Listino Prezzi 2026

edizione Marzo



VAI ALL'INDICE

sostenibile

affidabile

efficiente

Elco







BENVENUTI IN ELCO ITALIA

CHI SIAMO

ELCO fa parte del Gruppo Ariston ed è stata fondata in Svizzera nel 1928. Da decenni siamo all'avanguardia nella tecnologia dei bruciatori, delle caldaie a condensazione, delle pompe di calore e dei sistemi solari, installando oltre 1,7 milioni di impianti di riscaldamento in tutta Europa. Fin dalla nascita dell'azienda, ci siamo impegnati a fornire ai clienti prodotti affidabili e durevoli, insieme ai migliori livelli di servizio e supporto del settore.
Nel corso della nostra storia, ELCO si è sempre impegnata a fornire ai clienti la migliore tecnologia di riscaldamento disponibile, e nonostante la nostra esperienza nella combustione, siamo pionieri delle tecnologie rinnovabili da decenni, assicurandoci di essere all'avanguardia nella sostenibilità.
ELCO dal 2023 è il distributore esclusivo dei prodotti ATAG.





LA NOSTRA STORIA

ELCO mosse i primi passi nel settore del riscaldamento producendo bruciatori per caldaie a gasolio, a cui presto seguirono versioni per caldaie a gas. Basandoci su questa conoscenza ed esperienza, nel 1983 abbiamo introdotto sul mercato la prima caldaia completamente integrata, seguita nel 1994 dalla prima caldaia a condensazione a gas modulante.





Durante gli anni '70 e '80, ELCO è entrata nel mercato delle energie rinnovabili, introducendo uno dei primi tubi solari sottovuoto, ASTRON, oltre a una gamma completa di pompe di calore ad aria, ad acqua e per acqua calda sanitaria.
Il modello più innovativo è stato il Thermo-diesel, una pompa di calore ad aria gestita da un motore diesel!

Seguici su facebook

Seguici su YouTube

Visualizza le nostre referenze su
www.elcoitalia.it/prodotti/referenze

I CLIENTI SONO LA NOSTRA RISORSA PIÙ IMPORTANTE.



Partner veri e propri, a cui ogni giorno garantiamo con passione le nostre soluzioni.

Grazie a ingegneri competenti e all'avanguardia, ELCO valuta e sviluppa soluzioni tecniche personalizzate che tengono conto delle esigenze e della situazione dei clienti, valutando in particolare il livello di comfort, le condizioni locali e climatiche, le particolarità dello stabile, le leggi in vigore e le tecnologie più adatte

La simulazione di sistema fornisce dati mirati sull'efficienza, la sostenibilità ambientale e la convenienza di ogni soluzione.

I test e le analisi condotte nel nostro laboratorio garantiscono inoltre standard di massima qualità e soluzioni ottimali, adeguate alle esigenze individuali, che oltre all'impianto installato comprendono progetti dettagliati, in linea con le normative in vigore.

Caldaie a condensazione murali o a basamento, bruciatori, impianti solari termici, pompe di calore e molto altro ancora: ai nostri clienti offriamo una gamma di soluzioni completa, sicura, moderna e di altissima qualità.



Servono informazioni? Contattaci!

https://www.elcoitalia.it/contatti.html



SOSTENIBILE

Ricerca e sviluppo continuo dei prodotti all'insegna del rispetto dell'ambiente

Secondo gli ultimi dati pubblicati dalla Commissione Europea, è emerso che il riscaldamento e il raffreddamento degli ambienti rappresentano ben il 30% delle emissioni complessive di anidride carbonica (CO_2). Questo dato sottolinea l'importanza cruciale di affrontare la sfida dell'efficienza energetica e della sostenibilità nelle nostre attività quotidiane.

Mentre l'aumento dei prezzi del petrolio e del gas rende il riscaldamento con combustibili fossili più costoso di anno in anno, le pompe di calore generano riscaldamento principalmente da energia ambientale gratuita.

I prodotti ELCO rappresentano il nuovo standard di riferimento nel settore della climatizzazione efficiente e sostenibile.

ELCO produce pompe di calore altamente performanti e le emissioni di CO_2, derivanti dalla quantità di elettricità necessaria al funzionamento, sono attualmente trascurabili e continuano a diminuire, grazie anche alla produzione di energia elettrica "green", generata in modo sostenibile.







Ariston group riceve la medaglia d'argento ecovadis

Come parte del suo impegno in ambito ESG (Environmental, Social, and Governance), Ariston Group ha completato la valutazione delle sue pratiche di sostenibilità aziendale tramite EcoVadis e ha ottenuto una medaglia d'argento.
Tra i progressi più significativi di questo anno, siamo orgogliosi di aver migliorato le pratiche di approvvigionamento sostenibile e ci siamo posti l'obiettivo di coinvolgere il 100% dei fornitori strategici entro il 2030. EcoVadis è lo standard globale per le valutazioni di sostenibilità aziendale, che ha valutato più di 85.000 aziende secondo 21 criteri di sostenibilità distribuiti su quattro temi principali: Ambiente, Lavoro e Diritti Umani, Etica e Approvvigionamento Sostenibile. Il risultato rappresenta una valida conferma delle prestazioni di sostenibilità di Ariston Group, corroborando i successi, le attività in atto e gli obiettivi ESG prefissati, e tracciando la strada per lo sviluppo futuro.

PRODOTTI DI ECCELLENZA

Design unico e progettazione studiata nei dettagli offrono ai nostri clienti qualità e affidabilità. Al 100%.



Elco integra consulenza, prodotti, sistemi e servizi di alta qualità in un'offerta completa in grado di soddisfare con esattezza le esigenze dei propri clienti.

Che si tratti di installatori, progettisti o architetti, tutti i clienti Elco ricevono una consulenza individuale sulla soluzione più adatta e con la maggiore efficienza energetica.
ELCO mette a disposizione una moltitudini di servizi ai propri clienti attraverso il sito web www.elcoitalia.it

All'interno del nostro portale potrete facilmente trovare:
- La documentazione tecnica di prodotto e progettazione
- Video di presentazione dei nostri prodotti
- Servizi dedicati all'assistenza tecnica
- Informazioni relative all'area formazione
- Le nostre referenze di impianti
- Sistemi di calcolo dell'etichetta ErP su impianti e sistemi
- Sezione dedicata alla connettività ed al voice control









PROGETTAZIONE E DESIGN

Il nostro approccio alla progettazione modulare dei prodotti consente loro di essere smontati per una facile movimentazione e installazione in loco in edifici con accesso limitato.
Ciò si aggiunge all'elevata gamma di potenze e alla capacità di lavorare in configurazione a cascata per potenze ancora più elevate.
Grazie a queste caratteristiche, le caldaie e le pompe di calore leggere possono far risparmiare tempo e costi significativi in grandi applicazioni commerciali come ospedali, hotel e strutture adibite ad uffici.









AEROTOP® SG

reddot winner 2022





AEROTOP® SX

reddot winner 2023

Il design dei prodotti ELCO è guidato da un approccio che ne enfatizza forma, funzionalità e durabilità, atteggimento riconosciuto e premiato a livello internazionale.
Le forme dei nostri prodotti sono caratterizzate da linee pulite e lineari, creando un'estetica elegante e moderna che si adatta a una vasta gamma di di ambienti, sia professionali che domestici.
Utilizziamo una serie di colori semplice composta principalmente da bianco, grigio e nero. Il rosso è riservato esclusivamente per il nostro logo.
Utilizziamo materiali di alta qualità per garantire durabilità e resistenza nel tempo dei nostri prodotti.
La combinazione di design e materiali di alta qualità sottolinea la nostra attenzione alla precisione tecnica e all'affidabilità.

Il nostro impegno per l'eccellenza e il design si riflette nella costante ricerca di innovazioni che migliorino lla funzionalità dei nostri prodotti.
Con questi principi guida, miriamo a offrire non solo prodotti esteticamente piacevoli ma anche soluzioni pratiche e durevoli che rispettino le aspettative dei nostri clienti.

CONTO TERMICO CON ELCO **xPlus** SI PUO'!



PER IL TUO CLIENTE, L'EQUIVALENTE DI UNO **SCONTO IMMEDIATO**

PER TE, UNA GESTIONE DELLA PRATICA CONTO TERMICO **SEMPLICE E SICURA**

Elco xPlus si arricchisce di un servizio unico con vantaggi esclusivi

ELCO lancia **xPlus**, un nuovo servizio ELCO che combina incentivi statali e credito al consumatore per offrire al tuo cliente il massimo del comfort, a condizioni paragonabili a quelle dello Sconto in Fattura.
Per te flessibilità senza compromessi: sei tu a scegliere la soluzione migliore insieme al tuo cliente!

Grazie all'evoluzione del portale xBonus, potrai offrire anche il servizio di gestione della pratica CONTO TERMICO 3.0.
Beneficerai dei vantaggi di sempre: semplicità, sicurezza, assistenza costante!

Con il Conto Termico puoi offrire al tuo cliente uno sconto immediato: l'incentivo, differenziato per tipologia prodotto, può arrivare fino al 65% del valore (40% per i scaldacqua in pompa di calore) della fattura. Inoltre, potrai proporre al tuo cliente di utilizzare il mandato irrevocabile all'incasso, per offrirgli uno sconto immediato. Utilizzando questa opzione, infatti, il cliente ti cede il valore dell'incentivo e paga solo la quota non incentivata (come accadeva nello Sconto in Fattura) e tu ricevi il rimborso direttamente dal GSE.

Le tempistiche di rientro dell'incentivo sono estremamente ridotte; nella maggior parte degli interventi con i nostri prodotti, il valore viene rimborsato entro 90 giorni dalla richiesta di concessione dell'incentivo sul portale del GSE (firma della scheda contratto).

Potrai utilizzare il simulatore presente sul portale xBonus: ti basterà selezionare il modello del prodotto, inserire il comune di installazione, dove richiesto, e l'importo della fattura ivata. Otterrai subito così il valore dell'incentivo massimo erogabile, corrispondente al valore che il GSE corrisponderà.

In aggiunta alla gestione della pratica Conto Termico, puoi proporre al tuo cliente di pagare l'intervento a rate, usufruendo del servizio di Credito al Consumo. In questo modo potrai fare uno sconto immediato al tuo cliente con il mandato all'incasso e proporre il pagamento a rate per la restante quota.

Esempio: intervento di incremento efficienza energetica con AEROTOP DHW 200.3.; Valore fattura: 4.500€ IVA inclusa

CON MANDATO
IRREVOCABILE ALL'INCASSO

Il tuo cliente paga
~~4.500€~~ **3.000€**

TU ricevi un rimborso di
1.500€[1] dal GSE
in 90 giorni

Oppure:

SENZA MANDATO
IRREVOCABILE ALL'INCASSO

Il tuo cliente paga
4.500€

e riceve un rimborso di
1.500€[1] dal GSE
in 90 giorni

Accedi al portale xBonus dal seguente link o QR Code:
https://www.xbonus.cloud/elco/

In più, puoi proporre al tuo cliente un **finanziamento su misura** con i nostri partners finanziari, per l'importo e la durata desiderata.

1 - Escluso corrispettivo GSE, pari all'1% del valore dell'incentivo conosciuto
Nota: Il valore dell'incentivo riconosciuto dipende da quanto previsto dalle normative in vigore.

CONNETTIVITA'

Comfort e risparmio, uno sguardo al futuro

Massimo comfort, sempre ed ovunque
L'app REMOCON NET consente in modo semplice ed intuitivo la gestione da remoto degli impianti ELCO da smartphone, pc o tablet.
Sistemi di regolazione adatti a tutte le esigenze
ELCO propone una vasta gamma di accessori di regolazione dal design elegante e moderno in versione cablata.
Controllo vocale tu chiedi, elco risponde
Elco, grazie all'interfacciamento con i sistemi di controllo vocale Apple Homekit e Alexa permette la gestione vocale dell'impianto.

Works with Apple HomeKit

amazon alexa

works with the Google Assistant



elco ready

elco incluso

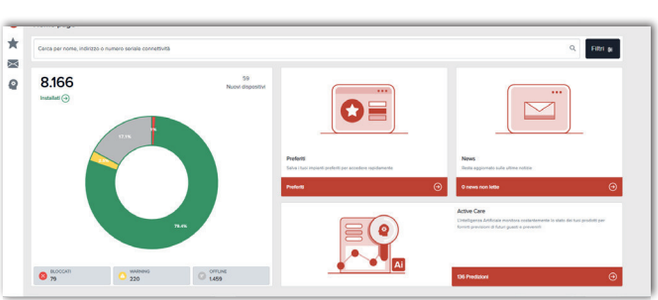
Report dei consumi energetici
Il monitoraggio dei consumi di riscaldamento, raffrescamento e ACS in abbinamento a report dettagliati, apre nuove prospettive in termini di risparmio economico e salvaguardia ambientale
Il risparmio nelle tue mani
I sistemi di gestione da remoto consentono un monitoraggio costante, favorendo così una maggiore consapevolezza del consumo di energia e facilitando il risparmio, aiutandoti nella scelta dei programmi orari in base al comfort che desideri.

Scarica l'app REMOCON NET su:

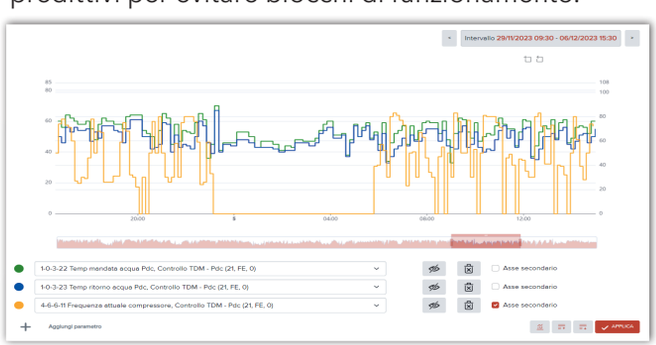
Google Play App Store

Sempre sotto controllo, accesso a tutti gli impianti con un semplice click direttamente dalla scrivania.

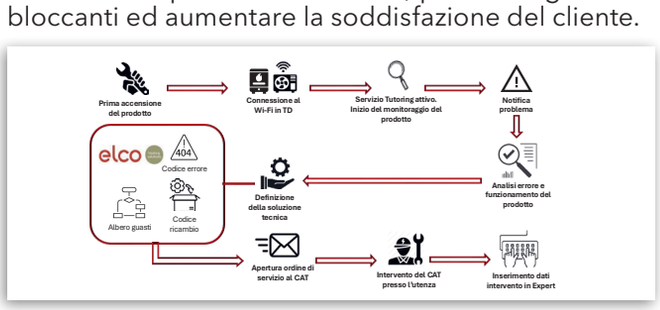
Piattaforma NET PRO permette l'accesso agli impianti ELCO connessi con l'app REMOCON NET.
Il monitoraggio dei parametri in abbinamento a report dettagliati apre nuove prospettive ai servizi tecnici in termini di gestione del parco installato.
I sistemi di gestione da remoto consentono un monitoraggio costante, favorendo così una maggiore consapevolezza della qualità degli impianti gestiti
Ottimizzazione degli interventi
Grazie alla Piattaforma NET PRO di controllo service è possibile rilevare da remoto le eventuali problematiche degli impianti, definendo preventivamente l'intervento corretto, evitando uscite a vuoto.
Totale accesso da remoto
La Piattaforma NET PRO assicura al tecnico specializzato l'accesso da remoto a tutti i parametri del generatore. Dal proprio ufficio potranno essere effettuale le normali operazioni quali cambio setpoint, modifica temperature di mandata, cambio stagionalità, assicurando il miglior servizio con il minimo impegno.



Monitoraggio 24h/24h
Controllo continuo del parco installato in gestione, possibilità di programmare preventivamente la tempistica degli interventi di manutenzione ordinaria, possibilità di monitorare eventuali funzionamenti anomali permettendo di individuare interventi predittivi per evitare blocchi di funzionamento.



Servizio Tutoring
Il supporto tecnico remoto proattivo per i Centri Assistenza: il nostro team di esperti fornisce preziose informazioni sui malfunzionamenti per identificare le cause e le potenziali soluzioni, prevenire gli errori bloccanti ed aumentare la soddisfazione del cliente.



LA FORMAZIONE





Il massimo impegno per formare i nostri partner

La formazione continua rappresenta uno strumento strategico che permette al professionista di sviluppare le competenze in modo tale da saper anticipare ed essere al passo con le innovazioni tecnologiche e le tendenze del mercato.

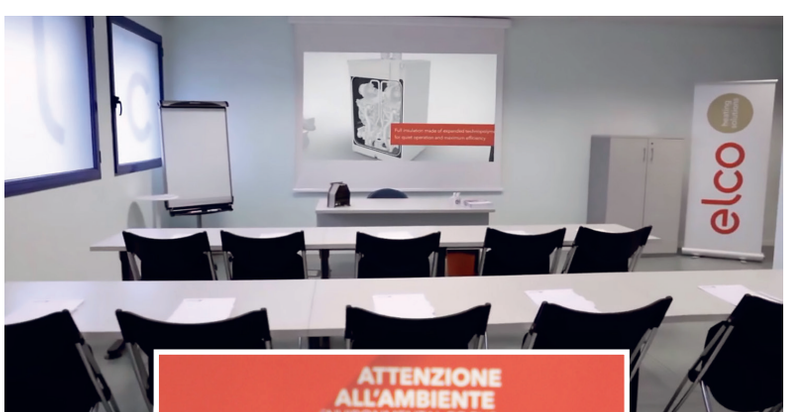
Abbiamo realizzato un programma formativo specifico per diverse esigenze, in modo che tutti gli operatori della filiera siano in grado di offrire servizi di altissimo livello.

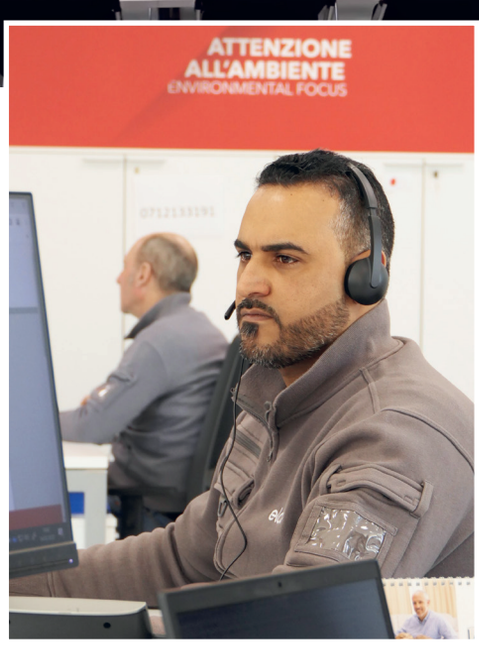
Per i propri corsi ELCO si avvale di una moderna area presente nella propria sede di Resana (TV) recentemente ristrutturata e appositamente attrezzata per consentire il massimo apprendimento.

All'interno dell'area dedicata potrai trovare tutte le tipologie di corso disponibili

Inquadra il QR code o seleziona il link sottostante e scoprili!

https://www.elcoitalia.it/servizi-post-vendita/formazione.html







ELCO offre soluzioni di riscaldamento affidabili ed efficienti, garantite da un servizio eccellente.

SERVIZIO DI PRE VENDITA

La struttura prevendita di ELCO è a disposizione per supportare ed individuare con i nostri clienti le soluzioni migliori per ciascuna applicazione. Su richiesta è possibile dare supporto allo sviluppo di progetti esecutivi.

Registrati, accedi all'area riservata e compila il form su www.elcoitalia.it per ottenere le soluzioni in pdf o dwg.

SERVIZI LOGISTICI

Al fine di migliorare i servizi logistici e supportarvi al meglio nella gestione quotidiana, lavoriamo costantemente per darvi la possibilità di tracciare l'evoluzione dell'ordine con trasparenza nelle diverse fasi di sviluppo della richiesta.
Vi ricordiamo alcuni dei servizi attivi e accessibili alla vostra agenzia di riferimento per garantirvi il miglior servizio :

https://reserved-area.aristongroup.com/

Servizi per te

- Configuratore Web
- Gestione Ordini
- Portale Registrazione Clienti
- Nuove Statistiche

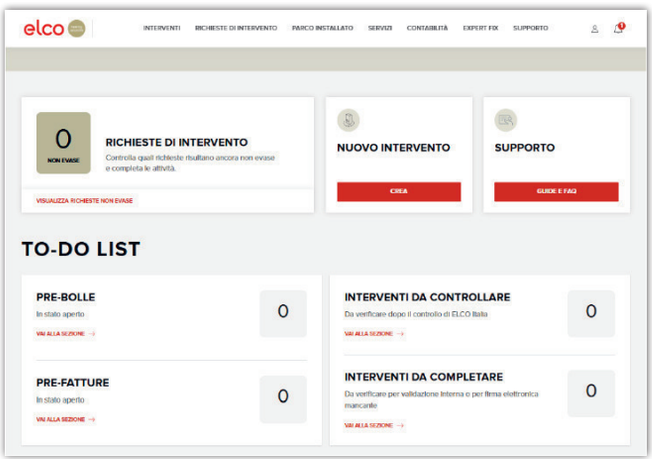
- **Area Statistiche**: raggruppa e raccoglie le informazioni relative ai vostri ordini. E' visibile il vostro portafoglio ordini (spedito e posizionato) con relativi dettagli a supporto.
- Nella sezione digitale di **Web Order** vi è la possibilità da parte delle agenzie di dettagliare le vostre esigenze in fase di ricezione della merce per esempio: consegna con sponda, consegna con camion aperto, consegna in zona ZTL, etc. E' inoltre possibile indicare eventuali necessità correlate all'emissione della fattura quali: IVA agevolata, gestione di CIG e CUP, modalità di pagamenti, etc.
- **Stato di avanzamento dell'ordine** con relativa documentazione a corredo e possibilità di stampare: conferma d'ordine, ddt e relativa fattura.
- **Invio automatico mezzo mail del tracking**, ossia l'informazione che consente la tracciabilità della consegna, sia a voi che alla vostra agenzia di riferimento
- **Reverse delivery**: unico punto di accesso dedicato alla vostra agenzia per la gestione dei resi, accessibile all'indirizzo mail resi.prodottofinito@it.elco.net



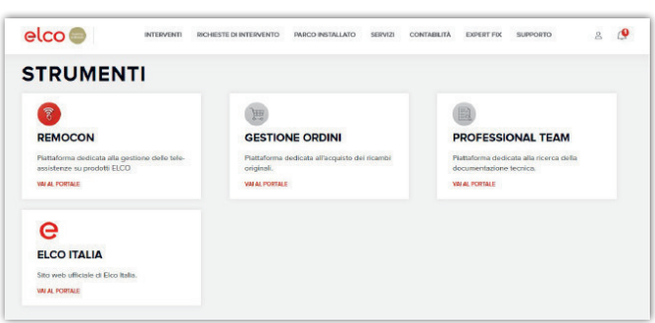


Servizi Esclusivi ELCO ITALIA area SERVICE
Riservato ai Centri Autorizzati Elco

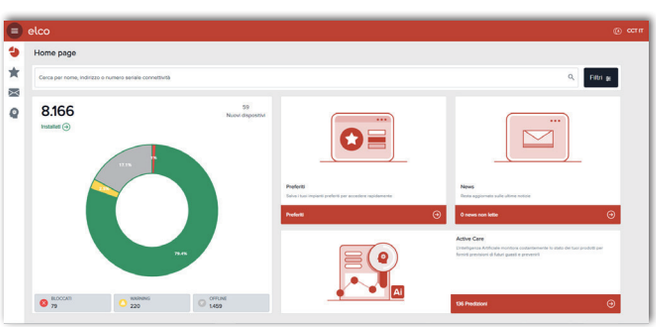
EXPERT SERVICE



Portale EXPERT che permette di gestire tutte le attività SERVICE da PC oppure da App EXPERT SERVICE per smartphone e registrare direttamente senza compilare il cartaceo.

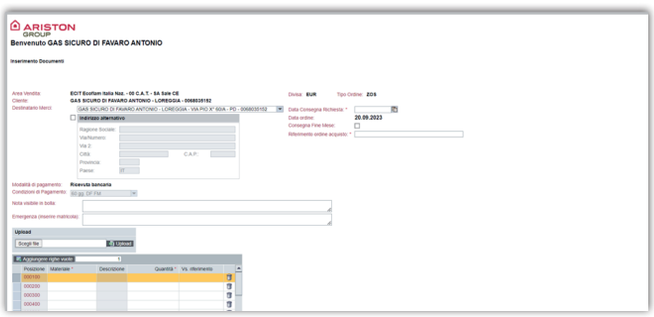


All'interno del portale Expert, alla sezione STRUMENTI sono disponibili i seguenti servizi:

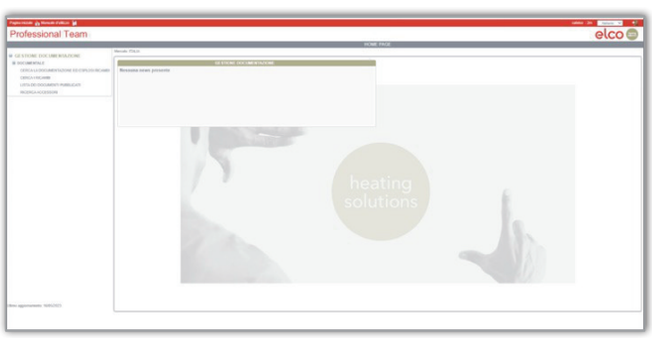


- Accesso alla piattaforma REMOCON NET PRO, per poter gestire i vs. impianti da remoto e dare ancora più servizio ai vs. clienti. Se non avete ancora l'accesso potete richiederlo all'indirizzo elconnect@it.elco.net

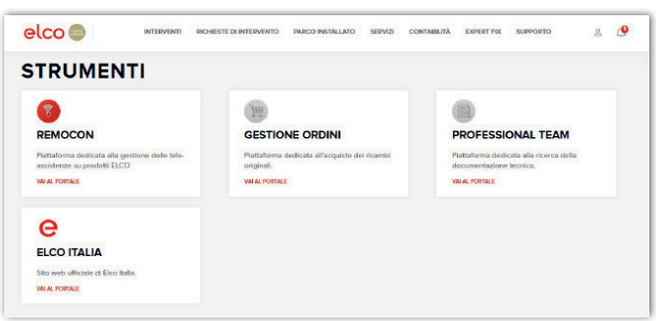
- GESTIONE ORDINI accesso diretto al portale per inserimento ordini ricambi



- PROFESSIONAL TEAM accesso diretto al portale per visualizzare esplosi e liste ricambi



- Nuova funzione EXPERT FIX per consultare albero guasti e documentazione di tutti i prodotti ELCO ITALIA.



ESTENSIONI DI GARANZIA (SERVIZIO PROTETTA)

ELCO offre soluzioni di riscaldamento affidabili ed efficienti, garantite da un servizio eccellente.
Un piano di manutenzione programmata ELCO aiuta a mantenere i generatori ELCO sempre alla massima efficienza possibile con un conseguente risparmio sia in termini energetici che in termini economici.

Per estensione di garanzia si intende un programma di copertura sui ricambi differenziato in base alla tipologia di prodotto previa la stipula del Centro Assistenza Autorizzati ELCO di un accordo di manutenzione con l'utente.



ESTENSIONI DI GARANZIA



Per prodotti DOMESTIC

Estensione di garanzia “CALDAIA PROTETTA”



Copertura sui ricambi assicurata per 10 anni dalla data di “prima accensione” del prodotto. L’acquisto del servizio su richiesta “CALDAIA PROTETTA” è subordinato alla effettuazione della manutenzione annuale da parte di un CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA ELCO e offre la possibilità di rinnovare (annualmente fino al 10° anno di vita della caldaia) la fornitura gratuita di ricambi per difetti di origine (manodopera esclusa). Questo servizio è dedicato alle caldaie di potenza fino a 35 kw.

Estensione di garanzia “POMPA DI CALORE PROTETTA”



Copertura sui ricambi assicurata per 5 anni dalla data di „prima accensione“ del prodotto. L’acquisto del servizio su richiesta “POMPA DI CALORE PROTETTA” è subordinato alla effettuazione della manutenzione annuale da parte di un CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA ELCO e offre la possibilità di rinnovare (annualmente fino al 5° anno di vita della pompa di calore) la fornitura gratuita di ricambi per difetti di origine (refrigerante e manodopera esclusa). Questo servizio è dedicato alle pompe di calore domestiche..

Per prodotti COMMERCIAL

Estensione di garanzia “CALDAIA PROTETTA”



Copertura assicurata da 5 a 10 anni dalla data di „prima accensione“ del prodotto. L’acquisto del servizio su richiesta „CALDAIA PROTETTA“ è subordinato alla stipula di un piano di manutenzione programmata con un CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA ELCO e offre, per tutta la durata del piano di manutenzione, la possibilità di usufruire di 5 o 10 anni di ricambi gratuiti per difetti di origine (manodopera esclusa). Questo servizio è dedicato alle caldaie di potenza superiore a 35 kW.

Estensione di garanzia “POMPA DI CALORE PROTETTA”



Copertura assicurata per 5 anni dalla data di „prima accensione“ del prodotto. L’acquisto del servizio su richiesta „POMPA DI CALORE PROTETTA“ è subordinato alla stipula di un piano di manutenzione programmata con un CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA ELCO e offre all’utilizzatore finale, per tutta la durata del piano di manutenzione, la possibilità di usufruire di 5 anni di ricambi gratuiti per difetti di origine (refrigerante e manodopera esclusa). Questo servizio è dedicato alle pompe di calore commerciali.

Servizi Aggiuntivi 17

Pompe di Calore e chiller

Aria / Acqua

AEROTOP SPK **NOVITA'** 24
AEROTOP SX 30
AEROTOP SG 34
AEROTOP S.2 38
AEROTOP SPLIT .2 42
AEROTOP MONO .2 RXL/RL 48
AEROTOP MONO .2 RX/R 54
AEROTOP MONO .2 CRX/CR 60
AEROTOP MONO BUILT-IN .2 66
CASCATE DI POMPE DI CALORE DOMESTICHE 70
AEROTOP T 76
AEROTOP T EXT 80
AEROTOP EVO 84
AEROTOP EVO PLUS 88
AEROTOP L 92
CASCATA AEROTOP L 96
AEROTOP XL HE P2 / P4 EXT 100
AEROTOP LHB HE P2 / P4 EXT **NOVITA'** 104

Acqua / Acqua

AQUATOP S 110
AQUATOP T-H 114
AQUATOP L - XL 118

ACCESSORI Pompe di calore 122

Chiller

AERONPRO HSS 136

Schemi di principio Pompe di Calore 141

Sistemi Ibridi

AEROTOP HYBRID MONO .2 158
AEROTOP HYBRID UNIVERSAL .2 164
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN .2 170
AEROTOP HYBRID SPLIT .2 176
SISTEMI IBRIDI CON CASCATE DI POMPE DI CALORE ARIA/ ACQUA DA ESTERNO MONO E SPLIT 182
HYBRID COM 186

ACCESSORI serie HYBRID 190
Schemi di principio Sistemi Ibridi 199

Soluzioni per la produzione di acqua calda sanitaria

AEROTOP DHW FS .3 **NOVITA'** 214
AEROTOP DHW WH **NOVITA'** 218

Condizionatori d'aria

RIGEON PRO **NOVITA'** 222
RIGEON ECO **NOVITA'** 224
RIGEON MULTI **NOVITA'** 226

Caldaie Murali

Con produzione rapida di ACS

THISION XS PLUS COMBI E 3.0 NET 232
THISION SK COMBI **NOVITA'** 236
THISION MINI COMBI 3.0 240
THISION MINI EXT 3.0 244
THISION MINI COMBI IN 3.0 248
THISION MINI CPRA 3.0 252
KIT THISION MINI SOLAR IN 3.0 256
THISION MINI CPA 3.0 260

Per solo riscaldamento

THISION SK SYSTEM **NOVITA'** 264
THISION MINI SYSTEM IN 3.0 268
THISION S PLUS 272
THISION S PLUS CASCATA 276
THISION L PLUS 280
THISION L PLUS IN 284
THISION L PLUS IN B2B 288
THISION L PLUS MONO 292
THISION L PLUS MULTI 296

ACCESSORI Caldaie Murali 304
Schemi di principio Caldaie Murali 327

Caldaie a Basamento

TRIGON S PLUS 332
THISION S PLUS COMPACT 336
STRATON ST 340
TRIGON L PLUS 344
TRIGON L PLUS IN Cascata in linea 348
TRIGON L PLUS IN B2B 352
TRIGON XL 356
TRIGON XXL EVO 360
ECOMAX KC-J 364
STRATON L 2 368
STRATON XL 372
TRIMAX 3SC-N 376
ECOMAX 3SC-N 382

ACCESSORI Caldaie a Basamento 388
Schemi di principio Caldaie a Basamento 401

Bruciatori

VECTRON GAS 406
MAX GAS E 416
VECTRON VL GASOLIO 420

ACCESSORI Bruciatori 426

Solare Termico

SOLATRON XP 2.7 **NOVITA'** 428
SOLATRON CF 2.0-1 V 432
SOLATRON CF 2.0-3 V **NOVITA'** 436
WEISER POWER 2000 440
SOLATRON N PLUS 2.0 442

ACCESSORI serie SOLATRON / WEISER POWER 444

Ventilconvettori

VENTILTOP M 454
VENTILTOP MINI 455
VENTILTOP IN 456

ACCESSORI VENTILTOP 458

VENTILTOP W 460

Bollitori ed Accumuli

Accumulo per Pompe di Calore per ACS

CD1 HHP 464
CD2 HHP 466
VISTRON H 468
VISTRON HS 472
VISTRON HB 476

Accumulo per Caldaie per ACS

VISTRON NV-1 478
VISTRON U-3 480
VISTRON F 482
VISTRON FS 486
VISTRON G.EVS 490
VISTRON ACS SOLAR TOP 494

Accumulo Acqua Tecnica + ACS

SOLAR HS PLUS 496
VISTRON BS 498

Accumulo Acqua Tecnica

VISTRON G.SCH-N 502
VISTRON T 504
VISTRON TS 506

ACCESSORI BOLLITORI serie VISTRON 510

ATAG

Caldaie murali

QR 518
XLW 520

Caldaie a Basamento

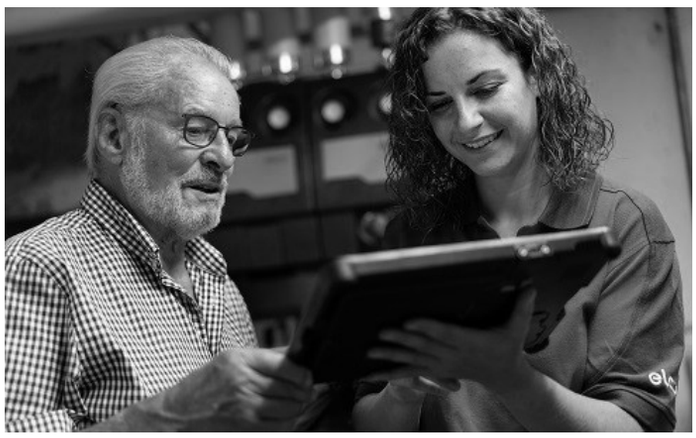
XLF 522

ACCESSORI serie QR - XLW - XLF 524

I prezzi riportati in questo listino sono da considerarsi IVA esclusa.

Le informazioni tecniche e funzionali, le specifiche progettuali e i disegni contenuti nel presente documento e nelle schede allegate sono: 1. proprietà esclusiva di Ariston S.p.A. e non possono essere riprodotti, divulgati o comunque utilizzati senza la sua preventiva autorizzazione scritta; 2. da considerarsi puramente indicativi e non esaustivi e pertanto non possono avere alcun valore contrattuale; 3. destinati esclusivamente a professionisti che operano nel settore della progettazione e/o realizzazione di impianti termoidraulici, i quali devono considerarsi i soli responsabili dell'attività dagli stessi posta in essere e dei relativi risultati (progetti realizzati e/o lavori eseguiti). Detti professionisti non potranno comunque eccepire la carenza e/o l'inesattezza di tali informazioni tecniche e funzionali, specifiche progettuali e disegni e mallevano espressamente Ariston S.p.A. da qualsiasi responsabilità connessa ad eventuali danni che abbiano a verificarsi per il loro utilizzo.

Servizi Aggiuntivi



Servizi	Pag.
Servizi esclusivi ELCO	18
Servizi di consulenza sul campo ELCO	20
"ESTENSIONE DI GARANZIA" prodotti domestici	21
"ESTENSIONE DI GARANZIA" prodotti commerciali	22

I prezzi contenuti nella sezione Servizi Aggiuntivi del presente listino sono soggetti alla politica commerciale dei medesimi e non alla politica commerciale legata ai prodotti.

SERVIZI ESCLUSIVI ELCO

SERVIZIO DI PRE-VISITA POMPE DI CALORE DOMESTICHE

Questi servizi ELCO sono stati appositamente pensati per assicurare ai nostri clienti il massimo delle prestazioni dei nostri sistemi in pompa di calore. Il servizio comprende:

PV (Pre-Visita): Visita di affiancamento in cantiere da parte del centro di assistenza autorizzato ELCO per fornire informazioni tecniche per la predisposizione del prodotto.
Comprende: verifica posizionamento del prodotto, verifica delle linee idrauliche e elettriche, eventuale supporto per la compilazione del Modulo Richiesta 1°Avviamento

PA (Prima Accensione, già inclusa nel prodotto): Attività di 1°Accensione e attivazione della garanzia convenzionale di ELCO sul prodotto (2 anni)
Comprende: controllo totale del corretto funzionamento del prodotto, parametrizzazione del prodotto, compilazione del Modulo Rapporto 1°Avviamento, compilazione del Rapporto Intervento.
In questa occasione il centro di assistenza autorizzato ELCO può anche stipulare la garanzia accessoria POMPA DI CALORE PROTETTA (2 anni + 3 anni) a fronte di un piano di manutenzione programmato.

Questo servizio è da ritenersi "su richiesta".

Il servizio di pre-visita (PV) è da ritenersi su richiesta per le pompe di calore domestiche, ad eccezione dei modelli Aerotop SG, SX, S.2, SPK e Aquatop S, Aerotop Mono Cascade per cui la PV è obbligatoria.



Prodotto	PV + PA*
AEROTOP MONO .2 RL / RXL	Su richiesta ZCS001025 **€ 175,00**
AEROTOP MONO .2 CR / CRX	
AEROTOP MONO .2 R / RX	
AEROTOP MONO .2 BUILT-IN	
AEROTOP HYBRID MINI COMBI .2	
AEROTOP SPLIT .2	
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN .2	
AEROTOP HYBRID MONO .2	
AEROTOP HYBRID UNIVERSAL .2	
AEROTOP SPLIT HYBRID .2	

*** Pre-Visita (PV): a pagamento; Prima accensione (PA): gratuita.**

Prodotto	PV + PA*
AEROTOP MONO/CASCADE	ZCS001038 **€ 400,00**

Prodotto	PV + PA*
AEROTOP SX	ZCS000548 **€ 414,00**
AEROTOP SG	
AEROTOP S.2	
AQUATOP S	
AEROTOP SPK	ZCS001039 **€ 414,00**

I servizi ZCS proposti sono applicabili unicamente ai prodotti ELCO contenuti nel presente catalogo.

*** Pre-Visita (PV): obbligatoria e a pagamento; Prima accensione (PA): gratuita.**

I prezzi contenuti nella sezione Servizi Aggiuntivi del presente listino sono soggetti alla politica commerciale dei medesimi e non alla politica commerciale legata ai prodotti.

SERVIZI ESCLUSIVI ELCO

SERVIZIO DI PRE-VISITA CALDAIE COMMERCIAL

Questi servizi ELCO sono stati appositamente pensati per garantire ai nostri clienti il massimo delle prestazioni delle nostre caldaie.

Il servizio comprende:
PV (Pre-Visita): Visita di affiancamento in cantiere da parte del centro di assistenza autorizzato ELCO per fornire informazioni tecniche per la predisposizione del prodotto.
Comprende: verifica posizionamento del prodotto, verifica delle linee idrauliche e elettriche, eventuale supporto per la compilazione del Modulo Richiesta 1°Avviamento

PA (Prima Accensione, già inclusa nel prodotto): Attività di 1°Accensione e attivazione della garanzia convenzionale di ELCO sul prodotto (2 anni)
Comprende: controllo totale del corretto funzionamento del prodotto, parametrizzazione del prodotto, compilazione del Modulo Rapporto 1°Avviamento, compilazione del Rapporto Intervento.
In questa occasione il centro di assistenza autorizzato ELCO può anche stipulare la garanzia accessoria CALDAIA PROTETTA (**2 anni + 3 anni** oppure **2+8 anni**) a fronte di un piano di manutenzione programmato.

Questo servizio è da ritenersi "su richiesta".

Prodotto	PV + PA*
Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM modd. THISION/TRIGON L PLUS **SINGOLA**	Su richiesta ZCS001033 **€ 134,00**

*** Pre-Visita (PV): a pagamento; Prima accensione (PA): gratuita.**





SERVIZIO DI PRE-VISITA PRIMA ACCENSIONE PER POMPE DI CALORE e REFRIGERATORI - <u>OBBLIGATORIO</u>

Questi servizi ELCO sono stati appositamente pensati per garantire ai nostri clienti il massimo delle prestazioni dai nostri sistemi in pompa di calore.

Il servizio comprende:

- **PV (Pre-Visita):** Visita di affiancamento in cantiere da parte del Centro di Assistenza autorizzato ELCO per fornire verifica posizionamento del prodotto, verifica delle linee idrauliche e elettriche, eventuale supporto per la compilazione del Modulo Richiesta 1°Avviamento.
- **PA (Prima Accensione):** Attività di 1°Avviamento e attivazione della garanzia convenzionale di ELCO sul prodotto (2 anni)
  Comprende: controllo totale del corretto funzionamento del prodotto, parametrizzazione del prodotto, compilazione del Modulo Rapporto 1°Avviamento, compilazione del Rapporto Intervento.
  In questa occasione il centro di assistenza autorizzato ELCO può anche stipulare la garanzia accessoria POMPA DI CALORE PROTETTA (2 anni + 3 anni) a fronte di un piano di manutenzione programmato.

Prodotto	PV + PA *
Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM AERO-AQUA *AEROTOP EVO / EVO PLUS* *AEROTOP L / AQUATOP TH, TH R* *AEROTOP T, TR, EXT*	ZCS000546 **€ 1.384,00**
Pre-Visita e 1°Acc CASCATA PDC 2 COMM	ZCS001036 **€ 562,00**
Pre-Visita e 1°Acc CASCATA PDC 3 COMM	ZCS001035 **€ 2.075,00**
Pre-Visita e 1°Acc CASCATA PDC 4-5 COMM	ZCS001037 **€ 2.767,00**
Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM H AERO-AQUA *AERONPRO HSS* *AEROTOP XL HE P2/P4* *AEROTOP LHB HE P2/P4* *AQUATOP L R / R6-XL R/R6*	ZCS000547 **€ 737,00**

*** Pre-Visita (PV): obbligatoria e a pagamento; Prima Accensione (PA): gratuita.**





I prezzi contenuti nella sezione Servizi Aggiuntivi del presente listino sono soggetti alla politica commerciale dei medesimi e non alla politica commerciale legata ai prodotti.

SERVIZI DI CONSULENZA SUL CAMPO ELCO

CONSULENZA SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO TRIGON XL e XXL *

Questi servizi ELCO sono stati appositamente pensati per garantire ed assicurare supporto ai nostri clienti.

Tale servizio prevede:

- Sopralluogo in centrale termica
- Consulenza all'installatore in fase di smontaggio della caldaia
- Consulenza all'installatore in fase di rimontaggio e collaudo della caldaia

* Servizio di sola consulenza; manodopera e guarnizioni escluse

Servizio	Codice	Prezzo €
Cons. Smontaggio/Rimontaggio TRIGON XL	ZCS000490	**749,00**
Cons. Smontaggio/Rimontaggio TRIGON XXL	ZCS001031	**1.124,00**



Tutti i Servizi ZCS proposti sono applicabili unicamente ai prodotti Elco contenuti nel presente catalogo.

REGOLAZIONE O_2 BRUCIATORI, PRECOLLAUDO GRUPPO TERMICO/ BRUCIATORE

Questi servizi ELCO sono stati appositamente pensati per garantire ed assicurare supporto ai nostri clienti.

- **REGOLAZIONE O_2:**
  Servizio obbligatorio messa in funzione bruciatore con sonda kit per la regolazione O_2 codd. 3759299 e 3759300.

- **PRECOLLAUDO GRUPPO TERMICO/BRUCIATORE:**
  Servizio che prevede il supporto del CTA Elco per collegamenti elettrici al quadro elettrico di caldaia e bruciatore e posizionamento componenti di regolazione.

Servizio	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc KIT REGOLAZIONE O2	ZCS001007	**1.406,00**
Pre-Visita e 1°Acc GT-BRUCIATORE	ZCS001032	**845,00**



Tutti i Servizi ZCS proposti sono applicabili unicamente ai prodotti Elco contenuti nel presente catalogo.

I prezzi contenuti nella sezione Servizi Aggiuntivi del presente listino sono soggetti alla politica commerciale dei medesimi e non alla politica commerciale legata ai prodotti.

"ESTENSIONI DI GARANZIA" PRODOTTI DOMESTICI

Un piano di manutenzione programmata ELCO aiuta a mantenere il generatore ELCO sempre alla massima efficienza possibile con un conseguente risparmio sia in termini di efficienza energetica che in termini economici. Per "Estensione di Garanzia" si intende un programma di copertura sui ricambi come meglio illustrato nelle voci sottostanti riguardanti "CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI " e "POMPA DI CALORE DOM PROTETTA 5 ANNI".



CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI
(per potenze fino a 35kW)

2 anni convenzionale + "estensione garanzia" rinnovabile annualmente fino ad un massimo di 8 anni per ottenere una copertura sui ricambi fino a 10 anni dalla data di attivazione.

Le caldaie Elco domestiche (fino a 35kW) offrono all'utente la possibilità di avere una copertura sui ricambi fino a 10 anni dalla data di accensione, in caso di difetti di origine (manodopera del CAT esclusa sul periodo di estensione). La procedura è molto semplice: basta richiedere l'attivazione ed i successivi rinnovi al proprio CENTRO ASSISTENZA TECNICA (CAT) all'atto di ogni manutenzione annuale (obbligatoria).
Il CAT proporrà all'utente la possibilità di connettere la propria caldaia alla piattaforma NET PRO per un monitoraggio continuo e l'ottimizzazione degli eventuali interventi – versione SMART PLUS (rif. paragrafo connettività a p. 10); in assenza di connettività è disponibile la versione SMART.

Il programma, dedicato alle caldaie a gas di potenza fino a 35kW, è vendibile e attivabile dai CAT.
Per le condizioni di utilizzo del programma CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI si consiglia di far riferimento a quanto riportato sul contratto specifico.

CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS

Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.



POMPA DI CALORE DOM PROTETTA 5 ANNI

2 anni convenzionale + "estensione garanzia" rinnovabile annualmente fino ad un massimo di 3 anni per ottenere una copertura sui ricambi fino a 5 anni dalla data di attivazione.

Le pompe di calore domestiche ELCO offrono all'utente la possibilità di avere una copertura sui ricambi fino a 5 anni dalla data di accensione, in caso di difetti di origine (refrigeranti e manodopera del CAT esclusa sul periodo di estensione). La procedura è molto semplice: basta richiedere l'attivazione ed i successivi rinnovi al proprio CENTRO ASSISTENZA TECNICA (CAT) all'atto di ogni manutenzione annuale (obbligatoria).
Il CAT proporrà all'utente la possibilità di connettere la propria pompa di calore domestica alla piattaforma NET PRO per un monitoraggio continuo e l'ottimizzazione degli eventuali interventi – versione SMART PLUS (rif. paragrafo connettività a p. 10); in assenza di connettività è disponibile la versione SMART.

Il programma, dedicato alle pompe di calore domestiche, è vendibile e attivabile dai CAT.
Per le condizioni di utilizzo del programma POMPA DI CALORE DOM PROTETTA 5 ANNI si consiglia di far riferimento a quanto riportato sul contratto specifico.

PDC DOM PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS

Prodotti coinvolti:
AEROTOP MONO .2 LIGHT RL/RXL, RX/R, CR/CRX, BUILT-IN, AEROTOP SPLIT .2

SISTEMA IBRIDO DOM PROTETTO 5 ANNI SMART PLUS

Prodotti coinvolti:
AEROTOP HYBRID UNIVERSAL .2
AEROTOP HYBRID TANK IN .2
AEROTOP HYBRID MONO .2
AEROTOP HYBRID SPLIT .2

PDC DOM L PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS

Prodotti coinvolti:
AEROTOP SX, S.2, SG
AEROTOP SPK
AQUATOP S

Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

I prezzi contenuti nella sezione Servizi Aggiuntivi del presente listino sono soggetti alla politica commerciale dei medesimi e non alla politica commerciale legata ai prodotti.

Per ulteriori informazioni relative ai pacchetti di "ESTENSIONE GARANZIA" ELCO puoi contattare il SERVIZIO TECNICO AUTORIZZATO ELCO più vicino a te consultando il nostro sito al seguente link:

https://www.elcoitalia.it/servizi-post-vendita/ricerca-centri-assistenza-tecnica.html

oppure contattandoci direttamente al **SERVIZIO CLIENTI** al 0423 7160*

* Il costo della chiamata da rete fissa e mobile dalle condizioni contrattuali con il proprio gestore senza oneri aggiuntivi.

“ESTENSIONE DI GARANZIA” PRODOTTI COMMERCIALI

Un piano di manutenzione programmata ELCO aiuta a mantenere i generatori ELCO sempre alla massima efficienza possibile con un conseguente risparmio sia in termini di efficienza energetica che in termini economici.

CALDAIA PROTETTA (per potenze > 35 kW)

2 anni convenzionale + 3 anni di “estensione garanzia”= Copertura sui ricambi per 5 anni dalla data di attivazione

oppure

2 anni convenzionale + 8 anni di “estensione garanzia”= Copertura sui ricambi per 10 anni dalla data di attivazione

L’acquisto del servizio su richiesta CALDAIA PROTETTA è subordinato alla stipula di un piano di manutenzione programmata con CENTRO DI ASSISTENZA AUTORIZZATO ELCO per tutta la durata dello stesso e offre la possibilità all’utilizzatore finale di avere per **5 anni/10 anni** ricambi gratuiti per difetti di origine (manodopera esclusa) a seconda della formula caldaia protetta selezionata.





CALDAIA PROTETTA



Servizio su richiesta	Codice	Prezzo €
Cald. Protetta CALDAIA MIN COMM-36 Mesi *THISION/TRIGON L PLUS 60÷100* *THISION S PLUS 46÷54*	ZGA000114	**414,00**
Cald. Protetta CALDAIA MED COMM-36 Mesi *THISION/TRIGON L PLUS 120÷140*	ZGA000116	**649,00**
Cald. Protetta CALDAIA MAX COMM-36 Mesi *THISION/TRIGON L PLUS 170÷200*	ZGA000118	**886,00**
Cald. Protetta TRIGON XL 115-250-36 Mesi	ZGA000007	**697,00**
Cald. Protetta TRIGON XL 300-570-36 Mesi	ZGA000110	**1.163,00**
Cald. Protetta TRIGON XXL 700-1100-36 M	ZGA000010	**1.629,00**
Cald. Protetta TRIGON XXL 1200-1700-36 M	ZGA000112	**2.301,00**
Cald. ProtettaCALDAIA MIN COMM-96 Mesi *THISION/TRIGON L PLUS 60÷100* *THISION S PLUS 46÷54*	ZGA000115	**886,00**
Cald. Protetta CALDAIA MED COMM-96 Mesi *THISION/TRIGON L PLUS 120÷140*	ZGA000117	**1.298,00**
Cald. Protetta CALDAIA MAX COMM-96 Mesi *THISION/TRIGON L PLUS 170÷200*	ZGA000119	**1.416,00**
Cald. Protetta TRIGON XL 115-250-96 Mesi	ZGA000009	**1.333,00**
Cald. Protetta TRIGON XL 300-570-96 Mesi	ZGA000111	**1.535,00**
Cald. Protetta TRIGON XXL 700-1100-96 M	ZGA000012	**2.072,00**
Cald. Protetta TRIGON XXL 1200-1700-96 M	ZGA000113	**2.831,00**

POMPA DI CALORE PROTETTA

2 anni convenzionale + 3 anni di “estensione garanzia”= Copertura sui ricambi per 5 anni dalla data di attivazione

L’acquisto del servizio su richiesta POMPA DI CALORE PROTETTA è subordinato alla stipula di un piano di manutenzione programmata con CENTRO DI ASSISTENZA AUTORIZZATO ELCO per tutta la durata dello stesso e offre la possibilità all’utilizzatore finale di avere per **5 anni** ricambi gratuiti per difetti di origine (manodopera e refrigerante esclusi).

Per le condizioni di utilizzo del programma pompa di calore protetta si consiglia di far riferimento a quanto riportato sul contratto specifico.



POMPA DI CALORE PROTETTA

Servizio su richiesta	Codice	Prezzo €
PDC Protetta PDC COMM-36 Mesi *AQUATOP TH, TH R* *AEROTOP T, TR, T EXT*	ZGA000049	**814,00**
PDC Protetta PDC MIN COMM-36 Mesi *AEROTOP XL HE P2/P4 mod. 25÷45* *AEROTOP LHB HE P2/P4 mod. 45÷55* *AEROTOP EVO/EVO PLUS mod. 24÷32* *AQUATOP L R/R6 mod. 39÷50* *AERONPRO HSS mod. 20÷50*	ZGA000106	**1.593,00**
PDC Protetta PDC MED COMM-36 Mesi *AEROTOP XL HE P2/P4 mod. 60÷80* *AEROTOP LHB HE P2/P4 mod. 70÷115* *AEROTOP EVO/EVO PLUS mod. 48* *AEROTOP L mod. 054÷088* *AQUATOP XL R/R6 mod. 60÷120* *AERONPRO HSS mod. 60÷110*	ZGA000107	**2.183,00**
PDC Protetta PDC MAX COMM-36 Mesi *AEROTOP EVO/EVO PLUS mod. 54÷105* *AEROTOP XL HE P2/P4 mod. 90÷100* *AEROTOP LHB HE P2/P4 mod. 135÷455* *AQUATOP XL R/R6 mod. 130÷162* *AERONPRO HSS mod. 120÷205*	ZGA000050	**2.927,00**

I prezzi contenuti nella sezione Servizi Aggiuntivi del presente listino sono soggetti alla politica commerciale dei medesimi e non alla politica commerciale legata ai prodotti.

Per ulteriori informazioni relative ai pacchetti di “ESTENSIONE GARANZIA” ELCO puoi contattare il SERVIZIO TECNICO AUTORIZZATO ELCO più vicino a te consultando il nostro sito al seguente link:

https://www.elcoitalia.it/servizi-post-vendita/ricerca-centri-assistenza-tecnica.html

oppure contattandoci direttamente al **SERVIZIO CLIENTI** al 0423 7160*

* Il costo della chiamata da rete fissa e mobile dalle condizioni contrattuali con il proprio gestore senza oneri aggiuntivi.

Pompe di Calore

Pompe di calore Aria / Acqua Domestiche



Aerotop SPK
7÷20 kW
pag. 24



Aerotop SX
7÷13 kW
pag. 30



Aerotop SG
10÷14 kW
pag. 34



Aerotop S .2
5÷15 kW
pag. 38



Aerotop MONO .2 RXL/RL
4÷15 kW
pag. 48



Aerotop MONO .2 RX/R
4÷15 kW
pag. 54



Aerotop MONO .2 CRX/CR
4÷15 kW
pag. 60



Aerotop MONO BUILT-IN .2
4÷15 kW
pag. 66



Aerotop SPLIT .2
4÷15 kW
pag. 42



Aerotop MONO .2 Cascade
16÷75 kW
pag. 70



Aerotop SPLIT .2 Cascade
16÷75 kW
pag. 70

Pompe di calore Aria / Acqua Commerciali Chiller



Aerotop T / T EXT
22÷40 kW / 22÷40 kW
pag. 76 - 80



Aerotop EVO
24÷105 kW
pag. 84



Aerotop EVO Plus
24÷88 kW
pag. 88



Aerotop L
54÷88 kW
pag. 92



Aerotop L Cascade
108÷352 kW
pag. 96



Aerotop XL HE P2/P4 EXT
24÷103 kW
pag. 100



Aerotop LHB HE P2/P4 EXT
45÷455 kW
pag. 104

Chiller



Aeronpro HSS
20÷211 kW
pag. 136

Pompe di calore Acqua / Acqua



Aquatop S
6÷17 kW
pag. 110



Aquatop T-H
22÷44 kW
pag. 114



Aquatop L/XL
39÷162 kW
pag. 118

&

Accessori
pag. 122

Esempi di schema idraulico
pag. 141

Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

POMPA DI CALORE DA ESTERNO
7 ÷ 20 kW

Pompa di calore aria-acqua per installazione esterna, per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria con tecnologia inverter per adeguare potenza di riscaldamento alla domanda di calore e preparazione ottimale dell'acqua calda sanitaria in tutte le condizioni.

- Refrigerante ecocompatibile R290
- Potenza erogata in base alle esigenze
- Temperatura massima di mandata 70°C in funzionamento continuo
- Funzione di sbrinamento tramite inversione del ciclo frigorifero
- Circuito frigo ermeticamente sigillato
- Collegamento in cascata fino a otto apparecchi della stessa potenza
- Colore unità esterna: RAL 7021 e RAL 9032

elco ready



R290

PV ready

AEROTOP SPK 16
AEROTOP SPK 20

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2026

Componenti integrati:

- Unità interna murale comprendente valvola di commutazione a 3 vie, resistenza elettrica multistadio (3/6/9 kW), pompa di circolazione, valvola di sicurezza
- Filtro a Y DN40
- Regolatore della pompa di calore LOGON B WP61
- Compressore ermeticamente isolato
- Ventilatore assiale a ridotta rumorosità e a velocità variabile
- Scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile

Regolatore della pompa di calore LOGON B WP61:

- Display grafico retroilluminato
- Integrazione con impianto PV
- Funzione SG-Ready
- Gestione di 1 circuito di riscaldamento diretto ed 1 circuito di riscaldamento miscelato
- Gestione fino a 3 circuiti di riscaldamento miscelati con accessori
- Cambio dell'ora legale e invernale automatico
- Programmi di commutazione individuali per ciascun circuito di riscaldamento e acqua calda
- Funzione antilegionella
- Protezione antigelo per pompe di calore e impianto
- Uscite multifunzione programmabili per gestione impianto solare a servizio dell' acqua calda sanitaria
- Gestione di un generatore di calore ausiliario

POMPA DI CALORE PROTETTA

1x + 5

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM R290	ZCS001039	**414,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

"Estensione garanzia" *

PDC DOM MAX PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

- Gestione circuito piscina
- Logica di cascata integrata (gestione di max. otto unità della stessa taglia)
- Gestione di una caldaia a combustibile solido
- Contaore di funzionamento
- Conteggio integrato della quantità di calore e Indicatore di efficienza energetica (con accessori)

Consegna

- Pompa di calore AEROTOP SPK
- Unità interna idraulica
- Regolatore a parete con display
- Sonda esterna
- 5 m linea bus tra unità interna e regolatore
- Elementi di fissaggio a pavimento
- Filtro a Y DN40 (1½")

Nota:
Questi prodotti sono soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**» a pagamento, riportato nel capitolo «Servizi aggiuntivi»

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento * W55	Classe energetica riscaldamento * W35	Cod.	Prezzo €
AEROTOP SPK 07	A++	A+++	3910000	**18.093,00**
AEROTOP SPK 10	A++	A+++	3910001	**19.220,00**
AEROTOP SPK 16	A+++	A+++	4147076	**28.050,00**
AEROTOP SPK 20	A+++	A+++	4147083	**29.070,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

* - Ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

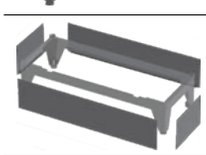
ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori di regolazione		
Modulo estensione AVS75 per montaggio a parete	3732118	**479,00**
Unità ambiente QAA55	11002167	**295,00**
Comando e visualizzatore QAA74	3723012	**474,00**
Remocon Net B	3319147	**284,00**
Radiotrasmettitore	12048275	**322,00**
Radioricevitore	12048286	**179,00**
Unità ambiente QAA58 Funk (comando wifi)	3724266	**243,00**
Termostato a contatto di sicurezza	3723596	**74,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	12081759	**123,00**
Accessori idraulici		
Kit by-pass tra mandata e ritorno	3319002	**199,00**

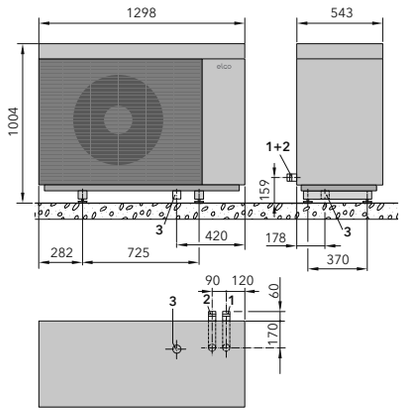
Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 122

Accessori per l'installazione

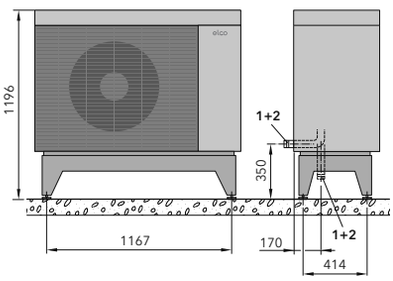
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Base di rialzo unità esterna AEROTOP SPK** Colore: RAL7021 3915000 - Dimensioni (LxAxP) [mm]: 1235x270x480 3915000 - Dimensioni (LxAxP) [mm]: 1640x270x670	SPK 07 - 10 SPK 16 - 20	3915000 4270126	**330,00** **948,00**
	**Coperture laterali della base di rialzo per l'unità esterna** Colore: RAL7021 Per base di rialzo AEROTOP SPK 07-10: cod. 3915000 Per base di rialzo AEROTOP SPK 16-20: cod. 0000	SPK 07 - 10 SPK 16 - 20	3915001 4270127	**206,00** **324,00**

Dimensioni di ingombro e attacchi

Unità esterna modd. 07 e 10

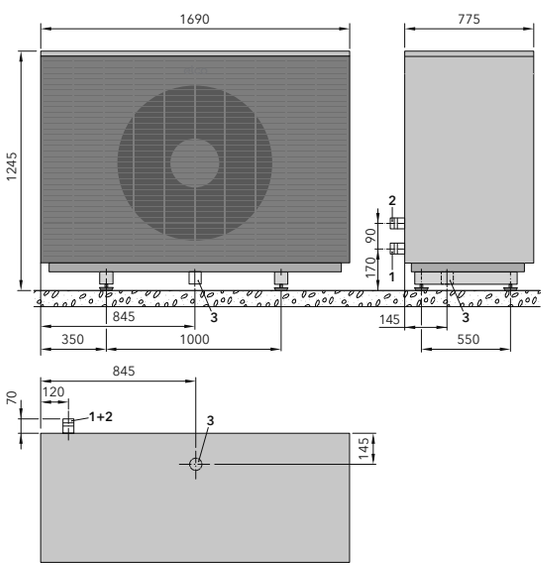


Unità esterna con modd. 07 e 10 base di rialzo

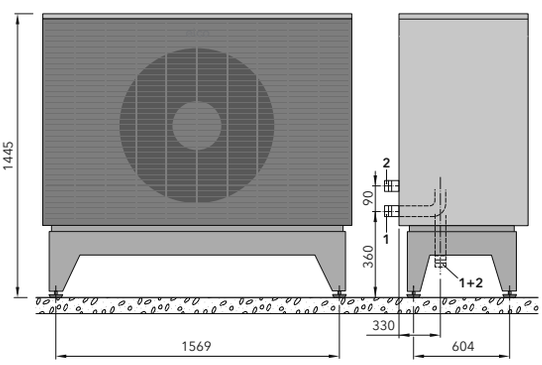


1	Mandata	G 1" ¼
2	Ritorno	G 1" ¼
3	Scarico condensa	DN 50

Unità esterna modd. 16 e 20

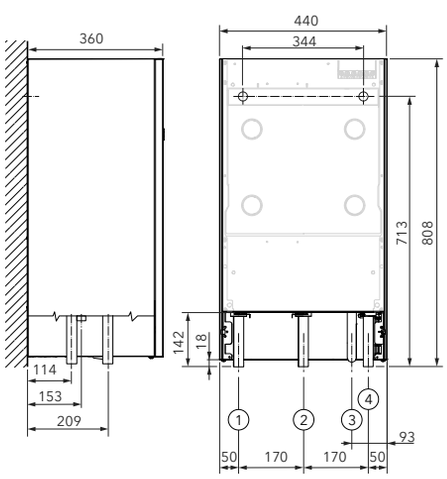


Unità esterna modd. 16 e 20 con base di rialzo

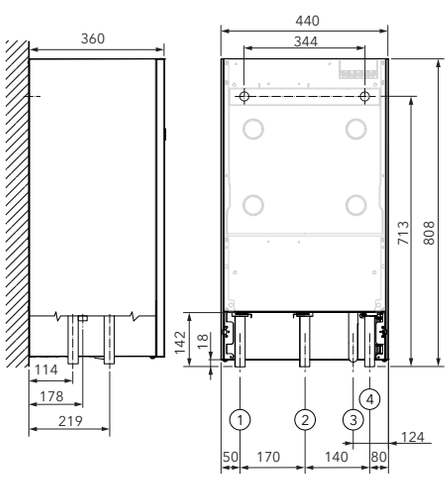


1	Mandata	G 2"
2	Ritorno	G 2"
3	Scarico condensa	DN 50

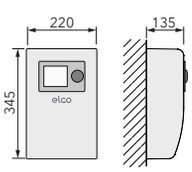
Unità idraulica interna SPK 07 - 10



Unità idraulica interna SPK 16 - 20



Unità interna di controllo

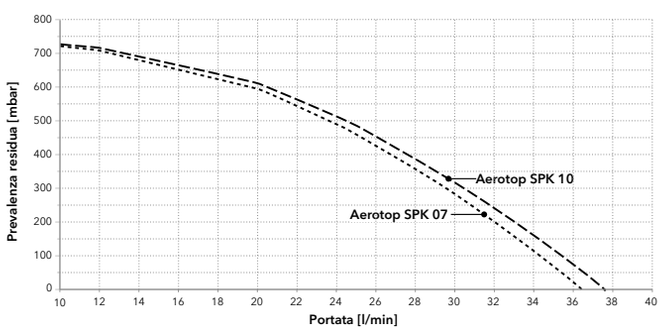


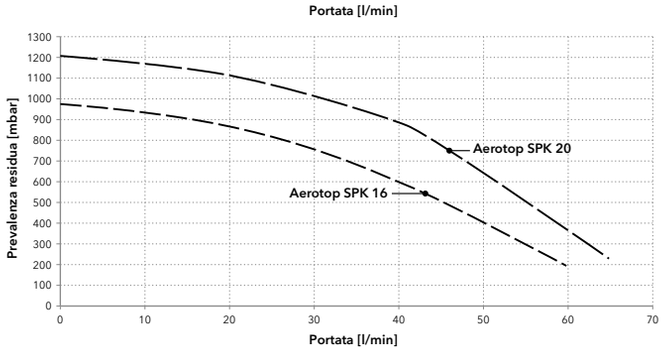
Unità interna AEROTOP SPK		07-10	16-20
1	Mandata unità esterna ø (mm)	28	35
2	Mandata riscaldamento ø (mm)	28	35
3	Valvola di sicurezza (DN)	25	25
4	Mandata al bollitore ø (mm)	28	35

Dati tecnici AEROTOP SPK		07	10	16	20
Potenza termica massima (A7/W35)	**kW**	**7,0**	**10,0**	**20,0**	**24,0**
Potenza termica nominale (A7/W35, secondo EN 14511)	kW	4,5	4,1	7,3	9,7
Potenza termica minima (A7/W35)	kW	2,8	3,5	5,9	5,9
COP nominale (A7/W35, secondo EN14511)		5,47	5,72	5,70	5,70
Potenza termica massima (A2/W35)	**kW**	**7,0**	**10,0**	**18,0**	**22,1**
Potenza termica nominale (A2/W35, secondo EN 14511)	kW	5,15	5,75	9,90	11,90
Potenza termica minima (A2/W35)	kW	2,2	3,0	5,1	5,1
COP nominale (A2/W35, secondo EN14511)		4,54	4,65	4,60	4,40
Potenza termica massima (A-7/W35)	**kW**	**6,8**	**9,8**	**16,7**	**20,4**
Potenza termica nominale (A-7/W35, secondo EN 14511)	kW	5,88	7,95	11,90	15,10
Potenza termica minima (A-7/W35)	kW	2,4	2,3	3,7	3,7
COP nominale (A-7/W35, secondo EN14511)		2,73	2,88	3,20	3,10
Potenza termica massima (A-7/W65)	**kW**	**5,5**	**8,1**	**14,3**	**18,6**
Potenza termica minima (A-7/W65)	kW	2,4	3,0	4,2	4,2
COP (A-7/W65, secondo EN14511)		1,45	1,47	1,60	1,60
Potenza termica massima (A35/W18)	**kW**	**7,0**	**10,0**	**16,4**	**16,4**
Potenza termica nominale (A35/W18, secondo EN 14511)	kW	5,01	6,01	9,70	9,70
Potenza termica minima (A35/W18)	kW	2,3	4,3	7,2	7,2
EER (A35/W18, EN14511)		5,83	5,92	5,80	5,80
Potenza termica massima (A35/W7)	**kW**	**6,5**	**8,3**	**14,2**	**14,2**
Potenza termica nominale (A35/W7, secondo EN 14511)	kW	3,43	4,81	8,30	8,30
Potenza termica minima (A35/W7)	kW	1,9	3,1	4,7	4,7
EER (A35/W7, EN14511)		3,86	4,04	3,70	3,70
SCOP (average, W35)		4,92	4,86	5,46	5,20
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ηs (average, W35)		194	191	215	205
Prated in condizioni climatiche average, W35		6,0	8,0	14,0	18,0
SCOP (average, W55)		3,77	3,60	3,92	3,88
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ηs (average, W55)		148	141	154	152
Prated in condizioni climatiche average, W55		6,0	8,0	15,0	18,0
Temperatura massima di mandata (senza resistenze elettriche integrative)	°C	70			
Contenuto minimo acqua impianto	l	70	100	160	200
Minima temperatura ambiente di lavoro	°C	-22			
Livello massimo di potenza sonora (Lwa)	dB(A)	58	60	65	66
Livello di potenza sonora (ErP)	dB(A)	52	53	52	53
Alimentazione elettrica unità esterna e unità idraulica interna	V-Hz-ph	(400-50-3/N/PE) + (230-50)			
Dislivello massimo tra unità esterna ed unità idraulica interna (positivo / negativo)	m	<10 / <3		<15 / <15	
Assorb. elettrico massimo (senza resistenze elettriche integrative)	kW	4,80	5,75	9,20	11,50
Assorb. elettrico massimo resistenze elettriche integrative	kW	9			
Assorbimento elettrico nominale (A7W35)	kW	0,82	0,72	1,28	1,70
Refrigerante	tipo	R290			
Carica refrigerante	kg	3,1	3,4	3,8	3,8
GWP		3			
CO_2 Eq	t	0,00006	0,00007	0,00008	0,00008
Peso unità esterna	kg	170	180	270	270
Peso unità interna	kg	29	29	30	30

Questi prodotti contengono gas del tipo R290 (GWP = 3) ed è contenuto in apparecchiature ermeticamente sigillate

Prevalenza residua circuito di riscaldamento/raffrescamento

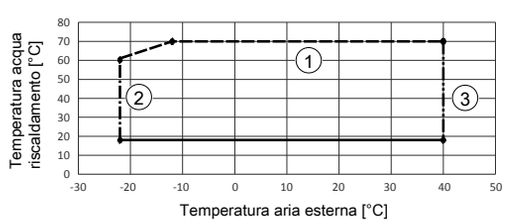




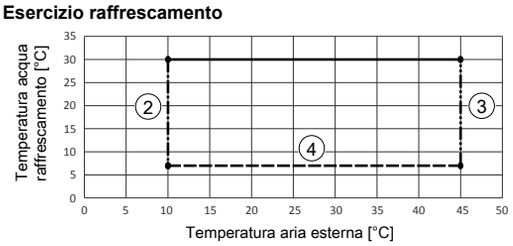
Attenzione:
Per un corretto funzionamento del sistema è richiesta una portata minima durante la fase di sbrinamento: 27 l/min per modd. 07-10 e 42 l/min per modd. 16-20.
Fare riferimento ai manuali di installazione per le portate di funzionamento nominali delle pompe di calore per il dimensionamento dei componenti d'impianto.

Campi di funzionamento

Esercizio riscaldamento

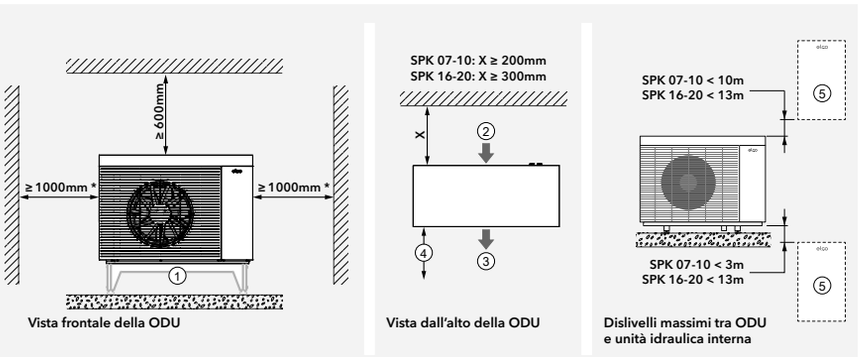


Esercizio raffrescamento



1 Temp. massima acqua in riscaldamento
2 Temp. minima aria in riscaldamento/raffrescamento
3 Temp. massima aria in riscaldamento/raffrescamento
4 Temp. minima acqua in raffrescamento

Distanze di rispetto per l'installazione



1 Base di rialzo (accessorio)
2 Zona di aspirazione aria
3 Zona di espulsione aria
4 Distanza maggiore di 1m da ostacoli che impediscono la fuoriuscita dell'aria, maggiore di 3m dai marciapiedi e dal terrazzo
5 Unità idraulica interna

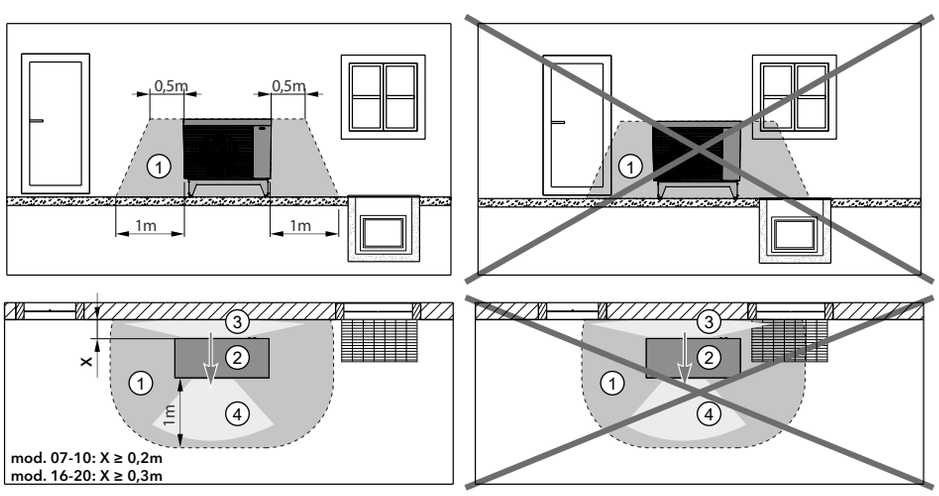
* da un lato (destro o sinistro) la distanza può essere ridotta a 0,5m.

Per maggiorni informazioni consultare il manuale di installazione.

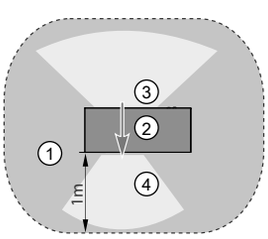
Prescrizioni di sicurezza per l'installazione dell'unità esterna (ODU)

- Posizionare la ODU in modo che, in caso di perdita, il refrigerante non penetri negli edifici o nei locali chiusi.
- Nell'area protetta tra il pavimento e il bordo superiore della pompa di calore non devono trovarsi fonti di accensione, finestre, porte, aperture di ventilazione, pozzi luce, accessi a cantine, botole di uscita, finestre per tetti piani, pluviali o altri pozzi non sigillati. Le fonti di accensione includono, ad esempio, fiamme libere come barbecue, braci di sigarette accese, impianti elettrici, prese, lampade, interruttori elettrici, strumenti che generano scintille come le smerigliatrici, oggetti con temperature >360 °C.
- Non è consentita l'installazione su tetto spiovente.
- Non è consentita l'installazione in un'area dove possa ristagnare il gas in caso di fuoriuscita (es. concavità del terreno).
- In caso di installazione nell'area di manovra dei veicoli è necessaria una robusta protezione anticollisione all'esterno dell'area protetta.
- La zona di protezione non deve estendersi ai parcheggi, alle proprietà vicine o alle aree di traffico pubblico.
- Se l'unità esterna è montata a parete (solo per modelli 07 e 10), l'area di protezione dell'unità esterna si estende dal bordo superiore della ODU al pavimento sotto l'unità esterna.

Area di sicurezza se installata in prossimità di edifici

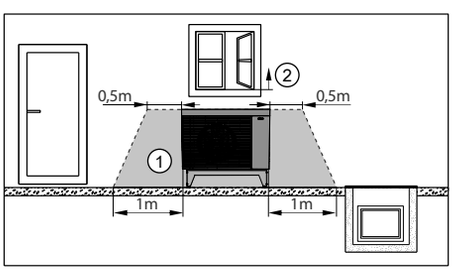


Area di sicurezza se NON installata in prossimità di edifici



1 - Zona di protezione
2 - Direzione dell'aria
3 - Zona di aspirazione
4 - Zona di espulsione aria

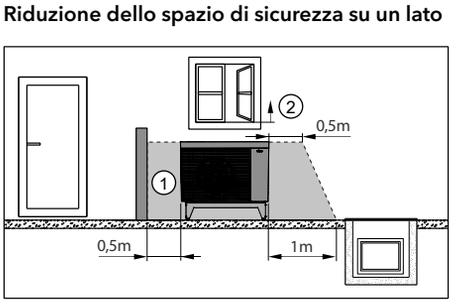
Area di sicurezza se installata in prossimità di finestre



1 - Zona di protezione
2 - Soglia della finestra

- L'unità esterna può essere posizionata sotto la soglia della finestra.
- La zona di sicurezza non deve estendersi fino all'apertura della finestra.

Riduzione dello spazio di sicurezza su un lato



1 - Zona di protezione
2 - Soglia della finestra

- Riduzione dell'area di sicurezza da 1m a 0,5m con una parete divisoria a tenuta del gas installata in modo permanente su un lato dell'unità esterna (o a destra o a sinistra).
- L'altezza della parete divisoria sia almeno la stessa del bordo superiore dell'apparecchio.
- La profondità della parete divisoria si estende per almeno 1m oltre il lato di espulsione della ODU.

Note

POMPA DI CALORE DA ESTERNO
7 ÷ 13 kW

AEROTOP SX è la nuova pompa di calore aria-acqua per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. Unità per installazione esterna con compressore twin rotary inverter e pompa di circolazione integrata.

- Temperatura di mandata fino a 60°C
- Massima silenziosità di funzionamento
- Compressore inverter, completamente ermetico
- Elevati livelli di efficienza (classe A+++)
- Utilizzo del refrigerante ecocompatibile R32
- Riscaldamento integrativo tramite resistenze elettriche multistadio (2/4/6 kW)
- Regolatore della pompa di calore LOGON B WP61
- Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox
- Circuito frigorifero ermeticamente sigillato
- Pompa di circolazione lato riscaldamento ad alta efficienza
- Ventilatore assiale silenzioso, a velocità controllata

elco ready

European Quality Label for Heat Pumps ehpa

R32



reddot winner 2023

Elettronica di gestione

- Regolazione della pompa di calore LOGON B WP61
- Display grafico completo e illuminato
- Gestione di sorgente termica ausiliaria
- Gestione di 1 zona diretta e 1 zona miscelata di serie
- Gestione di distribuzione multi-circuito (tramite espansioni opzionali)
- Programmi di commutazione individuali per ogni circuito di riscaldamento e acqua calda
- Uscite multifunzione programmabili per sfruttamento del solare sull'acqua calda e il supporto per il riscaldamento
- Funzione fotovoltaico
- Comando di eventuale pompa idraulica esterna addizionale
- Contatore ore di esercizio
- Switch automatico tra estate/inverno
- Funzione antigelo impianto e funzione antilegionella
- Logica di cascata integrata (gestione di max. due unità della stessa taglia)
- Comunicazione BUS tra unità esterna ed unità interna LOGON B WP61

POMPA DI CALORE PROTETTA 1x + 5

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM Speciale	ZCS000548	**414,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

"Estensione garanzia" *

PDC DOM L PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna
Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone con pallet, ad imballo singolo. Comprende: pompa di calore AEROTOP SX, interfaccia remota, sonda esterna, piedini antivibranti in gomma, documentazione.

Nota:
Questi prodotti sono soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**», riportato nel capitolo «Servizi aggiuntivi»

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35	W55	W35		
AEROTOP SX 7	A+++ A+++	A+++ A+++	A++ A+++	A+++ A+++	3726193	**20.091,00**
AEROTOP SX 10	A+++ A+++	A+++ A+++	A++ A+++	A+++ A+++	3726194	**21.081,00**
AEROTOP SX 13	A+++ A+++	A+++ A+++	A++ A+++	A+++ A+++	3726911	**22.558,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

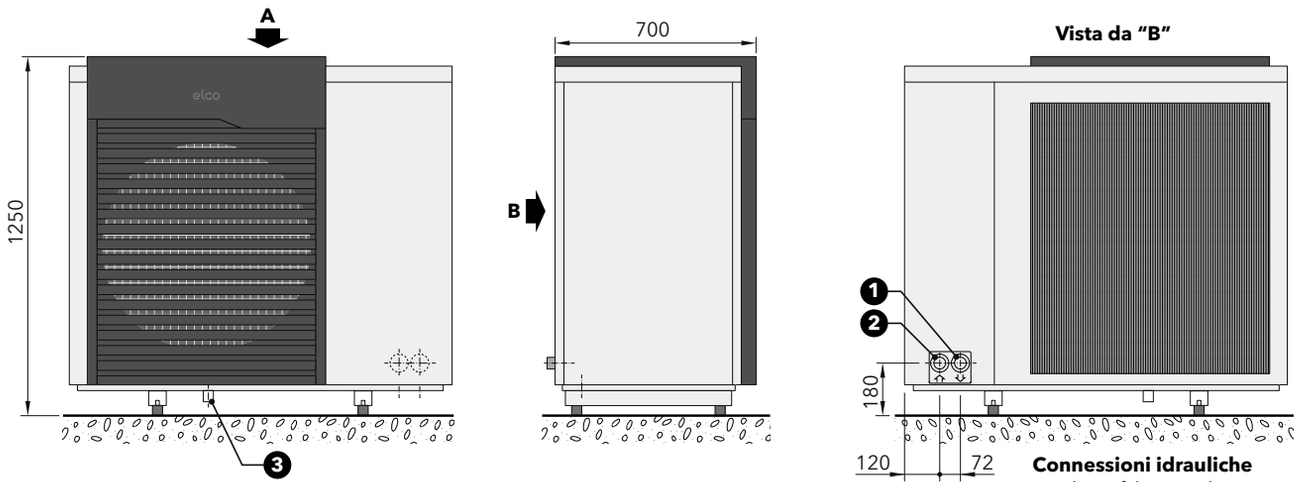
* - Ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

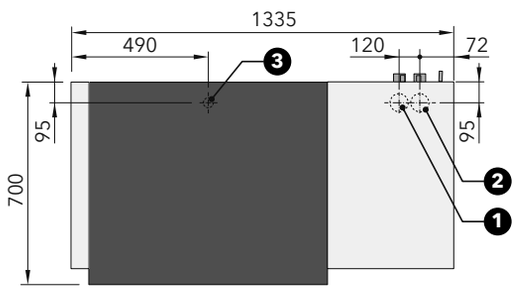
Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori lato ventilazione		
Griglia protettiva	3726493	**351,00**
Accessori di regolazione		
Modulo estensione AVS75 per montaggio a parete	3732118	**479,00**
Unità ambiente QAA55	11002167	**295,00**
Comando e visualizzatore QAA74	3723012	**474,00**
Remocon Net B	3319147	**284,00**
Radiotrasmettitore	12048275	**322,00**
Radioricevitore	12048286	**179,00**
Unità ambiente QAA58 Funk (comando wifi)	3724266	**243,00**
Termostato a contatto di sicurezza	3723596	**74,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	12081759	**123,00**
Accessori idraulici		
Kit by-pass tra mandata e ritorno	3319002	**199,00**
Valvola deviatrice a 3 vie ø 1" con servomotore	3126630	**415,00**
Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/4 con servomotore	3126631	**458,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1" a 3 vie	3126634	**54,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1"1/4 a 3 vie	3126635	**64,00**

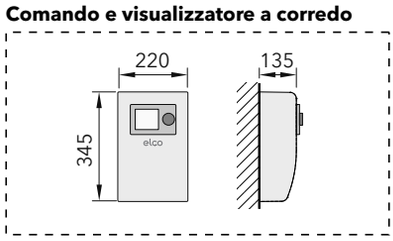
Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 122

Dimensioni di ingombro e attacchi





Comando e visualizzatore a corredo



1 - Mandata impianto - DN25 (1")
2 - Ritorno impianto - DN25 (1")
3 - Scarico condensa - ø 32mm

Dati tecnici AEROTOP SX		07	10	13
Potenza termica massima (A7/W35)	kW	5,52	7,95	10,13
Potenza termica nominale (A7/W35, secondo EN 14511)	kW	5,20	7,95	10,13
Potenza termica minima (A7/W35)	kW	2,92	4,00	4,05
COP nominale (A7/W35, secondo EN14511)		5,15	5,20	5,13
Potenza termica massima (A2/W35)	kW	6,50	9,47	11,16
Potenza termica nominale (A2/W35, secondo EN 14511)	kW	5,00	6,57	7,48
Potenza termica minima (A2/W35)	kW	2,50	3,59	3,29
COP nominale (A2/W35, secondo EN14511)		4,50	4,24	4,27
Potenza termica massima (A-7/W35)	kW	7,00	9,70	12,54
Potenza termica nominale (A-7/W35, secondo EN 14511)	kW	6,90	9,70	12,54
Potenza termica minima (A-7/W35)	kW	1,85	2,57	2,51
COP nominale (A-7/W35, secondo EN14511)		3,33	3,18	2,91
Potenza termica massima (A35/W18)	kW	10,28	14,61	15,31
Potenza termica nominale (A35/W18, secondo EN 14511)	kW	9,90	12,79	13,04
Potenza termica minima (A35/W18)	kW	3,43	4,87	5,10
EER (A35/W18, EN14511)		4,35	4,26	4,43
Potenza termica massima (A35/W7)	kW	7,28	10,33	11,15
Potenza termica nominale (A35/W7, secondo EN 14511)	kW	6,88	9,57	9,50
Potenza termica minima (A35/W7)	kW	2,43	3,44	3,72
EER (A35/W7, EN14511)		3,35	3,22	3,49
SCOP (average, W35)		5,06	4,94	4,76
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		200	195	187
Prated in condizioni climatiche average, W35		7,82	11,00	14,18
SCOP (average, W55)		3,88	3,96	3,85
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		152	156	151
Prated in condizioni climatiche average, W55		7,30	10,51	13,53
Contenuto minimo acqua impianto	l	50	70	100
Minima temperatura ambiente di lavoro	°C		-20	
Livello massimo di potenza sonora (Lwa)	dB(A)	50	54	57
Livello di potenza sonora (ErP)	dB(A)	47	51	51
Alimentazione elettrica unità esterna (Unità interna)	V-Hz-ph		400-50-3/N/PE (230-50)	
Assorb. elettrico massimo (senza resistenze elettriche integrative)	kW	3,50	4,59	6,70
Assorb. elettrico massimo (con resistenze elettriche integrative)	kW	9,50	10,59	12,70
Assorbimento elettrico nominale (A7W35)	kW	1,01	1,53	1,97
Refrigerante	tipo		R32	
Carica refrigerante	kg	2,1	2,6	2,6
GWP			675	
CO_2 Eq	t	1,42	1,76	1,76
Peso	kg	240	260	270

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate

Note

POMPA DI CALORE DA ESTERNO
10 ÷ 14 kW

AEROTOP SG è la nuova pompa di calore aria-acqua per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Unità per installazione esterna con compressore scroll inverter e pompa di circolazione integrata.

- Temperatura di mandata fino a 60 °C
- Bassissimo livello di rumorosità
- Compressore inverter, completamente ermetico
- Elevati livelli di efficienza energetica (classe A+++)
- Funzione di sbrinamento efficiente mediante inversione del ciclo di funzionamento
- Refrigerante R410A
- Pompa di circolazione ad alta efficienza sul lato riscaldamento
- Riscaldamento integrativo tramite resistenze elettriche multistadio (2/4/6 kW)
- Regolatore della pompa di calore LOGON B WP61
- Ventola assiale a bassa rumorosità, con controllo della velocità
- Scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile
- Versione con mantello in acciaio inox o con effetto acciaio inox
- Circuito frigorifero ermeticamente chiuso

elco ready

European Quality Label for Heat Pumps ehpa

reddot winner 2022



Elettronica di gestione

- Regolazione della pompa di calore LOGON B WP61
- Display grafico completo e illuminato
- Gestione di sorgente termica ausiliaria
- Gestione di 1 zona diretta e 1 zona miscelata di serie
- Gestione di distribuzione multi-circuito (tramite espansioni opzionali)
- Programmi di commutazione individuali per ogni circuito di riscaldamento e acqua calda
- Uscite multifunzione programmabili per sfruttamento del solare sull'acqua calda e il supporto per il riscaldamento
- Funzione fotovoltaico
- Comando di eventuale pompa idraulica esterna addizionale
- Contatore ore di esercizio
- Switch automatico tra estate/inverno

POMPA DI CALORE PROTETTA

1x + 5

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM Speciale	ZCS000548	**414,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

"Estensione garanzia" *

PDC DOM L PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna
Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone con pallet, ad imballo singolo. Comprende: pompa di calore AEROTOP SG, interfaccia remota, sonda esterna, piedini antivibranti in gomma, documentazione.

Nota:
Questi prodotti sono soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**», riportato nel capitolo «Servizi aggiuntivi»

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35	W55	W35		
AEROTOP SG 10 INOX	A++ / A+++	A+++ / A+++	A++ / A+++	A+++ / A+++	3725925	**24.776,00**
AEROTOP SG 10 OPTIC INOX	A++ / A+++	A+++ / A+++	A++ / A+++	A+++ / A+++	3725922	**23.361,00**
AEROTOP SG 12 INOX	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	3725926	**26.485,00**
AEROTOP SG 12 OPTIC INOX	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	3725923	**25.116,00**
AEROTOP SG 14 INOX	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	3725927	**28.197,00**
AEROTOP SG 14 OPTIC INOX	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	3725924	**26.874,00**

INOX: Mantello in acciaio INOX
OPTIC INOX: Mantello effetto acciaio INOX

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

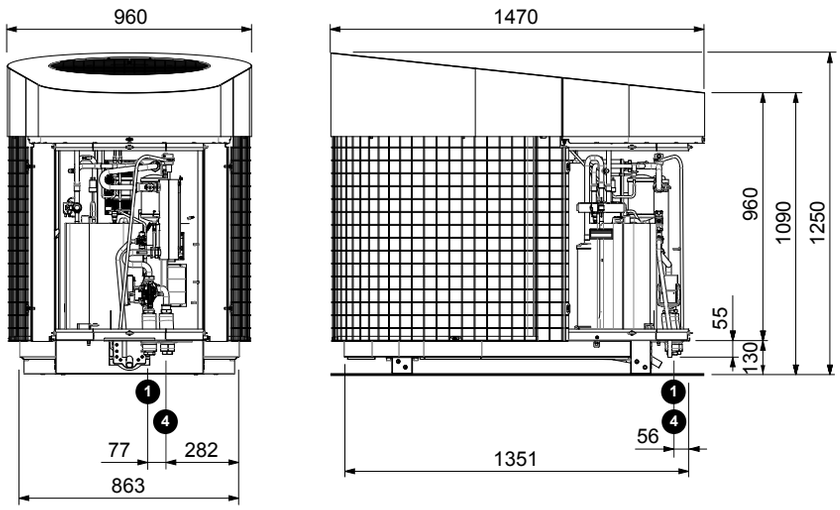
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

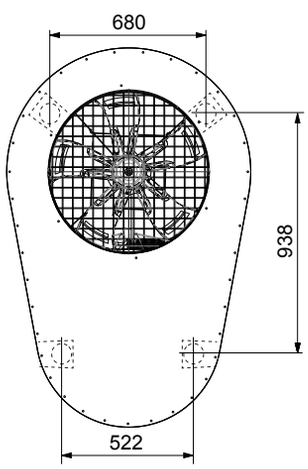
Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori di regolazione		
Modulo estensione AVS75 per montaggio a parete	3732118	**479,00**
Unità ambiente QAA55	11002167	**295,00**
Comando e visualizzatore QAA74	3723012	**474,00**
Remocon Net B	3319147	**284,00**
Radiotrasmettitore	12048275	**322,00**
Radioricevitore	12048286	**179,00**
Unità ambiente QAA58 Funk (comando wifi)	3724266	**243,00**
Termostato a contatto di sicurezza	3723596	**74,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	12081759	**123,00**
Accessori idraulici		
Kit by-pass tra mandata e ritorno	3319002	**199,00**
Valvola deviatrice a 3 vie ø 1" con servomotore	3126630	**415,00**
Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/4 con servomotore	3126631	**458,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1" a 3 vie	3126634	**54,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1"1/4 a 3 vie	3126635	**64,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 122

Dimensioni di ingombro e attacchi





1 - Mandata impianto - DN25 (1")
4 - Ritorno impianto - DN25 (1")

Dati tecnici AEROTOP SG / SG OPTIC INOX		SG10	SG12	SG14
Potenza termica massima (A7/W35 - Power mode)	kW	12,9	15,5	18,2
Potenza termica nominale (A7/W35, secondo EN 14511)	kW	5,10	7,15	9,15
Potenza termica minima (A7/W35 - Power mode)	kW	3,9	3,9	3,9
COP nominale (A7/W35, secondo EN14511)		5,35	5,40	5,13
Potenza termica massima (A2/W35 - Power mode)	kW	12,2	14,7	17,2
Potenza termica nominale (A2/W35, secondo EN 14511)	kW	5,40	8,20	10,30
Potenza termica minima (A2/W35 - Power mode)	kW	3,4	3,4	3,4
COP nominale (A2/W35, secondo EN14511)		4,47	4,47	4,29
Potenza termica massima (A-7/W35 - Power mode)	kW	9,7	11,9	14,1
Potenza termica nominale (A-7/W35, secondo EN 14511)	kW	8,30	11,00	13,90
Potenza termica minima (A-7/W35 - Power mode)	kW	2,6	2,6	2,6
COP nominale (A-7/W35, secondo EN14511)		3,46	3,30	2,83
SCOP (average, W35)		4,91	5,23	4,64
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		193	206	183
Prated in condizioni climatiche average, W35		9,21	12,63	15,70
SCOP (average, W55)		3,59	3,83	3,85
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		141	150	151
Prated in condizioni climatiche average, W55		9,20	12,58	15,15
Minima temperatura ambiente di lavoro	°C	-20	-20	-20
Livello massimo di potenza sonora (Power mode)	dB(A)	62	64	67
Livello massimo di potenza sonora (Comfort mode)	dB(A)	57	59	62
Livello massimo di potenza sonora (Silent mode)	dB(A)	51	51	55
Livello di potenza sonora (ErP)	dB(A)	53	54	58
Alimentazione elettrica	V/Hz/ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Refrigerante	tipo	R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante	kg	4,265	4,265	4,265
GWP		2088	2088	2088
CO_2 Eq	t	8,91	8,91	8,91
Peso (INOX / INOX OPTIC)	kg	255 / 240	255 / 240	255 / 240

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate

Note

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA PER INTERNO

5 ÷ 15 kW

AEROTOP S è la nuova pompa di calore aria/acqua monoblocco per installazione interna.
L'unità consente il funzionamento in riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria; è inoltre previsto il funzionamento reversibile (taglie 05, 07 e 09).
AEROTOP S è ideale per sistemi monovalenti, nonché per sistemi bi-valenti o con apporto solare.
Compressore scroll modulante tramite inverter. Refrigerante R410A. Valvola di espansione elettronica. Pompa idraulica integrata a basso consumo. Alimentazione elettrica trifase.
Valvola 3 vie integrata per ACS (solo modelli 05.2, 07.2 e 09.2).

- Silenziosità ai vertici del mercato: livello di potenza sonora massimo 54 dB (A).
- Efficienza energetica: COP fino a 4,87 (A7W35).
- Ridotto costo di esercizio.
- Affidabilità e robustezza.
- Esteso campo di funzionamento.
- Flessibilità di installazione grazie ai kit aeraulici insonorizzati presenti nella sezione accessori.
- Certificazione EHPA.

elco ready

European Quality Label for Heat Pumps ehpa



Elettronica di gestione
L'unità è dotata di controllo a microprocessore con nuova interfaccia utente.
Contabilizzazione energetica predisposta.
Gestione dell'alimentazione elettrica in presenza di impianto fotovoltaico.
Gestione di sorgente termica ausiliaria. Comando di eventuale pompa idraulica esterna addizionale. Gestione di distribuzione multicircuito (tramite espansioni opzionali).

Impostazione della curva climatica (sonda remota esterna di serie).

Caratteristiche dell'interfaccia utente:

- Ampio display LCD retroilluminato di facile lettura.
- Accesso alle impostazioni e ai parametri di funzionamento
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi

Interfaccia utente ambiente QAA74 (opzionale) permette la facile impostazione delle fasce orarie e funge da termostato ambiente.
Sistema solare circolazione forzata, per produzione ACS e anche integrazione al riscaldamento: regolazione della sezione solare tramite il controllore dell'unità, non sono necessari componenti di regolazione aggiuntivi.
Nel caso di impianto ibrido con caldaia, la gestione dipende dalle caratteristiche del sistema stesso.

Consegna
Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone con pallet, ad imballo singolo.
Comprende: sonda remota

Raccomandazioni:
le certificazioni di qualità ottenute sono riferite al sistema prodotto e canalizzazioni insonorizzate ELCO

Nota:
Questi prodotti sono soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**», riportato nel capitolo «Servizi aggiuntivi»

POMPA DI CALORE PROTETTA

1x + 5

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM Speciale	ZCS000548	**414,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

"Estensione garanzia" *

PDC DOM L PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35	W55	W35		
05.2	A++ A+	A+++ A+	A++ A	A+++ A	3724536	**24.784,00**
07.2	A++ A+	A+++ A+	A++ A	A+++ A	3724537	**26.073,00**
09.2 **	A++ A+	A+++ A+	A++ A	A+++ A	3724538	**26.556,00**
12.2	A++ A+	A++ A+	A++ A	A+++ A	3724539	**27.454,00**
15.2	A++ A+	A++ A+	A++ A	A+++ A	3724540	**29.122,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

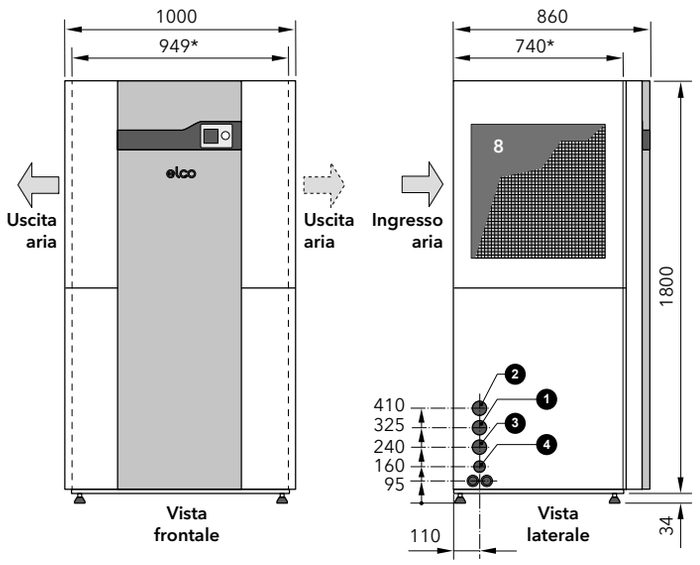
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
** - Modelli che non rientrano nei requisiti dell'Ecobonus ma che possono accedere al Conto Termico 3.0

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori lato aspirazione		
Kit di posizionamento a parete WAI	3722872	**1.478,00**
Griglia di metallo (aspirazione)	3722874	**658,00**
Griglia parapioggia (aspirazione)	3722876	**1.704,00**
Accessori lato espulsione		
Kit di posizionamento a parete WAO	3722873	**1.404,00**
Griglia di metallo (espulsione)	3722875	**553,00**
Griglia parapioggia (espulsione)	3722877	**825,00**
Accessori di regolazione		
Modulo estensione AVS75 per montaggio a parete	3732118	**479,00**
Unità ambiente QAA55	11002167	**295,00**
Comando e visualizzatore QAA74	3723012	**474,00**
Remocon Net B	3319147	**284,00**
Radiotrasmettitore	12048275	**322,00**
Radioricevitore	12048286	**179,00**
Unità ambiente QAA58 Funk (comando wifi)	3724266	**243,00**
Termostato a contatto di sicurezza	3723596	**74,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	12081759	**123,00**
Accessori idraulici		
Kit by-pass tra mandata e ritorno	3319002	**199,00**
Valvola deviatrice a 3 vie ø 1" con servomotore	3126630	**415,00**
Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/4 con servomotore	3126631	**458,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1" a 3 vie	3126634	**54,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1"1/4 a 3 vie	3126635	**64,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 122

Dimensioni di ingombro e attacchi



* Misure d'ingombro nette senza pannellatura esterna

Dimensioni		S05.2 ÷ S09.2	S12.2M-IH S15.2M-IH
1	ø in	1″	1″
2	ø mm	25	25
3	ø in	1″	--
4	ø in	1″	1″

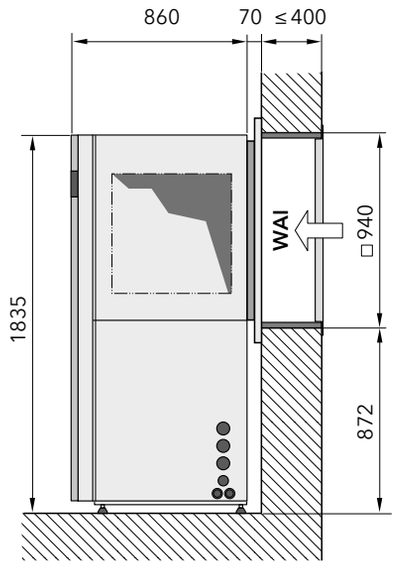
1 - Mandata impianto
2 - Scarico condensa
3 - Uscita ACS
4 - Ritorno impianto

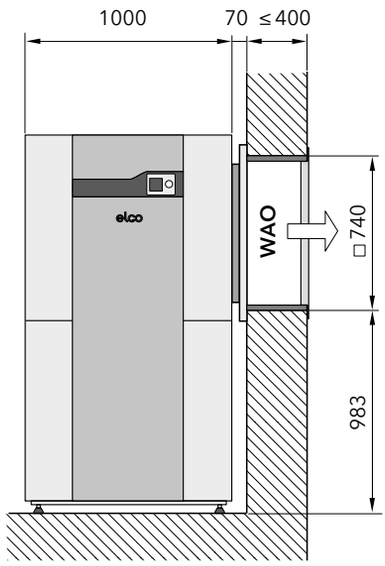
Dati tecnici AEROTOP S .2		05.2	07.2	09.2 **	12.2	15.2
Potenza riscaldamento min/max (A7W35)	kW	2,8/8,22	2,8/10,7	2,8/13,14	4,8/18,2	4,8/20,6
Potenza riscaldamento nominale (A7W35) *	kW	4,85	5,72	6,75	7,95	9,60
Potenza assorbita nominale (A7W35) *	kW	0,96	1,14	1,34	1,64	1,96
COP (A7W35) *		5,05	5,02	5,04	4,86	4,87
Potenza riscaldamento min/max (A2W35)	kW	2,35/7,92	2,35/9,92	2,35/12,47	4,1/18,6	4,1/21,3
Potenza riscaldamento nominale (A2W35) *	kW	4,91	5,73	6,50	7,97	6,56
Potenza assorbita nominale (A2W35) *	kW	1,14	1,36	1,51	1,98	2,28
COP (A2W35) *		4,31	4,21	4,31	3,98	4,19
Potenza riscaldamento min/max (A-7W35)	kW	1,85/6,29	1,85/8,29	1,85/10,22	3,0/14,7	3,0/16,9
Potenza riscaldamento nominale (A-7W35) *	kW	5,06	6,93	8,77	11,77	14,03
Potenza assorbita nominale (A-7W35) *	kW	1,46	2,08	2,76	3,63	4,51
COP (A-7W35) *		3,46	3,33	3,18	3,24	3,11
Potenza riscaldamento min/max (A-7W55)	kW	1,76/5,86	1,76/7,82	1,76/9,77	3,1/14,5	3,1/17,1
Potenza riscaldamento (A-7W55) *	kW	4,2	6,58	7,25	10,9	14,17
Potenza assorbita (A-7W55) *	kW	1,9	2,81	3,23	6,13	4,70
COP (A-7W55) *		2,21	2,34	2,24	2,31	2,25
Potenza raffrescamento min/max (A35W18)	kW	2,5/6,9	2,5/8,56	2,5/10,27	--	--
Potenza raffrescamento nominale (A35W18) *	kW	4,09	6,15	7,39	--	--
Potenza assorbita nominale (A35W18) *	kW	0,99	1,53	2,09	--	--
EER (A35W18) *		4,15	4,03	3,54	--	--
Potenza raffrescamento min/max (A35W7)	kW	1,8/4,63	1,8/6,19	1,8/7,68	--	--
Potenza raffrescamento nominale (A35W7) *	kW	3,76	4,89	5,84	--	--
Potenza assorbita nominale (A35W7) *	kW	1,47	1,8	2,17	--	--
EER (A35W7) *		2,55	2,71	2,69	--	--
SCOP (average, W35)		4,58	5,06	4,99	4,67	4,45
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		180	199	196	184	175
Prated in condizioni climatiche average, W35		5,97	7,90	9,91	13,31	15,65
SCOP (average, W55)		3,29	3,61	3,42	3,47	3,43
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		129	142	134	133	134
Prated in condizioni climatiche average, W55		4,75	7,42	8,20	12,62	15,03
Refrigerante	Tipo	R410A				
Carica refrigerante	kg	4,0			4,4	
CO_2 Eq	t	8,4			9,187	
Compressore	Tipo	Scroll a tecnologia inverter				
Temp. aria esterna in riscaldamento min/max	°C	-20/35			-25/35	
Temp. acqua mandata in riscaldamento min/max	°C	25/60			25/65	
Livello di potenza sonora inst. Interna all'uscita aria secondo EN12102 - A7/W35	dB(A)	44	47	47	51	51
Tensione di alimentazione	V/Ph/Hz	400/3+N/50				
Corrente assorbita a pieno carico (A2W35)	A	6,18	7,59	9,0	15,7	18,5
Portata del fusibile	A	10	10	13	20	20
Peso	kg	299			324	

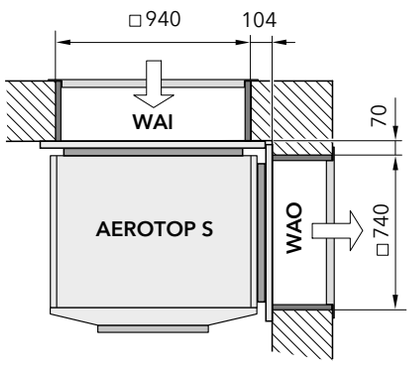
***** - Secondo EN 14511, EN 14825
** - modello che non accede a incentivi e detrazioni

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate

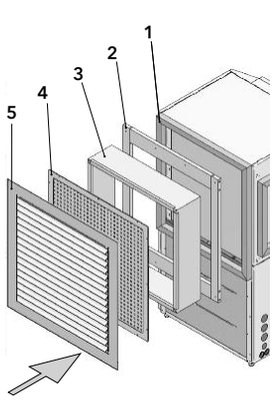
Accessori per installazione interna AEROTOP S disposizione angolare, senza canale



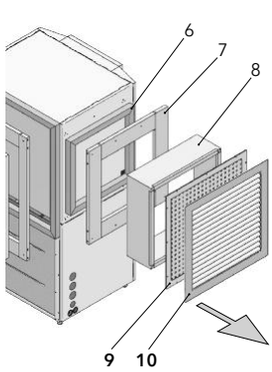




Disposizione angolare lato aspirazione
Può essere montato solo posteriormente

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit di posizionamento a parete WAI (□ 940 mm) comprendente:** **1** guarnizione di raccordo per pompa di calore, compriband, 4 parti, larghezza 4 cm, dilatazione fino a 6 cm **2** telaio di schermatura **3** kit di isolamento passaggio murale; 4 elementi isolanti in schiuma rigida PUR, spessore 30 mm, larghi 400 mm tagliati su misura (accorciabili) – materiale di fissaggio		3722872	**1.478,00**
	4 Griglia di metallo (□ 1040 mm) Incl. materiale di fissaggio. Collegamento canale tramite pozzo luce (installazione in cantina)		3722874	**658,00**
	5 Griglia parapioggia (□ 1040 mm) Alluminio, verniciatura grigio chiaro (RAL 7035) Incl. griglia di metallo e materiale di fissaggio. Necessaria in caso di montaggio fuori terra.		3722876	**1.704,00**

Disposizione angolare lato espulsione
Può essere montato a sinistra o a destra

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit di posizionamento a parete WAO (□ 740 mm) comprendente:** **6** guarnizione di raccordo per pompa di calore, compriband, 4 parti, larghezza 4 cm, dilatazione fino a 6 cm **7** telaio di schermatura **8** kit di isolamento passaggio murale; 4 elementi isolanti in schiuma rigida PUR, spessore 30 mm, larghi 400 mm tagliati su misura (accorciabili) – materiale di fissaggio		3722873	**1.404,00**
	9 Griglia di metallo (□ 840 mm) Incl. materiale di fissaggio. Collegamento canale tramite pozzo luce (installazione in cantina)		3722875	**553,00**
	10 Griglia parapioggia (□ 840 mm) Alluminio, verniciatura grigio chiaro (RAL 7035), incl. griglia di metallo e materiale di fissaggio. Necessaria in caso di montaggio fuori terra.		3722877	**825,00**

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO (SPLITTATA)

4 ÷ 15 kW

AEROTOP SPLIT .2 è la nuova pompa di calore "splittata" aria/acqua con tecnologia DC Inverter a ciclo invertibile per funzioni di riscaldamento, climatizzazione e produzione acqua calda sanitaria, sviluppata, progettata e prodotta da ELCO per garantire prestazioni eccellenti ed esclusive. Il sistema è dotato di unità esterna collegata mediante linee frigorifere dedicate (gas e liquido) con il refrigerante ecocompatibile R32. Unità interna disponibile in versione murale (WH) con bollitore ACS remoto, oppure in versione "a colonna" (FS) con bollitore integrato da 180litri. AEROTOP SPLIT .2 si caratterizza per l'estrema silenziosità dell'unità esterna ed un COP elevato e costante su tutto il range. AEROTOP SPLIT .2 è la soluzione perfetta per nuove costruzioni di tipo residenziale aventi classi energetiche molto elevate o riqualificazioni significative atte a migliorare la classe energetica esistente. Disponibile in tutte le taglie con alimentazione monofase, le taglie 8, 12 e 15 anche con alimentazione trifase. L'unità interna murale (versione R/RX) è dotata di modulo idronico, trasduttore di pressione, disaeratore, flussimetro, filtro magnetico, valvola di sicurezza, valvola deviatrice a 3 vie per la produzione ACS, vaso di espansione da 12 litri e kit resistenza elettrica integrativa. Nel caso si desideri integrare la produzione di acqua calda sanitaria è necessario ordinare come accessorio il bollitore remoto. La versione a colonna (CR/CRX), oltre a quanto previsto per la soluzione murale, integra in un'unica soluzione il bollitore a doppia smaltatura da 180 litri dotato di protezione anodica Protech. Questa versione garantisce la massima versatilità installativa permettendo di scegliere il kit di connessione più opportuno con accessi dell'acqua a destra, sinistra o dall'alto; disponibile come accessorio vaso d'espansione da 8 litri lato sanitario.

Plus di prodotto

- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,1
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Splittaggio gas: con carica std, fino a 20m (taglie 04/05/08) o fino a 15m (taglie 12/15), con carica supplementare fino a max 30m
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento
- Unità interna isolata termicamente
- Massima flessibilità nella gestione dell'impianto attraverso la logica di cascata e logica buffer
- Filtro magnetico integrato nell'unità interna
- Disponibile come accessorio Remocon Net Mini per telegestione/controllo da remoto mediante Elco app

elco ready

SG Ready Smart Heat Pumps

European Quality Label for Heat Pumps ehpa



POMPA DI CALORE PROTETTA

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM	ZCS001025	**175,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

"Estensione garanzia" *

PDC DOM PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS

Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Elettronica di gestione

Il nuovo Energy Manager 2.0 rappresenta l'elettronica di gestione della pompa di calore, racchiuso nell'unità interna, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione della pompa di calore quando necessario. Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

Funzioni:

- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore e delle resistenze integrative per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

Consegna

Il sistema AEROTOP SPLIT .2 (WH e FS) viene consegnato su pallet ed include: unità esterna, unità interna, dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2, sonda esterna, sonda bollitore.

Nota:

Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento * W55	W35	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema * W55	W35	Cod.	Prezzo €
AEROTOP SPLIT ... M-RX / R (Murale)								
04.2 M-RX	A++	A+++	-	-	A++	A+++	3302099	**8.242,00**
05.2 M-RX	A++	A+++	-	-	A++	A+++	3302100	**8.551,00**
08.2 M-RX	A++	A+++	-	-	A++	A+++	3302101	**9.115,00**
08.2 M-R	A++	A+++	-	-	A++	A+++	3302102	**9.998,00**
12.2 M-RX	A++	A+++	-	-	A++	A+++	3302103	**12.004,00**
12.2 M-R	A++	A+++	-	-	A++	A+++	3302104	**12.764,00**
15.2 M-RX	A+++	A+++	-	-	A++	A+++	3302105	**12.866,00**
15.2 M-R	A+++	A+++	-	-	A++	A+++	3302106	**13.625,00**
AEROTOP SPLIT ... M- CRX / CR (Accumulo 180 lt)								
04.2 M-CRX 1Z	A++	A+++	**XL**	A+	A++	A+++	3302107	**9.417,00**
04.2 M-CRX 2Z	A++	A+++	**XL**	A+	A++	A+++	3302108	**10.854,00**
05.2 M-CRX 1Z	A++	A+++	**XL**	A+	A++	A+++	3302109	**10.612,00**
05.2 M-CRX 2Z	A++	A+++	**XL**	A+	A++	A+++	3302110	**12.050,00**
08.2 M-CRX 1Z	A++	A+++	**XL**	A+	A++	A+++	3302111	**10.895,00**
08.2 M-CRX 2Z	A++	A+++	**XL**	A+	A++	A+++	3302112	**12.905,00**
08.2 M-CR 1Z	A++	A+++	**XL**	A+	A++	A+++	3302113	**11.902,00**
08.2 M-CR 2Z	A++	A+++	**XL**	A+	A++	A+++	3302114	**13.335,00**
12.2 M-CRX 1Z	A++	A+++	**XL**	A+	A++	A+++	3302115	**14.784,00**
12.2 M-CRX 2Z	A++	A+++	**XL**	A+	A++	A+++	3302116	**16.222,00**
12.2 M-CR 1Z	A++	A+++	**XL**	A+	A++	A+++	3302117	**15.792,00**
12.2 M-CR 2Z	A++	A+++	**XL**	A+	A++	A+++	3302118	**17.230,00**
15.2 M-CRX 1Z	A+++	A+++	**XL**	A+	A+++	A+++	3302119	**15.762,00**
15.2 M-CRX 2Z	A+++	A+++	**XL**	A+	A+++	A+++	3302120	**17.195,00**
15.2 M-CR 1Z	A+++	A+++	**XL**	A+	A+++	A+++	3302121	**16.766,00**
15.2 M-CR 2Z	A+++	A+++	**XL**	A+	A+++	A+++	3302122	**18.204,00**

RX - Aerotop Split **monofase** (X) composto da **Unità esterna + Unità murale remota evaporatore/condensatore**
R - Aerotop Split **trifase** composto da **Unità esterna + Unità murale remota evaporatore/condensatore**
CRX - Aerotop Split **monofase** (X) composto da **Unità esterna + Unità remota a colonna composta da evaporatore/condensatore e bollitore**
CR - Aerotop Split **trifase** composto da **Unità esterna + Unità remota a colonna composta da evaporatore/condensatore e bollitor**e

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Accessori di base

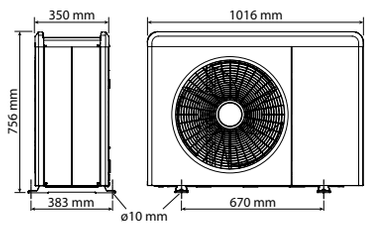
	Codice	Prezzo €
Accessori di regolazione		
Remocon Plus 2	3319470	**323,00**
Remocon RS 100	3319201	**198,00**
Remocon Smart E	3319217	**396,00**
Remocon NET Mini	3318993	**230,00**
Gateway WIFI/LAN/4G	4264002	**538,00**
Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco)	3319130	**222,00**
Zone manager 2.0 (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36)	3319717	**394,00**
Sonda bollitore/buffer	3318962	**79,00**
Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3120946	**59,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	3120947	**112,00**
Termostato di sicurezza	3723596	**74,00**
Pompa di calore		
Kit rubinetti e filtro	3083059	**208,00**
Vaschetta raccogli condensa	3024383	**165,00**
Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore)	3319087	**401,00**
Piedini per installazione a terra dell'unità esterna	3078097	**297,00**
Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15)	3078101	**290,00**
Antivibranti per unità esterna	3078102	**126,00**
EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2)	3122186	**1.266,00**
EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2)	3122141	**1.346,00**
Accessori idraulici - versione WH (Unità interna murale)		
Kit idraulico sottotraccia	3319668	**467,00**
Kit idraulico fuori traccia	3319669	**531,00**
Defangatore magnetico	3078104	**400,00**
Accessori idraulici - versione FS (Unità interna a basamento)		
Kit idraulico per unità interna 1Z uscita Destra, Sinistra, Alto	3319661	**218,00**
Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione in alto	3319660	**430,00**
Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a destra	3319658	**321,00**
Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a sinistra	3319659	**321,00**
Vaso d'espansione ACS 8 litri	3319662	**229,00**
Kit resistenza elettrica 2kW per ACS	3319664	**165,00**
Defangatore magnetico	3078104	**400,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 122

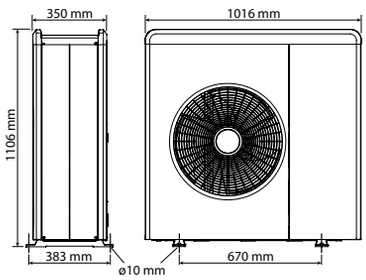
Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ ESTERNA

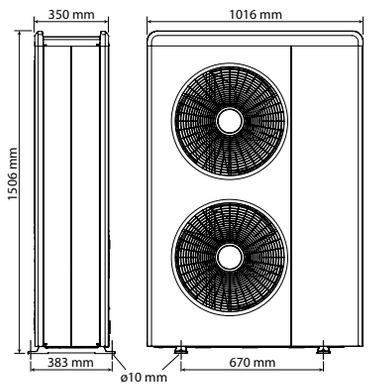
Modd. 04.2 - 05.2



Modd. 08.2



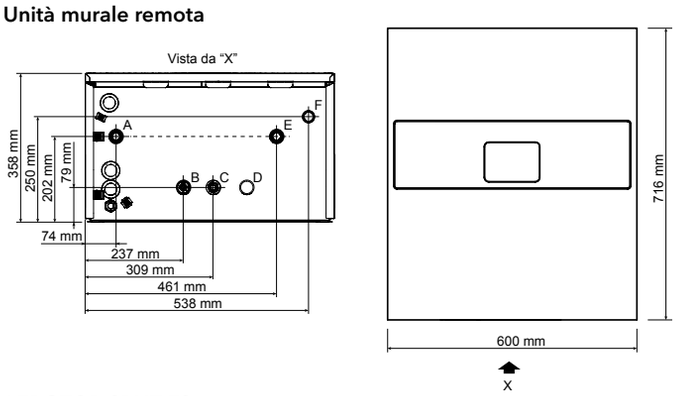
Modd. 12.2 - 15.2



UNITÀ INTERNA

AEROTOP SPLIT WH

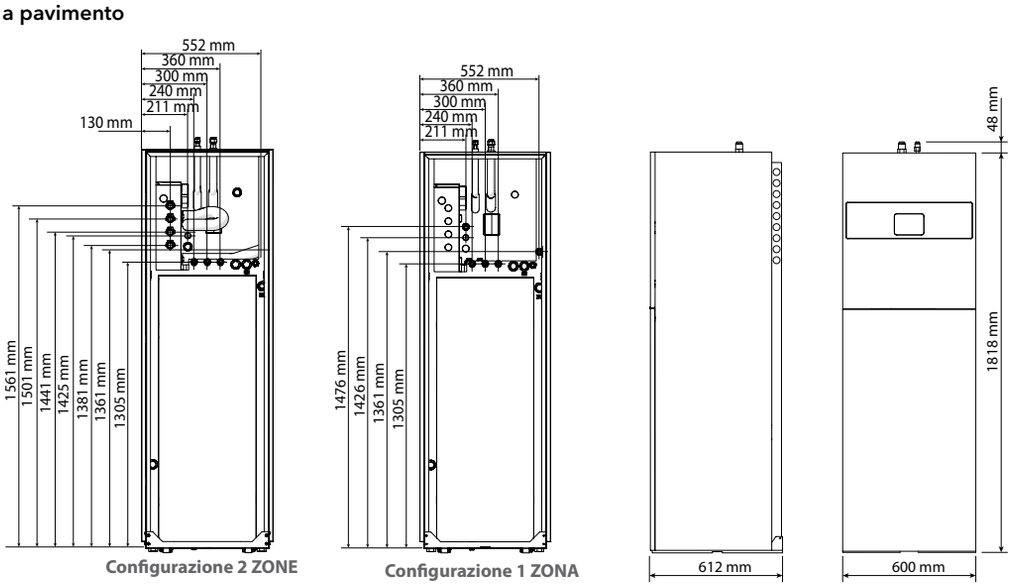
Unità murale remota



A	Ritorno impianto	1″
B	Attacco refrigerante (lato liquido)	5/8″
C	Attacco refrigerante (lato gas)	3/8″
D	Mandata acqua sanitario	1″
E	Mandata impianto	1″
F	Scarico valvola di sicurezza	1″

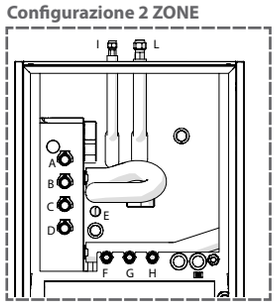
AEROTOP SPLIT FS

Unità remota a pavimento

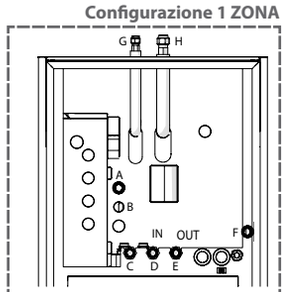


Configurazione 2 ZONE **Configurazione 1 ZONA**

Configurazione 2 ZONE



Configurazione 1 ZONA



A	Mandata impianto zona 1	1″
B	Mandata impianto zona 2	1″
C	Ritorno impianto zona 1	1″
D	Ritorno impianto zona 2	1″
E	Scarico valvola di sicurezza	1″
F	Ricircolo sanitario	3/4″
G	Ingresso acqua sanitario	3/4″
H	Mandata acqua sanitario	3/4″
I	Attacco refrigerante (lato liquido)	3/8″
L	Attacco refrigerante (lato gas)	5/8″

A	Mandata impianto	1″
B	Scarico valvola di sicurezza	1″
C	Ricircolo sanitario	3/4″
D	Ingresso acqua sanitario	3/4″
E	Mandata acqua sanitario	3/4″
F	Ritorno impianto	1″
G	Attacco refrigerante (lato liquido)	3/8″
H	Attacco refrigerante (lato gas)	5/8″

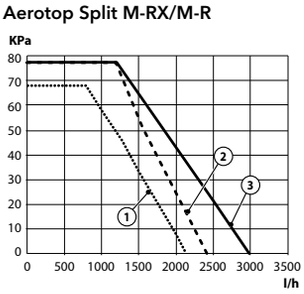
Dati tecnici AEROTOP SPLIT		04.2	05.2	08.2	12.2	15.2
Potenza di riscaldamento max (A7W35)	kW	**6,35**	**7,57**	**11,74**	**13,87**	**16,15**
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511)	kW	3,50	5,00	8,00	12,00	15,00
Potenza assorbita (A7W35, EN14511)	kW	0,69	1,00	1,67	2,55	3,33
COP (A7W35, EN14511)		5,10	5,00	4,80	4,70	4,50
Potenza di riscaldamento max (A2W35)	kW	**5,98**	**6,66**	**10,75**	**13,36**	**15,70**
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,80	3,40	4,91	6,74	7,83
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,68	0,91	1,21	1,71	2,13
COP (A2W35, EN14511)		4,10	3,75	4,05	3,93	3,70
Potenza di riscaldamento max (A-7W35)	kW	**4,52**	**5,20**	**8,45**	**10,97**	**12,29**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	3,51	5,00	7,41	9,51	11,00
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,13	1,72	2,47	3,04	3,67
COP (A-7W35, EN14511)		3,10	2,90	3,00	3,13	3,00
Potenza di riscaldamento max (A-7W55)	kW	**4,08**	**4,69**	**7,63**	**9,94**	**12,02**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,35	4,65	6,60	8,31	10,15
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,67	2,27	3,14	3,89	4,87
COP (A-7W55, EN14511)		2,00	2,05	2,10	2,14	2,10
SCOP (average, W35)		4,89	4,67	4,95	4,60	4,54
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		193	184	195	181	178
Prated in condizioni climatiche average, W35		5,20	5,65	8,37	10,75	12,43
SCOP (average, W55)		3,43	3,48	3,58	3,60	3,85
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		134	136	140	141	151
Prated in condizioni climatiche average, W55		4,63	5,65	7,62	9,39	11,47
Potenza raffrescamento max (A35W18)	kW	**6,59**	**8,56**	**12,65**	**12,53**	**15,78**
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,08	4,63	7,00	11,05	13,13
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,77	1,02	1,49	2,61	3,52
EER (A35W18, EN14511)		5,29	4,56	4,70	4,23	3,70
Potenza raffrescamento max (A35W7)	kW	**3,80**	**5,40**	**8,50**	**9,23**	**11,18**
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	3,50	5,00	7,00	9,75	10,89
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,03	1,75	2,26	3,49	4,10
EER (A35W7, EN14511)		3,40	2,85	3,10	2,79	2,70
Tipo refrigerante		R32				
Tipologia compressore		Twin-rotary				
Diametro tubo del gas (ingresso-uscita)	pollici	5/8"- 3/8"				
Carica standard refrigerante (precarica standard)	kg	1,4	1,4	1,8	1,84	1,84
Lunghezza min/max collegamenti con precarica standard	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 15	5 / 15
CO2 Eq	t	0,9	0,9	1,2	1,24	1,24
Lunghezza massima collegamenti con carica aggiuntiva	m	30	30	30	30	30
Dislivello massimo unità interna - unità esterna (positivo/negativo)	m	10	10	10	20	20
Carica supplementare di refrigerante (lunghezza tubo > 20m)	g/m	40	40	40	50	50
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	52	54	56	57	57

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)

Peso		Vers. monofase					Vers. trifase		
		04.2	05.2	08.2	12.2	15.2	08.2	12.2	15.2
Peso unità interna WH	kg	37	37	40	52	52	40	52	52
Peso unità interna FS - 1 zona	kg	133	133	135	157	157	135	157	157
Peso unità interna FS - 2 zone	kg	140	140	142	167	167	142	167	167
Peso unità esterna (netto)	kg	57	57	83	111	111	96	119	119
Caratteristiche elettriche									
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V - Ph - Hz	230/1/50 + N + PE					400/3/50 + N + PE		
Corrente nominale/fase	A	11,0	13,5	20,0	22,5	26,9	7,6	7,8	9,41
Corrente assorbita a pieno carico (escluse le resistenze elettriche)	A	11,7	14,3	21,3	23,9	28,7	8,1	8,3	10,0
Fusibile		C16	C20	C32	C32	C32	C13	C13	C13

Prevalenza residua disponibile per l'installazione

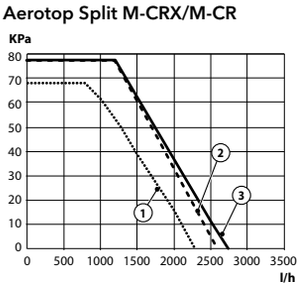
Aerotop Split M-RX/M-R



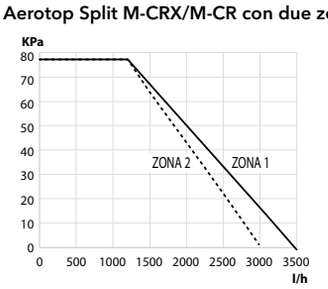
1 AEROTOP SPLIT WH-R 04-05.2
2 AEROTOP SPLIT WH-R 08.2
3 AEROTOP SPLIT WH-R12-15.2

Modello	Portata (l/h)	
	Nominale	minima
04.2	600	430
05.2	860	430
08.2	1200	600
12.2	1550	770
15.2	1900	940

Aerotop Split M-CRX/M-CR



Aerotop Split M-CRX/M-CR con due zone



1 AEROTOP SPLIT FS-R 04-05.2 - AEROTOP SPLIT FS-R 04-05.2 1Z
2 AEROTOP SPLIT FS-R 08.2 - AEROTOP SPLIT FS-R 08.2 1Z
3 AEROTOP SPLIT FS-R12-15.2 - AEROTOP SPLIT FS-R12-15.2 1Z

Note

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO

4 ÷ 15 kW

AEROTOP MONO .2 è la nuova pompa di calore "monoblocco" aria/acqua con tecnologia DC Inverter a ciclo invertibile per funzioni di riscaldamento, climatizzazione e produzione acqua calda sanitaria, funzionante con il gas ecocompatibile R32, sviluppata, progettata e prodotta da ELCO per garantire prestazioni eccellenti ed esclusive. AEROTOP MONO .2 RXL/RL (versione LIGHT) comprende unità esterna ed unità di controllo per la regolazione della pompa di calore ed è la soluzione perfetta per nuove costruzioni di tipo residenziale aventi classi energetiche molto elevate o riqualificazioni significative atte a migliorare la classe energetica esistente. Tutti i modelli sono disponibili con alimentazione monofase, le taglie 8, 12 e 15 disponibili anche con alimentazione trifase. La gestione avviene tramite il controllo intelligente del nuovo REMOCON PLUS 2, dotato di ampio display a colori retroilluminato e testo alfanumerico, remotabile in ambiente per il controllo della temperatura di comfort.

elco ready

SG Ready Smart Heat Pumps



Plus di prodotto

- Unità monoblocco ermeticamente sigillata
- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,1
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento
- Disponibile come accessorio Remocon Net Mini per telegestione/controllo da remoto mediante App Remocon Net

Elettronica di gestione

Il nuovo Energy Manager 2.0 rappresenta l'elettronica di gestione della pompa di calore, racchiuso nell'unità interna Light Box, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione della pompa di calore quando necessario.
Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

POMPA DI CALORE PROTETTA

1x + 5

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM	ZCS001025	**175,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

"Estensione garanzia" *

PDC DOM PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS

Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Funzioni:

- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Massima flessibilità nella gestione dell'impianto attraverso la logica buffer
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o delle eventuali resistenze integrative (disponibili come accessorio) per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

Consegna

La pompa di calore AEROTOP MONO .2 RXL/RL viene consegnata su pallet ed include: unità esterna, unità di controllo Light Box, sonda esterna, comando Remocon Plus 2.

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento * W55	Classe energetica riscaldamento * W35	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema * W55	Classe energetica di sistema * W35	Cod.	Prezzo €
AEROTOP MONO RXL / RL								
04.2 M-RXL	A++	A+++	-	-	A++	A+++	3302091	**6.322,00**
05.2 M-RXL	A++	A+++	-	-	A++	A+++	3302092	**6.643,00**
08.2 M-RXL	A++	A+++	-	-	A++	A+++	3302093	**7.230,00**
12.2 M-RXL	A++	A+++	-	-	A++	A+++	3302095	**10.235,00**
15.2 M-RXL	A+++	A+++	-	-	A++	A+++	3302097	**11.131,00**
08.2 M-RL	A++	A+++			A++	A+++	3302094	**8.149,00**
12.2 M-RL	A++	A+++	-	-	A++	A+++	3302096	**11.025,00**
15.2 M-RL	A+++	A+++	-	-	A++	A+++	3302098	**11.921,00**

RXL - Aerotop Mono **reversibile monofase** (X)
RL - Aerotop Mono **reversibile trifase**
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Accessori di base

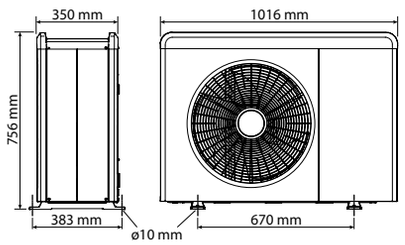
	Codice	Prezzo €
Accessori di regolazione		
Remocon Plus 2	3319470	**323,00**
Remocon RS 100	3319201	**198,00**
Remocon Smart E	3319217	**396,00**
Remocon NET Mini	3318993	**230,00**
Gateway WIFI/LAN/4G	4264002	**538,00**
Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco)	3319130	**222,00**
Zone manager 2.0 (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36)	3319717	**394,00**
Sonda bollitore/buffer	3318962	**79,00**
Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3120946	**59,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	3120947	**112,00**
Termostato di sicurezza	3723596	**74,00**
Pompa di calore		
Kit rubinetti e filtro	3083059	**208,00**
Vaschetta raccogli condensa	3024383	**165,00**
Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore)	3319087	**401,00**
Kit ANTIFREEZE	3319687	**361,00**
Piedini per installazione a terra dell'unità esterna	3078097	**297,00**
Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15)	3078101	**290,00**
Antivibranti per unità esterna	3078102	**126,00**
EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2)	3122186	**1.266,00**
EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2)	3122141	**1.346,00**
Valvola a 3 vie	3078156	**297,00**
Kit resistenze integrative e interfaccia	3319673	**1.506,00**
Accessori idraulici		
Defangatore magnetico	3078104	**400,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 122

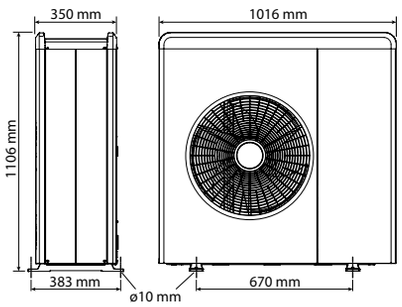
Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ ESTERNA

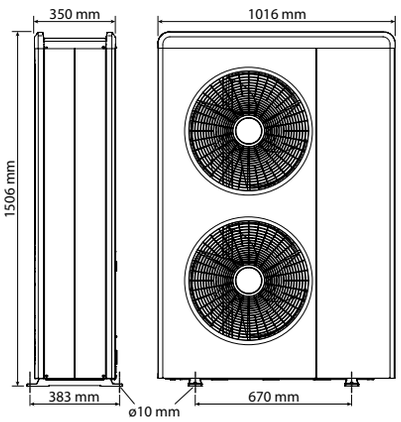
AEROTOP MONO 04.2 - 05.2



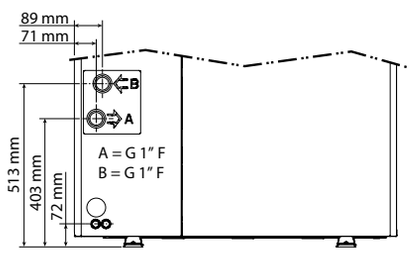
AEROTOP MONO 08.2



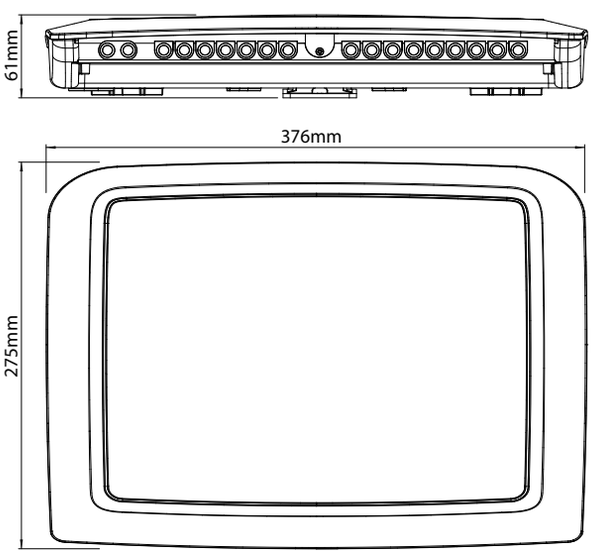
AEROTOP MONO 12.2 - 15.2



POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)



UNITÀ DI CONTROLLO E CABLAGGIO INSTALLABILE ANCHE ALL'ESTERNO



Dati tecnici AEROTOP MONO		04.2	05.2	08.2	12.2	15.2
Potenza di riscaldamento max (A7W35)	kW	**6,35**	**7,57**	**11,74**	**14,37**	**17,65**
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511)	kW	3,50	5,00	8,00	12,00	15,00
Potenza assorbita (A7W35, EN14511)	kW	0,69	1,00	1,67	2,45	3,19
COP (A7W35, EN14511)		5,10	5,00	4,80	4,90	4,70
Potenza di riscaldamento max (A2W35)	kW	**5,98**	**6,66**	**10,75**	**13,86**	**17,20**
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,80	3,40	4,91	6,80	8,00
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,68	0,91	1,21	1,58	1,90
COP (A2W35, EN14511)		4,10	3,75	4,05	4,30	4,21
Potenza di riscaldamento max (A-7W35)	kW	**4,52**	**5,20**	**8,45**	**11,47**	**13,79**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	3,51	5,00	7,41	9,51	11,00
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,13	1,72	2,47	2,97	3,55
COP (A-7W35, EN14511)		3,10	2,90	3,00	3,20	3,10
Potenza di riscaldamento max (A-7W55)	kW	**4,08**	**4,69**	**7,63**	**10,44**	**12,44**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,35	4,65	6,60	8,35	10,30
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,67	2,27	3,14	3,69	4,58
COP (A-7W55, EN14511)		2,00	2,05	2,10	2,26	2,25
SCOP (average, W35)		4,89	4,67	4,95	5,16	5,12
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		193	184	195	204	202
Prated in condizioni climatiche average, W35		5,20	5,65	8,37	10,84	12,48
SCOP (average, W55)		3,43	3,48	3,58	3,65	3,85
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		134	136	140	143	151
Prated in condizioni climatiche average, W55		4,63	5,65	7,62	9,42	11,59
Potenza raffrescamento max (A35W18)	kW	**6,59**	**8,56**	**12,65**	**13,30**	**17,20**
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,08	4,63	7,00	10,74	12,50
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,77	1,02	1,49	2,11	2,66
EER (A35W18, EN14511)		5,29	4,56	4,70	5,08	4,70
Potenza raffrescamento max (A35W7)	kW	**3,80**	**5,40**	**8,50**	**10,30**	**11,88**
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	3,50	5,00	7,00	9,05	11,00
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,03	1,75	2,26	2,87	3,75
EER (A35W7, EN14511)		3,40	2,85	3,10	3,15	2,93
SCOP 35°C		3,43	3,48	3,58	3,65	3,85
SCOP 55°C		4,89	4,67	4,95	5,16	5,12
Tipo refrigerante		R32				
Tipologia compressore		Twin-rotary				
Diametro tubo acqua (ingresso-uscita)	pollici	1"				
Carica standard refrigerante (precarica standard)	kg	1,0	1,0	1,4	2,1	2,1
CO2 Eq	t	0,7	0,7	0,9	1,4	1,4
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	53	55	57	58	58
Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1)	dB(A)	48	50	52	53	53
Peso unità esterna (monofase / trifase)	kg	66 / --	66 / --	91 / 104	124 / 131	124 / 131

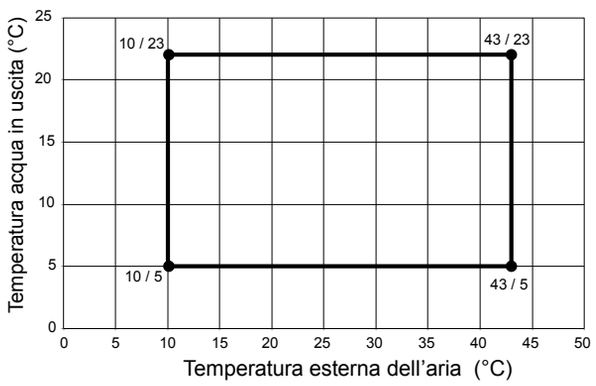
(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)

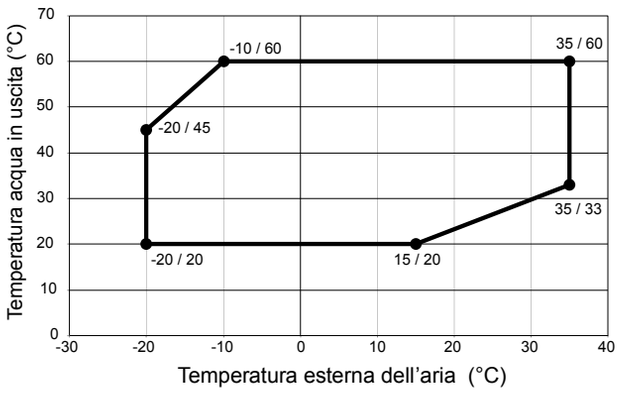
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

UNITA' ESTERNA		04.2 X	05.2 X	08.2 X	12.2 X	15.2 X	8.2	12.2	15.2
Potenza massima assorbita	kW	2,7	3,3	4,9	5,5	6,6	5,6	5,8	6,9
Corrente nominale / fase	A	11,0	13,5	20,0	22,5	26,9	7,6	7,8	9,4
Massima corrente / fase	A	11,7	14,3	21,3	23,9	28,7	8,1	8,3	10,0
Fusibili di potenza (*)	A	C16	C20	C32	C32	C32	C13	C13	C13
Tensione nominale	V	230	230	230	230	230	400	400	400
Campo tensioni ammissibili	V	216-243	216-243	216-243	216-243	216-243	376-424	376-424	376-424
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V/Ph/Hz	230 (+/- 6%) / 1 / 50					400 (+/- 6%) / 3 / 50		
Cos phi		> 0,9							
UNITA' INTERNA									
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50							
Campo tensioni ammissibili	V	196-253							
Potenza nominale assorbita	W	6							
Corrente massimale	mA	140							
Interruttore magnetotermico	A	C2 (6A max)							
Taglia interruttore differenziale (RCCB)	mA	A30							

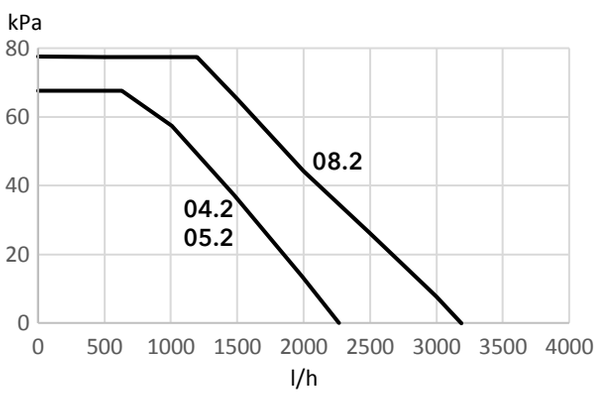
Limiti di funzionamento in raffrescamento

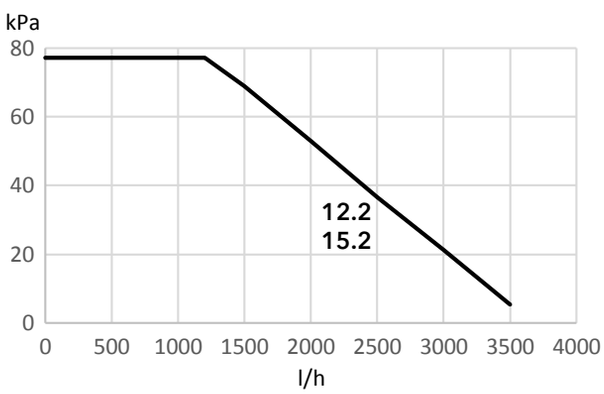


Limiti di funzionamento in riscaldamento



Prevalenza residua disponibile per l'installazione





Modello	Portata (l/h)	
	Nominale	minima
04.2	600	430
05.2	860	430
08.2	1200	600
12.2	1550	770
15.2	1900	940

Note

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO

4 ÷ 15 kW

AEROTOP MONO .2 è la nuova pompa di calore "monoblocco" aria/acqua con tecnologia DC Inverter a ciclo invertibile per funzioni di riscaldamento, climatizzazione e produzione acqua calda sanitaria, funzionante con il gas ecocompatibile R32, sviluppata, progettata e prodotta da ELCO per garantire prestazioni eccellenti ed esclusive. Il sistema è dotato di unità esterna e di unità interna murale. L'unità esterna è caratterizzata da estrema silenziosità ed un COP elevato e costante su tutto il range di funzionamento. AEROTOP MONO .2 è la soluzione perfetta per nuove costruzioni di tipo residenziale aventi classi energetiche molto elevate o riqualificazioni significative atte a migliorare la classe energetica esistente. Tutti i modelli sono disponibili con alimentazione elettrica monofase, i modelli 08, 12 e 15 sono disponibili anche con alimentazione trifase.
AEROTOP MONO .2 RX/R oltre all'elettronica di controllo per la regolazione della pompa di calore ed alla sonda di temperatura dell'aria esterna, è dotata di valvola deviatrice interna per la produzione di ACS con bollitore remoto, vaso d'espansione da 12 litri, disaeratore, trasduttore di pressione, termostato di sicurezza, flussimetro, filtro magnetico multifunzione, valvola di sicurezza, kit resistenza elettrica integrativa 2 o 3 step (a seconda delle versioni).

elco ready

SG Ready Smart Heat Pumps



Plus di prodotto
- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,1
- Nuovo filtro magnetico integrato
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Unità interna isolata termicamente
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento
- Disponibile come accessorio Remocon Net Mini per telegestione/controllo da remoto mediante elco app

Elettronica di gestione
Il nuovo Energy Manager 2.0 rappresenta l'elettronica di gestione della pompa di calore, racchiuso nell'unità interna, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione della pompa di calore quando necessario.
Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile impostare tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

Funzioni:
- Collegamento di dispositivi opzionali: fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

Consegna
Il sistema AEROTOP MONO .2 RX/R viene consegnato su pallet ed include: unità esterna, unità interna, dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2, sonda esterna, sonda bollitore.

Nota:
Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

POMPA DI CALORE PROTETTA

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM	ZCS001025	**175,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

"Estensione garanzia" *

PDC DOM PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento * W55	Classe energetica riscaldamento * W35	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema * W55	Classe energetica di sistema * W35	Cod.	Prezzo €
AEROTOP MONO RX / R								
04.2 M-RX	A++	A+++	-	-	A++	A+++	3302067	**8.679,00**
05.2 M-RX	A++	A+++	-	-	A++	A+++	3302068	**9.000,00**
08.2 M-RX	A++	A+++	-	-	A++	A+++	3302069	**9.587,00**
08.2 M-R	A++	A+++	-	-	A++	A+++	3302070	**10.506,00**
12.2 M-RX	A++	A+++	-	-	A++	A+++	3302071	**12.592,00**
12.2 M-R	A++	A+++	-	-	A++	A+++	3302072	**13.382,00**
15.2 M-RX	A+++	A+++	-	-	A+++	A+++	3302073	**13.488,00**
15.2 M-R	A+++	A+++	-	-	A+++	A+++	3302074	**14.278,00**

RX - Aerotop Mono **reversibile monofase** (X)
R - Aerotop Mono **reversibile trifase**
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori di regolazione		
Remocon Plus 2	3319470	**323,00**
Remocon RS 100	3319201	**198,00**
Remocon Smart E	3319217	**396,00**
Remocon NET Mini	3318993	**230,00**
Gateway WIFI/LAN/4G	4264002	**538,00**
Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco)	3319130	**222,00**
Zone manager 2.0 (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36)	3319717	**394,00**
Sonda bollitore/buffer	3318962	**79,00**
Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3120946	**59,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	3120947	**112,00**
Termostato di sicurezza	3723596	**74,00**
Pompa di calore		
Kit rubinetti e filtro	3083059	**208,00**
Vaschetta raccogli condensa	3024383	**165,00**
Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore)	3319087	**401,00**
Kit ANTIFREEZE (Kit antigelo lato acqua per pompe di calore Aerotop MONO .2)	3319687	**361,00**
Piedini per installazione a terra dell'unità esterna	3078097	**297,00**
Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15)	3078101	**290,00**
Antivibranti per unità esterna	3078102	**126,00**
EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2)	3122186	**1.266,00**
EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2)	3122141	**1.346,00**
Valvola a 3 vie	3078156	**297,00**
Accessori idraulici		
Kit connessioni fuori traccia	3319666	**702,00**
Kit connessioni sotto traccia	3319665	**759,00**
Defangatore magnetico	3078104	**400,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 122

Dati tecnici AEROTOP MONO		04.2	05.2	08.2	12.2	15.2
Potenza di riscaldamento max (A7W35)	kW	**6,35**	**7,57**	**11,74**	**14,37**	**17,65**
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511)	kW	3,50	5,00	8,00	12,00	15,00
Potenza assorbita (A7W35, EN14511)	kW	0,69	1,00	1,67	2,45	3,19
COP (A7W35, EN14511)		5,10	5,00	4,80	4,90	4,70
Potenza di riscaldamento max (A2W35)	kW	**5,98**	**6,66**	**10,75**	**13,86**	**17,20**
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,80	3,40	4,91	6,80	8,00
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,68	0,91	1,21	1,58	1,90
COP (A2W35, EN14511)		4,10	3,75	4,05	4,30	4,21
Potenza di riscaldamento max (A-7W35)	kW	**4,52**	**5,20**	**8,45**	**11,47**	**13,79**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	3,51	5,00	7,41	9,51	11,00
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,13	1,72	2,47	2,97	3,55
COP (A-7W35, EN14511)		3,10	2,90	3,00	3,20	3,10
Potenza di riscaldamento max (A-7W55)	kW	**4,08**	**4,69**	**7,63**	**10,44**	**12,44**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,35	4,65	6,60	8,35	10,30
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,67	2,27	3,14	3,69	4,58
COP (A-7W55, EN14511)		2,00	2,05	2,10	2,26	2,25
SCOP (average, W35)		4,89	4,67	4,95	5,16	5,12
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		193	184	195	204	202
Prated in condizioni climatiche average, W35		5,20	5,65	8,37	10,84	12,48
SCOP (average, W55)		3,43	3,48	3,58	3,65	3,85
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		134	136	140	143	151
Prated in condizioni climatiche average, W55		4,63	5,65	7,62	9,42	11,59
Potenza raffrescamento max (A35W18)	kW	**6,59**	**8,56**	**12,65**	**13,30**	**17,20**
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,08	4,63	7,00	10,74	12,50
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,77	1,02	1,49	2,11	2,66
EER (A35W18, EN14511)		5,29	4,56	4,70	5,08	4,70
Potenza raffrescamento max (A35W7)	kW	**3,80**	**5,40**	**8,50**	**10,30**	**11,88**
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	3,50	5,00	7,00	9,05	11,00
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,03	1,75	2,26	2,87	3,75
EER (A35W7, EN14511)		3,40	2,85	3,10	3,15	2,93
SCOP 35°C		3,43	3,48	3,58	3,65	3,85
SCOP 55°C		4,89	4,67	4,95	5,16	5,12
Tipo refrigerante		R32				
Tipologia compressore		Twin-rotary				
Diametro tubo acqua (ingresso-uscita)	pollici	1"				
Carica standard refrigerante (precarica standard)	kg	1,0	1,0	1,4	2,1	2,1
CO2 Eq	t	0,7	0,7	0,9	1,4	1,4
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	53	55	57	58	58
Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1)	dB(A)	48	50	52	53	53
Peso unità esterna (monofase / trifase)	kg	66 / --	66 / --	91 / 104	124 / 131	124 / 131

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)

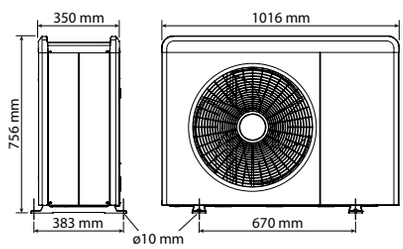
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

UNITA' ESTERNA		04.2 X	05.2 X	08.2 X	12.2 X	15.2 X	8.2	12.2	15.2
Potenza massima assorbita	kW	2,7	3,3	4,9	5,5	6,6	5,6	5,8	6,9
Corrente nominale / fase	A	11,0	13,5	20,0	22,5	26,9	7,6	7,8	9,4
Massima corrente / fase	A	11,7	14,3	21,3	23,9	28,7	8,1	8,3	10,0
Fusibili di potenza (*)	A	C16	C20	C32	C32	C32	C13	C13	C13
Tensione nominale	V	230	230	230	230	230	400	400	400
Campo tensioni ammissibili	V	216-243	216-243	216-243	216-243	216-243	376-424	376-424	376-424
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V/Ph/Hz	230 (+/- 6%) / 1 / 50					400 (+/- 6%) / 3 / 50		
Cos phi		> 0,9							
UNITA' INTERNA									
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50			400/3/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Campo tensioni ammissibili	V	196-253			340-440	196-253	340-440	196-253	340-440
Corrente assorbita a pieno carico incluse le resistenze elettriche	kW	4			4	6	6	6	6
Corrente massimale	A	19,1			9,6	30	10	30	10
Interruttore magnetotermico	A	C2-25			C-16	C-32	C-16	C-32	C-16
Taglia interruttore differenziale (RCCB)	mA	A30							

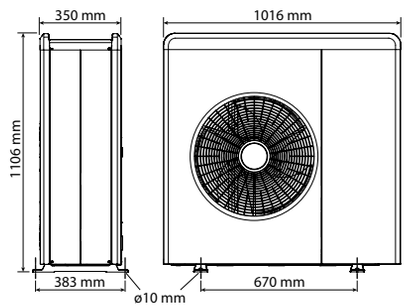
Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ ESTERNA

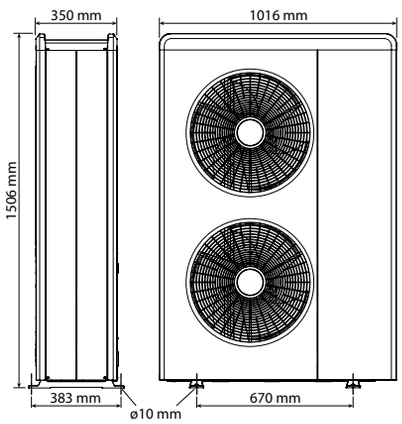
AEROTOP MONO 04.2 - 05.2



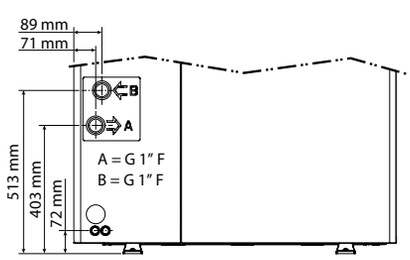
AEROTOP MONO 08.2



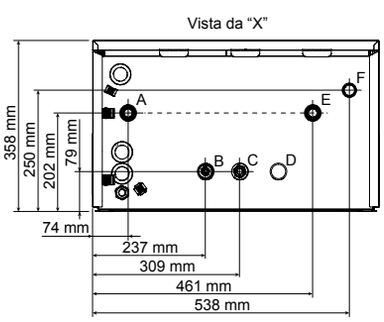
AEROTOP MONO 12.2 - 15.2

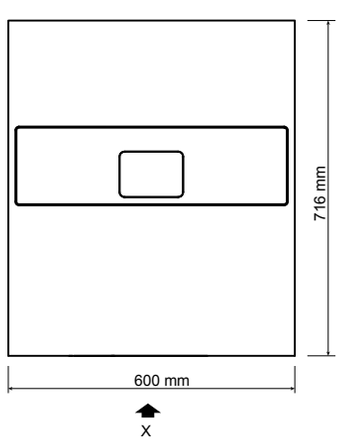


POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)



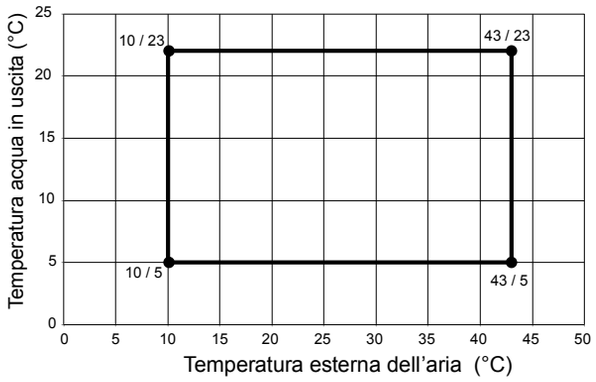
UNITÀ MURALE REMOTA



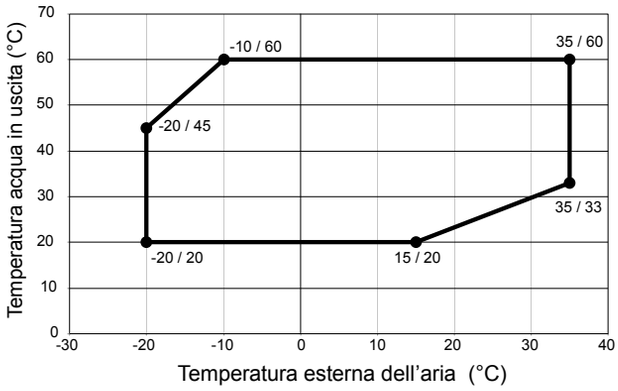


A	Ritorno impianto	1"
B	Mandata dalla pompa di calore	1"
C	Ritorno alla pompa di calore	1"
D	Mandata acqua sanitario	1"
E	Mandata impianto	1"
F	Scarico valvola di sicurezza	1"

Limiti di funzionamento in raffrescamento

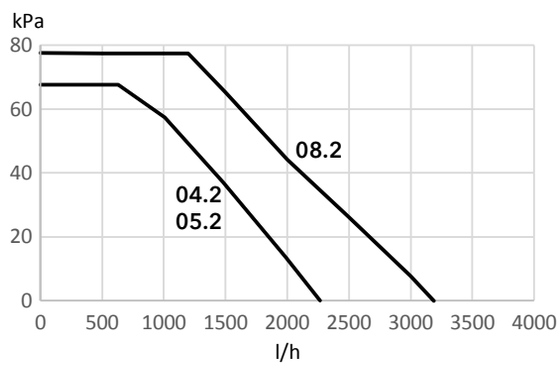


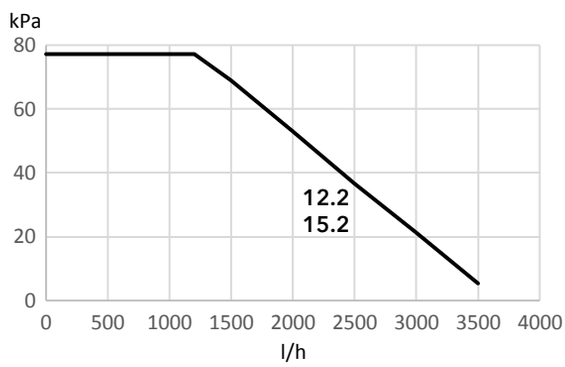
Limiti di funzionamento in riscaldamento



Prevalenza residua disponibile per l'installazione

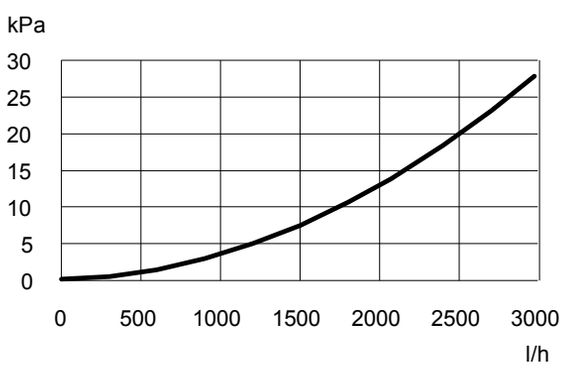
Prevalenza disponibile unità esterne





Modello	Portata (l/h)		
	Nominale	minima	Flussostato soglia ON
04.2	600	430	390
05.2	860	430	390
08.2	1200	600	540
12.2	1550	770	702
15.2	1900	940	852

Perdita di carico unità interna



Note

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO

4 ÷ 15 kW

AEROTOP MONO .2 è la nuova pompa di calore "monoblocco" aria/acqua con tecnologia DC Inverter a ciclo invertibile per funzioni di riscaldamento, climatizzazione e produzione acqua calda sanitaria, funzionante con il gas ecocompatibile R32, sviluppata, progettata e prodotta da ELCO per garantire prestazioni eccellenti ed esclusive. Il sistema è dotato di unità esterna e di unità interna a colonna con bollitore ACS integrato da 180 litri. L'unità esterna è caratterizzata da estrema silenziosità ed un COP elevato e costante su tutto il range. AEROTOP MONO .2 è la soluzione perfetta per nuove costruzioni di tipo residenziale aventi classi energetiche molto elevate o riqualificazioni significative atte a migliorare la classe energetica esistente. Tutti i modelli sono disponibili con alimentazione elettrica monofase, i modelli 08, 12 e 15 sono disponibili anche con alimentazione trifase.
La versione a colonna oltre all'unità di controllo per la regolazione della pompa di calore e alla sonda di temperatura dell'aria esterna, è dotata di modulo idronico per una o due zone, vaso d'espansione da 12 litri, disaeratore, trasduttore di pressione, termostato di sicurezza, flussimetro, filtro magnetico, valvola di sicurezza, valvola deviatrice a 3 vie per la produzione ACS, kit resistenza elettrica integrativa 2 o 3 step (a seconda delle versioni) ed integra in un'unica soluzione il bollitore a doppia smaltatura da 180 litri dotato di protezione anodica Protech.

elco ready

SG Ready Smart Heat Pumps



POMPA DI CALORE PROTETTA

1x + 5

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM	ZCS001025	**175,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

"Estensione garanzia" *

PDC DOM PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Plus di prodotto
- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,1
- Nuovo filtro magnetico integrato
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Unità interna isolata termicamente
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento
- Nuovo accessorio vaso d'espansione sanitario
- Disponibile come accessorio Remocon Net Mini per telegestione/controllo da remoto mediante elco app

Elettronica di gestione
Il nuovo Energy Manager 2.0 rappresenta l'elettronica di gestione della pompa di calore, racchiuso nell'unità interna, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione della pompa di calore quando necessario.
Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

Funzioni:
- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

Consegna
Il sistema AEROTOP MONO .2 CRX/CR viene consegnato su pallet ed include: unità esterna, unità interna, dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2, sonda esterna, sonda bollitore.

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento * W55	Classe energetica riscaldamento * W35	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema * W55	Classe energetica di sistema * W35	Cod.	Prezzo €
AEROTOP MONO CRX (FS)								
04.2 M-CRX 1Z	A++ A+	A+++ A+	XL	A+ A	A++ A	A+++ A	3302075	**10.607,00**
04.2 M-CRX 2Z	A++ A+	A+++ A+	XL	A+ A	A++ A	A+++ A	3302076	**12.215,00**
05.2 M-CRX 1Z	A++ A+	A+++ A+	XL	A+ A	A++ A	A+++ A	3302077	**10.929,00**
05.2 M-CRX 2Z	A++ A+	A+++ A+	XL	A+ A	A++ A	A+++ A	3302078	**12.536,00**
08.2 M-CRX 1Z	A++ A+	A+++ A+	XL	A+ A	A++ A	A+++ A	3302079	**11.516,00**
08.2 M-CRX 2Z	A++ A+	A+++ A+	XL	A+ A	A++ A	A+++ A	3302080	**13.122,00**
12.2 M-CRX 1Z	A++ A+	A+++ A+	XL	A+ A	A++ A	A+++ A	3302083	**14.521,00**
12.2 M-CRX 2Z	A++ A+	A+++ A+	XL	A+ A	A++ A	A+++ A	3302084	**16.128,00**
15.2 M-CRX 1Z	A+++ A+	A+++ A+	XL	A+ A	A+++ A	A+++ A	3302087	**15.417,00**
15.2 M-CRX 2Z	A+++ A+	A+++ A+	XL	A+ A	A+++ A	A+++ A	3302088	**17.024,00**
08.2 M-CR 1Z	A++ A+	A+++ A+	XL	A+ A	A++ A	A+++ A	3302081	**12.434,00**
08.2 M-CR 2Z	A++ A+	A+++ A+	XL	A+ A	A++ A	A+++ A	3302082	**14.041,00**
12.2 M-CR 1Z	A++ A+	A+++ A+	XL	A+ A	A++ A	A+++ A	3302085	**15.311,00**
12.2 M-CR 2Z	A++ A+	A+++ A+	XL	A+ A	A++ A	A+++ A	3302086	**16.918,00**
15.2 M-CR 1Z	A+++ A+	A+++ A+	XL	A+ A	A+++ A	A+++ A	3302089	**16.207,00**
15.2 M-CR 2Z	A+++ A+	A+++ A+	XL	A+ A	A+++ A	A+++ A	3302090	**17.813,00**

CRX - Aerotop Mono **reversibile monofase (X)** composto da **Unità esterna + Unità remota a colonna**
CR - Aerotop Mono **reversibile trifase** composto da **Unità esterna + Unità remota a colonna**
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Accessori di base

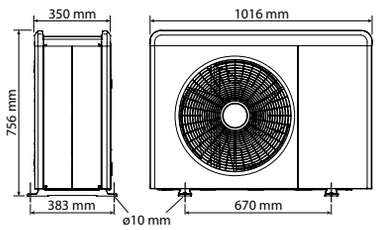
	Codice	Prezzo €
Accessori di regolazione		
Remocon Plus 2	3319470	**323,00**
Remocon RS 100	3319201	**198,00**
Remocon Smart E	3319217	**396,00**
Remocon NET Mini	3318993	**230,00**
Gateway WIFI/LAN/4G	4264002	**538,00**
Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco)	3319130	**222,00**
Zone manager 2.0 (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36)	3319717	**394,00**
Sonda bollitore/buffer	3318962	**79,00**
Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3120946	**59,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	3120947	**112,00**
Termostato di sicurezza	3723596	**74,00**
Pompa di calore		
Kit rubinetti e filtro	3083059	**208,00**
Vaschetta raccogli condensa	3024383	**165,00**
Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore)	3319087	**401,00**
Kit ANTIFREEZE (Kit antigelo lato acqua per pompe di calore Aerotop MONO .2)	3319687	**361,00**
Piedini per installazione a terra dell'unità esterna	3078097	**297,00**
Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15)	3078101	**290,00**
Antivibranti per unità esterna	3078102	**126,00**
EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2)	3122186	**1.266,00**
EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2)	3122141	**1.346,00**
Valvola a 3 vie	3078156	**297,00**
Accessori idraulici		
Kit idraulico per unità interna 1Z uscita Destra, Sinistra, Alto	3319657	**340,00**
Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione in alto	3319660	**430,00**
Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a destra	3319658	**321,00**
Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a sinistra	3319659	**321,00**
Vaso d'espansione ACS 8 litri	3319662	**229,00**
Kit resistenza elettrica 2kW per ACS	3319664	**165,00**
Defangatore magnetico	3078104	**400,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 122

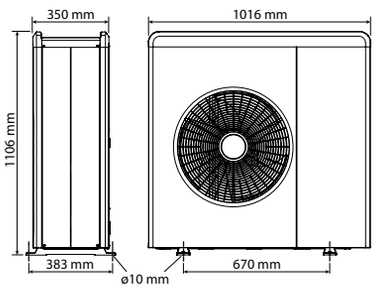
Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ ESTERNA

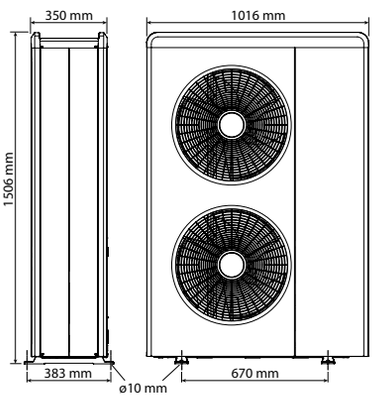
AEROTOP MONO 04.2 - 05.2



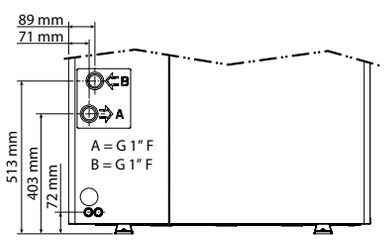
AEROTOP MONO 08.2



AEROTOP MONO 12.2 - 15.2

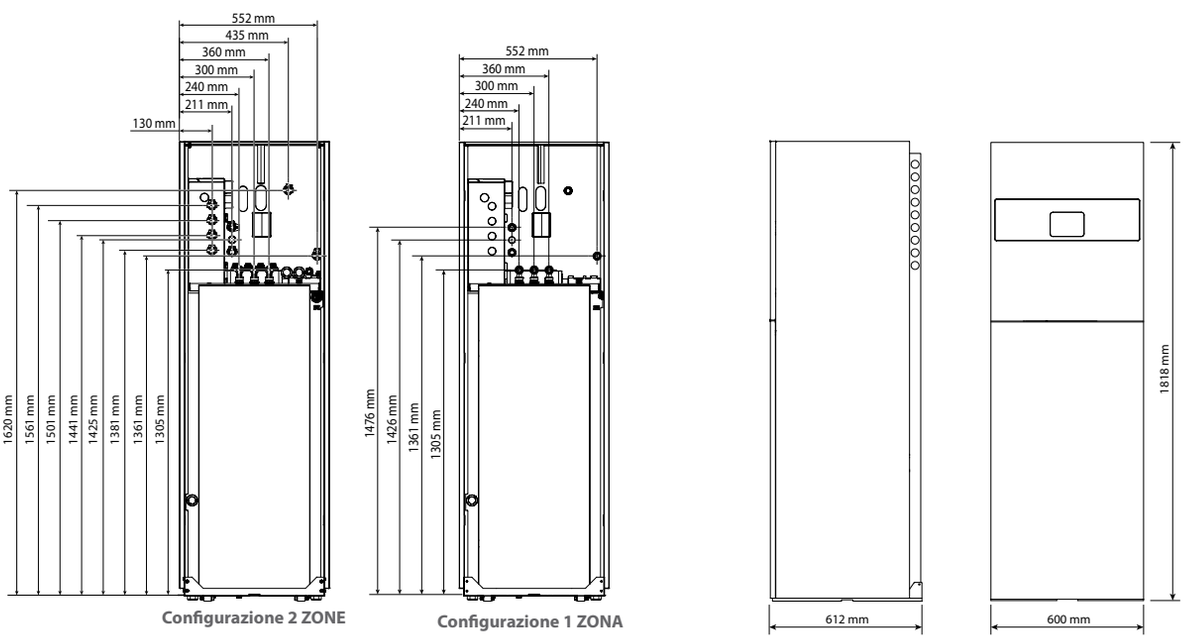


POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)



UNITÀ INTERNA AEROTOP MONO CRX/CR (versione COMPACT)

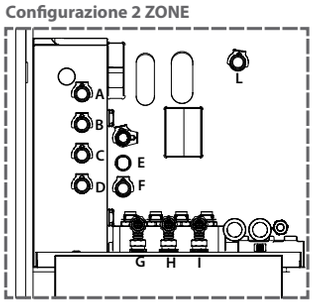
Unità remota a pavimento con bollitore integrato



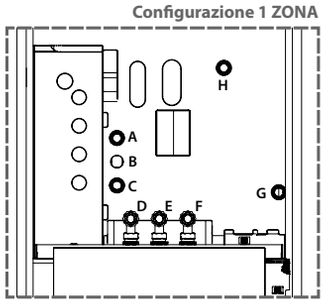
Configurazione 2 ZONE **Configurazione 1 ZONA**

A	Mandata impianto zona 1	1″
B	Mandata impianto zona 2	1″
C	Ritorno impianto zona 1	1″
D	Ritorno impianto zona 2	1″
E	Scarico valvola di sicurezza	1″
F	Ritorno alla P.D.C.	1″
G	Ricircolo sanitario	3/4″
H	Ingresso acqua ACS	3/4″
I	Mandata acqua ACS	3/4″
L	Mandata dalla P.D.C.	1″

Configurazione 2 ZONE



Configurazione 1 ZONA



A	Mandata impianto	1"
B	Scarico valv. di sicurezza	1"
C	Ritorno alla PDC	1"
D	Ricircolo sanitario	3/4"
E	Ingresso acqua ACS	3/4"
F	Mandata acqua ACS	3/4"
G	Ritorno impianto	1"
H	Mandata dalla PDC	1"

Dati tecnici AEROTOP MONO		04.2	05.2	08.2	12.2	15.2
Potenza di riscaldamento max (A7W35)	kW	**6,35**	**7,57**	**11,74**	**14,37**	**17,65**
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511)	kW	3,50	5,00	8,00	12,00	15,00
Potenza assorbita (A7W35, EN14511)	kW	0,69	1,00	1,67	2,45	3,19
COP (A7W35, EN14511)		5,10	5,00	4,80	4,90	4,70
Potenza di riscaldamento max (A2W35)	kW	**5,98**	**6,66**	**10,75**	**13,86**	**17,20**
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,80	3,40	4,91	6,80	8,00
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,68	0,91	1,21	1,58	1,90
COP (A2W35, EN14511)		4,10	3,75	4,05	4,30	4,21
Potenza di riscaldamento max (A-7W35)	kW	**4,52**	**5,20**	**8,45**	**11,47**	**13,79**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	3,51	5,00	7,41	9,51	11,00
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,13	1,72	2,47	2,97	3,55
COP (A-7W35, EN14511)		3,10	2,90	3,00	3,20	3,10
Potenza di riscaldamento max (A-7W55)	kW	**4,08**	**4,69**	**7,63**	**10,44**	**12,44**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,35	4,65	6,60	8,35	10,30
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,67	2,27	3,14	3,69	4,58
COP (A-7W55, EN14511)		2,00	2,05	2,10	2,26	2,25
SCOP (average, W35)		4,89	4,67	4,95	5,16	5,12
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		193	184	195	204	202
Prated in condizioni climatiche average, W35		5,20	5,65	8,37	10,84	12,48
SCOP (average, W55)		3,43	3,48	3,58	3,65	3,85
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		134	136	140	143	151
Prated in condizioni climatiche average, W55		4,63	5,65	7,62	9,42	11,59
Potenza raffrescamento max (A35W18)	kW	**6,59**	**8,56**	**12,65**	**13,30**	**17,20**
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,08	4,63	7,00	10,74	12,50
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,77	1,02	1,49	2,11	2,66
EER (A35W18, EN14511)		5,29	4,56	4,70	5,08	4,70
Potenza raffrescamento max (A35W7)	kW	**3,80**	**5,40**	**8,50**	**10,30**	**11,88**
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	3,50	5,00	7,00	9,05	11,00
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,03	1,75	2,26	2,87	3,75
EER (A35W7, EN14511)		3,40	2,85	3,10	3,15	2,93
SCOP 35°C		3,43	3,48	3,58	3,65	3,85
SCOP 55°C		4,89	4,67	4,95	5,16	5,12
Tipo refrigerante		R32				
Tipologia compressore		Twin-rotary				
Diametro tubo acqua (ingresso-uscita)	pollici	1"				
Carica standard refrigerante (precarica standard)	kg	1,0	1,0	1,4	2,1	2,1
CO2 Eq	t	0,7	0,7	0,9	1,4	1,4
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	53	55	57	58	58
Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1)	dB(A)	48	50	52	53	53
Peso unità esterna (monofase / trifase)	kg	66 / --	66 / --	91 / 104	124 / 131	124 / 131

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

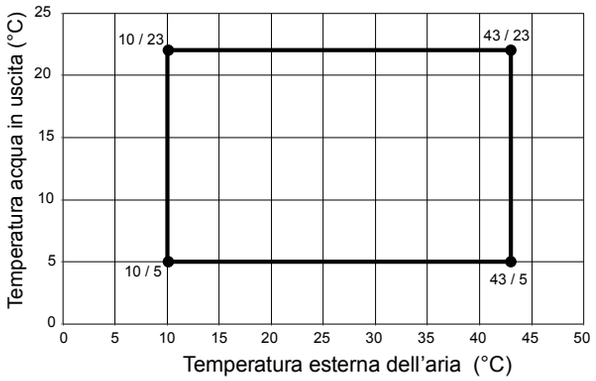
Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

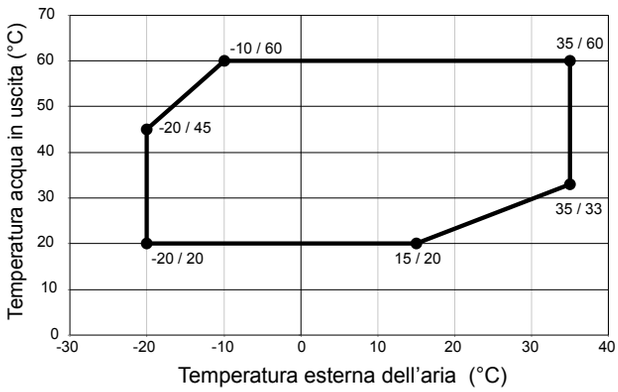
UNITA' ESTERNA		04.2 X	05.2 X	08.2 X	12.2 X	15.2 X	8.2	12.2	15.2
Potenza massima assorbita	kW	2,7	3,3	4,9	5,5	6,6	5,6	5,8	6,9
Corrente nominale / fase	A	11,0	13,5	20,0	22,5	26,9	7,6	7,8	9,4
Massima corrente / fase	A	11,7	14,3	21,3	23,9	28,7	8,1	8,3	10,0
Fusibili di potenza (*)	A	C16	C20	C32	C32	C32	C13	C13	C13
Tensione nominale	V	230	230	230	230	230	400	400	400
Campo tensioni ammissibili	V	216-243	216-243	216-243	216-243	216-243	376-424	376-424	376-424
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V/Ph/Hz	230 (+/- 6%) / 1 / 50					400 (+/- 6%) / 3 / 50		
Cos phi		> 0,9							

UNITA' INTERNA		Per unità esterna 04.2, 05.2 e 08.2		Per unità esterna 12.2 e 15.2	
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
Campo tensioni ammissibili	V	196 ÷ 253	340 ÷ 440	196 ÷ 253	340 ÷ 440
Corrente assorbita a pieno carico incluse le resistenze elettriche	kW	4	4	6	6
Corrente massimale	A	19,1	9,6	30	10
Interruttore magnetotermico	A	C-25	C-16	C-32	C-16
Taglia interruttore differenziale (RCCB)	mA	A-30	A-30	A-30	A-30

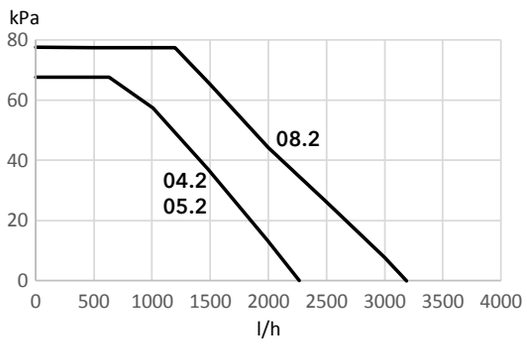
Limiti di funzionamento in raffrescamento

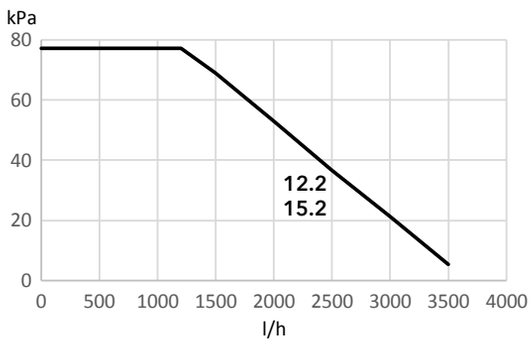


Limiti di funzionamento in riscaldamento



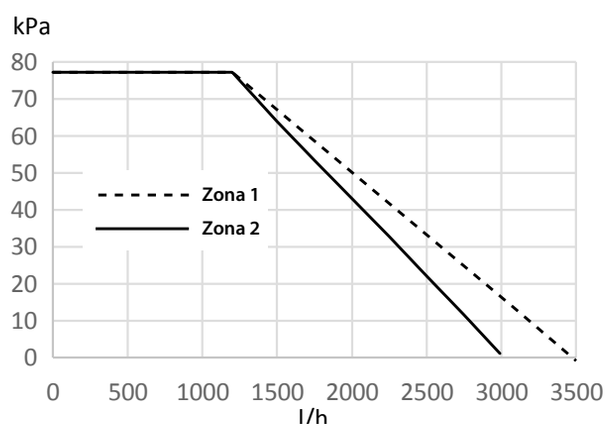
Prevalenza residua disponibile per l'installazione





Modello	Portata (l/h)	
	Nominale	minima
04.2	600	430
05.2	860	430
08.2	1200	600
12.2	1550	770
15.2	1900	940

Prevalenza residua disponibile per l'installazione



Note

SISTEMA AD INCASSO IN POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA

4 ÷ 15 kW

AEROTOP MONO BUILT-IN .2 è la soluzione ELCO per tutte quelle applicazioni che richiedono comfort ed efficienza nel minimo ingombro. Il generatore principale del sistema, la pompa di calore monoblocco Elco AEROTOP MONO .2, è in grado di provvede in autonomia a soddisfare il fabbisogno di riscaldamento, raffrescamento ed acqua calda sanitaria dell'abitazione. A discrezione del cliente l'utilizzo di una resistenza di back-up integrata di standard nel sistema, a supporto del generatore principale.
Con estrema facilità installativa viene a essere realizzato l'impianto completo in un pratico armadio ad incasso salvaspazio (codice a parte). Accessori a completamento concorrono a rendere AEROTOP MONO BUILT-IN .2 flessibile ed adattabile ad ogni situazione. In qualunque condizione ambientale, con la massima classe di efficienza presente sul mercato e nel totale rispetto dell'ambiente. Sistema completo e compatto, AEROTOP MONO BUILT-IN .2 è il prodotto ideale per tutte le abitazioni autonome e gli appartamenti dove o si presenta il problema di spazio o non si vuole adibire un locale all'istallazione dei componenti idraulici di sistema. Minimo ingombro e massima flessibilità in completa armonia estetica.



Composizione del sistema base
Il sistema ad incasso per pompa di calore è composto da:
- Quadro di controllo sistema pompa di calore
- Un'unità esterna, pompa di calore aria/acqua con circolatore ad alta efficienza integrato
- Bollitore 150 litri
- Dispositivo di controllo remoto (interfaccia di sistema)
- Sonda di temperatura esterna
- Resistenza elettrica di back-up
- Accumulo buffer (da 30 o 50 litri a seconda della taglia)

L'unità ad incasso (cassone) viene fornito come codice a parte, andando incontro all'esigenza di averlo anticipatamente in cantiere rispetto al resto della fornitura per predisporre propriamente l'installazione.

Plus di prodotto
- Gas refrigerante ecologico R32
- Soluzione completa salvaspazio
- Regolazione da remoto (tramite accessorio REMOCON NET MINI)
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,1
- Semplicità installativa
- Comunicazione bus
- Comfort garantito
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento

Principio di funzionamento
Sistema per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.

POMPA DI CALORE PROTETTA

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM	ZCS001025	**175,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

"Estensione garanzia" *

PDC DOM PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

I generatori a composizione del sistema
- generatore principale: pompa di calore aria/acqua reversibile a tecnologia inverter monoblocco per installazione esterna
- generatore secondario: resistenza elettrica di back-up.

I due generatori lavorano in sinergia grazie ad un modulo aggiuntivo. Il modulo è ad integrazione idraulica dei generatori con l'impianto di riscaldamento e col sistema di produzione di acqua calda sanitaria.
All'interno del cassone è presente anche l'elettronica di gestione del sistema (ENERGY MANAGER 2.0) grazie alla quale se ne ottimizza il funzionamento: elevati rendimenti, garanzia di comfort, ottimizzazione dei costi di esercizio e affidabilità.
Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.
I due generatori potranno funzionare insieme o separatamente secondo la modalità di funzionamento scelta:
- Modalità «Green» (impostata di default) per consumo minimo --> modalità ad esclude la resistenza elettrica per l'integrazione del riscaldamento
- Modalità «Standard» --> modalità che permette l'integrazione della resistenza elettrica di back-up.

Il generatore di calore principale, pompa di calore, è in grado di provvedere anche al raffrescamento estivo degli ambienti, essendo pompa di calore reversibile.

Consegna
Il sistema AEROTOP MONO BUILT-IN .2 è consegnato inclusivo di:
- unità esterna pompa di calore Aerotop Mono .2
- componenti idraulici ed elettrici da installare nell'unità ad incasso
- serbatoio puffer da 30 litri o 50 litri a seconda della taglia (30 litri per le taglie 4, 5 e 8, 50 litri per le taglie 12 e 15)
- bollitore da incasso 150 litri

Nota:
Questi prodotti sono soggetti a «**Primo avviamento gratuito**»

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento * W55	Classe energetica riscaldamento * W35	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema * W55	Classe energetica di sistema * W35	Cod.	Prezzo €
04.2 M-CRX	A++ A+	A+++ A+	**XL**	A+ A	A++ A	A+++ A	3312279	**13.265,00**
05.2 M-CRX	A++ A+	A+++ A+	**XL**	A+ A	A++ A	A+++ A	3312280	**13.586,00**
08.2 M-CRX	A++ A+	A+++ A+	**XL**	A+ A	A++ A	A+++ A	3312281	**14.173,00**
08.2 M-CR	A++ A+	A+++ A+	**XL**	A+ A	A++ A	A+++ A	3312282	**15.090,00**
12.2 M-CRX	A+++ A+	A+++ A+	**XL**	A+ A	A++ A	A+++ A	3312283	**17.178,00**
12.2 M-CR	A++ A+	A+++ A+	**XL**	A+ A	A++ A	A+++ A	3312284	**17.968,00**
15.2 M-CRX	A++ A+	A+++ A+	**XL**	A+ A	A++ A	A+++ A	3312285	**18.074,00**
15.2 M-CR	A+++ A+	A+++ A+	**XL**	A+ A	A++ A	A+++ A	3312286	**18.864,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Accessori di base

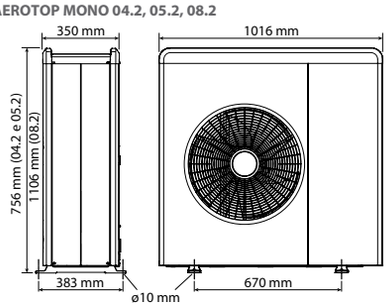
	Codice	Prezzo €
Accessori di installazione		
Unità ad incasso	3319706	**1.108,00**
Accessori di regolazione		
Remocon Plus 2	3319470	**323,00**
Remocon RS 100	3319201	**198,00**
Remocon Smart E	3319217	**396,00**
Remocon NET Mini	3318993	**230,00**
Gateway WIFI/LAN/4G	4264002	**538,00**
Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco)	3319130	**222,00**
Zone manager 2.0 (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36)	3319717	**394,00**
Sonda bollitore/buffer	3318962	**79,00**
Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3120946	**59,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	3120947	**112,00**
Termostato di sicurezza	3723596	**74,00**
Pompa di calore		
Kit rubinetti e filtro	3083059	**208,00**
Vaschetta raccogli condensa	3024383	**165,00**
Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore)	3319087	**401,00**
Kit ANTIFREEZE (Kit antigelo lato acqua per pompe di calore Aerotop MONO .2)	3319687	**361,00**
Piedini per installazione a terra dell'unità esterna	3078097	**297,00**
Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15)	3078101	**290,00**
Antivibranti per unità esterna	3078102	**126,00**
Valvola a 3 vie	3078156	**297,00**
Accessori idraulici		
Kit per riscaldamento/raffrescamento con 2 terminali separati	3319691	**511,00**
Kit 2 zone riscaldamento/raffrescamento	3319692	**1.981,00**
kit rubinetti per Aerotop Built-In .2	3319698	**218,00**
Kit antigelo -10°C Addizionale	3318479	**341,00**
Defangatore magnetico	3078104	**400,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 122

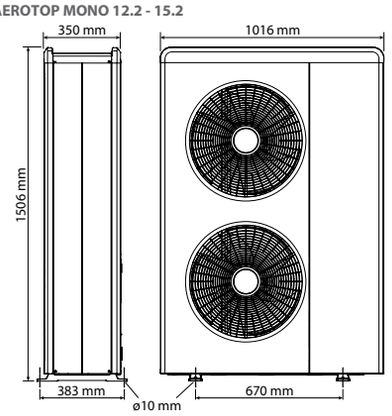
Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ ESTERNA

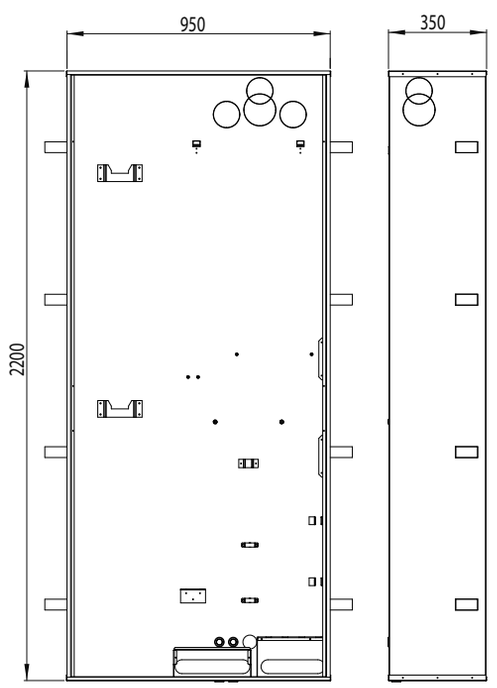
AEROTOP MONO 04.2, 05.2, 08.2



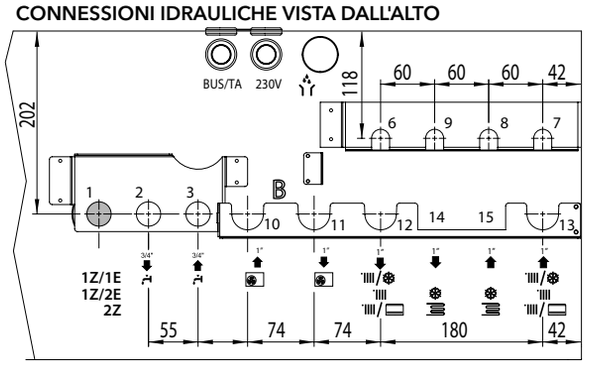
AEROTOP MONO 12.2 - 15.2



UNITÀ AD INCASSO

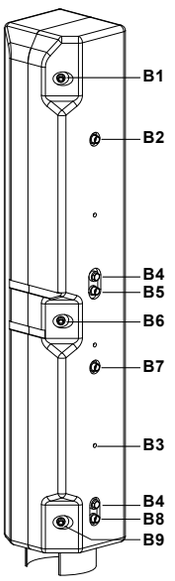


CONNESSIONI IDRAULICHE VISTA DALL'ALTO

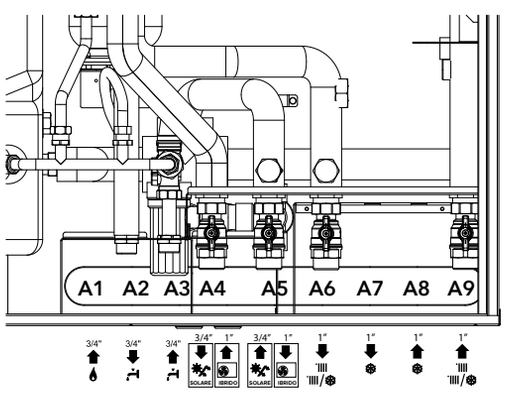


DOTAZIONE INTERNA ALL'INCASSO

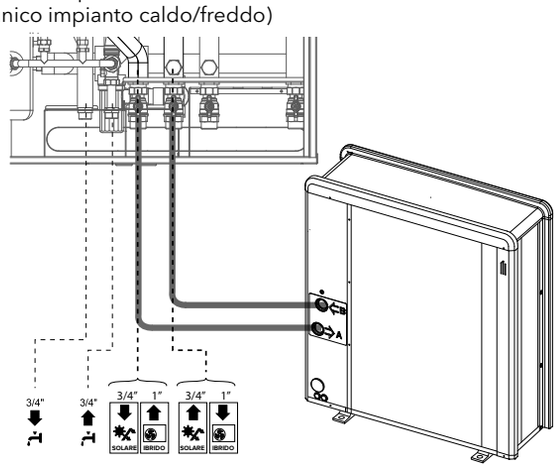
BOLLITORE



B1- Uscita acqua calda sanitaria
B2- Ingresso serpentino superiore
B3- Alloggiamento sonda
B4- Anodo
B5- Uscita serpentino superiore
B6- Predisposizione ricircolo
B7- Ingresso serpentino inferiore
B8- Uscita serpentino inferiore
B9- Ingresso acqua fredda bollitore



Legenda:
A1 ingresso gas (connessione presente solo in etichetta)
A2 uscita acqua calda sanitaria
A3 ingresso acqua fredda
A4 mandata dalla pompa di calore
A5 ritorno alla pompa di calore
A6 mandata impianto riscaldamento o riscaldamento/raffrescamento (unico impianto caldo/freddo)
A7 mandata impianto raffrescamento (impianti caldo/freddo separati)
A8 ritorno impianto rarescamento (impianti caldo/freddo separati)
A9 ritorno impianto riscaldamento o riscaldamento/raffrescamento (unico impianto caldo/freddo)



Dati tecnici

Dati tecnici AEROTOP MONO		04.2	05.2	08.2	12.2	15.2
Potenza di riscaldamento max (A7W35)	kW	**6,35**	**7,57**	**11,74**	**14,37**	**17,65**
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511)	kW	3,50	5,00	8,00	12,00	15,00
Potenza assorbita (A7W35, EN14511)	kW	0,69	1,00	1,67	2,45	3,19
COP (A7W35, EN14511)		5,10	5,00	4,80	4,90	4,70
Potenza di riscaldamento max (A2W35)	kW	**5,98**	**6,66**	**10,75**	**13,86**	**17,20**
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,80	3,40	4,91	6,80	8,00
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,68	0,91	1,21	1,58	1,90
COP (A2W35, EN14511)		4,10	3,75	4,05	4,30	4,21
Potenza di riscaldamento max (A-7W35)	kW	**4,52**	**5,20**	**8,45**	**11,47**	**13,79**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	3,51	5,00	7,41	9,51	11,00
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,13	1,72	2,47	2,97	3,55
COP (A-7W35, EN14511)		3,10	2,90	3,00	3,20	3,10
Potenza di riscaldamento max (A-7W55)	kW	**4,08**	**4,69**	**7,63**	**10,44**	**12,44**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,35	4,65	6,60	8,35	10,30
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,67	2,27	3,14	3,69	4,58
COP (A-7W55, EN14511)		2,00	2,05	2,10	2,26	2,25
SCOP (average, W35)		4,89	4,67	4,95	5,16	5,12
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		193	184	195	204	202
Prated in condizioni climatiche average, W35		5,20	5,65	8,37	10,84	12,48
SCOP (average, W55)		3,43	3,48	3,58	3,65	3,85
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		134	136	140	143	151
Prated in condizioni climatiche average, W55		4,63	5,65	7,62	9,42	11,59
Potenza raffrescamento max (A35W18)	kW	**6,59**	**8,56**	**12,65**	**13,30**	**17,20**
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,08	4,63	7,00	10,74	12,50
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,77	1,02	1,49	2,11	2,66
EER (A35W18, EN14511)		5,29	4,56	4,70	5,08	4,70
Potenza raffrescamento max (A35W7)	kW	**3,80**	**5,40**	**8,50**	**10,30**	**11,88**
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	3,50	5,00	7,00	9,05	11,00
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,03	1,75	2,26	2,87	3,75
EER (A35W7, EN14511)		3,40	2,85	3,10	3,15	2,93
SCOP 35°C		3,43	3,48	3,58	3,65	3,85
SCOP 55°C		4,89	4,67	4,95	5,16	5,12
Tipo refrigerante		R32				
Tipologia compressore		Twin-rotary				
Diametro tubo acqua (ingresso-uscita)	pollici	1"				
Carica standard refrigerante (precarica standard)	kg	1,0	1,0	1,4	2,1	2,1
CO2 Eq	t	0,7	0,7	0,9	1,4	1,4
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	53	55	57	58	58
Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1)	dB(A)	48	50	52	53	53
Peso unità esterna (monofase / trifase)	kg	66 / --	66 / --	91 / 104	124 / 131	124 / 131

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)

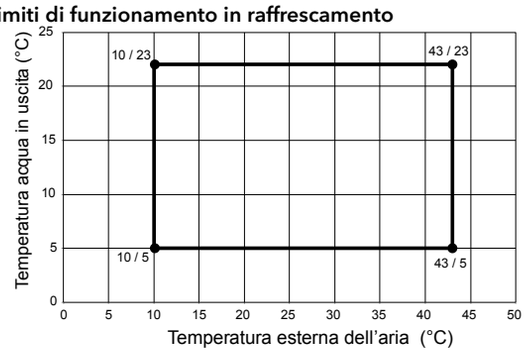
Caratteristiche elettriche		04.2 X	05.2 X	08.2 X	12.2 X	15.2 X	8.2	12.2	15.2
Potenza massima assorbita	kW	2,7	3,3	4,9	5,5	6,6	5,6	5,8	6,9
Corrente nominale / fase	A	11,0	13,5	20,0	22,5	26,9	7,6	7,8	9,4
Massima corrente / fase	A	11,7	14,3	21,3	23,9	28,7	8,1	8,3	10,0
Fusibili di potenza	A	C16	C20	C32	C32	C32	C13	C13	C13
Tensione nominale	V	230	230	230	230	230	400	400	400
Campo tensioni ammissibili	V	216-243	216-243	216-243	216-243	216-243	376-424	376-424	376-424
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V/Ph/Hz	230 (+/- 6%) / 1 / 50					400 (+/- 6%) / 3 / 50		

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

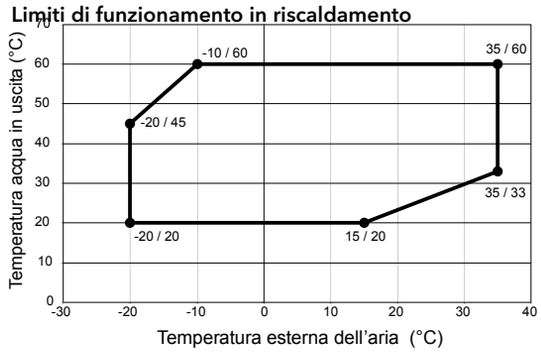
Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)

UNITÀ INCASSO		Monofase	Trifase
Alimentazione elettrica	V - ph - Hz	230 - 1 -50	400 - 3 -50
Campo tensioni ammissibili	V	207 ÷ 253	340 ÷ 440
Potenza nominale assorbita	kW	6	6
Corrente massimale	A	30A/ph, 30A/N	10Axph, 30AxN
Interruttore magnetotermico/differenziale	A	32A type C	12A/ph type C

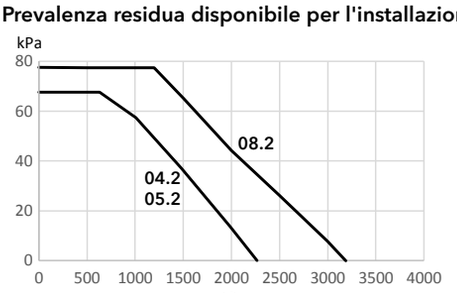
Limiti di funzionamento in raffrescamento

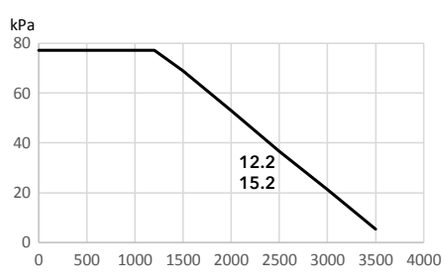


Limiti di funzionamento in riscaldamento



Prevalenza residua disponibile per l'installazione





Modello	Portata (l/h) Nominale	minima
04.2	600	430
05.2	860	430
08.2	1200	600
12.2	1550	770
15.2	1900	940

CASCATE DI POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO AEROTOP MONO e SPLIT
16 ÷ 75 kW

La nuova gamma AEROTOP MONO .2 e AEROTOP SPLIT .2 prevede la possibilità di progettare e realizzare sistemi complessi in cascata, in cui più unità (fino a 5) lavorano in parallelo sullo stesso collettore idraulico e accumulo attraverso l'elettronica comune compresa all'interno dell'innovativo CASCADE MANAGER.
Grazie al nuovo Cascade Manager, i sistemi in cascata diventano la soluzione perfetta per coprire molte applicazioni anche nell'edilizia collettiva e nel light commercial.

Soluzioni in cascata possono essere proposte nelle due seguenti configurazioni di pompe di calore:
AEROTOP MONO .2 versione Light, il sistema risulta composto da Cascade Manager, unità esterne monoblocco, unità interne Light Box, Remocon Plus 2, sonda esterna, sonda di comune di mandata.
AEROTOP SPLIT .2 versione murale il sistema risulta composto da Cascade Manager, unità esterne split, unità interne murali, Remocon Plus 2, sonda buffer, sonda esterna, sonda di cascata. Le unità interne murali sono provviste di vaso di espansione da 12 litri, filtro magnetico e resistenze integrative (fino a 6 kW).

Plus del sistema cascata:
- Il Cascade Manager rappresenta la centralina unica di gestione del sistema, fornito con Remocon Plus 2, sonda esterna e sonda comune di mandata
- Fino a 75 kW di potenza per Riscaldamento, Raffrescamento e acqua calda sanitaria, con la stessa gamma utilizzata nelle applicazioni domestiche
- Grande flessibilità: pompe di calore sia MONO che SPLIT
- Elevata modulazione per il massimo risparmio energetico grazie alla modularità del sistema
- Attraverso Gateway WIFI/LAN/4G (disponibile come accessorio), possibilità di telediagnosi per il servizio di assistenza

Plus di prodotto
- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,1
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento





SG Ready Smart Heat Pumps

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc CASCATA PDC DOM (MONO)	ZCS001038	**400,00**
Pre-Visita e 1°Acc CASCATA PDC DOM (SPLIT)	ZCS001038	**400,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

POMPA DI CALORE PROTETTA

1x 5

"Estensione garanzia" *
PDC DOM PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento * W55	W35	Cod.	Prezzo €
Cascade Manager	--	--	3301821	**1.204,00**
AEROTOP MONO (max. 5 unità)				
08X.2 ODU	A++	A+++	3630248	**6.285,00**
08.2 ODU	A++	A+++	3630249	**7.602,00**
12.2 ODU	A++	A+++	3630251	**10.041,00**
15.2 ODU	A+++	A+++	3630253	**10.738,00**
Aerotop Light Box Cascade	--	--	3301816	**860,00**
AEROTOP SPLIT (max. 5 unità)				
08.2 M-RX (Monofase)	A++	A+++	3302101	**9.115,00**
08.2 M-R	A++	A+++	3302102	**9.998,00**
12.2 M-R	A++	A+++	3302104	**12.764,00**
15.2 M-R	A+++	A+++	3302106	**13.625,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le taglie di pompe di calore seguite da X necessitano di alimentazione monofase dell'unità esterna; altrimenti, l'alimentazione è trifase.

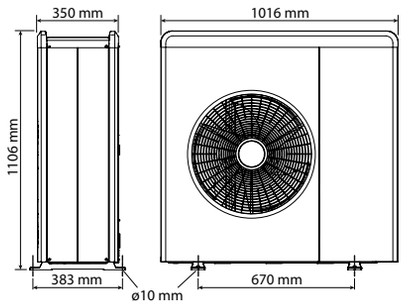
Le tabelle seguenti intendono dare indicazione sulla scelta delle corrette pompe di calore in cascata, dato un certo carico termico da soddisfare.

AEROTOP MONO CASCADE Componenti necessari per sistemi in cascata			**Potenza Totale Cascata (A7/W35) [kW]**									
			Monofase	**Trifase**								
			16 (X)	**16**	**24**	**30**	**36**	**45**	**48**	**60-2**	**60**	**75**
Componente	**Descrizione**	**Codice**	**Quantità**									
Gestore di cascata	Cascade Manager	3301821	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Unità interna	Aerotop Light Box Cascade	3301816	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5
Unità esterna	Aerotop Mono 08X.2 ODU	3630248	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Aerotop Mono 08.2 ODU	3630249	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	Aerotop Mono 12.2 ODU	3630251	-	-	2	-	3	-	4	-	5	-
	Aerotop Mono 15.2 ODU	3630253	-	-	-	2	-	3	-	4	-	5
Altri componenti (non a corredo)	Kit valvole e filtro	3083059	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5
	Gateway WiFi/LAN/4G	4264002	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Sonda buffer **(obbligatoria)**	3318962	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

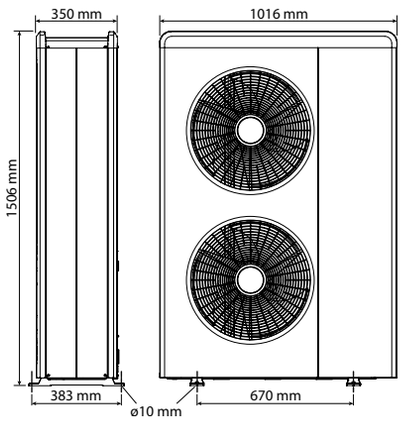
AEROTOP SPLIT CASCADE Componenti necessari per sistemi in cascata			**Potenza Totale Cascata (A7/W35) [kW]**									
			Monofase	**Trifase**								
			16 (X)	**16**	**24**	**30**	**36**	**45**	**48**	**60-2**	**60**	**75**
Componente	**Descrizione**	**Codice**	**Quantità**									
Gestore di cascata	Cascade Manager	3301821	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Unità esterna	Aerotop Split 08.2 M-RX	3302101	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Aerotop Split 08.2 M-R	3302102	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	Aerotop Split 12.2 M-R	3302104	-	-	2	-	3	-	4	-	5	-
	Aerotop Split 15.2 M-R	3302106	-	-	-	2	-	3	-	4	-	5
Altri componenti (non a corredo)	Kit valvole e filtro	3083059	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5
	Gateway WiFi/LAN/4G	4264002	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

UNITÀ ESTERNA

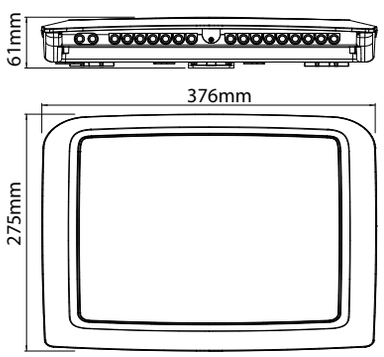
AEROTOP MONO 08.2 / AEROTOP SPLIT 08.2



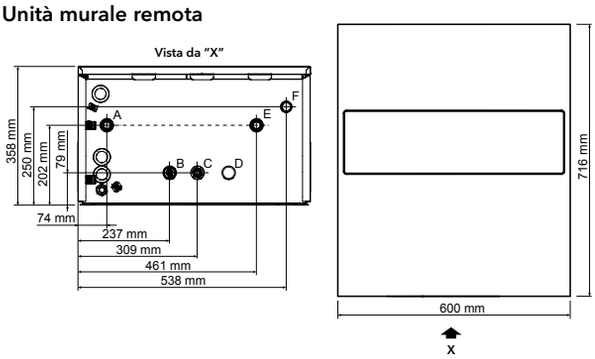
AEROTOP MONO 12.2 ÷ 15.2 / AEROTOP SPLIT 12.2 ÷ 15.2



Unità di Controllo e Cablaggio LIGHT BOX
Gestore di cascata CASCADE MANAGER



AEROTOP SPLIT WH
Unità murale remota



A Ritorno impianto
B Attacco refrigerante (lato liquido)
C Attacco refrigerante (lato gas)
D Mandata acqua sanitario
E Mandata impianto
F Scarico valvola di sicurezza

A = 1″ D = 1″
B = 3/8″ E = 1″
C = 5/8″ F = 1″

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori di regolazione		
Remocon Plus 2	3319470	**323,00**
Remocon RS 100	3319201	**198,00**
Remocon Smart E	3319217	**396,00**
Remocon NET Mini	3318993	**230,00**
Gateway WIFI/LAN/4G	4264002	**538,00**
Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco)	3319130	**222,00**
Zone manager 2.0 (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36)	3319717	**394,00**
Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3120946	**59,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	3120947	**112,00**
Termostato di sicurezza	3723596	**74,00**
Pompa di calore		
Kit rubinetti e filtro	3083059	**208,00**
Vaschetta raccogli condensa	3024383	**165,00**
Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore)	3319087	**401,00**
Kit ANTIFREEZE (Kit antigelo lato acqua per pompe di calore Aerotop MONO .2)	3319687	**361,00**
Piedini per installazione a terra dell'unità esterna	3078097	**297,00**
Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15)	3078101	**290,00**
Antivibranti per unità esterna	3078102	**126,00**
Valvola a 3 vie	3078156	**297,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 122

Dati tecnici AEROTOP		MONO .2			SPLIT .2		
Modello		**08.2**	**12.2**	**15.2**	**08.2**	**12.2**	**15.2**
Potenza di riscaldamento max (A7W35)	kW	**11,74**	**14,37**	**17,65**	**11,74**	**13,87**	**16,15**
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511)	kW	8,00	12,00	15,00	8,00	12,00	15,00
Potenza assorbita (A7W35, EN14511)	kW	1,67	2,45	3,19	1,67	2,55	3,33
COP (A7W35, EN14511)		4,80	4,90	4,70	4,80	4,70	4,50
Potenza di riscaldamento max (A2W35)	kW	**10,75**	**13,86**	**17,20**	**10,75**	**13,36**	**15,70**
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	4,91	6,80	8,00	4,91	6,74	7,83
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	1,21	1,58	1,90	1,21	1,71	2,13
COP (A2W35, EN14511)		4,05	4,30	4,21	4,05	3,93	3,70
Potenza di riscaldamento max (A-7W35)	kW	**8,45**	**11,47**	**13,79**	**8,45**	**10,97**	**12,29**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	7,41	9,51	11,00	7,41	9,51	11,00
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	2,47	2,97	3,55	2,47	3,04	3,67
COP (A-7W35, EN14511)		3,00	3,20	3,10	3,00	3,13	3,00
Potenza di riscaldamento max (A-7W55)	kW	**7,63**	**10,44**	**12,44**	**7,63**	**9,94**	**12,02**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	6,60	8,35	10,30	6,60	8,31	10,15
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	3,14	3,69	4,58	3,14	3,89	4,87
COP (A-7W55, EN14511)		2,10	2,26	2,25	2,10	2,14	2,10
SCOP (average, W35)		4,95	5,16	5,12	4,95	4,60	4,54
Efficienza energetica stagionale del risc.. d'ambiente ηs (average, W35)		195	204	202	195	181	178
Prated in condizioni climatiche average, W35		8,37	10,84	12,48	8,37	10,75	12,43
SCOP (average, W55)		3,58	3,65	3,85	3,58	3,60	3,85
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs (average, W55)		140	143	151	140	141	151
Prated in condizioni climatiche average, W55		7,62	9,42	11,59	7,62	9,39	11,47
Potenza raffrescamento max (A35W18)	kW	**12,65**	**13,30**	**17,20**	**12,65**	**12,53**	**15,78**
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	7,00	10,74	12,50	7,00	11,05	13,13
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	1,49	2,11	2,66	1,49	2,61	3,52
EER (A35W18, EN14511)		4,70	5,08	4,70	4,70	4,23	3,70
Potenza raffrescamento max (A35W7)	kW	**8,50**	**10,30**	**11,88**	**8,50**	**9,23**	**11,18**
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	7,00	9,05	11,00	7,00	9,75	10,89
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	2,26	2,87	3,75	2,26	3,49	4,10
EER (A35W7, EN14511)		3,10	3,15	2,93	3,10	2,79	2,70
tipo refrigerante		R32					
tipologia compressore		Twin-rotary					
diametro tubi (ingresso-uscita)	pollici	1" (acqua)			5/8"- 3/8" (Gas refr.te)		
carica standard refrigerante (precarica standard)	kg	1,4	2,1	2,1	1,8	1,84	1,84
CO2 Eq	t	0,9	1,4	1,4	1,2	1,24	1,24
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	57	58	58	56	57	57
Peso unità esterna (monofase / trifase)	kg	91 / 104	124 / 131	124 / 131	83 / 96	- / 119	- / 119
Peso unità interna	kg	0,6	0,6	0,6	40	52	52

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)

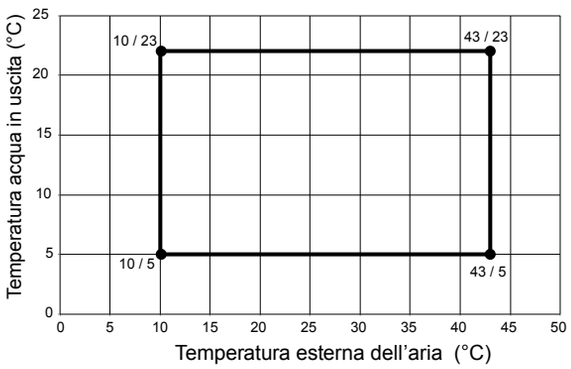
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

UNITA' ESTERNA AEROTOP MONO .2		08.2 X	8.2	12.2	15.2
Potenza massima assorbita	kW	4,9	5,6	5,8	6,9
Corrente nominale / fase	A	20,0	7,6	7,8	9,4
Massima corrente / fase	A	21,3	8,1	8,3	10,0
Fusibile	A	C32	C13	C13	C13
Tensione nominale	V	230	400	400	400
Campo tensioni ammissibili	V	216-243	376-424	376-424	376-424
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V/Ph/Hz	230 (+/- 6%) / 1 / 50	400 (+/- 6%) / 3 / 50		
Cos phi		> 0,9			

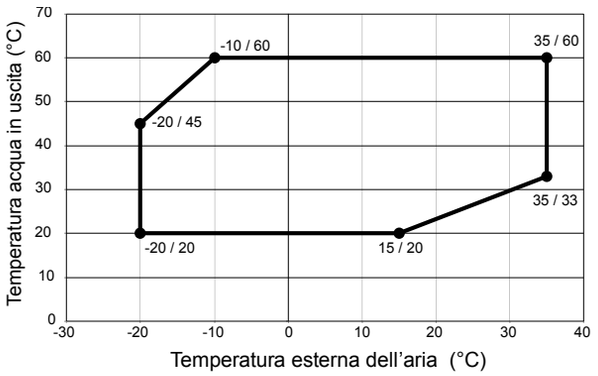
UNITA' ESTERNA AEROTOP SPLIT .2		08.2 X	08.2	12.2	15.2
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V - Ph - Hz	230/1/50 + N + PE	400/3/50 + N + PE		
Corrente nominale/fase	A	20,0	7,6	7,8	9,41
Massima corrente / fase	A	21,3	8,1	8,3	10,0
Fusibile		C32	C13	C13	C13

UNITA' INTERNA		MONO .2	SPLIT 8.2 X	SPLIT 8.2	SPLIT 12.2 / 15.2
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	
Campo tensioni ammissibili	V	196-253	196 ÷ 253	340 ÷ 440	
Potenza nominale assorbita	W	6	4	4	6
Corrente massimale	mA	140	19,1	9,6	10
Interruttore magnetotermico	A	C2 (6A max)	C-25	C-16	
Taglia interruttore differenziale (RCCB)	mA	A30	A30	A30	

Limiti di funzionamento in raffrescamento

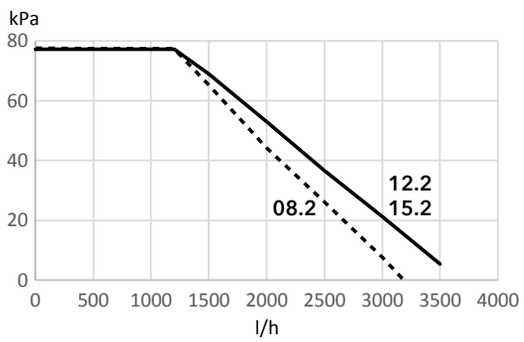


Limiti di funzionamento in riscaldamento



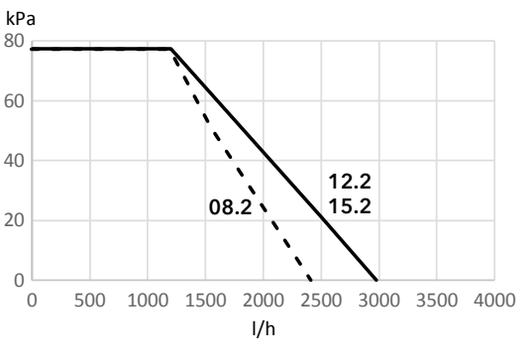
Prevalenza residua disponibile per l'installazione

AEROTOP MONO .2



Modello	Portata (l/h)	
	Nominale	minima
08.2	1200	600
12.2	1550	770
15.2	1900	940

AEROTOP SPLIT .2



Modello	Portata (l/h)	
	Nominale	minima
08.2	1200	600
12.2	1550	770
15.2	1900	940

Note

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA PER INTERNO
22 ÷ 40 kW

AEROTOP T è la pompa di calore aria/acqua monoblocco per installazione interna. L'unità consente il funzionamento in riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria; è inoltre previsto il funzionamento reversibile con la versione R. AEROTOP è ideale per sistemi mono-valenti, nonché per sistemi bi-valenti o con apporto solare.
Compressore scroll. Refrigerante R407C.
Alimentazione elettrica trifase.

- Flessibilità di installazione.
- Ridotto costo di esercizio.
- Affidabilità e robustezza.
- Ridotte emissioni acustiche
- Esteso campo di funzionamento
- Certificazione EHPA

Elettronica di gestione
L'unità è dotata di controllo a microprocessore con interfaccia utente. Gestione di sorgente termica ausiliaria. Comando di eventuale pompa idraulica esterna addizionale. Gestione di distribuzione multi-circuito (tramite espansioni opzionali). Possibilità di sistemi cascata in riscaldamento e raffrescamento (fino a 15 unità). Impostazione della curva climatica (sonda remota esterna di serie).
Caratteristiche dell'interfaccia utente:
- Ampio display LCD retroilluminato di facile lettura.
- Accesso alle impostazioni e ai parametri di funzionamento
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi

Interfaccia utente ambiente QAA74 (opzionale) permette la facile impostazione delle fasce orarie e funge da termostato ambiente.
La regolazione evoluta della pompa di calore consente la gestione di un sistema solare a circolazione forzata per produzione ACS e/o di un sistema ibrido caldaia-pompa di calore.

elco ready

European Quality Label for Heat Pumps ehpa



POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

Servizio * PV + PA (obbligatorio)	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM AERO-AQUA	ZCS000546	**737,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

Estensione di garanzia *	Codice	Prezzo €
PDC Protetta PDC COMM-36 Mesi	ZGA000049	**814,00**

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna
Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone con pallet, ad imballo singolo. Comprende: sonda remota esterna.

Nota:
Questi prodotti sono soggetti al "**Primo avviamento obbligatorio**", riportato nel capitolo "Servizi aggiuntivi".

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35	W55	W35		
26	A+ A G	A++ A G	A+ A G	A++ A G	3721685	**26.767,00**
32	A+ A G	A++ A G	A+ A G	A++ A G	3721686	**30.175,00**
35	A++ A G	A++ A G	A++ A G	A++ A G	3721687	**31.494,00**
20R **	A+ A G	A++ A G	A+ A G	A++ A G	3721717	**27.547,00**
26R ***	A+ A G	A++ A G	A+ A G	A++ A G	3721718	**27.772,00**
32R ***	A+ A G	A++ A G	A+ A G	A++ A G	3721719	**31.237,00**
35R ***	A++ A G	A++ A G	A++ A G	A++ A G	3721720	**32.559,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

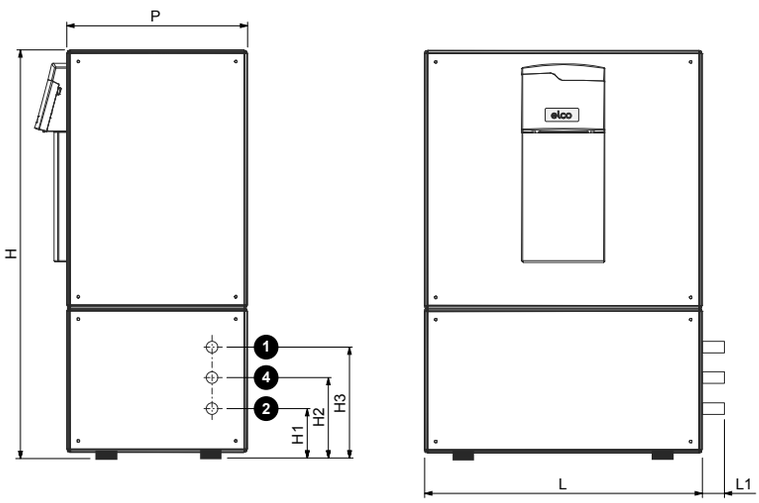
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
** - Modello che non accede a incentivi e detrazioni
*** - Modelli che non rientrano nei requisiti dell'Ecobonus ma che possono accedere al Conto Termico 3.0

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori di regolazione		
Modulo estensione AVS75 per montaggio a parete	3732118	**479,00**
KIT REGOLATORE LOGON B G2Z1	3724836	**1.078,00**
Unità ambiente QAA55	11002167	**295,00**
Comando e visualizzatore QAA74	3723012	**474,00**
Remocon Net B	3319147	**284,00**
Sonda ad immersione QAZ 36	12081759	**123,00**
Termostato a contatto di sicurezza	3723596	**74,00**
Accessori idraulici		
Valvola deviatrice a 3 vie ø 1″ con servomotore	3126630	**415,00**
Valvola deviatrice a 3 vie ø 1″1/4 con servomotore	3126631	**458,00**
Valvola deviatrice a 3 vie ø 1″1/2 con servomotore	3126632	**743,00**
Valvola deviatrice a 3 vie ø 2″ M con servomotore	3126633	**1.824,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1″ a 3 vie	3126634	**54,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1″1/4 a 3 vie	3126635	**64,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1″1/2 a 3 vie	3126636	**74,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 2″ a 3 vie	3126637	**100,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 122

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni		20/26	32/35
L	mm	1195	1295
H	mm	1690	1900
H1	mm	230	230
H2	mm	385	385
H3	mm	545	545
P	mm	880	1000
1	ø in	1" 1/4	1" 1/4
2	ø in	3/4"	3/4"
4	ø in	1" 1/4	1" 1/4

1 - Mandata impianto
2 - Scarico condensa
4 - Ritorno impianto

Dati tecnici AEROTOP T		20R	26 / 26R	32 / 32R	35 / 35R
Potenza riscaldamento (A7W35, EN14511)	kW	22,4	30,8	37,9	39,6
Potenza assorbita (A7W35, EN14511)	kW	6,0	7,6	8,9	9,6
COP (A7W35, secondo EN14511)		3,7	4,1	4,3	4,1
Potenza riscaldamento (A2W35, EN14511)	kW	18,9	22,4	30,2	33,4
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	5,8	7,4	8,8	9,2
COP (A2W35, secondo EN14511)		3,2	3,3	3,4	3,6
Potenzialità riscaldamento (A7W45, EN14511)	kW	21,2	29,7	36,6	37,5
Potenza assorbita (A7W45, EN14511)	kW	6,9	9,2	11,2	11,1
COP (A7W45, secondo EN14511)		3,1	3,2	3,3	3,4
Potenza riscaldamento (A2W45, EN14511)	kW	19,1	25,6	31,7	33,5
Potenza assorbita (A2W45, EN14511)	kW	6,7	9,3	11,0	10,7
COP (A2W45, EN14511)		2,8	2,8	2,9	3,1
Potenza raffrescamento (A35W18, secondo EN14511)	kW	20,2	30,6 (vers. R)	34,7 (vers. R)	36,6 (vers. R)
Potenza assorbita (A35W18, secondo EN14511)	kW	8,5	11,8 (vers. R)	14,0 (vers. R)	14,3 (vers. R)
Potenza raffrescamento (A35W7, secondo EN14511)	kW	17,2	23,6 (vers. R)	27,0 (vers. R)	28,3 (vers. R)
Potenza assorbita (A35W7, secondo EN14511)	kW	7,7	10,8 (vers. R)	11,8 (vers. R)	12,3 (vers. R)
SCOP (average, W35)		--	3,67	3,87	3,88
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		--	144	152	152
Prated in condizioni climatiche average, W35		--	19,0	22,5	24,5
SCOP (average, W55)		--	2,85	2,92	3,06
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		--	111	114	119
Prated in condizioni climatiche average, W55		--	17,9	21,0	23,4
SCOP W35 vers. R		3,59	3,79	3,98	3,98
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35) vers. R		141	149	156	156
Prated in condizioni climatiche average, W35 vers. R		13,9	19,0	22,5	24,5
SCOP W55 vers. R		2,81	2,93	2,99	3,12
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55) vers. R		110	114	116	122
Prated in condizioni climatiche average, W55 vers. R		12,0	17,9	21,0	23,4
Refrigerante	Tipo	R407C			
Carica refrigerante versioni STD / R	kg	6,0 / 16,0	7,4 / 16,0	9,2 / 20,0	9,2 / 21,0
CO2 Eq versioni STD / R	t	10,644 / 28,384	10,644 / 28,384	16,321 / 35,480	16,321 / 37,254
Compressore	Tipo	Scroll ermetico			
Temp. aria esterna in riscaldamento min/max	°C	-20/35			
Temp. acqua mandata in riscaldamento min/max	°C	25/58			
Livello di potenza sonora all'uscita aria secondo ISO9614-2	dB(A)	59	61	64	67
Tensione di alimentazione	V/Ph/Hz	400/3+N/50			
Corrente assorbita a pieno carico	A	16	22	27	25
Portata del fusibile	A	25	32	40	40
Peso	kg	375	392	460	468

R = reversibile, per funzionamento riscaldamento/raffrescamento

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 407C (GWP = 1774) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate

Note

POMPA DI CALORE ARIA / ACQUA DA ESTERNO SUPERSILENZIATA

22 ÷ 40 kW

AEROTOP T EXT è la pompa di calore aria/acqua monoblocco per installazione esterna. L'unità consente il funzionamento in riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria; è inoltre previsto il funzionamento reversibile con la versione R. AEROTOP è ideale per sistemi monovalenti, nonché per sistemi bivalenti o con apporto solare.
Compressore scroll. Refrigerante R407C.
Alimentazione elettrica trifase.
Esecuzione con batteria corredata di cuffie.

- Ampia gamma, possibilità di realizzare sistemi in cascata.
- Ridotto costo di esercizio.
- Affidabilità e robustezza.
- Ridotte emissioni acustiche.
- Esteso campo di funzionamento.
- Certificazione EHPA.

Elettronica di gestione
L'unità è dotata di:
- Controllo a microprocessore.
- Gestione di sorgente termica ausiliaria
- Comando di eventuale pompa idraulica esterna addizionale.
- Gestione di distribuzione multicircuito (tramite espansioni opzionali)
- Possibilità di sistemi cascata in riscaldamento e raffrescamento (fino a 15 unità)
- Impostazione della curva climatica (sonda remota esterna di serie). Inclusa di serie interfaccia remota per locale tecnico.

L'interfaccia utente ambiente QAA74 è opzionale e ha le seguenti caratteristiche:
- Ampio display LCD retroilluminato di facile lettura.
- Accesso alle impostazioni e ai parametri di funzionamento
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzione termostato ambiente

La regolazione evoluta della pompa di calore consente la gestione di un sistema solare a circolazione forzata per produzione ACS e/o di un sistema ibrido caldaia-pompa di calore.

elco ready

European Quality Label for Heat Pumps ehpa



POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

Servizio * PV + PA (obbligatorio)	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM AERO-AQUA	ZCS000546	**737,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

Estensione di garanzia *	Codice	Prezzo €
PDC Protetta PDC COMM-36 Mesi	ZGA000049	**814,00**

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna
Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone con pallet, ad imballo singolo. Comprende: sonda remota esterna, interfaccia remota per locale tecnico.
Cuffie fornite con collo a parte, in scatola di cartone.

Nota:
Questi prodotti sono soggetti al "**Primo avviamento obbligatorio**", riportato nel capitolo "Servizi aggiuntivi".

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35	W55	W35		
26 EXT	A+	A++	A+	A++	3731687	**35.252,00**
32 EXT	A+	A++	A+	A++	3731688	**39.442,00**
35 EXT	A++	A++	A++	A++	3731689	**40.325,00**
20 R EXT **	A+	A+	A+	A+	3731699	**38.431,00**
26 R EXT ***	A+	A++	A+	A++	3731700	**39.511,00**
32 R EXT ***	A+	A++	A+	A++	3731701	**44.052,00**
35 R EXT ***	A++	A++	A++	A++	3731680	**45.911,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

** - Modello che non accede a incentivi e detrazioni

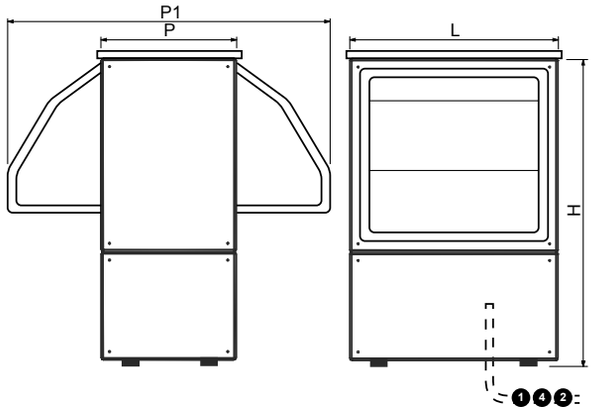
*** - Modelli che non rientrano nei requisiti dell'Ecobonus ma che possono accedere al Conto Termico 3.0

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori di regolazione		
Modulo estensione AVS75 per montaggio a parete	3732118	**479,00**
KIT REGOLATORE LOGON B G2Z1	3724836	**1.078,00**
Unità ambiente QAA55	11002167	**295,00**
Comando e visualizzatore QAA74	3723012	**474,00**
Remocon Net B	3319147	**284,00**
Sonda ad immersione QAZ 36	12081759	**123,00**
Termostato a contatto di sicurezza	3723596	**74,00**
Accessori idraulici		
Valvola deviatrice a 3 vie ø 1″ con servomotore	3126630	**415,00**
Valvola deviatrice a 3 vie ø 1″1/4 con servomotore	3126631	**458,00**
Valvola deviatrice a 3 vie ø 1″1/2 con servomotore	3126632	**743,00**
Valvola deviatrice a 3 vie ø 2″ M con servomotore	3126633	**1.824,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1″ a 3 vie	3126634	**54,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1″1/4 a 3 vie	3126635	**64,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1″1/2 a 3 vie	3126636	**74,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 2″ a 3 vie	3126637	**100,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 122

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni		20/26	32/35
L	mm	1195	1295
H	mm	1690	1900
P	mm	880	1000
P1	mm	1980	2200
1	ø in	1" 1/4	1" 1/4
2	ø in	3/4"	3/4"
4	ø in	1" 1/4	1" 1/4

1 - Mandata impianto
2 - Scarico condensa
4 - Ritorno impianto

Dati tecnici AEROTOP T EXT		20R	26 / 26R	32 / 32R	35 / 35R
Potenza riscaldamento (A7W35, EN14511)	kW	22,4	30,8	37,9	39,6
Potenza assorbita (A7W35, EN14511)	kW	6,0	7,6	8,9	9,6
COP (A7W35, secondo EN14511)		3,7	4,1	4,3	4,1
Potenza riscaldamento (A2W35, EN14511)	kW	18,9	22,4	30,2	33,4
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	5,8	7,4	8,8	9,2
COP (A2W35, secondo EN14511)		3,2	3,3	3,4	3,6
Potenzialità riscaldamento (A7W45, EN14511)	kW	21,2	29,7	36,6	37,5
Potenza assorbita (A7W45, EN14511)	kW	6,9	9,2	11,2	11,1
COP (A7W45, secondo EN14511)		3,1	3,2	3,3	3,4
Potenza riscaldamento (A2W45, EN14511)	kW	19,1	25,6	31,7	33,5
Potenza assorbita (A2W45, EN14511)	kW	6,7	9,3	11,0	10,7
COP (A2W45, EN14511)		2,8	2,8	2,9	3,1
Potenza raffrescamento (A35W18, secondo EN14511)	kW	20,2	30,6 (vers. R)	34,7 (vers. R)	36,6 (vers. R)
Potenza assorbita (A35W18, secondo EN14511)	kW	8,5	11,8 (vers. R)	14,0 (vers. R)	14,3 (vers. R)
Potenza raffrescamento (A35W7, secondo EN14511)	kW	17,2	23,6 (vers. R)	27,0 (vers. R)	28,3 (vers. R)
Potenza assorbita (A35W7, secondo EN14511)	kW	7,7	10,8 (vers. R)	11,8 (vers. R)	12,3 (vers. R)
SCOP (average, W35)		--	3,67	3,87	3,88
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		--	144	152	152
Prated in condizioni climatiche average, W35		--	19,0	22,5	24,5
SCOP (average, W55)		--	2,85	2,92	3,06
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		--	111	114	119
Prated in condizioni climatiche average, W55		--	17,9	21,0	23,4
SCOP W35 vers. R		3,59	3,79	3,98	3,98
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35) vers. R		141	149	156	156
Prated in condizioni climatiche average, W35 vers. R		13,9	19,0	22,5	24,5
SCOP W55 vers. R		2,81	2,93	2,99	3,12
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55) vers. R		110	114	116	122
Prated in condizioni climatiche average, W55 vers. R		12,0	17,9	21,0	23,4
Refrigerante	Tipo	R407C			
Carica refrigerante versioni STD / R	kg	6,0 / 16,0	7,4 / 16,0	9,2 / 20,0	9,2 / 21,0
CO2 Eq versioni STD / R	t	10,644 / 28,384	10,644 / 28,384	16,321 / 35,480	16,321 / 37,254
Compressore	Tipo	Scroll ermetico			
Temp. aria esterna in riscaldamento min/max	°C	-20/35			
Temp. acqua mandata in riscaldamento min/max	°C	25/58			
Livello di potenza sonora all'uscita aria secondo ISO9614-2	dB(A)	66	70	67	70
Livello di pressione sonora secondo ISO9614-2		55	59	56	59
Tensione di alimentazione	V/Ph/Hz	400/3+N/50			
Corrente assorbita a pieno carico	A	16	22	27	25
Portata del fusibile	A	25	32	40	40
Peso	kg	375	392	460	468

R = reversibile, per funzionamento riscaldamento/raffrescamento

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 407C (GWP = 1774) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate

Note

POMPA DI CALORE ARIA / ACQUA DA ESTERNO

24 - 105 kW

AEROTOP EVO è la gamma di pompe di calore ad alta efficienza, con allestimento silenziato, per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento ed eventuale produzione di acqua calda sanitaria fino a 55°C.
La gamma è composta da unità aria/acqua per installazione esterna, con compressori ermetici di tipo rotativo o scroll dedicati all'utilizzo di R32, scambiatore a piastre saldobrasate, ventilatori assiali, batteria con tubi in rame e alette in alluminio.



Compressore
Per le taglie dalla 24 alla 65 compressore ermetico rotativo comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Il compressore è avvolto da una cuffia fonoassorbente, che ne riduce le emissioni sonore. Un riscaldatore del carter ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all' arresto del compressore.

Per le taglie dalla 79 alla 105 compressore ermetico Scroll comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Un riscaldatore del carter ad inserimento automatico previene la diluizione dell' olio da parte del refrigerante all' arresto del compressore.

Struttura
Struttura portante e basamento interamente realizzati in robusta lamiera d'acciaio, spessore 12/10, con trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura a polveri poliestere in RAL9001 per le parti a vista, che garantisce ottime caratteristiche meccaniche ed elevata resistenza alla corrosione nel tempo.

Pannellatura
Pannellatura esterna in lamiera d'acciaio, spessore 12/10, con trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura a polveri poliestere in RAL9001 che assicura superiore resistenza alla corrosione. Pannelli facilmente removibili per permettere totale accesso ai componenti interni.

Scambiatore interno
Scambiatore ad espansione diretta del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, in pacco senza guarnizioni utilizzando il rame come materiale di brasatura, a basso contenuto di refrigerante ed elevata superficie di scambio, completo di: isolamento termico esterno anticondensa di spessore 17 mm in polipropilene espanso sinterizzato; resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato.

Scambiatore esterno
Scambiatore ad espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con trattamento idrofilico ed adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico.
Griglie di protezione delle batterie fornite di serie.

Ventilatore
Ventilatori elicoidali con pale profilate a falce in resina ABS ASG-20 con contenuto di fibra di vetro del 20%, direttamente accoppiati al motore a controllo elettronico (IP23), azionato dalla continua commutazione magnetica dello statore. L'assenza di spazzole (brushless) e la particolare alimentazione ne aumentano sia la vita utile che l'efficienza. I consumi si riducono così anche del 50%. I ventilatori sono alloggiati in boccagli sagomati aerodinamicamente, per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro e sono dotati di griglie antinfortunistiche. Forniti con regolazione a velocità variabile.

POMPA DI CALORE PROTETTA

Servizio * PV + PA (obbligatorio)	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM AERO-AQUA	ZCS000546	**737,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

Estensione di garanzia *	Codice	Prezzo €
PDC Protetta MIN COMM-36 Mesi AEROTOP EVO 024÷032	ZGA000106	**1.593,00**
PDC Protetta MED COMM-36 Mesi AEROTOP EVO 048÷105	ZGA000107	**2.183,00**

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Circuito frigorifero
Circuito frigorifero completo di:
- Valvola di espansione elettronica
- Valvola di inversione del ciclo a 4 vie
- Valvola di sicurezza per bassa pressione
- Pressostato di sicurezza alta pressione
- Pressostato di sicurezza bassa pressione
- Ricevitore di liquido
- Separatore di liquido
- Separatore d'olio
- Trasduttore di pressione
- Termostato di sicurezza contro sovratemperature scarico compressore
- Sensori di temperatura

Quadro elettrico
La sezione di potenza comprende:
- Sezionatore generale a bordo macchina
- Fusibili di protezione generale
- Morsetti alimentazione principale
- Fusibili di protezione componenti ausiliari
- Filtro AC sull'alimentazione
- Relè termici di protezione compressori
- Protezione sequenza fase di alimentazione
- Protezione sovraccarico compressore
- Sensore protezione malfunzionamento
- Per le taglie dalla 48 alla 105 è presente il monitor fase

La sezione di controllo comprende:
- Protezione e temporizzazione compressore
- Relè per la remotizzazione della segnalazione di allarme cumulativo
- Ottimizzazione cicli sbrinamento
- Controllo condensazione
- Contatto pulito per comando on-off a distanza
- Contatto pulito per comando ESTATE/INVERNO da remoto

La tastiera di comando comprende:
- Terminale di interfaccia remoto con display grafico
- Tasti multifunzione per controllo ON/OFF
- Modalità di funzionamento caldo, freddo o auto
- Visualizzazione allarmi e codici di guasto
- Visualizzazione stati di funzionamento
- Visualizzazione e reset allarmi
- Programmazione giornaliera o settimanale
- Alimentatore di potenza per remotizzazione controllo
- Porta seriale con uscita Modbus (RS 485) per comunicazione a distanza.

Circuito idraulico
- Gruppo idraulico con una pompa con inverter
- Valvola di sicurezza lato acqua 6 bar
- Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua (fornito separatamente)
- Resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato.
- Valvola di scarico
- Sensori di temperatura
- Valvola di sfiato aria

Collaudo
Unità sottoposta a collaudo funzionale in fabbrica a fine linea di produzione ed a prova di tenuta in pressione delle tubazioni del circuito frigorifero (con azoto ed idrogeno), prima della spedizione

Consegna
Tutte le unità sono fornite di standard con:
- Modulo d'interfaccia per la gestione della pompa di calore tramite contatti da remoto.
- Flussostato utenze installato all'interno della macchina
- Controllo a microprocessore
- Sonda compensazione aria esterna
- Sonda sanitario
- Piedini antivibranti
- Kit raccordo connessione Victaulic da ø 1"1/2 o da ø 2"a seconda della taglia
- Pompa elettronica singola
- Filtro a Y a protezione delle macchine
- Gateway Modbus integrato all'interno della macchina

N.B.:
Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo. Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità, una propria gestione degli sbrinamenti, e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.

Nota:
Questi prodotti sono soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**», riportato nel capitolo «Servizi aggiuntivi»

Codice prodotto e prezzo

Modello	Classe energetica riscaldamento * W35	Cod.	Prezzo €
AEROTOP EVO 24	A++ A+	3726913	**23.590,00**
AEROTOP EVO 27	A++ A+	3726914	**24.575,00**
AEROTOP EVO 32	A++ A+	3726915	**27.467,00**
AEROTOP EVO 48	A++ A+	3726916	**36.110,00**
AEROTOP EVO 54	A++ A+	3726917	**38.813,00**
AEROTOP EVO 65	A++ A+	3726918	**42.685,00**
AEROTOP EVO 79	A++ A+	3726919	**49.837,00**
AEROTOP EVO 88	A++ A+	3726920	**54.522,00**
AEROTOP EVO 105	A++ A+	3726921	**58.611,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

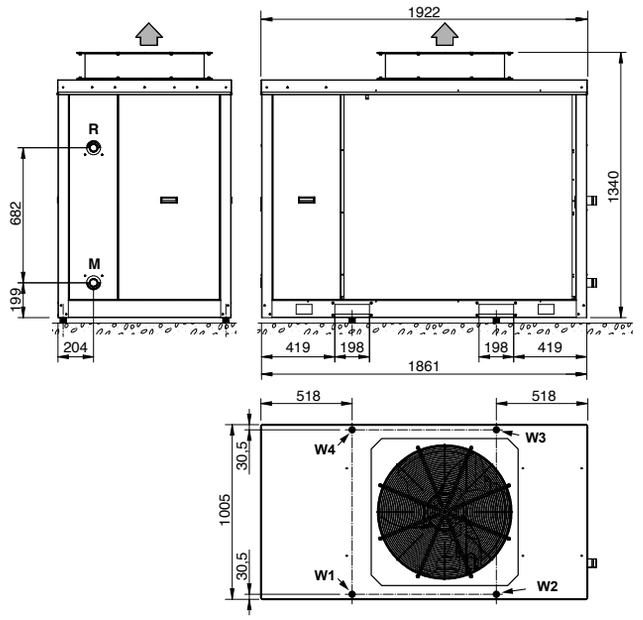
Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori di regolazione		
LOGON B WPC	3735558	**1.898,00**
REMOCON NET B	3319147	**284,00**
Regolatore supplementare AVS 75.390	3732118	**479,00**
Sonda esterna (NTC 1 kΩ)	171237	**106,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	12081759	**123,00**
Guaina per sonda ad immersione	34321	**59,00**
Accessori idraulici		
Kit flangia da ø1" 1/2 a flangia DN50	3735254	**222,00**
Kit flangia da ø2" a flangia DN65	3735255	**438,00**
Kit flangia da ø2" a flangia DN80	3735256	**515,00**

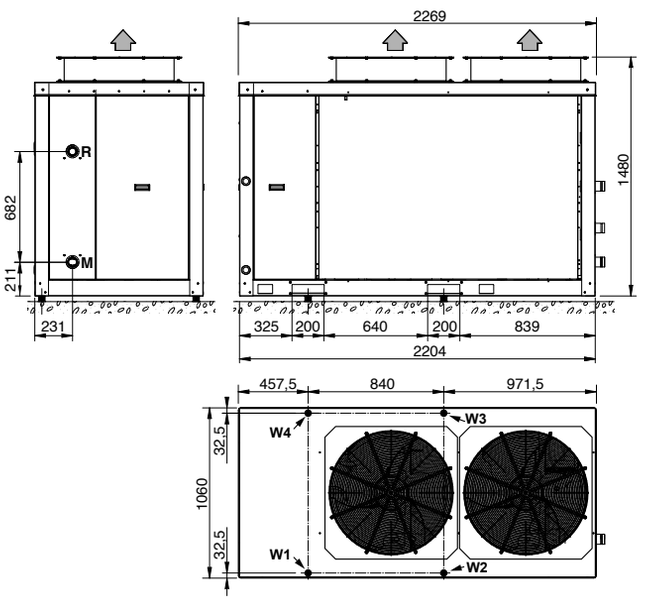
Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo.

Dimensioni di ingombro

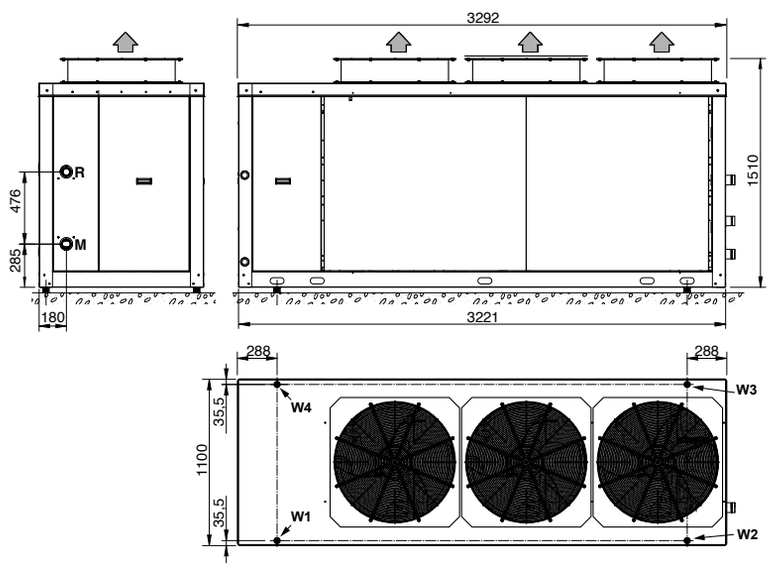
AEROTOP EVO 24 ÷ 32



AEROTOP EVO 48 ÷ 65



AEROTOP EVO 79 ÷ 105

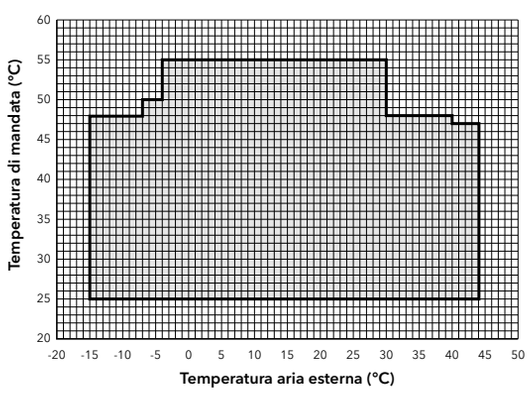


MODELLI			24 ÷ 32	48 ÷ 65	79 ÷ 105
R	Ritorno	in	1 1/2″	2″	2″
M	Mandata	in	1 1/2″	2″	2″
W1		kg	89	160	280
W2	Punto di	kg	55	108	135
W3	appoggio	kg	60	109	135
W4		kg	94	161	280
Peso in funzionamento		kg	298	551	830

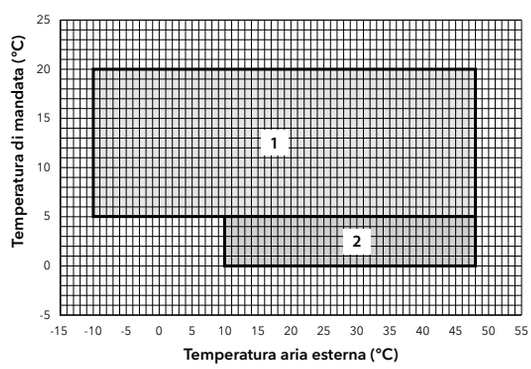
Dati tecnici

AEROTOP EVO Modello		24	27	32	48	54	65	79	88	105
Potenza termica A7/W35 (EN 14511:2018)	kW	27,9	32,3	38	54,4	58,7	67,1	84,8	94,2	101
COP A7/W35 (EN 14511:2018)	-	4,37	4,01	3,69	4,18	4,08	3,97	4	3,67	3,64
Potenza assorbita A7/W35 (EN 14511:2018)	kW	6,38	8,05	10,3	13,0	14,4	16,9	21,2	25,7	27,7
Potenza termica A7/W45	kW	27,0	29,7	35,7	52,5	57,9	66,6	78,5	91,2	102
COP A7/W45	-	3,21	3,24	3,16	3,33	3,29	3,14	3,34	3,05	2,88
Potenza assorbite A7/W45	kW	8,41	9,17	11,3	15,8	17,6	21,2	23,5	29,9	35,4
Potenza frigorifera A35/W7	kW	25,2	27,6	32,2	45,7	52,1	60,7	74,3	86,2	94,2
EER A35/W7	-	3,02	2,73	2,73	2,97	2,88	2,76	2,91	2,74	2,63
Potenza assorbita A35/W7	kW	8,27	9,96	11,8	15,4	18,1	22,0	25,5	31,5	35,8
Potenza frigorifera A35/W18	kW	33,3	37,3	41,9	63,9	70,2	80,1	98,7	111	117
EER A35/W18	-	3,99	3,79	3,39	4,02	3,75	3,48	3,88	3,57	3,45
Potenza assorbita A35/W18	kW	8,35	9,84	12,4	15,9	18,7	23,0	25,4	31,1	33,9
SCOP (average, W35)		4,29	4,23	4,11	4,22	4,19	4,17	4,12	4,08	4,13
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		169	166	161	166	165	164	162	160	162
Prated in condizioni climatiche average, W35		20,0	23,0	26,0	36,0	40,0	45,0	55,0	63,0	68,0
Contenuto minimo acqua impianto	l	200			400			650		
Numero di compressori	N°	1			2					
Numero di circuiti	N°	1								
Tipo di compressore		Rotary Inverter						Scroll Inverter		
Tipo di refrigerante		R32								
Quantitativo di refrigerante	kg	7,9			14,0			17,5		
GWP		675								
Carica CO2 equivalente	t	5,3			9,5			11,8		
Potenza sonora standard	dB(A)	75,0	76,0	77,0	77,0	78,0	80,0	80	83	83
Alimentazione elettrica		400/3/50+N								
Massima corrente assorbita	I max	18,5	19,0	20	37,5	38,5	40,5	57	59	62
Potenza massima assorbita	kW	12,0	12,4	13	24,4	25,1	26,4	37,1	38.4	40,4
Peso	kg	298			538			830		

Limiti di funzionamento in riscaldamento e produzione ACS



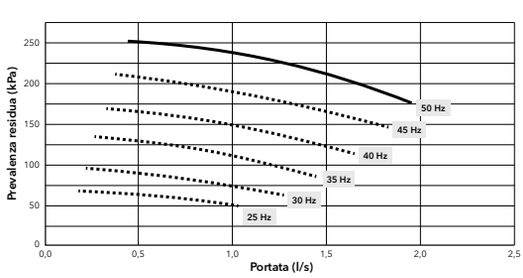
Limiti di funzionamento in raffrescamento



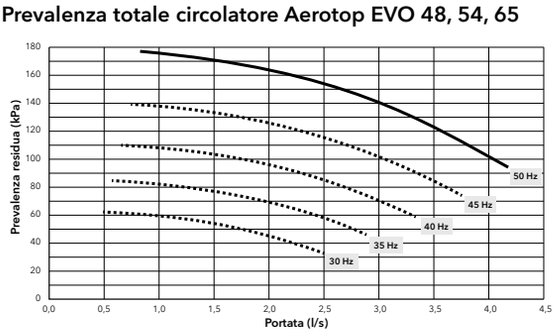
1 Intervallo di funzionamento normale

2 Intervallo di funzionamento in cui l'uso del glicole etilenico è obbligatorio in funzione della temperatura dell'acqua all'uscita dello scambiatore lato utente.

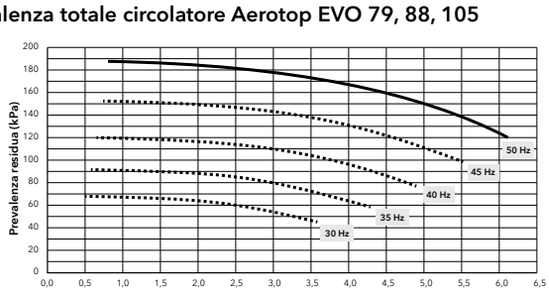
Prevalenza totale circolatore Aerotop EVO 24, 27, 32



Prevalenza totale circolatore Aerotop EVO 48, 54, 65



Prevalenza totale circolatore Aerotop EVO 79, 88, 105



Attenzione: per ottenere i valori di prevalenza utile le prevalenze rappresentate nei diagrammi devono essere diminuite di:

- perdita di carico scambiatore
- perdita di carico del filtro ad Y

POMPA DI CALORE ARIA / ACQUA DA ESTERNO

24 - 88 kW

AEROTOP EVO PLUS è la gamma di pompe di calore ad alta efficienza, con allestimento silenziato, per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento ed eventuale produzione di acqua calda sanitaria fino a 60°C. La gamma è composta da unità aria/acqua per installazione esterna, con compressori ermetici di tipo rotativo o scroll dedicati all'utilizzo di R32, scambiatore a piastre saldobrasate, ventilatori assiali, batteria con tubi in rame e alette in alluminio.

Compressore
Per le taglie dalla 24 alla 65 compressore ermetico rotativo comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Il compressore è avvolto da una cuffia fonoassorbente, che ne riduce le emissioni sonore. Un riscaldatore del carter ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all' arresto del compressore.
Per le taglie dalla 79 alla 88 compressore ermetico Scroll comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Un riscaldatore del carter ad inserimento automatico previene la diluizione dell' olio da parte del refrigerante all' arresto del compressore.

Struttura
Struttura portante e basamento interamente realizzati in robusta lamiera d'acciaio, spessore 12/10, con trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura a polveri poliestere in RAL9001 per le parti a vista, che garantisce ottime caratteristiche meccaniche ed elevata resistenza alla corrosione nel tempo.

Pannellatura
Pannellatura esterna in lamiera d'acciaio, spessore 12/10, con trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura a polveri poliestere in RAL9001 che assicura superiore resistenza alla corrosione. Pannelli facilmente removibili per permettere totale accesso ai componenti interni.

Scambiatore interno
Scambiatore ad espansione diretta del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, in pacco senza guarnizioni utilizzando il rame come materiale di brasatura, a basso contenuto di refrigerante ed elevata superficie di scambio, completo di: isolamento termico esterno anticondensa di spessore 17 mm in polipropilene espanso sinterizzato; resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato.

Scambiatore esterno
Scambiatore ad espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con trattamento idrofilico ed adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. Le batterie sono fornite di serie con trattamento anticorrosivo e con bacinella raccolgi condensa comprensiva di resistenza antigelo.
Griglie di protezione delle batterie fornite di serie.

Ventilatore
Ventilatori elicoidali con pale profilate a falce in resina ABS ASG-20 con contenuto di fibra di vetro del 20%, direttamente accoppiati al motore a controllo elettronico (IP23), azionato dalla continua commutazione magnetica dello statore. L'assenza di spazzole (brushless) e la particolare alimentazione ne aumentano sia la vita utile che l'efficienza. I consumi si riducono così anche del 50%. I ventilatori sono alloggiati in boccagli sagomati aerodinamicamente, per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro e sono dotati di griglie antinfortunistiche. Forniti con regolazione a velocità variabile.



POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

Servizio * PV + PA (obbligatorio)	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM AERO-AQUA	ZCS000546	**737,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

Estensione di garanzia *	Codice	Prezzo €
PDC Protetta MIN COMM-36 Mesi AEROTOP EVO 024÷032	ZGA000106	**1.593,00**
PDC Protetta MED COMM-36 Mesi AEROTOP EVO 048÷105	ZGA000107	**2.183,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Circuito frigorifero
Circuito frigorifero completo di:
- Valvola di espansione elettronica
- Valvola di inversione del ciclo a 4 vie
- Valvola di sicurezza per bassa pressione
- Pressostato di sicurezza alta pressione
- Pressostato di sicurezza bassa pressione
- Ricevitore di liquido
- Separatore di liquido
- Separatore d'olio
- Trasduttore di pressione
- Termostato di sicurezza contro sovratemperature scarico compressore
- Sensori di temperatura

Quadro elettrico
La sezione di potenza comprende:
- Sezionatore generale a bordo macchina
- Fusibili di protezione generale
- Morsetti alimentazione principale
- Fusibili di protezione componenti ausiliari
- Filtro AC sull'alimentazione
- Relè termici di protezione compressori
- Protezione sequenza fase di alimentazione
- Protezione sovracorrente compressore
- Protezione sovraccarico compressore
- Sensore protezione malfunzionamento

Per le taglie dalla 48 alla 88 è presente il monitor fase

La sezione di controllo comprende:
- Protezione e temporizzazione compressore
- Relè per la remotizzazione della segnalazione di allarme cumulativo
- Ottimizzazione cicli sbrinamento
- Controllo condensazione
- Contatto pulito per comando on-off a distanza
- Contatto pulito per comando ESTATE/INVERNO da remoto

La tastiera di comando comprende:
- Terminale di interfaccia remoto con display grafico
- Tasti multifunzione per controllo ON/OFF
- Modalità di funzionamento caldo, freddo o auto
- Visualizzazione allarmi e codici di guasto
- Visualizzazione stati di funzionamento
- Visualizzazione e reset allarmi
- Programmazione giornaliera o settimanale
- Alimentatore di potenza per remotizzazione controllo
- Porta seriale con uscita Modbus (RS 485) per comunicazione a distanza.

Circuito idraulico
- Gruppo idraulico con una pompa con inverter
- Valvola di sicurezza lato acqua 6 bar
- Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua (fornito separatamente)
- Resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato.
- Valvola di scarico
- Sensori di temperatura
- Valvola di sfiato aria

Collaudo
Unità sottoposta a collaudo funzionale in fabbrica a fine linea di produzione ed a prova di tenuta in pressione delle tubazioni del circuito frigorifero (con azoto ed idrogeno), prima della spedizione

Consegna
Tutte le unità sono fornite di standard con:
- Modulo d'interfaccia per la gestione della pompa di calore tramite contatti da remoto.
- Flussostato utenze installato all'interno della macchina
- Controllo a microprocessore
- Sonda compensazione aria esterna
- Sonda sanitario
- Piedini antivibranti
- Kit raccordo connessione Victaulic da ø 1"1/2 o da ø 2"a seconda della taglia
- Pompa elettronica singola
- Filtro a Y a protezione delle macchine
- Gateway Modbus integrato all'interno della macchina

N.B.:
Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo. Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità, una propria gestione degli sbrinamenti, e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.

Nota:
Questi prodotti sono soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**», riportato nel capitolo «Servizi aggiuntivi»

Codice prodotto e prezzo

Modello	Classe energetica riscaldamento * W35	Cod.	Prezzo €
AEROTOP EVO PLUS 24	A+++ A+++	3726922	**28.252,00**
AEROTOP EVO PLUS 27	A+++ A+++	3726923	**30.885,00**
AEROTOP EVO PLUS 32	A+++ A+++	3726924	**34.195,00**
AEROTOP EVO PLUS 48	A+++ A+++	3726925	**46.307,00**
AEROTOP EVO PLUS 54	A+++ A+++	3726926	**51.144,00**
AEROTOP EVO PLUS 65	A++ A+++	3726927	**54.839,00**
AEROTOP EVO PLUS 79	A++ A+++	3726928	**59.854,00**
AEROTOP EVO PLUS 88	A++ A+++	3726929	**67.229,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

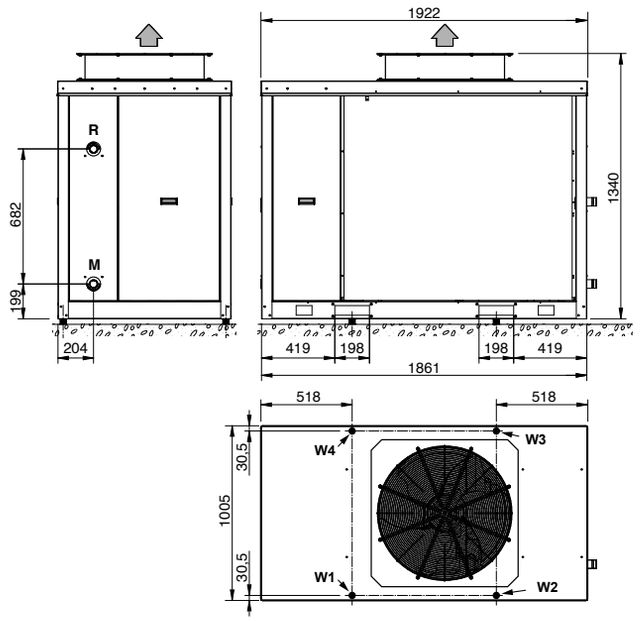
Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori di regolazione		
LOGON B WPC	3735558	**1.898,00**
REMOCON NET B	3319147	**284,00**
Regolatore supplementare AVS 75.390	3732118	**479,00**
Sonda esterna (NTC 1 kΩ)	171237	**106,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	12081759	**123,00**
Guaina per sonda ad immersione	34321	**59,00**
Accessori idraulici		
Kit flangia da ø1" 1/2 a flangia DN50	3735254	**222,00**
Kit flangia da ø2" a flangia DN65	3735255	**438,00**
Kit flangia da ø2" a flangia DN80	3735256	**515,00**

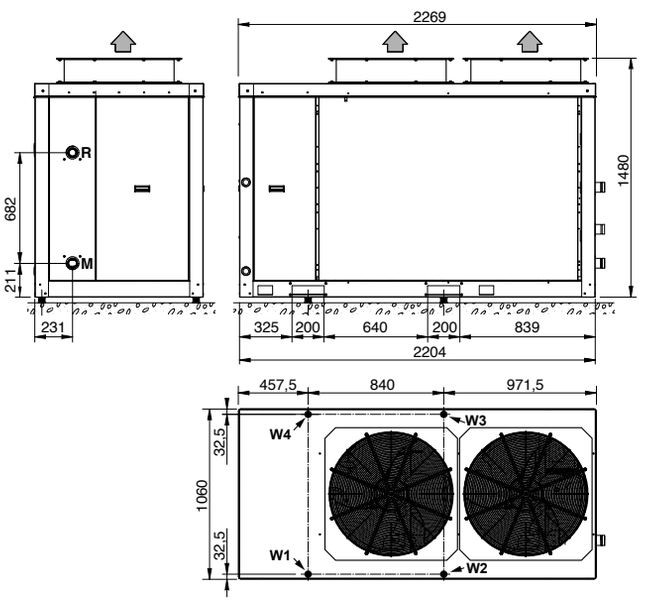
Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo.

Dimensioni di ingombro

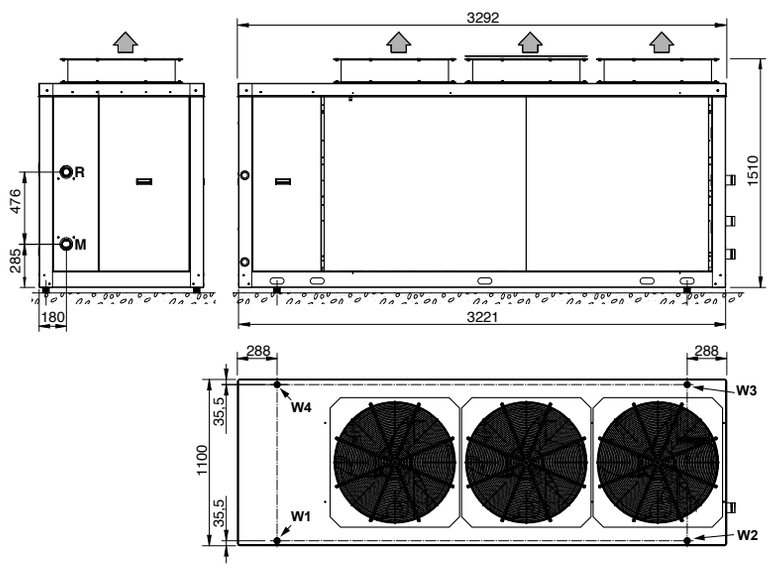
AEROTOP EVO PLUS 24 ÷ 32



AEROTOP EVO PLUS 48 ÷ 65



AEROTOP EVO PLUS 79 ÷ 88

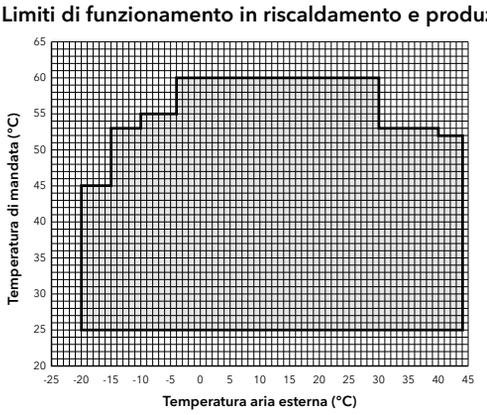


MODELLI			24 ÷ 32	48 ÷ 65	79 ÷ 88
R	Ritorno	in	1 1/2″	2″	2″
M	Mandata	in	1 1/2″	2″	2″
W1	Punto di appoggio	kg	89	160	280
W2		kg	55	108	135
W3		kg	60	109	135
W4		kg	94	161	280
Peso in funzionamento		kg	298	551	830

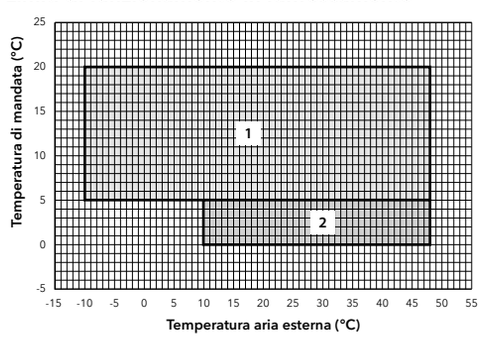
Dati tecnici

AEROTOP EVO PLUS Modello		24	27	32	48	54	65	79	88
Potenza termica A7/W35 (EN 14511:2018)	kW	26,1	30,5	37	51,5	55,5	64,1	78,6	87,5
COP A7/W35 (EN 14511:2018)	-	4,48	4,33	4,22	4,56	4,34	4,14	4,32	3,96
Potenza assorbita A7/W35 (EN 14511:2018)	kW	5,83	7,04	8,8	11,3	12,8	15,5	18,2	22,1
Potenza termica A7/W45	kW	24,3	28,8	34,2	50,5	54,7	63,4	74,9	85,2
COP A7/W45	-	3,33	3,27	3,2	3,56	3,51	3,32	3,48	3,23
Potenza assorbite A7/W45	kW	7,30	8,67	10,7	14,2	15,6	19,1	21,5	26,4
Potenza frigorifera A35/W7	kW	24,0	26,6	30,3	43,8	49,6	56,8	70,1	80,2
EER A35/W7	-	3,20	2,92	2,86	3,11	3,02	2,85	3,06	2,86
Potenza assorbita A35/W7	kW	7,44	8,99	10,6	14,1	16,4	19,9	22,9	28,0
Potenza frigorifera A35/W18	kW	30,0	34,7	39,1	59,3	66	78	95,3	104
EER A35/W18	-	4,41	4,08	3,74	4,2	3,77	3,45	4,14	3,71
Potenza assorbita A35/W18	kW	6,80	8,50	10,5	14,1	17,5	22,6	23,0	28,0
SCOP (average, W35)		4,54	4,49	4,44	4,46	4,46	4,41	4,33	4,29
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		179	177	175	175	175	173	170	169
Prated in condizioni climatiche average, W35		19,0	22,0	25,0	35,0	39,0	43,0	53,0	59,0
SCOP (average, W55)		3,24	3,22	3,19	3,24	3,21	3,19	3,20	3,16
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		126	126	125	127	125	125	125	125
Prated in condizioni climatiche average, W55		17,0	20,0	23,0	33,0	37,0	40,0	58,0	63,0
Contenuto minimo acqua impianto	l	200			400			650	
Numero di compressori	N°	1			2				
Numero di circuiti	N°	1							
Tipo di compressore		Rotary Inverter						Scroll Inverter	
Tipo di refrigerante		R32							
Quantitativo di refrigerante	kg	7,9			14,0			17,5	
GWP		675							
Carica CO2 equivalente	t	5,3			9,5			11,8	
Potenza sonora standard	dB(A)	75,0	76,0	77,0	77,0	78,0	80,0	80	83
Alimentazione elettrica		400/3/50+N							
Massima corrente assorbita	I max	18,5	19,0	20	37,5	38,5	40,5	57	59
Potenza massima assorbita	kW	12,0	12,4	13	24,4	25,1	26,4	37,1	38.4
Peso	kg	298			538			830	

Limiti di funzionamento in riscaldamento e produzione ACS



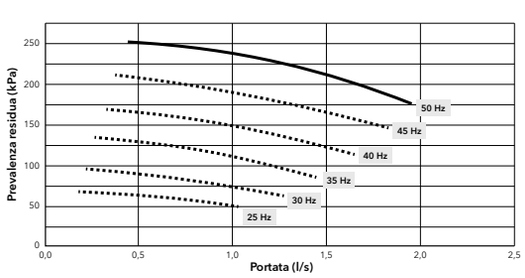
Limiti di funzionamento in raffrescamento



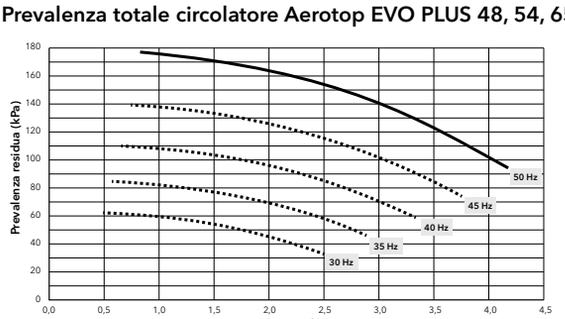
1 Intervallo di funzionamento normale

2 Intervallo di funzionamento in cui l'uso del glicole etilenico è obbligatorio in funzione della temperatura dell'acqua all'uscita dello scambiatore lato utente.

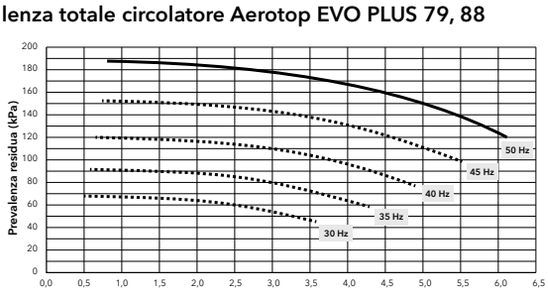
Prevalenza totale circolatore Aerotop EVO PLUS 24, 27, 32



Prevalenza totale circolatore Aerotop EVO PLUS 48, 54, 65



Prevalenza totale circolatore Aerotop EVO PLUS 79, 88



Attenzione: per ottenere i valori di prevalenza utile le prevalenze rappresentate nei diagrammi devono essere diminuite di:

- perdita di carico scambiatore
- perdita di carico del filtro ad Y

POMPA DI CALORE ARIA / ACQUA DA ESTERNO
54 - 88 kW

AEROTOP L è la gamma di pompe di calore ad alta efficienza, con allestimento silenziato, per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento ed eventuale produzione di acqua calda sanitaria fino a 55°C.
La gamma è composta da unità aria/acqua per installazione esterna, con compressori ermetici di tipo rotativo dedicati all'utilizzo di R32, scambiatore a piastre saldobrasate, ventilatori assiali, batteria con tubi in rame e alette in alluminio.

Compressore
Grandezze 54 - 61: Compressore ermetico rotativo comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Il compressore è dotato di una copertura fonoassorbente, che ne riduce le emissioni sonore e lo isola termicamente. Un riscaldatore del carter ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore. I compressori sono collegati in tandem su un unico circuito frigorifero e hanno un sistema dedicato per il recupero dell'olio.

Grandezze 65 - 88: Compressore ermetico Scroll con iniezione di vapore comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. È montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Il compressore è dotato di una copertura fonoassorbente, che ne riduce le emissioni sonore lo isola termicamente. Un riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore. I compressori sono collegati in tandem su un unico circuito frigorifero e hanno un sistema dedicato per il recupero dell'olio.

Pannellatura
Pannellatura esterna in lamiera Zinco-Magnesio preverniciata RAL 9001, che assicura una superiore resistenza alla corrosione nelle installazioni esterne ed elimina la necessità di periodiche verniciature. Ogni pannellatura è facilmente rimovibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni.

Scambiatore interno
Scambiatore ad espansione diretta del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, in pacco senza guarnizioni utilizzando il rame come materiale di brasatura, a basso contenuto di refrigerante ed elevata superficie di scambio. Lo scambiatore è completo di:
- isolamento termico di spessore 17 mm, in polipropilene espanso sinterizzato;
- resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato;
- flussostato;
- sonda antigelo.

Scambiatore esterno
Scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con rivestimento idrofilico che permette la corretta evacuazione dell'acqua di condensa e ottimizza gli sbrinamenti. Le alette hanno una particolare superficie corrugata e sono adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico.
Le alette in alluminio della batteria sono rivestite con materiale acrilico per aumentarne la resistenza alla corrosione.

Ventilatore
Ventilatori elicoidali con 4 pale profilate in materiale plastico rinforzato, direttamente accoppiati al motore a corrente continua di tipo "brushless" a controllo elettronico, in esecuzione IP 54. Sono alloggiati in boccagli sagomati aerodinamicamente per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro e sono dotati di griglie antinfortunistiche.



POMPA DI CALORE PROTETTA

Servizio * PV + PA (obbligatorio)	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM AERO-AQUA	ZCS000546	**737,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

Estensione di garanzia *	Codice	Prezzo €
PDC Protetta MED COMM-36 Mesi AEROTOP L 054÷088	ZGA000107	**2.183,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Circuito frigorifero
Circuito frigorifero completo di:
- filtri meccanici;
- ricevitore di liquido;
- trasduttore di pressione (alta/bassa);
- sonda temperatura refrigerante;
- valvole di espansione elettroniche;
- valvole di non ritorno;
- valvola inversione ciclo a 4 vie;
- pressostato di sicurezza alta pressione;
- pressostato di sicurezza bassa pressione;
- valvola di sicurezza per bassa pressione;
- separatore di liquido in aspirazione;
- separatore d'olio;
- termostato sicurezza contro sovratemperature scarico compressore;
- sistema di raffreddamento del quadro elettrico tramite liquido sottoffredato

Quadro elettrico
- monitor di fase;
- fusibili di protezione componenti ausiliari;
- fusibili a protezione dei compressori;
- protezioni termiche motori ventilatori;
- terminale di interfaccia con display grafico;
- interfaccia grafica intuitiva retroilluminata;
- visualizzazione stati di funzionamento;
- ON/OFF di macchina e riarmo protezioni;
- cambio manuale modo riscaldamento/raffreddamento;
- visualizzazione e modifica dei parametri funzionali;
- programmatore giornaliero, settimanale del set point di temperatura e dell'accensione o spegnimento dell'unità;
- sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto,
- protezione e temporizzazione compressore;
- relè per la remotizzazione della segnalazione di allarme cumulativo;
- contatto pulito per comando on-off a distanza;
- contatto pulito per cambio estate / inverno;
- contatti puliti per stato compressori;
- porta seriale con uscita modbus (RS485) per comunicazione a distanza.

Circuito idraulico
- Gruppo idraulico con una pompa con inverter
- Valvola di sicurezza lato acqua 6bar
- Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua (fornito separatamente)
- Resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato.
- Valvola di scarico
- Sensori di temperatura

Collaudo
Unità sottoposta a collaudo funzionale in fabbrica a fine linea di produzione ed a prova di tenuta in pressione delle tubazioni del circuito frigorifero (con azoto ed idrogeno), prima della spedizione

Consegna
Tutte le unità sono fornite di standard con:
- Modulo d'interfaccia per la gestione della pompa di calore tramite contatti da remoto.
- Flussostato utenze installato all'interno della macchina
- Controllo a microprocessore
- Sonda compensazione aria esterna
- Sonda sanitario
- Piedini antivibranti
- Kit raccordo connessione Victaulic ø2"
- Pompa elettronica singola installata a bordo macchina
- Filtro a Y
- Trattamento acrilico alette batteria
- Griglie protezione batterie
- Gateway modbus integrato all'interno della macchina
- Controllo fasi

N.B.:
Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo.
Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità, una propria gestione degli sbrinamenti, e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.

Nota:
Questi prodotti sono soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**», riportato nel capitolo «Servizi aggiuntivi»

Codice prodotto e prezzo

Modello	Classe energetica riscaldamento * W35	Cod.	Prezzo €
AEROTOP L 054	A++ A+	3725697	**44.494,00**
AEROTOP L 061	A++ A+	3725698	**48.822,00**
AEROTOP L 065	A++ A+	3725699	**51.762,00**
AEROTOP L 079	A++ A+	3725700	**53.210,00**
AEROTOP L 088	-	3725701	**55.323,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

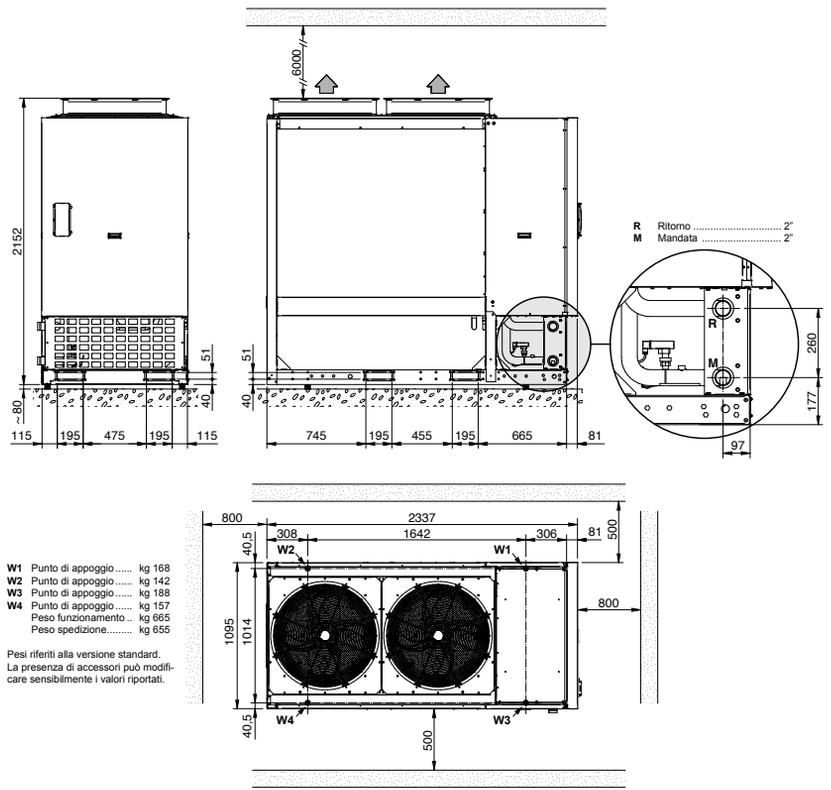
Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori di regolazione		
LOGON B WPC	3735558	**1.898,00**
REMOCON NET B	3319147	**284,00**
Regolatore supplementare AVS 75.390	3732118	**479,00**
Sonda esterna (NTC 1 kΩ)	171237	**106,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	12081759	**123,00**
Guaina per sonda ad immersione	34321	**59,00**
Accessori idraulici		
Kit flangia da ø1" 1/2 a flangia DN50	3735254	**222,00**
Kit flangia da ø2" a flangia DN65	3735255	**438,00**
Kit flangia da ø2" a flangia DN80	3735256	**515,00**
Collettori per cascata (un collettore per ogni pompa di calore, max 4 pompe di calore per ogni batteria)	3725920	**2.612,00**
Kit tappi per collettori per cascata (tappi per ogni batteria di pompe di calore)	3725921	**374,00**
Filtro a Y per cascata di AEROTOP L	3726634	**1.214,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo.

Dimensioni di ingombro

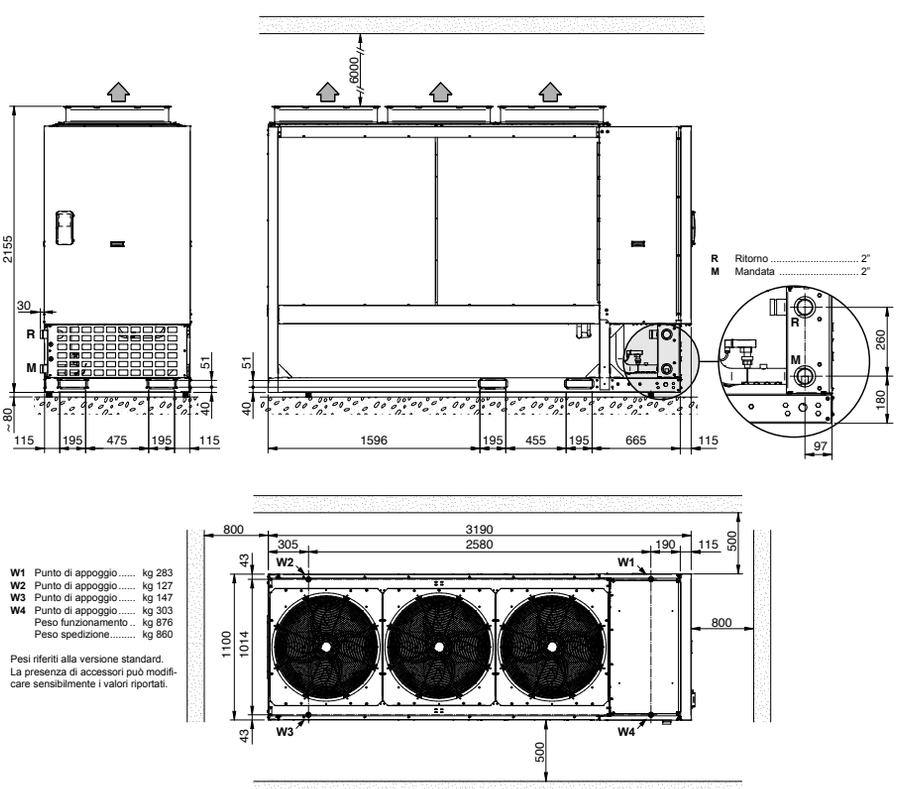
AEROTOP L 054 ÷ 061



W1 Punto di appoggio..... kg 168
W2 Punto di appoggio..... kg 142
W3 Punto di appoggio..... kg 188
W4 Punto di appoggio..... kg 157
Peso funzionamento .. kg 665
Peso spedizione..... kg 655

Pesi riferiti alla versione standard.
La presenza di accessori può modificare sensibilmente i valori riportati.

AEROTOP L 065 - 088



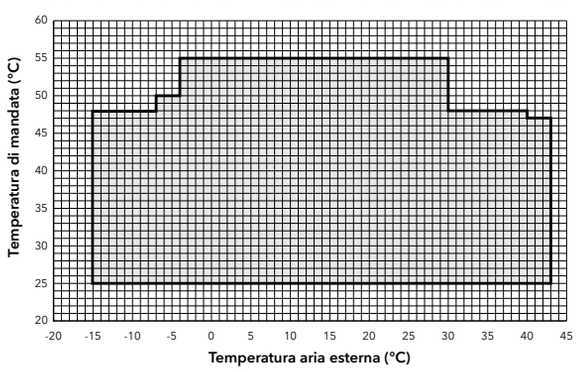
W1 Punto di appoggio..... kg 283
W2 Punto di appoggio..... kg 127
W3 Punto di appoggio..... kg 147
W4 Punto di appoggio..... kg 303
Peso funzionamento .. kg 876
Peso spedizione..... kg 860

Pesi riferiti alla versione standard.
La presenza di accessori può modificare sensibilmente i valori riportati.

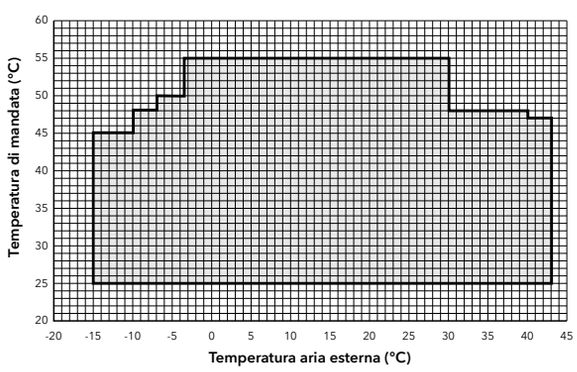
Dati tecnici

Modello		054	061	065	079	088
Potenza termica A7/W35 (EN14511:2018)	kW	54,4	61,3	65,3	79,4	87,7
COP A7/W35 (EN14511:2018)		4,07	4,00	4,29	4,17	4,15
Potenza assorbita A7/W35 (EN14511:2018)	kW	13,4	15,3	15,2	19,0	21,1
Potenza termica A7/W45 (EN14511:2018)	kW	53,3	66,7	79,1	85	91,2
COP A7/W45 (EN14511:2018)		3,21	3,21	3,33	3,29	3,25
Potenza assorbita A7/W45 (EN14511:2018)	kW	16,6	20,8	23,8	25,8	28,1
Potenza frigorifera A35/W7 (EN14511:2018)	kW	53,1	58,8	72,4	78,4	85,3
EER A35/W7		2,95	2,9	3,15	3,1	2,91
Potenza elettrica assorbita A35/W7	kW	18,0	20,3	23,0	25,3	29,3
Potenza frigorifera A35/W18 (EN14511:2018)	kW	62,4	72,3	89,2	95,1	107
EER A35/W18	kW	4,14	3,93	4,18	4,10	4,04
Potenza elettrica assorbita A35/W18	kW	15,1	18,4	21,3	23,2	26,5
SCOP (average, W35)		4,04	4,03	4,08	4,07	4,06
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		159	158	160	160	159
Prated in condizioni climatiche average, W35		41,0	49,0	53,0	57,0	80,0
Contenuto minimo acqua impianto	l	400	400	620	620	620
Numero di compressori	Nr.	2				
Numero di circuiti	Nr.	1				
Tipo di compressore		ROTARY INVERTER		SCROLL INVERTER		
Tipo di refrigerante		R32				
Quantitativo di refrigerante	kg	15	15	21	21	21
GWP		675				
Carica CO2 equivalente	t	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2
Alimentazione elettrica		400/3/50+N				
Massima corrente assorbita	I max.	47,9	47,9	63,2	63,2	63,2
Potenza massima assorbita	kW	26,4	26,4	41,2	41,2	41,2
Potenza sonora standard	dB(A)	82	82	81	84	85
Potenza sonora in silent mode	dB(A)	74	74	76	76	76
Potenza sonora in super silent mode	dB(A)	70	71	71	71	73
SCOP - W35		4,04	4,03	4,08	4,07	4,06
Peso	kg	580	580	780	780	780

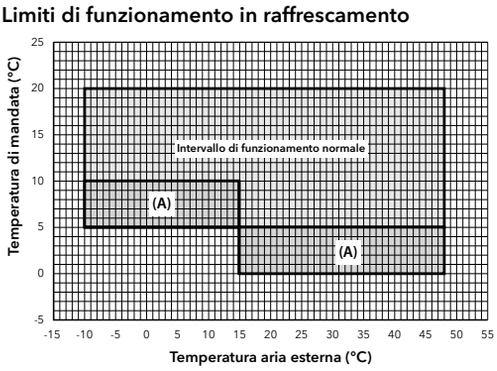
Limiti di funzionamento in riscaldamento modd. 054 ÷ 061



Limiti di funzionamento in riscaldamento modd. 065 ÷ 088

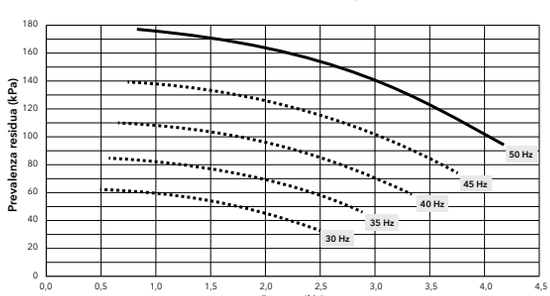


Limiti di funzionamento in raffrescamento

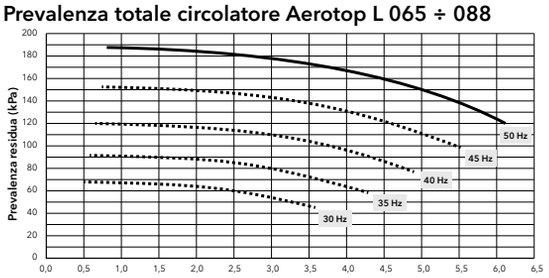


(A) - Intervallo di funzionamento in cui l'uso di glicole etilenico è obbligatorio in funzione della temperatura dell'acqua all'uscita dello scambiatore lato utente.

Prevalenza totale circolatore Aerotop L 054 ÷ 061



Prevalenza totale circolatore Aerotop L 065 ÷ 088



Attenzione: per ottenere i valori di prevalenza utile le prevalenze rappresentate nei diagrammi devono essere diminuite di:
- perdita di carico scambiatore
- perdita di carico del filtro ad Y

POMPA DI CALORE ARIA / ACQUA DA ESTERNO

108 ÷ 352 kW

AEROTOP L è la gamma di pompe di calore ad alta efficienza, con allestimento silenziato, per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento ed eventuale produzione di acqua calda sanitaria fino a 55°C.
La gamma è composta da unità aria/acqua per installazione esterna, con compressori ermetici di tipo rotativo dedicati all'utilizzo di R32, scambiatore a piastre saldobrasate, ventilatori assiali, batteria con tubi in rame e alette in alluminio.

Compressore
Grandezze 54 - 61: Compressore ermetico rotativo comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Il compressore è dotato di una copertura fonoassorbente, che ne riduce le emissioni sonore e lo isola termicamente. Un riscaldatore del carter ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore. I compressori sono collegati in tandem su un unico circuito frigorifero e hanno un sistema dedicato per il recupero dell'olio.

Grandezze 65 - 88: Compressore ermetico Scroll con iniezione di vapore comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Il compressore è dotato di una copertura fonoassorbente, che ne riduce le emissioni sonore lo isola termicamente. Un riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore. I compressori sono collegati in tandem su un unico circuito frigorifero e hanno un sistema dedicato per il recupero dell'olio.

Pannellatura
Pannellatura esterna in lamiera Zinco-Magnesio preverniciata RAL 9001, che assicura una superiore resistenza alla corrosione nelle installazioni esterne ed elimina la necessità di periodiche verniciature. Ogni pannellatura è facilmente rimovibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni.

Scambiatore interno
Scambiatore ad espansione diretta del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, in pacco senza guarnizioni utilizzando il rame come materiale di brasatura, a basso contenuto di refrigerante ed elevata superficie di scambio. Lo scambiatore è completo di:
- isolamento termico di spessore 17 mm, in polipropilene espanso sinterizzato;
- resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato;
- flussostato;
- sonda antigelo.

Scambiatore esterno
Scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con rivestimento idrofilico che permette la corretta evacuazione dell'acqua di condensa e ottimizza gli sbrinamenti. Le alette hanno una particolare superficie corrugata e sono adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico

Ventilatore
Ventilatori elicoidali con 4 pale profilate in materiale plastico rinforzato, direttamente accoppiati al motore a corrente continua di tipo "brushless" a controllo elettronico, in esecuzione IP 54. Sono alloggiati in boccagli sagomati aerodinamicamente per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro e sono dotati di griglie antinfortunistiche.



POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

Servizio * PV + PA (obbligatorio)	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc CASCATA PDC 2 COMM	ZCS001036	**1.384,00**
Pre-Visita e 1°Acc CASCATA PDC 3 COMM	ZCS001035	**2.075,00**
Pre-Visita e 1°Acc CASCATA PDC 4-5 COMM	ZCS001037	**2.767,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

Estensione di garanzia *	Codice	Prezzo €
PDC Protetta MED COMM-36 Mesi AEROTOP L 054÷088	ZGA000107	**2.183,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"
Servizi riferiti alle singole unità, da moltiplicarsi per il numero di apparecchi componenti la cascata

Circuito frigorifero
Circuito frigorifero completo di:
- filtri meccanici;
- ricevitore di liquido;
- trasduttore di pressione (alta/bassa);
- sonda temperatura refrigerante;
- valvole di espansione elettroniche;
- valvole di non ritorno;
- valvola inversione ciclo a 4 vie;
- pressostato di sicurezza alta pressione;
- pressostato di sicurezza bassa pressione;
- valvola di sicurezza per bassa pressione;
- separatore di liquido in aspirazione;
- separatore d'olio;
- termostato sicurezza contro sovratemperature scarico compressore;
- sistema di raffreddamento del quadro elettrico tramite liquido sottoffredato

Quadro elettrico
- monitor di fase;
- fusibili di protezione componenti ausiliari;
- fusibili a protezione dei compressori;
- protezioni termiche motori ventilatori;
- terminale di interfaccia con display grafico;
- interfaccia grafica intuitiva retroilluminata;
- visualizzazione stati di funzionamento;
- ON/OFF di macchina e riarmo protezioni;
- cambio manuale modo riscaldamento/raffreddamento;
- visualizzazione e modifica dei parametri funzionali;
- programmatore giornaliero, settimanale del set point di temperatura e dell'accensione o spegnimento dell'unità;
- sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto,
- protezione e temporizzazione compressore;
- relè per la remotizzazione della segnalazione di allarme cumulativo;
- contatto pulito per comando on-off a distanza;
- contatto pulito per cambio estate / inverno;
- contatti puliti per stato compressori;
- porta seriale con uscita modbus (RS485) per comunicazione a distanza.

Circuito idraulico
- Gruppo idraulico con una pompa con inverter
- Valvola di sicurezza lato acqua 6bar
- Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua (fornito separatamente)
- Resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato.
- Valvola di scarico
- Sensori di temperatura

Collaudo
Unità sottoposta a collaudo funzionale in fabbrica a fine linea di produzione ed a prova di tenuta in pressione delle tubazioni del circuito frigorifero (con azoto ed idrogeno), prima della spedizione

Consegna
Tutte le unità sono fornite di standard con:
- Modulo d'interfaccia per la gestione della pompa di calore tramite contatti da remoto.
- Flussostato utenze installato all'interno della macchina
- Controllo a microprocessore
- Sonda compensazione aria esterna
- Sonda sanitario
- Piedini antivibranti
- Kit raccordo connessione Victaulic ø2"
- Pompa elettronica singola installata a bordo macchina
- Filtro a Y
- Trattamento acrilico alette batteria
- Griglie protezione batterie
- Gateway modbus integrato all'interno della macchina
- Controllo fasi

N.B.:
Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo.
Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità, una propria gestione degli sbrinamenti, e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.

Nota:
Questi prodotti sono soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**», riportato nel capitolo «Servizi aggiuntivi»

Codice prodotto e prezzo

Modello		Cod.	Prezzo €
AEROTOP L CASCADE 108	(2 x AEROTOP L 054)	3735439	**98.647,00**
AEROTOP L CASCADE 122	(2 x AEROTOP L 061)	3735444	**101.907,00**
AEROTOP L CASCADE 130	(2 x AEROTOP L 065)	3735445	**117.341,00**
AEROTOP L CASCADE 158	(2 x AEROTOP L 079)	3735446	**119.112,00**
AEROTOP L CASCADE 176	(2 x AEROTOP L 088)	3735447	**130.791,00**
AEROTOP L CASCADE 183	(3 x AEROTOP L 061)	3735448	**151.723,00**
AEROTOP L CASCADE 195	(3 x AEROTOP L 065)	3735449	**173.194,00**
AEROTOP L CASCADE 237	(3 x AEROTOP L 079)	3735450	**177.491,00**
AEROTOP L CASCADE 264	(3 x AEROTOP L 088)	3735451	**200.468,00**
AEROTOP L CASCADE 316	(4 x AEROTOP L 079)	3735452	**229.139,00**
AEROTOP L CASCADE 352	(4 x AEROTOP L 088)	3735453	**238.636,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

Accessori di base

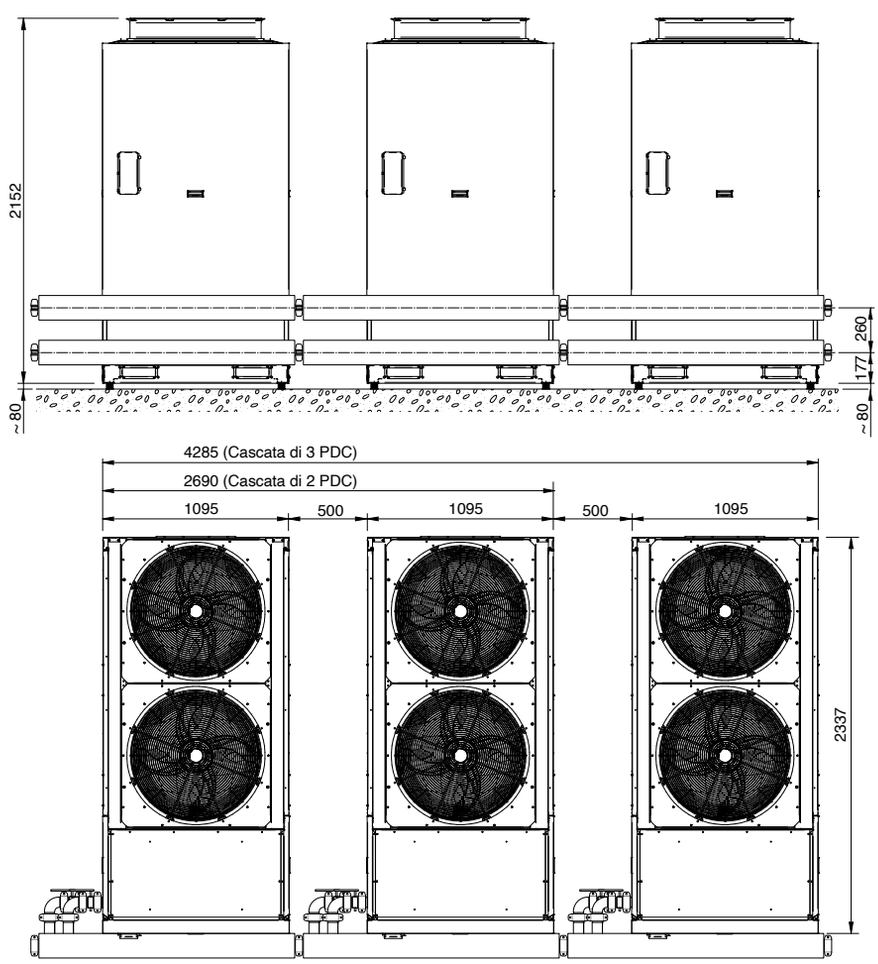
	Codice	Prezzo €
Accessori di regolazione		
LOGON B WPC	3735558	**1.898,00**
REMOCON NET B	3319147	**284,00**
Clip in AGU 2.550	3905004	**563,00**
Sonda esterna (NTC 1 kΩ)	171237	**106,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	12081759	**123,00**
Guaina per sonda ad immersione	34321	**59,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo.

Dimensioni di ingombro

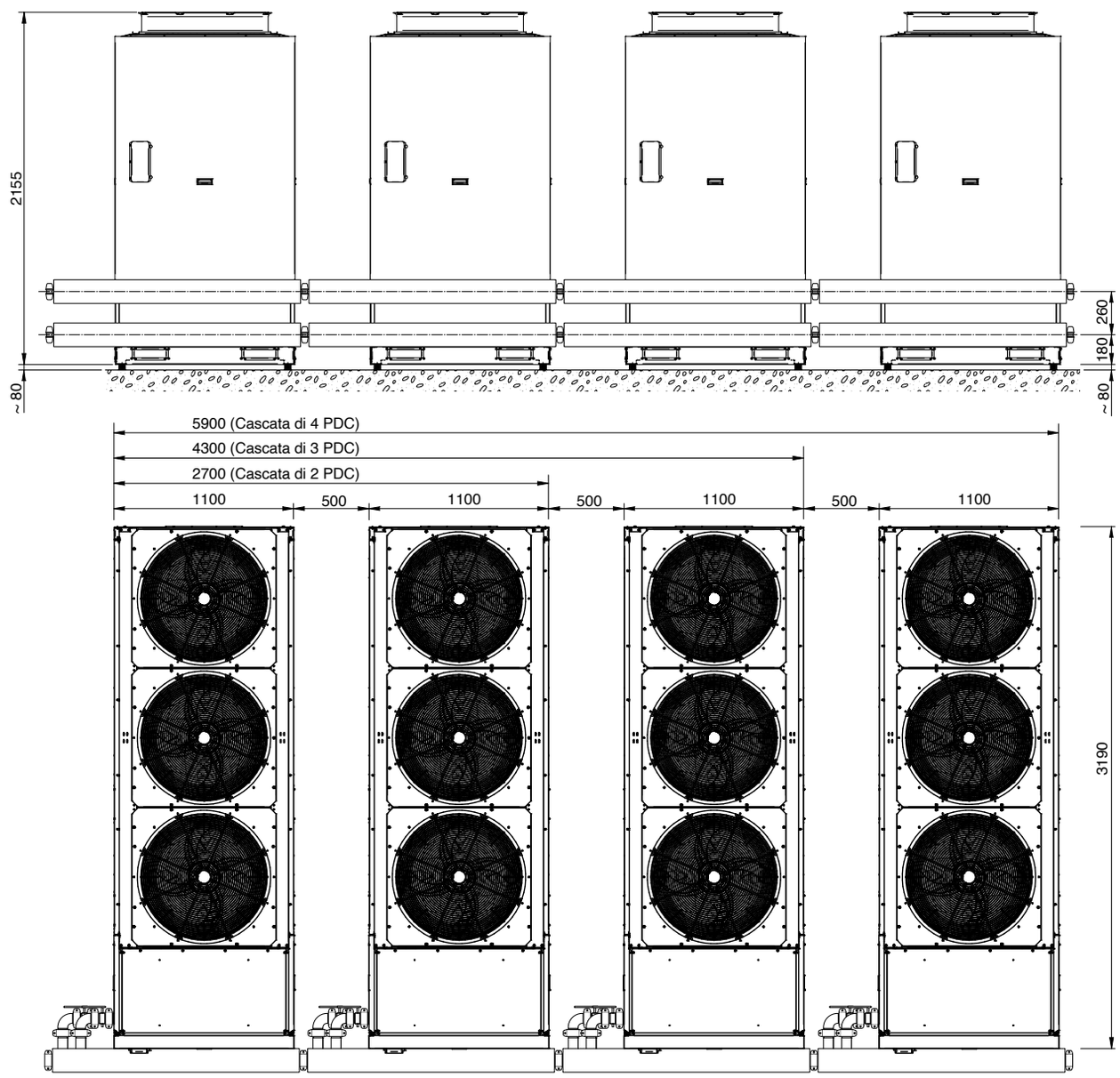
Cascata di pompe di calore con AEROTOP L 054 ÷ 061 (max. 3)

Modello cascata		108	122	183
Pompa di calore AEROTOP L	Nro x mod.	2 x 054	2 x 061	3 x 061



Cascata di pompe di calore con AEROTOP L 065 - 088 (Max 4)

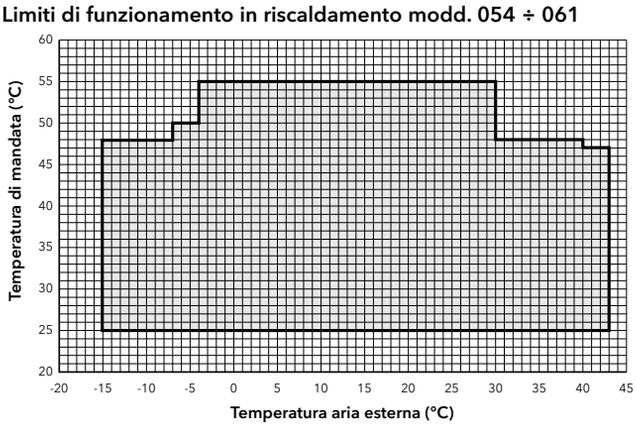
Modello		130	158	176	195	237	264	316	352
Pompa di calore AEROTOP L	Nro x mod.	2 x 065	2 x 079	2 x 088	3 x 065	3 x 079	3 x 088	4 x 079	4 x 088



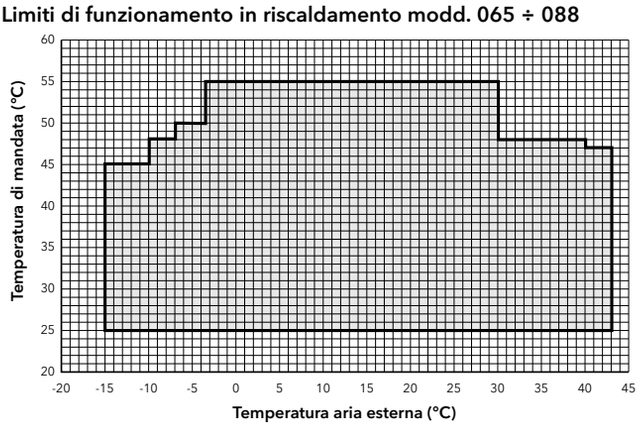
Dati tecnici

Modello		108	122	130	158	176	183	195	237	264	316	352
Pompa di calore AEROTOP L	Nro x mod.	2 x 054	2 x 061	2 x 065	2 x 079	2 x 088	3 x 061	3 x 065	3 x 079	3 x 088	4 x 079	4 x 088
Potenza termica A7/W35 (EN14511:2018)	kW	108,8	122,6	130,6	158,8	175,4	183,9	195,9	238,2	263,1	317,6	350,8
COP A7/W35 (EN14511:2018)		4,1	4,0	4,3	4,2	4,2	4,0	4,3	4,2	4,2	4,2	4,2
Potenza assorbita A7/W35 (EN14511:2018)	kW	26,7	30,7	30,4	38,1	42,3	46,0	45,7	57,1	63,4	76,2	84,5
Potenza termica A7/W45 (EN14511:2018)	kW	106,6	133,4	158,2	170,0	182,4	200,1	237,3	255,0	273,6	340,0	364,8
COP A7/W45 (EN14511:2018)		3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Potenza assorbita A7/W45 (EN14511:2018)	kW	33,2	41,6	47,5	51,7	56,1	62,3	71,3	77,5	84,2	103,3	112,2
Potenza frigorifera A35/W7 (EN14511:2018)	kW	106,2	117,6	144,8	156,8	170,6	176,4	217,2	235,2	255,9	313,6	341,2
EER A35/W7		3,0	2,9	3,2	3,1	2,9	2,9	9,5	3,1	2,9	3,1	2,9
Potenza elettrica assorbita A35/W7	kW	36,0	40,6	46,0	50,6	58,6	60,8	69,0	75,9	87,9	101,2	117,3
Potenza frigorifera A35/W18 (EN14511:2018)	kW	124,8	144,6	178,4	190,2	214,0	216,9	267,6	285,3	321,0	380,4	428,0
EER A35/W18		4,1	3,9	4,2	4,1	4,0	3,9	4,2	4,1	4,0	4,1	4,0
Potenza elettrica assorbita A35/W18	kW	30,1	36,8	42,7	46,4	53,0	55,2	64,0	69,6	79,5	92,8	105,9
Contenuto minimo acqua impianto	l	800	800	1240	1240	1240	1860	1860	1860	1860	2480	2480
Numero di compressori	Nr.	4	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8
Numero di circuiti	Nr.	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
Tipo di reffrigerante		R32										
Quantitativo di reffrigerante	kg	30	30	42	42	42	45	57	63	63	84	84
GWP		675										
Carica CO2 equivalente	t	20,3	20,3	28,4	28,4	28,4	30,4	38,5	42,5	42,5	56,7	56,7
Alimentazione elettrica		400/3/50+N										
Massima corrente assorbita	I max.	96	96	126	126	126	144	189	189	252	252	330
Potenza massima assorbita	kW	53	53	86	86	86	79,5	129	129	172	172	281
Peso	kg	1222	1222	1622	1622	1622	1833	2433	2433	2433	3244	3244

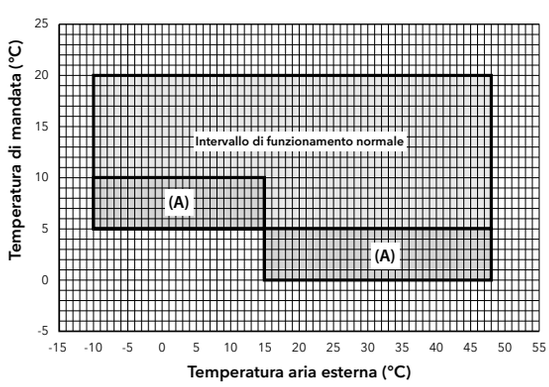
Limiti di funzionamento in riscaldamento modd. 054 ÷ 061



Limiti di funzionamento in riscaldamento modd. 065 ÷ 088

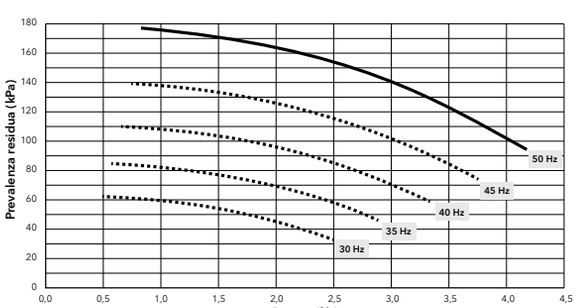


Limiti di funzionamento in raffrecamento

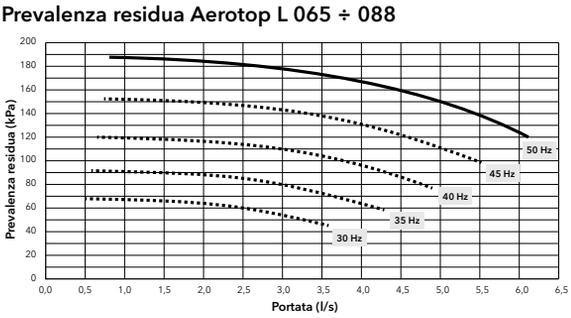


(A) - Intervallo di funzionamento in cui l'uso di glicole etilenico è obbligatorio in funzione della temperatura dell'acqua all'uscita dello scambiatore lato utente.

Prevalenza residua Aerotop L 054 ÷ 061



Prevalenza residua Aerotop L 065 ÷ 088



Attenzione: per ottenere i valori di prevalenza utile le prevalenze rappresentate nei diagrammi devono essere diminuite di:
- perdita di carico scambiatore
- perdita di carico del filtro ad Y

POMPA DI CALORE ARIA / ACQUA DA ESTERNO CON TECNOLOGIA E.V.I.

24 ÷ 103 kW

AEROTOP XL HE è la nuova gamma di pompe di calore con tecnologia E.V.I. per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento e produzione di acqua calda fino a 65°C. Disponibili in versione 2 tubi (P2) e versione 4 tubi (P4). La gamma è composta da unità aria/acqua in allestimento silenziato per installazione esterna, con compressori ermetici di tipo scroll dedicati all'utilizzo di R410A, scambiatori a piastre saldobrasate, ventilatori assiali, batteria con tubi in rame e alette in alluminio. Sia la versione 2 tubi che la versione 4 tubi vengono fornite con controllo evaporazione/condensazione di standard.
La gamma è dotata di ventilatori EC con girante montata direttamente sul motore brushless-DC a magneti permanenti ad alta efficienza. Le unità sono provviste di serie di scheda seriale per comunicazione attraverso protocollo MODBUS RS485.



POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

Servizio * PV + PA (obbligatorio)	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM H AERO-AQUA	ZCS000547	**737,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

Estensione di garanzia *	Codice	Prezzo €
PDC Protetta MIN COMM-36 Mesi AEROTOP XL HE P2/P4 mod. 25÷50	ZGA000106	**1.593,00**
PDC Protetta MED COMM-36 Mesi AEROTOP XL HE P2/P4 mod. 55÷80	ZGA000107	**2.183,00**
PDC Protetta MAX COMM-36 Mesi AEROTOP XL HE P2/P4 mod. 80÷100	ZGA000050	**2.927,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Carpenteria
Carpenteria in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri poliuretaniche in forno a 180°C a conferire alta resistenza agli agenti atmosferici, RAL 9018. La struttura è a telaio portante con pannellatura removibile, ad agevolare l'ispezione e la manutenzione dei componenti interni. Tutte le viti ed i rivetti sono in acciaio inossidabile.

Refrigerante
L'unità è caricata con gas refrigerante R410A, con GWP=2088 (valore a 100 anni).

Circuito frigorifero
Il circuito frigorifero dell'unità comprende di standard: spia del liquido, filtro deidratatore, doppia valvola di espansione (una per il raffreddamento e una per il riscaldamento) con equalizzatore esterno, valvola a 4 vie, valvole unidirezionali, ricevitore di liquido, valvole Schrader per manutenzione e controllo, dispositivo di sicurezza (secondo normativa PED). Le unità sono fornite di scambiatore a piastre in AISI316 utilizzato come economizzatore e circuito termostatico aggiuntivo di iniezione vapore.

Compressori
Compressori scroll ad alta efficienza, collegati in configurazione tandem, forniti con resistenza elettrica e protezione di sovraccarico termico. Tutte le unità sono dotate di economizzatore e di un sistema di iniezione di vapore, a migliorare capacità ed efficienza del sistema. I compressori sono montati in un vano dedicato per tenerli divisi dal flusso dell'aria. La resistenza elettrica è sempre alimentata quando il compressore è in stand by. La manutenzione è possibile attraverso il pannello frontale dell'unità che permette di arrivare ai compressori anche quando la macchina è in funzione.

Scambiatore sorgente
Gli scambiatori esterni sono realizzati con batterie a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio. I tubi di rame hanno un diametro di 3/8", lo spessore delle alette di alluminio è di 0,1 mm. I tubi sono mandrinati meccanicamente nelle alette di alluminio per aumentare il fattore di scambio termico. La geometria di questi scambiatori consente un basso valore di perdite di carico lato aria e quindi la possibilità di utilizzare ventilatori a basso numero di giri, con conseguente riduzione della rumorosità della macchina. Tutti gli scambiatori sono forniti di serie con trattamento idrofilico delle alette.

Scambiatori utenze
Gli scambiatori sono del tipo a piastre saldobrasate sono realizzati in acciaio inossidabile AISI 316, isolati in fabbrica utilizzando materiale a celle chiuse. Gli scambiatori possono essere equipaggiati di resistenza elettrica antigelo per proteggerli dalla formazione di ghiaccio quando l'unità non è in funzione (accessorio). Ogni scambiatore è protetto da una sonda di temperatura utilizzata come protezione antigelo.

Ventilatori
I ventilatori sono di tipo assiale direttamente accoppiati ad un motore elettrico a 6 poli (circa 900 giri/min), protezione termica integrata e grado di protezione IP 54. I ventilatori sono in alluminio con pale a profilo alare, bilanciati staticamente e dinamicamente e forniti completi di griglia di protezione in aderenza alla normativa EN 60335. Installati sull'unità mediante l'interposizione di antivibranti in gomma per ridurre la rumorosità emessa.

Microprocessore
Unità fornite di standard con controllo a microprocessore. Il pannello di controllo è provvisto di display ed interfaccia utente. Il microprocessore controlla le seguenti funzioni: regolazione della temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione compressori, sequenza avviamento compressori, reset allarmi. Il microprocessore è impostato per la gestione dello sbrinamento automatico (in caso di funzionamento con condizioni esterne gravose) e per la commutazione estate/ inverno. Il controllo è inoltre in grado di gestire: il programma di shock termico anti-legionella, integrazione con altre sorgenti termiche (resistenze elettriche, pannelli solari, etc), controllo e gestione di una valvola modulante, e della pompa del circuito sanitario.

Quadro elettrico
Il quadro elettrico è realizzato in aderenza alle normative Europee EN60204. L'accessibilità al quadro elettrico è possibile tramite l'apertura del pannello frontale dell'unità. In tutte le unità sono installati, di serie, i seguenti componenti: relè sequenza fasi che disabilita il funzionamento del compressore nel caso in cui la sequenza di alimentazione non sia corretta, interruttore generale, interruttori magnetotermici (a protezione delle pompe e dei ventilatori), magnetotermici compressori, relè compressore, relè pompe (se presenti), morsettiera con contatti puliti per la commutazione estate/inverno, l'ON/OFF remoto e contatti puliti per allarme generale.

Dispositivi di controllo e protezione
Unità fornite di serie dei seguenti dispositivi di controllo e protezione: sonda temperatura di ritorno (remotabile nell'accumulo inerziale o sul tubo di ritorno dell'acqua dall'impianto), sonda antigelo installata sul tubo di mandata dell'acqua all'impianto, sonda temperatura ritorno sanitario , pressostato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato di bassa pressione a riarmo automatico, protezione termica compressori, protezione termica ventilatori, trasduttore di pressione, flussostato.

Tutte le unità sono fornite di standard con:
- Allestimento silenziato
- Ventilatori EC e controllo giri
- Controllo a microprocessore
- Flussostato utenze
- Sonda compensazione aria esterna
- Sonda inerziale e Sonda sanitario
- Interfaccia seriale RS485

Versione 2 TUBI (P2)
Versione con 2 attacchi idraulici lato utenza, che consente di produrre acqua calda per uso sanitario durante tutto l'anno tramite valvola a 3 vie esterna (non fornita). L'unità va abbinata ad un impianto a 2 tubi, la produzione di acqua calda sanitaria ha sempre la priorità.

Versione 4 TUBI (P4)
Versione con 4 attacchi idraulici per rispondere alle esigenze degli impianti a 2+2 tubi (2 tubi lato utenze, 2 tubi lato acqua calda sanitaria) per tutto il periodo dell'anno. Le unità sono fornite con 2 scambiatori, uno dedicato alla produzione dell'acqua utenza fredda e calda ed uno dedicato alla sola produzione dell'acqua calda sanitaria (A.C.S.). La produzione di acqua calda sanitaria ha sempre la priorità.
Il flussostato del circuito di recupero da installare esternamente è a carico dell'installatore

N.B.:
Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo. Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità, una propria gestione degli sbrinamenti e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.
Da prevedere, in fase di installazione, un filtro a protezione degli scambiatori (scambiatore utenza per versione P2 e scambiatori utenza e recupero per versione P4).

Nota:
Questi sono prodotti soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**» a pagamento, vedasi capitolo «Servizi aggiuntivi».

Codice prodotto e prezzo

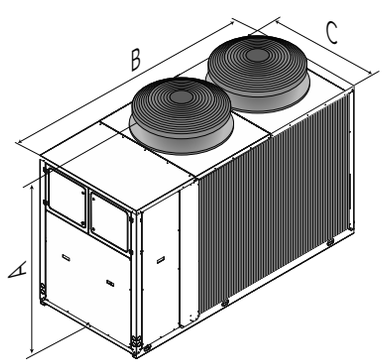
Modello unità a 2 tubi	Classe energetica riscaldamento *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35		
AEROTOP XL 25 HE P2 EXT	A++ A+	A++ A+	3134419	**35.229,00**
AEROTOP XL 30 HE P2 EXT	A++ A+	A++ A+	3134420	**36.571,00**
AEROTOP XL 45 HE P2 EXT	A++ A+	A++ A+	3134421	**46.422,00**
AEROTOP XL 60 HE P2 EXT	A++ A+	A++ A+	3134422	**52.743,00**
AEROTOP XL 70 HE P2 EXT	A++ A+	A++ A+	3134423	**56.752,00**
AEROTOP XL 80 HE P2 EXT	A++ A+	A++ A+	3134424	**66.609,00**
AEROTOP XL 90 HE P2 EXT	A++ A+	A++ A+	3134425	**73.690,00**
AEROTOP XL 100 HE P2 EXT	A++ A+	A++ A+	3134426	**75.865,00**

Modello unità a 4 tubi	Classe energetica riscaldamento *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35		
AEROTOP XL 25 HE P4 EXT	A++ A+	A++ A+	3134427	**43.446,00**
AEROTOP XL 30 HE P4 EXT	A++ A+	A++ A+	3134428	**44.239,00**
AEROTOP XL 45 HE P4 EXT	A++ A+	A++ A+	3134429	**56.973,00**
AEROTOP XL 60 HE P4 EXT	A++ A+	A++ A+	3134430	**64.435,00**
AEROTOP XL 70 HE P4 EXT	A++ A+	A++ A+	3134431	**66.028,00**
AEROTOP XL 80 HE P4 EXT	A++ A+	A++ A+	3134432	**84.354,00**
AEROTOP XL 90 HE P4 EXT	A++ A+	A++ A+	3134433	**86.425,00**
AEROTOP XL 100 HE P4 EXT	A++ A+	A++ A+	3134434	**89.128,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

Dimensioni di ingombro



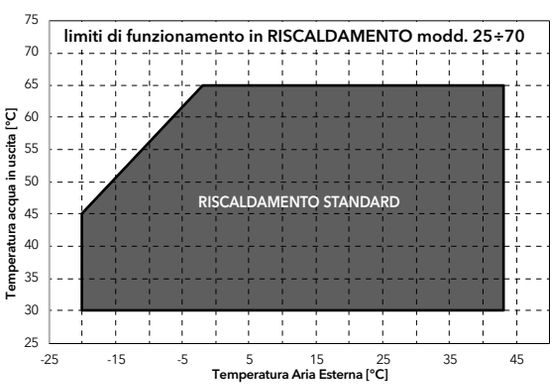
Modello	25-30	45	60	70÷100
A (mm)	1490	1670	1820	1840
B (mm)	1915	2400	2905	2905
C (mm)	875	1145	1145	1150

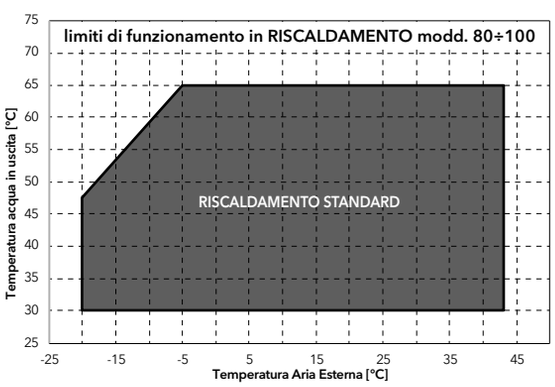
Dati tecnici

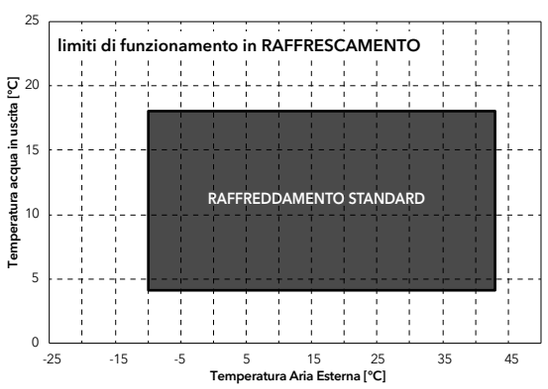
Modello		25	30	45	60	70	80	90	100
Potenza termica (EN 14511) (1)	kW	24,0	29,5	41,8	58,3	66,9	81,3	88,5	102,7
Potenza assorbita (EN 14511) (1)	kW	5,2	6,7	9,5	12,8	15,3	18,9	20,6	24,6
COP (EN 14511) (1)	W/W	4,61	4,38	4,40	4,56	4,37	4,31	4,31	4,17
SCOP bassa temperatura (3)	kWh/kWh	4,10	3,96	3,87	4,08	4,06	3,83	3,85	3,84
ηs,h bassa temperatura (3)	%	161	156	152	160	159	150	151	151
SCOP media temperatura (4)		3,25	3,21	3,12	3,29	3,23	3,07	3,14	3,13
ηs,h media temperatura (4)	%	127	125	122	129	126	120	123	122
Potenza termica A7/W45	kW	24,1	30,0	42,3	59,5	68,4	82,7	89,4	104,0
Potenza frigorifera (EN 14511) (2)	kW	22,9	30,2	37,5	52,9	62,5	71,6	78,2	90,8
Potenza assorbita (EN 14511) (2)	kW	7,0	8,8	12,7	17,9	21,3	24,4	26,1	31,3
EER (EN 14511) (2)		3,27	3,42	2,96	2,95	2,64	2,94	3,00	2,90
Potenza sonora (7)	dB(A)	82	82	80	83	83	86	86	86
Pressione sonora (8)	dB(A)	50	50	48	51	51	54	54	54
Alimentazione	V/ph/Hz	400 / 3+N / 50			400 / 3 / 50				
Compressori / Circuiti	n°/n°	2 / 1							
Ventilatori	n°	2							
Refrigerante		R410A							
Carica gas	kg	10,0	10,0	14,5	18,0	23,,0	23,0	27,0	27,0
GWP		2088							
Carica CO2 equivalente	t	20,88	20,88	30,27	37,58	48,02	48,02	56,37	56,37
Peso a vuoto	kg	560	570	720	1080	1070	1120	1160	1240

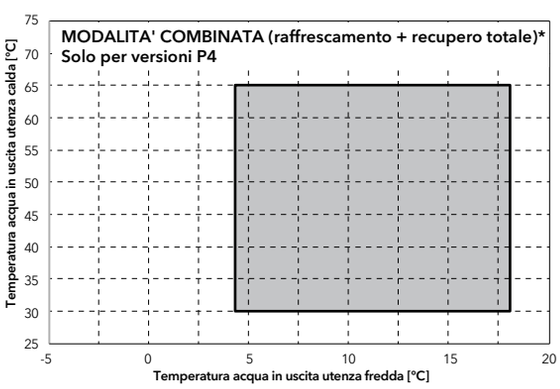
(1) Temperatura aria esterna bulbo secco 7°C bulbo umido 6°C, temperatura ingresso/uscita acqua 30/35°C
(2) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua 12/7°C
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua 30/35°C (applicazione bassa temperatura), profilo climatico medio, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825
(4) Temperatura ingresso/uscita acqua 47/55°C (applicazione media temperatura), profilo climatico medio, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825
(7) Unità in funzionamento a regime nominale, priva di qualsiasi accessorio, alla condizione nota (1). Valore calcolato secondo ISO 3744
(8) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero a 10 metri dall'unità, riferimento nota (7), secondo ISO 3744

Limiti di funzionamento versione 2 tubi (P2) e 4 tubi (P4)









* SOLO PER VERSIONI 4 TUBI (P4):
Modalità chiller con contemporanea produzione di acqua calda per sanitario: l'unità produce contemporaneamente acqua refrigerata per l'impianto e acqua calda per sanitario (recupero totale).

Accessori	Descrizione	Riferimento	Modelli	Codice	Prezzo €
	Bacinella raccogli condensa con resistenza A raccogliere la condensa che si genera durante lo sbrinamento, con resistenza antigelo a prevenire la formazione di ghiaccio, in caso di condizioni ambientali estreme.	BCR.50 BCR.55 BCR.60 BCR.120	25 e 30 45 e 60 70 da 80 a 100	3125748 3126184 3125749 3125752	**725,00** **830,00** **858,00** **1.455,00**
	Kit antigelo scambiatore utenza unità a 2 tubi Cavo autoscaldante avvolto attorno a scambiatore utenza e tubi acqua. Controllato dal microprocessore dell'unità.	KA2.50 KA2.60 KA2.70	25 da 30 a 80 90 e 100	3123237 3123238 3123240	**674,00** **815,00** **958,00**
	Kit antigelo scambiatore utenza e recupero unità a 4 tubi Cavi autoscaldanti avvolti attorno a scambiatore utenza, scambiatore recupero e tubi acqua. Controllati dal microprocessore dell'unità.	KA4.50 KA4.60	25 e 30 da 40 a 100	3126185 3126186	**1.220,00** **1.464,00**
	Soft starter elettronico Dispositivo elettronico che permette di abbassare notevolmente la corrente di spunto.	KSSC.50 KSSC.51 KSSC.60 KSSC.65	da 25 a 45 60 70 e 80 90 e 100	3123167 3123170 3123171 3123173	**3.030,00** **2.444,00** **4.067,00** **5.635,00**
	**Antivibranti in gomma** Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato.	KAAG.50 (4 x conf) KAAG.51 (6 x conf) KAAG.60 (8 x conf)	25 e 30 45 da 60 a 100	3123185 3126190 3123189	**411,00** **582,00** **1.009,00**
	**Antivibranti a molla** Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato.	KAAM.50 (4 x conf) KAAM.51 (4 x conf) KAAM.60 (4 x conf)	25 e 30 45 da 60 a 100	3123193 3126191 3123197	**777,00** **1.272,00** **1.318,00**
	Pannello comandi remoto A consentire il controllo a distanza di tutti i parametri dell'unità. Massima distanza di remotazione 50m		tutti i modelli	3125747	**731,00**
	Valvola termostatica elettronica Per applicazioni con carico utenze molto variabile. La valvola minimizza i tempi di risposta dell'unità alle variazioni del carico, ottimizzando la regolazione del surriscaldamento.	KVTE.47 KVTE.48 KVTE.55 KVTE.56	25 e 30 45 e 60 70 e 80 90 e 100	3126194 3126195 3126197 3126198	**2.665,00** **2.765,00** **4.356,00** **4.372,00**
	Display di interfaccia per valvola termostatica elettronica (solo in abbinamento a "KVTE") Driver per pilotare indipendentemente le valvole di espansione elettronica. Ogni driver permette di regolare il surriscaldamento del refrigerante e di ottimizzare la resa del circuito frigorifero.		tutti i modelli	3126183	**763,00**
	Kit idraulico 1 pompa + antigelo - lato utenza Kit integrato con 1 pompa di circolazione gestita dal microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa, gestito da miscroprocessore.		25 e 30 45 e 60 da 70 a 120	3134508 3134510 3134512	**5.176,00** **6.305,00** **7.434,00**
	Kit idraulico 2 pompe + antigelo - lato utenza Kit integrato con 2 pompe di circolazione (1 + 1 stand-by con rotazione automatica) gestite da microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe, gestito da miscroprocessore.		25 e 30 45 e 60 da 70 a 120	3134514 3134515 3134517	**10.676,00** **10.865,00** **13.997,00**
	Kit idraulico 1 pompa + antigelo - lato recupero (unità 4 tubi) Kit integrato con 1 pompa di circolazione gestita dal microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa, gestito da miscroprocessore.		25 e 30 45 e 60 da 70 a 120	3134519 3134521 3134523	**5.176,00** **6.305,00** **7.398,00**
	Kit idraulico 2 pompe + antigelo - lato recupero (unità 4 tubi) Kit integrato con 2 pompe di circolazione (1 + 1 stand-by con rotazione automatica) gestite da microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe, gestito da miscroprocessore.		25 e 30 45 e 60 da 70 a 120	3134524 3134534 3134535	**10.676,00** **10.865,00** **13.997,00**
	Regolatore di cascata via BUS RS485 Sistema di gestione in cascata, fino ad un massimo di 6 unità.		Tutti i modelli	3126388	**5.722,00**

AEROTOP LHB HE P2 / P4 EXT

POMPA DI CALORE ARIA / ACQUA DA ESTERNO

22 ÷ 455 kW

AEROTOP LHB HE è la gamma di pompe di calore ad alta efficienza, con allestimento silenziato, progettate specificamente per avere la migliore efficienza in modalità riscaldamento, possono operare fino a temperature esterne di -20°C e produrre acqua fino ad una temperatura di 60°C. Disponibili in versione 2 tubi (P2) e versione 4 tubi (P4). La gamma è composta da unità aria/acqua per installazione esterna, con compressori ermetici di tipo scroll dedicati all'utilizzo di 454B, scambiatore a piastre saldobrasate, ventilatori assiali, batteria con tubi in rame e alette in alluminio.
La gamma è dotata di ventilatori EC con girante montata direttamente sul motore brushless-DC a magneti permanenti ad alta efficienza. Le unità sono provviste di serie di scheda seriale per comunicazione attraverso protocollo MODBUS RS485.

Carpenteria
Carpenteria in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri poliuretaniche in forno a 180°C a conferire alta resistenza agli agenti atmosferici, RAL 9018. La struttura è a telaio portante con pannellatura removibile, ad agevolare l'ispezione e la manutenzione dei componenti interni. Tutte le viti ed i rivetti sono in acciaio inossidabile.

Refrigerante
L'unità è caricata con gas refrigerante 454B, con GWP=466 (valore a 100 anni).

Circuito frigorifero
Il circuito frigorifero è realizzato utilizzando componenti di primarie aziende internazionali e secondo la normativa ISO 97/23 riguardante i processi di saldo brasatura. Il gas refrigerante utilizzato è R454B. Il circuito frigorifero include: Spia del liquido, Filtro deidratore, Valvole di espansione elettroniche, Valvola a 4 vie, Valvole unidirezionali, Ricevitore di liquido, Separatore di liquido, Valvole Schrader per manutenzione e controllo, dispositivo di sicurezza (secondo normativa PED).

Compressori
I compressori sono del tipo scroll, con resistenza del carter e protezione termica. I compressori sono installati in un vano separato dal flusso dell'aria per ridurre la rumorosità. La resistenza del carter è sempre alimentata quando l'unità è in stand-by. L'ispezione ai compressori è possibile attraverso il pannello frontale dell'unità che permette la manutenzione dei compressori anche con unità in funzionamento. I compressori utilizzati sono in versione tandem. Questa soluzione permette di avere efficienze molto superiori ai carichi parziali rispetto alla soluzione con circuiti frigoriferi indipendenti. La temperatura di scarico dei singoli compressori è costantemente monitorata tramite il sistema di controllo.

Scambiatore sorgente
Gli scambiatori esterni sono realizzati con batterie a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio. I tubi di rame hanno un diametro di 3/8", lo spessore delle alette di alluminio è di 0,1 mm. I tubi sono mandrinati meccanicamente nelle alette di alluminio per aumentare il fattore di scambio termico. La geometria di questi scambiatori consente un basso valore di perdite di carico lato aria e quindi la possibilità di utilizzare ventilatori a basso numero di giri, con conseguente riduzione della rumorosità della macchina. Tutti gli scambiatori sono forniti di serie con trattamento idrofilico delle alette "Blue Fins".

Scambiatori utenza
Gli scambiatori lato utenza, del tipo a piastre saldo brasate, sono realizzati in acciaio inossidabile AISI316. L'utilizzo di questo tipo di scambiatori riduce la carica di gas refrigerante dell'unità rispetto ai modelli a fascio tubiero, consentendo inoltre una riduzione delle dimensioni della macchina. Gli scambiatori sono isolati in fabbrica utilizzando materiale a celle chiuse e sono equipaggiati di resistenza elettrica antigelo. Ogni scambiatore è protetto da una sonda di temperatura utilizzata come protezione antigelo.

Ventilatori
I ventilatori sono di tipo assiale con pale a profilo alare. Sono tutti bilanciati staticamente e dinamicamente e forniti completi di griglia di protezione in aderenza alla normativa EN 60335. I ventilatori sono installati sull'unità mediante l'interposizione di antivibranti in gomma per ridurre la rumorosità emessa. I ventilatori sono di tipo elettronico, con motori a magnati permanenti con driver integrato che ne modula la velocità di rotazione. I motori sono direttamente accoppiati ed equipaggiati di protezione termica integrata. I motori sono tutti con grado di protezione IP54.



POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

Servizio * PV + PA (obbligatorio)	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM H AERO-AQUA	ZCS000547	**737,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

Estensione di garanzia *	Codice	Prezzo €
PDC Protetta MIN COMM-36 Mesi AEROTOP LHB HE P2/P4 mod. 45÷55	ZGA000106	**1.593,00**
PDC Protetta MED COMM-36 Mesi AEROTOP LHB HE P2/P4 mod. 70÷115	ZGA000107	**2.183,00**
PDC Protetta MAX COMM-36 Mesi AEROTOP LHB HE P2/P4 mod. 135÷455	ZGA000050	**2.927,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Microprocessore
Tutte le unità standard sono fornite con controllo a microprocessore. Il microprocessore controlla le seguenti funzioni: regolazione della temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione compressori, sequenza avviamento compressori (nel caso di più compressori presenti), reset allarmi. Il pannello di controllo è provvisto di display ed interfaccia utente. Il microprocessore è impostato per la gestione dello sbrinamento automatico (in caso di funzionamento con condizioni esterne gravose) e per la commutazione estate/inverno. Il controllo è inoltre in grado di gestire integrazione con altre sorgenti termiche (resistenze elettriche, pannelli solari etc), controllo e gestione della pompa del circuito sanitario. Su richiesta il microprocessore può essere collegato a sistemi BMS di controllo remoti (ModBus).

Quadro elettrico
Il quadro elettrico è realizzato in aderenza alle normative Europee 2014/35/UE e 2014/30/UE. L'accessibilità al quadro elettrico è possibile tramite la rimozione del pannello frontale dell'unità. In tutte le unità sono installati, di serie, il relè sequenza fasi (solo unità in versione trifase) che disabilita il funzionamento del compressore nel caso in cui la sequenza di alimentazione non sia corretta. I seguenti componenti sono inoltre installati di serie: interruttore generale, interruttori magneto termici (a protezione delle pompe e dei ventilatori), fusibili compressore, relè compressore, relè ventilatori, relè pompe (se presenti). Il quadro è inoltre fornito di morsettiera con contatti puliti per la commutazione estate/inverno, l'ON/OFF remoto e contatti puliti per allarme generale.

Dispositivi di controllo e protezione
Tutte le unità sono fornite di serie dei seguenti dispositivi di controllo e protezione: sonda temperatura acqua di ritorno, installata sul tubo di ritorno dell'acqua dall'impianto (remotabile nell'accumulo inerziale o sul tubo di ritorno dell'acqua dall'impianto),, sonda antigelo installata sul tubo di mandata dell'acqua all'impianto pressostato di alta pressione a riarmo automatico, pressostato di bassa pressione a riarmo automatico, trasduttore di pressione (utilizzato per ottimizzare il ciclo di sbrinamento e modulare la velocità di rotazione dei ventilatori in funzione delle condizioni esterne), dispositivo di sicurezza lato reffrigerante, protezione termica compressori, protezione termica ventilatori, flussostato, sonda compensazione aria esterna.

Tutte le unità sono fornite di standard con:
- Allestimento silenziato
- Ventilatori EC e controllo giri
- Controllo a microprocessore
- Flussostato utenze
- Sonda compensazione aria esterna
- Sonda inerziale e Sonda sanitario
- Interfaccia seriale RS485
- Valvola termostatica elettronica
- Bacinella raccogli condensa
- Gruppo pompa primario comprensivo di kit antigelo
- Gruppo pompa recupero comprensivo di kit antigelo (Solo per versione P4S)

Versione 2 TUBI (P2)
Versione con 2 attacchi idraulici lato utenza, che consente di produrre acqua calda per uso sanitario durante tutto l'anno tramite valvola a 3 vie esterna (non fornita). L'unità va abbinata ad un impianto a 2 tubi, la produzione di acqua calda sanitaria ha sempre la priorità.

Versione 4 TUBI (P4)
Versione con 4 attacchi idraulici per rispondere alle esigenze degli impianti a 2+2 tubi (2 tubi lato utenze, 2 tubi lato acqua calda sanitaria) per tutto il periodo dell'anno. Le unità sono fornite con 2 scambiatori, uno dedicato alla produzione dell'acqua utenza fredda e calda ed uno dedicato alla sola produzione dell'acqua calda sanitaria (A.C.S.). La produzione di acqua calda sanitaria ha sempre la priorità.
Il flussostato del circuito di recupero da installare esternamente è a carico dell'installatore.

N.B.:
Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo. Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità, una propria gestione degli sbrinamenti e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.
Da prevedere, in fase di installazione, un filtro a protezione degli scambiatori (scambiatore utenza per versione P2 e scambiatori utenze e recupero per versione P4) con maglia metallica non superiore a 1 mm.

Nota:
Questi sono prodotti soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**» a pagamento, vedasi capitolo «Servizi aggiuntivi».

Codice prodotto e prezzo

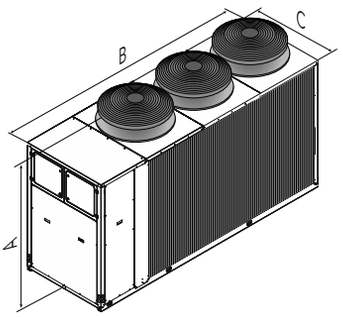
Modelli unità a 2 tubi	Classe energetica riscaldamento * W35	Cod.	Prezzo €
AEROTOP LHB HE 45 P2 EXT	A++ A	4189135	**51.467,00**
AEROTOP LHB HE 55 P2 EXT	A++ A	4189136	**52.601,00**
AEROTOP LHB HE 70 P2 EXT	A++ A	4189137	**69.692,00**
AEROTOP LHB HE 75 P2 EXT	A++ A	4189138	**70.937,00**
AEROTOP LHB HE 90 P2 EXT	A++ A	4189139	**83.725,00**
AEROTOP LHB HE 105 P2 EXT	A++ A	4189140	**85.416,00**
AEROTOP LHB HE 115 P2 EXT	A++ A	4189141	**86.489,00**
AEROTOP LHB HE 135 P2 EXT	A++ A	4189142	**104.100,00**
AEROTOP LHB HE 150 P2 EXT	A++ A	4189143	**107.160,00**
AEROTOP LHB HE 165 P2 EXT	A++ A	4189144	**109.505,00**
AEROTOP LHB HE 185 P2 EXT	A++ A	4189145	**114.725,00**
AEROTOP LHB HE 205 P2 EXT	A++ A	4189146	**124.851,00**
AEROTOP LHB HE 225 P2 EXT	A++ A	4189147	**171.997,00**
AEROTOP LHB HE 230 P2 EXT	A++ A	4189148	**132.856,00**
AEROTOP LHB HE 265 P2 EXT	A++ A	4189149	**188.587,00**
AEROTOP LHB HE 300 P2 EXT	A++ A	4189150	**193.972,00**
AEROTOP LHB HE 320 P2 EXT	A++ A	4189151	**208.928,00**
AEROTOP LHB HE 370 P2 EXT	A++ A	4189152	**216.061,00**
AEROTOP LHB HE 405 P2 EXT	A++ A	4189153	**236.669,00**
AEROTOP LHB HE 455 P2 EXT	A++ A	4189154	**241.024,00**

Modelli unità a 4 tubi	Classe energetica riscaldamento * W35	Cod.	Prezzo €
AEROTOP LHB HE 45 P4 EXT	A++ A	4189155	**62.168,00**
AEROTOP LHB HE 55 P4 EXT	A++ A	4189156	**66.865,00**
AEROTOP LHB HE 70 P4 EXT	A++ A	4189157	**88.420,00**
AEROTOP LHB HE 75 P4 EXT	A++ A	4189158	**89.935,00**
AEROTOP LHB HE 90 P4 EXT	A++ A	4189159	**105.397,00**
AEROTOP LHB HE 105 P4 EXT	A++ A	4189160	**107.685,00**
AEROTOP LHB HE 115 P4 EXT	A++ A	4189161	**108.999,00**
AEROTOP LHB HE 135 P4 EXT	A++ A	4189162	**130.473,00**
AEROTOP LHB HE 150 P4 EXT	A++ A	4189163	**134.721,00**
AEROTOP LHB HE 165 P4 EXT	A++ A	4189164	**138.555,00**
AEROTOP LHB HE 185 P4 EXT	A++ A	4189165	**144.920,00**
AEROTOP LHB HE 205 P4 EXT	A++ A	4189166	**157.279,00**
AEROTOP LHB HE 225 P4 EXT	A++ A	4189167	**166.671,00**
AEROTOP LHB HE 230 P4 EXT	A++ A	4189168	**216.516,00**
AEROTOP LHB HE 265 P4 EXT	A++ A	4189169	**236.807,00**
AEROTOP LHB HE 300 P4 EXT	A++ A	4189170	**243.363,00**
AEROTOP LHB HE 320 P4 EXT	A++ A	4189171	**262.308,00**
AEROTOP LHB HE 370 P4 EXT	A++ A	4189172	**270.915,00**
AEROTOP LHB HE 405 P4 EXT	A++ A	4189173	**296.055,00**
AEROTOP LHB HE 455 P4 EXT	A++ A	4189174	**301.367,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

Dimensioni di ingombro



		45÷55	70÷115	135÷185	205	225	230	265÷370	405÷455
A	mm	1500	1955	1955	2355	2415	2355	2415	2415
B	mm	1915	3000	4295	4296	4515	4296	4515	5557
C	mm	875	1265	1265	1265	2310	1265	2310	2310

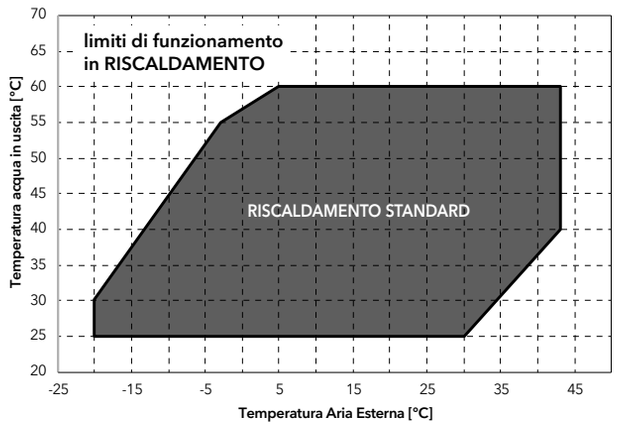
Dati Tecnici

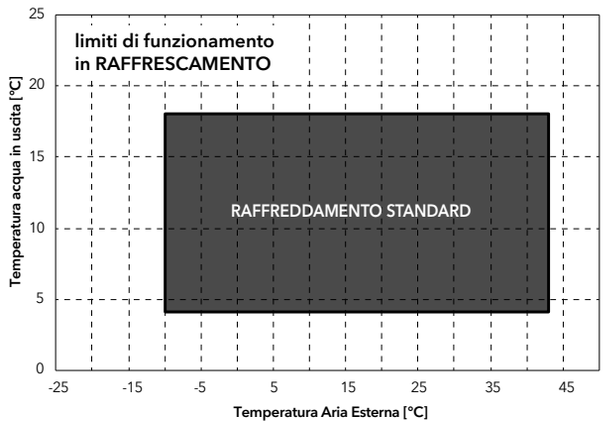
Modello		45	55	70	75	90	105	115	135	150	165
Potenza termica (EN14511) (1)	kW	45,0	51,5	68,7	75,0	91,0	102,0	114,0	134,0	150,0	161,0
Potenza assorbita (EN14511) (1)	kW	11,2	13,0	16,3	18,4	21,4	24,5	27,0	31,6	36,6	38,9
COP (EN14511) (1)	W/W	4,02	3,96	4,21	4,08	4,25	4,16	4,22	4,24	4,10	4,14
Classe energetica (2)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (2)	kWh/kWh	3,98	3,90	4,19	4,13	3,92	4,10	4,14	4,02	4,08	4,03
ηs,h bassa temeratura (2)	%	156	153	165	162	154	161	163	158	160	158
Potenza frigorifera (EN14511) (3)	kW	36,9	43,2	57,6	61,5	76,5	85,5	95,0	112,0	124,0	134,0
Potenza assorbita (EN14511) (3)	kW	14,1	16,5	21,2	24,5	25,8	30,3	34,6	37,3	43,6	48,1
EER (EN14511) (3)	W/W	2,62	2,62	2,72	2,51	2,97	2,82	2,75	3,00	2,84	2,79
TER (EN14511) (4)	W/W	6,19	5,78	6,04	5,82	5,98	5,94	6,04	5,91	5,80	5,92
Potenza sonora (5)	dB (A)	78	79	81	82	86	87	88	89	89	90
Pressione sonora (6)	dB (A)	46	47	49	50	54	55	56	57	56	57
Alimentazione	V/Ph/Hz	400/3/50									
Compressori / Circuiti	n° / n°	2 / 1									
Ventilatori	n°	2							3		
Refrigerante		R454B									
Carica gas	kg	11	11	17	17	25	25	25	36	36	36
Pot. di riscald. globale (GWP)		466	466	466	466	466	466	466	466	466	466
Carica in CO2 equivalente	t	5,1	5,1	7,9	7,9	11,6	11,6	11,6	16,8	16,8	16,8
Serbatoio accumulo	l	140	140	300	300	300	300	300	500	500	500
Peso a vuoto	kg	650	658	884	890	1100	1108	1110	1688	1714	1722

Modello		185	205	225	230	265	300	320	370	405	455
Potenza termica (EN14511) (1)	kW	182,0	202,0	227,0	230,0	261,0	298,0	320,0	366,0	405,0	455,0
Potenza assorbita (EN14511) (1)	kW	44,1	48,5	54,6	54,3	64,6	74,2	79,0	90,6	100,0	112,0
COP (EN14511) (1)	W/W	4,13	4,16	4,16	4,24	4,04	4,02	4,05	4,04	4,05	4,06
Classe energetica (2)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (2)	kWh/kWh	4,25	4,20	4,12	4,20	3,92	4,01	4,05	4,06	4,04	4,01
ηs,h bassa temeratura (2)	%	167	165	162	165	154	157	159	159	159	157
Potenza frigorifera (EN14511) (3)	kW	158,0	173,0	194	193,0	227,0	252,0	269,0	304,0	349,0	384,0
Potenza assorbita (EN14511) (3)	kW	56,9	62,7	69,8	69,6	76,8	90,4	99,0	115,0	124,0	140,0
EER (EN14511) (3)	W/W	2,78	2,76	2,78	2,72	2,96	2,79	2,72	2,64	2,81	2,74
TER (EN14511) (4)	W/W	6,20	6,11	6,01	6,11	5,89	5,77	5,83	5,81	6,76	6,89
Potenza sonora (5)	dB (A)	90	92	91	92	91	92	92	93	91	89
Pressione sonora (6)	dB (A)	58	59	58	60	58	59	59	60	59	56
Alimentazione	V/Ph/Hz	400/3/50									
Compressori / Circuiti	n° / n°	2 / 1	2 / 1	4 / 2	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Ventilatori	n°	3	3	4	3	6	6	6	6	8	8
Refrigerante		R454B									
Carica gas	kg	37	47	25	59	32	32	32	31	37	41
Pot. di riscald. globale (GWP)		466	466	466	466	466	466	466	466	466	466
Carica in CO2 equivalente	t	17,2	21,9	11,6	27,5	14,9	14,9	14,9	14,4	17,2	19,1
Serbatoio accumulo	l	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Peso a vuoto	kg	1776	1762	1778	3262	3348	3438	3480	3508	3658	3686

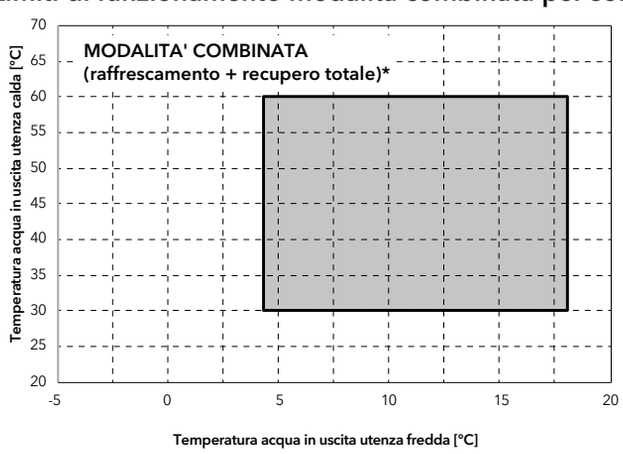
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) Riscaldamento: Temp. aria esterna bulbo secco 7°C, bulbo umido 6°C, Acqua 30/35°C.
(2) Clima temperato, bassa temperatura, variabile - Reg EU 811/2013
(3) Raffreddamento: Temperatura aria esterna 35°C, Acqua 12/7°C (solo versioni RV).
(4) TER: Total Energy Ratio - circuito freddo 12/7°C, circuito caldo 30/35°C
(5) Livello di potenza sonora calcolato secondo ISO 3744.
(6) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero, a 10 metri dall'unità, secondo ISO 3744.

Limiti di funzionamento versione 2 e 4 tubi (P2 e P4)





Limiti di funzionamento modalità combinata per solo versioni 4 tubi (P4)



* Modalità chiller con contemporanea produzione di acqua calda per sanitario: l'unità produce contemporaneamente acqua refrigerata per l'impianto e acqua calda per il sanitario (recupero totale).

Accessori	Descrizione	Riferimento	Modelli	Codice	Prezzo €
	Soft starter elettronico Dispositivo elettronico che permette di abbassare notevolmente la corrente di spunto.	DSSE.10	da 45 a 70	4270439	**2.977,00**
		DSSE.20	da 75 a 90	4270440	**3.986,00**
		DSSE.30	da 105 a 150	4270441	**5.517,00**
		DSSE.40	da 165 a 225	4270442	**6.125,00**
		DSSE.50	da 230 a 265	4270443	**8.773,00**
		DSSE.60	da 300 - 320	4270444	**10.411,00**
		DSSE.70	da 370 - 455	4270445	**11.635,00**
	**Antivibranti in gomma** Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato.	KAVG.10	da 45 a 115	4270453	**1.453,00**
		KAVG.20	da 135 a 225	4270454	**2.097,00**
		KAVG.30	da 230 a 320	4270455	**2.977,00**
		KAVG.40	da 370 a 455	4270456	**995,00**
	**Antivibranti a molla** Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato.	KAVM.10	da 45 a 115	4270457	**1.524,00**
		KAVM.20	da 135 a 225	4270458	**2.354,00**
		KAVM.30	da 230 a 320	4270459	**4.014,00**
		KAVM.40	da 370 a 455	4270460	**4.880,00**
	Pannello comandi remoto A consentire il controllo a distanza di tutti i parametri dell'unità. Massima distanza di remotazione 50m	PCRL.10	Versione 4P	4270477	**637,00**
		PCRL.20	Versione 2P	4270478	**694,00**
	Regolatore di cascata via BUS RS485 Sistema di gestione in cascata, fino ad un massimo di 6 unità.	SGRS	Tutti i modelli	3126388	**5.722,00**

** Si consiglia sempre, quando possibile, di prevedere un accumulo inerziale esterno all'unità.
La presenza di un volume considerevole di acqua tecnica interno all'unità influisce sui consumi dell'unità stessa.

Note

POMPA DI CALORE ACQUA / ACQUA DA INTERNO

6 ÷ 17 kW

Elco presenta la nuova Aquatop S, la pompa di calore geotermica compatta studiata per tutte le soluzioni di riscaldamento del più esigente settore residenziale.
Aquatop S è totalmente rinnovata nella forma, nel design, nella regolazione e nel rispetto dell'ambiente.
L'utilizzo del refrigerante (R 410A) ed una innovativa architettura costruttiva ha permesso di raggiungere un livello estremo di silenziosità ponendosi così ai vertici assoluti del mercato, anche l'equipaggiamento integrato all'unità è stato arricchito su tutti i modelli, infatti oltre ad una resistenza elettrica 2/4/6 kW, sono previsti tutti i componenti idraulici della sorgente e dell'utenza come circolatori elettronici ad alta efficienza, vaso di espansione, flussimetri ad elemento piezoelettrico, valvola deviatrice a 3 vie per la produzione ACS. Avvalendosi di un rinnovato circuito frigorifero coadiuvato da una valvola termostatica elettronica Aerotop S raggiunge una temperatura massima di 65°C per poter essere utilizzata sia nelle nuove costruzioni e sia nelle ristrutturazioni in cui sono presenti terminali di vecchia generazione. La nuova predisposizione degli attacchi idraulici prevede che siano rivolti verso l'alto andando così incontro sia alle più frequenti necessità di centrale recuperando spazio prezioso, addossando alla parete l'unità.
Alimentazione elettrica 3 x 400/N+PE.

Plus di prodotto:
- Silenziosità di funzionamento ai vertici assoluti del mercato 35dB(A)
- Classe energetica A +++ già secondo ERP 2019
- Evoluta regolazione con oltre 50 schemi pre-configurati selezionabili tramite elegante moderna interfaccia
- Contabilizzazione dell'energia termica e visualizzazione del fattore di prestazione stagionale
- Certificazione EHPA
- Scambiatori a piastre ad altissime prestazioni
- Elevata robustezza, affidabilità e gradevolezza estetica caratterizzata da retroilluminazione a led blu sulla parte TOP
- COP fino a 5 (B0/W35)
- La valvola deviatrice integrata per ACS semplifica l'impianto e riduce i costi
- Soft start, sonda esterna e antivibranti in gomma di serie

elco ready

European Quality Label for Heat Pumps ehpa



POMPA DI CALORE PROTETTA

1x + 5

Servizio * PV + PA (obbligatorio)	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM Speciale	ZCS000548	**414,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

Estensione di garanzia *

PDC DOM L PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna
Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone con pallet, ad imballo singolo. Comprende: sonda remota esterna di serie.

Nota:
Questi prodotti sono soggetti al "**Primo avviamento obbligatorio**", riportato nel capitolo "Servizi aggiuntivi".

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35	W55	W35		
06	A++ A+	A++ A+	A++ A+	A+++ A+	3722822	**15.873,00**
08	A++ A+	A++ A+	A+++ A+	A+++ A+	3722823	**16.509,00**
11	A++ A+	A++ A+	A+++ A+	A+++ A+	3722824	**17.825,00**
14	A++ A+	A++ A+	A+++ A+	A+++ A+	3722825	**18.750,00**
17	A++ A+	A++ A+	A+++ A+	A+++ A+	3722826	**19.987,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

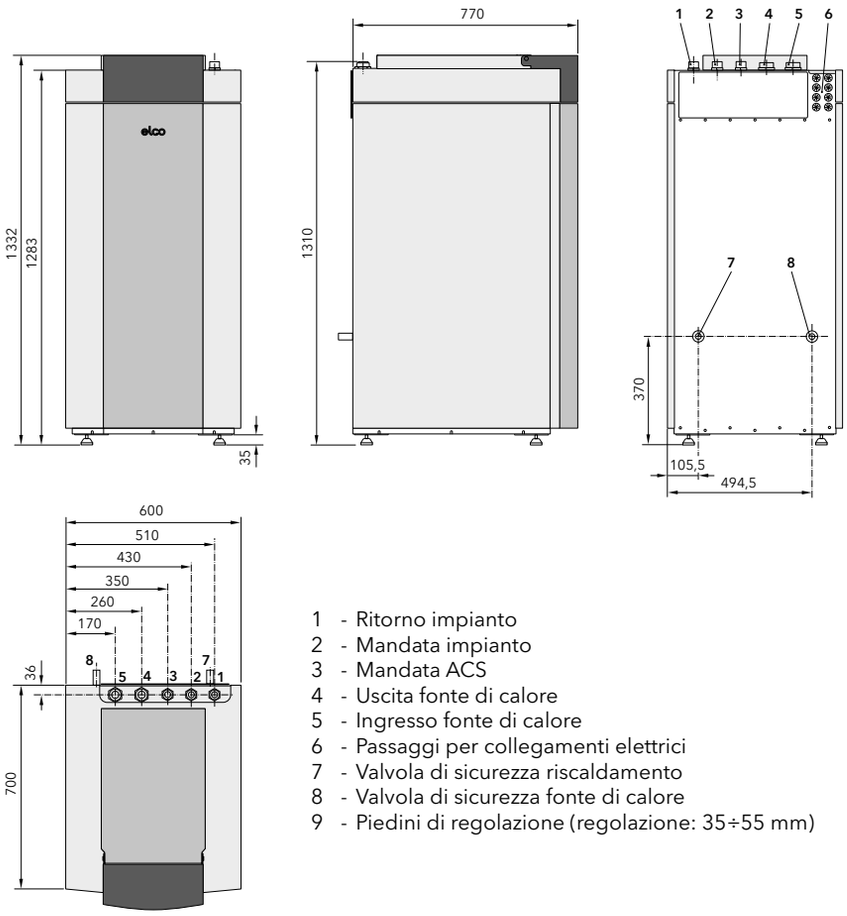
Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori di regolazione		
Modulo estensione AVS75 per montaggio a parete	3732118	**479,00**
Unità ambiente QAA55	11002167	**295,00**
Comando e visualizzatore QAA74	3723012	**474,00**
Remocon Net B	3319147	**284,00**
Radiotrasmettitore	12048275	**322,00**
Radioricevitore	12048286	**179,00**
Unità ambiente QAA58 Funk (comando wifi)	3724266	**243,00**
Termostato a contatto di sicurezza	3723596	**74,00**
Accessori idraulici		
Valvola deviatrice a 3 vie ø 1" con servomotore	3126630	**415,00**
Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/4 con servomotore	3126631	**458,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1" a 3 vie	3126634	**54,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1"1/4 a 3 vie	3126635	**64,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 122

Dimensioni di ingombro e attacchi



1 - Ritorno impianto
2 - Mandata impianto
3 - Mandata ACS
4 - Uscita fonte di calore
5 - Ingresso fonte di calore
6 - Passaggi per collegamenti elettrici
7 - Valvola di sicurezza riscaldamento
8 - Valvola di sicurezza fonte di calore
9 - Piedini di regolazione (regolazione: 35÷55 mm)

Dati tecnici AQUATOP S		S06	S08	S11	S14	S17
Potenza termica nominale B0/W35	kW	5,59	7,74	10,49	13,47	16,83
Coefficiente di resa B0/W35	COP	4,58	4,65	4,98	4,94	4,89
Potenza termica nominale B0/W55	kW	4,85	6,71	9,10	11,99	14,78
Coefficiente di resa B0/W55	COP	2,61	2,65	2,84	2,80	2,77
Potenza termica nominale W10/W35	kW	6,67	9,84	13,34	17,06	21,27
Coefficiente di resa W10/W35	COP	5,61	5,69	6,08	6,03	6,03
Potenza termica nominale W10/W55	kW	6,07	8,95	12,51	15,52	19,35
Coefficiente di resa W10/W55	COP	3,39	3,44	3,78	3,68	3,64
Funzionamento acqua-acqua						
SCOP (average, W35)		6,28	6,28	6,65	6,75	6,73
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		243	243	258	262	261
Prated in condizioni climatiche average, W35		6,67	9,84	13,34	17,06	21,47
SCOP (average, W55)		4,74	5,04	5,38	5,43	5,39
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		182	193	207	209	207
Prated in condizioni climatiche average, W55		6,07	8,95	12,51	15,52	19,35
Funzionamento acqua-glicole						
SCOP (average, W35)		4,93	4,92	5,15	5,18	5,22
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		189	189	198	199	201
Prated in condizioni climatiche average, W35		5,79	8,25	10,75	13,40	16,92
SCOP (average, W55)		3,64	4,06	4,04	4,12	4,15
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		137	154	153	157	158
Prated in condizioni climatiche average, W55		5,25	7,36	9,86	11,92	15,27
Refrigerante	Tipo	R 410A				
Carica refrigerante	kg	1,90	2,50	2,90	3,40	3,80
CO2 Eq	t	3,967	5,220	6,055	7,099	7,934
Peso	kg	158	178	181	185	192

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillat

Note

POMPA DI CALORE ACQUA / ACQUA DA INTERNO
22 ÷ 44 kW

elco ready



AQUATOP T-H è la pompa di calore acqua/acqua monoblocco per installazione interna. L'unità consente il funzionamento in riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria; è inoltre previsto il funzionamento reversibile con la versione R. AQUATOP è dedicata a impianti con sorgente geotermica o da acqua di falda; è ideale per sistemi mono-valenti, nonché per sistemi bi-valenti o con apporto solare. Compressore scroll. Refrigerante R407C. Alimentazione elettrica trifase.

- Gamma arricchita dalla possibilità di realizzare sistemi in cascata.
- Dimensioni compatte e facilità di installazione.
- Elevatissima efficienza energetica (COP ed EER).
- Ridotto costo di esercizio.
- Affidabilità e robustezza.
- Ridotte emissioni acustiche
- Esteso campo di funzionamento: temperatura acqua mandata fino a 60°C
- Certificazione EHPA

Elettronica di gestione
L'unità è dotata di controllo a microprocessore con interfaccia utente. Gestione di sorgente termica ausiliaria. Comando di eventuale pompa idraulica esterna addizionale. Gestione di distribuzione multi-circuito (tramite espansioni opzionali). Possibilità di sistemi per riscaldamento con unità in cascata (fino a 8). Impostazione della curva climatica (sonda remota esterna di serie).

Caratteristiche:

- Ampio display LCD retroilluminato di facile lettura.
- Accesso alle impostazioni e ai parametri di funzionamento
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi
- Interfaccia utente ambiente QAA74 (opzionale) permette la facile impostazione delle fasce orarie e funge da termostato ambiente.

La regolazione evoluta della pompa di calore consente la gestione di un sistema solare a circolazione forzata per produzione ACS e/o di un sistema ibrido caldaia-pompa di calore.

POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

Servizio * PV + PA (obbligatorio)	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM AERO-AQUA	ZCS000546	**737,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

Estensione di garanzia *	Codice	Prezzo €
PDC Protetta PDC COMM-36 Mesi	ZGA000049	**814,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna
Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone con pallet, ad imballo singolo. Comprende: sonda remota esterna di serie.

Nota:
Questi prodotti sono soggetti al "**Primo avviamento obbligatorio**", riportato nel capitolo "Servizi aggiuntivi".

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35	W55	W35		
22H	A++	A++	A+++	A+++	3721023	**23.874,00**
28H	A++	A++	A+++	A+++	3721024	**27.605,00**
35H	A++	A++	A+++	A+++	3721025	**30.788,00**
43H	A++	A++	A+++	A+++	3721026	**31.605,00**
22HR	A++	A++	A+++	A+++	3721486	**26.286,00**
28HR	A++	A++	A+++	A+++	3721487	**29.868,00**
35HR	A++	A++	A+++	A+++	3721488	**33.130,00**
43HR	A++	A++	A+++	A+++	3721489	**33.957,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

Nota: Tutti i modelli possono accedere al Conto Termico 3.0; per l'accesso ad altre tipologie di detrazioni fiscali contattare il Solution Center

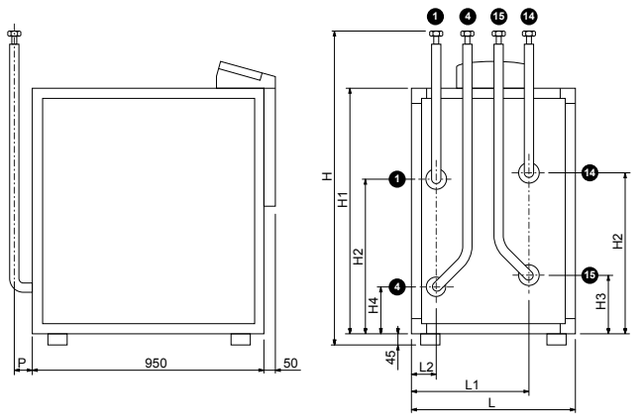
Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori di regolazione		
Modulo estensione AVS75 per montaggio a parete	3732118	**479,00**
Unità ambiente QAA55	11002167	**295,00**
Comando e visualizzatore QAA74	3723012	**474,00**
Remocon Net B	3319147	**284,00**
Termostato a contatto di sicurezza	3723596	**74,00**

Accessori idraulici		
Valvola deviatrice a 3 vie ø 1" con servomotore	3126630	**415,00**
Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/4 con servomotore	3126631	**458,00**
Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/2 con servomotore	3126632	**743,00**
Valvola deviatrice a 3 vie ø 2" M con servomotore	3126633	**1.824,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1" a 3 vie	3126634	**54,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1"1/4 a 3 vie	3126635	**64,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1"1/2 a 3 vie	3126636	**74,00**
Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 2" a 3 vie	3126637	**100,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 122

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni		22H... ÷ 43H...
P	mm	265
H	mm	1250
H1	mm	1000
H2	mm	712
H3	mm	343
H4	mm	343
L	mm	670
L1	mm	480
L2	mm	190
1	ø in	1 1/4"
4	ø in	1 1/4"
14	ø	1 1/2"
15	ø	1 1/2"

1 - Mandata impianto
4 - Ritorno impianto
14 - Uscita sorgente fredda
15 - Ingresso sorgente fredda

NB: per i modelli HR è necessario considerare l'ingombro aggiuntivo del kit flussostato; consultare la documentazione tecnica.

Dati tecnici AQUATOP T-H		T22H	T28H	T35H	T43H
Potenza termica B0W35	kW	21,0	28,7	36,7	44,4
Potenza termica W10W35	kW	25,9	35,5	48,9	58,6
Potenza frigorifera W35W7	kW	-	-	-	-
Cifra caratteristica di resa B0W35	COP	4,6		4,4	
Cifra caratteristica di resa W10W35	COP	5,5	5,1	5,3	5,2
Cifra caratteristica di resa W35W7	EER	-	-	-	-
Funzionamento acqua-acqua					
SCOP (average, W35)		6,20	6,00	5,94	5,81
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		240	232	229	224
Prated in condizioni climatiche average, W35		25,90	37,20	48,85	58,60
SCOP (average, W55)		4,71	4,93	5,21	5,17
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		181	189	200	199
Prated in condizioni climatiche average, W55		25,56	34,16	46,00	54,50
Funzionamento acqua-glicole					
SCOP (average, W35)		5,23	5,01	5,01	5,01
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		201	192	192	192
Prated in condizioni climatiche average, W35		21,0	28,7	36,7	44,4
SCOP (average, W55)		4,12	4,08	4,54	4,69
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		157	155	174	180
Prated in condizioni climatiche average, W55		20,40	24,80	34,70	41,30
Refrigerante		R407C			
Carica refrigerante	kg	4,10	5,70	6,20	7,40
CO_2 Eq	t	7,273	10,112	10,999	13,128
Peso	kg	245	315	330	360

Dati tecnici AQUATOP T-HR		T22HR	T28HR	T35HR	T43HR
Potenza termica B0W35	kW	21,0	28,7	36,7	44,4
Potenza termica W10W35	kW	25,9	35,5	48,9	58,6
Potenza frigorifera W35W7	kW	23,4	29,2	36,9	44,5
Cifra caratteristica di resa B0W35	COP	4,6		4,4	
Cifra caratteristica di resa W10W35	COP	5,5	5,1	5,3	5,2
Cifra caratteristica di resa W35W7	EER	4,4	3,9	3,8	
Funzionamento acqua-acqua					
SCOP (average, W35)		6,20	6,00	5,94	5,81
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		240	232	229	224
Prated in condizioni climatiche average, W35		25,90	37,20	48,85	58,60
SCOP (average, W55)		4,71	4,93	5,21	5,17
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		181	189	200	199
Prated in condizioni climatiche average, W55		25,56	34,16	46,00	54,50
Funzionamento acqua-glicole					
SCOP (average, W35)		5,23	5,01	5,01	5,01
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		201	192	192	192
Prated in condizioni climatiche average, W35		21,0	28,7	36,7	44,4
SCOP (average, W55)		4,12	4,08	4,54	4,69
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		157	155	174	180
Prated in condizioni climatiche average, W55		20,40	24,80	34,70	41,30
Refrigerante		R407C			
Carica refrigerante	kg	4,75	6,00	6,70	8,70
CO_2 Eq	t	8,427	10,644	11,886	15,434
Peso	kg	255	325	340	370

R = reversibile, per funzionamento riscaldamento/raffrescamento

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 407C (GWP = 1774) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate

Secondo EN14511

Note

POMPA DI CALORE ACQUA / ACQUA DA INTERNO A CICLO INVERTIBILE

39 ÷ 162 kW

AQUATOP L e XL è la gamma di pompe di calore acqua-acqua per applicazioni di raffrescamento, riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Unità per installazione interna, con massima temperatura di produzione dell'acqua 60°C. Tutte le unità della gamma sono disponibili in 2 versioni: versione 4 tubi (R) o 6 tubi (R6). Le unità 4 tubi consentono produzione di acqua calda per uso sanitario tramite valvola a tre vie esterna (non fornita), le unità 6 tubi producono acqua calda per sanitario da scambiatore dedicato e sono in grado di produrre contemporaneamente acqua calda e acqua fredda su due circuiti indipendenti. Le unità della gamma sono particolarmente adatte per applicazioni con acqua di falda o con sonde geotermiche.

Carpenteria
Carpenteria in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri poliuretaniche in forno a 180°C a conferire alta resistenza agli agenti atmosferici, RAL 9018. La struttura è a telaio portante con pannellatura removibile, ad agevolare l'ispezione e la manutenzione dei componenti interni.

Refrigerante
L'unità è caricata con gas refrigerante R410A, con GWP=2088 (valore a 100 anni).

Circuito frigorifero
Il circuito frigorifero dell'unità comprende di standard: spia del liquido, filtro deidratatore, valvola termostatica, valvola di inversione ciclo, valvole Schrader per manutenzione e controllo, dispositivo di sicurezza (secondo normativa PED).

Compressori
Compressori scroll, collegati in configurazione tandem, forniti con resistenza del carter e relè termico di protezione annegato negli avvolgimenti elettrici. La resistenza elettrica è sempre alimentata quando il compressore è in stand by. La manutenzione è possibile attraverso il pannello frontale dell'unità che permette di arrivare ai compressori anche quando la macchina è in funzione.

Scambiatore sorgente
Lo scambiatore lato sorgente del tipo a piastre saldo-brasate è realizzato in acciaio inossidabile AISI 316, isolato in fabbrica utilizzando materiale a celle chiuse. Lo scambiatore è protetto da una sonda di temperatura utilizzata come protezione antigelo.

Scambiatori utenza
Lo scambiatore lato utenza del tipo a piastre saldo-brasate è realizzato in acciaio inossidabile AISI 316, isolato in fabbrica utilizzando materiale a celle chiuse. Tutte le unità sono fornite di "sub-cooler" per aumentare l'efficienza del ciclo frigorifero.

Microprocessore
Tutte le unità sono fornite di standard con controllo a microprocessore. Il microprocessore controlla le seguenti funzioni: regolazione della temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione compressori, sequenza avviamento compressori, reset allarmi, gestione allarmi e led di funzionamento. Su richiesta il microprocessore può essere collegato a sistemi BMS di controllo remoto (protocollo MODBUS).



POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

Servizio *		PV + PA (obbligatorio)
Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM H AERO-AQUA	ZCS000547	**737,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

Estensione di garanzia *	Codice	Prezzo €
PDC Protetta MIN COMM-36 Mesi AQUATOP L R/R6 mod. 39÷50	ZGA000106	**1.593,00**
PDC Protetta MED COMM-36 Mesi AQUATOP L R/R6 mod. 60÷120	ZGA000107	**2.183,00**
PDC Protetta MAX COMM-36 Mesi AQUATOP L R/R6 mod. 130÷162	ZGA000050	**2.927,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Quadro elettrico
Il quadro elettrico è realizzato in aderenza alle normative Europee EN60204. L'accessibilità al quadro elettrico è possibile tramite la rimozione del pannello frontale dell'unità, posizionando in OFF l'interruttore generale bloccaporta. In tutte le unità è installato, di serie, il relè sequenza fasi che disabilita il funzionamento del compressore nel caso in cui la sequenza di alimentazione non sia corretta. Sono inoltre presenti, di serie, i seguenti componenti: Interruttore generale, Interruttori magnetotermici a protezione dei compressori e della pompa (se presente), interruttore magnetotermico circuito ausiliario, relè compressore, relè pompe.
Il quadro è inoltre fornito di morsettiera con contatti puliti per l'ON-OFF remoto, contatti puliti per allarme generale.

Dispositivi di controllo e protezione
Tutte le unità sono fornite di serie dei seguenti dispositivi di controllo e protezione: sonde temperatura acqua di mandata e ripresa su scambiatore lato sorgente e su scambiatore lato utenze, pressostato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato di bassa pressione a riarmo automatico, dispositivo di sicurezza alta pressione, protezione termica compressori, protezione termica pompa (se presente), flussostato a paletta su scambiatore lato sorgente.

Tutte le unità sono fornite di standard con:
- Sezionatore generale bloccaporta
- Flussostato sorgente
- Controllo a microprocessore
- Sonda esterna

N.B.:
Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo. Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.
Da prevedere, in fase di installazione, un filtro a protezione degli scambiatori dell'unità.

Nota:
Questi sono prodotti soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**» a pagamento, vedasi capitolo «Servizi aggiuntivi».

Codice prodotto e prezzo

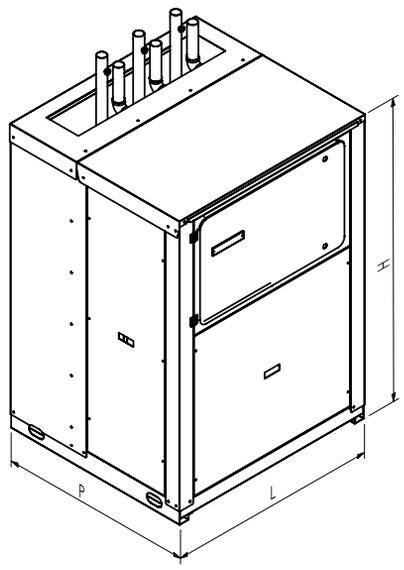
Unità a 4 tubi	Classe energetica riscaldamento * W55	W35	Cod.	Prezzo €
AQUATOP L 39 R	A++ A+ D	A++ A+ D	3132580	**27.283,00**
AQUATOP L 45 R	A++ A+ D	A++ A+ D	3132581	**29.625,00**
AQUATOP L 50 R	-	-	3132646	**32.320,00**
AQUATOP XL 60 R	-	-	3132647	**35.194,00**
AQUATOP XL 70 R	-	-	3132648	**36.928,00**
AQUATOP XL 80 R	-	-	3132649	**39.266,00**
AQUATOP XL 90 R	-	-	3132650	**47.992,00**
AQUATOP XL 110 R	-	-	3132651	**54.013,00**
AQUATOP XL 120 R	-	-	3132652	**57.286,00**
AQUATOP XL 130 R	-	-	3132653	**58.951,00**
AQUATOP XL 152 R	-	-	3132654	**64.746,00**
AQUATOP XL 162 R	-	-	3132655	**66.652,00**

Unità a 6 tubi	Classe energetica riscaldamento * W55	W35	Cod.	Prezzo €
AQUATOP L 39 R6	A++ A+ D	A++ A+ D	3132656	**33.855,00**
AQUATOP L 45 R6	A++ A+ D	A++ A+ D	3132657	**35.084,00**
AQUATOP L 50 R6	-	-	3132658	**40.253,00**
AQUATOP XL 60 R6	-	-	3132659	**43.878,00**
AQUATOP XL 70 R6	-	-	3132660	**45.996,00**
AQUATOP XL 80 R6	-	-	3132661	**51.864,00**
AQUATOP XL 90 R6	-	-	3132662	**59.702,00**
AQUATOP XL 110 R6	-	-	3132663	**67.083,00**
AQUATOP XL 120 R6	-	-	3132766	**71.186,00**
AQUATOP XL 130 R6	-	-	3132767	**73.229,00**
AQUATOP XL 152 R6	-	-	3132770	**75.851,00**
AQUATOP XL 162 R6	-	-	3132772	**83.479,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

Dimensioni di ingombro



Dimensioni		39÷80	90÷162
P	mm	1005	1255
H	mm	1566	1986
L	mm	1101	1101

Dati tecnici (Modd. R ed R6)		L39	L45	L50	XL60	XL70	XL80	XL90	XL110	XL120	XL130	XL152	XL162
Potenza termica (EN 14511) (1)	kW	51,7	59,0	71,2	80,0	92,5	105,9	120,8	136,1	152,0	169,2	195,0	222,1
Potenza assorbita (EN 14511) (1)	kW	9,8	11,0	12,5	14,3	16,9	19,4	22,2	24,9	28,3	31,6	36,8	41,0
COP (EN 14511) (1)		5,27	5,36	5,69	5,59	5,47	5,45	5,44	5,46	5,37	5,35	5,29	5,41
SCOP W35 (4)		5,21	5,52	5,51	5,77	5,60	5,50	5,44	5,44	5,46	5,42	5,49	5,64
ηsh W35 (4)	%	200,4	212,8	212,5	222,9	215,8	212,0	209,4	209,5	210,5	208,8	211,7	217,6
SCOP W55 (5)		4,32	4,50	4,51	4,67	4,54	4,51	4,45	4,47	4,48	4,50	4,53	4,62
ηsh W55 (5)	%	164,6	171,8	172,4	178,6	173,4	172,4	170,0	170,8	171,1	171,8	173,0	176,7
Potenza termica (EN 14511) (2)	kW	38,9	44,2	53,9	60,3	69,5	79,5	89,9	100,7	112,5	125,6	140,4	159,1
Potenza assorbita (EN 14511) (2)	kW	9,5	10,8	12,3	14,1	16,4	18,6	21,3	23,9	27,2	30,5	35,1	39,2
COP (EN 14511) (2)		4,10	4,10	4,40	4,30	4,20	4,30	4,20	4,20	4,10	4,10	4,00	4,00
Potenza frigorifera (EN 14511) (3)	kW	42,9	49,0	60,3	67,4	77,5	88,9	101,3	114,3	126,9	141,2	163,6	187,4
Potenza assorbita (EN 14511) (3)	kW	10,0	11,3	12,9	14,7	17,4	19,9	22,7	25,5	29,0	32,3	37,8	42,2
EER (EN 14511) (3)		4,29	4,33	4,67	4,58	4,45	4,46	4,46	4,48	4,37	4,37	4,32	4,44
Alimentazione	V/ph/Hz	400/3/50											
Corrente di spunto	A	111,0	132,0	140,0	143,0	199,0	208,0	259,0	265,0	312,0	320,5	358,5	375,4
Corrente massima assorbita	A	32,0	42,0	44,0	50,0	59,0	68,0	74,0	80,0	88,5	97,0	113,9	130,8
Compressori / Circuiti	n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Refrigerante		R410A											
GWP		2088											
Carica gas	kg	5,0	5,0	7,0	7,0	7,5	9,0	10,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Carica CO2 equivalente	t	10,4	10,4	14,6	14,6	15,7	18,8	20,9	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3
Potenza sonora (8)	dB(A)	82	82	83	84	84	85	86	87	87	88	88	88
Pressione sonora (9)	dB(A)	66	66	67	68	68	69	69	70	70	71	71	71
Peso a vuoto versione R	kg	516	556	570	616	656	696	700	720	730	740	756	760
Peso a vuoto versione R6	kg	516	556	570	616	656	696	720	746	760	776	800	810

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) Temperatura ingresso/uscita acqua utenze 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua sorgente 10/7°C
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua utenze 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua sorgente 0/-3°C con 10% di glicole.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua utenze 12/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua sorgente 30/35°C
(4) Temperatura ingresso/uscita acqua utenze 30/35°C (applicazione bassa temperatura), profilo climatico medio, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825
(5) Temperatura ingresso/uscita acqua utenze 47/55°C (applicazione media temperatura), profilo climatico medio, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825
(8) Unità in funzionamento a regime nominale, priva di qualsiasi accessorio, alla condizione nota (1). Valore calcolato secondo ISO 3744. Valore relativo alla versione silenziata.
(9) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero a 1 metri dall'unità, riferimento nota (8), secondo ISO 3744. Valore relativo alla versione silenziata. Il livello di pressione sonora della versione standard è di circa 1,5 dB(A) superiore.

Accessori

Accessori	Descrizione	Riferimento	Modelli	Codice	Prezzo €
	Versione silenziata Versione con isolamento acustico dell'unità (compressore + vano scambiatore) con cuffie per il compressore e materiale isolante ad alta densità e l'interposizione di uno strato bituminoso.	VSAQ.53 VSAQ.54 VSAQ.55 VSAQ.56 VSAQ.57 VSAQ.60 VSAQ.61 VSAQ.63 VSAQ.65 VSAQ.66 VSAQ.67 VSAQ.64	39 45 50 60 70 80 90 110 120 130 152 162	3123215 3123216 3123217 3123218 3123219 3123220 3123221 3123222 3123223 3123224 3123225 3123226	**2.297,00** **2.187,00** **2.297,00** **2.297,00** **2.297,00** **2.297,00** **3.348,00** **3.348,00** **3.348,00** **3.348,00** **3.348,00** **3.348,00**
	Valvola modulante a 2 vie per controllo condensazione/evaporazione Valvola modulante a 2 vie comandata dal controllo a microprocessore dell'unità tramite segnale modulante 0-10V. Accessorio da utilizzarsi nelle applicazioni in cui sia utile, quando possibile, ridurre la portata d'acqua totale proveniente dalla sorgente (es. con acqua di pozzo). Accessorio installato in fabbrica sul circuito idraulico lato sorgente.	KVCC.25 KVCC.40 KVCC.63	da 39 a 70 da 80 a 110 da 120 a 162	3123249 3123250 3123251	**1.903,00** **2.139,00** **2.517,00**
	Soft starter elettronico Dispositivo elettronico che permette di abbassare notovelmente la corrente di spunto.	KSSC.50 KSSC.51 KSSC.60 KSSC.63 KSSC.65 KSSC.69 KSSC.70	39 e 45 da 50 a 70 80 90 e 120 110 e 130 152 162	3123167 3123170 3123171 3123172 3123173 3123174 3123175	**3.030,00** **2.444,00** **4.067,00** **2.936,00** **5.635,00** **5.668,00** **4.628,00**
	Valvola termostatica elettronica Per applicazioni con carico utenze molto variabile. La valvola minimizza i tempi di risposta dell'unità alle variazioni del carico, ottimizzando la regolazione del surriscaldamento.	KVTE.45 KVTE.46 KVTE.66 KVTE.67	da 39 a 50 da 60 a 80 da 90 a 130 152 e 162	3126192 3126193 3126200 3126201	**1.816,00** **1.997,00** **2.045,00** **2.081,00**
	Manometri A lettura in tempo reale delle pressioni di lavoro del gas refrigerante sul lato di bassa pressione e sul lato di alta pressione		tutti i modelli	3126268	**379,00**
	Display di interfaccia per valvola termostatica elettronica (solo in abbinamento a "KVTE") Driver per pilotare indipendentemente le valvole di espansione elettronica. Ogni driver permette di regolare il surriscaldamento del refrigerante e di ottimizzare la resa del circuito frigorifero.		tutti i modelli	3126183	**763,00**
	Interfaccia seriale RS485 Scheda seriale per interfacciamento al sistema di supervisione (disponibile solo sistema di supervisione MODBUS-RS485). Accessorio necessario per gestione in cascata.		tutti i modelli	3123182	**594,00**
	Antivibranti in gomma Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato.	KAAG.50 KAAG.52 KAAG.54 KAAG.55	da 39 a 60 70 e 80 da 90 a 130 152 e 162	3123185 3123186 3123187 3123188	**411,00** **746,00** **1.070,00** **1.175,00**
	Antivibranti a molla Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato.	KAAM.50 KAAM.52 KAAM.54 KAAM.55	da 39 a 60 70 e 80 da 90 a 130 152 e 162	3123193 3123194 3123195 3123196	**777,00** **1.556,00** **1.731,00** **2.668,00**
	Pannello comandi remoto A consentire il controllo a distanza di tutti i parametri dell'unità.		tutti i modelli	3123227	**458,00**
	Regolatore di cascata via BUS RS485 Sistema di gestione in cascata, fino ad un massimo di 6 unità. Richiede un accessorio "Interfaccia di comunicazione RS485" per ogni unità da gestire in cascata.		tutti i modelli	3126388	**5.722,00**
	**Glicole propilenico 220 Kg** Fornitura di glicole propilenico per protezione antigelo circuito sonde geotermiche contenente un pacchetto di inibitori di corrosione e di polimeri disperdenti e anti-incrostanti. Formulazione esente da metalli, ammine, fosfonati e fosfati. Prodotto non pre-miscelato.			3138336	**6.153,00**

AEROTOP SX / SG / S.2 / T / T EXT, AQUATOP S / T

ACCESSORI SPECIFICI PER PRODOTTO

AEROTOP SX

Accessori lato ventilazione

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Griglia protettiva** Griglia posteriore opzionale per proteggere l'evaporatore della pompa di calore.	AEROTOP SX	3726493	**351,00**

AEROTOP T / T EXT, AQUATOP T-H

Accessori lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Flussostato** con elemento a T per inserimento diretto in tubazioni, punto di lavoro regolabile, corpo in ottone, lamella in V4A, lunghezza cavo 1,5m, necessario per impianti che captano acqua di falda.	DN25 DN32 DN40	11002039 11002040 11002041	**743,00** **842,00** **958,00**

AQUATOP S

Accessori lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Scambiatore intermedio sorgente** Scambiatore ad alta efficienza a piastre saldobrasate completo di isolamento ed attacchi filettati, utilizzato per la separazione della sorgente tra acqua di falda e circuito pompa di calore	AQUATOP S 06÷08 AQUATOP S 11÷17	3731434 3731435	**1.340,00** **1.667,00**

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Modulo AVS75 di espansione supplementare per secondo circuito** per secondo circuito gestito tramite il regolatore della pompa di calore; il modulo viene inserito nell'apparecchio su barra DIN.		11050363	**253,00**
	**Regolatore supplementare AVS75** Regolatore esterno in custodia a parete per secondo circuito gestito tramite il regolatore della pompa di calore.		3732118	**479,00**
	**Modulo supplementare LOGON B G2Z1 circuito riscaldamento e raffrescamento** Regolatore esterno autonomo in custodia a parete per gestione di 1 circuito riscaldament/raffrescamento diretto o miscelato, 1 carico acqua calda e funzioni solari. (Sonde di temperatura da ordinare a parte)		3724836	**1.078,00**
	**Unità ambiente QAA55 Digi** sono previsti i seguenti elementi di comando: - display digitale per la temperatura ambiente momentanea - potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata - tasto di risparmio per i periodi di assenza - commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF Il sensore della temperatura d'ambiente può essere attivato su richiesta.		11002167	**295,00**
	**Comando e visualizzatore QAA74** con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del regolatore primario LOGON B. Dimensioni 95 x 145 x 20 mm. Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 3 fili (3x0,5 mm²). Lunghezza massima linea 200 m.		3723012	**474,00**

AEROTOP SX / SG / S.2 / T / T EXT, AQUATOP S / T

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**REMOCON NET B** Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore è in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC.		3319147	**284,00**
	**RADIOTRASMETTITORE** Radiotrasmettitore per sonda esterna, permette il collegamento via radio tra la sonda esterna e la pompa di calore. Necessario installare anche il radioricevitore 12048286 (alimentazione a batterie)		12048275	**322,00**
	**RADIORICEVITORE** Radioricevitore da installare nel regolatore della PDC per permettere la comunicazione via radio		12048286	**179,00**
	**Unità ambiente QAA58 FUNK** Sensore ambiente per la gestione via radio della zona. Sono previsti i seguenti elementi di comando: - Display digitale per la temperatura ambiente momentanea - Potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata - Tasto di risparmio per i periodi di assenza - Commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF - Batterie incluse Necessario installare il radioricevitore 12048286.		3724266	**243,00**
	**Modbus OCI351**	AEROTOP T AEROTOP T EXT	3590823	**249,00**
	**Sonda a contatto QAD36** Sonda per 2° circuito di riscaldamento.		3120947	**112,00**
	**Sonda bollitore QAZ 36**		12081759	**123,00**
	**Guaina a immersione QAZ 36** Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9.		34321	**59,00**
	**Sonda per collettore solare** Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature.		12048319	**95,00**
	**Limitatore di temperatura per riscaldamento a pavimento (connettore Alpha)** Termostato a contatto per regolatore LOGON B con cavo di allacciamento da 0,5m per pompa di circolazione		0EAA11806	**79,00**
	**Termostato a contatto di sicurezza AT** Range di temperatura selezionabile: 20 - 90°C		3723596	**74,00**

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Sistema Magro 25/30/55 per carico acqua calda sanitaria** Sistema per la produzione di acqua calda sanitaria composto da: scambiatore di calore a piastre saldobrasato con isolamento, set di raccordi, pompa circuito secondario ACS e 2 Tacosetter. Condotte di collegamento e assemblaggio: a cura del committente.	MAGROSYSTEM 25 MAGROSYSTEM 30 MAGROSYSTEM 55	3734380 3734381 3734382	**4.575,00** **5.914,00** **7.199,00**

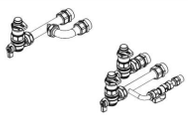
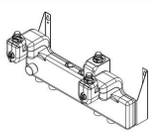
Scambiatore	Potenza	Circolatore	DN Tacosetter	Codice
B16Hx 124	25 kW	UPS 32-80 N	DN32 (01" 1/4)	3734380
B16Hx 140	30 kW	UPS 32-80 N	DN32 (01" 1/4)	3734381
B120THx 80	55 kW	UPS 32-80 N	DN32 (01" 1/4)	3734382

AEROTOP SPLIT .2 - AEROTOP MONO .2

ACCESSORI SPECIFICI PER PRODOTTO

AEROTOP SPLIT .2

Accessori lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit idraulico sottotraccia per unità interne SPLIT murali** Raccorderia d'installazione 5 tubi per riscaldamento sotto traccia, produzione ACS e riempimento	M-RX/M-R	3319668	**467,00**
	**Kit idraulico fuori traccia per unità interne SPLIT murali** Raccorderia d'installazione 5 tubi per riscaldamento fuori traccia, produzione ACS e riempimento	M-RX/M-R	3319669	**531,00**
	**Kit idraulico per unità interna 1Z a basamento** Raccorderia d'installazione per collegamento destra, sinistra o in alto	M-CRX/M-CR 1Z	3319661	**218,00**
	**Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione in alto** Raccorderia d'installazione per collegamento in alto, unità a basamento 2Z	M-CRX/M-CR 2Z	3319660	**430,00**
	**Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a destra** Raccorderia d'installazione per collegamento a destra, unità a basamento 2Z	M-CRX/M-CR 2Z	3319658	**321,00**
	**Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a sinistra** Raccorderia d'installazione per collegamento a sinistra, unità a basamento 2Z	M-CRX/M-CR 2Z	3319659	**321,00**
	**Vaso d'espansione ACS 8l**	M-CRX/M-CR ...	3319662	**229,00**
	**Kit resistenza elettrica 2kW per ACS** Per versioni con unità interna a basamento	M-CRX/M-CR ...	3319664	**165,00**

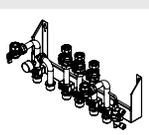
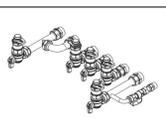
AEROTOP MONO .2 RXL/RL

Accessori lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit resistenze integrative e interfaccia Kit formato da resistenze di back-up a 3 stadi (2kW + 2kW + 2kW) e interfaccia per collegamento. Solo per Aerotop Mono .2 RXL/RL		3319673	**1.506,00**

AEROTOP MONO .2 RX/R

Accessori lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit connessioni fuori traccia**		3319666	**702,00**
	**Kit connessioni sotto traccia**		3319665	**759,00**

AEROTOP SPLIT .2 - AEROTOP MONO .2

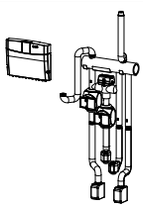
ACCESSORI SPECIFICI PER PRODOTTO

AEROTOP MONO .2 BUILT-IN

Accessori lato installazione

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Unità ad incasso**		3319706	**1.108,00**

Accessori lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit per riscaldamento/raffrescamento con 2 terminali separati Permette di predisporre il sistema alla gestione di impianti misti con terminali separati (es. riscaldamento con radiatori o pannelli radianti e raffrescamento con fan coil). Kit composto da tubi, valvola deviatrice, coibentazioni, curve.		3319691	**511,00**
	**Kit 2 zone riscaldamento/raffrescamento** Modulo idraulico ed elettronica di regolazione, per la gestione di impianti multi-temperatura divisi in due zone di cui una diretta ed una miscelata, in riscaldamento o raffrescamento. Il modulo idraulico è dotato di una valvola miscelatrice a tre vie motorizzata e due circolatori modulanti a basso consumo.		3319692	**1.981,00**
	kit rubinetti per Aerotop Built-In .2		3319698	**218,00**
	**Kit antigelo -10°C Addizionale** Per l'estensione della protezione antigelo circuito ACS fino a -10°C dei collegamenti idraulici.		3318479	**341,00**

AEROTOP MONO .2 CRX/CR

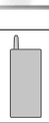
Accessori lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit idraulico per unità interna 1Z uscita Destra, Sinistra, Alto**	CRX/CR 1Z	3319657	**340,00**
	**Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione in alto** Raccorderia d'installazione per collegamento in alto, unità a basamento 2Z	CRX/CR 2Z	3319660	**430,00**
	**Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a destra** Raccorderia d'installazione per collegamento a destra, unità a basamento 2Z	CRX/CR 2Z	3319658	**321,00**
	**Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a sinistra** Raccorderia d'installazione per collegamento a sinistra, unità a basamento 2Z	CRX/CR 2Z	3319659	**321,00**
	**Vaso d'espansione ACS 8l**	Tutte	3319662	**229,00**
	**Kit resistenza elettrica 2kW per ACS**	CRX/CR ...	3319664	**165,00**

AEROTOP SPLIT .2 - AEROTOP MONO .2

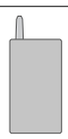
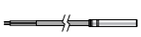
ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**REMOCON SMART E** Sensore ambiente con integrato gateway wifi per la connessione dell'impianto alla APP Remocon Net. Display di grandi dimensioni, interfaccia touch. Il dispositivo è alimentato direttamente dalla linea bus del generatore.		3319217	**396,00**
	**REMOCON NET MINI** Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante APP Remocon Net di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore è in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC.		3318993	**230,00**
	**Gateway WIFI/LAN/4G** Sistema che tramite GPRS o LAN permette la remotazione dell'impianto, consentendo di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore è in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC. Scheda SIM fornita di serie, con abbonamento già compreso. Possibilità di connessione alla rete LAN di casa.		4264002	**538,00**
	**Clip 2 zone** Ideale per la gestione elettronica di 2 zone di tipo diretto. Possibilità di gestione zone con sensori ambiente gamma ELCO con connessione rete BUS. Ultilizzare solo con sensori ELCO che lavorano via BUS.		3319130	**222,00**
	**ANTENNA ESTERNA 4G** Antenna per migliorare il segnale GPRS del Gateway WIFI/LAN/4G		4264004	**90,00**
	**ZONE MANAGER 2.0** Necessario per la gestione elettronica multizona di tipo diretto o miscelato per riscaldamento e condizionamento. Permette di gestire fino a 3 zone: • 1 zona diretta + 1 zona miscelata • 1 zona diretta + 2 zone miscelate • 1, 2, o 3 zone dirette • Pompe elettroniche a velocita fissa • Possibilità di collegamento di max 2 in cascata • Possibilità di funzionamento stand-alone • Valvole miscelatrici a 3 punti, alimentazione 230Vac, tempo attivazione 150s. **Sonde di temperatura non a corredo, da ordinare a parte per la gestione di zone miscelate (QAZ36 cod. 3120946 o QAD36 cod. 3120947).**		3319717	**394,00**
	**REMOCON PLUS 2** Comando remoto per l'impostazione del funzionamento di: caldaie, pompe di calore, sistemi ibridi, sistemi solari e zone manager. Il dispositivo comunica via bus con i componenti del sistema e permette il loro riconoscimento automatico al momento della messa in funzione.	AEROTOP SPLIT 2.0 AEROTOP MONO 2.0	3319470	**323,00**
	**REMOCON RS 100** Sensore ambiente per la gestione multizona. e' in grado di gestire sia il riscaldamento che il raffrescamento, è quindi ideale per l'abbinamento a impianti solo caldo o caldo freddo. Permette la gestione della zona dalla APP Remocon Net.		3319201	**198,00**
	REMOCON RSW 100 Sensore ambiente senza fili, permette la gestione multizona, fino a 6 ambienti, sfruttando la via radio per la comunicazione con il generatore di calore. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319686.		3319202	**198,00**
	**WIRELESS E-BUS2 GATEWAY** Ricevitore radio senza fili, compatibile con Remocon RSW 100, sonda esterna RF e moduli di zona radio per compatibilità generatore		3319686	**240,00**
	**SONDA ESTERNA SENZA FILI** Sensore modulante per la rilevazione della temperatura esterna. Possibilita di funzionamento contemporaneo con piu generatori, distanza massima in campo aperto 300 m. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319686		3319091	**205,00**

AEROTOP SPLIT .2 - AEROTOP MONO .2

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

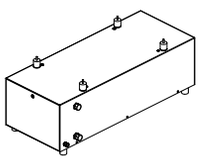
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**WIRELESS 2 ZONE KIT** Per impianti multizona fino a 2 zone senza fili. Compatibile con il termostato Remocon RSW 100, Wireless E-BUS2 gatewayed e in grado di alimentare circolatori o valvole di zona. Alimentato da rete elettrica.		3319122	**274,00**
	**RIPETITORE BUS** Da installare nel caso di impianti multizona radio senza fili, nel caso il segnale radio dovesse essere debole e insufficiente.		3319098	**364,00**
	**Sonda bollitore / Sonda buffer** (NTC 10 kΩ)		3318962	**79,00**
	**Sonda ad immersione QAZ36** (NTC 10 kΩ) Da utilizzarsi in abbinamento al cooling zone manager in alternativa alla sonda QAD36 cod. 3120947		3120946	**59,00**
	**Sonda a contatto QAD36** (NTC 10 kΩ) Da utilizzarsi in abbinamento al cooling zone manager in alternativa alla sonda QAZ36 cod. 3120946		3120947	**112,00**
	**Termostato di sicurezza a riarmo manuale** da utilizzare a protezione da alte temperature in impianti a bassa temperatura.		3723596	**74,00**
	**Umidostato**		3318925	**505,00**
	**Termostato a immersione** Con regolazione 0-90°C		3121391	**184,00**

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Modulo MGz I 2.0 (Solo riscaldamento)** Modulo idraulico per una zona diretta comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Pompa modulante a basso consumo Collegamento seriale via Bus • Nr. 2 sensori di temperatura • Scheda di regolazione		4267008	**1.314,00**
	**Modulo MGz II 2.0 (Solo riscaldamento)** Modulo idraulico per due zone dirette comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Nr. 2 pompe modulanti a basso consumo • Collegamento seriale via Bus • Nr. 4 sensori di temperatura • Scheda di regolazione		4267009	**1.446,00**
	**Modulo MGz III 2.0 (Solo riscaldamento)** Modulo idraulico per tre zone dirette comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Nr. 3 pompe modulanti a basso consumo • Collegamento seriale via Bus • Nr. 6 sensori di temperatura • Scheda di regolazione		4267010	**1.755,00**
	**Modulo MGm II 2.0 (Solo riscaldamento)** Modulo idraulico per due zone, una diretta ed una miscelata, comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Nr. 2 pompe modulanti a basso consumo • Nr. 1 valvola miscelatrice motorizzata • Collegamento seriale via Bus • Nr. 4 sensori di temperatura • Scheda di regolazione		4267011	**2.425,00**
	**Modulo MGm III 2.0 (Solo riscaldamento)** Modulo idraulico per tre zone, una diretta e due miscelate, comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Nr. 3 pompe modulanti a basso consumo • Nr. 2 valvole miscelatrici motorizzate • Collegamento seriale via Bus • Nr. 6 sensori di temperatura • Scheda di regolazione		4267012	**2.827,00**
	**Modulo MGM II caldo/freddo 2.0** Modulo una zona diretta ed una zona miscelata caldo e freddo Dimensioni (LxHxP) = 420x660x170mm		4267013	**2.393,00**

AEROTOP SPLIT .2 - AEROTOP MONO .2

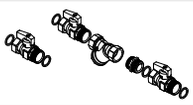
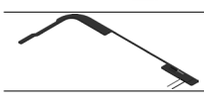
ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit by-pass tra mandata e ritorno**		3319002	**199,00**
	**Gruppo sicurezza idraulico 3/4"** Accessorio obbligatorio proposto da Elco		877085	**93,00**
	Sifone 1"		877086	**50,00**
	**Accumulo tampone CKZ** Posizionabile sotto l'unità esterna CKZ 30 HH - 30 litri C A1 F CKZ 50 HH - 50 litri C A1 F	CKZ 30 HH - 30 litri CKZ 50 HH - 50 litri	3060531 3060532	**2.087,00** **2.587,00**
	Resistenza elettrica per accumulo tampone CKZ ... Potenza 2kW		3078154	**140,00**
	Vaso di espansione per accumulo tampone CKZ ... Volume 10 litri		3078155	**234,00**
	**Sistema Magro 25/30/55 per carico acqua calda sanitaria** Sistema per la produzione di acqua calda sanitaria composto da: scambiatore di calore a piastre saldobrasato con isolamento, set di raccordi, pompa circuito secondario ACS e 2 Tacosetter. Condotte di collegamento e assemblaggio: a cura del committente. Scambiatore Potenza Circolatore DN Tacosetter Codice B16Hx 124 25 kW UPS 32-80 N DN32 (01" 1/4) 3734380 B16Hx 140 30 kW UPS 32-80 N DN32 (01" 1/4) 3734381 B120THx 80 55 kW UPS 32-80 N DN32 (01" 1/4) 3734382	MAGROSYSTEM 25 MAGROSYSTEM 30 MAGROSYSTEM 55	3734380 3734381 3734382	**4.575,00** **5.914,00** **7.199,00**
	**Defangatore magnetico**		3078104	**400,00**

AEROTOP SPLIT .2 - AEROTOP MONO .2

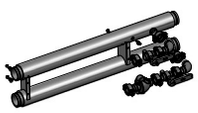
ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Ulteriori accessori a completamento per tutte le soluzioni

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit rubinetti e filtro**		3083059	**208,00**
	**Kit ANTIFREEZE** Kit antigelo lato acqua per pompe di calore Aerotop MONO .2	MONO .2	3319687	**361,00**
	**Valvola a 3 vie per ACS o cooling**		3078156	**297,00**
	**Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15)** Da utilizzarsi in abbinamento agli antivibranti cod. 3078102		3078101	**290,00**
	**Antivibranti per unità esterna (n. 4 pezzi)** Da utilizzarsi in abbinamento alle staffe cod. 3078101		3078102	**126,00**
	**Piedini per installazione a terra dell'unità esterna**		3078097	**297,00**
	**Bollitore CD1 200 HHP**		3060704	**2.791,00**
	Bollitore CD1 300 HHP		3060705	**3.574,00**
	Bollitore CD1 450 HHP		3060706	**4.670,00**
	Kit flange + resistenza 2kW CD1 HHP Attenzione: sono utilizzabili solamente se pilotate da un Energy Manager.2, non sono utilizzabili stand alone		3078254	**527,00**
	Bollitore CD2 300 HHP		3060707	**3.633,00**
	Bollitore CD2 450 HHP		3060862	**4.701,00**
	Kit resistenza 2kW CD2 HHP Attenzione: sono utilizzabili solamente se pilotate da un Energy Manager.2, non sono utilizzabili stand alone		3078255	**401,00**
	**VISTRON HB 300/100**		3126809	**4.285,00**
	**Vaschetta raccogli condensa**		3024383	**165,00**
	**Kit antigelo pompa di calore** Da utilizzarsi in abbinamento alla vaschetta cod. 3024383		3319087	**401,00**

AEROTOP EVO / AEROTOP EVO PLUS / AEROTOP L

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Collettori per cascata** Prevedere un collettore per ogni singola pompa di calore. Massimo 4 pompe di calore in serie		3725920	**2.612,00**
	**Kit tappi per collettori per cascata** Un kit tappi per ogni batteria di pompe di calore		3725921	**374,00**
	**Kit flangia** Da filetto ø2" a flangia DN65 Da filetto ø2" a flangia DN80 Nipple compreso nella fornitura	AEROTOP M 054 -061 AEROTOP M 065-088	3735255 3735256	**438,00** **515,00**
	**Kit LOGON B WPC** Kit gestore di sistema per il controllo della pompa di calore, dell'eventuale caldaia e dei circuiti secondari di riscaldamento o di riscaldamento/raffrescamento e della produzione di acqua calda sanitaria. Regolatore del circuito in custodia a parete comprensivo di 2 sonde ad immersione pompa di calore, 1 sensore aria esterna QAC36 ed 1 sensore a contatto QAD36.		3735558	**1.898,00**
	**Regolatore supplementare AVS75.390** Modulo di espansione per regolatore LOGON B WPC da utilizzare per la gestione di un ulteriore circuito secondario di riscaldamento/raffrescamento. Ad un LOGON B WPC è possibile collegare massimo 2 AVS75.390		3732118	**479,00**
	**Modulo supplementare LOGON B G2Z1 secondo circuito riscaldamento e raffrescamento** Regolatore esterno circuito riscaldamento/raffrescamento in custodia a parete per 1 circuito diretto o 1 circuito miscelato, 1 carico acqua calda sanitaria (Sonde di temperatura da ordinare a parte). Per comunicare con le caldaie (THISION S PLUS, TRIGON S PLUS, THISION L EVO, TRIGON XL, TRIGON XXL) serve aggiungere un OCI345 codice 3590244		3724836	**1.078,00**
	**Sonda esterna QAC 34.101** Sonda esterna per l'ottimizzazione del funzionamento climatico		171237	**106,00**
	**Sonda a contatto QAD36.201** Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m		11002600	**123,00**
	**Sonda a immersione**		3905045	**100,00**
	Guaina a immersione Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9.		34321	**59,00**
	**Guaina a immersione fino a 3 sonde** Lunghezza d'introduzione 170 mm, raccordo con filetto esterno ø1/2"		65070984	**59,00**
	**REMOCON NET B** Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore è in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC. Utilizzabile solo in abbinamento a LOGON B WPC cod. 3735558		3319147	**284,00**

EQUICOLL-IN / EQUICOLL S / EQUICOLL XL

ACCUMULI INERZIALI 20/200 litri E GRUPPI DI RILANCIO DN25

EQUICOLL-IN / EQUICOLL S

Separatore idraulico con microaccumulo per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completo di coppelle di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento.
Caratteristiche:

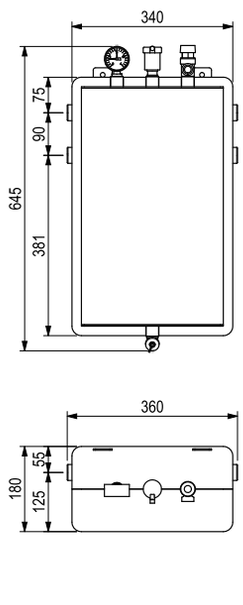
- Materiale acciaio verniciato (a richiesta in acciaio INOX AISI 304);
- Completo di valvola di scarico ø ½", valvola di sfiato aria automatica con rubinetto di intercettazione, manometro e valvola di sicurezza 3 bar;
- Isolamento in PE espanso nero, antigraffio, Sp. 20mm;
- Attacchi ø 1" M interasse per collettori di distribuzione;
- Capacità accumulo 20 L o 45 L;

EQUICOLL XL

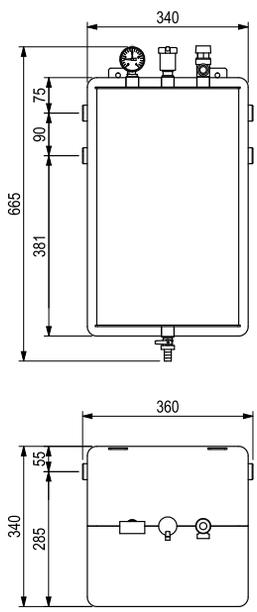
Serbatoio inerziale per impianti di riscaldamento e raffrescamento, in acciaio INOX, completo di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento.
Caratteristiche:

- Materiale in acciaio INOX AISI 316L;
- Isolamento in PE espanso nero, antigraffio;
- Attacchi ø1"¼ F interasse per collettori di distribuzione;
- In dotazione: raccordi di collegamento, pozzetto porta sonda, valvola di scarico, barilotto, valvola di sicurezza 3 bar, valvola sfiato aria automatica e valvola di ritegno

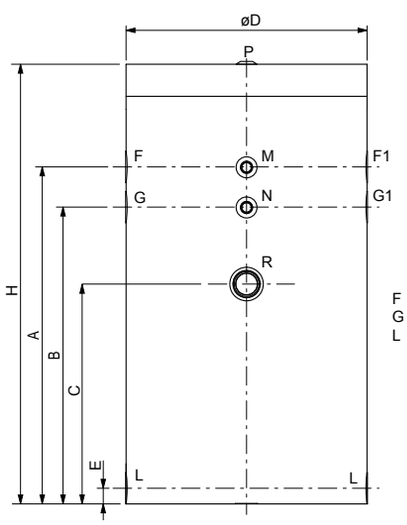
EQUICOLL S



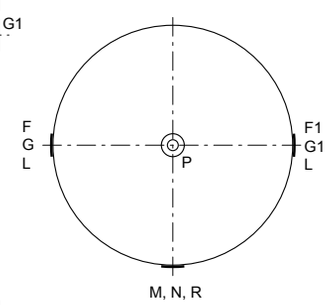
EQUICOLL IN



EQUICOLL XL



		100 L	200 L
A	mm	755	935
B	mm	665	845
C	mm	492	580
øD	mm	550	640
E	mm	40	40
H	mm	985	1160

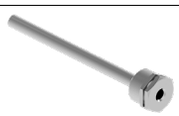
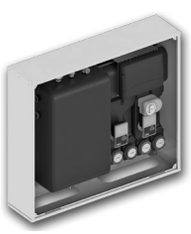


F	Ingresso da circuito primario	ø in	1" ¼ F	1" ¼ F
G	Uscita a circuito primario	ø in	1" ¼ F	1" ¼ F
F1	Mandata a circuito secondario		1" ¼ F	1" ¼ F
G1	Ritorno da circuito secondario		1" ¼ F	1" ¼ F
L	Scarico	ø in	½" F	½" F
M / N	Attacco pozzetto sonda / termometro	ø in	½" F	½" F
P	Attacco valvola di sfiato automatica	ø in	½" F	½" F
R	Attacco resistenza elettrica	ø in	1"½ F	1"½ F

Dati tecnici EQUICOLL		IN	S	XL 100	XL 200
Capacità utile accumulo	litri	45	20	100	185
Attacchi	ø in	1"	1"	1" ¼	1" ¼
Temperatura di esercizio min/max	°C	7/85	7/85	7/85	7/85
Pressione di esercizio min/max	bar	1/3	1/3	1/6	1/6
Portata nom/max	m3/h	3/4,5	3/4,5	4,5/6,0	4,5/6,0
Potenza di riscaldamento max abbinabile (Δt 15K)	kW	50	50	80	80
Potenza di raffrescamento max abbinabile (Δt 5K)	kW	5	5	26	26
Dispersione termica (Δt 20/50°C)	kWh/24h	1,248	0,984	0,648	0,984
	W	52	41	27	41
Dimensioni (HxLxP) / (H x ø)	mm	665x340x340	645x340x180	985x ø540	985x ø640
Peso a vuoto	kg	36	32	36	41

EQUICOLL-IN / EQUICOLL S / EQUICOLL XL

ACCUMULI INERZIALI 20/200 litri E GRUPPI DI RILANCIO DN25

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Equilibratore idraulico/serbatoio inerziale EQUICOLL** • **EQUICOLL S (20 lt - anche per installazione ad incasso)** • **EQUICOLL-IN (45 lt)** Per installazione ad incasso ordinare la cassetta cod. 3122187 Serbatoio inerziale in acciaio sj235r, verniciato, per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completo di coppelle di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori serie CS tipo DX/SX, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore ad inverter per riscaldamento e raffrescamento. Prodotto completo di Valvola di scarico ø1/2", valvola di sfiato aria automatica con rubinetto di intercettazione, manometro e valvola di sicurezza 3 bar forniti preassemblati, Isolamento in PE espanso nero antigraffio spessore 20mm.	EQUICOLL S - 20 lt EQUICOLL IN - 45 lt	3122186 3122141	**1.266,00** **1.346,00**
	**EQUICOLL XL** Serbatoio inerziale per impianti di riscaldamento e raffrescamento, in acciaio INOX, completo di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento. Caratteristiche: • Classe A • materiale in acciaio INOX AISI 316L; • isolamento in PE espanso nero, antigraffio; • attacchi ø1"¼ F interasse per collettori di distribuzione; • In dotazione: raccordi di collegamento, pozzetto porta sonda, valvola di scarico, barilotto, valvola di sicurezza 3 bar, valvola sfiato aria automatica e valvola di ritegno	EQUICOLL XL 100 EQUICOLL XL 200	3133609 3133610	**3.560,00** **4.644,00**
	**Kit porta sonda EQUICOLL** Per installazione di sonda ad immersione nell'EQUICOLL-IN 45		3126638	**116,00**
	**Cassetta ad incasso per EQUICOLL S e gruppi di distribuzione** Cassetta di contenimento , disponibile in 3 modelli. Posizionamento fuori traccia o ad incasso a muro, con gruppi con uscite verso l'alto o verso il basso. Realizzata con fondo in lamiera zincata 20/10 e pannelli di contenimento 10/10, verniciata bianca RAL9016.	600x750x200mm 850x750x200mm 1100x750x200mm	3126628 3122187 3126629	**590,00** **624,00** **649,00**
	**Collettore iniezione (non utilizzabile nella vers. ad incasso)** Collettore di iniezione caldaia/pompa di calore **per installazione interna**, realizzato con collettori in acciaio, per impianti domestici di riscaldamento e raffrescamento, potenza termica massima 35 kW, potenza frigorifera massima 15 kW, completo di collettori di mandata e ritorno complanari ø2", con attacchi lato caldaia ø1" e lato pompa di calore ø 1"1/2, gusci di isolamento in PE espanso spessore 20 mm, n° 2 coppie di valvole di intercettazione (lato caldaia e lato pompa di calore) entrambe con filtro ad Y, valvola di intercettazione e valvola di non ritorno, attacchi ø1", collegamento caldaia verso l'alto o verso il basso (invertibile in cantiere).		3122155	**531,00**
	**Gruppi di distribuzione 1 zona diretta DN25** Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE. Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di: • tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; • attacchi connessioni collettori CS ø1"1/2M e impianto ø1"F; • saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno; • circolatore standard o maggiorato; • per zona diretta.	Circ. Standard Circ. Maggiorato	3126612 3126613	**819,00** **864,00**

Combinazioni con gruppi di distribuzione, Equicoll e separatore idraulico

Dimensioni cassetta (LxHxP, mm)	n.ro gruppi distribuzione	Separatore idraulico	Equicoll S
600 x 750 x 200	2	-	-
	2	1	-
850 x 750 x 200	4	-	-
	3	1	-
	2	-	1
1100 x 750 x 200	5	-	-
	4	1	-
	3	-	1

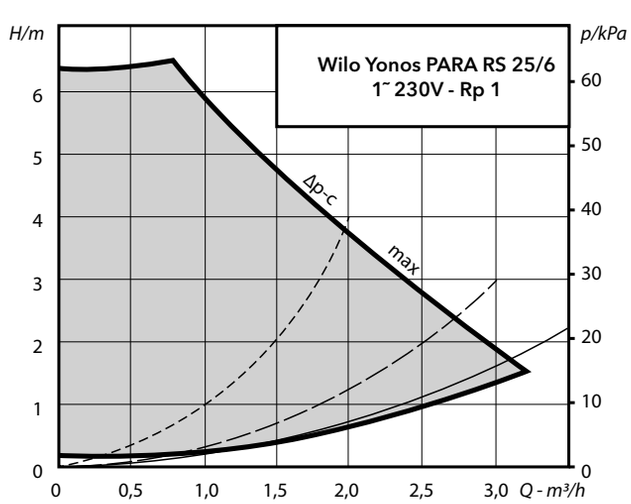
EQUICOLL-IN / EQUICOLL S / EQUICOLL XL

ACCUMULI INERZIALI 20/200 litri E GRUPPI DI RILANCIO DN25

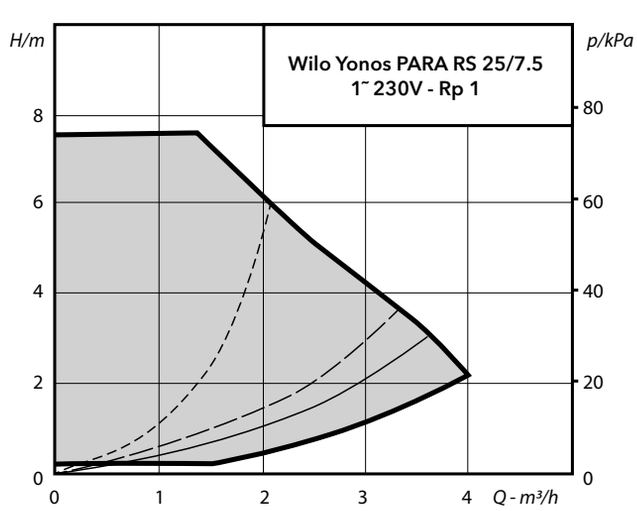
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Gruppo distribuzione 1 zona miscelata a 3 punti - DN 25** Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE. Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di: • tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; • attacchi connessioni collettori CS ø1"1/2M e impianto Ø1"F; • saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno; • circolatore standard o maggiorato; • per zona miscelata, con valvola miscelatrice a 3 vie abbinata a servomotori standard a 230 V con regolazione a 3 punti, Kv 6	Circ. Standard Circ. Maggiorato	3126614 3126615	**1.245,00** **1.402,00**
	**Gruppo distribuzione 1 zona miscelata 0-10V - DN25** Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE (non pilotabile da gestori di zona Elco). Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di: • tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; • attacchi connessioni collettori CS ø1"1/2M e impianto Ø1"F; • saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno; • circolatore standard o maggiorato; • Per zona miscelata, con valvola miscelatrice a 3 vie abbinata a servomotori 24V con regolazione proporzionale 0-10V, Kv 6	Circ. Standard Circ. Maggiorato	3126616 3126617	**1.510,00** **1.534,00**
	**Gruppo distribuzione 1 zona miscelata a punto fisso - DN 25** Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione serie CS e box di isolamento in PE. Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di: • tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; • attacchi connessioni collettori CS ø1"1/2M e impianto Ø1"F; • saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno; • circolatore standard o maggiorato; • Per zona miscelata, con con valvola miscelatrice a punto fisso termostatico, campo di applicazione 25-50°C, Kv 3.5	Circ. Standard Circ. Maggiorato	3126618 3126619	**1.055,00** **1.198,00**

Prestazione dei circolatori

Circolatore standard



Circolatore maggiorato



– – – – Perdita di carico gruppo miscelato a punto fisso Kv 3,5
– — – Perdita di carico gruppo miscelato Kv 6
——— Perdita di carico gruppo diretto

EQUICOLL-IN / EQUICOLL S / EQUICOLL XL

ACCUMULI INERZIALI 20/200 litri E GRUPPI DI RILANCIO DN25

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Collettori di distribuzione per gruppi di distribuzione DN25** Collettori di distribuzione da incasso o fuori traccia per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di: • doppi attacchi laterali per collegamento equilibratore o altra zona ø 1" 1/2 Sede piana; • attacchi lato impianto ø 1" F, raccordo ai collettori di distribuzione con ghiera girevole ø 1"1/2; • coppia di tappi laterali in ottone ø1"1/2 con guarnizione di tenuta; • kit di fissaggio a muro con fissaggi a collare; • isolamento in gusci di PE spessore 20 mm; • finitura in acciaio INOX AISI 304. Interasse 80mm, DN25. Potenza termica 35 kW con ΔT=10°C (Pmax 50 kW con ΔT=15°C). Portata nom = 3 m³/h; Portata max = 5 m³/h.			
	Coll. distribuzione ad 1 via - DN 25		3126620	**370,00**
	Coll. distribuzione a 2 vie - DN 25		3126621	**575,00**
	Coll. distribuzione a 3 vie - DN 25		3126622	**717,00**
	Coll. distribuzione a 4 vie - DN 25		3126623	**992,00**
	**Separatore idraulico** Separatore idraulico verticale, con dispositivo interno in rete micro-stirata con funzione di separatore d'aria e impurità. Abbinabile a collettori "CS" serie "80" e "125", installabile a DX o a SX a seconda della necessità impiantistica. Installabile sia per impianti con mandate verso l'alto (bottom-up) o verso il basso (top-down) Portata nominale 3 m³/h, portata max 4,5 m³/h. Potenza termica nominale CALDAIA abbinabile 35 kW con ΔT=10°C (Pmax 50 kW con ΔT=15°C); Potenza termica nominale POMPA DI CALORE/CHILLER abbinabile 15 kW con ΔT=5°C; Separatore idraulico completo di: - attacchi lato primario generatore ø1" F, attacchi lato impianto ø1"1/2 con ghiera a tenuta piana; - valvola di scarico e valvola sfiato aria automatica ø1/2" - raccordo di intercettazione; - isolamento in gusci di PE spessore 20 mm.		3126627	**585,00**
	**Valvola d'intercettazione automatica a 2 vie** Valvola a sfera motorizzata per l'intercettazione automatica del fluido negli impianti di riscaldamento, condizionamento ed idrosanitari. Particolarmente adatte negli impianti di riscaldamento a zona grazie alle loro elevate caratteristiche tecniche sia idrauliche sia elettriche ed alle ridotte dimensioni d'ingombro. Possono essere impiegate in cassette di distribuzione a collettore, idro-kit per impianti misti solido-liquido/gassoso, per l'intercettazione di fan-coil e per tutti quegli impieghi dove lo spazio di inserimento della valvola motorizzata è ristretto grazie al servomotore estremamente compatto di ridotte dimensioni di ingombro.	ø1" F Kv 47	3126553	**405,00**
	**Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore** Valvola a sfera motorizzata che consente l'arresto automatico del fluido nei sistemi di riscaldamento, raffreddamento e idraulica. Può essere utilizzata in varie applicazioni come ad esempio l'automazione nei sistemi di riscaldamento a circuito chiuso, il raffreddamento, la refrigerazione per uso civile, industriale e agricolo, regolazione automatica della temperatura dell'acqua nei serbatoi di stoccaggio per uso igienico, sistemi di irrigazione per serre, giardini, sistemi con pannelli solari, aria condizionata e refrigerazione.	ø 1" M, Kv 17,3 ø 1"1/4 M, Kv 23 ø 1"1/2 M, Kv 50 ø 2" M, Kv 64	3126630 3126631 3126632 3126633	**415,00** **458,00** **743,00** **1.824,00**
	**Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie**	Valvola ø 1" M Valvola ø 1"1/4 M Valvola ø 1"1/2 M Valvola ø 2" M	3126634 3126635 3126636 3126637	**54,00** **64,00** **74,00** **100,00**

Note

REFRIGERATORI ARIA/ACQUA DA ESTERNO

20 ÷ 211 kW

AERONPRO HSS sono le gamme Elco di refrigeratori d'acqua condensati ad aria, per installazione esterna. Unità con compressori ermetici scroll dedicati all'utilizzo di R410A, scambiatore a piastre saldobrasate, ventilatori assiali, batteria con tubi in rame e alette in alluminio.
AERONPRO HSS versione super-silenziata ad alta efficienza.



Carpenteria
La struttura è a telaio portante, realizzata in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri poliuretaniche in forno a 180°C a conferire alta resistenza agli agenti atmosferici, RAL 9018. La pannellatura è removibile, ad agevolare l'ispezione e la manutenzione dei componenti interni. Tutte le viti ed i rivetti sono in acciaio inossidabile.

Refrigerante
L'unità è caricata con gas refrigerante R410A, con GWP=2088 (valore a 100 anni).

Circuito frigorifero
Il circuito frigorifero dell'unità comprende di standard: spia del liquido, filtro deidratatore, valvola di espansione con equalizzatore esterno, valvole Schrader per manutenzione e controllo, dispositivo di sicurezza (secondo normativa PED)

Compressori
I compressori sono ermetici scroll, collegati in configurazione tandem, forniti con resistenza elettrica e protezione di sovraccarico termico. I compressori sono montati in un vano dedicato per tenerli divisi dal flusso dell'aria. La resistenza elettrica è sempre alimentata quando il compressore è in stand by. La manutenzione è possibile attraverso il pannello frontale dell'unità che permette di arrivare ai compressori anche quando la macchina è in funzione.

Scambiatore sorgente
Gli scambiatori esterni sono realizzati con batterie a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio. I tubi di rame hanno un diametro di 3/8", lo spessore delle alette di alluminio è di 0,1 mm. I tubi sono mandrinati meccanicamente nelle alette di alluminio per aumentare il fattore di scambio termico. La geometria di questi scambiatori consente un basso valore di perdite di carico lato aria e quindi la possibilità di utilizzare ventilatori a basso numero di giri, con conseguente riduzione della rumorosità della macchina.

Scambiatori utenza
Lo scambiatore lato utenza del tipo a piastre saldo-brasate è realizzato in acciaio inossidabile AISI 316, isolato in fabbrica utilizzando materiale a celle chiuse. Lo scambiatore può essere equipaggiato di resistenza elettrica antigelo per proteggerlo dalla formazione di ghiaccio quando l'unità non è in funzione (accessorio). Lo scambiatore è protetto da una sonda di temperatura utilizzata come protezione antigelo.

Ventilatori
I ventilatori sono di tipo assiale direttamente accoppiati ad un motore elettrico a 8 poli (circa 600 giri/min), protezione termica integrata e grado di protezione IP 54. I ventilatori sono in alluminio con pale a profilo alare, bilanciati staticamente e dinamicamente e forniti completi di griglia di protezione in aderenza alla normativa EN 60335. Installati sull'unità mediante l'interposizione di antivibranti in gomma per ridurre la rumorosità emessa.

Microprocessore
Unità fornite di standard con controllo a microprocessore. Il pannello di controllo è provvisto di display ed interfaccia utente.
Il microprocessore controlla le seguenti funzioni: regolazione della temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione compressori, sequenza avviamento compressori, reset allarmi, gestione allarmi e led di funzionamento. Su richiesta il microprocessore può essere collegato a sistemi BMS di controllo remoti.

Quadro elettirco
Il quadro elettrico è realizzato in aderenza alle normative Europee 73/23 e 89/336. L'accessibilità al quadro elettrico è possibile tramite l'apertura del pannello frontale dell'unità. In tutte le unità sono installati, di serie, i seguenti componenti: relè sequenza fasi che disabilita il funzionamento del compressore nel caso in cui la sequenza di alimentazione non sia corretta, interruttore generale, interruttori magnetotermici (a protezione delle pompe e dei ventilatori), fusibili compressore, relè compressore, relè ventilatori, relè pompe (se presenti), morsettiera con contatti puliti per la commutazione estate/inverno, l'ON/OFF remoto e contatti puliti per allarme generale.

Dispositivi di controllo e protezione
Unità fornite di serie dei seguenti dispositivi di controllo e protezione: sonda temperatura acqua di ritorno da installare sul tubo di ritorno dell'acqua dall'impianto, sonda antigelo installata sul tubo di mandata dell'acqua all'impianto, pressostato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato di bassa pressione a riarmo automatico, dispositivo di sicurezza lato Freon, protezione termica compressori, protezione termica ventilatori, flussostato meccanico.

Tutte le unità sono fornite di standard con:
- Allestimento super-silenziato per AERONPRO HSS
- Flussostato utenze
- Controllo a microprocessore
- Sonda temperatura acqua utenze

N.B.:
Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo. Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.
Da prevedere, in fase di installazione, un filtro a protezione dello scambiatore utenza.

Nota:
Questi sono prodotti soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**» a pagamento.
Vedasi capitolo «Servizi aggiuntivi».

POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

Servizio *		PV + PA (obbligatorio)
Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM H AERO-AQUA	ZCS000547	**737,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

Estensione di garanzia *	Codice	Prezzo €
PDC Protetta MIN COMM-36 Mesi AERONPRO HSS mod. 20÷50	ZGA000106	**1.593,00**
PDC Protetta MED COMM-36 Mesi AERONPRO HSS mod. 60÷110	ZGA000107	**2.183,00**
PDC Protetta MAX COMM-36 Mesi AERONPRO HSS mod. 120÷205	ZGA000050	**2.927,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

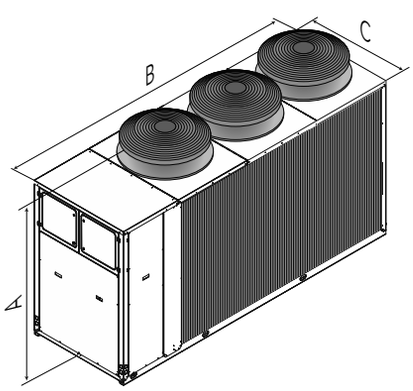
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Modello	Cod.	Prezzo €
AERONPRO HSS 20	3132787	**24.677,00**
AERONPRO HSS 25	3132947	**26.510,00**
AERONPRO HSS 30	3132948	**30.450,00**
AERONPRO HSS 40	3132949	**32.300,00**
AERONPRO HSS 45	3132950	**33.555,00**
AERONPRO HSS 50	3132951	**36.040,00**
AERONPRO HSS 60	3132952	**36.350,00**
AERONPRO HSS 65	3132953	**37.610,00**
AERONPRO HSS 75	3132954	**42.822,00**
AERONPRO HSS 90	3132955	**48.632,00**
AERONPRO HSS 95	3132958	**51.187,00**
AERONPRO HSS 110	3132994	**61.630,00**
AERONPRO HSS 120	3132995	**65.659,00**
AERONPRO HSS 140	3133156	**66.322,00**
AERONPRO HSS 155	3133264	**66.983,00**
AERONPRO HSS 180	3133465	**80.180,00**
AERONPRO HSS 205	3133466	**86.196,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

Dimensioni di ingombro



AERONPRO HSS

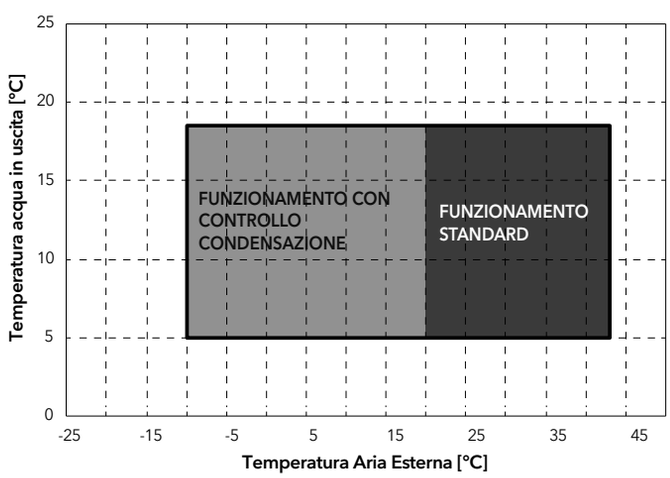
		20÷25	30÷45	50÷95	110÷155	180÷205
A	mm	1500	1690	1890	1890	2270
B	mm	1915	2400	2905	3905	3905
C	mm	875	1145	1145	1145	1145

Dati tecnici

AERONPRO HSS		20	25	30	40	45	50	60	65	75	90	95	110	120	140	155	180	205
Potenza frigorifera (EN 14511) (1)	kW	20,5	27,0	31,9	42,6	46,1	54,0	61,2	68,1	80,7	91,2	103,2	118,8	130,1	150,1	166,8	189,1	211,0
Potenza assorbita (EN 14511) (1)	kW	6,6	8,7	10,2	13,7	14,9	17,4	19,6	22,0	25,4	29,4	33,3	36,9	42,0	48,1	53,8	60,8	67,8
EER (EN 14511) (1)		3,11	3,10	3,14	3,110	3,10	3,11	3,12	3,10	3,18	3,10	3,10	3,22	3,10	3,12	3,10	3,11	3,11
SEER (2)		4,10	4,11	4,15	4,10	4,05	4,16	4,15	4,10	4,16	4,17	4,10	4,20	4,11	4,25	4,12	4,27	4,15
ηsh (2)	%	161,0	161,4	163,0	161,0	159,0	163,4	163,0	161,0	163,4	163,8	161,0	165,0	161,4	167,0	161,8	167,8	163,0
Potenza sonora (3)	dB(A)	70	70	70	70	72	72	72	73	75	77	78	80	81	81	81	83	84
Pressione sonora (4)	dB(A)	38	38	38	38	40	40	40	41	43	45	46	48	49	49	49	51	52
Alimentazione	V/ph/Hz	400/3+N/50			400/N/50													
Compressori / Circuiti	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Refrigerante		R410A																
Carica gas	kg	5,1	5,1	6,6	6,9	7,1	10	10,1	10,4	15,3	15,3	15,3	23,2	23,6	24,1	24,1	31,8	39,7
GWP		2088																
Carica CO2 equivalente	t	10,6	10,6	13,7	14,3	14,9	20,9	21,1	21,7	31,9	31,9	31,9	48,4	49,3	50,3	50,3	66,4	82,9
Peso a vuoto	kg	570	570	680	710	740	1060	1080	1090	1120	1160	1230	1560	1580	1600	1620	1780	1810

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua 12/7°C
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua 12/7°C (applicazione bassa temperatura), in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825
(3) Unità in funzionamento a regime nominale, priva di qualsiasi accessorio, alla condizione nota (1). Valore calcolato secondo ISO 3744
(4) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero a 10 metri dall'unità, riferimento nota (3), secondo ISO 3744

Limiti di funzionamento



N.B. Per raffrescamento con temperature esterne inferiori a 20°C è NECESSARIO l'utilizzo dell'accessorio «controllo condensazione».

AERONPRO HSS

Accessori	Descrizione	Riferimento	Modello	Codice	Prezzo €
	Controllo condensazione Accessorio necessario affinchè l'unità possa operare anche con temperature esterne < 20°C.	KC.45 KC.60 KC.75 KC.80	20 e 25 da 30 a 65 da 75 a 95 da 110 a 205	3123162 3123163 3123016 3123166	**2.634,00** **3.817,00** **5.003,00** **6.620,00**
	Kit antigelo scambiatore utenza Cavo autoscaldante avvolto attorno al scambiatore utenza e tubi acqua. Controllato dal microprocessore dell'unità.	KA2.50 KA2.60 KA2.70	da 20 a 40 da 45 a 90 da 95 a 205	3123237 3123238 3123240	**674,00** **815,00** **958,00**
	Soft starter elettronico Dispositivo elettronico che permette di abbassare notovelmente la corrente di spunto.	KSSC.50 KSSC.51 KSSC.60 KSSC.65 KSSC.70	da 20 a 40 da 45 a 60 65 e 75 da 90 a 120 da 140 a 205	3123167 3123170 3123171 3123173 3123175	**3.030,00** **2.444,00** **4.067,00** **5.635,00** **4.628,00**
	Interfaccia seriale RS485 Scheda seriale per interfacciamento al sistema di supervisione (disponibile solo sistema di supervisione MODBUS-RS485). Accessorio necessario per la gestione in cascata.		Tutti i modelli	3123182	**594,00**
	**Antivibranti in gomma** Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato.	KAAG.50 (4 x conf) KAAG.60 (8 x conf) KAAG.65 (8 x conf)	20 e 25 da 30 a 95 da 110 a 205	3123185 3123189 3123190	**411,00** **1.009,00** **1.481,00**
	**Antivibranti a molla** Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato.	KAAM.50 (4 x conf) KAAM.60 (8 x conf) KAAM.65 (8 x conf)	20 e 25 da 30 a 95 da 110 a 205	3123193 3123197 3123199	**777,00** **1.318,00** **1.481,00**
	Pannello comandi remoto A consentire il controllo a distanza di tutti i parametri dell'unità.		Tutti i modelli	3123227	**458,00**
	Valvola termostatica elettronica Per applicazioni con carico utenze molto variabile. La valvola minimizza i tempi di risposta dell'unità alle variazioni del carico, ottimizzando la regolazione del surriscaldamento.	KVTE.45 KVTE.46 KVTE.66 KVTE.67 KVTE.68	da 20 a 40 45 e 50 da 60 a 75 da 90 a 155 180 e 205	3126192 3126193 3126200 3126201 3126202	**1.816,00** **1.997,00** **2.045,00** **2.081,00** **2.255,00**
	Display di interfaccia per valvola termostatica elettronica (solo in abbinamento a "KVTE") Driver per pilotare indipendentemente le valvole di espansione elettronica. Ogni driver permette di regolare il surriscaldamento del refrigerante e di ottimizzare la resa del circuito frigorifero.		Tutti i modelli	3126183	**763,00**
	Recuperatore parziale di calore Scambiatore di recupero parziale del calore di condensazione (desurriscaldatore), posto in serie allo scambiatore sorgente. Il recupero del calore di consensazione è funzione della taglia e delle condizioni operative.	KDESS.40 KDESS.50 KDESS.55 KDESS.60 KDESS.63 KDESS.65	20 e 25 da 30 a 50 60 e 65 75 e 90 da 95 a 120 da 140 a 205	3123010 3123242 3123243 3123244 3123245 3123246	**3.841,00** **4.335,00** **4.393,00** **4.551,00** **4.818,00** **4.929,00**
	Kit idraulico 1 pompa + antigelo Kit integrato con 1 pompa di circolazione gestita dal microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa, gestito da miscroprocessore.	K1P.50 + KA1P.50 K1P.60 + KA1P.50 K1P.60 + KA1P.60 K1P.61 + KA1P.61 K1P.65 + KA1P.70 K1P.70 + KA1P.80	20 e 25 30 da 40 a 60 da 65 a 95 110 e 120 da 140 a 205	3131058 3131129 3131060 3131062 3131064 3131066	**4.886,00** **5.686,00** **5.906,00** **6.578,00** **7.248,00** **7.919,00**
	Kit idraulico 2 pompe + serbatoio + antigelo ** Kit che comprende: 2 pompe di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali, serbatoio di accumulo isolato (capacità funzione della grandezza dell'unità) con kit resistenza corazzata, cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe. Pompa e resistenze gestite da miscroprocessore..			disponibile su richiesta	
	Manometri A lettura in tempo reale delle pressioni di lavoro del gas refrigerante sul lato di bassa pressione e sul lato di alta pressione		Tutti i modelli	3126268	**379,00**
	Kit idraulico 2 pompe + antigelo Kit integrato con 2 pompe di circolazione (1 + 1 stand-by con rotazione automatica) gestite da microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe, gestito da miscroprocessore.	K2P.60 + KA2P.50 K2P.60 + KA2P.60 K2P.61 + KA2P.61 K2P.65 + KA2P.70 K2P.70 + KA2P.80	da 20 a 30 da 40 a 60 da 65 a 95 110 e 120 da 140 a 205	3131068 3131131 3131072 3131074 3131076	**9.426,00** **9.594,00** **11.637,00** **13.744,00** **14.695,00**
	Kit idraulico 1 pompa + serbatoio + antigelo ** Kit che comprende: 1 pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali, serbatoio di accumulo isolato (capacità funzione della grandezza dell'unità) con kit resistenza corazzata, cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa. Pompa e resistenze gestite da miscroprocessore.			disponibile su richiesta	
	Regolatore di cascata via BUS RS485 Sistema di gestione in cascata, fino ad un massimo di 6 unità. Per la gestione in cascata è necessario prevedere l'accessorio 3123182 (uno per ogni unità da gestire)		Tutti i modelli	3126388	**5.722,00**

** Si consiglia sempre, quando possibile, di prevedere un accumulo inerziale esterno all'unità.
La presenza di un volume considerevole di acqua tecnica interno all'unità influisce sui consumi dell'unità stessa.

Note

INDICE DEGLI SCHEMI

ARIA / ACQUA

AEROTOP SPK 142

AEROTOP SX 144

AEROTOP SG 145

AEROTOP S.2 145

AEROTOP SPLIT .2 146

AEROTOP MONO .2 LIGHT RXL-RL 148

AEROTOP MONO .2 WH RX-R 150

AEROTOP MONO .2 FS CRX-CR 151

AEROTOP MONO .2 BUILT-IN 152

AEROTOP MONO .2 CASCADE 153

AEROTOP T / AEROTOP T EXT 154

AEROTOP EVO /AEROTOP EVO PLUS 155

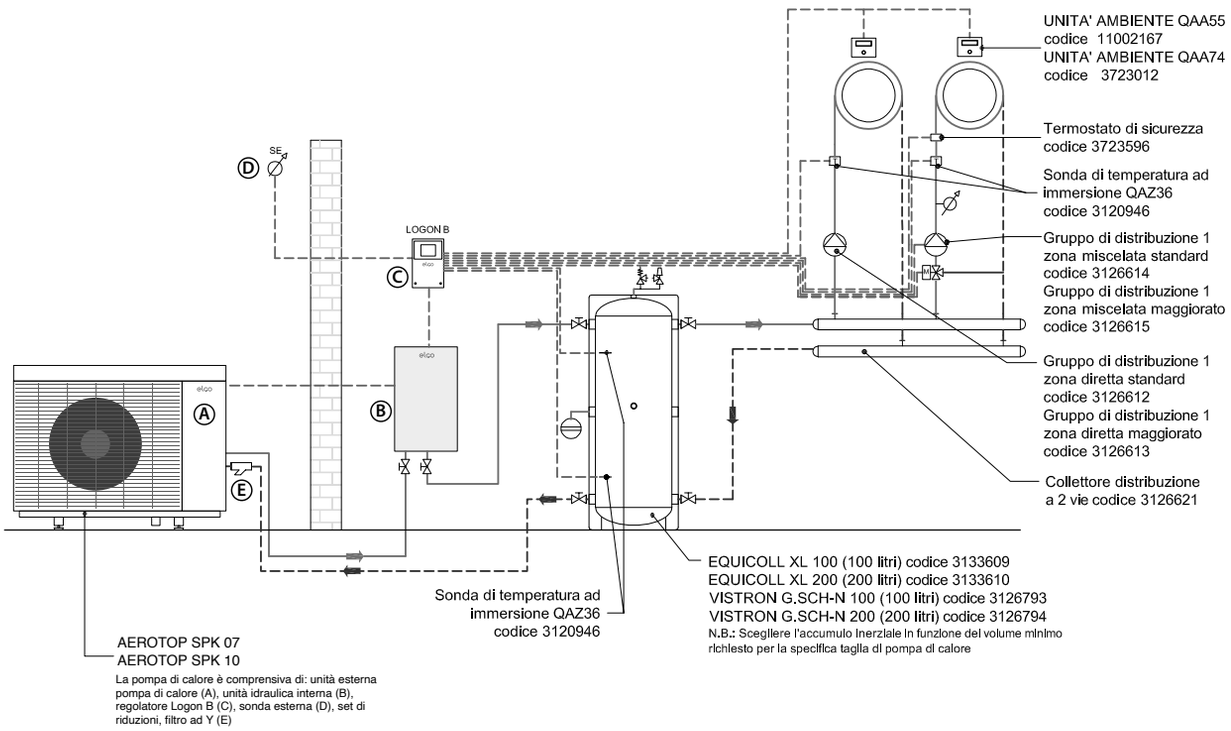
ACQUA / ACQUA

AQUATOP S 156

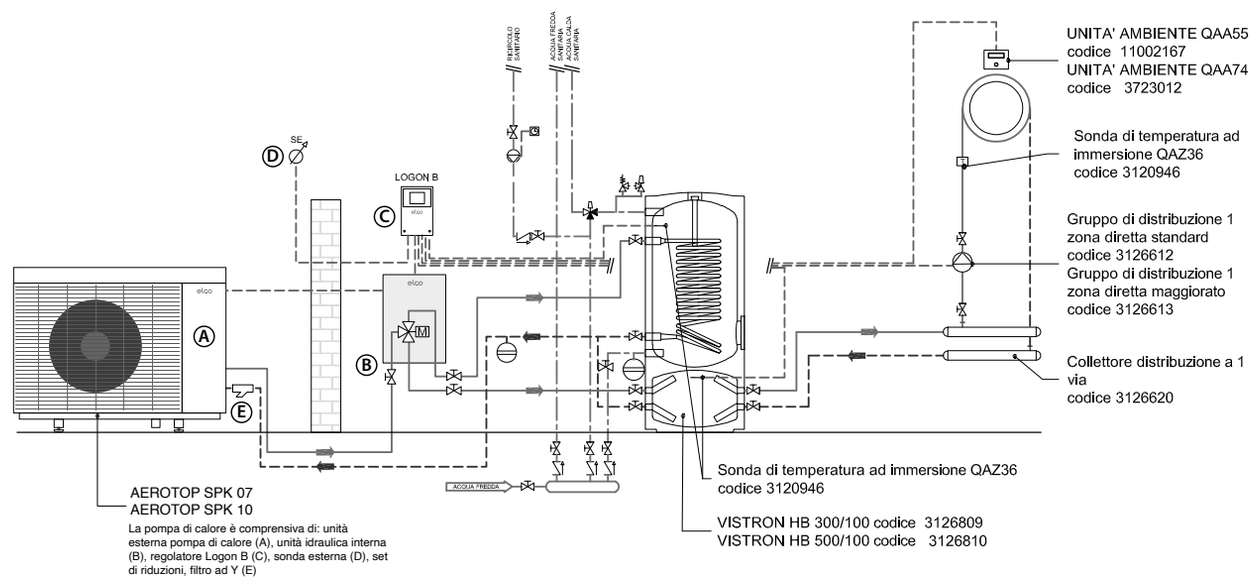
AQUATOP T 156

AEROTOP SPK

Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta ed una miscelata



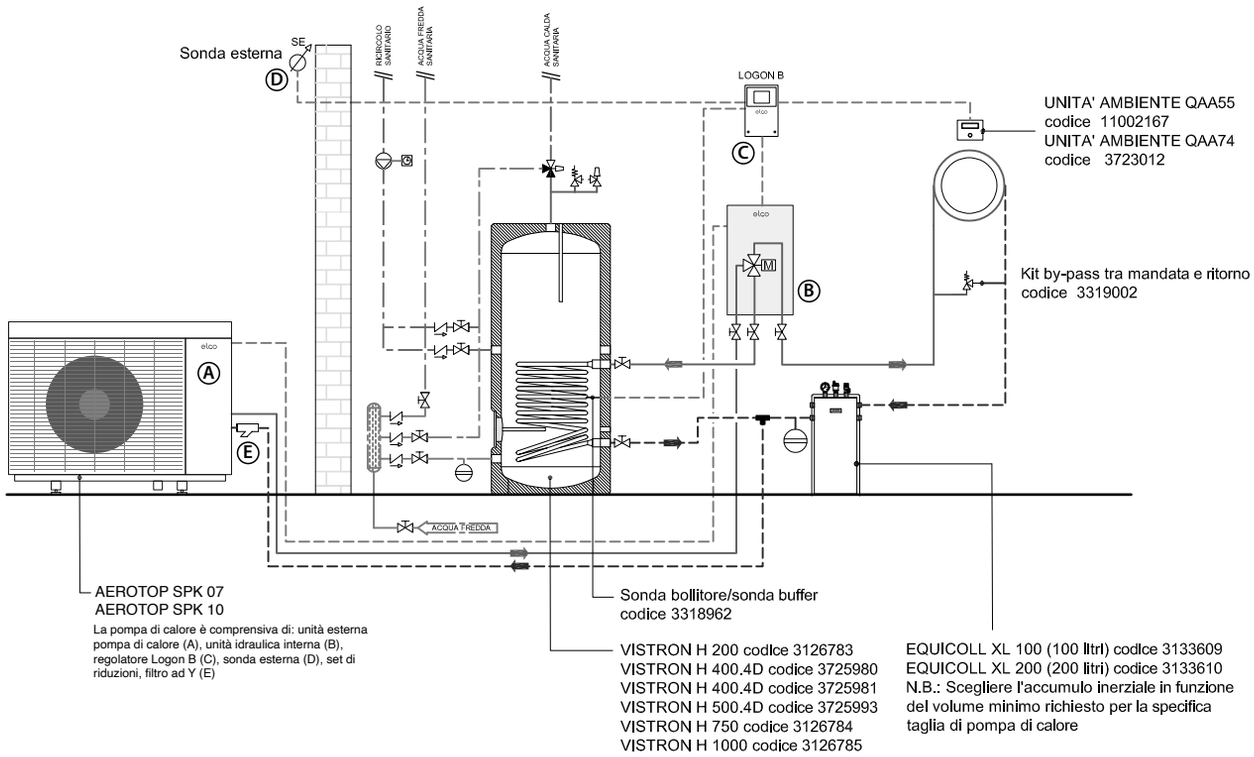
Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta e produzione di ACS mediante bollitore



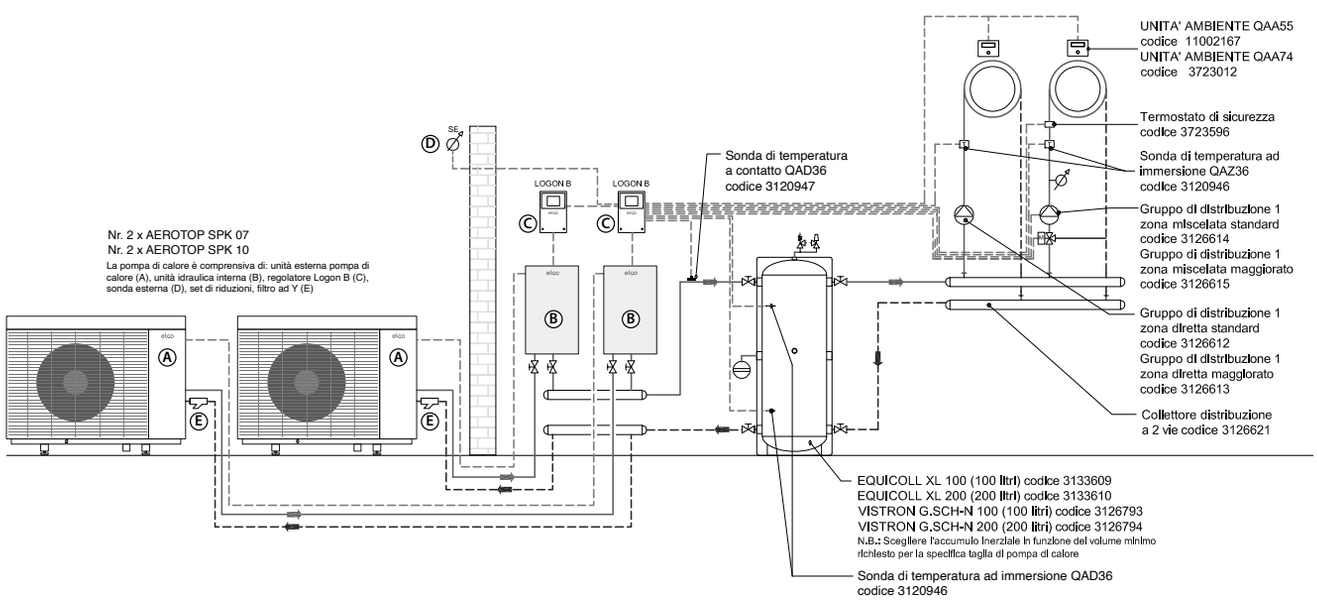
Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP SPK

Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, produzione di ACS e accumulo sul ritorno



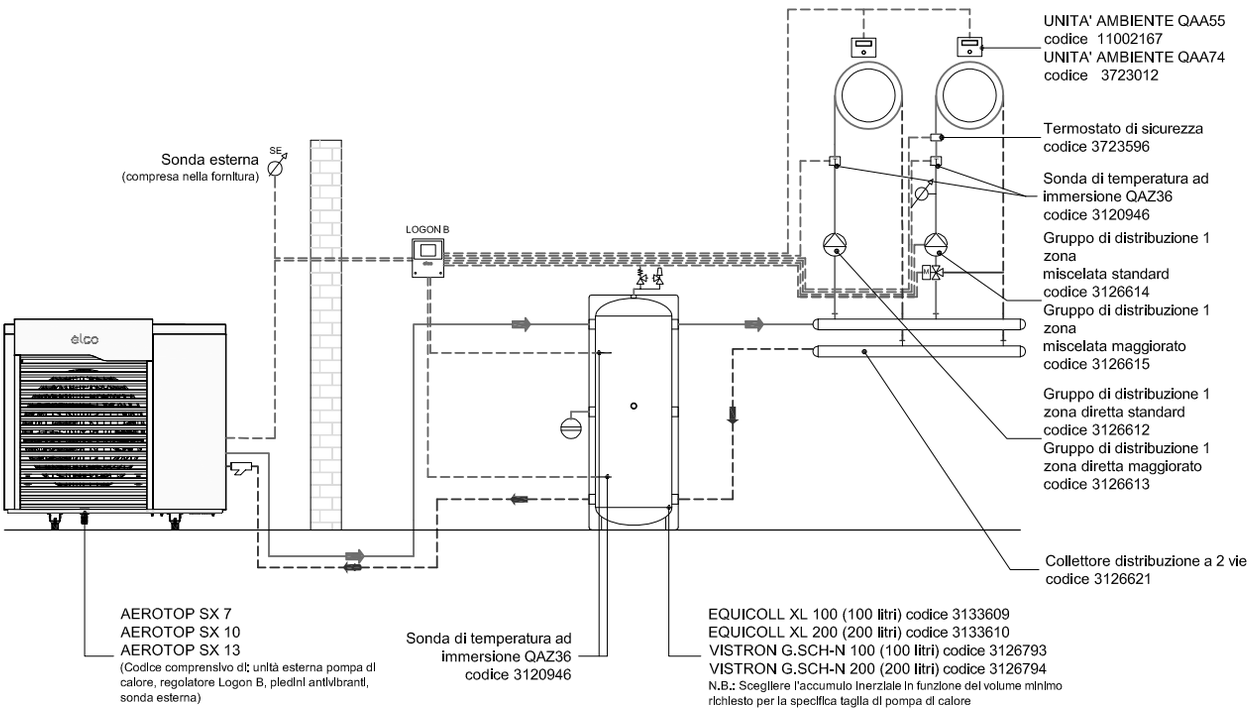
Cascata di max 2 pompe di calore AEROTOP SPK della stessa potenza per riscaldamento e condizionamento con una zona diretta ed una miscelata



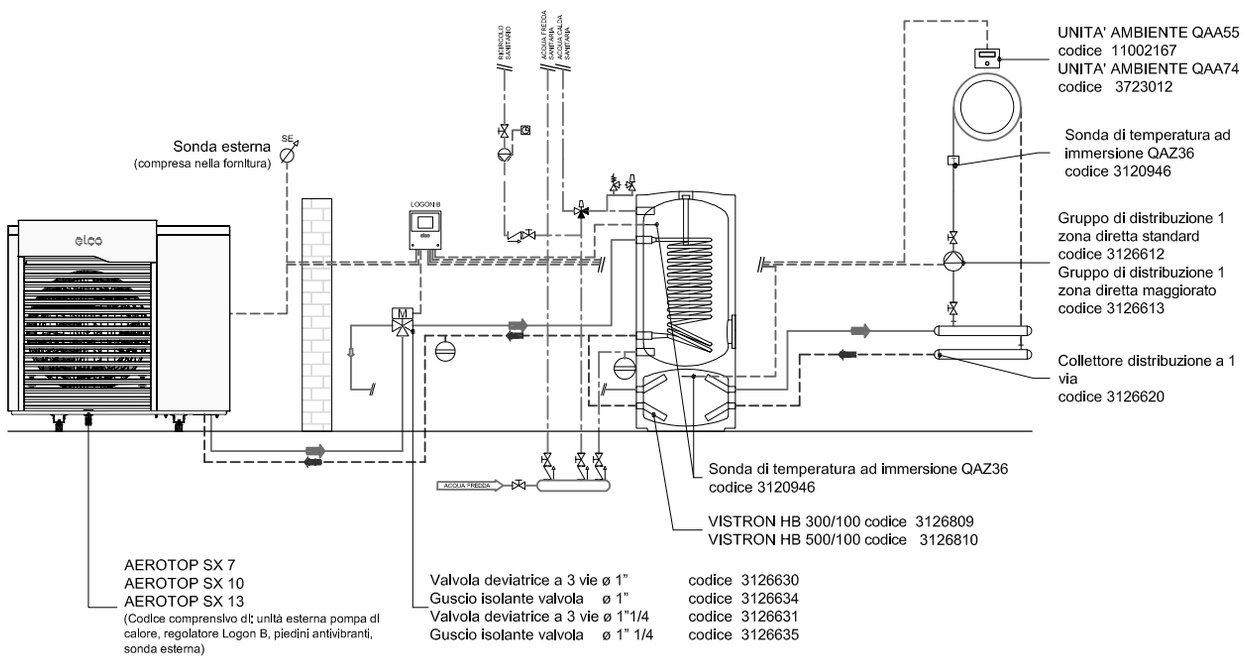
Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP SX

Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta ed una miscelata



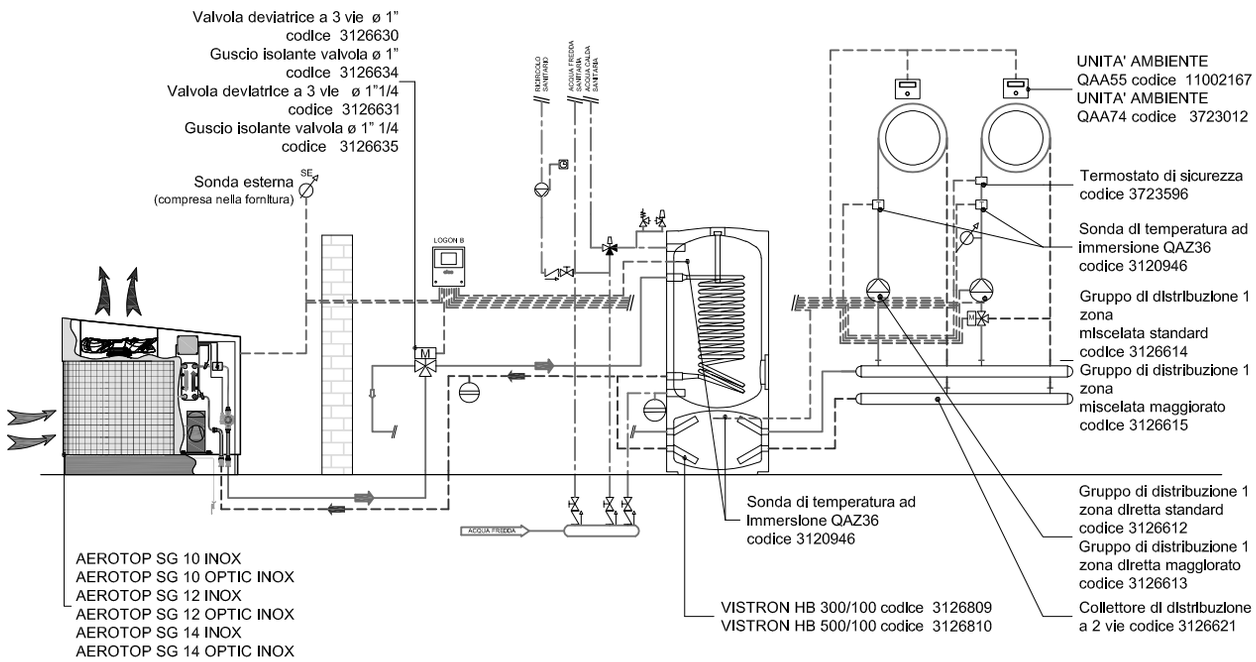
Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta e produzione di ACS mediante bollitore



Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

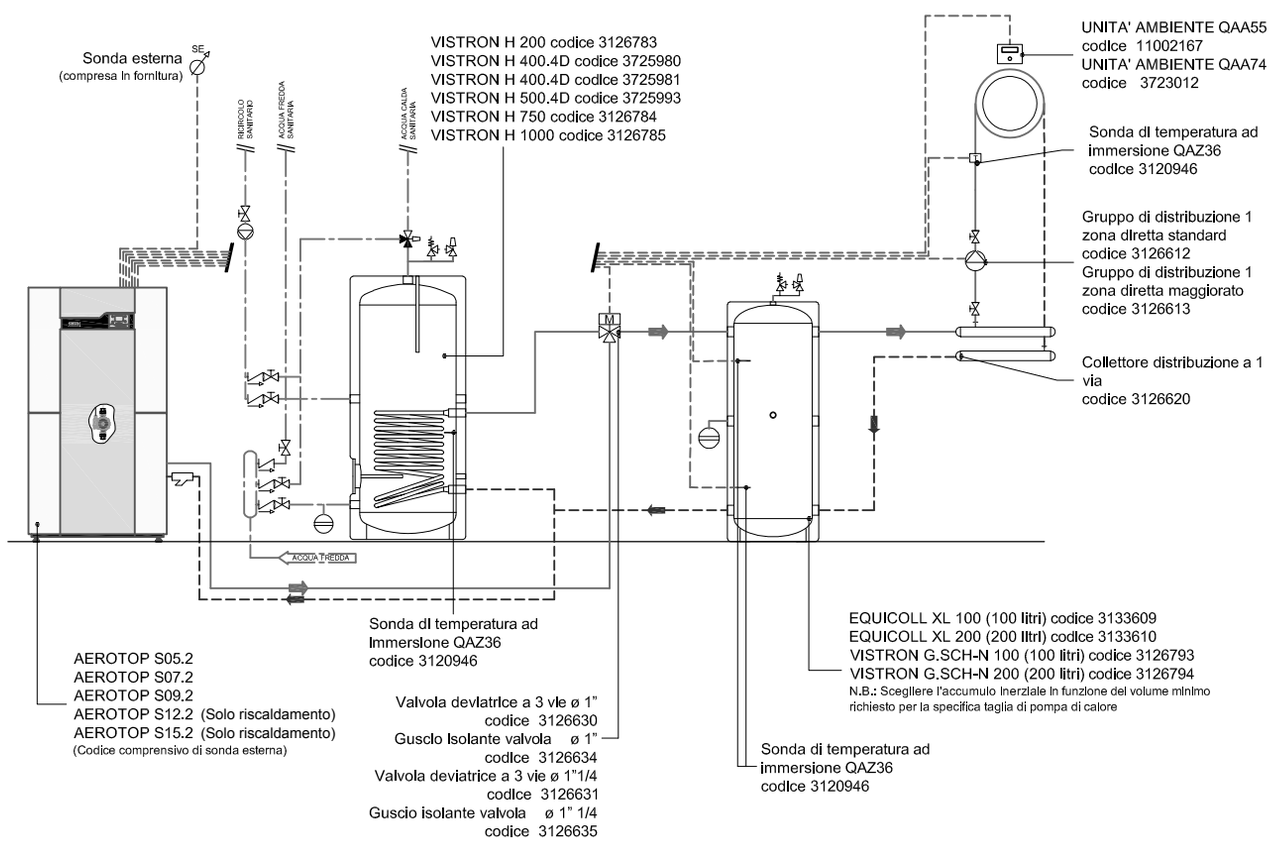
AEROTOP SG

Riscaldamento con una zona diretta, una miscelata e produzione di ACS mediante bollitore



AEROTOP S.2

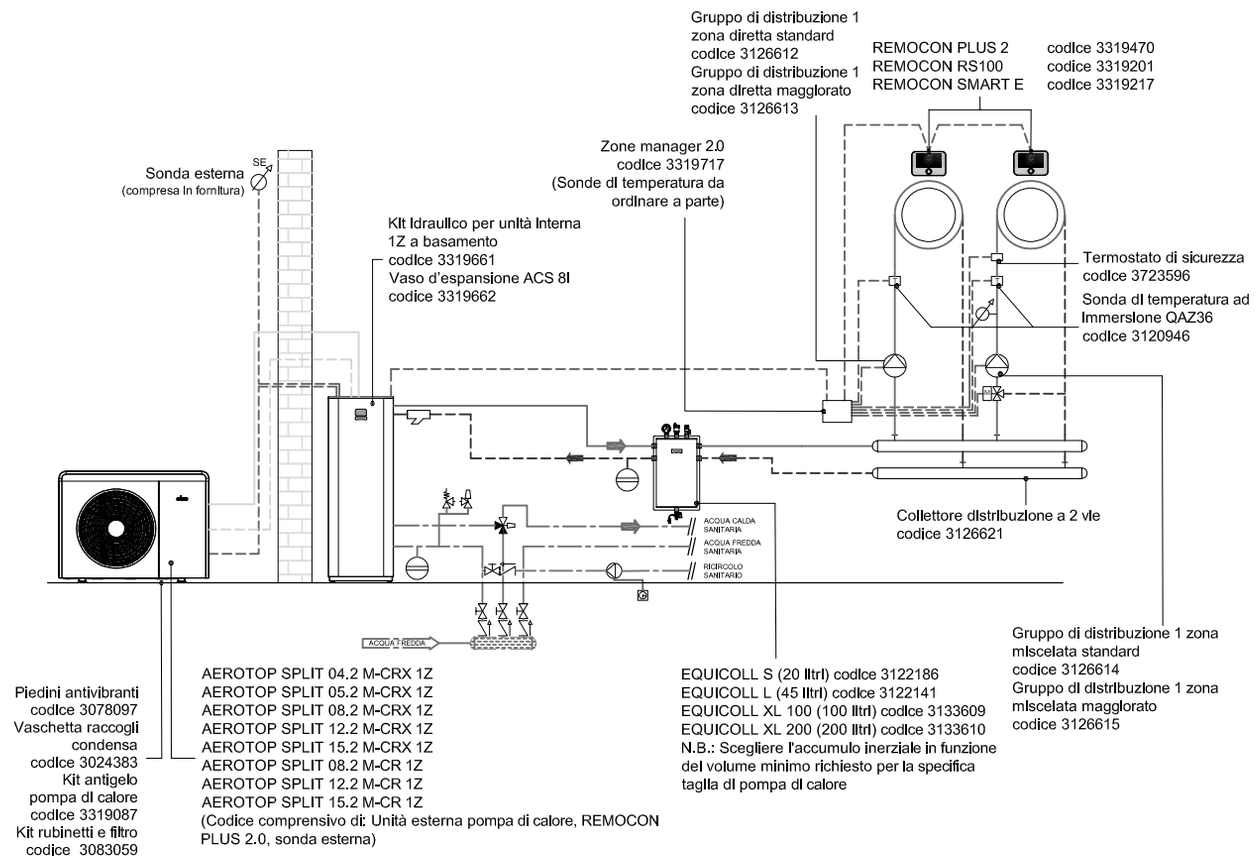
Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta e produzione di ACS mediante bollitore



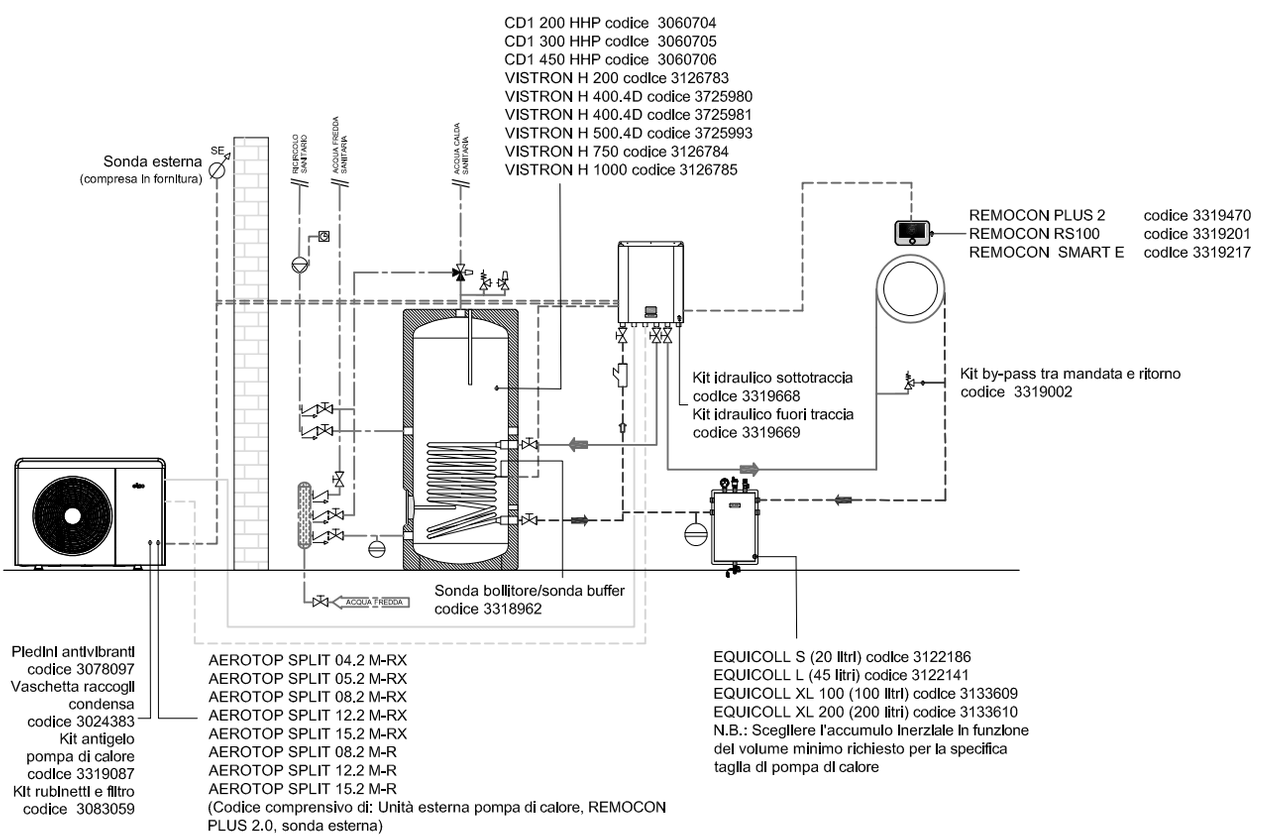
Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP SPLIT .2

Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS e accumulo con funzione di disconnettore



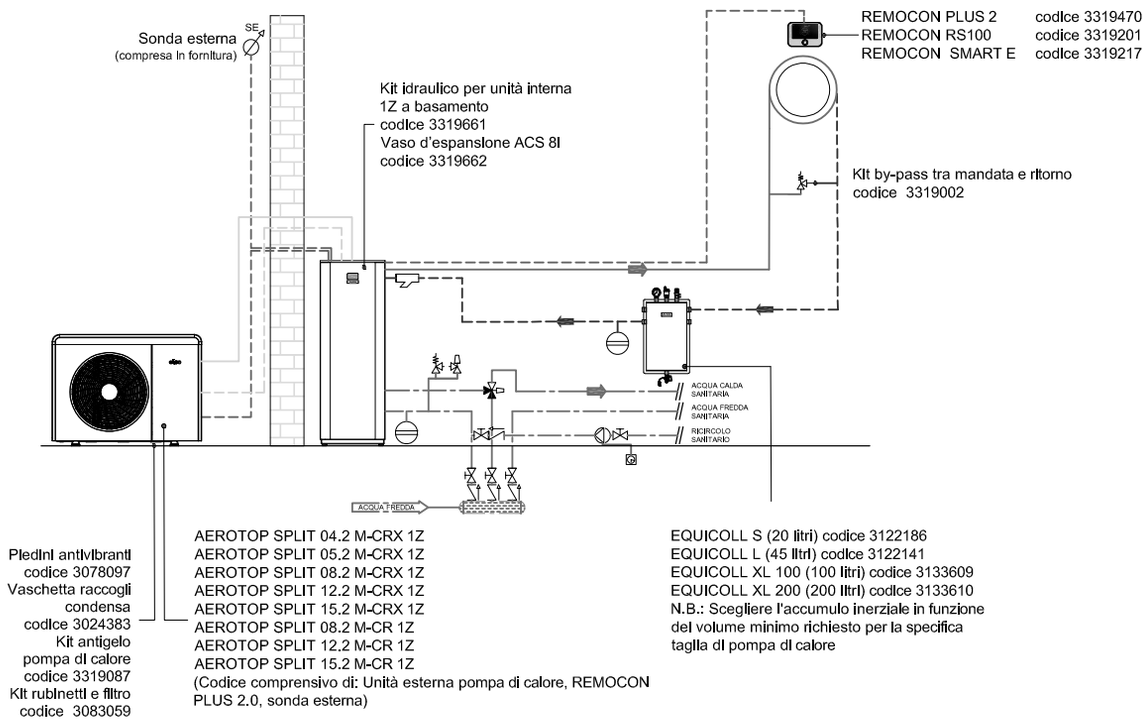
Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, produzione di ACS e accumulo sul ritorno



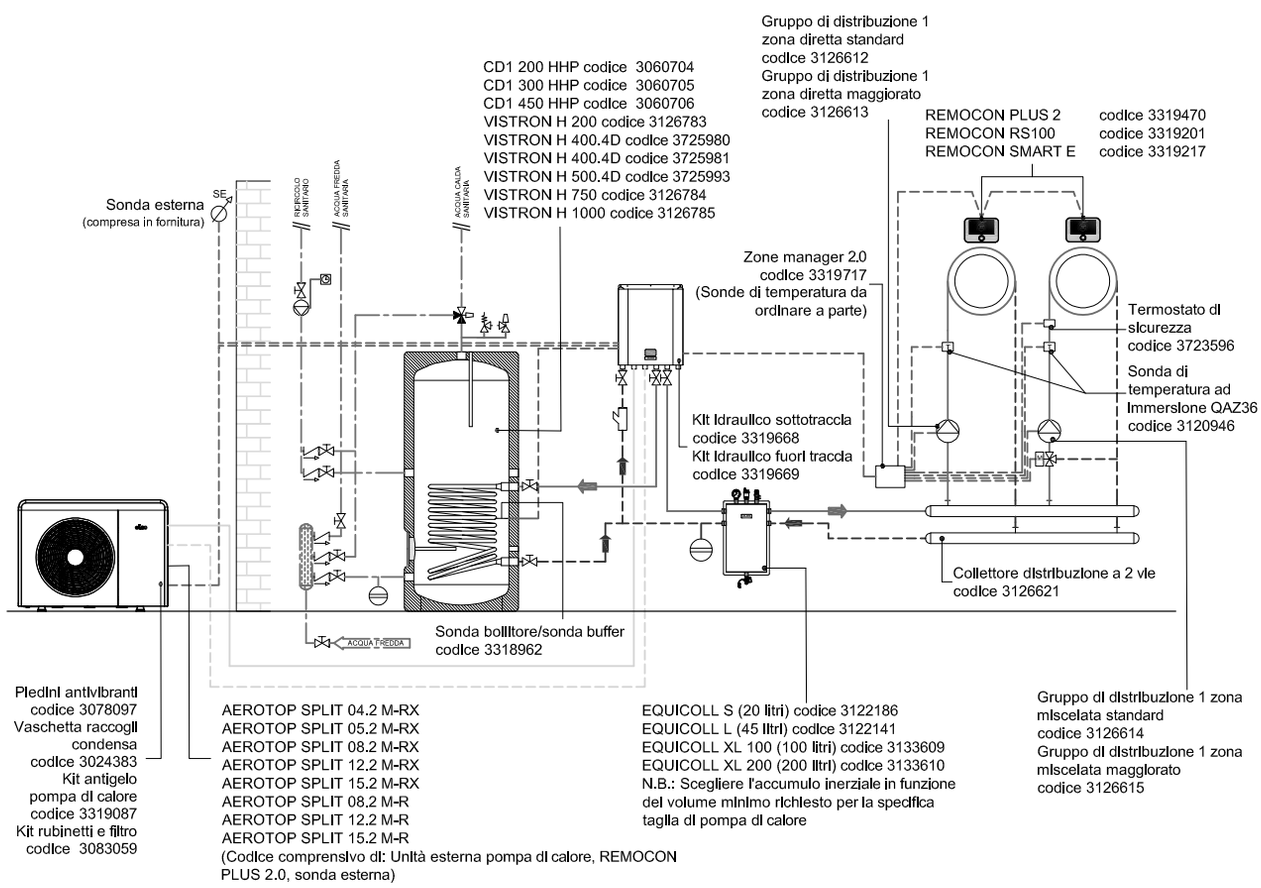
Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP SPLIT .2

Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, produzione di ACS e accumulo sul ritorno



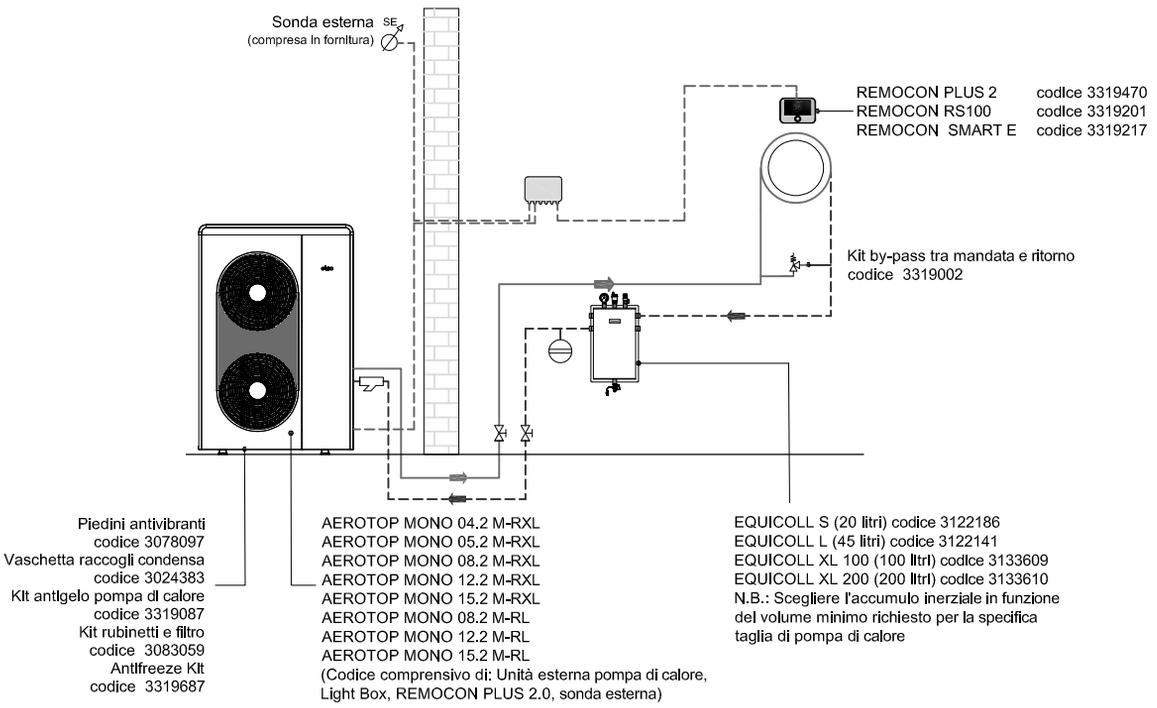
Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS e accumulo con funzione di disconnettore



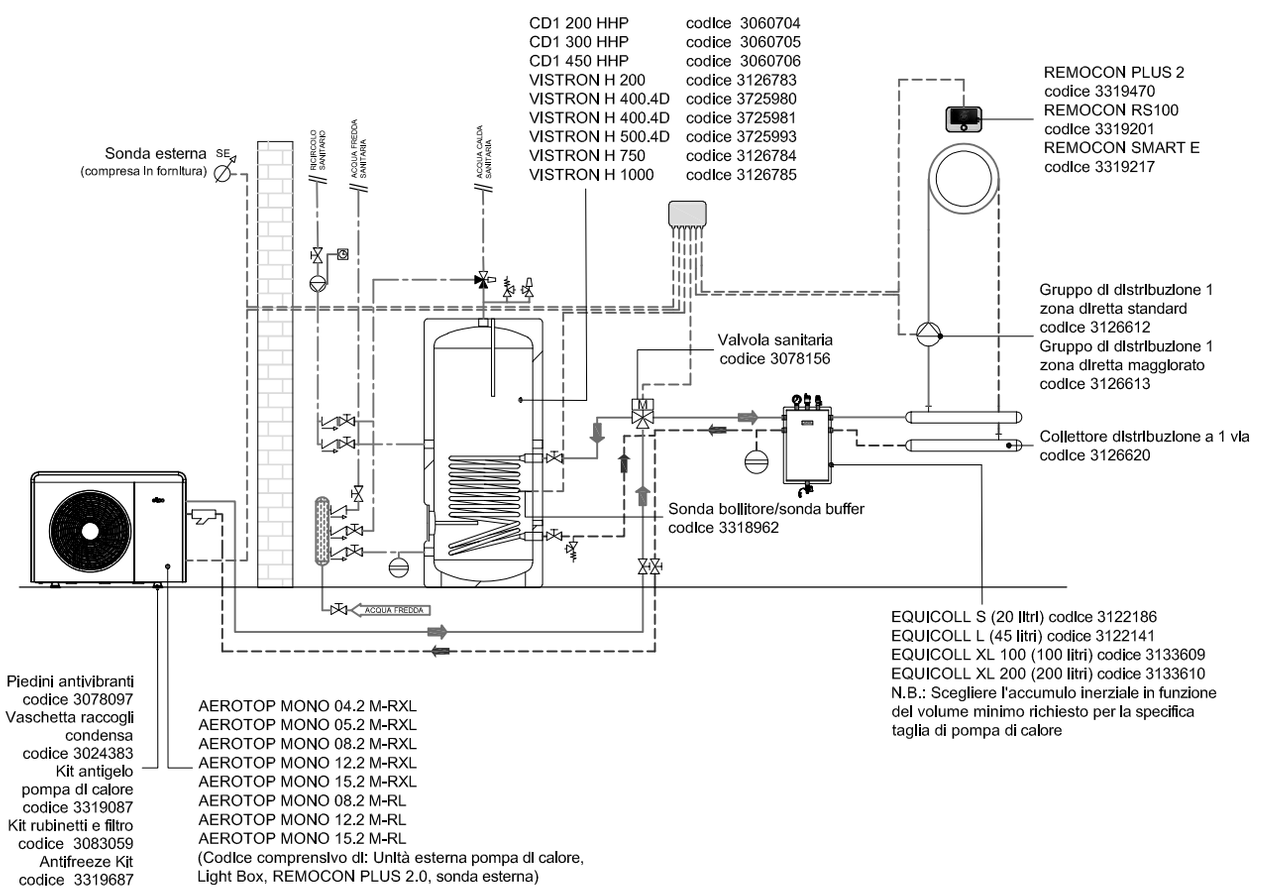
Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP MONO .2 LIGHT (RXL-RL)

Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta e accumulo sul ritorno



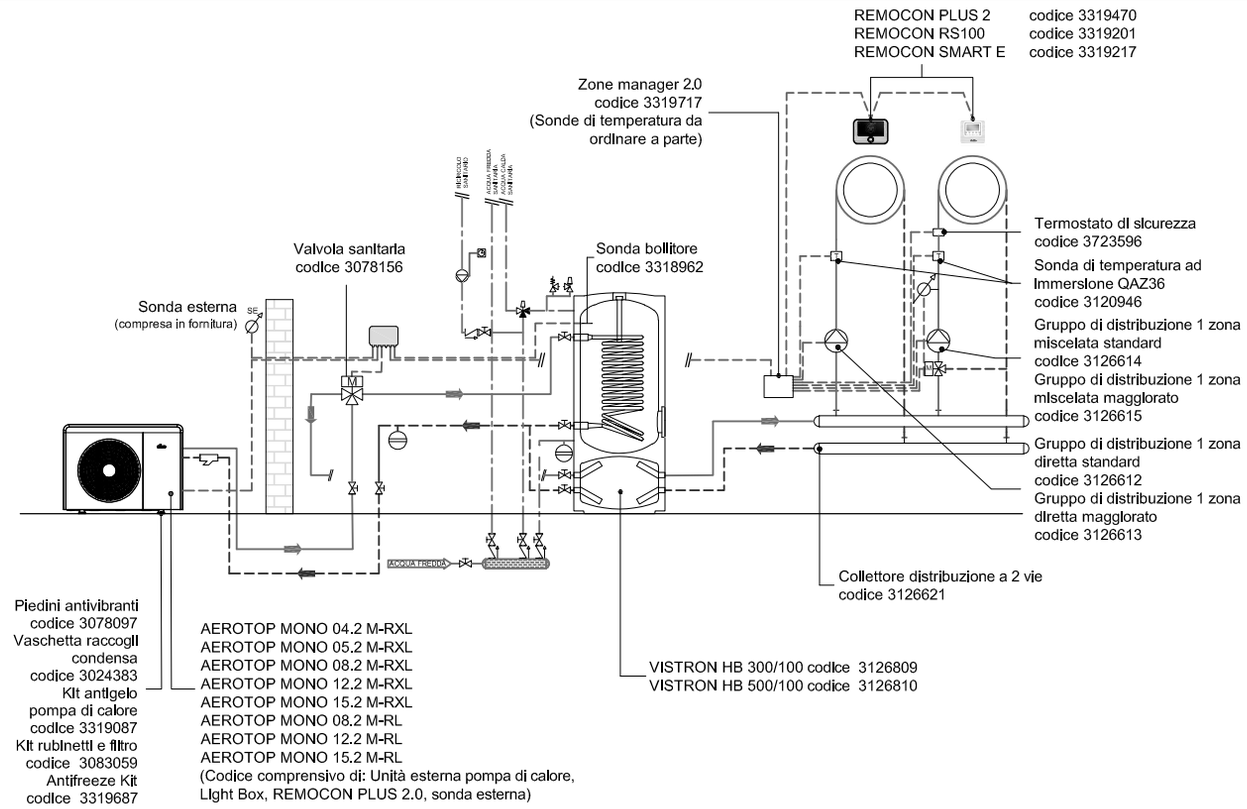
Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, produzione di ACS e accumulo con funzione di disconnettore



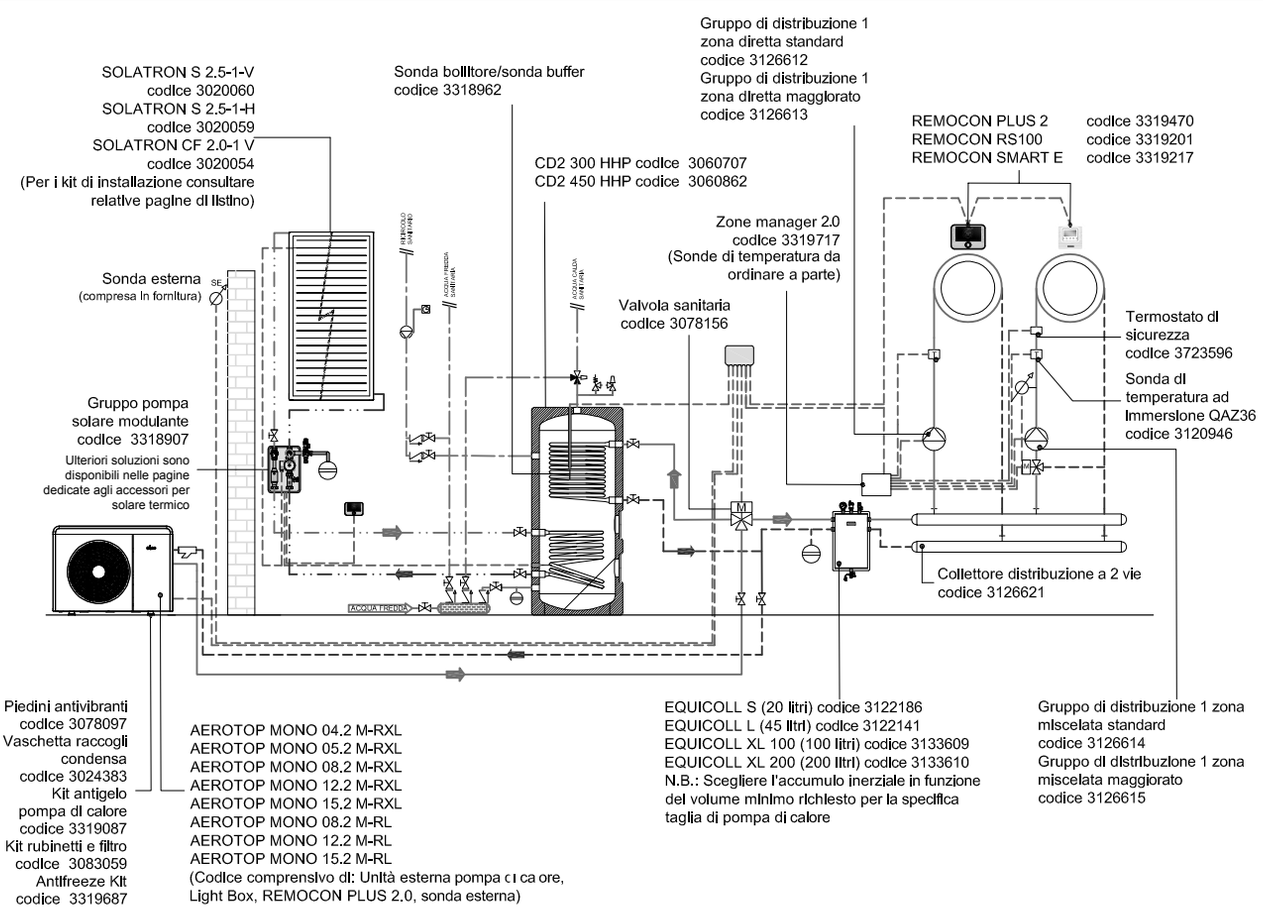
Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP MONO .2 LIGHT (RXL-RL)

Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS e accumulo con funzione di disconnettore



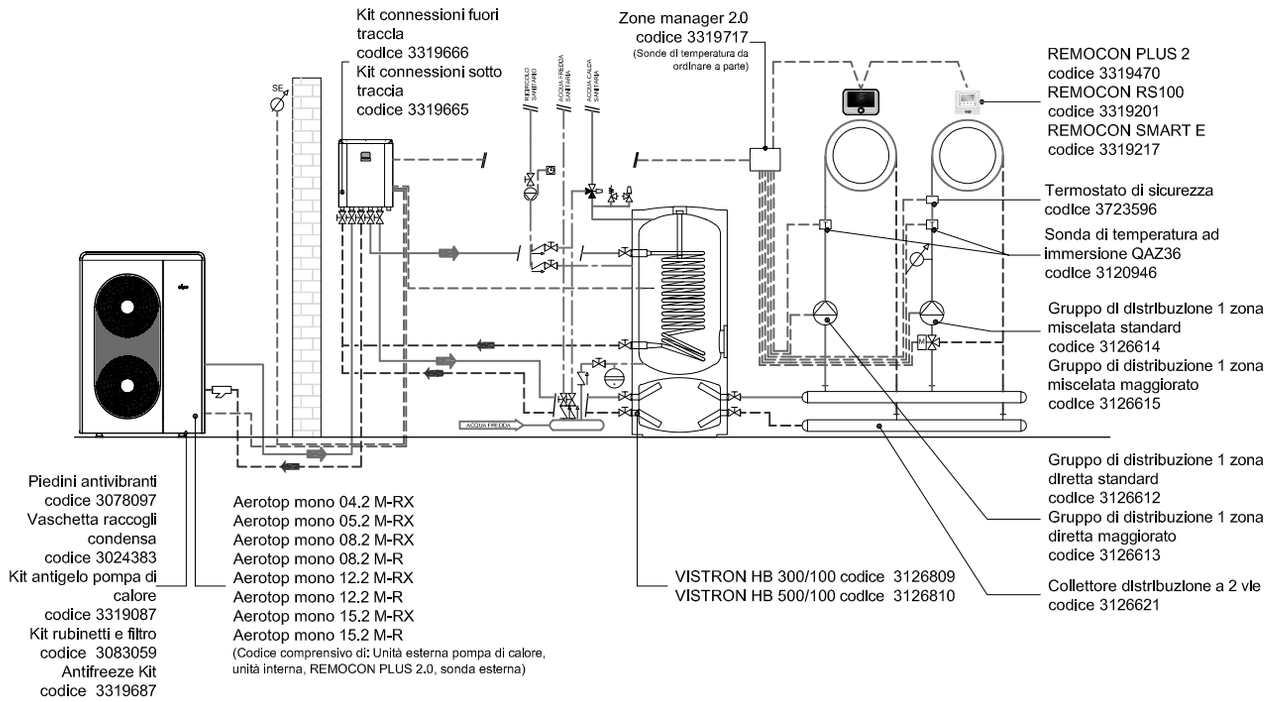
Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS con integrazione solare e accumulo con funzione di disconnettore



Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP MONO .2 WH (RX-R)

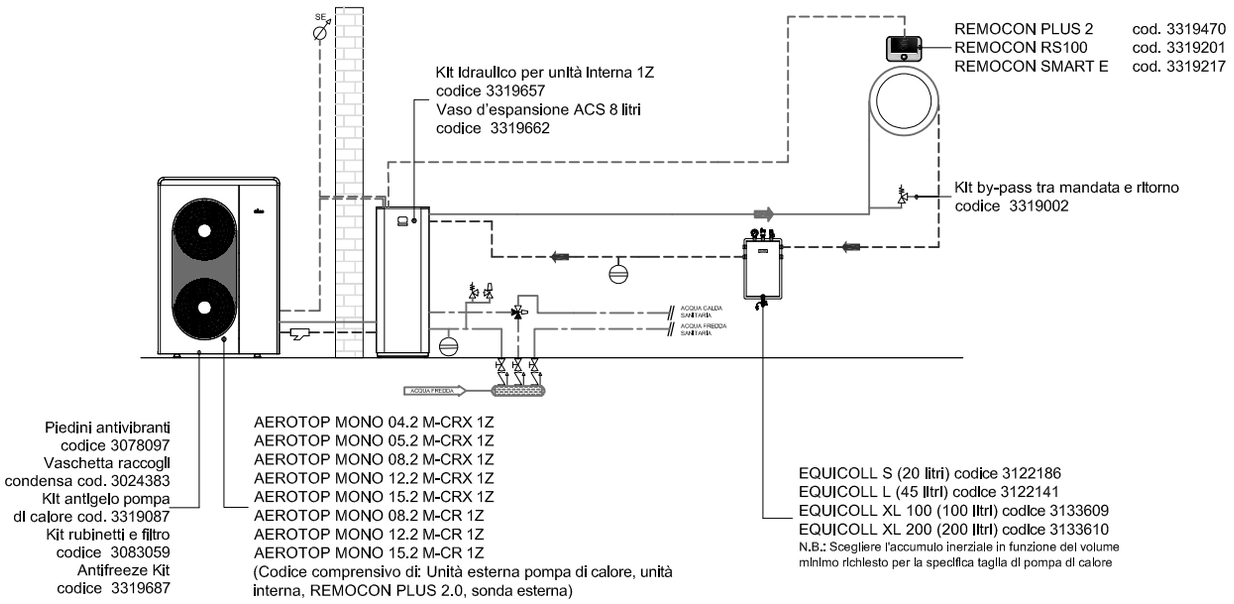
Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS e accumulo con funzione di disconnettore



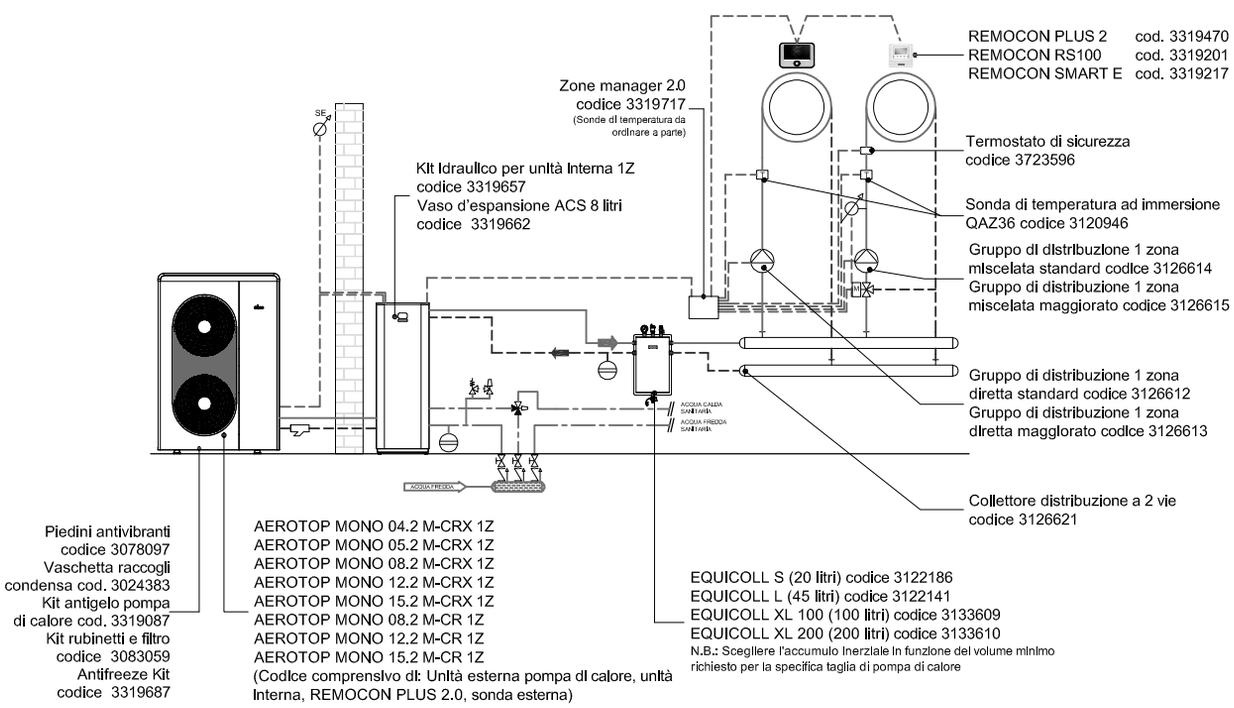
Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP MONO .2 FS (CRX-CR)

Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, produzione di ACS e accumulo sul ritorno



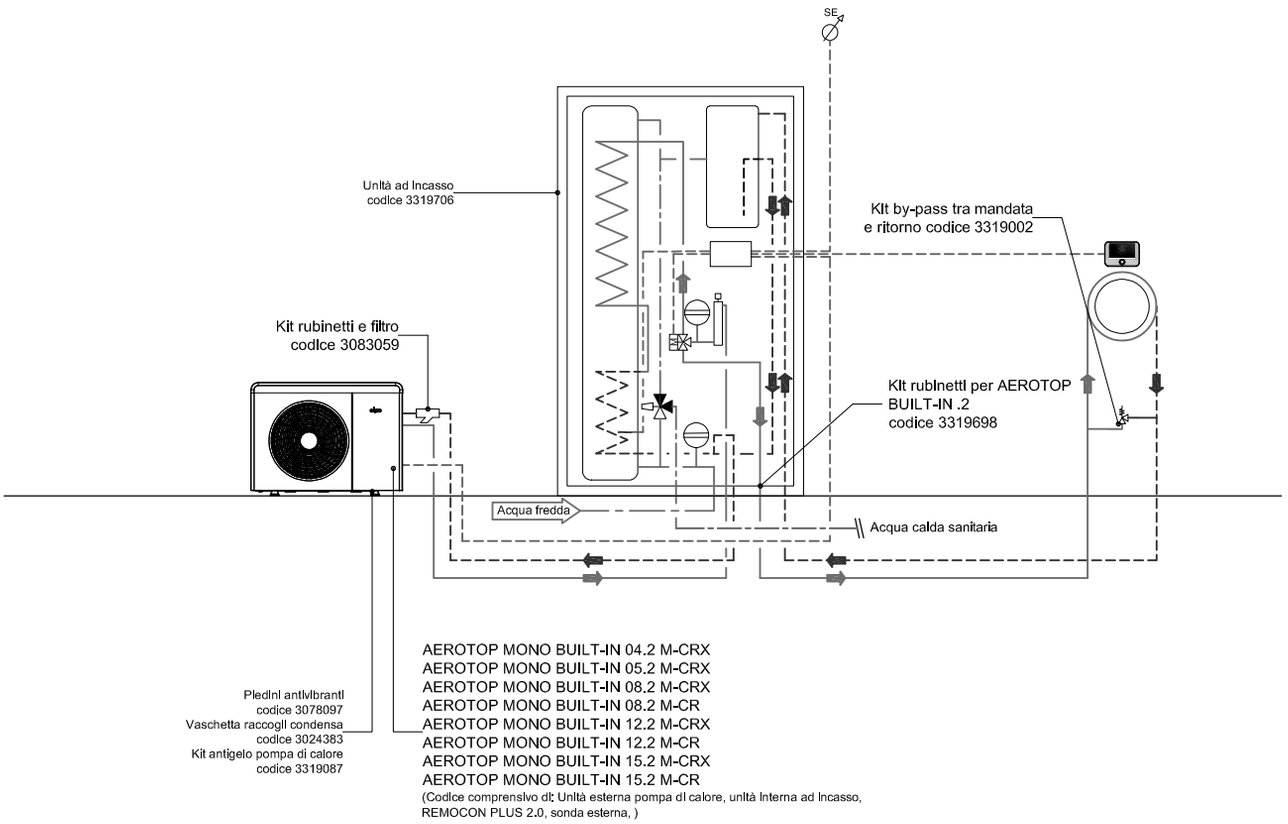
Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS e accumulo con funzione di disconnettore



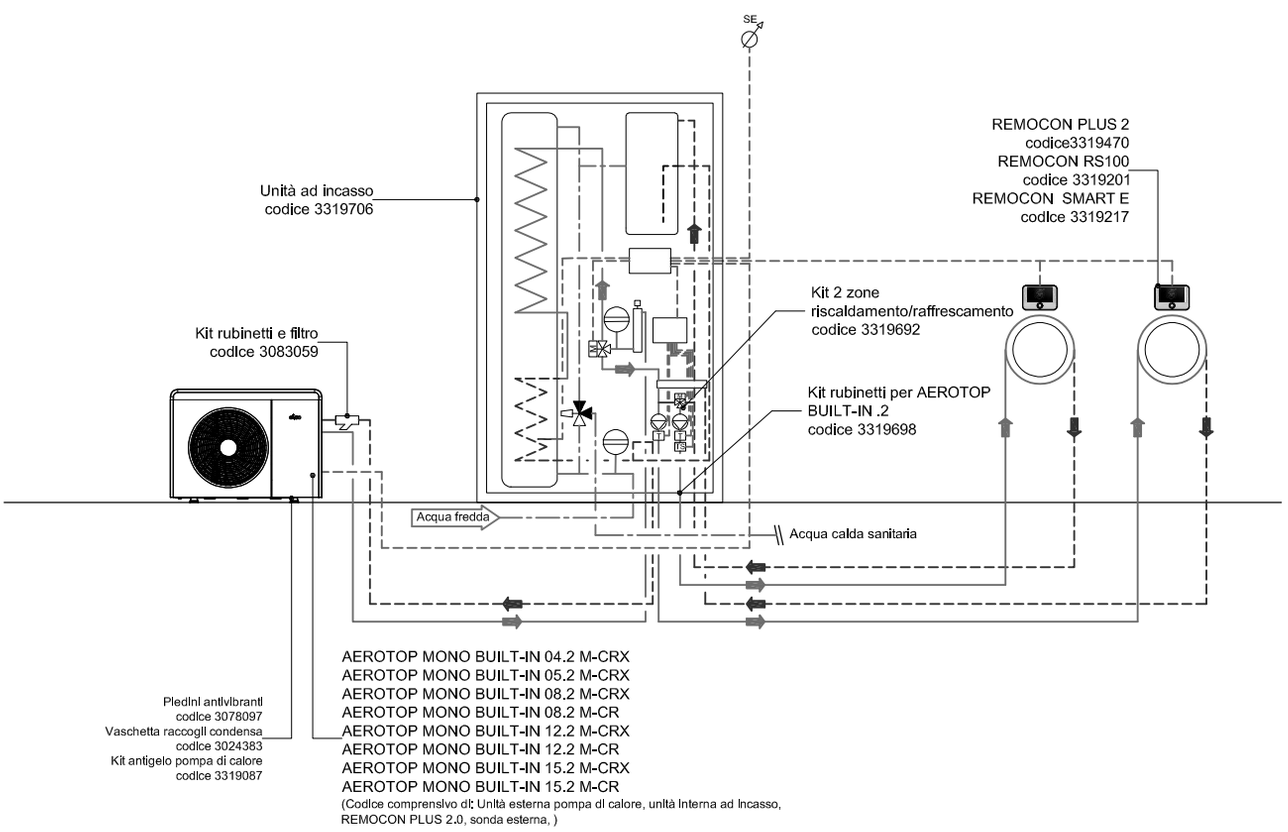
Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP MONO .2 BUILT-IN

Riscaldamento e condizionamento con pompa di calore ad incasso, una zona diretta



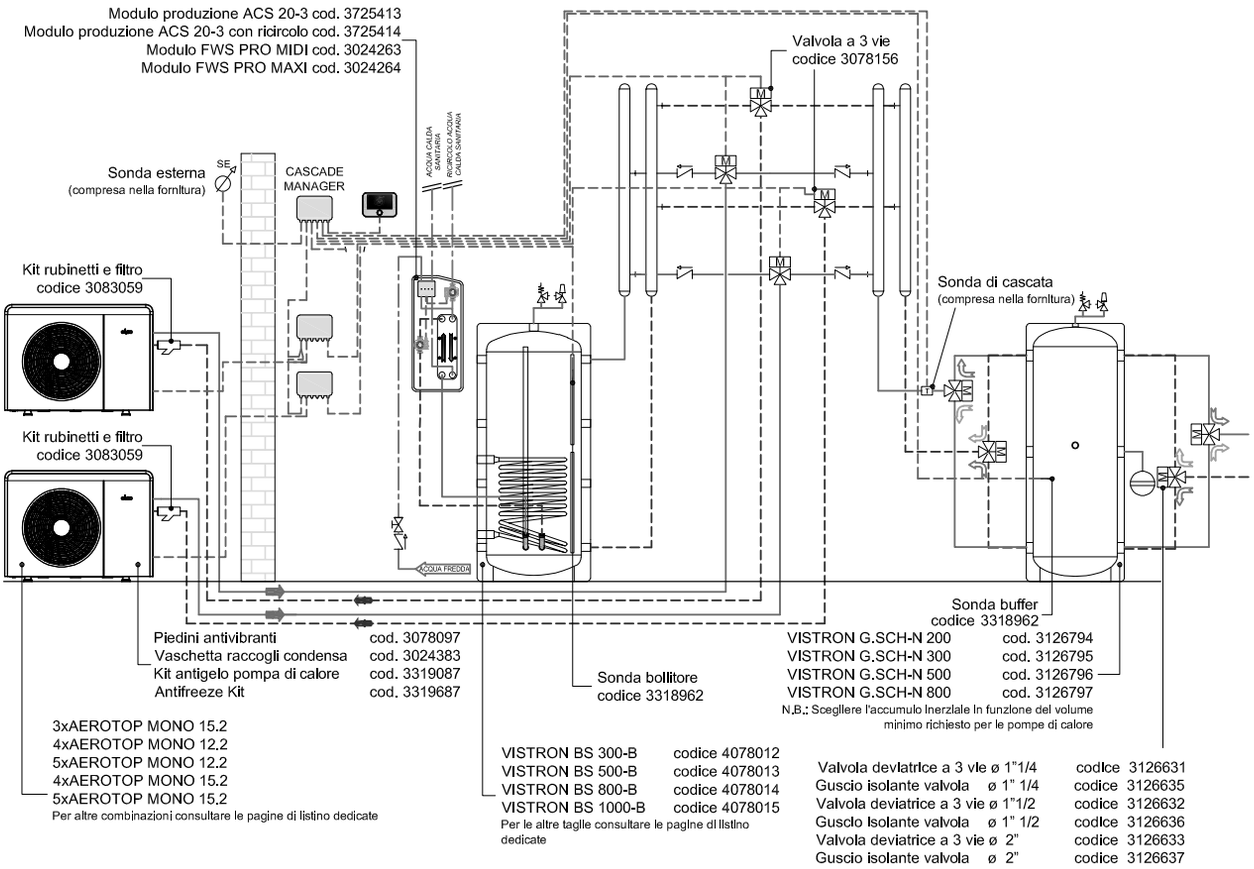
Riscaldamento e condizionamento con pompa di calore ad incasso, una zona diretta ed una zona miscelata



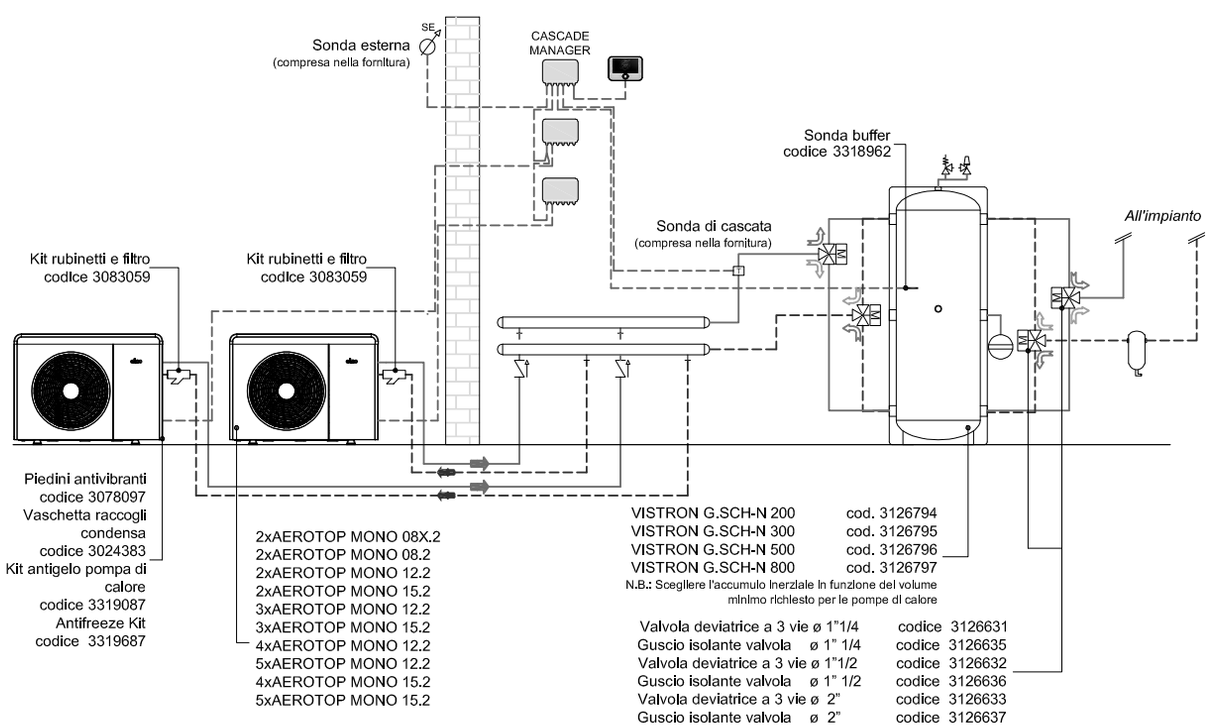
Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP MONO .2 CASCADE

Cascata di pompe di calore per riscaldamento, condizionamento e produzione istantanea di ACS tramite Fresh Water Station



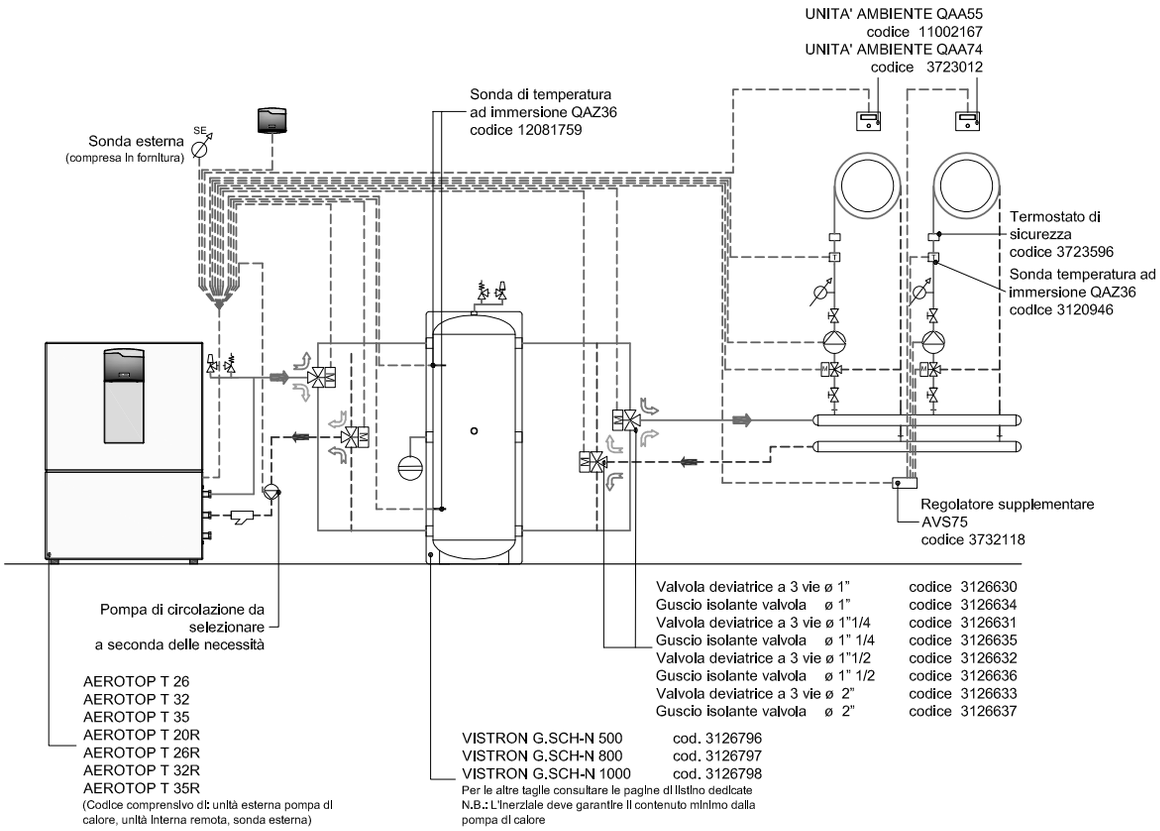
Cascata di pompe di calore per riscaldamento e condizionamento



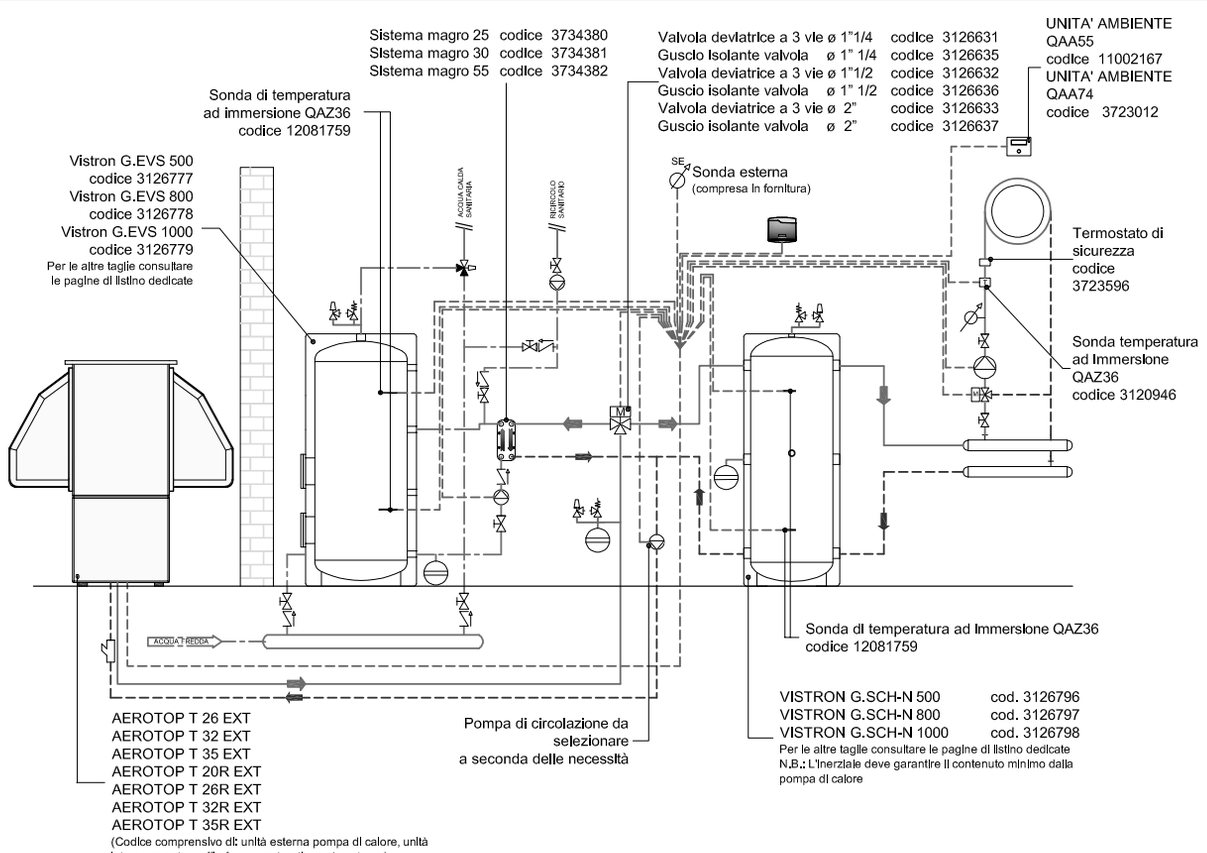
Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP T - T EXT

Riscaldamento e condizionamento con due zone miscelate



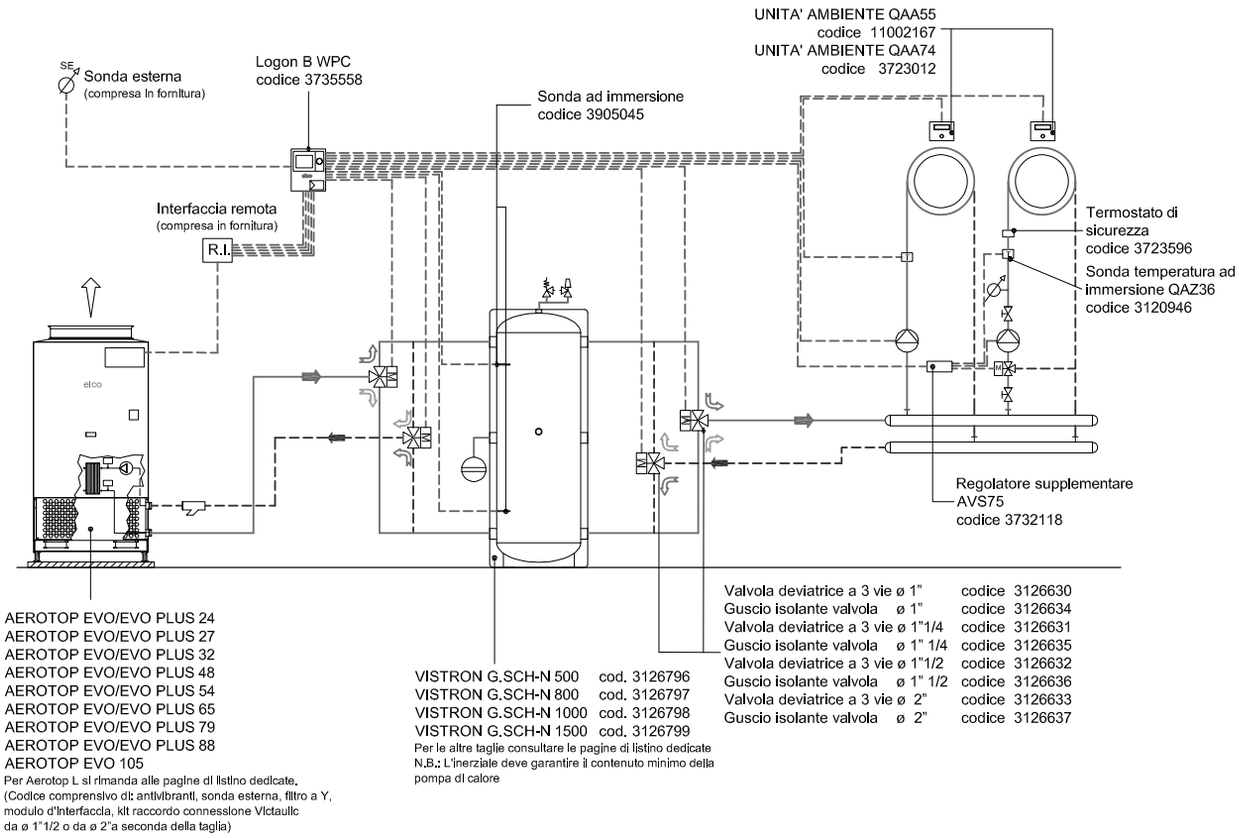
Riscaldamento e condizionamento con una zona miscelata e produzione di ACS mediante sistema Magro



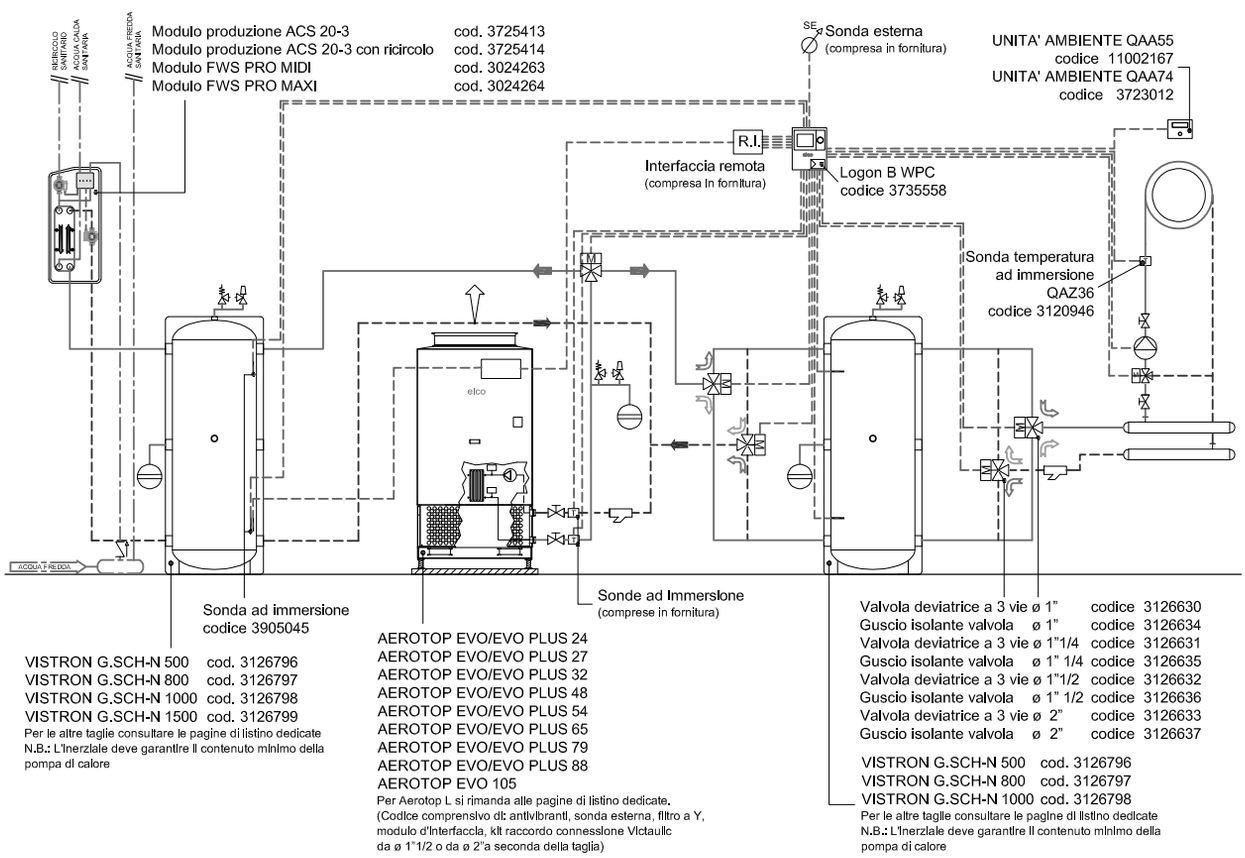
Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP EVO - EVO PLUS

Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta ed una miscelata



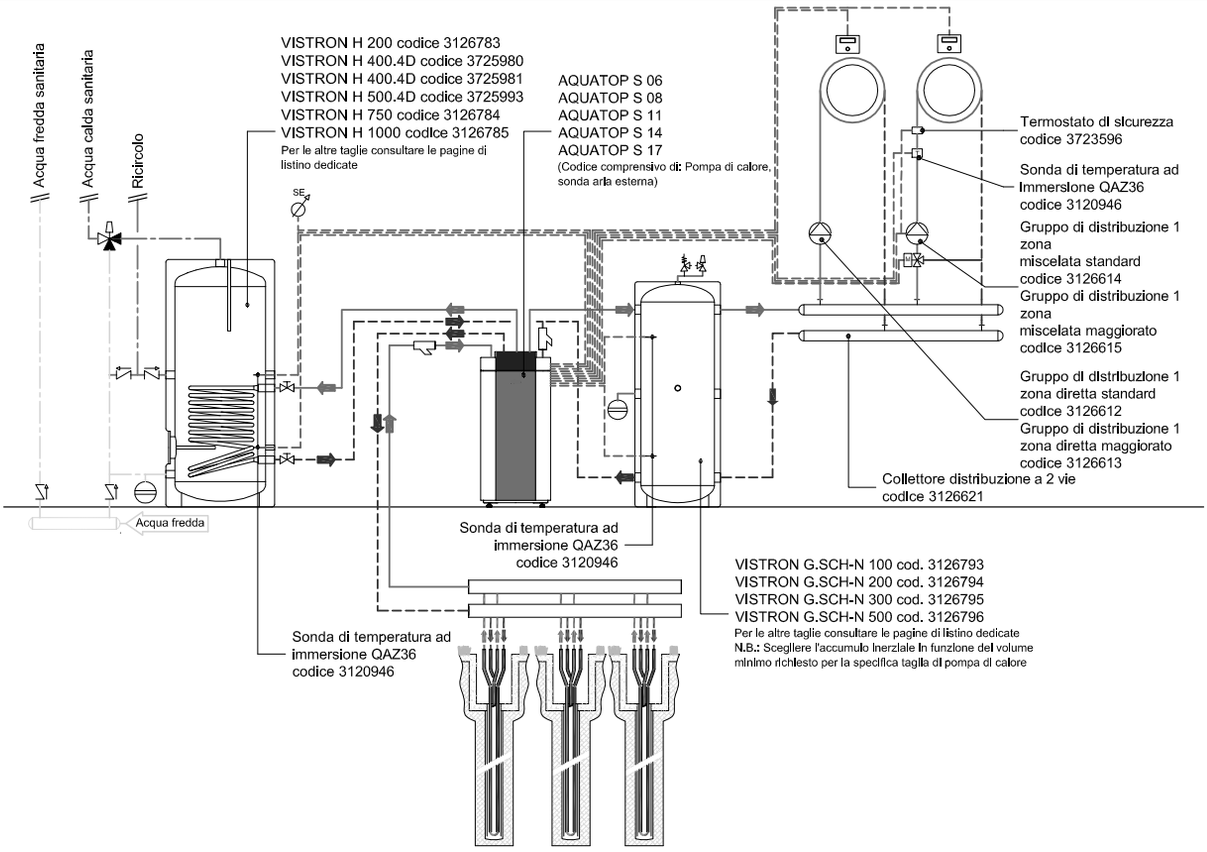
Riscaldamento e condizionamento con una zona miscelata e produzione istantanea di ACS mediante Fresh Water Station



Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

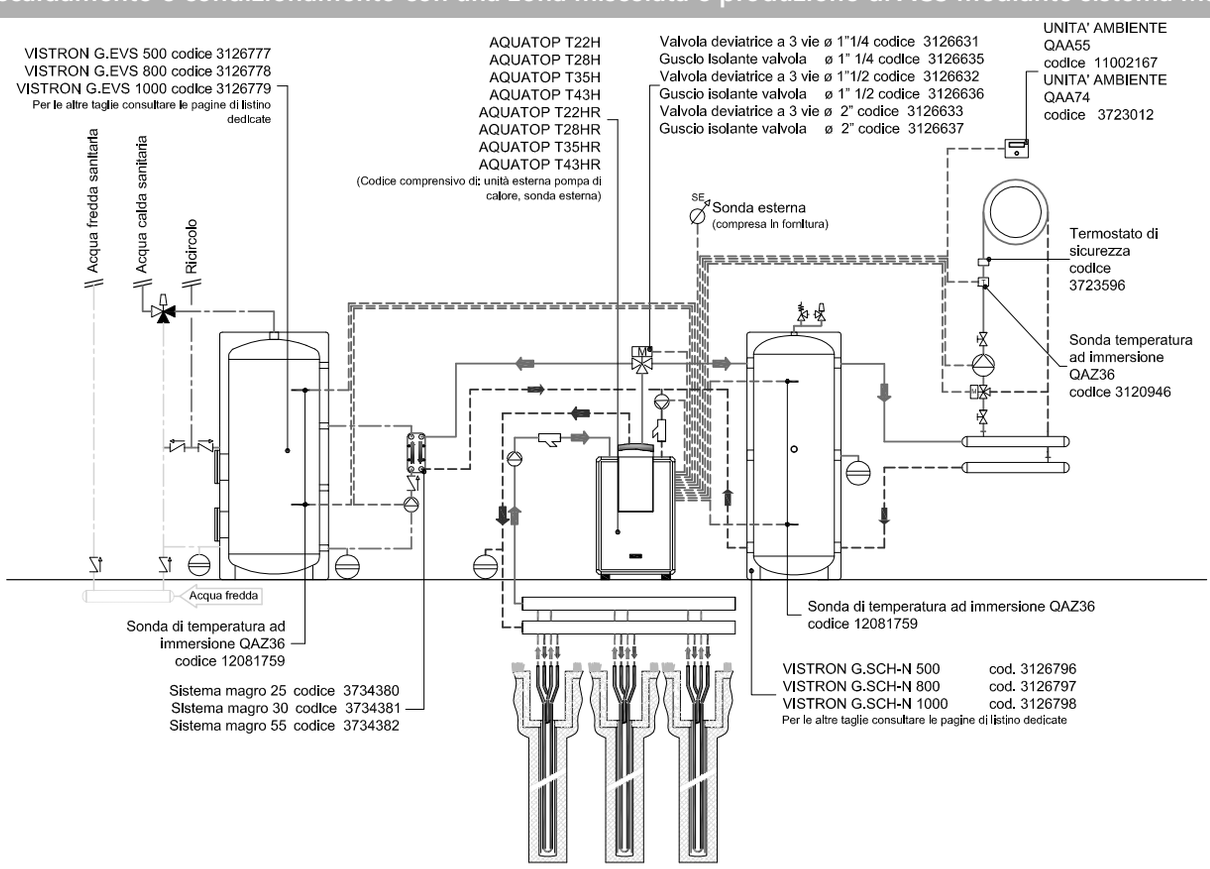
AQUATOP S

Riscaldamento con una zona diretta, una miscelata e produzione di ACS mediante bollitore



AQUATOP T

Riscaldamento e condizionamento con una zona miscelata e produzione di ACS mediante sistema Magro



Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

Sistemi Ibridi

Con pompa di calore MONOBLOCCO



Aerotop Hybrid MONO .2
4÷15 kW
pag. 158



Aerotop Hybrid UNIVERSAL .2
4÷15 kW
pag. 164



Aerotop Hybrid TANK IN .2
4/25÷15/25 kW
pag. 170

Con pompa di calore SPLITTATA



Aerotop Hybrid SPLIT .2
4÷8 kW
pag. 176

Con cascata di pompe di calore domestiche



Aerotop MONO .2 Cascade Hybrid
16÷75 kW + Caldaia
pag. 182



Aerotop SPLIT .2 Cascade Hybrid
16÷75 kW + Caldaia
pag. 182

Con cascata di pompe di calore commerciali



HYBRID COM
pag. 186

&

Accessori
pag. 190

Esempi di schema idraulico
pag. 199

Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

SISTEMA IBRIDO POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO ABBINABILE A CALDAIA A CONDENSAZIONE ELCO THISION SK / XS PLUS / MINI 4 ÷ 15 kW

Aerotop Hybrid Mono .2 è il nuovo sistema ibrido Elco per riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria che prevede l'integrazionea caldaie ELCO Thision Mini 3.0 e Thision SK.
Con facilità di installazione si ottiene una riqualificazione energetica dell'impianto: mediante l'impiego del modulo idraulico (Hybrid Module) da installare a parete sotto la caldaia, grazie ai collegamenti idraulici appositamente realizzati per l'accoppiamento, si effettua l'abbinamento con la pompa di calore reversibile aria/acqua ad inverter Aerotop Mono .2 da esterno, completa di circolatore ad alta efficienza. La scheda elettronica interna al modulo idraulico permette il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, e consente dunque di seguire la filosofia di funzionamento desiderata, in sintonia con le specifiche di esercizio del cliente, andando a gestire parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altri sorgenti se presenti. L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili. Il comfort termico risulta sempre costante e sicuro grazie alla doppia fonte energetica, con continuità di funzionamento anche negli inverni più rigidi. In abbinamento a caldaia System, la produzione di acqua calda sanitaria viene gestita in base alle logiche di funzionamento, e dunque delegata alla fonte più conveniente.

elco ready



IBRIDO PROTETTO

1x + 5

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM	ZCS001025	**175,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

Estensione di garanzia *

SISTEMA IBRIDO DOM PROTETTO 5 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Pompa di calore AEROTOP MONO .2
- Gas refrigerante ecologico R32
- Tecnologia DC inverter
- COP fino a 5,10
- Installazione semplificata
- Temperatura massima di mandata 60°C
- Campo di funzionamento fino a -20°C
- Disponibile con alimentazione elettrica monofase (X) o trifase

Elettronica di gestione
Il nuovo Energy Manager 2.0 è il fulcro dell'intero sistema, racchiuso all'interno del modulo ibrido, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione dei generatori quando necessario. Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.
Funzioni:

- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

Consegna
Il sistema Aerotop Hybrid Mono .2 è consegnato su pallet ed inclusivo di:
- pompa di calore Aerotop Mono .2
- modulo ibrido con kit a copertura collegamenti idraulici per installazione sotto caldaia
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2 remotabile
- sonda esterna
- filtro e valvole previste
- ANTIFREEZE kit

Nota:
Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

Caldaia da ordinare a parte secondo le combinazioni indicate nella pagina successiva.

Codice prodotto e prezzo

Mod. Aerotop Hybrid	Classe energetica riscaldamento * W55	W35	Cod.	Prezzo €
MONO 04X.2	A++	A+++	3312299	**7.743,00**
MONO 05X.2	A++	A+++	3312300	**9.051,00**
MONO 08X.2	A++	A+++	3312301	**9.885,00**
MONO 08.2	A++	A+++	3312302	**10.911,00**
MONO 12X.2	A++	A+++	3312303	**13.255,00**
MONO 12.2	A++	A+++	3312304	**14.134,00**
MONO 15X.2	A+++	A+++	3312305	**14.496,00**
MONO 15.2	A+++	A+++	3312306	**15.374,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le taglie di pompe di calore seguite da "X" necessitano di alimentazione monofase dell'unità esterna; altrimenti, l'alimentazione è trifase.

Abbinamenti caldaia ELCO / sistema ibrido con pompa di calore

TABELLA COMBINAZIONI IBRIDE FACTORY MADE SECONDO CONTO TERMICO 3.0
Tabella compilata considerando le condizioni di media temperatura e clima medio

				SISTEMA IBRIDO CON POMPA DI CALORE AEROTOP HYBRID MONO .2							
				04X.2	05X.2	08X.2	12X.2	15X.2	08.2	12.2	15.2
			Codice	3312299	3312300	3312301	3312303	3312305	3312302	3312304	3312306
CALDAIA COMBI	THISION SK	COMBI 25	4123020	●	●	●	●	□	●	●	□
		COMBI 30	4123021	●	●	●	●	●	●	●	●
		COMBI 35	4123022	●	●	●	●	●	●	●	●
	THISION MINI 3.0	COMBI 25.3	3312172	●	●	●	●	□	●	●	□
		COMBI 30.3	3312173	●	●	●	●	●	●	●	●
		COMBI 35.3	3312174	●	●	●	●	●	●	●	●
CALDAIA SYSTEM	THISION SK	SYS 25	4123026	●	●	●	●	□	●	●	□
		SYS 30	4123027	●	●	●	●	●	●	●	●

… X.2 - Sistema ibrido con pompa di calore monofase
● - Combinazione factory made secondo le condizioni riportate sopra
□ - Combinazione incentivabile per il Conto Termico 3.0 come pompa di calore bivalente (ATTENZIONE La pompa di calore deve assolvere a tutte le funzioni della caldaia sostituita)

Per l'accesso a detrazioni fiscali (Ecobonus) contattare l'ufficio prevendita ELCO

Accessori di base

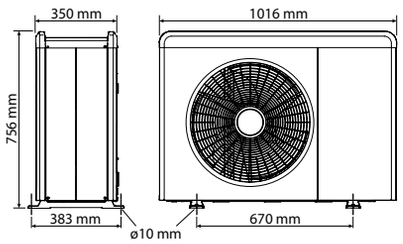
	Codice	Prezzo €
SISTEMA IBRIDO		
Accessori di regolazione		
Remocon Plus 2	3319470	**323,00**
Remocon RS 100	3319201	**198,00**
Remocon Smart E	3319217	**396,00**
Remocon NET Mini	3318993	**230,00**
Gateway WIFI/LAN/4G	4264002	**538,00**
Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco)	3319130	**222,00**
Zone manager 2.0 (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36)	3319717	**394,00**
Sonda bollitore/buffer	3318962	**79,00**
Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3120946	**59,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	3120947	**112,00**
Termostato di sicurezza	3723596	**74,00**
Accessori idraulici		
Kit connessioni a muro	3319225	**158,00**
Valvola a 3 vie	3078156	**297,00**
Defangatore magnetico	3078104	**400,00**
POMPA DI CALORE		
Vaschetta raccogli condensa	3024383	**165,00**
Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore)	3319087	**401,00**
Piedini per installazione a terra dell'unità esterna	3078097	**297,00**
Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15)	3078101	**290,00**
Antivibranti per unità esterna	3078102	**126,00**
EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2)	3122186	**1.266,00**
EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2)	3122141	**1.346,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 190

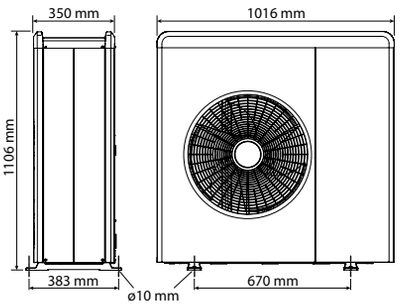
Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ ESTERNA

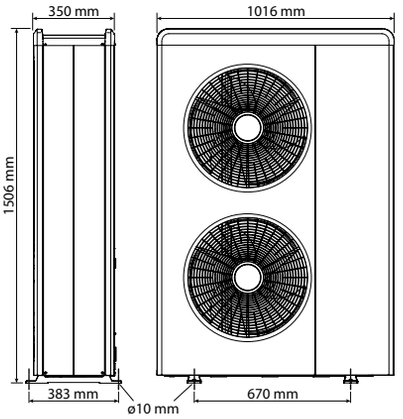
AEROTOP MONO 04.2 - 05.2



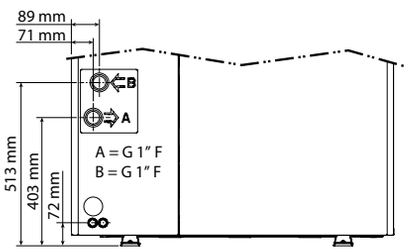
AEROTOP MONO 08.2



AEROTOP MONO 12.2 - 15.2

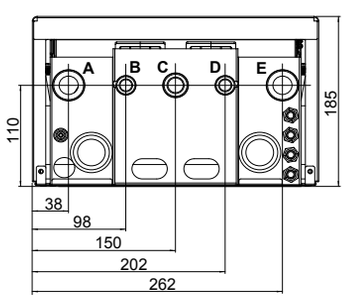


POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)

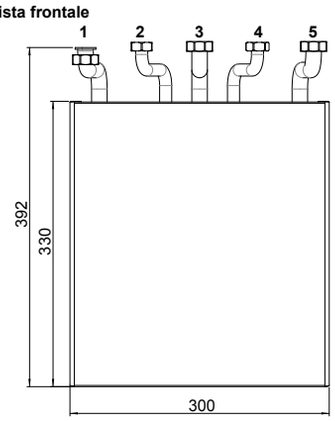


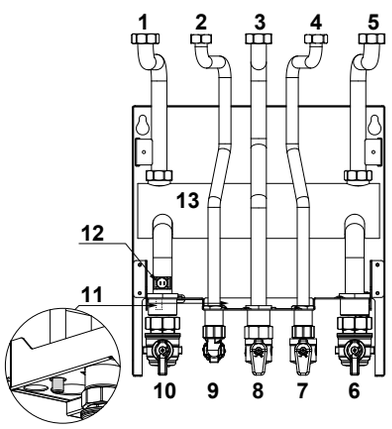
HYBRID MODUL

Vista dal basso



Vista frontale





1 Tubo mandata caldaia
2 Tubo acqua calda sanitaria
3 Tubo gas
4 Tubo acqua fredda sanitaria
5 Tubo ritorno caldaia
6 Rubinetto ingresso acqua calda dall'unità esterna (E) ..... G 1" M
7 Rubinetto rete idrica (D)..... G ½" M
8 Rubinetto gas (C)..... G ¾" M
9 Raccordo acqua calda sanitaria (B).... G ½" M
10 Rubinetto mandata impianto di riscaldamento (A)..... G 1" M
11 Rubinetto di scarico
12 Sonda temperatura di mandata impianto riscaldamento
13 Collettore

Dati tecnici

Dati tecnici AEROTOP MONO		04.2	05.2	08.2	12.2	15.2
Potenza di riscaldamento max (A7W35)	kW	**6,35**	**7,57**	**11,74**	**14,37**	**17,65**
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511)	kW	3,50	5,00	8,00	12,00	15,00
Potenza assorbita (A7W35, EN14511)	kW	0,69	1,00	1,67	2,45	3,19
COP (A7W35, EN14511)		5,10	5,00	4,80	4,90	4,70
Potenza di riscaldamento max (A2W35)	kW	**5,98**	**6,66**	**10,75**	**13,86**	**17,20**
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,80	3,40	4,91	6,80	8,00
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,68	0,91	1,21	1,58	1,90
COP (A2W35, EN14511)		4,10	3,75	4,05	4,30	4,21
Potenza di riscaldamento max (A-7W35)	kW	**4,52**	**5,20**	**8,45**	**11,47**	**13,79**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	3,51	5,00	7,41	9,51	11,00
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,13	1,72	2,47	2,97	3,55
COP (A-7W35, EN14511)		3,10	2,90	3,00	3,20	3,10
Potenza di riscaldamento max (A-7W55)	kW	**4,08**	**4,69**	**7,63**	**10,44**	**12,44**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,35	4,65	6,60	8,35	10,30
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,67	2,27	3,14	3,69	4,58
COP (A-7W55, EN14511)		2,00	2,05	2,10	2,26	2,25
SCOP (average, W35)		4,89	4,67	4,95	5,16	5,12
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		193	184	195	204	202
Prated in condizioni climatiche average, W35		5,20	5,65	8,37	10,84	12,48
SCOP (average, W55)		3,43	3,48	3,58	3,65	3,85
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		134	136	140	143	151
Prated in condizioni climatiche average, W55		4,63	5,65	7,62	9,42	11,59
Potenza raffrescamento max (A35W18)	kW	**6,59**	**8,56**	**12,65**	**13,30**	**17,20**
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,08	4,63	7,00	10,74	12,50
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,77	1,02	1,49	2,11	2,66
EER (A35W18, EN14511)		5,29	4,56	4,70	5,08	4,70
Potenza raffrescamento max (A35W7)	kW	**3,80**	**5,40**	**8,50**	**10,30**	**11,88**
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	3,50	5,00	7,00	9,05	11,00
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,03	1,75	2,26	2,87	3,75
EER (A35W7, EN14511)		3,40	2,85	3,10	3,15	2,93
tipo refrigerante		R32				
tipologia compressore		Twin-rotary				
diametro tubo acqua (ingresso-uscita)	pollici	1"				
carica standard refrigerante (precarica standard)	kg	1,0	1,0	1,4	2,1	2,1
CO2 Eq	t	0,7	0,7	0,9	1,4	1,4
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	53	55	57	58	58
Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1)	dB(A)	48	50	52	53	53
Peso unità esterna (monofase / trifase)	kg	66 / --	66 / --	91 / 104	124 / 131	124 / 131

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

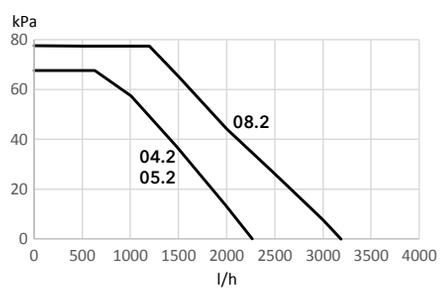
Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)

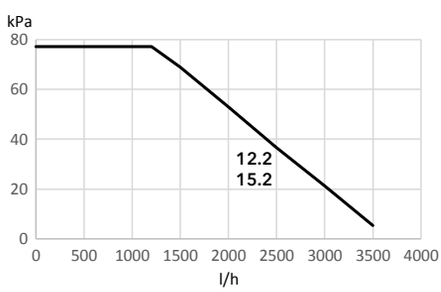
Caratteristiche elettriche		04.2 X	05.2 X	08.2 X	12.2 X	15.2 X	8.2	12.2	15.2
Potenza massima assorbita	kW	2,7	3,3	4,9	5,5	6,6	5,6	5,8	6,9
Corrente nominale / fase	A	11,0	13,5	20,0	22,5	26,9	7,6	7,8	9,4
Massima corrente / fase	A	11,7	14,3	21,3	23,9	28,7	8,1	8,3	10,0
Fusibili di potenza	A	C16	C20	C32	C32	C32	C13	C13	C13
Tensione nominale	V	230	230	230	230	230	400	400	400
Campo tensioni ammissibili	V	216-243	216-243	216-243	216-243	216-243	376-424	376-424	376-424
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V/Ph/Hz	230 (+/- 6%) / 1 / 50					400 (+/- 6%) / 3 / 50		

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)

Prevalenza residua disponibile per l'installazione





Modello	Portata (l/h)	
	Nominale	minima
04.2	600	430
05.2	860	430
08.2	1200	600
12.2	1550	770
15.2	1900	940

DATI TECNICI CALDAIE

THISION SK COMBI e SYS - Dati tecnici *		COMBI 25	COMBI 30	COMBI 35	SYS 25	SYS 30
Potenza termica 80/60 °C max/min	kW	21.5 / 2.5	27.5 / 2.8	30.3 / 3.3	21.5 / 2.5	27.5 / 2.8
Potenza termica 50/30 °C max/min	kW	23.6 / 2.7	30.1 / 3.1	33.5 / 3.6	23.6 / 2.7	30.1 / 3.1
Potenza termica sanitario max/min	kW	24.9 / 2.5	28.7 / 2,9	33.1 / 3.4	24.9 / 2.5	28.7 / 2,9
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22.0 / 2.6	28.0 / 3.0	31.0 / 3.5	22.0 / 2.6	28.0 / 3.0
Portata termica in sanitario max/min	kW	26.0 / 2.6	30.0 / 3.0	34.5 / 3.5	26.0 / 2.6	30.0 / 3.0
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	%	98.2	98.6	98.1	98.2	98.6
Rendimento utile a Qmax (50°/30°C)	%	107.3	108.3	107.8	107.3	108.3
Rendimento al 30% a 30°C	%	109.5	109.3	109.4	109.5	109.3
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94	94	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	86	85	86	-	-
Quantità istantanea di acqua calda dT=30K	l/min	12,8	14,3	16,5	-	-
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	2			-	-
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7.0 / 0.2			-	-
Pressione riscaldamento max	bar	3				
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82 / 35 (alte temperaure); 45 / 20 (basse temperature)				
Temperatura in sanitario max/min	°C	60 / 36				
Emissioni di NOx	Classe	25	25	24	25	25
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50				
Potenza elettrica assorbita massima	W	82	83	82	82	83
Potenza sonora LWA	dBA	47	49	51	47	49

THISION XS PLUS - Dati tecnici *		25 E	30 E	35 E
Potenza termica 80/60 °C min/max	kW	4,5/21,4	6,2/27,1	6,2/31,5
Potenza termica 40/30 °C min/max	kW	5,0/23,4	6,9/29,9	6,9/34,6
Potenza termica sanitario min/max	kW	4,5/27,5	6,2/34,7	6,2/34,7
Portata termica riscaldamento min/max	kW	4,5/21,8	6,2/27,5	6,2/32,0
Portata termica sanitario min/max	kW	4,5/28,0	6,2/34,2	6,2/34,2
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	%	98,2	98,5	98,4
Rendimento utile a Qmax (40°/30°C)	%	110,0	110,0	110,0
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	94	96	96
Quantità istantanea di acqua calda dT=35K (EN 625)	l/min	12,5	14,6	15,4
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	< 2	< 2	< 2
Pressione acqua sanitaria min/max	bar	1/8	1/8	1/8
Pressione riscaldamento min/max	bar	1/3	1/3	1/3
Temperatura riscaldamento massima	°C	90	90	60
Temperatura in sanitario max	°C	60	60	60
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	150	126	126
Potenza sonora	dB(A)	46	48	48
Capacità nominale vaso di espansione	l	8	8	8
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6	6	6
Temperatura massima fumi (80/60°C)	°C	61	61	61
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita caldaia max	W	74	90	100

THISION MINI 3.0 - Dati tecnici *		COMBI 25.3	COMBI 30.3	COMBI 35.3
Potenza termica 80/60 °C max/min	kW	21,4 / 4,2	27,4 / 3,9	30,2 / 4,7
Potenza termica 50/30 °C max/min	kW	23,6 / 4,7	30 / 4,5	33,5 / 5,3
Potenza termica sanitario max/min	kW	24,9 / 4,2	28,7 / 4,1	33,0 / 4,8
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0 / 4,4	28,0 / 4,3	31,0 / 5,0
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0 / 4,4	30,0 / 4,3	34,5 / 5,0
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	%	97,5	97,9	97,5
Rendimento utile a Qmax (50°/30°C)	%	107,3	107,3	108,2
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7	109,6	109,6
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	83	82	86
Quantità istantanea di acqua calda dT=35K	l/min	10,4	12,5	14,3
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7/0,2	7/0,3	7/0,3
Pressione riscaldamento max/min	bar	3/0,4		
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35 (alte temperaure); 45/20 (basse temperature)		
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36		
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6		
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	61	62	63
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50		
Potenza elettrica assorbita massima	W	80	83	84
Potenza sonora	dB(A)	49	51	52

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Ulteriori dettagli tecnici delle caldaie sono riportati nel paragrafo dedicato.

THISION MINI EXT 25.3 - Dati tecnici *		
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	2,3/21,5
Potenza termica 50/30°C min/max	kW	2,6/23,5
Potenza termica in sanitario min/max	kW	2,4/25
Portata termica riscaldamento min/max	kW	2,5/22,0
Portata termica in sanitario min/max	kW	2,5/26,0
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	86
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	11,00
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	>2
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Pressione in sanitario max/min	bar	7,0/0,2
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Potenza sonora	dB(A)	52

Dati tecnici *		THISION MINI COMBI IN 25.3
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	2,3/21,5
Potenza termica 50/30°C min/max	kW	2,6/23,5
Potenza termica in sanitario min/max	kW	2,4/25
Portata termica riscaldamento min/max	kW	2,5/22,0
Portata termica in sanitario min/max	kW	2,5/26,0
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	86
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	11,00
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	>2
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Pressione in sanitario max/min	bar	7,0/0,2
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Potenza sonora	dB(A)	52

Dati tecnici *		THISION MINI SYSTEM IN 25.3
Potenza termica 80/60°C max/min	kW	21,5/2,3
Potenza termica 50/30°C max/min	kW	23,5/2,6
Potenza termica in sanitario max/min	kW	25,0/2,4
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0/2,5
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0/2,5
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/40
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	64
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Potenza sonora	dB(A)	52

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Ulteriori dettagli tecnici delle caldaie sono riportati nel paragrafo dedicato.

SISTEMA IBRIDO POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO ABBINABILE A CALDAIA A CONDENSAZIONE

4 ÷ 15 kW

Aerotop Hybrid Universal .2 è il nuovo sistema ibrido Elco per riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria che prevede il mantenimento della caldaia a condensazione esistente, permettendo di realizzare una distintiva riqualificazione energetica dell'impianto.
Mediante l'impiego di uno speciale modulo idraulico (Universal Hybrid Module) da installare a parete nelle vicinanze della caldaia, si effettua l'abbinamento con la pompa di calore aria/acqua reversibile ad inverter Aerotop Mono .2 da esterno, completa di circolatore ad alta efficienza, ottenendo con facilità di installazione un sistema tecnologicamente evoluto ed efficiente.
Una scheda elettronica interna al modulo idraulico permette il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, e consente dunque di seguire la filosofia di funzionamento desiderata, in sintonia con le specifiche di esercizio del cliente, andando a gestire parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altri sorgenti se presenti. L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili.
Il comfort termico risulta sempre costante e sicuro grazie alla doppia fonte energetica, con continuità di funzionamento anche negli inverni più rigidi.

elco ready



Pompa di calore AEROTOP MONO .2
- Gas refrigerante ecologico R32
- Tecnologia DC inverter
- COP fino a 5,10
- Installazione semplificata
- Temperatura massima di mandata 60°C
- Campo di funzionamento fino a -20°C
- Disponibile con alimentazione elettrica monofase (X) o trifase

Elettronica di gestione
Il nuovo Energy Manager 2.0 è il fulcro dell'intero sistema, racchiuso all'interno del modulo ibrido, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione dei generatori quando necessario. Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

IBRIDO PROTETTO

1x + 5

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM	ZCS001025	**175,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

Estensione di garanzia *

SISTEMA IBRIDO DOM PROTETTO 5 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Funzioni:
- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

Consegna
Il sistema Aerotop Hybrid Universal .2 è consegnato su pallet ed inclusivo di:
- pompa di calore Aerotop Mono .2
- modulo idraulico ibrido universal
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2 remotabile
- sonda esterna
- filtro e valvole previste
- ANTIFREEZE kit

Nota:
Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

Caldaia da ordinare a parte secondo le combinazioni indicate nella pagina successiva.

Codice prodotto e prezzo

Mod. Aerotop Hybrid	Classe energetica riscaldamento * W55	W35	Cod.	Prezzo €
UNIVERSAL 04X.2	A++	A+++	3312307	**7.743,00**
UNIVERSAL 05X.2	A++	A+++	3312308	**9.051,00**
UNIVERSAL 08X.2	A++	A+++	3312309	**9.885,00**
UNIVERSAL 08.2	A++	A+++	3312310	**10.911,00**
UNIVERSAL 12X.2	A++	A+++	3312311	**13.255,00**
UNIVERSAL 12.2	A++	A+++	3312312	**14.134,00**
UNIVERSAL 15X.2	A+++	A+++	3312313	**14.496,00**
UNIVERSAL 15.2	A+++	A+++	3312314	**15.374,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le taglie di pompe di calore seguite da "X" necessitano di alimentazione monofase dell'unità esterna; altrimenti, l'alimentazione è trifase.

Abbinamenti caldaia ELCO / sistema ibrido con pompa di calore

TABELLA COMBINAZIONI IBRIDE FACTORY MADE SECONDO CONTO TERMICO 3.0
Tabella compilata considerando le condizioni di media temperatura e clima medio

				SISTEMA IBRIDO CON POMPA DI CALORE AEROTOP HYBRID UNIVERSAL .2							
				04X.2	05X.2	08X.2	12X.2	15X.2	08.2	12.2	15.2
			Codice	3312307	3312308	3312309	3312311	3312313	3312310	3312312	3312314
CALDAIA COMBI	THISION SK	COMBI 25	4123020	●	●	●	●	□	●	●	□
		COMBI 30	4123021	●	●	●	●	●	●	●	●
		COMBI 35	4123022	●	●	●	●	●	●	●	●
	THISION XS PLUS	25.3	4123103	●	●	●	●	□	●	●	□
		30.3	4123104	●	●	●	●	●	●	●	●
		35.3	4123105	●	●	●	●	●	●	●	●
	THISION MINI 3.0	COMBI 25.3	3312172	●	●	●	●	□	●	●	□
		COMBI 30.3	3312173	●	●	●	●	●	●	●	●
		COMBI 35.3	3312174	●	●	●	●	●	●	●	●
		EXT COMBI 25.3	3312162	●	●	●	●	□	●	●	□
		COMBI IN 25.3	3312160	●	●	●	●	□	●	●	□
CALDAIA SYSTEM	THISION SK	SYS 25	4123026	●	●	●	●	□	●	●	□
		SYS 30	4123027	●	●	●	●	●	●	●	●
	THISION MINI 3.0	SYS IN 25.3	3312161	●	●	●	●	□	●	●	□

… X.2 - Sistema ibrido con pompa di calore monofase
● - Combinazione factory made secondo le condizioni riportate sopra
□ - Combinazione incentivabile per il Conto Termico 3.0 come pompa di calore bivalente (ATTENZIONE La pompa di calore deve assolvere a tutte le funzioni della caldaia sostituita)

Per l'accesso a detrazioni fiscali (Ecobonus) contattare l'ufficio prevendita ELCO

Accessori di base

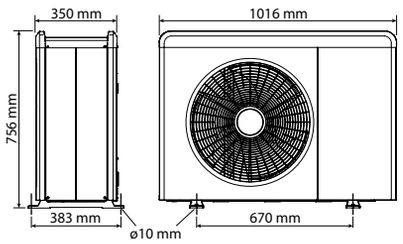
	Codice	Prezzo €
SISTEMA IBRIDO		
Accessori di regolazione		
Remocon Plus 2	3319470	**323,00**
Remocon RS 100	3319201	**198,00**
Remocon Smart E	3319217	**396,00**
Remocon NET Mini	3318993	**230,00**
Gateway WIFI/LAN/4G	4264002	**538,00**
Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco)	3319130	**222,00**
Zone manager 2.0 (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36)	3319717	**394,00**
Sonda bollitore/buffer	3318962	**79,00**
Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3120946	**59,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	3120947	**112,00**
Termostato di sicurezza	3723596	**74,00**
Accessori idraulici		
Kit connessioni a muro	3319226	**116,00**
Valvola a 3 vie	3078156	**297,00**
Defangatore magnetico	3078104	**400,00**
POMPA DI CALORE		
Vaschetta raccogli condensa	3024383	**165,00**
Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore)	3319087	**401,00**
Piedini per installazione a terra dell'unità esterna	3078097	**297,00**
Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15)	3078101	**290,00**
Antivibranti per unità esterna	3078102	**126,00**
EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2)	3122186	**1.266,00**
EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2)	3122141	**1.346,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 190

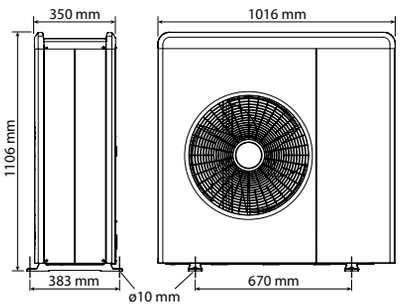
Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ ESTERNA

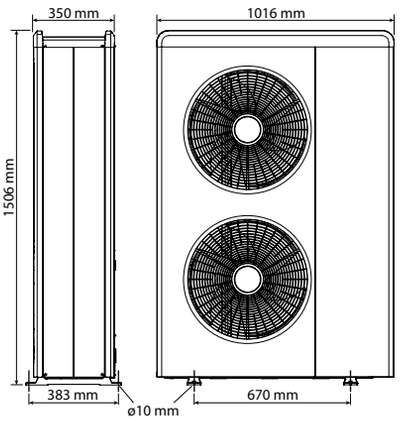
AEROTOP MONO 04.2 - 05.2



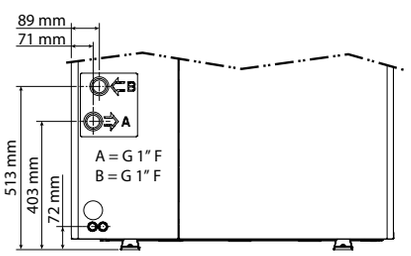
AEROTOP MONO 08.2



AEROTOP MONO 12.2 - 15.2

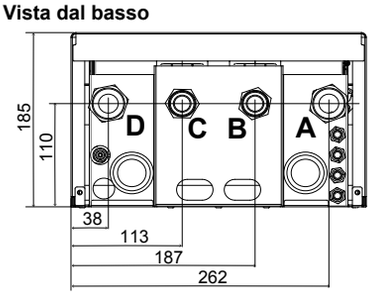


POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)

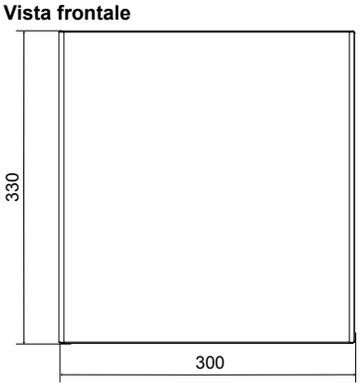


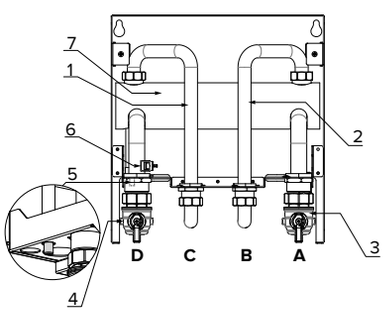
HYBRID MODUL UNIVERSAL

Vista dal basso



Vista frontale





1 Tubo mandata generatore di calore G ¾" M (C)
2 Tubo ritorno generatore di calore G ¾" M (B)
3 Rubinetto ingresso acqua calda dall'unità esterna G 1" M (A)
4 Rubinetto mandata impianto di riscaldamento G 1" M (D)
5 Rubinetto rete idrica
6 Sonda temperatura di mandata impianto riscaldamento
7 Collettore

Dati tecnici

Dati tecnici AEROTOP MONO		04.2	05.2	08.2	12.2	15.2
Potenza di riscaldamento max (A7W35)	kW	**6,35**	**7,57**	**11,74**	**14,37**	**17,65**
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511)	kW	3,50	5,00	8,00	12,00	15,00
Potenza assorbita (A7W35, EN14511)	kW	0,69	1,00	1,67	2,45	3,19
COP (A7W35, EN14511)		5,10	5,00	4,80	4,90	4,70
Potenza di riscaldamento max (A2W35)	kW	**5,98**	**6,66**	**10,75**	**13,86**	**17,20**
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,80	3,40	4,91	6,80	8,00
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,68	0,91	1,21	1,58	1,90
COP (A2W35, EN14511)		4,10	3,75	4,05	4,30	4,21
Potenza di riscaldamento max (A-7W35)	kW	**4,52**	**5,20**	**8,45**	**11,47**	**13,79**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	3,51	5,00	7,41	9,51	11,00
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,13	1,72	2,47	2,97	3,55
COP (A-7W35, EN14511)		3,10	2,90	3,00	3,20	3,10
Potenza di riscaldamento max (A-7W55)	kW	**4,08**	**4,69**	**7,63**	**10,44**	**12,44**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,35	4,65	6,60	8,35	10,30
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,67	2,27	3,14	3,69	4,58
COP (A-7W55, EN14511)		2,00	2,05	2,10	2,26	2,25
SCOP (average, W35)		4,89	4,67	4,95	5,16	5,12
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		193	184	195	204	202
Prated in condizioni climatiche average, W35		5,20	5,65	8,37	10,84	12,48
SCOP (average, W55)		3,43	3,48	3,58	3,65	3,85
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		134	136	140	143	151
Prated in condizioni climatiche average, W55		4,63	5,65	7,62	9,42	11,59
Potenza raffrescamento max (A35W18)	kW	**6,59**	**8,56**	**12,65**	**13,30**	**17,20**
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,08	4,63	7,00	10,74	12,50
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,77	1,02	1,49	2,11	2,66
EER (A35W18, EN14511)		5,29	4,56	4,70	5,08	4,70
Potenza raffrescamento max (A35W7)	kW	**3,80**	**5,40**	**8,50**	**10,30**	**11,88**
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	3,50	5,00	7,00	9,05	11,00
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,03	1,75	2,26	2,87	3,75
EER (A35W7, EN14511)		3,40	2,85	3,10	3,15	2,93
tipo refrigerante		R32				
tipologia compressore		Twin-rotary				
diametro tubo acqua (ingresso-uscita)	pollici	1"				
carica standard refrigerante (precarica standard)	kg	1,0	1,0	1,4	2,1	2,1
CO2 Eq	t	0,7	0,7	0,9	1,4	1,4
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	53	55	57	58	58
Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1)	dB(A)	48	50	52	53	53
Peso unità esterna (monofase / trifase)	kg	66 / --	66 / --	91 / 104	124 / 131	124 / 131

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

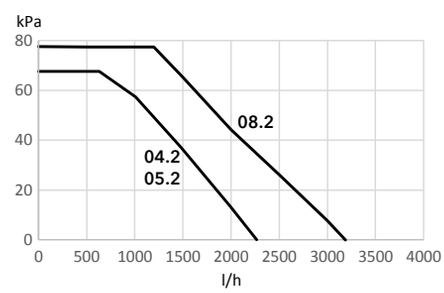
Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)

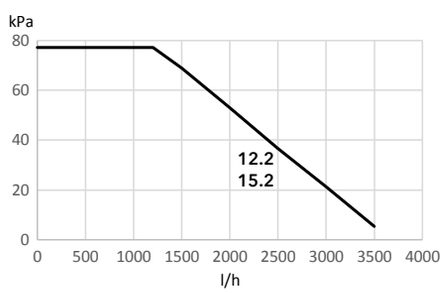
Caratteristiche elettriche		04.2 X	05.2 X	08.2 X	12.2 X	15.2 X	8.2	12.2	15.2
Potenza massima assorbita	kW	2,7	3,3	4,9	5,5	6,6	5,6	5,8	6,9
Corrente nominale / fase	A	11,0	13,5	20,0	22,5	26,9	7,6	7,8	9,4
Massima corrente / fase	A	11,7	14,3	21,3	23,9	28,7	8,1	8,3	10,0
Fusibili di potenza	A	C16	C20	C32	C32	C32	C13	C13	C13
Tensione nominale	V	230	230	230	230	230	400	400	400
Campo tensioni ammissibili	V	216-243	216-243	216-243	216-243	216-243	376-424	376-424	376-424
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V/Ph/Hz	230 (+/- 6%) / 1 / 50					400 (+/- 6%) / 3 / 50		

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)

Prevalenza residua disponibile per l'installazione





Modello	Portata (l/h)	
	Nominale	minima
04.2	600	430
05.2	860	430
08.2	1200	600
12.2	1550	770
15.2	1900	940

DATI TECNICI CALDAIE

THISION SK COMBI e SYS - Dati tecnici *		COMBI 25	COMBI 30	COMBI 35	SYS 25	SYS 30
Potenza termica 80/60 °C max/min	kW	21.5 / 2.5	27.5 / 2.8	30.3 / 3.3	21.5 / 2.5	27.5 / 2.8
Potenza termica 50/30 °C max/min	kW	23.6 / 2.7	30.1 / 3.1	33.5 / 3.6	23.6 / 2.7	30.1 / 3.1
Potenza termica sanitario max/min	kW	24.9 / 2.5	28.7 / 2,9	33.1 / 3.4	24.9 / 2.5	28.7 / 2,9
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22.0 / 2.6	28.0 / 3.0	31.0 / 3.5	22.0 / 2.6	28.0 / 3.0
Portata termica in sanitario max/min	kW	26.0 / 2.6	30.0 / 3.0	34.5 / 3.5	26.0 / 2.6	30.0 / 3.0
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	%	98.2	98.6	98.1	98.2	98.6
Rendimento utile a Qmax (50°/30°C)	%	107.3	108.3	107.8	107.3	108.3
Rendimento al 30% a 30°C	%	109.5	109.3	109.4	109.5	109.3
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94	94	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	86	85	86	-	-
Quantità istantanea di acqua calda dT=30K	l/min	12,8	14,3	16,5	-	-
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	2			-	-
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7.0 / 0.2			-	-
Pressione riscaldamento max	bar	3				
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82 / 35 (alte temperaure); 45 / 20 (basse temperature)				
Temperatura in sanitario max/min	°C	60 / 36				
Emissioni di NOx	Classe	25	25	24	25	25
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50				
Potenza elettrica assorbita massima	W	82	83	82	82	83
Potenza sonora LWA	dBA	47	49	51	47	49

THISION XS PLUS - Dati tecnici *		25 E	30 E	35 E
Potenza termica 80/60 °C min/max	kW	4,5/21,4	6,2/27,1	6,2/31,5
Potenza termica 40/30 °C min/max	kW	5,0/23,4	6,9/29,9	6,9/34,6
Potenza termica sanitario min/max	kW	4,5/27,5	6,2/34,7	6,2/34,7
Portata termica riscaldamento min/max	kW	4,5/21,8	6,2/27,5	6,2/32,0
Portata termica sanitario min/max	kW	4,5/28,0	6,2/34,2	6,2/34,2
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	%	98,2	98,5	98,4
Rendimento utile a Qmax (40°/30°C)	%	110,0	110,0	110,0
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	94	96	96
Quantità istantanea di acqua calda dT=35K (EN 625)	l/min	12,5	14,6	15,4
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	< 2	< 2	< 2
Pressione acqua sanitaria min/max	bar	1/8	1/8	1/8
Pressione riscaldamento min/max	bar	1/3	1/3	1/3
Temperatura riscaldamento massima	°C	90	90	60
Temperatura in sanitario max	°C	60	60	60
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	150	126	126
Potenza sonora	dB(A)	46	48	48
Capacità nominale vaso di espansione	l	8	8	8
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6	6	6
Temperatura massima fumi (80/60°C)	°C	61	61	61
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita caldaia max	W	74	90	100

THISION MINI 3.0 - Dati tecnici *		COMBI 25.3	COMBI 30.3	COMBI 35.3
Potenza termica 80/60 °C max/min	kW	21,4 / 4,2	27,4 / 3,9	30,2 / 4,7
Potenza termica 50/30 °C max/min	kW	23,6 / 4,7	30 / 4,5	33,5 / 5,3
Potenza termica sanitario max/min	kW	24,9 / 4,2	28,7 / 4,1	33,0 / 4,8
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0 / 4,4	28,0 / 4,3	31,0 / 5,0
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0 / 4,4	30,0 / 4,3	34,5 / 5,0
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	%	97,5	97,9	97,5
Rendimento utile a Qmax (50°/30°C)	%	107,3	107,3	108,2
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7	109,6	109,6
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	83	82	86
Quantità istantanea di acqua calda dT=35K	l/min	10,4	12,5	14,3
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7/0,2	7/0,3	7/0,3
Pressione riscaldamento max/min	bar	3/0,4		
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35 (alte temperaure); 45/20 (basse temperature)		
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36		
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6		
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	61	62	63
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50		
Potenza elettrica assorbita massima	W	80	83	84
Potenza sonora	dB(A)	49	51	52

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Ulteriori dettagli tecnici delle caldaie sono riportati nel paragrafo dedicato.

THISION MINI EXT 25.3 - Dati tecnici *		
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	2,3/21,5
Potenza termica 50/30°C min/max	kW	2,6/23,5
Potenza termica in sanitario min/max	kW	2,4/25
Portata termica riscaldamento min/max	kW	2,5/22,0
Portata termica in sanitario min/max	kW	2,5/26,0
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	86
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	11,00
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	>2
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Pressione in sanitario max/min	bar	7,0/0,2
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Potenza sonora	dB(A)	52

Dati tecnici *		THISION MINI COMBI IN 25.3
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	2,3/21,5
Potenza termica 50/30°C min/max	kW	2,6/23,5
Potenza termica in sanitario min/max	kW	2,4/25
Portata termica riscaldamento min/max	kW	2,5/22,0
Portata termica in sanitario min/max	kW	2,5/26,0
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	86
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	11,00
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	>2
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Pressione in sanitario max/min	bar	7,0/0,2
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Potenza sonora	dB(A)	52

Dati tecnici *		THISION MINI SYSTEM IN 25.3
Potenza termica 80/60°C max/min	kW	21,5/2,3
Potenza termica 50/30°C max/min	kW	23,5/2,6
Potenza termica in sanitario max/min	kW	25,0/2,4
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0/2,5
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0/2,5
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/40
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	64
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Potenza sonora	dB(A)	52

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Ulteriori dettagli tecnici delle caldaie sono riportati nel paragrafo dedicato.

SISTEMA IBRIDO CALDAIA MURALE SYSTEM AD INCASSO
POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO
4/25 ÷ 15/25 kW

Aerotop Hybrid Mini Tank In .2 è il sistema ibrido compatto progettato per installazioni da incasso a muro.
Il sistema permette di concentrare, in un unico e pratico alloggiamento salvaspazio, tutti i componenti necessari a qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, condizionamento e produzione di ACS in ambito domestico.
Progettato per l'installazione in nuove abitazioni o rinnovamento di unità indipendenti il sistema coniuga, con intelligenza tecnologica e semplicità di installazione, l'impiego di una pompa di calore aria-acqua ad alta efficienza posizionata all'esterno, completa di circolatore interno, una caldaia System 25 a condensazione, un modulo idraulico ibrido ed un bollitore hybrid built-in verticale smaltato internamente al titanio avente una capacità di 150 litri per lo stoccaggio di acqua calda sanitaria, comprensivo di vaso di espansione e valvola miscelatrice in uscita utenza.
La logica di funzionamento del sistema prevedere, tramite specifici algoritmi, il funzionamento alternativo o in parallelo di pompa di calore e caldaia, gestendo parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altre sorgenti se presenti. L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili.

elco ready



IBRIDO PROTETTO 1x+5

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM	ZCS001025	**175,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

Estensione di garanzia *

SISTEMA IBRIDO DOM PROTETTO 5 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Caldaia a condensazione Thision Mini 3.0 System IN
THISION MINI IN è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione ad incasso; dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer a doppio effetto Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile, circolatore ad alta efficienza con velocita variabile. Possibile funzionamento a GPL (accessorio).
- Eccellente rapporto di modulazione 1:10
- Controllo di combustione
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN 15502
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore

Pompa di calore AEROTOP MONO .2
- Gas refrigerante ecologico R32
- Tecnologia DC inverter
- COP fino a 5,10
- Installazione semplificata
- Temperatura massima di mandata 60°C
- Campo di funzionamento fino a -20°C
- Disponibile con alimentazione elettrica monofase (X) o trifase

Cassone metallico per predisposizione incasso-
Ordinabile separatamente
Robusto e predisposto per fissaggio kit opzionali

Bollitore Hybrid Built-In
- Dimensioni compatte e facilità di installazione
- Progettazione ideata per il sistema Hybrid Built-In
- Capacità 150 litri
- Smaltato internamente al titanio
- Vaso di espansione
- Valvola miscelatrice di serie
- Elevata superfice di scambio

Elettronica di gestione
Il nuovo Energy Manager 2.0 è il fulcro dell'intero sistema, racchiuso all'interno del modulo ibrido, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione dei generatori quando necessario. Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

Funzioni:
- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

Consegna
Il sistema Aerotop Hybrid Mini Tank In .2 è consegnato su pallet ed inclusivo di:
- caldaia a condensazione Thision Mini 3.0 System IN
- pompa di calore Aerotop Mono .2
- modulo ibrido
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2 remotabile
- Bollitore Built-In 150 litri
- Valvola a 3 vie
- Sonda esterna
- ANTIFREEZE kit
- filtro e valvole previste

Nota:
Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

Codice prodotto e prezzo

Mod. Aerotop Hybrid Mini	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
TANK IN 04X/25.2	A++ A+	**XL**	A A	3312287	**13.429,00**
TANK IN 05X/25.2	A++ A+	**XL**	A A	3312288	**15.292,00**
TANK IN 08X/25.2	A++ A+	**XL**	A A	3312289	**16.524,00**
TANK IN 08/25.2	A++ A+	**XL**	A A	3312290	**18.250,00**
TANK IN 12X/25.2	A++ A+	**XL**	A A	3312291	**18.700,00**
TANK IN 12/25.2	A++ A+	**XL**	A A	3312292	**19.436,00**
TANK IN 15X/25.2	A++ A+	**XL**	A A	3312293	**19.729,00**
TANK IN 15/25.2	A++ A+	**XL**	A A	3312294	**20.163,00**

* - Ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le taglie di pompe di calore seguite da X necessitano di alimentazione monofase dell'unità esterna; altrimenti, l'alimentazione è trifase.

Fornitura della caldaia a metano; per la conversione a GPL, acquistare a parte l'apposito KIT GPL (vedere alla sezione "Accessori"). La conversione a GPL sarà effettuata dal CAT in fase di prima accensione.

Abbinamenti caldaia ELCO / sistema ibrido con pompa di calore

TABELLA COMBINAZIONI IBRIDE FACTORY MADE SECONDO CONTO TERMICO 3.0
Tabella compilata considerando le condizioni di media temperatura e clima medio

Tabella abbinamenti			SISTEMA IBRIDO CON POMPA DI CALORE AEROTOP HYBRID MINI TANK IN .2							
			04X.2	05X.2	08X.2	12X.2	15X.2	08.2	12.2	15.2
CALDAIA SYSTEM	THISION MINI 3.0	SYS IN 25.3	•	•	•	•	☐	•	•	☐

… X.2 - Sistema ibrido con pompa di calore monofase
• - Combinazione factory made secondo le condizioni riportate sopra
☐ - Combinazione incentivabile per il Conto Termico 3.0 come pompa di calore bivalente (ATTENZIONE La pompa di calore deve assolvere a tutte le funzioni della caldaia sostituita)

Per l'accesso a detrazioni fiscali (Ecobonus) contattare l'ufficio prevendita ELCO

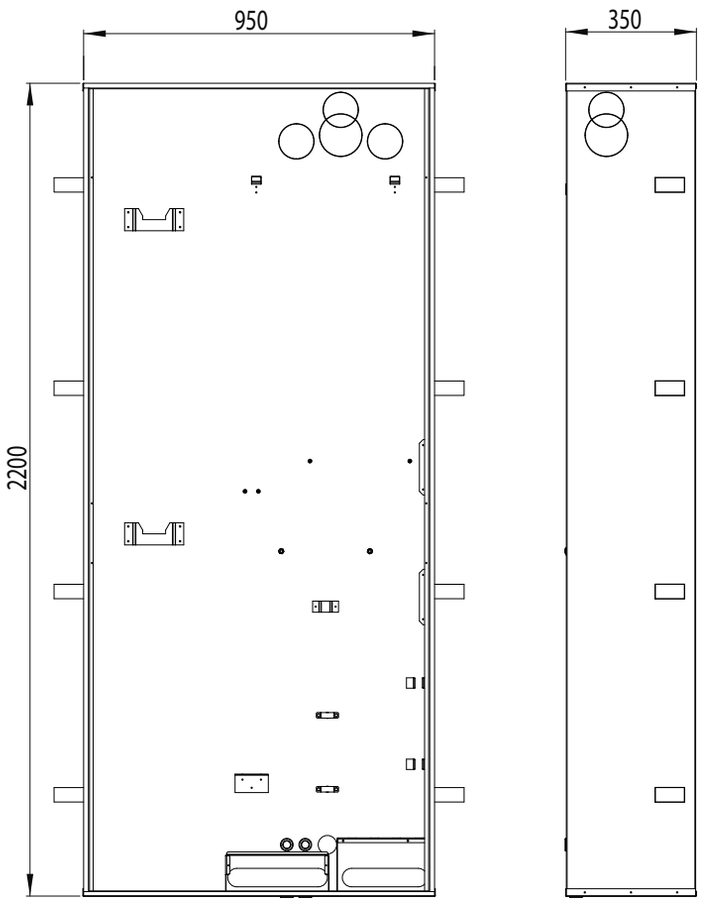
Accessori di base

	Codice	Prezzo €
SISTEMA IBRIDO		
Struttura ad incasso		
Incasso per AEROTOP HYBRID MINI TANK IN	3319706	**1.108,00**
Kit scarico frontale pretranciato	3318400	**69,00**
Accessori di regolazione		
Remocon Plus 2	3319470	**323,00**
Remocon RS 100	3319201	**198,00**
Remocon Smart E	3319217	**396,00**
Remocon NET Mini	3318993	**230,00**
Gateway WIFI/LAN/4G	4264002	**538,00**
Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco)	3319130	**222,00**
Zone manager 2.0 (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36)	3319717	**394,00**
Sonda bollitore/buffer	3318962	**79,00**
Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3120946	**59,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	3120947	**112,00**
Termostato di sicurezza	3723596	**74,00**
Accessori idraulici		
Kit 2 zone solo riscaldamento 1diretta +1miscelata, con separatore idraulico e Zone Manager	3319689	**1.555,00**
Kit caldo/freddo con predisposizione per terminale unico o terminali separati	3319690	**689,00**
Kit antigelo -10°C addizionale	3318479	**341,00**
Kit rubinetti hybrid tank in per applicazioni con terminale unico	3319699	**279,00**
Kit rubinetti per hybrid tank in per applicazioni con terminali separati	3319700	**233,00**
POMPA DI CALORE		
Vaschetta raccogli condensa	3024383	**165,00**
Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell›unità esterna della pompa di calore)	3319087	**401,00**
Piedini per installazione a terra dell'unità esterna	3078097	**297,00**
Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15)	3078101	**290,00**
Antivibranti per unità esterna	3078102	**126,00**
EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2)	3122186	**1.266,00**
EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2)	3122141	**1.346,00**
Accumulo tampone CKZ 30 litri (modd. 04.2 e 05.2)	3060531	**2.087,00**
Accumulo tampone CKZ 50 litri (modd. 08.2, 12.2 e 15.2)	3060532	**2.587,00**
THISION MINI SYSTEM IN 3.0		
Accessori scarico fumi		
Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m	3318369	**69,00**
Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m	3318073	**133,00**
Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m	3318074	**169,00**
Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318077	**106,00**
Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318078	**79,00**
Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318075	**123,00**
Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m	3318076	**138,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318086	**95,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318087	**84,00**
Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m	3318084	**79,00**
Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m	3318085	**143,00**
Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m	3905015	**164,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318093	**190,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318094	**117,00**
Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318091	**128,00**
Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m	3318092	**123,00**

Ulteriori informazioni in merito ai condotti di aspirazione aria e scarico fumi vengono riportate nel capitolo delle caldaie.
Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 190

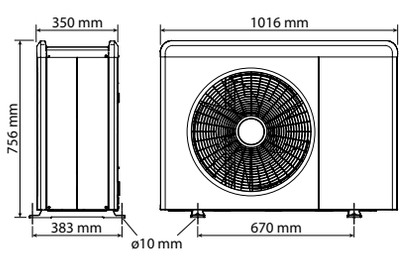
Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ AD INCASSO

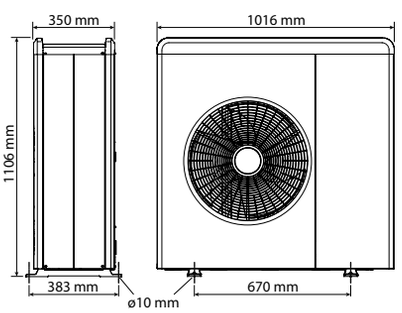


UNITÀ ESTERNA

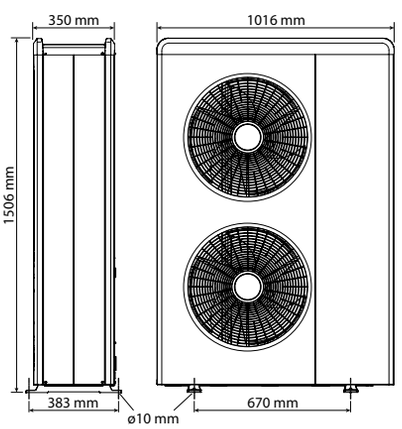
AEROTOP MONO 04.2 - 05.2



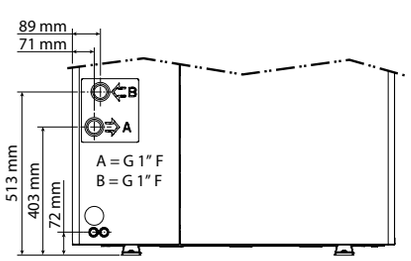
AEROTOP MONO 08.2



AEROTOP MONO 12.2 - 15.2



POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)



Dati tecnici

Dati tecnici AEROTOP MONO		04.2	05.2	08.2	12.2	15.2
Potenza di riscaldamento max (A7W35)	kW	**6,35**	**7,57**	**11,74**	**14,37**	**17,65**
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511)	kW	3,50	5,00	8,00	12,00	15,00
Potenza assorbita (A7W35, EN14511)	kW	0,69	1,00	1,67	2,45	3,19
COP (A7W35, EN14511)		5,10	5,00	4,80	4,90	4,70
Potenza di riscaldamento max (A2W35)	kW	**5,98**	**6,66**	**10,75**	**13,86**	**17,20**
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,80	3,40	4,91	6,80	8,00
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,68	0,91	1,21	1,58	1,90
COP (A2W35, EN14511)		4,10	3,75	4,05	4,30	4,21
Potenza di riscaldamento max (A-7W35)	kW	**4,52**	**5,20**	**8,45**	**11,47**	**13,79**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	3,51	5,00	7,41	9,51	11,00
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,13	1,72	2,47	2,97	3,55
COP (A-7W35, EN14511)		3,10	2,90	3,00	3,20	3,10
Potenza di riscaldamento max (A-7W55)	kW	**4,08**	**4,69**	**7,63**	**10,44**	**12,44**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,35	4,65	6,60	8,35	10,30
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,67	2,27	3,14	3,69	4,58
COP (A-7W55, EN14511)		2,00	2,05	2,10	2,26	2,25
SCOP (average, W35)		4,89	4,67	4,95	5,16	5,12
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		193	184	195	204	202
Prated in condizioni climatiche average, W35		5,20	5,65	8,37	10,84	12,48
SCOP (average, W55)		3,43	3,48	3,58	3,65	3,85
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		134	136	140	143	151
Prated in condizioni climatiche average, W55		4,63	5,65	7,62	9,42	11,59
Potenza raffrescamento max (A35W18)	kW	**6,59**	**8,56**	**12,65**	**13,30**	**17,20**
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,08	4,63	7,00	10,74	12,50
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,77	1,02	1,49	2,11	2,66
EER (A35W18, EN14511)		5,29	4,56	4,70	5,08	4,70
Potenza raffrescamento max (A35W7)	kW	**3,80**	**5,40**	**8,50**	**10,30**	**11,88**
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	3,50	5,00	7,00	9,05	11,00
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,03	1,75	2,26	2,87	3,75
EER (A35W7, EN14511)		3,40	2,85	3,10	3,15	2,93
tipo refrigerante		R32				
tipologia compressore		Twin-rotary				
diametro tubo acqua (ingresso-uscita)	pollici	1"				
carica standard refrigerante (precarica standard)	kg	1,0	1,0	1,4	2,1	2,1
CO2 Eq	t	0,7	0,7	0,9	1,4	1,4
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	53	55	57	58	58
Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1)	dB(A)	48	50	52	53	53
Peso unità esterna (monofase / trifase)	kg	66 / --	66 / --	91 / 104	124 / 131	124 / 131

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)

Caratteristiche elettriche		04.2 X	05.2 X	08.2 X	12.2 X	15.2 X	8.2	12.2	15.2
Potenza massima assorbita	kW	2,7	3,3	4,9	5,5	6,6	5,6	5,8	6,9
Corrente nominale / fase	A	11,0	13,5	20,0	22,5	26,9	7,6	7,8	9,4
Massima corrente / fase	A	11,7	14,3	21,3	23,9	28,7	8,1	8,3	10,0
Fusibili di potenza	A	C16	C20	C32	C32	C32	C13	C13	C13
Tensione nominale	V	230	230	230	230	230	400	400	400
Campo tensioni ammissibili	V	216-243	216-243	216-243	216-243	216-243	376-424	376-424	376-424
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V/Ph/Hz	230 (+/- 6%) / 1 / 50					400 (+/- 6%) / 3 / 50		

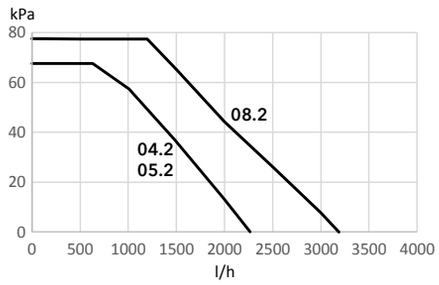
(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

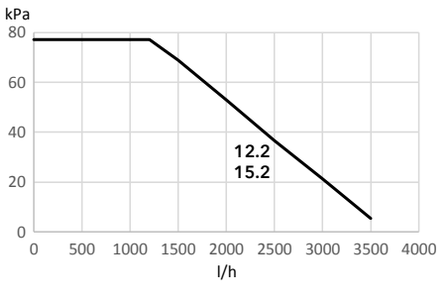
Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)

Dati tecnici THISION MINI*		SYSTEM IN 25.3
Potenza termica 80/60°C max/min	kW	21,5/2,3
Potenza termica 50/30°C max/min	kW	23,5/2,6
Potenza termica in sanitario max/min	kW	25,0/2,4
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0/2,5
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0/2,5
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/40
Volume vaso di espansione	l	8
Prevalenza residua di evacuazione fumi	Pa	100
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	64
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Categoria dell'apparecchio		II2HM3P
Tipo di apparecchio		C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza sonora	dB(A)	52
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Temperature ambiente minima di funzionamento	°C	-15
Grado di protezione		X5D
Peso	kg	35
Certificato CE n.		0085CS0461

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Prevalenza residua disponibile per l'installazione





Modello	Portata (l/h)	
	Nominale	minima
04.2	600	430
05.2	860	430
08.2	1200	600
12.2	1550	770
15.2	1900	940

BOLLITORE	
Profilo di riempimento secondo EN16147	XL
Temperatura programmata acqua calda sanitaria	52 °C
Tipo di funzionamento della Pompa di Calore	Alternata
Volume nominale di stoccaggio	150 litri
Superficie del serpentino	1,5m^2
Certificazione performance ACS con o senza resistenza elettrica	senza resistenza elettrica
Potenza di riserva (Pes)	45 W
Coefficiente di prestazione (COP_{DHW})	2,50
Temperatura di riferimento acqua calda (θ_{wh})	53,0 °C
Volume massimo acqua calda disponibile (V_{MAX})	240 litri

Note

SISTEMA IBRIDO POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO SPLITTATA ABBINABILE A CALDAIA A CONDENSAZIONE ELCO THISION MINI

4 ÷ 8 kW

Aerotop Hybrid Split .2 è il nuovo sistema ibrido Elco per riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria che prevede l'integrazione alla caldaia Elco esistente Thision Mini 3.0, XS Plus 3.0, SK.
Con facilità di installazione si ottiene una riqualificazione energetica dell'impianto: mediante l'impiego dell'unità interna della pompa di calore splittata che integra l'elettronica di gestione del sistema ibrido , l'idraulica per l'integrazione attraverso caldaia e la valvola a 3 vie per commutazione estate/inverno. In questo modo è possibile l'accoppiamento con una caldaia Thision in un'unica soluzione ibrida, con i benefici caratteristici delle pompe di calore aria/acqua "splittate" e tecnologia DC inverter a ciclo invertibile. La scheda elettronica dell'unità interna della pompa di calore splittata permette il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, e consente dunque di seguire la filosofia di funzionamento desiderata, in sintonia con le specifiche di esercizio del cliente, andando a gestire parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altri sorgenti se presenti.
L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili. Il comfort termico risulta sempre costante e sicuro grazie alla doppia fonte energetica, con continuità di funzionamento anche negli inverni più rigidi. In abbinamento a caldaia System, la produzione di acqua calda sanitaria viene gestita in base alle logiche di funzionamento, e dunque delegata alla fonte più conveniente, attraverso una valvola a 3 vie esterna (da prevedere come accessorio).

elco ready



IBRIDO PROTETTO

1x + 5

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM	ZCS001025	**175,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

Estensione di garanzia *

SISTEMA IBRIDO DOM PROTETTO 5 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Pompa di calore AEROTOP SPLIT .2
- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,1
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Splittaggio gas: con carica std, fino a 20m, con carica supplementare fino a max 30m
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento
- Unità interna isolata termicamente
- Massima flessibilità nella gestione dell'impianto attraverso la logica buffer
- Filtro magnetico integrato nell'unità interna
- Disponibile come accessorio Remocon Net Mini per telegestione/controllo da remoto mediante Elco app

Elettronica di gestione
Il nuovo Energy Manager 2.0 è il fulcro dell'intero sistema, racchiuso nell'unità interna della pompa di calore, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione dei generatori quando necessario. Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

Funzioni:
- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

Consegna
Il sistema Aerotop Hybrid Split .2 è consegnato su pallet ed inclusivo di:
- pompa di calore Aerotop Split .2
- unità interna murale con integrazione della gestione ibrida
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2 remotabile
- sonda esterna

Nota:
Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

Caldaia da ordinare a parte secondo le combinazioni indicate nella pagina successiva.

Codice prodotto e prezzo

Mod. Aerotop Hybrid	Classe energetica riscaldamento * W55	W35	Cod.	Prezzo €
SPLIT 04X.2	A++	A+++	3312295	**8.841,00**
SPLIT 05X.2	A++	A+++	3312296	**10.270,00**
SPLIT 08X.2	A++	A+++	3312297	**10.595,00**
SPLIT 08.2	A++	A+++	3312298	**11.712,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le taglie di pompe di calore seguite da X necessitano di alimentazione monofase dell'unità esterna; altrimenti, l'alimentazione è trifase.

Abbinamenti caldaia ELCO / sistema ibrido con pompa di calore

TABELLA COMBINAZIONI IBRIDE FACTORY MADE SECONDO CONTO TERMICO 3.0
Tabella compilata considerando le condizioni di media temperatura e clima medio

				SISTEMA IBRIDO CON POMPA DI CALORE AEROTOP HYBRID SPLIT .2			
				04X.2	05X.2	08X.2	08.2
			Codice	3312295	3312296	3312297	3312298
CALDAIA COMBI	THISION SK	COMBI 25	4123020	•	•	•	•
		COMBI 30	4123021	•	•	•	•
		COMBI 35	4123022	•	•	•	•
	THISION XS PLUS	25.3	4123103	•	•	•	•
		30.3	4123104	•	•	•	•
		35.3	4123105	•	•	•	•
	THISION MINI 3.0	COMBI 25.3	3312172	•	•	•	•
		COMBI 30.3	3312173	•	•	•	•
		COMBI 35.3	3312174	•	•	•	•
		EXT COMBI 25.3	3312162	•	•	•	•
		COMBI IN 25.3	3312160	•	•	•	•
CALDAIA SYSTEM	THISION SK	SYS 25	4123026	•	•	•	•
		SYS 30	4123027	•	•	•	•
	THISION MINI 3.0	SYS IN 25.3	3312161	•	•	•	•

... X.2 - Sistema ibrido con pompa di calore monofase
• - Combinazione factory made secondo le condizioni riportate sopra

Per l'accesso a detrazioni fiscali (Ecobonus) contattare l'ufficio prevendita ELCO

Accessori di base

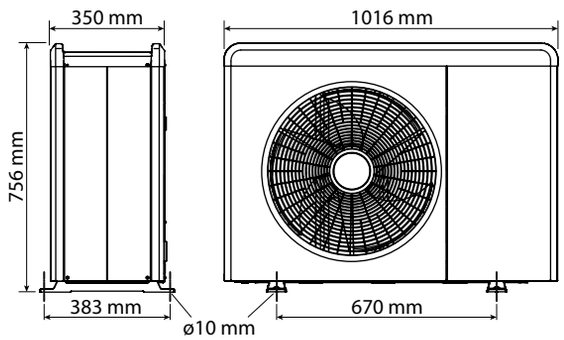
	Codice	Prezzo €
SISTEMA IBRIDO		
Accessori di regolazione		
Remocon Plus 2	3319470	**323,00**
Remocon RS 100	3319201	**198,00**
Remocon Smart E	3319217	**396,00**
Remocon NET Mini	3318993	**230,00**
Gateway WIFI/LAN/4G	4264002	**538,00**
Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco)	3319130	**222,00**
Zone manager 2.0 (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36)	3319717	**394,00**
Sonda bollitore/buffer	3318962	**79,00**
Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3120946	**59,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	3120947	**112,00**
Termostato di sicurezza	3723596	**74,00**
Accessori idraulici		
Valvola a 3 vie	3078156	**297,00**
Defangatore magnetico	3078104	**400,00**
POMPA DI CALORE		
Vaschetta raccogli condensa	3024383	**165,00**
Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore)	3319087	**401,00**
Piedini per installazione a terra dell'unità esterna	3078097	**297,00**
Staffe per unità esterna	3078101	**290,00**
Antivibranti per unità esterna	3078102	**126,00**
EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2)	3122186	**1.266,00**
EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2)	3122141	**1.346,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 190

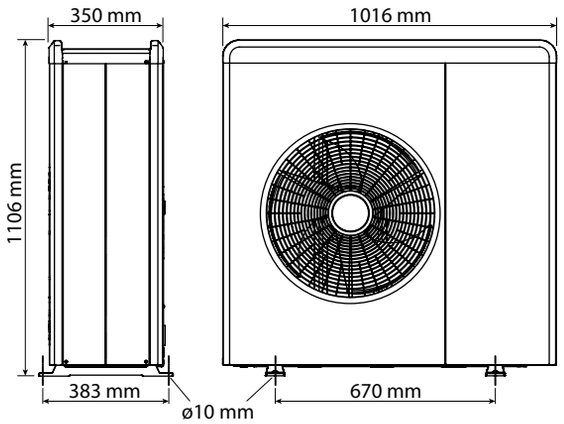
Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ ESTERNA

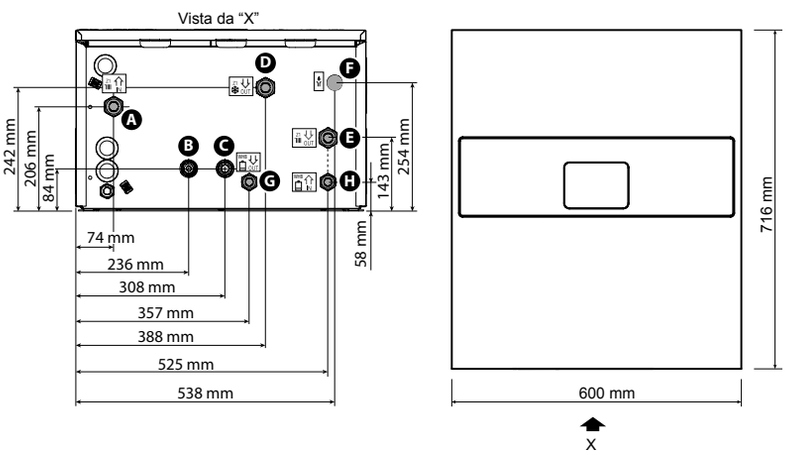
Modd. 04.2 - 05.2



Modd. 08.2



UNITÀ INTERNA REMOTA



A	Ritorno impianto	1″
B	Attacco refrigerante (lato liquido)	3/8″
C	Attacco refrigerante (lato gas)	5/8″
D	Mandata impianto raffrescamento	1″
E	Mandata impianto riscaldamento	1″
F	Scarico valvola di sicurezza	1″
G	Mandata caldaia	3/4"
H	Ritorno caldaia	3/4"

Dati tecnici

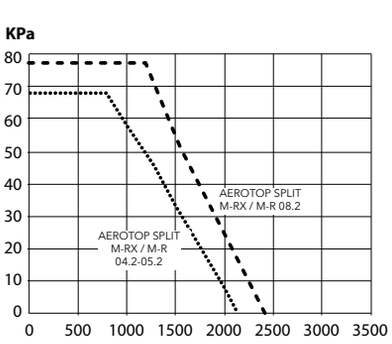
Dati tecnici AEROTOP SPLIT		04.2	05.2	08.2
Potenza di riscaldamento max (A7W35)	kW	**6,35**	**7,57**	**11,74**
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511)	kW	3,50	5,00	8,00
Potenza assorbita (A7W35, EN14511)	kW	0,69	1,00	1,67
COP (A7W35, EN14511)		5,10	5,00	4,80
Potenza di riscaldamento max (A2W35)	kW	**5,98**	**6,66**	**10,75**
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511)	kW	2,80	3,40	4,91
Potenza assorbita (A2W35, EN14511)	kW	0,68	0,91	1,21
COP (A2W35, EN14511)		4,10	3,75	4,05
Potenza di riscaldamento max (A-7W35)	kW	**4,52**	**5,20**	**8,45**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511)	kW	3,51	5,00	7,41
Potenza assorbita (A-7W35, EN14511)	kW	1,13	1,72	2,47
COP (A-7W35, EN14511)		3,10	2,90	3,00
Potenza di riscaldamento max (A-7W55)	kW	**4,08**	**4,69**	**7,63**
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511)	kW	3,35	4,65	6,60
Potenza assorbita (A-7W55, EN14511)	kW	1,67	2,27	3,14
COP (A-7W55, EN14511)		2,00	2,05	2,10
SCOP (average, W35)		4,89	4,67	4,95
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W35)		193	184	195
Prated in condizioni climatiche average, W35		5,20	5,65	8,37
SCOP (average, W55)		3,43	3,48	3,58
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs (average, W55)		134	136	140
Prated in condizioni climatiche average, W55		4,63	5,65	7,62
Potenza raffrescamento max (A35W18)	kW	**6,50**	**7,86**	**11,73**
Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511)	kW	4,08	4,63	7,00
Potenza assorbita (A35W18, EN14511)	kW	0,77	1,02	1,49
EER (A35W18, EN14511)		5,29	4,56	4,70
Potenza raffrescamento max (A35W7)	kW	**4,04**	**5,33**	**8,54**
Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511)	kW	3,50	5,00	7,00
Potenza assorbita (A35W7, EN14511)	kW	1,03	1,75	2,26
EER (A35W7, EN14511)		3,40	2,85	3,10
tipo refrigerante		R32		
tipologia compressore		Twin-rotary		
diametro tubo del gas (ingresso-uscita)	pollici	5/8"- 3/8"		
carica standard refrigerante (precarica standard)	kg	1,4	1,4	1,8
lunghezza min/max collegamenti con precarica standard	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20
CO2 Eq	t	0,9	0,9	1,2
lunghezza massima collegamenticon carica aggiuntiva	m	30	30	30
dislivello massimo unità interna - unità esterna (positivo/negativo)	m	10	10	10
carica supplementare di refrigerante (lunghezza tubo > 20m)	g/m	40	40	40
Livello di potenza sonora nominale (A7W55)	dB(A)	53	55	57
Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1)	dB(A)	48	50	52

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)

Peso		04.2 M-... X	05.2 M-...X	08.2 M-... X	08.2 M-... R
Peso unità interna WH	kg	36	36	37	37
Peso unità esterna (netto)	kg	57	57	83	96
Caratteristiche elettriche					
Alimentazione elettrica e numero di fasi	V - Ph - Hz	230/1/50 + N + PE			400/3/50 + N + PE
Corrente nominale/fase	A	11,0	13,5	20,0	7,6
Corrente assorbita a pieno carico	A	11,7	14,3	21,3	8,1
Fusibile		C16	C20	C32	C13

Prevalenza residua disponibile per l'installazione



Modello	Portata (l/h)	
	Nominale	minima
04.2	600	430
05.2	860	430
08.2	1200	600

DATI TECNICI CALDAIE

THISION SK COMBI e SYS - Dati tecnici *		COMBI 25	COMBI 30	COMBI 35	SYS 25	SYS 30
Potenza termica 80/60 °C max/min	kW	21.5 / 2.5	27.5 / 2.8	30.3 / 3.3	21.5 / 2.5	27.5 / 2.8
Potenza termica 50/30 °C max/min	kW	23.6 / 2.7	30.1 / 3.1	33.5 / 3.6	23.6 / 2.7	30.1 / 3.1
Potenza termica sanitario max/min	kW	24.9 / 2.5	28.7 / 2,9	33.1 / 3.4	24.9 / 2.5	28.7 / 2,9
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22.0 / 2.6	28.0 / 3.0	31.0 / 3.5	22.0 / 2.6	28.0 / 3.0
Portata termica in sanitario max/min	kW	26.0 / 2.6	30.0 / 3.0	34.5 / 3.5	26.0 / 2.6	30.0 / 3.0
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	%	98.2	98.6	98.1	98.2	98.6
Rendimento utile a Qmax (50°/30°C)	%	107.3	108.3	107.8	107.3	108.3
Rendimento al 30% a 30°C	%	109.5	109.3	109.4	109.5	109.3
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94	94	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	86	85	86	-	-
Quantità istantanea di acqua calda dT=30K	l/min	12,8	14,3	16,5	-	-
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	2			-	-
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7.0 / 0.2			-	-
Pressione riscaldamento max	bar	3				
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82 / 35 (alte temperaure); 45 / 20 (basse temperature)				
Temperatura in sanitario max/min	°C	60 / 36				
Emissioni di NOx	Classe	25	25	24	25	25
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50				
Potenza elettrica assorbita massima	W	82	83	82	82	83
Potenza sonora LWA	dBA	47	49	51	47	49

THISION XS PLUS - Dati tecnici *		25 E	30 E	35 E
Potenza termica 80/60 °C min/max	kW	4,5/21,4	6,2/27,1	6,2/31,5
Potenza termica 40/30 °C min/max	kW	5,0/23,4	6,9/29,9	6,9/34,6
Potenza termica sanitario min/max	kW	4,5/27,5	6,2/34,7	6,2/34,7
Portata termica riscaldamento min/max	kW	4,5/21,8	6,2/27,5	6,2/32,0
Portata termica sanitario min/max	kW	4,5/28,0	6,2/34,2	6,2/34,2
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	%	98,2	98,5	98,4
Rendimento utile a Qmax (40°/30°C)	%	110,0	110,0	110,0
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	94	96	96
Quantità istantanea di acqua calda dT=35K (EN 625)	l/min	12,5	14,6	15,4
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	< 2	< 2	< 2
Pressione acqua sanitaria min/max	bar	1/8	1/8	1/8
Pressione riscaldamento min/max	bar	1/3	1/3	1/3
Temperatura riscaldamento massima	°C	90	90	60
Temperatura in sanitario max	°C	60	60	60
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	150	126	126
Potenza sonora	dB(A)	46	48	48
Capacità nominale vaso di espansione	l	8	8	8
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6	6	6
Temperatura massima fumi (80/60°C)	°C	61	61	61
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita caldaia max	W	74	90	100

THISION MINI 3.0 - Dati tecnici *		COMBI 25.3	COMBI 30.3	COMBI 35.3
Potenza termica 80/60 °C max/min	kW	21,4 / 4,2	27,4 / 3,9	30,2 / 4,7
Potenza termica 50/30 °C max/min	kW	23,6 / 4,7	30 / 4,5	33,5 / 5,3
Potenza termica sanitario max/min	kW	24,9 / 4,2	28,7 / 4,1	33,0 / 4,8
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0 / 4,4	28,0 / 4,3	31,0 / 5,0
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0 / 4,4	30,0 / 4,3	34,5 / 5,0
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	%	97,5	97,9	97,5
Rendimento utile a Qmax (50°/30°C)	%	107,3	107,3	108,2
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7	109,6	109,6
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	83	82	86
Quantità istantanea di acqua calda dT=35K	l/min	10,4	12,5	14,3
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7/0,2	7/0,3	7/0,3
Pressione riscaldamento max/min	bar	3/0,4		
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35 (alte temperaure); 45/20 (basse temperature)		
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36		
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6		
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	61	62	63
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50		
Potenza elettrica assorbita massima	W	80	83	84
Potenza sonora	dB(A)	49	51	52

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Ulteriori dettagli tecnici delle caldaie sono riportati nel paragrafo dedicato.

THISION MINI EXT 25.3 - Dati tecnici *		
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	2,3/21,5
Potenza termica 50/30°C min/max	kW	2,6/23,5
Potenza termica in sanitario min/max	kW	2,4/25
Portata termica riscaldamento min/max	kW	2,5/22,0
Portata termica in sanitario min/max	kW	2,5/26,0
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	86
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	11,00
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	>2
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Pressione in sanitario max/min	bar	7,0/0,2
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Potenza sonora	dB(A)	52

Dati tecnici *		THISION MINI COMBI IN 25.3
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	2,3/21,5
Potenza termica 50/30°C min/max	kW	2,6/23,5
Potenza termica in sanitario min/max	kW	2,4/25
Portata termica riscaldamento min/max	kW	2,5/22,0
Portata termica in sanitario min/max	kW	2,5/26,0
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	86
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	11,00
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	>2
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Pressione in sanitario max/min	bar	7,0/0,2
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Potenza sonora	dB(A)	52

Dati tecnici *		THISION MINI SYSTEM IN 25.3
Potenza termica 80/60°C max/min	kW	21,5/2,3
Potenza termica 50/30°C max/min	kW	23,5/2,6
Potenza termica in sanitario max/min	kW	25,0/2,4
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0/2,5
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0/2,5
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/40
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	64
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Potenza sonora	dB(A)	52

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Ulteriori dettagli tecnici delle caldaie sono riportati nel paragrafo dedicato.

SISTEMI IBRIDI CON CASCATE DI POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO MONO E SPLIT

16 ÷ 75 kW

Il nuovo sistema ibrido con Aerotop MONO / SPLIT Cascade coniuga, con tecnologia e semplicità d'installazione, cascata di pompe di calore ad alta efficienza e caldaie a condensazione. AEROTOP CASCADE HYBRID è la soluzione ideata e progettata per l'installazione in applicazioni residenziali sia nel caso di nuove realizzazioni sia nel caso di sostituzione della centrale esistente.
Le pompe di calore aria/acqua e del tipo monoblocco ad elevata efficienza ed a bassa rumorosità garantiscono elevate prestazioni durante il loro utilizzo. Le caldaie del tipo murale oa basamento a condensazione assicurano comfort costante anche in inverni particolarmente rigidi.
La logica di funzionamento del sistema prevede, tramite specifici algoritmi, il funzionamento alternativo o in parallelo dei generatori, gestendo parametri quali temperatura esterna e la temperatura desiderata alle utenze.

AEROTOP MONO .2 e AEROTOP SPLIT .2 prevede la possibilità di progettare e realizzare sistemi complessi in cascata, in cui più unità (fino a 5) lavorano in parallelo sullo stesso collettore idraulico e accumulo attraverso l'elettronica comune compresa all'interno dell'innovativo CASCADE MANAGER.
Grazie al nuovo Cascade Manager, i sistemi in cascata diventano la soluzione perfetta per coprire molte applicazioni anche nell'edilizia collettiva e nel light commercial.

AEROTOP MONO .2 versione Light, il sistema risulta composto da Cascade Manager, unità esterne monoblocco, unità interne Light Box, Remocon Plus 2, sonda esterna, sonda di cascata.
AEROTOP SPLIT .2 versione murale il sistema risulta composto da Cascade Manager, unità esterne split, unità interne murali, Remocon Plus 2, sonda esterna, sonda buffer, sonda di cascata. Le unità interne murali sono provviste di vaso di espansione da 12 litri, filtro magnetico e resistenze integrative (fino a 6kW).

Plus del sistema cascata:
- Il Cascade Manager rappresenta la centralina unica di gestione del sistema, fornito con Remocon Plus 2, sonda esterna e sonda di cascata
- Fino a 75 kW di potenza per Riscaldamento, Raffrescamento e acqua calda sanitaria, con la stessa gamma utilizzata nelle applicazioni domestiche
- Grande flessibilità: pompe di calore sia MONO che SPLIT
- Elevata modulazione per il massimo risparmio energetico grazie alla modularità del sistema
- Attraverso Gateway WIFI/LAN/4G (disponibile come accessorio) o Remocon Net Mini è possibile la telediagnosi per il servizio di assistenza

Plus di prodotto
- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,1
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento
- Gestione di un generatore ausiiario di riscaldamento di backup

elco ready



Caldaia a condensazione murale THISION S PLUS
- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<22 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica di sistema A+)
- Massima silenziosità di funzionamento fino a 39 dB(A)
- Facilità di manutenzione ed accesso completo al corpo di scambio
- Versatile per sistemi evoluti ed integrati

Caldaia a condensazione murale THISION L PLUS
- Bassissime emissioni di NOx < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch

Caldaia a condensazione a basamento TRIGON L PLUS
- Bassissime emissioni di NOx < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento A o almeno pari alla classe A)
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch
- Ruote con blocco integrato per la movimentazione e posizionamento in centrale
- Scarico fumi sdoppiato nella parte superiore della caldaia

Caldaia a condensazione a basamento TRIGON XL
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx < 35 mg/kwh (NOx classe 6 secondo norma EN15502)
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 8 bar
- Elevato rapporto di modulazione
- Possibilità di smontaggio e riassemblaggio in centrale senza saldature
- Facilmente movimentabile su ruote che ne consentono la perfetta allocazione e successivamente l'ancoraggio mediante appositi piedini di fissaggio.
- Massima elasticità di installazione grazie allo scarico fumi posizionato nel punto basso del generatore.

Consegna
Verificare la fornitura nei rispettivi capitoli della caldaia e della pompa di calore

Note per Conto Termico 3.0
- Il sistema ibrido è costituito da pompa di calore e caldaia a condensazione, espressamente realizzati e concepiti dal fabbricante per funzionare in abbinamento tra loro;
- Per un ibrido factory-made il rapporto tra la potenza Prated della pompa di calore e la potenza nominale Pn della caldaia è minore o uguale a 0,5;
- Le pompe di calore elettriche, sia singolarmente che nel loro complesso, devono avere un'efficienza energetica stagionale del riscaldamento (ηs %) e lo SCOP almeno pari ai valori dei requisiti minimi di ecoprogettazione dei regolamenti di prodotto Ecodesign, calcolati in zona climatica "Average" e stabiliti in funzione del tipo di prodotto e di applicazione, come indicati nelle Tabelle 3-4 dell'Allegato 1 del D.M. 7 agosto 2025;
- Le caldaie del gruppo funzionale a gas condensazione devono rispettare, sia singolarmente che nel loro complesso, i requisiti tecnici di soglia minimi previsti dalla Tabella 6 dell'Allegato 1 del D.M. 7 agosto 2025:
  - ηs* > 90%, per apparecchi aventi Pn ≤ 400 kW
  - η100* > 98 % per apparecchi aventi Pn > 400 kW

(*) ηs è riferito al PCS, come previsto da Reg. 813/2013/UE; η100 è riferito al PCI, come previsto dalla norma UNI EN 15502-1.

Caldaia da ordinare a parte secondo le combinazioni indicate nella pagine successive.

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento * W55	W35	Cod.	Prezzo €
Cascade Manager	--	--	3301821	**1.204,00**
AEROTOP MONO (max. 5 unità)				
08X.2 ODU	A++	A+++	3630248	**6.285,00**
08.2 ODU	A++	A+++	3630249	**7.602,00**
12.2 ODU	A++	A+++	3630251	**10.041,00**
15.2 ODU	A+++	A+++	3630253	**10.738,00**
Aerotop Light Box Cascade	--	--	3301816	**860,00**
AEROTOP SPLIT (max. 5 unità)				
08.2 M-RX (Monofase)	A++	A+++	3302101	**9.115,00**
08.2 M-R	A++	A+++	3302102	**9.998,00**
12.2 M-R	A++	A+++	3302104	**12.764,00**
15.2 M-R	A+++	A+++	3302106	**13.625,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le taglie di pompe di calore seguite da X necessitano di alimentazione monofase dell'unità esterna; altrimenti, l'alimentazione è trifase.

Le tabelle seguenti intendono dare indicazione sulla scelta delle corrette pompe di calore in cascata, dato un certo carico termico da soddisfare.

AEROTOP MONO CASCADE Componenti necessari per sistemi in cascata			**Potenza Totale Cascata (A7/W35) [kW]**									
			Monofase	**Trifase**								
			16 (X)	**16**	**24**	**30**	**36**	**45**	**48**	**60-2**	**60**	**75**
Componente	**Descrizione**	**Codice**	**Quantità**									
Gestore di cascata	Cascade Manager	3301821	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Unità interna	Aerotop Light Box Cascade	3301816	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5
Unità esterna	Aerotop Mono 08X.2 ODU	3630248	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Aerotop Mono 08.2 ODU	3630249	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	Aerotop Mono 12.2 ODU	3630251	-	-	2	-	3	-	4	-	5	-
	Aerotop Mono 15.2 ODU	3630253	-	-	-	2	-	3	-	4	-	5
Altri componenti (non a corredo)	Kit valvole e filtro	3083059	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5
	Gateway WiFi/LAN/4G	4264002	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Sonda buffer **(obbligatoria)**	3318962	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

AEROTOP SPLIT CASCADE Componenti necessari per sistemi in cascata			**Potenza Totale Cascata (A7/W35) [kW]**									
			Monofase	**Trifase**								
			16 (X)	**16**	**24**	**30**	**36**	**45**	**48**	**60-2**	**60**	**75**
Componente	**Descrizione**	**Codice**	**Quantità**									
Gestore di cascata	Cascade Manager	3301821	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Unità esterna	Aerotop Split 08.2 M-RX	3302101	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Aerotop Split 08.2 M-R	3302102	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	Aerotop Split 12.2 M-R	3302104	-	-	2	-	3	-	4	-	5	-
	Aerotop Split 15.2 M-R	3302106	-	-	-	2	-	3	-	4	-	5
Altri componenti (non a corredo)	Kit valvole e filtro	3083059	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5
	Gateway WiFi/LAN/4G	4264002	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori di regolazione		
Remocon Plus 2	3319470	**323,00**
Remocon RS 100	3319201	**198,00**
Remocon NET Mini	3318993	**230,00**
Gateway WIFI/LAN/4G	4264002	**538,00**
Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco)	3319130	**222,00**
Zone manager 2.0 (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36)	3319717	**394,00**
Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3120946	**59,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	3120947	**112,00**
Termostato di sicurezza	3723596	**74,00**
Pompa di calore		
Kit rubinetti e filtro	3083059	**208,00**
Vaschetta raccogli condensa	3024383	**165,00**
Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore)	3319087	**401,00**
Kit ANTIFREEZE (Kit antigelo lato acqua per pompe di calore Aerotop MONO .2)	3319687	**361,00**
Piedini per installazione a terra dell'unità esterna	3078097	**297,00**
Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15)	3078101	**290,00**
Antivibranti per unità esterna	3078102	**126,00**
Valvola a 3 vie	3078156	**297,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 190

ABBINAMENTI HYBRID COM - Conto Termico 3.0

Nel caso di richieste di combinazioni con generatori di calore di potenza differente dai modelli indicati, richiedere quotazione all'ufficio Prevendita di ELCO Italia.

(1): Prated (kW)
(2): Pn (kW)

			GENERATORI DI CALORE																										
	MODELLO	(2)	THISION S PLUS 46	THISION S PLUS 54	THISION S PLUS (46+46)	THISION S PLUS (54+54)	THISION S PLUS (46+46+46)	THISION S PLUS (54+54+54)	THISION / TRIGON L PLUS 60 H2 20%	THISION / TRIGON L PLUS 70 H2 20%	THISION / TRIGON L PLUS 100 H2 20%	THISION / TRIGON L PLUS 120 H2 20%	THISION / TRIGON L PLUS 140 H2 20%	THISION / TRIGON L PLUS 170 H2 20%	THISION / TRIGON L PLUS 200 H2 20%	TRIGON XL 115 H2 Blend	TRIGON XL 150 H2 Blend	TRIGON XL 200 H2 Blend	THISION / TRIGON L PLUS IN 2-115 (60+60)	THISION / TRIGON L PLUS IN 2-125 (60+70)	THISION / TRIGON L PLUS IN 2-130 (70+70)	THISION / TRIGON L PLUS IN 2-145 (60+100)	THISION / TRIGON L PLUS IN 2-155 (70+100)	THISION / TRIGON L PLUS IN 2-170 (60+120)	THISION / TRIGON L PLUS IN 2-175 (70+120)	THISION / TRIGON L PLUS IN 2-180 (100+100)	THISION / TRIGON L PLUS IN 2-190 (60+140)	THISION / TRIGON L PLUS IN 2-200 (100+120)
		45,0	53,0	90,0	106,0	135,0	159,0	57,0	65,0	90,0	111,0	131,0	156,0	180,0	114,0	140,0	190,0	114,0	122,0	130,0	147,0	155,0	168,0	176,0	180,0	188,0	201,0
CASCATA DI POMPE DI CALORE	**AEROTOP MONO .2 CASCADE**	(1)																											
	2 x AEROTOP MONO 08.2 M-RXL	15,24	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	o	o	•	•	o	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o
	2 x AEROTOP MONO 08.2 M-RL	15,24	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	o	o	•	•	o	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o
	2 x AEROTOP MONO 12.2 M-RL	18,84	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o
	2 x AEROTOP MONO 15.2 M-RL	23,18	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3 x AEROTOP MONO 12.2 M-RL	28,26	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3 x AEROTOP MONO 15.2 M-RL	34,77	X	X	•	•	•	•	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	4 x AEROTOP MONO 12.2 M-RL	37,68	X	X	•	•	•	•	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	4 x AEROTOP MONO 15.2 M-RL	46,36	X	X	X	•	•	•	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	5 x AEROTOP MONO 12.2 M-RL	47,10	X	X	X	•	•	•	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	5 x AEROTOP MONO 15.2 M-RL	57,95	X	X	X	X	•	•	X	X	X	X	•	•	•	X	•	•	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AEROTOP SPLIT .2 CASCADE	(1)																											
	2 x AEROTOP SPLIT 08.2 M-RX	15,24	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	o	o	•	•	o	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o
	2 x AEROTOP SPLIT 08.2 M-R	15,24	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	o	o	•	•	o	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o
	2 x AEROTOP SPLIT 12.2 M-R	18,78	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o
	2 x AEROTOP SPLIT 15.2 M-R	22,94	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3 x AEROTOP SPLIT 12.2 M-R	28,17	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	3 x AEROTOP SPLIT 15.2 M-R	34,41	X	X	•	•	•	•	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	4 x AEROTOP SPLIT 12.2 M-R	37,56	X	X	•	•	•	•	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	4 x AEROTOP SPLIT 15.2 M-R	45,88	X	X	X	•	•	•	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	5 x AEROTOP SPLIT 12.2 M-R	46,95	X	X	X	•	•	•	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	5 x AEROTOP SPLIT 15.2 M-R	57,35	X	X	X	X	•	•	X	X	X	X	•	•	•	X	•	•	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•

- • Combinazioni Factory Made
- o Combinazioni possibili ma con rapporto delle potenze tale da non garantire un utilizzo efficace delle pompe di calore
- X Combinazioni possibili non certificabili come Factory Made, ma come pompa di calore bivalente

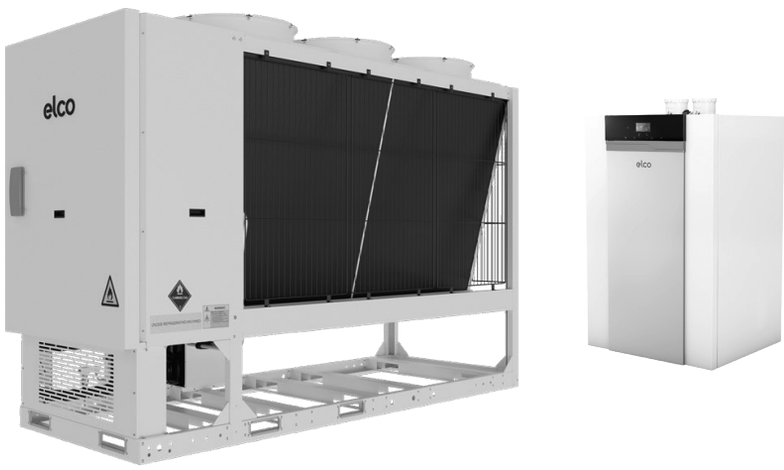
Per l'accesso a detrazioni fiscali (Ecobonus) contattare l'ufficio prevendita ELCO

Note

SISTEMI IBRIDI COMMERCIALI

Abbinamento generatori di calore/pompa di calore da 45/6 kW a 1080/320 kW

Il nuovo sistema HYBRID COM coniuga, con tecnologia e semplicità d'installazione, pompa di calore ad alta efficienza e caldaia commercial a condensazione.
HYBRID COM è la soluzione ideata e progettata per l'installazione in applicazioni residenziali sia nel caso di nuove realizzazioni sia nel caso di sostituzione della centrale esistente.
Le pompe di calore aria/acqua e del tipo monoblocco ad elevata efficienza ed a bassa rumorosità garantiscono elevate prestazioni durante il loro utilizzo. Le caldaie del tipo murale o a basamento a condensazione assicurano comfort costante anche in inverni particolarmente rigidi.
La logica di funzionamento del sistema prevede, tramite specifici algoritmi, il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, gestendo parametri quali temperature esterne e, in funzione del modello di pompa di calore, le temperature di mandata all'impianto.



Caldaia a condensazione murale THISION S PLUS
- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<22 mg/kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica di sistema A+)
- Massima silenziosita di funzionamento fino a 39 dB(A)
- Facilita di manutenzione ed accesso completo al corpo di scambio
- versatile per sistemi evoluti ed integrati

Caldaia a condensazione murale THISION L PLUS
- Bassissime emissioni di NOx < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch

Caldaia a condensazione a basamento TRIGON L PLUS
- Bassissime emissioni di NOx < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento A o almeno pari alla classe A)
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch
- Ruote con blocco integrato per la movimentazione e posizionamento in centrale
- Scarico fumi sdoppiato nella parte superiore della caldaia

Caldaia a condensazione a basamento TRIGON XL
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx < 35 mg/kwh (NOx classe 6 secondo norma EN15502)
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 8 bar
- Elevato rapporto di modulazione
- Possibilita di smontaggio e riassemblaggio in centrale senza saldature
- Facilmente movimentabile su ruote che ne consentono la perfetta allocazione e successivamente l'ancoraggio mediante appositi piedini di fissaggio.
- Massima elasticità di installazione grazie allo scarico fumi posizionato nel punto basso del generatore.

Caldaia a condensazione a basamento TRIGON XXL
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx < 30 mg/kwh (NOx classe 6 secondo norma EN15502)
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 6 bar
- Elevato rapporto di modulazione
- Possibilità di assemblaggio in centrale senza saldature
- Facilmente movimentabile su ruote che ne consentono la perfetta allocazione e successivamente l'ancoraggio mediante appositi piedini di fissaggio

Pompa di calore AEROTOP SG
- Temperatura di mandata fino a 60 °C
- Bassissimo livello di rumorosità
- Realizzata in acciaio inossidabile
- Pompa di circolazione ad alta efficienza sul lato riscaldamento integrata
- Ventola assiale a bassa rumorosità, con controllo della velocità

Pompa di calore AEROTOP EVO / EVO PLUS
- Refrigerante R32 ecocompatibile
- Compressori e ventilatori con controllo inverter
- Silenziamento di serie
- Valvola di espansione elettronica integrata
- Elettronica di gestione del sistema ibrido dedicata
- Temperaura di mandata fino a 60°C (EVO PLUS)

Pompa di calore AEROTOP L
- Refrigerante R32 ecocompatibile
- Compressori e ventilatori con controllo inverter
- Possibilità di cascate di pompe di calore
- Silenziamento di serie
- Valvola di espansione elettronica integrata
- Elettronica di gestione del sistema ibrido dedicata

Pompa di calore AEROTOP T ed AEROTOP T EXT
- Flessibilità di installazione.
- Ridotto costo di esercizio.
- Affidabilità e robustezza.
- Ridotte emissioni acustiche
- Esteso campo di funzionamento
- Certificazione EHPA

Pompa di calore AEROTOP SX
- Estrema silenziosità di funzionamento
- Compressore inverter, completamente ermetico
- Temperatura di mandata fino a 60°C
- Logica di cascata integrata

Pompa di calore AEROTOP SPK
- Refrigerante ecocompatibile R290
- Temperatura massima di mandata 70°C
- Ventilatore assiale a ridotta rumorosità e a velocità variabile
- Logica di cascata integrata

Consegna
Verificare la fornitura nei rispettivi capitoli della caldaia e della pompa di calore

Note per Conto Termico 3.0
- Il sistema ibrido è costituito da pompa di calore e caldaia a condensazione, espressamente realizzati e concepiti dal fabbricante per funzionare in abbinamento tra loro;
- Per un ibrido factory-made il rapporto tra la potenza Prated della pompa di calore e la potenza nominale Pn della caldaia è minore o uguale a 0,5;
- Le pompe di calore elettriche, sia singolarmente che nel loro complesso, devono avere un'efficienza energetica stagionale del riscaldamento (ηs %) e lo SCOP almeno pari ai valori dei requisiti minimi di ecoprogettazione dei regolamenti di prodotto Ecodesign, calcolati in zona climatica "Average" e stabiliti in funzione del tipo di prodotto e di applicazione, come indicati nelle Tabelle 3-4 dell'Allegato 1 del D.M. 7 agosto 2025;
- Le caldaie del gruppo funzionale a gas condensazione devono rispettare, sia singolarmente che nel loro complesso, i requisiti tecnici di soglia minimi previsti dalla Tabella 6 dell'Allegato 1 del D.M. 7 agosto 2025:
  - ηs* > 90%, per apparecchi aventi Pn ≤ 400 kW
  - η100* > 98 % per apparecchi aventi Pn > 400 kW

(*) ηs è riferito al PCS, come previsto da Reg. 813/2013/UE; η100 è riferito al PCI, come previsto dalla norma UNI EN 15502-1.

ABBINAMENTI HYBRID COM - Conto Termico 3.0

Nel caso di richieste di HYBRID COM con pompa di calore di potenza differente dai modelli indicati, richiedere quotazione all'ufficio Prevendita di ELCO Italia.

Per le cascate Thision L plus e Trigon L plus non sono ammesse combinazioni al di fuori di quelle inserite in tabella.

* Nel caso di applicazioni con salamoia e sonde geotermiche, contattare l'ufficio Prevendita ELCO Italia.

(1): Prated (kW)
(2): Pn (kW)

		GENERATORI DI CALORE																												
	MODELLO	THISION S PLUS 46	THISION S PLUS 54	THISION S PLUS (46+46)	THISION S PLUS (54+54)	THISION S PLUS (46+46+46)	THISION S PLUS (54+54+54)	THISION/TRIGON L PLUS 60 H2 20%	THISION/TRIGON L PLUS 70 H2 20%	THISION/TRIGON L PLUS 100 H2 20%	THISION/TRIGON L PLUS 120 H2 20%	THISION/TRIGON L PLUS 140 H2 20%	THISION/TRIGON L PLUS 170 H2 20%	THISION/TRIGON L PLUS 200 H2 20%	TRIGON XL 115 H2 Blend	TRIGON XL 150 H2 Blend	TRIGON XL 200 H2 Blend	TRIGON XL 250 H2 Blend	TRIGON XL 300 H2 Blend	TRIGON XL 350 H2 Blend	TRIGON XL 400 H2 Blend	TRIGON XL 500 H2 Blend	TRIGON XL 570 H2 Blend	TRIGON XXL 700 L	TRIGON XXL 800 L	TRIGON XXL 900 L	TRIGON XXL 1000 L	TRIGON XXL 1100 L	TRIGON XXL 1200 L
	(2)	45,0	53,0	90,0	106,0	135,0	159,0	57,0	65,0	90,0	111,0	131,0	156,0	180,0	114,0	140,0	190,0	237,0	286,0	344,0	381,0	477,0	540,0	610,0	714,0	809,0	903,0	997,0	1090,0
POMPE DI CALORE	**MODELLO**	**(1)**																												
	AEROTOP SPK 7	6,00	•	•	o	o	o	o	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SPK 10	8,00	•	•	o	o	o	o	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SPK 16	15,00	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	o	o	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SPK 20	18,00	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SX 7	7,30	•	•	o	o	o	o	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SX 10	10,51	•	•	•	o	o	o	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SX 13	13,53	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	o	o	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SG 10	9,20	•	•	•	o	o	o	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SG 10 OPTIC INOX	9,20	•	•	•	o	o	o	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SG 12	12,58	•	•	•	•	o	o	•	•	•	•	o	o	o	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SG 12 OPTIC INOX	12,58	•	•	•	•	o	o	•	•	•	•	o	o	o	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SG 14	15,15	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	o	o	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SG 14 OPTIC INOX	15,15	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	o	o	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP S 05.2	4,75	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP S 07.2	7,42	•	•	o	o	o	o	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP S 09.2	8,20	•	•	o	o	o	o	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP S 12.2	12,62	•	•	•	•	o	o	•	•	•	•	o	o	o	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP S 15.2	15,03	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	o	o	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T26	17,90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T32	21,00	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T35	23,40	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T26R	17,90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T32R	21,00	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T35R	23,40	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T35R EXT.	23,40	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T26 EXT.	17,90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T32 EXT.	21,00	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T35 EXT.	23,40	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T26R EXT.	17,90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T32R EXT.	21,00	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO 24	20,00	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO 27	23,00	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO 32	26,00	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO 48	36,00	X	X	•	•	•	•	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO 54	40,00	X	X	•	•	•	•	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO 65	45,00	X	X	X	•	•	•	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO 79	55,00	X	X	X	X	•	•	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO 88	63,00	X	X	X	X	•	•	X	X	X	X	•	•	•	X	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO 105	68,00	X	X	X	X	X	•	X	X	X	X	X	•	•	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO PLUS 24	17,00	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO PLUS 27	20,00	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO PLUS 32	23,00	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO PLUS 48	33,00	X	X	•	•	•	•	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO PLUS 54	37,00	X	X	•	•	•	•	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO PLUS 65	40,00	X	X	•	•	•	•	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO PLUS 79	58,00	X	X	X	X	•	•	X	X	X	X	•	•	•	X	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO PLUS 88	63,00	X	X	X	X	•	•	X	X	X	X	•	•	•	X	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP L 54	41,00	X	X	•	•	•	•	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP L 61	49,00	X	X	X	•	•	•	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP L 65	53,00	X	X	X	X	•	•	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP L 79	57,00	X	X	X	X	•	•	X	X	X	X	•	•	•	X	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP L 88	80,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
	CASCATA AEROTOP L 108	82,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o
	CASCATA AEROTOP L 122	98,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o
	CASCATA AEROTOP L 130	106,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o
	CASCATA AEROTOP L 158	114,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CASCATA AEROTOP L 176	160,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CASCATA AEROTOP L 183	147,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CASCATA AEROTOP L 195	159,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CASCATA AEROTOP L 237	171,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CASCATA AEROTOP L 264	240,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•
	CASCATA AEROTOP L 316	228,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•
	CASCATA AEROTOP L 352	320,00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	•	•	•	•

- • Combinazioni Factory Made
- o Combinazioni possibili ma con rapporto delle potenze tale da non garantire un utilizzo efficace delle pompe di calore
- X Combinazioni possibili non certificabili come Factory Made, ma come pompa di calore bivalente

Per l'accesso a detrazioni fiscali (Ecobonus) contattare l'ufficio prevendita ELCO

ABBINAMENTI HYBRID COM - Conto Termico 3.0

Nel caso di richieste di HYBRID COM con pompa di calore di potenza differente dai modelli indicati, richiedere quotazione all'ufficio Prevendita di ELCO Italia.

Per le cascate Thision L plus e Trigon L plus non sono ammesse combinazioni al di fuori di quelle inserite in tabella.

* Nel caso di applicazioni con salamoia e sonde geotermiche, contattare l'ufficio Prevendita ELCO Italia.

(1): Prated (kW)
(2): Pn (kW)

		GENERATORI DI CALORE																																
	MODELLO	TRIGON XL 2-500 (250+250)	TRIGON XL 2-600 (300+300)	TRIGON XL 2-700 (350+350)	TRIGON XL 2-800 (400+400)	TRIGON XL 2-900 (400+500)	TRIGON XL 2-1000 (500+500)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-115 (60+60)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-125 (60+70)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-130 (70+70)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-145 (60+100)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-155 (70+100)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-170 (60+120)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-175 (70+120)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-180 (100+100)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-190 (60+140)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-200 (100+120)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-210 (60+170)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-220 (120+120)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-235 (60+200)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-240 (120+140)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-245 (100+170)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-260 (140+140)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-265 (120+170)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-270 (100+200)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-285 (140+170)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-290 (120+200)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-310 (140+200)	THISION/TRIGON L PLUS IN 3-330 (120+120+120)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-335 (170+200)	THISION/TRIGON L PLUS IN 2-360 (200+200)	THISION/TRIGON L PLUS IN 3-390 (140+140+140)	THISION/TRIGON L PLUS IN 4-440 (120+120+120+120)
	(2)	474,0	572,0	688,0	762,0	858,0	1080,0	114,0	122,0	130,0	147,0	155,0	168,0	176,0	180,0	188,0	201,0	213,0	222,0	237,0	242,0	246,0	262,0	267,0	270,0	287,0	291,0	311,0	333,0	336,0	360,0	393,0	444,0
POMPE DI CALORE	**MODELLO**	**(1)**																																
	AEROTOP SPK 7	6,00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SPK 10	8,00	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SPK 16	15,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SPK 20	18,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SX 7	7,30	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SX 10	10,51	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SX 13	13,53	o	o	o	o	o	o	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SG 10	9,20	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SG 10 OPTIC INOX	9,20	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SG 12	12,58	o	o	o	o	o	o	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SG 12 OPTIC INOX	12,58	o	o	o	o	o	o	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SG 14	15,15	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP SG 14 OPTIC INOX	15,15	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP S 05.2	4,75	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP S 07.2	7,42	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP S 09.2	8,20	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP S 12.2	12,62	o	o	o	o	o	o	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP S 15.2	15,03	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T26	17,90	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T32	21,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T35	23,40	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T26R	17,90	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T32R	21,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T35R	23,40	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T35R EXT.	23,40	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T26 EXT.	17,90	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T32 EXT.	21,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T35 EXT.	23,40	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T26R EXT.	17,90	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP T32R EXT.	21,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO 24	20,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO 27	23,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO 32	26,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO 48	36,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o
	AEROTOP EVO 54	40,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o
	AEROTOP EVO 65	45,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AEROTOP EVO 79	55,00	•	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AEROTOP EVO 88	63,00	•	•	o	o	o	o	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AEROTOP EVO 105	68,00	•	•	o	o	o	o	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AEROTOP EVO PLUS 24	17,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO PLUS 27	20,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO PLUS 32	23,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	AEROTOP EVO PLUS 48	33,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o
	AEROTOP EVO PLUS 54	37,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o
	AEROTOP EVO PLUS 65	40,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o
	AEROTOP EVO PLUS 79	58,00	•	•	o	o	o	o	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AEROTOP EVO PLUS 88	63,00	•	•	o	o	o	o	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AEROTOP L 54	41,00	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o
	AEROTOP L 61	49,00	•	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AEROTOP L 65	53,00	•	o	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AEROTOP L 79	57,00	•	o	o	o	o	o	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	AEROTOP L 88	80,00	•	•	•	•	o	o	X	X	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CASCATA AEROTOP L 108	82,00	•	•	•	•	o	o	X	X	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CASCATA AEROTOP L 122	98,00	•	•	•	•	•	•	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CASCATA AEROTOP L 130	106,00	•	•	•	•	•	•	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CASCATA AEROTOP L 158	114,00	•	•	•	•	•	•	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CASCATA AEROTOP L 176	160,00	•	•	•	•	•	•	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	•	•	•	•
	CASCATA AEROTOP L 183	147,00	•	•	•	•	•	•	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	•	•	•	•
	CASCATA AEROTOP L 195	159,00	•	•	•	•	•	•	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	•	•	•	•
	CASCATA AEROTOP L 237	171,00	•	•	•	•	•	•	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	•	•	•	•
	CASCATA AEROTOP L 264	240,00	X	•	•	•	•	•	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CASCATA AEROTOP L 316	228,00	•	•	•	•	•	•	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	CASCATA AEROTOP L 352	320,00	X	X	•	•	•	•	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

- • Combinazioni Factory Made
- o Combinazioni possibili ma con rapporto delle potenze tale da non garantire un utilizzo efficace delle pompe di calore
- X Combinazioni possibili non certificabili come Factory Made, ma come pompa di calore bivalente

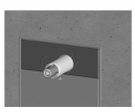
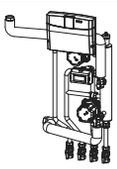
Per l'accesso a detrazioni fiscali (Ecobonus) contattare l'ufficio prevendita ELCO

Note

AEROTOP HYBRID .2 / HYBRID SPLIT .2

ACCESSORI SPECIFICI PER PRODOTTO

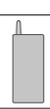
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN .2

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Incasso per AEROTOP HYBRID MINI TANK IN**		3319706	**1.108,00**
	**Kit scarico frontale pretranciato** Per contenitore da incasso in metallo		3318400	**69,00**
	**Kit 2 zone solo riscaldamento 1diretta +1miscelata, con separatore idraulico e Zone Manager**		3319689	**1.555,00**
	Kit caldo/freddo con predisposizione per terminale unico o terminali separati		3319690	**689,00**
	**Kit antigelo -10°C Addizionale** Per l'estensione della protezione antigelo circuito ACS fino a -10°C dei collegamenti idraulici.		3318479	**341,00**
	kit rubinetti hybrid tank in per applicazioni con terminale unico		3319699	**279,00**
	kit rubinetti per hybrid tank in per applicazioni con terminali separati		3319700	**233,00**

AEROTOP HYBRID .2 / HYBRID SPLIT .2

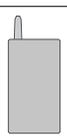
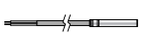
ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**REMOCON SMART E** Sensore ambiente con integrato gateway wifi per la connessione dell'impianto alla APP Remocon Net. Display di grandi dimensioni, interfaccia touch. Il dispostitivo è alimentato direttamente dalla linea bus del generatore.		3319217	**396,00**
	**REMOCON NET MINI** Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante APP Remocon Net di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore è in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC.		3318993	**230,00**
	**Gateway WIFI/LAN/4G** Sistema che tramite GPRS o LAN permette la remotazione dell'impianto, consentendo di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore è in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC. Scheda SIM fornita di serie, con abbonamento già compreso. Possibilità di connessione alla rete LAN di casa.		4264002	**538,00**
	**Clip 2 zone** Ideale per la gestione elettronica di 2 zone di tipo diretto. Possibilità di gestione zone con sensori ambiente gamma ELCO con connessione rete BUS. Ultilizzare solo con sensori ELCO che lavorano via BUS.		3319130	**222,00**
	**ANTENNA ESTERNA 4G** Antenna per migliorare il segnale GPRS del Gateway WIFI/LAN/4G		4264004	**90,00**
	**ZONE MANAGER 2.0** Necessario per la gestione elettronica multizona di tipo diretto o miscelato per riscaldamento e condizionamento. Permette di gestire fino a 3 zone: • 1 zona diretta + 1 zona miscelata • 1 zona diretta + 2 zone miscelate • 1, 2, o 3 zone dirette • Pompe elettroniche a velocita fissa • Possibilità di collegamento di max 2 in cascata • Possibilità di funzionamento stand-alone • Valvole miscelatrici a 3 punti, alimentazione 230Vac, tempo attivazione 150s. **Sonde di temperatura non a corredo, da ordinare a parte per la gestione di zone miscelate (QAZ36 cod. 3120946 o QAD36 cod. 3120947).**		3319717	**394,00**
	**REMOCON PLUS 2** Comando remoto per l'impostazione del funzionamento di: caldaie, pompe di calore, sistemi ibridi, sistemi solari e zone manager. Il dispositivo comunica via bus con i componenti del sistema e permette il loro riconoscimento automatico al momento della messa in funzione.	AEROTOP SPLIT 2.0 AEROTOP MONO 2.0	3319470	**323,00**
	**REMOCON RS 100** Sensore ambiente per la gestione multizona. e' in grado di gestire sia il riscaldamento che il raffrescamento, è quindi ideale per l'abbinamento a impianti solo caldo o caldo freddo. Permette la gestione della zona dalla APP Remocon Net.		3319201	**198,00**
	REMOCON RSW 100 Sensore ambiente senza fili, permette la gestione multizona, fino a 6 ambienti, sfruttando la via radio per la comunicazione con il generatore di calore. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319686.		3319202	**198,00**
	**WIRELESS E-BUS2 GATEWAY** Ricevitore radio senza fili, compatibile con Remocon RSW 100, sonda esterna RF e moduli di zona radio per compatibilità generatore		3319686	**240,00**
	**SONDA ESTERNA SENZA FILI** Sensore modulante per la rilevazione della temperatura esterna. Possibilita di funzionamento contemporaneo con piu generatori, distanza massima in campo aperto 300 m. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319686		3319091	**205,00**

AEROTOP HYBRID .2 / HYBRID SPLIT .2

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**WIRELESS 2 ZONE KIT** Per impianti multizona fino a 2 zone senza fili. Compatibile con il termostato Remocon RSW 100, Wireless E-BUS2 gatewayed e in grado di alimentare circolatori o valvole di zona. Alimentato da rete elettrica.		3319122	**274,00**
	**RIPETITORE BUS** Da installare nel caso di impianti multizona radio senza fili, nel caso il segnale radio dovesse essere debole e insufficiente.		3319098	**364,00**
	**Sonda bollitore / Sonda buffer**		3318962	**79,00**
	**Sonda ad immersione QAZ36** (NTC 10 kΩ) Da utilizzarsi in alternativa alla sonda QAD36 cod. 3120947		3120946	**59,00**
	**Sonda a contatto QAD36** (NTC 10 kΩ) Sonda mandata per circuito miscelato caldo/freddo Da utilizzarsi in alternativa alla sonda QAZ36 cod. 3120946		3120947	**112,00**
	**Termostato di sicurezza**		3723596	**74,00**
	**Umidostato**		3318925	**505,00**
	**Termostato a immersione** Con regolazione 0-90°C		3121391	**184,00**

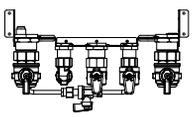
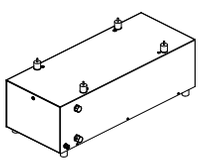
Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Modulo MGz I 2.0 (Solo riscaldamento)** Modulo idraulico per una zona diretta comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Pompa modulante a basso consumo Collegamento seriale via Bus • Nr. 2 sensori di temperatura • Scheda di regolazione		4267008	**1.314,00**
	**Modulo MGz II 2.0 (Solo riscaldamento)** Modulo idraulico per due zone dirette comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Nr. 2 pompe modulanti a basso consumo • Collegamento seriale via Bus • Nr. 4 sensori di temperatura • Scheda di regolazione		4267009	**1.446,00**
	**Modulo MGz III 2.0 (Solo riscaldamento)** Modulo idraulico per tre zone dirette comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Nr. 3 pompe modulanti a basso consumo • Collegamento seriale via Bus • Nr. 6 sensori di temperatura • Scheda di regolazione		4267010	**1.755,00**
	**Modulo MGm II 2.0 (Solo riscaldamento)** Modulo idraulico per due zone, una diretta ed una miscelata, comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Nr. 2 pompe modulanti a basso consumo • Nr. 1 valvola miscelatrice motorizzata • Collegamento seriale via Bus • Nr. 4 sensori di temperatura • Scheda di regolazione		4267011	**2.425,00**
	**Modulo MGm III 2.0 (Solo riscaldamento)** Modulo idraulico per tre zone, una diretta e due miscelate, comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Nr. 3 pompe modulanti a basso consumo • Nr. 2 valvole miscelatrici motorizzate • Collegamento seriale via Bus • Nr. 6 sensori di temperatura • Scheda di regolazione		4267012	**2.827,00**
	**Modulo MGM II caldo/freddo 2.0** Modulo una zona diretta ed una zona miscelata caldo e freddo Dimensioni (LxHxP) = 420x660x170mm		4267013	**2.393,00**

AEROTOP HYBRID .2 / HYBRID SPLIT .2

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit connessioni a muro**	HYBRID MINI COMBI .2 HYBRID MINI SYS .2 HYBRID MONO .2	3319225	**158,00**
		HYBRID XS .2 HYBRID UNIVERSAL .2 HYBRID MINI EXT .2	3319226	**116,00**
	**Kit by-pass tra mandata e ritorno**		3319002	**199,00**
	**Gruppo sicurezza idraulico 3/4"** Accessorio obbligatorio proposto da Elco		877085	**93,00**
	Sifone 1"		877086	**50,00**
	**Accumulo tampone CKZ** Posizionabile sotto l'unità esterna CKZ 30 HH - 30 litri C A F CKZ 50 HH - 50 litri C A F	CKZ 30 HH - 30 litri CKZ 50 HH - 50 litri	3060531 3060532	**2.087,00** **2.587,00**
	Resistenza elettrica per accumulo tampone CKZ ... Potenza 2kW		3078154	**140,00**
	Vaso di espansione per accumulo tampone CKZ ... Volume 10 litri		3078155	**234,00**

Ulteriori accessori a completamento per tutte le soluzioni

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Valvola a 3 vie per ACS o cooling**		3078156	**297,00**
	**Defangatore magnetico**		3078104	**400,00**
	**Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15)** Da utilizzarsi in abbinamento agli antivibranti cod. 3078102		3078101	**290,00**
	**Antivibranti per unità esterna (n. 4 pezzi)** Da utilizzarsi in abbinamento alle staffe cod. 3078101		3078102	**126,00**
	**Piedini per installazione a terra dell'unità esterna**		3078097	**297,00**
	**Bollitore CD1 200 HHP**		3060704	**2.791,00**
	Bollitore CD1 300 HHP		3060705	**3.574,00**
	Bollitore CD1 450 HHP		3060706	**4.670,00**
	Kit flange + resistenza 2kW CD1 HHP Attenzione: sono utilizzabili solamente se pilotate da un Energy Manager.2, non sono utilizzabili stand alone		3078254	**527,00**
	Bollitore CD2 300 HHP		3060707	**3.633,00**
	Bollitore CD2 450 HHP		3060862	**4.701,00**
	Kit resistenza 2kW CD2 HHP Attenzione: sono utilizzabili solamente se pilotate da un Energy Manager.2, non sono utilizzabili stand alone		3078255	**401,00**
	**VISTRON HB 300/100**		3126809	**4.285,00**
	**Vaschetta raccogli condensa**		3024383	**165,00**
	**Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore)** Da utilizzarsi in abbinamento alla vaschetta cod. 3024383		3319087	**401,00**

EQUICOLL-IN / EQUICOLL S / EQUICOLL XL

ACCUMULI INERZIALI 20/200 litri E GRUPPI DI RILANCIO DN25

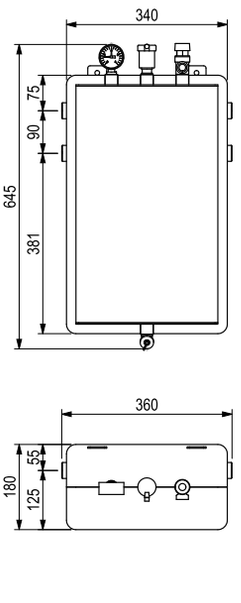
EQUICOLL-IN / EQUICOLL S

Separatore idraulico con microaccumulo per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completo di coppelle di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento.
Caratteristiche:
- materiale acciaio verniciato (a richiesta in acciaio INOX AISI 304);
- completo di valvola di scarico ø ½", valvola di sfiato aria automatica con rubinetto di intercettazione, manometro e valvola di sicurezza 3 bar;
- isolamento in PE espanso nero, antigraffio, Sp. 20mm;
- attacchi ø 1" M interasse per collettori di distribuzione;
- capacità accumulo 20 L o 45 L;

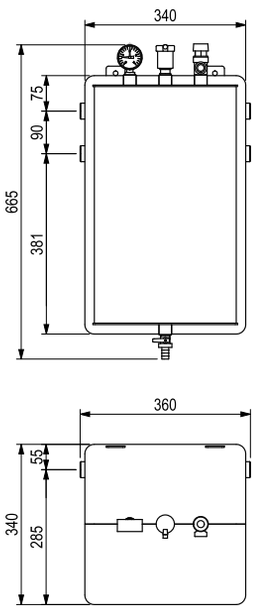
EQUICOLL XL

Serbatoio inerziale per impianti di riscaldamento e raffrescamento, in acciaio INOX, completo di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento.
Caratteristiche:
- materiale in acciaio INOX AISI 316L;
- isolamento in PE espanso nero, antigraffio;
- attacchi ø1"¼ F interasse per collettori di distribuzione;
- In dotazione: raccordi di collegamento, pozzetto porta sonda, valvola di scarico, barilotto, valvola di sicurezza 3 bar, valvola sfiato aria automatica e valvola di ritegno

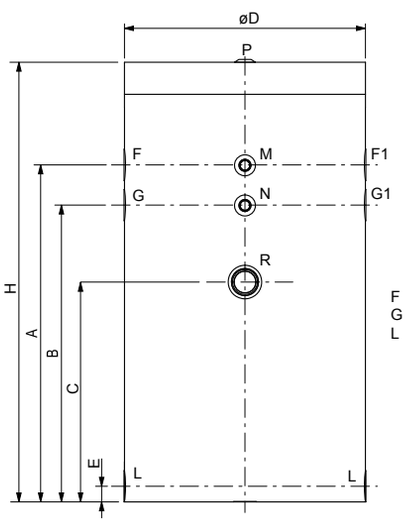
EQUICOLL S



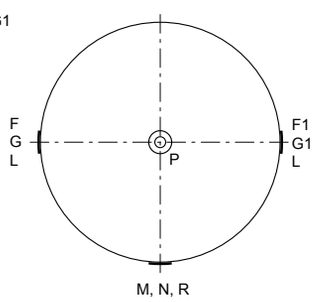
EQUICOLL IN



EQUICOLL XL



		100 L	200 L
A	mm	755	935
B	mm	665	845
C	mm	492	580
øD	mm	550	640
E	mm	40	40
H	mm	985	1160

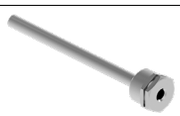
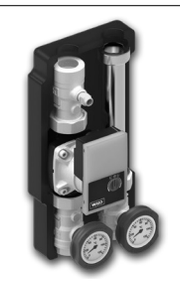


F	Ingresso da circuito primario	ø in	1" ¼ F	1" ¼ F
G	Uscita a circuito primario	ø in	1" ¼ F	1" ¼ F
F1	Mandata a circuito secondario		1" ¼ F	1" ¼ F
G1	Ritorno da circuito secondario		1" ¼ F	1" ¼ F
L	Scarico	ø in	½" F	½" F
M / N	Attacco pozzetto sonda / termometro	ø in	½" F	½" F
P	Attacco valvola di sfiato automatica	ø in	½" F	½" F
R	Attacco resistenza elettrica	ø in	1"½ F	1"½ F

Dati tecnici EQUICOLL		IN	S	XL 100	XL 200
Capacità utile accumulo	litri	45	20	100	185
Attacchi	ø in	1"	1"	1" ¼	1" ¼
Temperatura di esercizio min/max	°C	7/85	7/85	7/85	7/85
Pressione di esercizio min/max	bar	1/3	1/3	1/6	1/6
Portata nom/max	m3/h	3/4,5	3/4,5	4,5/6,0	4,5/6,0
Potenza di riscaldamento max abbinabile (Δt 15K)	kW	50	50	80	80
Potenza di raffrescamento max abbinabile (Δt 5K)	kW	5	5	26	26
Dispersione termica (Δt 20/50°C)	kWh/24h	1,248	0,984	0,648	0,984
	W	52	41	27	41
Dimensioni (HxLxP) / (H x ø)	mm	665x340x340	645x340x180	985x ø540	985x ø640
Peso a vuoto	kg	36	32	36	41

EQUICOLL-IN / EQUICOLL S / EQUICOLL XL

ACCUMULI INERZIALI 20/200 litri E GRUPPI DI RILANCIO DN25

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Equilibratore idraulico/serbatoio inerziale EQUICOLL** • **EQUICOLL S (20 lt - anche per installazione ad incasso)** • **EQUICOLL-IN (45 lt)** Per installazione ad incasso ordinare la cassetta cod. 3122187 Serbatoio inerziale in acciaio sj235r, verniciato, per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completo di coppelle di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori serie CS tipo DX/SX, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore ad inverter per riscaldamento e raffrescamento. Prodotto completo di Valvola di scarico ø1/2", valvola di sfiato aria automatica con rubinetto di intercettazione, manometro e valvola di sicurezza 3 bar forniti preassemblati, Isolamento in PE espanso nero antigraffio spessore 20mm.	EQUICOLL S - 20 lt EQUICOLL IN - 45 lt	3122186 3122141	**1.266,00** **1.346,00**
	**EQUICOLL XL** Serbatoio inerziale per impianti di riscaldamento e raffrescamento, in acciaio INOX, completo di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento. Caratteristiche: • Classe A • materiale in acciaio INOX AISI 316L; • isolamento in PE espanso nero, antigraffio; • attacchi ø1"¼ F interasse per collettori di distribuzione; • In dotazione: raccordi di collegamento, pozzetto porta sonda, valvola di scarico, barilotto, valvola di sicurezza 3 bar, valvola sfiato aria automatica e valvola di ritegno	EQUICOLL XL 100 EQUICOLL XL 200	3133609 3133610	**3.560,00** **4.644,00**
	**Kit porta sonda EQUICOLL** Per installazione di sonda ad immersione nell'EQUICOLL-IN 45		3126638	**116,00**
	**Cassetta ad incasso per EQUICOLL S e gruppi di distribuzione** Cassetta di contenimento , disponibile in 3 modelli. Posizionamento fuori traccia o ad incasso a muro, con gruppi con uscite verso l'alto o verso il basso. Realizzata con fondo in lamiera zincata 20/10 e pannelli di contenimento 10/10, verniciata bianca RAL9016.	600x750x200mm 850x750x200mm 1100x750x200mm	3126628 3122187 3126629	**590,00** **624,00** **649,00**
	**Collettore iniezione (non utilizzabile nella vers. ad incasso)** Collettore di iniezione caldaia/pompa di calore **per installazione interna**, realizzato con collettori in acciaio, per impianti domestici di riscaldamento e raffrescamento, potenza termica massima 35 kW, potenza frigorifera massima 15 kW, completo di collettori di mandata e ritorno complanari ø2", con attacchi lato caldaia ø1" e lato pompa di calore ø 1"1/2, gusci di isolamento in PE espanso spessore 20 mm, n° 2 coppie di valvole di intercettazione (lato caldaia e lato pompa di calore) entrambe con filtro ad Y, valvola di intercettazione e valvola di non ritorno, attacchi ø1", collegamento caldaia verso l'alto o verso il basso (invertibile in cantiere).		3122155	**531,00**
	**Gruppi di distribuzione 1 zona diretta DN25** Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE. Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di: • tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; • attacchi connessioni collettori CS ø1"1/2M e impianto ø1"F; • saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno; • circolatore standard o maggiorato; • per zona diretta.	Circ. Standard Circ. Maggiorato	3126612 3126613	**819,00** **864,00**

Combinazioni con gruppi di distribuzione, Equicoll e separatore idraulico

Dimensioni cassetta (LxHxP, mm)	n.ro gruppi distribuzione	Separatore idraulico	Equicoll S
600 x 750 x 200	2	-	-
	2	1	-
850 x 750 x 200	4	-	-
	3	1	-
	2	-	1
1100 x 750 x 200	5	-	-
	4	1	-
	3	-	1

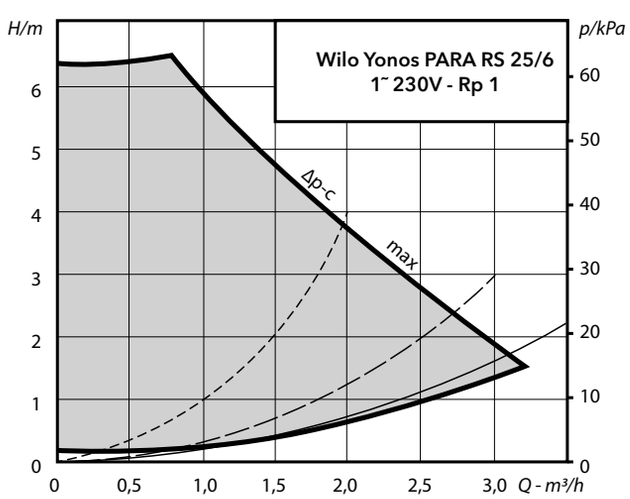
EQUICOLL-IN / EQUICOLL S / EQUICOLL XL

ACCUMULI INERZIALI 20/200 litri E GRUPPI DI RILANCIO DN25

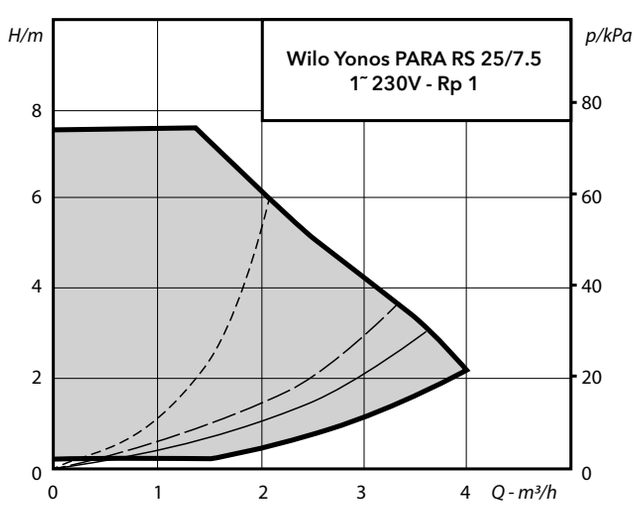
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Gruppo distribuzione 1 zona miscelata a 3 punti - DN 25** Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE. Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di: • tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; • attacchi connessioni collettori CS ø1"1/2M e impianto Ø1"F; • saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno; • circolatore standard o maggiorato; • per zona miscelata, con valvola miscelatrice a 3 vie abbinata a servomotori standard a 230 V con regolazione a 3 punti, Kv 6	Circ. Standard Circ. Maggiorato	3126614 3126615	**1.245,00** **1.402,00**
	**Gruppo distribuzione 1 zona miscelata 0-10V - DN25** Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE. Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di: • tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; • attacchi connessioni collettori CS ø1"1/2M e impianto Ø1"F; • saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno; • circolatore standard o maggiorato; • Per zona miscelata, con valvola miscelatrice a 3 vie abbinata a servomotori 24V con regolazione proporzionale 0-10V, Kv 6	Circ. Standard Circ. Maggiorato	3126616 3126617	**1.510,00** **1.534,00**
	**Gruppo distribuzione 1 zona miscelata a punto fisso - DN 25** Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione serie CS e box di isolamento in PE. Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di: • tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; • attacchi connessioni collettori CS ø1"1/2M e impianto Ø1"F; • saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno; • circolatore standard o maggiorato; • Per zona miscelata, con con valvola miscelatrice a punto fisso termostatico, campo di applicazione 25-50°C, Kv 3.5	Circ. Standard Circ. Maggiorato	3126618 3126619	**1.055,00** **1.198,00**

Prestazione dei circolatori

Circolatore standard



Circolatore maggiorato



– – – – Perdita di carico gruppo miscelato a punto fisso Kv 3,5
– – – Perdita di carico gruppo miscelato Kv 6
——— Perdita di carico gruppo diretto

EQUICOLL-IN / EQUICOLL S / EQUICOLL XL

ACCUMULI INERZIALI 20/200 litri E GRUPPI DI RILANCIO DN25

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Collettori di distribuzione per gruppi di distribuzione DN25** Collettori di distribuzione da incasso o fuori traccia per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di: • doppi attacchi laterali per collegamento equilibratore o altra zona ø 1" 1/2 Sede piana; • attacchi lato impianto ø 1" F, raccordo ai collettori di distribuzione con ghiera girevole ø 1"1/2; • coppia di tappi laterali in ottone ø1"1/2 con guarnizione di tenuta; • kit di fissaggio a muro con fissaggi a collare; • isolamento in gusci di PE spessore 20 mm; • finitura in acciaio INOX AISI 304. Interasse 80mm, DN25. Potenza termica 35 kW con ΔT=10°C (Pmax 50 kW con ΔT=15°C). Portata nom = 3 m³/h; Portata max = 5 m³/h.			
	Coll. distribuzione ad 1 via - DN 25		3126620	**370,00**
	Coll. distribuzione a 2 vie - DN 25		3126621	**575,00**
	Coll. distribuzione a 3 vie - DN 25		3126622	**717,00**
	Coll. distribuzione a 4 vie - DN 25		3126623	**992,00**
	**Separatore idraulico** Separatore idraulico verticale, con dispositivo interno in rete micro-stirata con funzione di separatore d'aria e impurità. Abbinabile a collettori "CS" serie "80" e "125", installabile a DX o a SX a seconda della necessità impiantistica. Installabile sia per impianti con mandate verso l'alto (bottom-up) o verso il basso (top-down) Portata nominale 3 m³/h, portata max 4,5 m³/h. Potenza termica nominale CALDAIA abbinabile 35 kW con ΔT=10°C (Pmax 50 kW con ΔT=15°C); Potenza termica nominale POMPA DI CALORE/CHILLER abbinabile 15 kW con ΔT=5°C; Separatore idraulico completo di: - attacchi lato primario generatore ø1" F, attacchi lato impianto ø1"1/2 con ghiera a tenuta piana; - valvola di scarico e valvola sfiato aria automatica ø1/2" - raccordo di intercettazione; - isolamento in gusci di PE spessore 20 mm.		3126627	**585,00**
	**Valvola d'intercettazione automatica a 2 vie** Valvola a sfera motorizzata per l'intercettazione automatica del fluido negli impianti di riscaldamento, condizionamento ed idrosanitari. Particolarmente adatte negli impianti di riscaldamento a zona grazie alle loro elevate caratteristiche tecniche sia idrauliche sia elettriche ed alle ridotte dimensioni d'ingombro. Possono essere impiegate in cassette di distribuzione a collettore, idro-kit per impianti misti solido-liquido/gassoso, per l'intercettazione di fan-coil e per tutti quegli impieghi dove lo spazio di inserimento della valvola motorizzata è ristretto grazie al servomotore estrema-mente compatto di ridotte dimensioni di ingombro.	ø1" F Kv 47	3126553	**405,00**
	**Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore** Valvola a sfera motorizzata che consente l'arresto automatico del fluido nei sistemi di riscaldamento, raffreddamento e idraulica. Può essere utilizzata in varie applicazioni come ad esempio l'automazio-ne nei sistemi di riscaldamento a circuito chiuso, il raffreddamento, la refrigerazione per uso civile, industriale e agricolo, regolazione automatica della temperatura dell'acqua nei serbatoi di stoccaggio per uso igienico, sistemi di irrigazione per serre, giardini, sistemi con pannelli solari, aria condizionata e refrigerazione.	ø 1" M, Kv 17,3 ø 1"1/4 M, Kv 23 ø 1"1/2 M, Kv 50 ø 2" M, Kv 64	3126630 3126631 3126632 3126633	**415,00** **458,00** **743,00** **1.824,00**
	**Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie**	Valvola ø 1" M Valvola ø 1"1/4 M Valvola ø 1"1/2 M Valvola ø 2" M	3126634 3126635 3126636 3126637	**54,00** **64,00** **74,00** **100,00**

Note

INDICE DEGLI SCHEMI

AEROTOP HYBRID XS COMBI .2 200

AEROTOP HYBRID MINI COMBI .2 201

AEROTOP HYBRID MINI SYS .2 203

AEROTOP HYBRID MINI EXT .2 205

AEROTOP HYBRID MINI UNIVERSAL .2 206

AEROTOP HYBRID MINI TANK IN .2 207

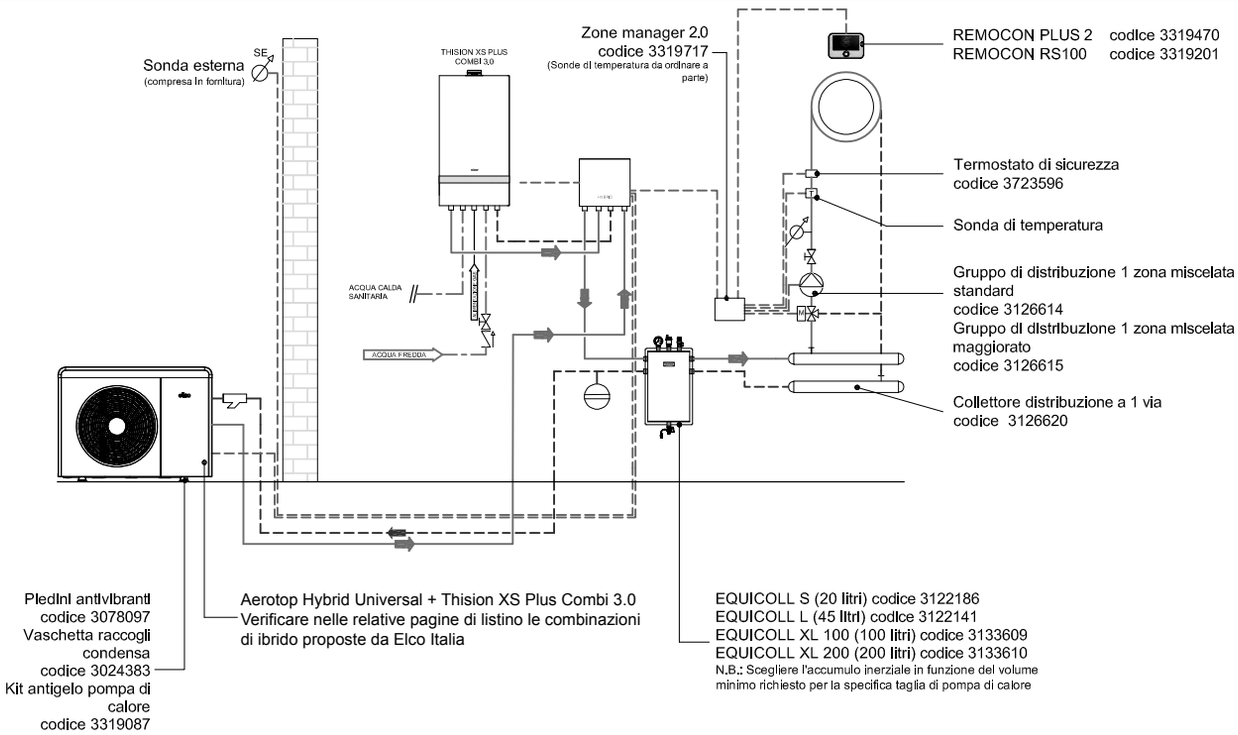
AEROTOP HYBRID SPLIT .2 208

SISTEMA IBRIDO CON POMPE DI CALORE DOMESTICHE IN CASCATA 209

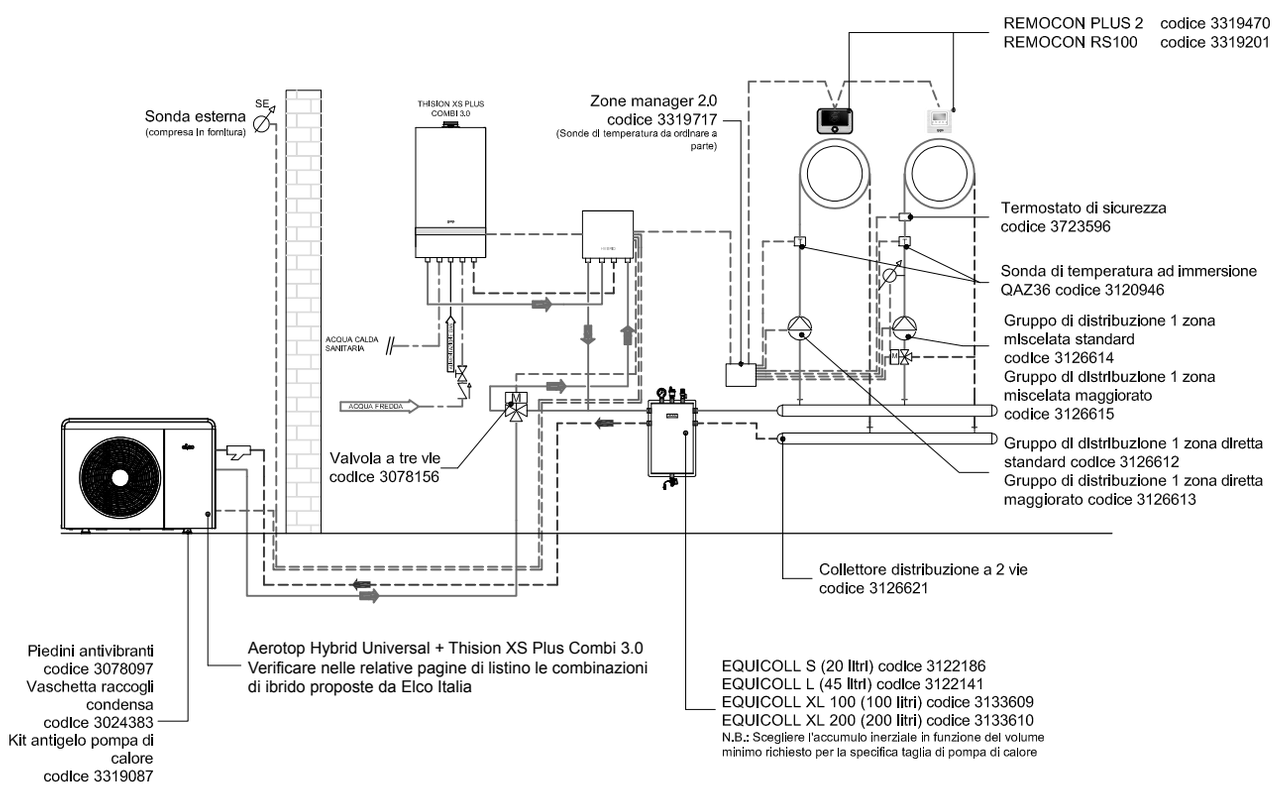
HYBRID COM 211

AEROTOP HYBRID XS COMBI .2

Riscaldamento con una zona miscelata, produzione di ACS istantanea e accumulo con funzione di disconnettore



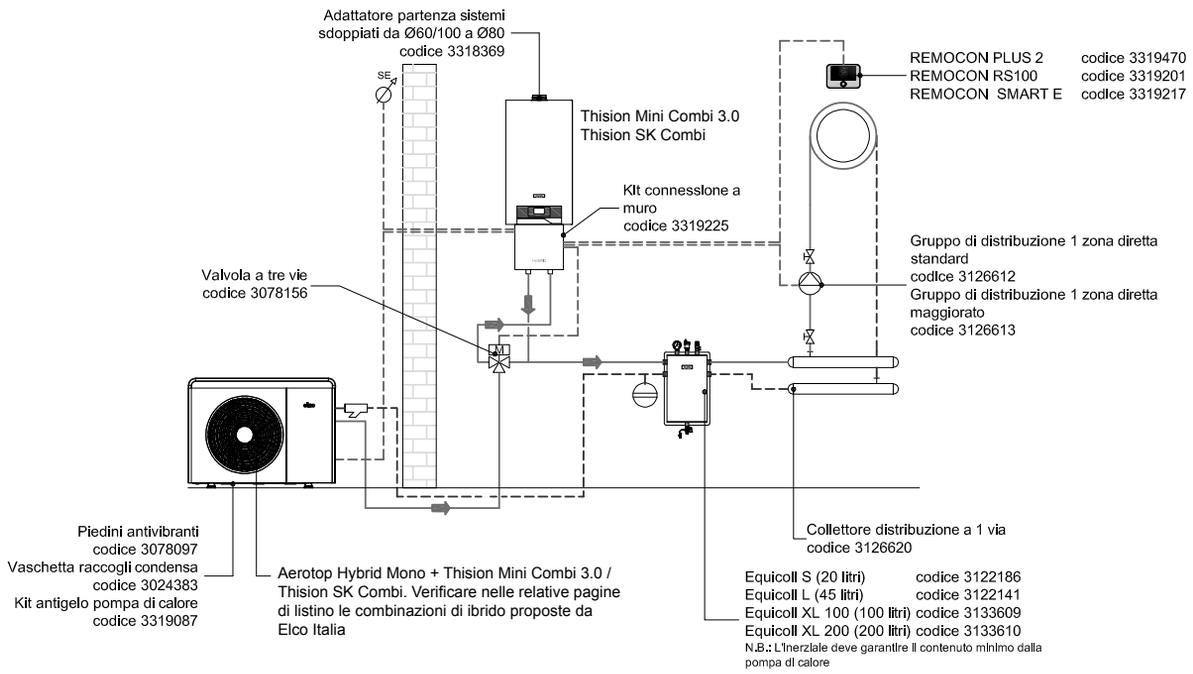
Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS istantanea e accumulo con funzione di disconnettore



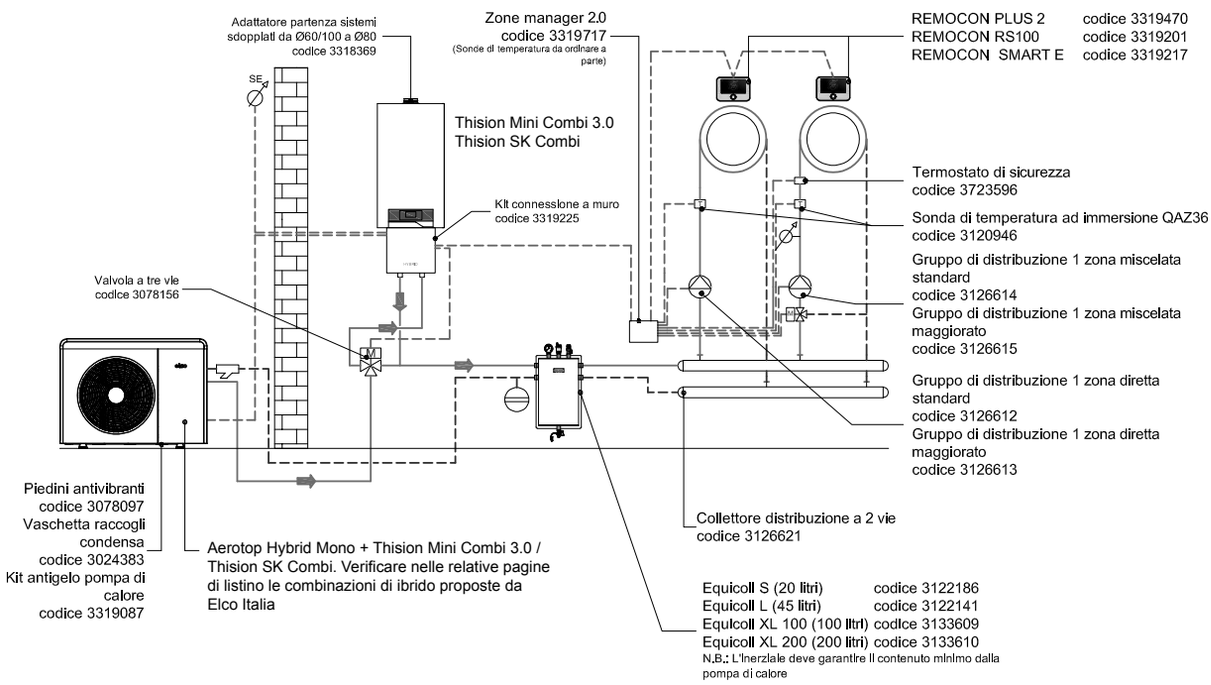
Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP HYBRID MINI COMBI .2

Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, produzione di ACS istantanea e accumulo con funzione di disconnettore



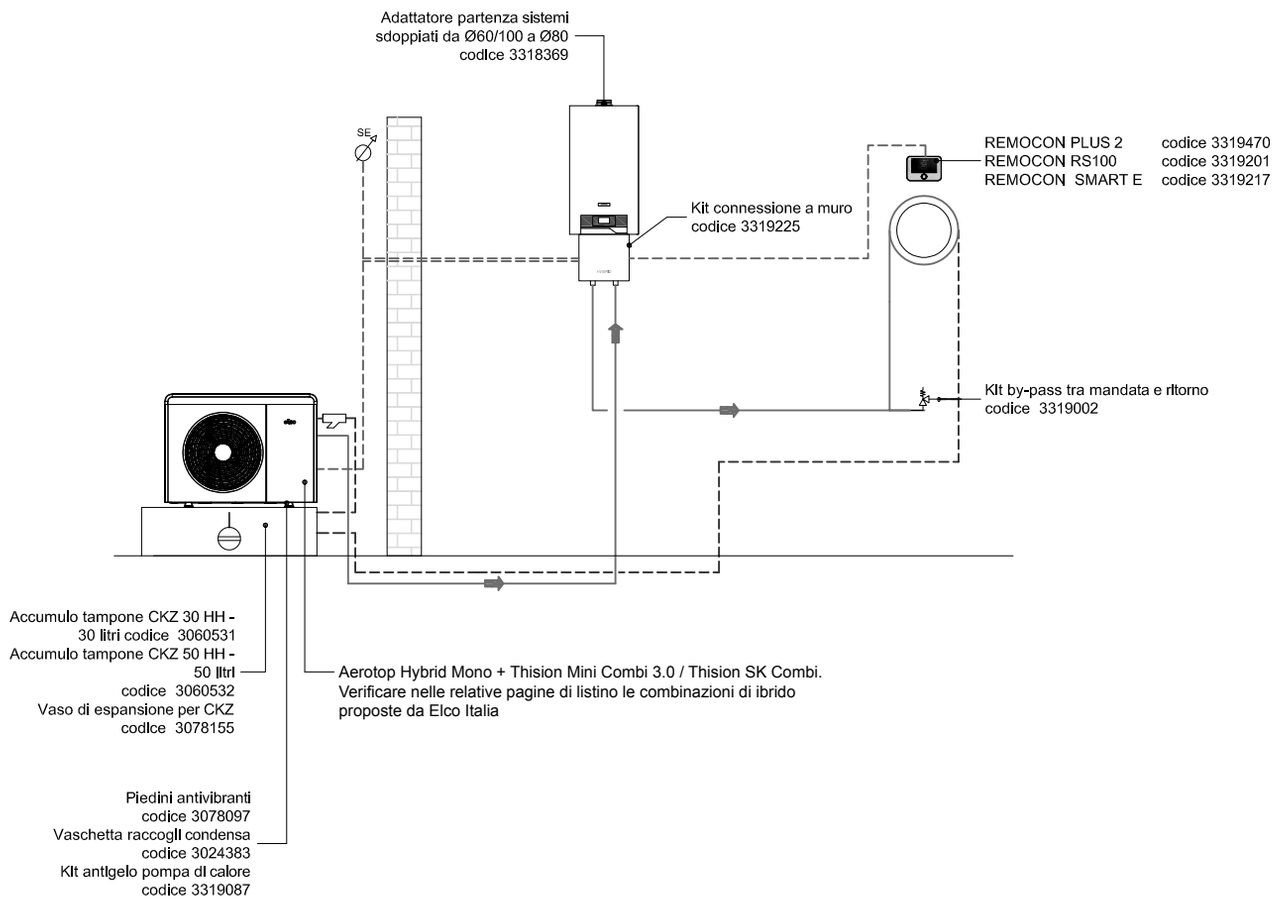
Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS istantanea e accumulo con funzione di disconnettore



Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP HYBRID MINI COMBI .2

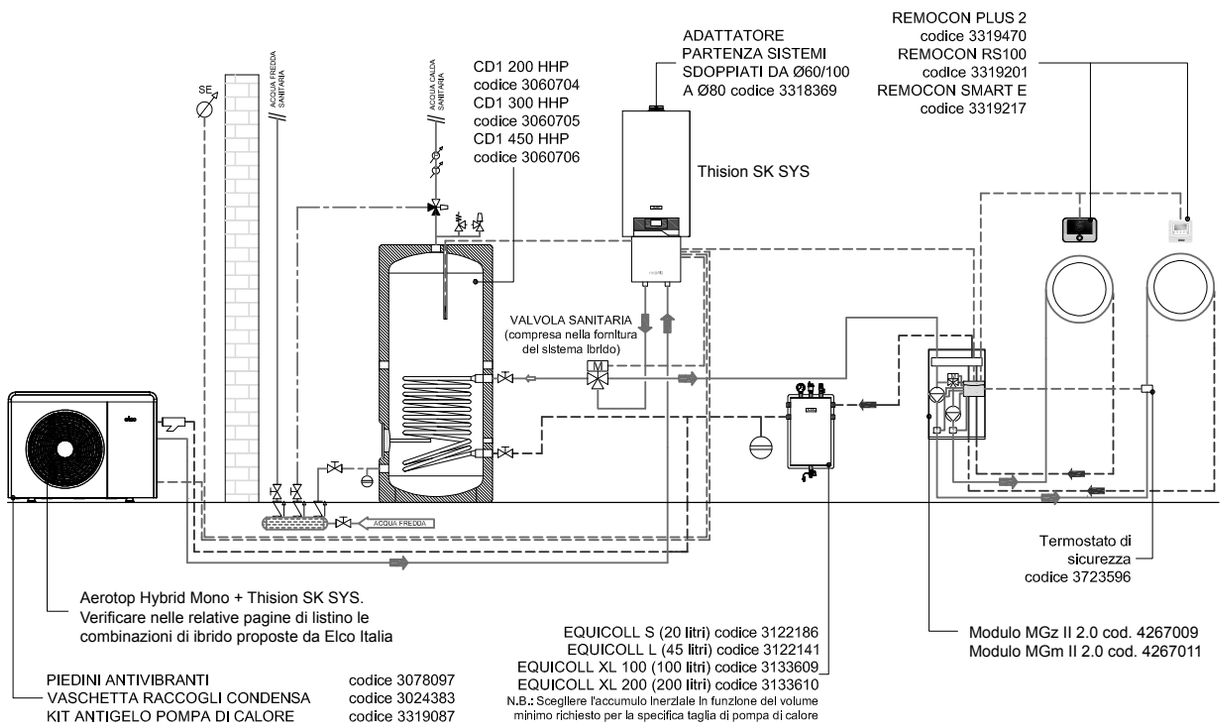
Riscaldamento con una zona diretta, produzione di ACS istantanea e accumulo sul ritorno



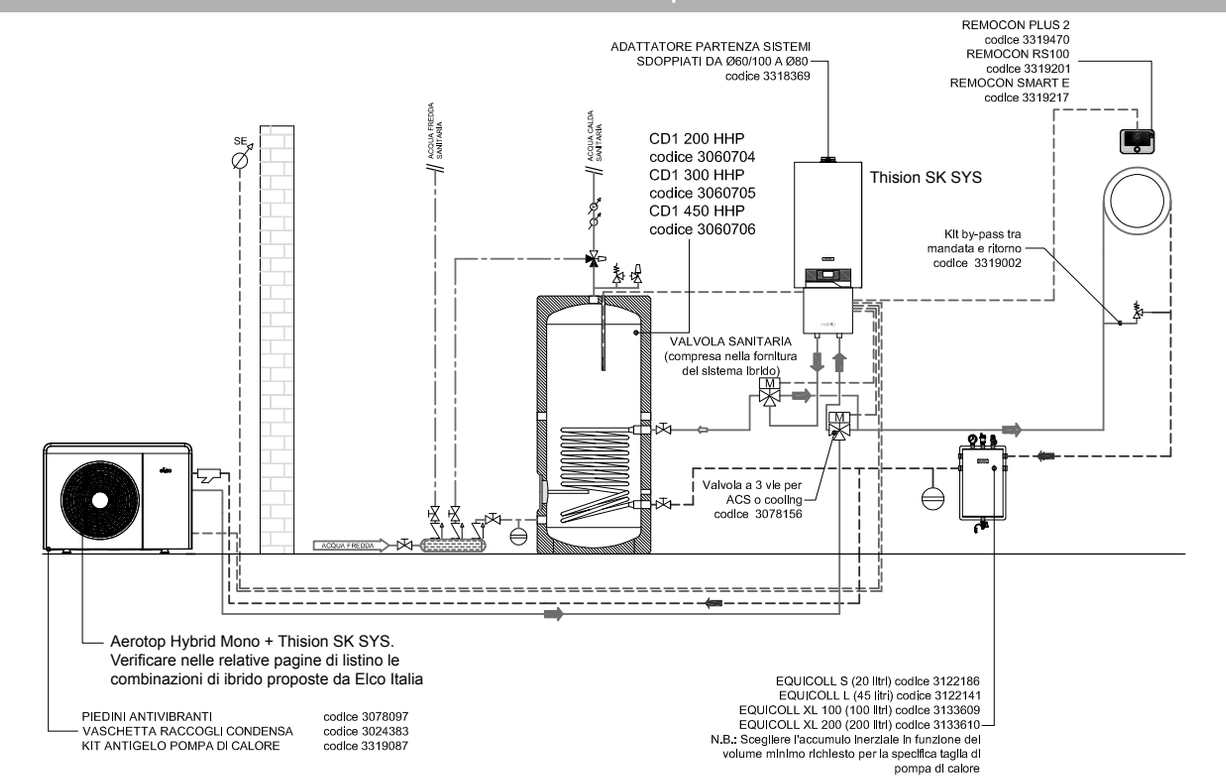
Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP HYBRID SK SYS .2

Riscaldamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS e accumulo sul ritorno



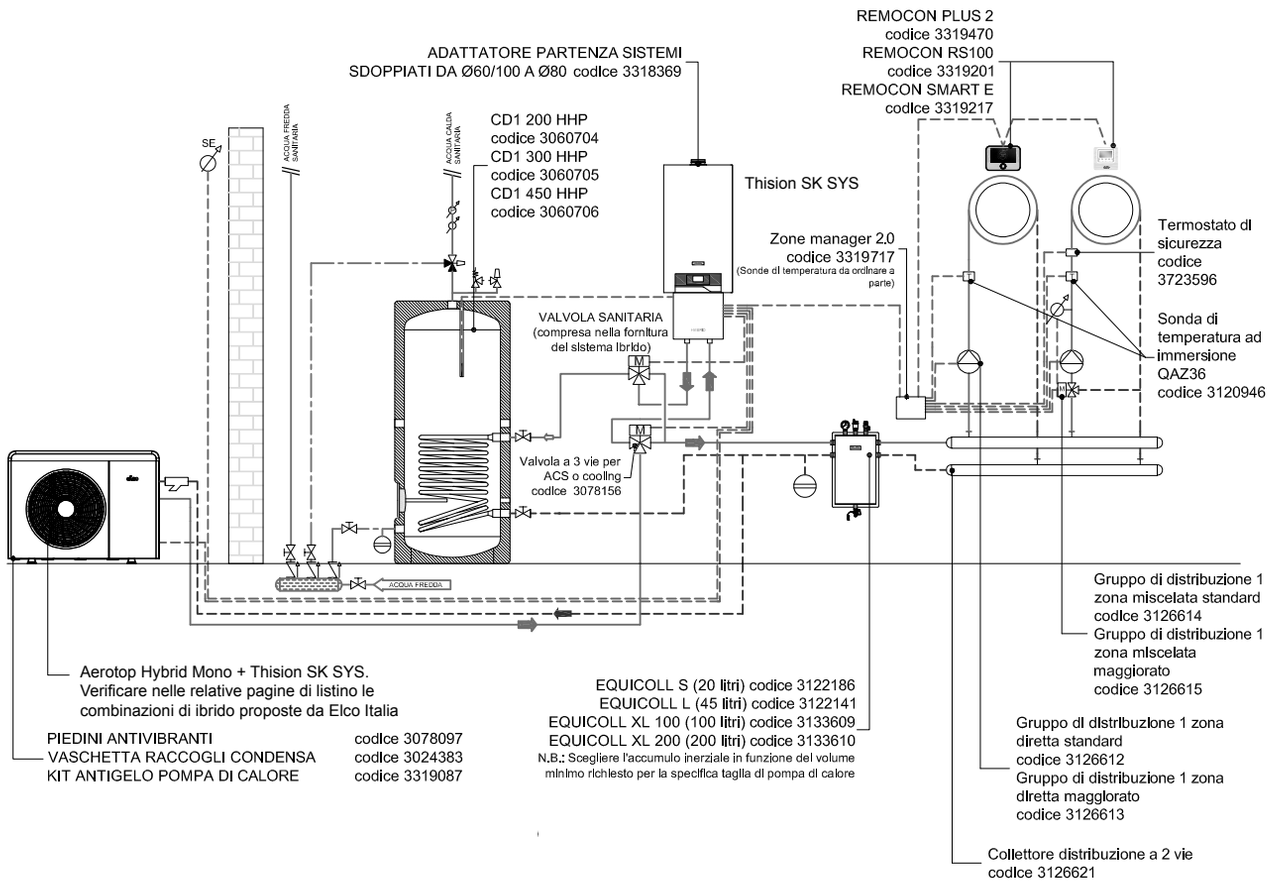
Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, produzione di ACS e accumulo sul ritorno



Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP HYBRID SK SYS .2

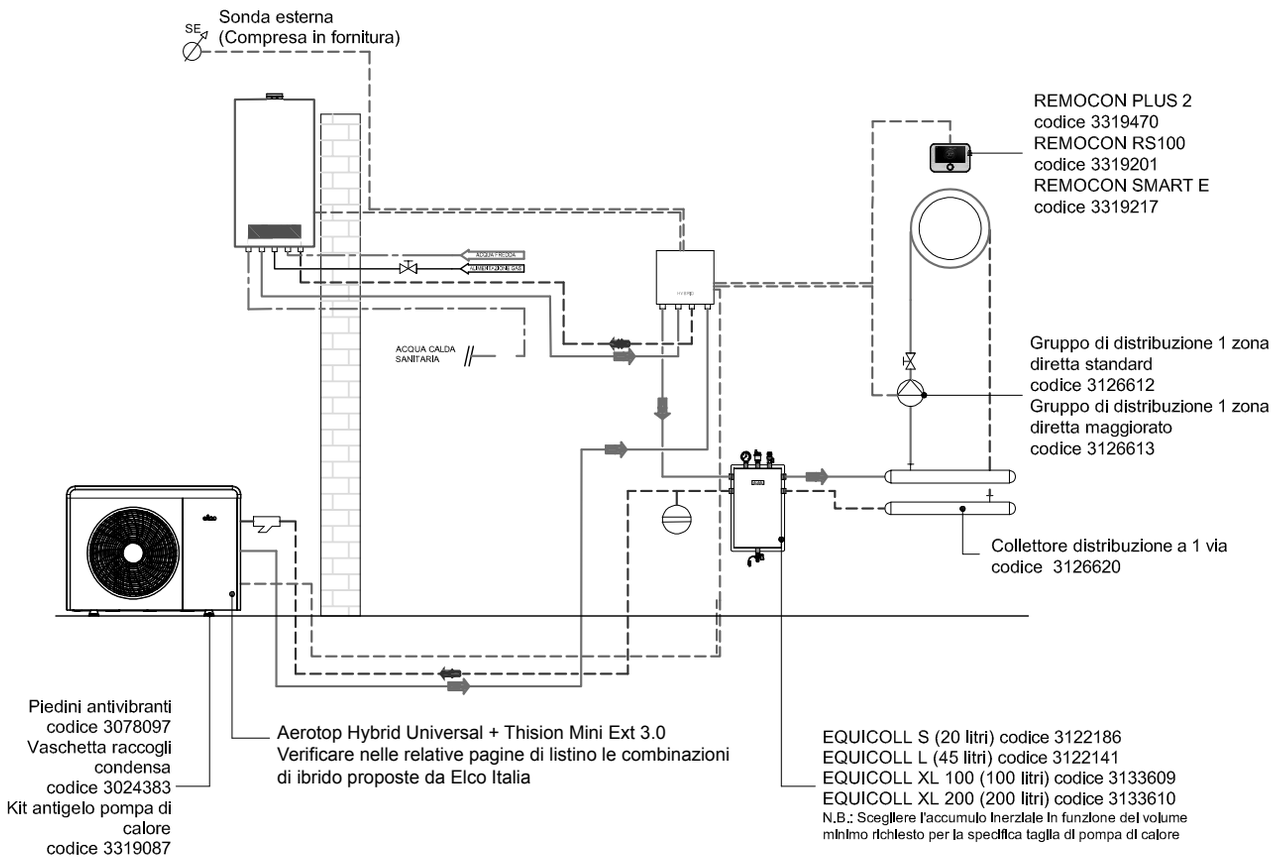
Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS e accumulo con funzione di disconnettore



Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP HYBRID MINI EXT .2

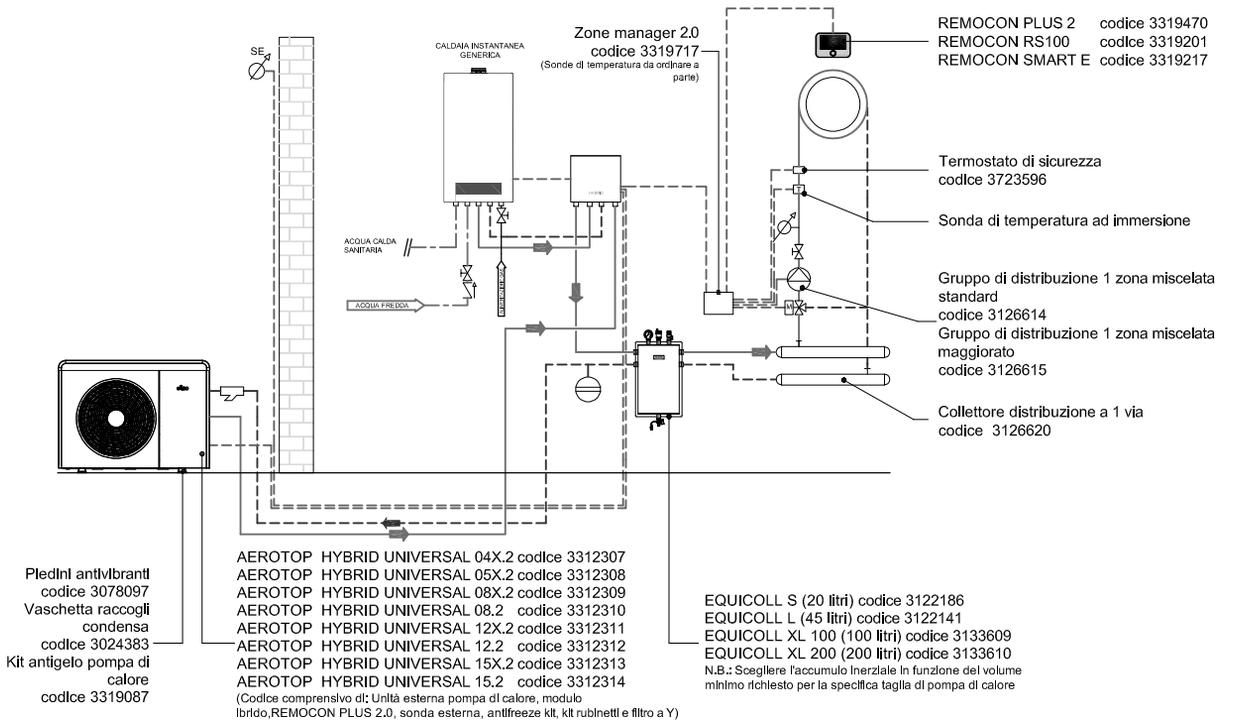
Riscaldamento con una zona diretta, produzione di ACS istantanea e accumulo con funzione di disconnettore



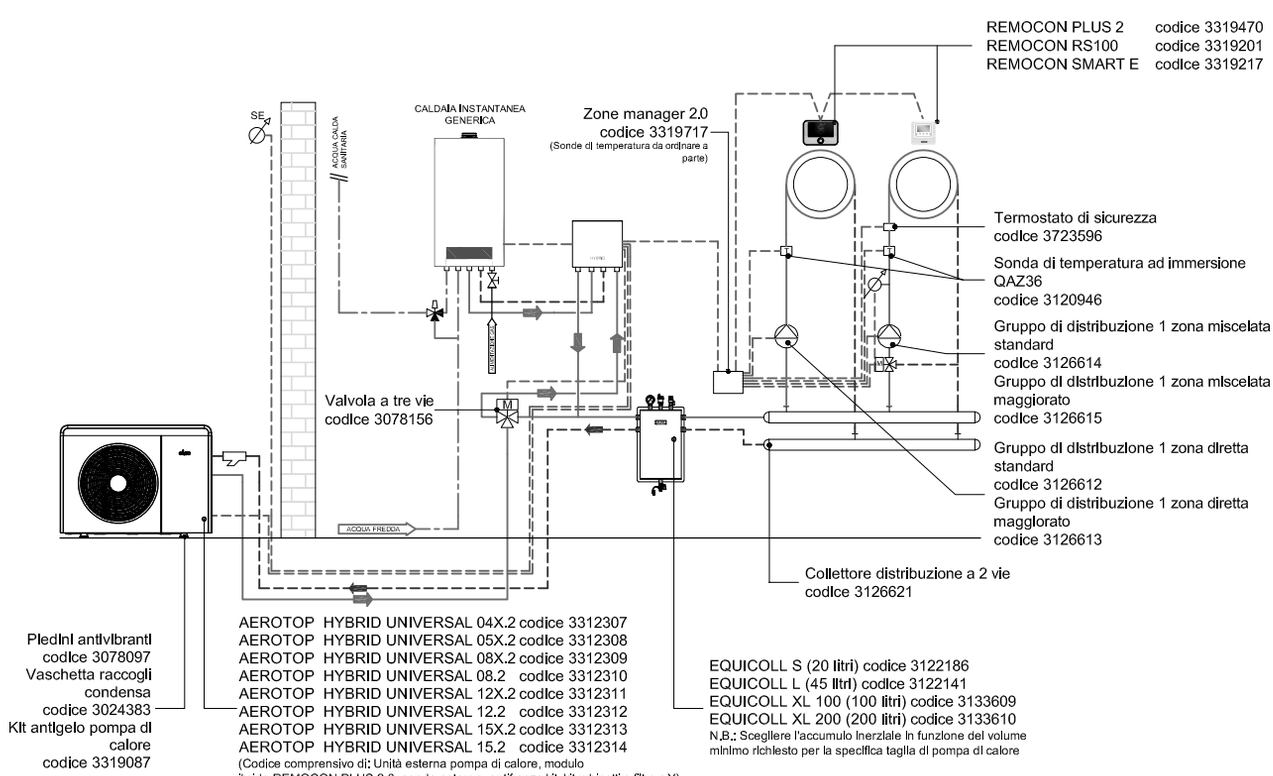
Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP HYBRID MINI UNIVERSAL .2

Riscaldamento con una zona miscelata, produzione di ACS istantanea e accumulo con funzione di disconnettore



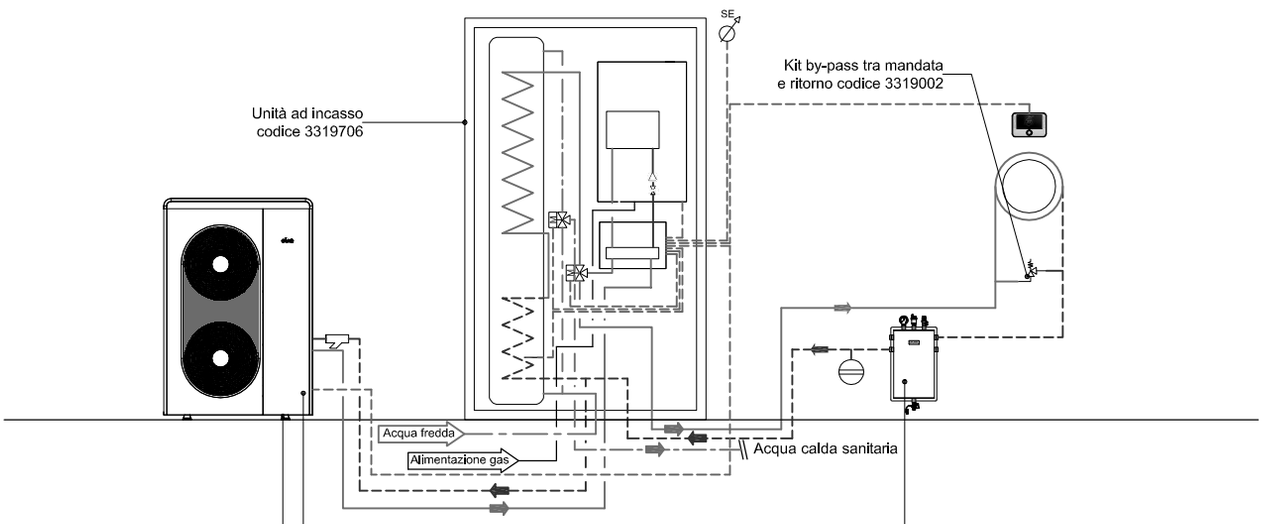
Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS istantanea e accumulo con funzione di disconnettore



Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP HYBRID MINI TANK IN .2

Riscaldamento con ibrido ad incasso, una zona diretta e accumulo sul ritorno



AEROTOP HYBRID MINI TANK IN 04X/25.2 codice 3312287
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN 05X/25.2 codice 3312288
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN 08X/25.2 codice 3312289
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN 08/25.2 codice 3312290
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN 12X/25.2 codice 3312291
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN 12/25.2 codice 3312292
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN 15X/25.2 codice 3312293
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN 15/25.2 codice 3312294
(Codice comprensivo di: Unità esterna pompa di calore, modulo ibrido, bollitore da 150 litri, caldaia, REMOCON PLUS 2.0, valvola sanitaria, sonda esterna, kit antigelo, kit valvole e filtro)

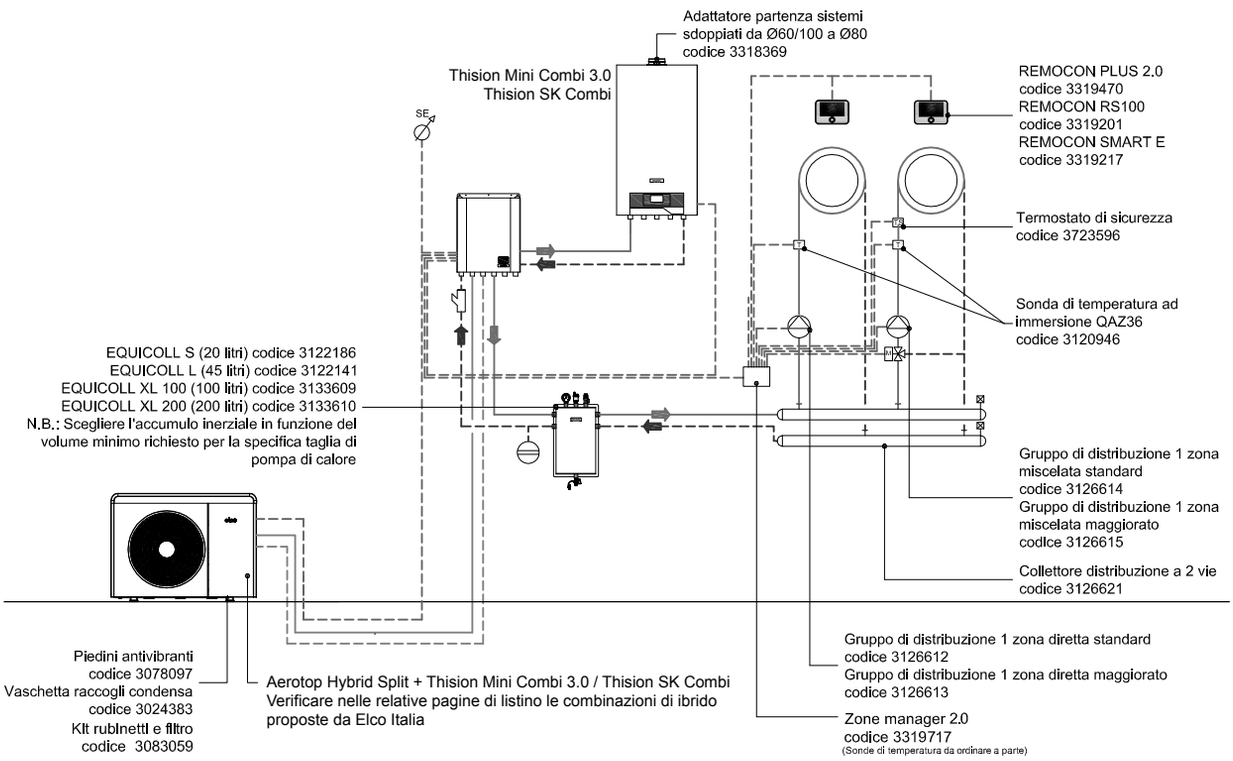
Piedini antivibranti
codice 3078097
Vaschetta raccogli condensa
codice 3024383

EQUICOLL S (20 litri) codice 3122186
EQUICOLL L (45 litri) codice 3122141
EQUICOLL XL 100 (100 litri) codice 3133609
EQUICOLL XL 200 (200 litri) codice 3133610
N.B.: Scegliere l'accumulo inerziale in funzione del volume minimo richiesto per la specifica taglia di pompa di calore

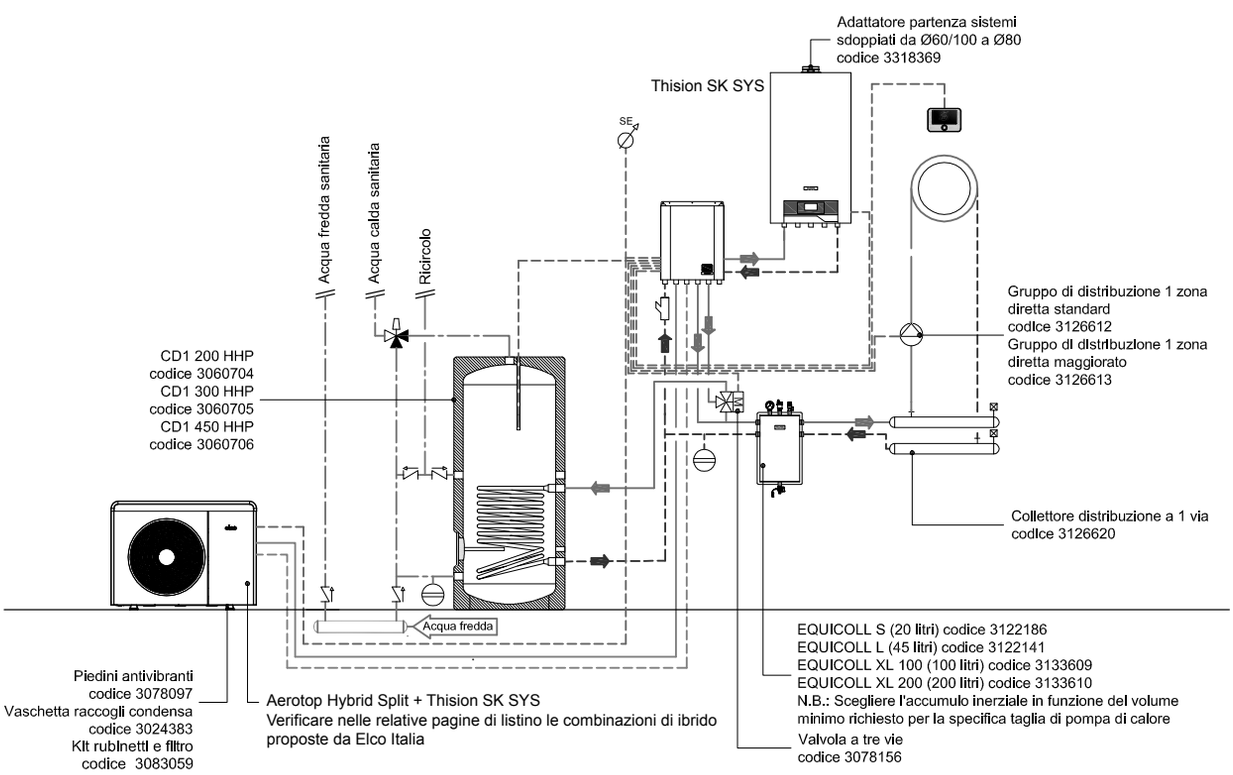
Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

AEROTOP HYBRID SPLIT .2

Riscaldamento con una zona diretta, una miscelata e accumulo con funzione di disconnettore



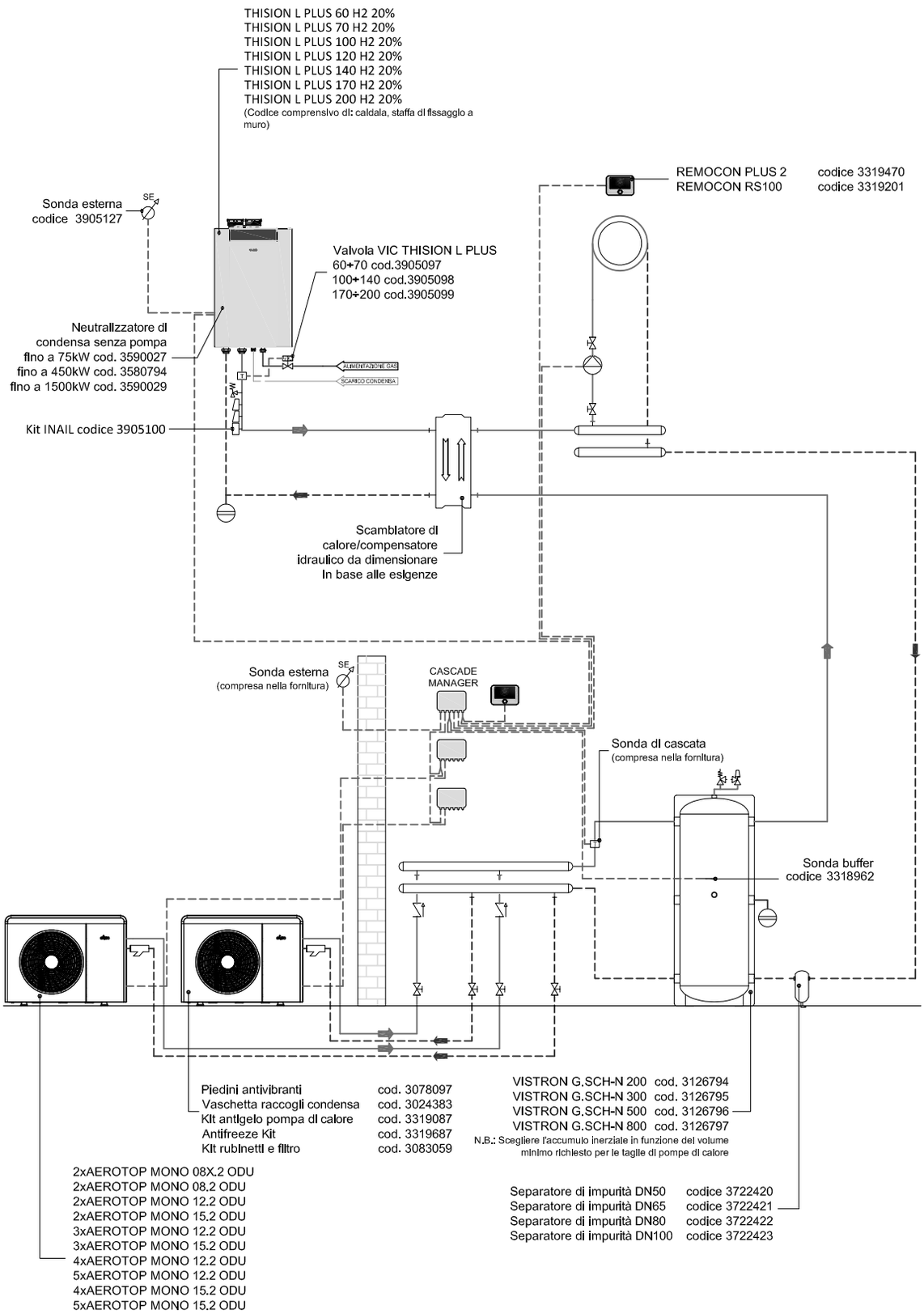
Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, produzione di ACS e accumulo con funzione di disconnettore



Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

SISTEMA IBRIDO CON POMPE DI CALORE DOMESTICHE IN CASCATA

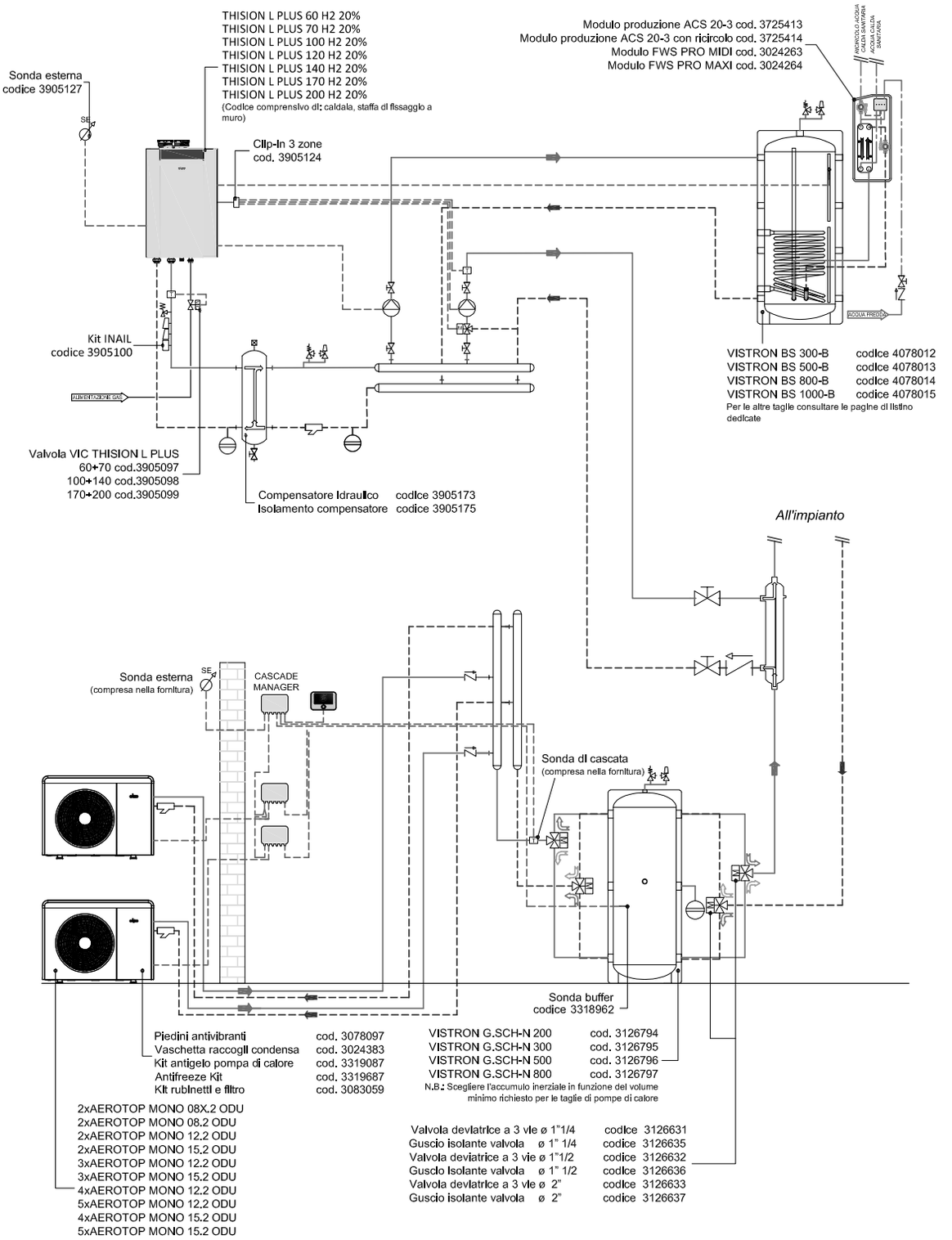
Riscaldamento con una zona diretta



Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

SISTEMA IBRIDO CON POMPE DI CALORE DOMESTICHE IN CASCATA

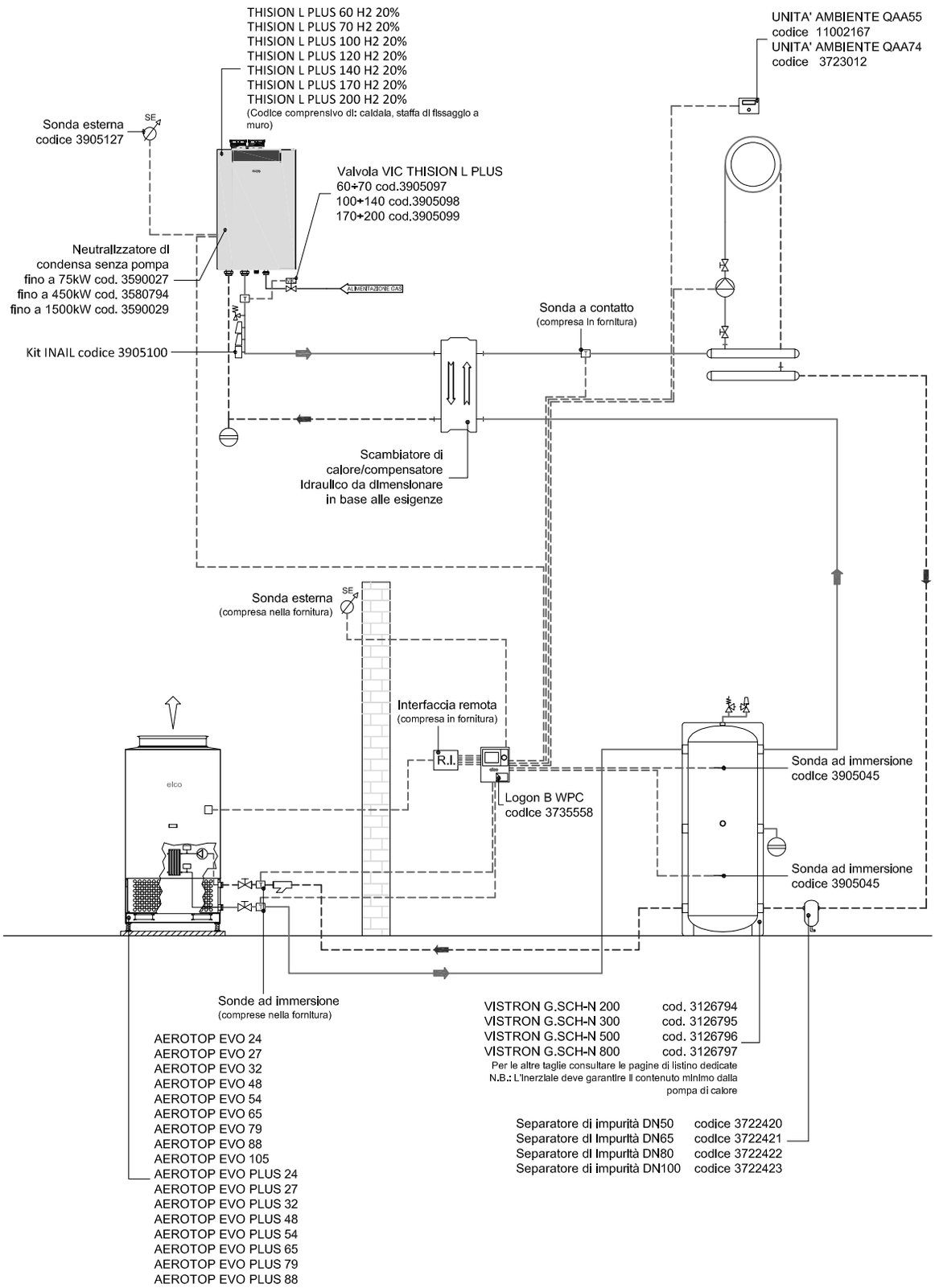
Riscaldamento, condizionamento e produzione di ACS tramite Fresh Water Station



Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

HYBRID COM

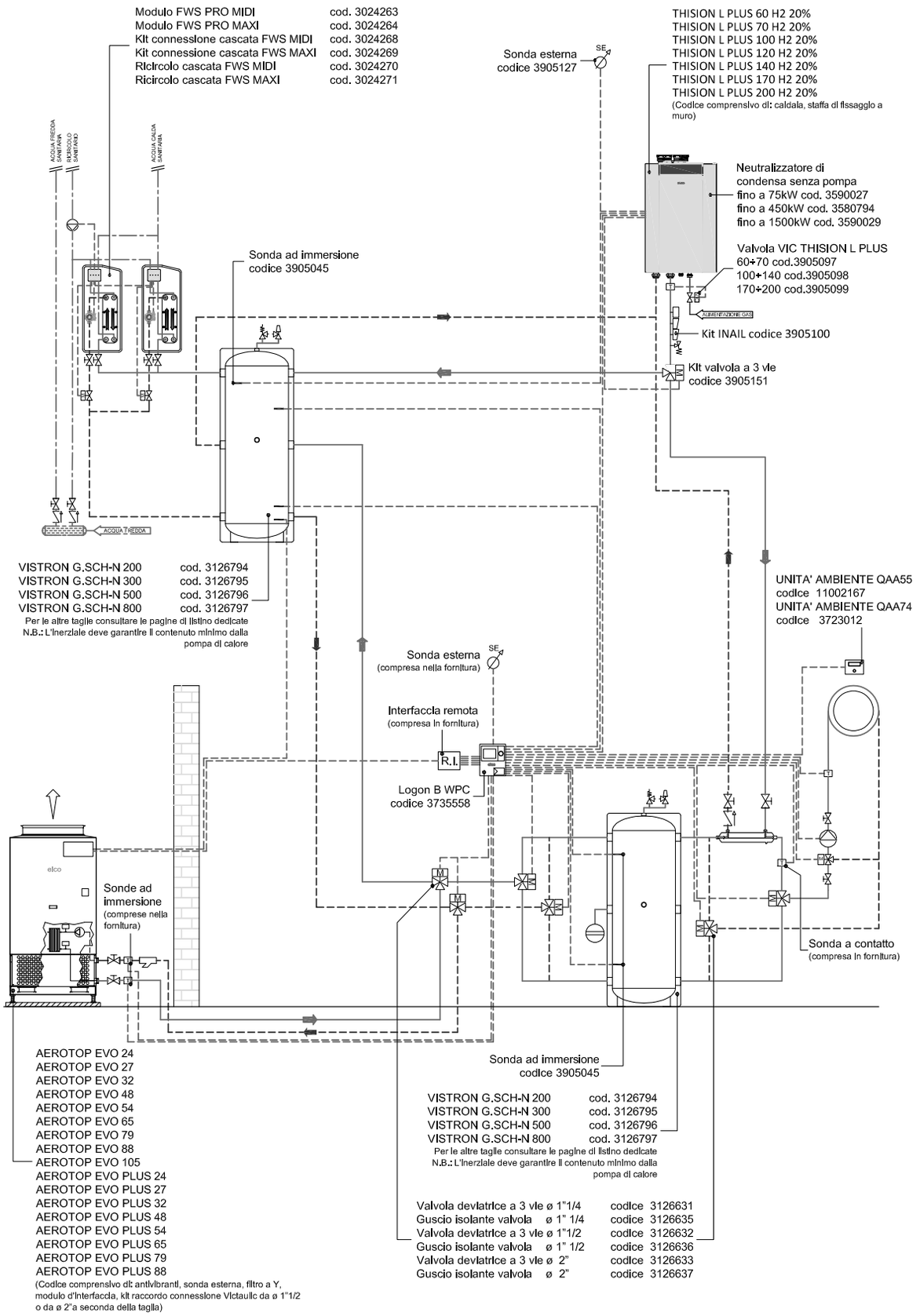
Riscaldamento con una zona diretta



Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

HYBRID COM

Riscaldamento, condizionamento e produzione di ACS tramite Fresh Water Station



Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

Soluzioni per produzione di acqua calda sanitaria

Con Pompa Di Calore



Aerotop DHW FS .3
200 ÷ 250 litri

pag. 214



Aerotop DHW WH
80 ÷ 150 litri

pag. 218

&

Esempi di schema idraulico

pag. 217

Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA PER INTERNO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA 200 ÷ 250 litri

AEROTOP DHW FS.3 è la nuova pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria, con gas refrigerante R290, con connettività integrata, a basamento da interno avente una classe energetica A+.
Ideata e progettata con elementi tecnologici che la rendono unica in termini di prestazioni di silenziosità e sostenibilità è costituita da un cilindro metallico interno realizzato in acciaio smaltato al titanio equipaggiato di anodo attivo protech ed anodo al magnesio per garantire la massima affidabilità.
AEROTOP DHW FS.3 è dotata di resistenza elettrica ad immersione da 1.800 W per garantire massime prestazioni anche con temperature esterne molto rigide (fino a -10°C).
Il nuovo condensatore tubolare è avvolto in modo aderente alla maggior parte della superfice esterna del bollitore evitando così il contatto diretto con l'acqua garantendo prestazioni efficienti e costanti nel tempo e riducendo sensibilmente così anche i costi di manutenzione.
AEROTOP DHW FS.3 è stata progettata per essere installata e configurata in molteplici modalità, tra le quali anche quella senza alcuna canalizzazione (previa verifica volume locale - m³) rendendola così assolutamente versatile in tutte le situazioni.
L'elettronica di gestione consente, a seconda delle necessità, di scegliere quale sorgente utilizzare (pompa di calore e/o resistenza elettrica) in base ad una logica di risparmio o comfort.



incluso



Elettronica di gestione
il quadro di comando integrato di AEROTOP DHW FS.3 è caratterizzato da ampio display LCD retroilluminato che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni. La logica di navigazione è stata progettata per garantire massima semplicità all'utente ed all'installatore, seguendo una logica ed una comunicazione intuitiva. l'interfaccia di cui è dotato l'apparecchio permette di impostare un programma personalizzato di produzione giornaliero/settimanale (anche senza l'inserimento automatico di resistenze elettriche) ed è in grado di riconoscere e gestire anche ingressi specifici provenienti da componenti esterni consentendo l'ottimizzazione mediante logiche diverse di attivazione delle risorse.
Due ingressi disponibili: il primo per il fotovoltaico o per un segnale di tariffa ridotta ed il secondo per il collegamento bus all'eventuale interfaccia ELCO.
Altre funzioni e caratteristiche tecniche:
- Modalità green: attivazione solo pompa di calore
- Modalità comfort: attivazione pompa di calore e resistenze fino a set point in un tempo definito
- Modalità fast: attivazione pompa di calore e resistenze fino a set point
- Modalità i-memory: attivazione pompa di calore in modo intelligente per ridurre i consumi di energia e massimizzare il comfort
- Modalità HC-HP: lo scaldacqua si avvia all'interno del periodo di tariffa ridotta
- Programmazione oraria dei prelievi
- Modalità massima silenziosità
- Modalità vacanza
- Funzionamento in cascata fino ad un massimo di 8 scaldacqua
- Funzione antilegionella
- Funzione antigelo
- Range di lavoro con temperature esterne da -10 a 42°C
- Design elegante e compatto
- COP fino a 3,51(EN16147 @ 7°C)
- Classe Energetica sanitaria A+ e ciclo di prelievo L - XL
- Massima temperatura acqua calda sanitaria con sola pompa di calore 62°C
- Fluido refrigerante ecologico R290
- Display LCD retroilluminato alfanumerico intuitivo
- Massima silenziosità di funzionamento fino a 48 dB (A)
- Facilità e tempi ridotti di installazione
- Massima manutenibilità

Consegna
Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile. La dotazione comprende: pompa di calore, connessione di scarico condensa, giunti dielettrici, etichetta energetica, scheda prodotto, manuale d'istruzioni e documenti di garanzia.

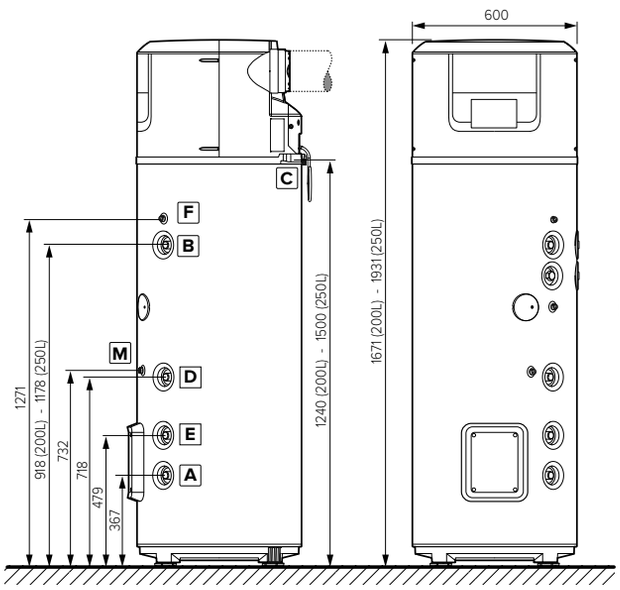
La dotazione NON comprende: gruppo di sicurezza (obbligatorio e proposto tra gli accessori)

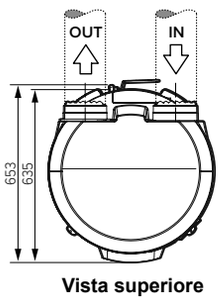
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
200.3	**L**	A+ A F	3069787	**4.428,00**
250.3	**XL**	A+ A F	3069788	**4.882,00**
SYS 250.3	**XL**	A+ A F	3069789	**5.668,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi





Vista superiore

A Tubo ø ¾" acqua fredda in ingresso
B Tubo ø ¾" acqua calda in uscita
C Collegamento scarico condensa ø 14mm
D Tubo ø ¾" ingresso serpentino (SYS)
E Tubo ø ¾" uscita serpentino (SYS)
F Guaina per sonda superiore (SYS)
L Ricircolo ø ¾" (250 SYS)
I Pozzetto sonda (SYS)
F Pozzetto sonda (SYS)
M Guaina per sonda inferiore (SYS)

Dati tecnici AEROTOP DHW FS		**200.3**	**250.3**	**SYS 250.3**
Classe energetica sanitario *		A+	A+	A+
Potenza termica	Wt	1509	1544	1544
Capacità nominale serbatoio	l	200	250	245
Spessore isolamento	mm		≈ 50	
Pressione massima d'esercizio	bar		6	
Peso a vuoto	kg	72	81	92
Superficie di scambio del serpentino inferiore	m^2	-	-	0,65
Temperatura max acqua con fonte esterna	°C	-	-	75
POMPA DI CALORE				
Pot. elettrica assorbita media/max	W		440 / 600	
Quantità di fluido refrigerante (R290)	kg		0,15	
CO2 Eq	t		0,00045	
Temperatura max acqua con pompa di calore	°C		62	
COP (A)		3,43	3,51	3,51
Tempo di riscaldamento (A)	h:min	6:50	8:44	8:39
Energia assorbita di riscaldamento (A)	kWh	2,60	3,59	3,59
Quantità max di acqua calda in un unico prelievo Vmax (A) impostata a 55°C	l	272,8	341,5	339,2
PES (A)	W	22	26	26
Qelec (B)	kWh	3,397	5,433	5,433
ηwh (B)	%	142,4	144,2	144,2
Acqua miscelata a 40°C V40 (B)	l	272,8	341,5	339,2
Impostazioni di temperatura (B)	°C	55	55	55
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche medie) (B)	kWh/Y	790	1161,5	1161,5
Potenza sonora interna (C)	dB(A)		48	
Potenza resistenza	W		1800 (220-240V~, 50 Hz)	
Tensione / Frequenza	V / Hz		220-240 monofase / 50	
Temperatura max acqua con resistenza elettrica	Hz		75	
Grado di protezione			IPX4	
Portata d'aria standard (controllo automatico modulazione)	m^3/h		380	
Pressione statica disponibile	Pa		189	
Volume minimo del locale d'installazione (D)	m^3		20	
Altezza minima soffitto locale installazione (D)	m	1,74	2,00	2,00
Temperatura locale installazione min (E)	°C		1	
Temperatura locale installazione max (E)	°C		42	

(A) Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 7°C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C e temperatura impostata 55°C (secondo quanto previsto dalla EN 16147 e CDC 103-15/C-2018). Prodotto canalizzato Ø200 mm rigido.

(B) Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 7°C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso temperatura impostata 55°C (secondo quanto previsto dalla 2014/C 207/03 - transitional methods of measurement and calculation). Prodotto canalizzato ø200 mm rigido.

(C) Valori ottenuti dalla media dei risultati secondo quanto previsto dalla norma EN 12102-2. Prodotto canalizzato rigido ø200 mm.

(D) Valore che garantisce corretto funzionamento ed agevole manutenzione nel caso di prodotto non canalizzato. Il corretto funzionamento del prodotto è comunque garantito fino all'altezza minima di 2,090 m.

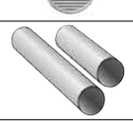
(E) Oltre l'intervallo di temperatura di funzionamento della pompa di calore, il riscaldamento dell'acqua è garantito dall'integrazione (come da disposizioni della norma EN 16147

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Questi prodotti contengono gas del tipo R290 (GWP = 3) ed è contenuto in apparecchiature ermeticamente sigillate

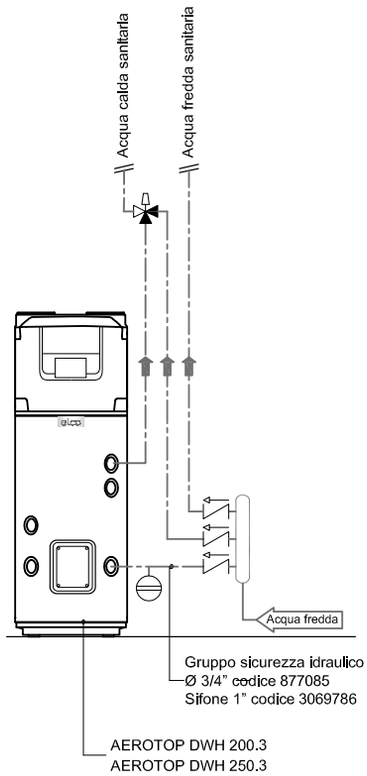
AEROTOP DHW FS 3.0

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

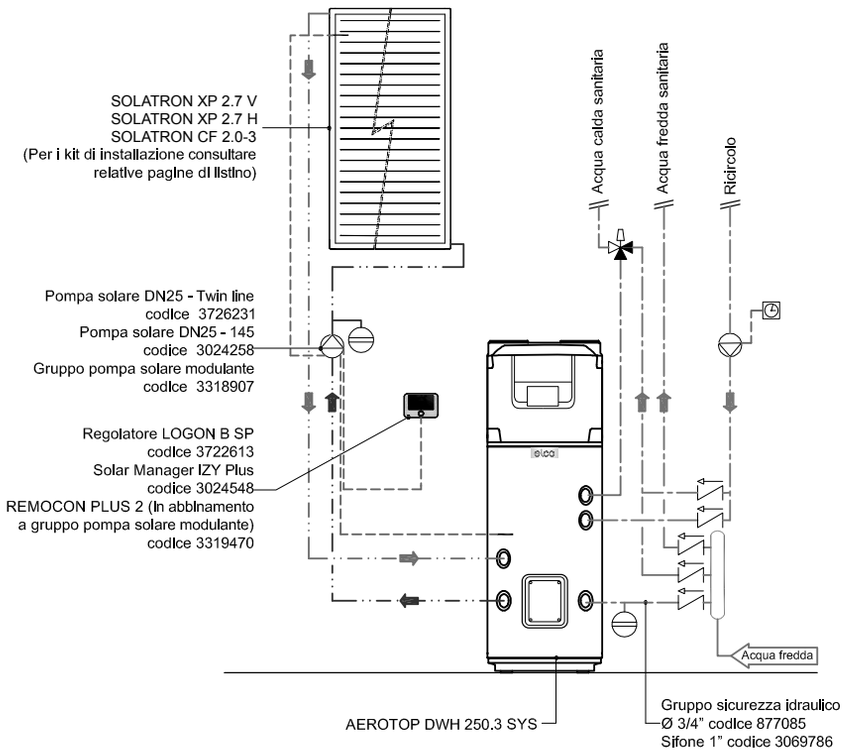
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit condotto aria base PHED ø160mm** Composto da: • 4 tubo PHED l= 1m • 2 tubo PHED l= 0,5m • 2 curve 90° PHED • 4 giunti PHED • 2 griglie per tubo PHED	Perdita di carico: 60 Pa	3078088	**531,00**
	**Kit tubo PHED ø160mm, 1m + giunto ø160mm**	Perdita di carico: 2,6 Pa	3078089	**125,00**
	**Tubo PHED ø160mm, 1m**	Perdita di carico: 2,6 Pa	3078090	**83,00**
	Tubo PHED ø160mm, 0,5m	Perdita di carico: 1,3 Pa	3078091	**48,00**
	**Curva 90° PHED ø160mm**	Perdita di carico: 14,5 Pa	3078092	**45,00**
	**Giunto ø160mm**		3078093	**21,00**
	**Griglia per tubo PHED ø160mm**	Perdita di carico: 9 Pa	3078094	**29,00**
	**Tubo PVC ø150mm, 1m**	Perdita di carico: 3,1 Pa	3208063	**83,00**
	**Giunto PVC ø150mm**		3208066	**22,00**
	**Curva PVC 90° ø150mm**	Perdita di carico: 20,3 Pa	3208067	**35,00**
	**Griglia con molle per tubi ø125÷160mm**	Perdita di carico: 9 Pa	3208079	**25,00**
	**Tubo PVC ø200mm, 1m**	Perdita di carico: 0,8 Pa	3208072	**164,00**
	**Giunto PVC ø200mm**		3208074	**64,00**
	**Curva PVC 90° ø200mm**	Perdita di carico: 6,5 Pa	3208075	**197,00**
	Curva PVC 45° ø200mm	Perdita di carico: 5 Pa	3208076	**164,00**
	**Staffe fermatubo per tubi ø200mm**		3208077	**90,00**
	**adattatore 150 - 200mm**		4105034	**140,00**
	**Griglia per tubi ø165÷200mm**	Perdita di carico: 3 Pa	3208078	**32,00**
	**Gruppo sicurezza idraulica 3/4"**		877085	**93,00**
	Sifone		877086	**50,00**

AEROTOP DHW FS 3.0 - Esempi di impianto

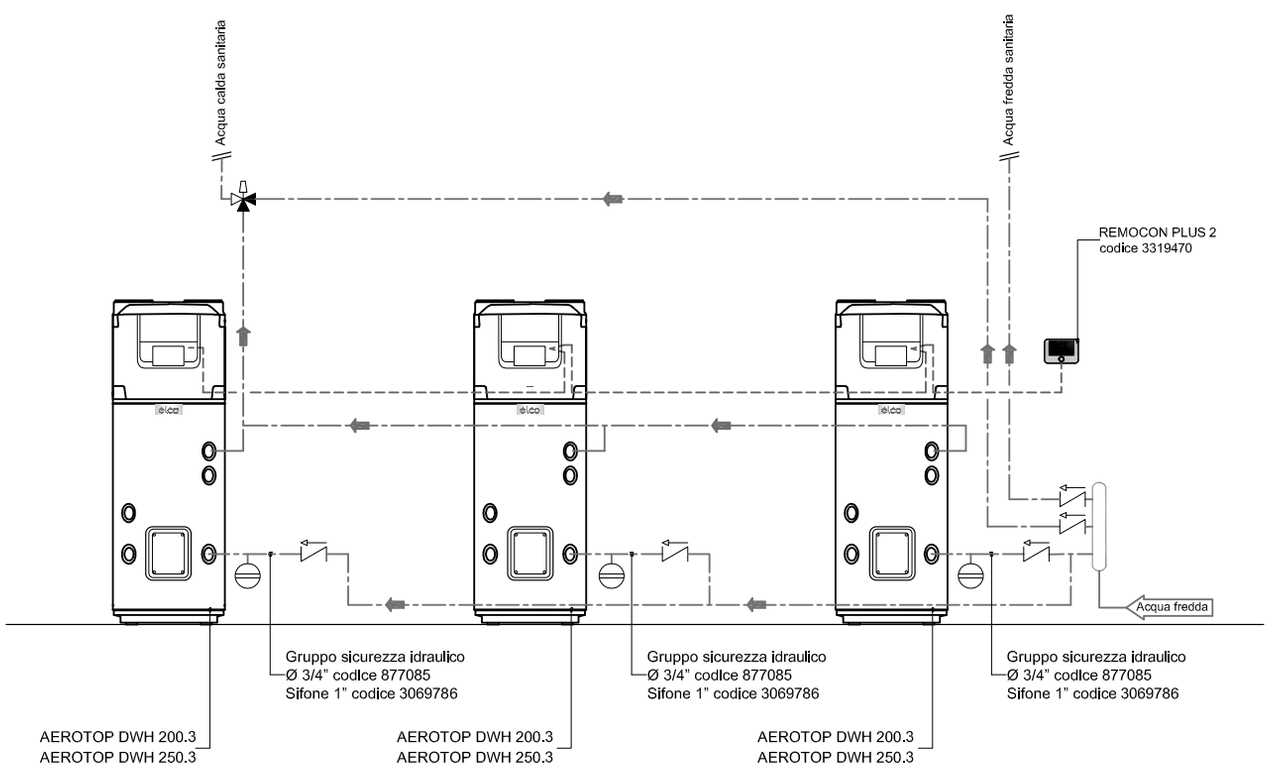
Impianto con pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria



Impianto con pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria con integrazione da parte d'impianto solare termico



Impianto con cascata di pompe di calore per la produzione di acqua calda sanitaria



POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA MURALE PER INTERNO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA 80 ÷ 150 litri

AEROTOP DHW WH.3 è la nuova pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria, con gas refrigerante R290, con connettività integrata, murale da interno avente una classe energetica A+.
Ideata e progettata con elementi tecnologici che la rendono unica in termini di prestazioni di silenziosità e sostenibilità è costituita da un cilindro metallico interno realizzato in acciaio smaltato al titanio equipaggiato di anodo attivo protech ed anodo al magnesio per garantire la massima affidabilità.
AEROTOP DHW WH.3 è dotata di resistenza elettrica ad immersione da 1.200 W per garantire massime prestazioni anche con temperature esterne molto rigide (fino a -10°C).
Il nuovo condensatore tubolare è avvolto in modo aderente alla maggior parte della superfice esterna del bollitore evitando così il contatto diretto con l'acqua garantendo prestazioni efficienti e costanti nel tempo e riducendo sensibilmente cosi anche i costi di manutenzione.
AEROTOP DHW WH.3 è stata progettata per essere installata e configurata in molteplici modalità, tra le quali anche quella senza alcuna canalizzazione (previa verifica volume locale - m³) rendendola così assolutamente versatile in tutte le situazioni.
L'elettronica di gestione consente, a seconda delle necessità, di scegliere quale sorgente utilizzare (pompa di calore e/o resistenza elettrica) in base ad una logica di risparmio o comfort.



incluso



Elettronica di gestione
il quadro di comando integrato di AEROTOP DHW WH.3 è caratterizzato da ampio display LCD retroilluminato che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni. La logica di navigazione è stata progettata per garantire massima semplicità all'utente ed all'installatore, seguendo una logica ed una comunicazione intuitiva. l'interfaccia di cui è dotato l'apparecchio permette di impostare un programma personalizzato di produzione giornaliero/settimanale (anche senza l'inserimento automatico di resistenze elettriche) ed è in grado di riconoscere e gestire anche ingressi specifici provenienti da componenti esterni consentendo l'ottimizzazione mediante logiche diverse di attivazione delle risorse.
Due ingressi disponibili: il primo per il fotovoltaico o per un segnale di tariffa ridotta ed il secondo per il collegamento bus all'eventuale interfaccia ELCO.

Altre funzioni e caratteristiche tecniche:
- Modalità green: attivazione solo pompa di calore
- Modalità comfort: attivazione pompa di calore e resistenze fino a set point in un tempo definito
- Modalità fast: attivazione pompa di calore e resistenze fino a set point
- Modalità i-memory: attivazione pompa di calore in modo intelligente per ridurre i consumi di energia e massimizzare il comfort
- Modalità HC-HP: lo scaldacqua si avvia all'interno del periodo di tariffa ridotta
- Programmazione oraria dei prelievi
- Modalità massima silenziosità
- Modalità vacanza
- Funzionamento in cascata fino ad un massimo di 8 scaldacqua
- Funzione antilegionella
- Funzione antigelo
- Range di lavoro con temperature esterne da -10 a 42°C
- Design elegante e compatto
- COP fino a 2,95 (EN16147 @ 7°C)
- Classe Energetica sanitaria A+ e ciclo di prelievo M - L
- Massima temperatura acqua calda sanitaria con sola pompa di calore 62°C
- Fluido refrigerante ecologico R290
- Display LCD retroilluminato alfanumerico intuitivo
- Massima silenziosità di funzionamento fino a 45 dB (A)
- Facilità e tempi ridotti di installazione
- Massima manutenibilità

Consegna
Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile. La dotazione comprende: pompa di calore, connessione di scarico condensa, staffa sostegno a parete comprensiva di tasselli e viti, giunti dielettrici, numero 2 adattatori per tubi canalizzazione aria ø110/125 mm, etichetta energetica, scheda prodotto, manuale d'istruzioni e documenti di garanzia.

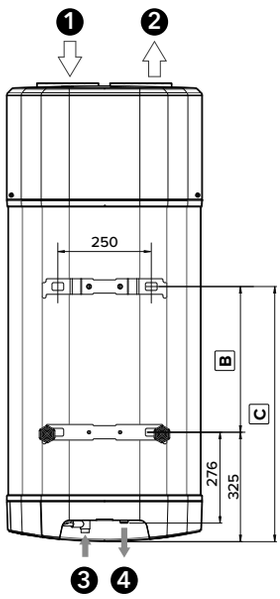
La dotazione NON comprende: gruppo di sicurezza (obbligatorio e proposto tra gli accessori)

Codice prodotto e prezzo

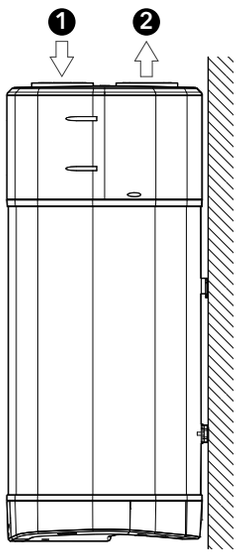
Mod.	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
80.3	**M**	A+	4057152	**3.005,00**
110.3	**M**	A+	4057153	**3.248,00**
150.3	**L**	A+	4057154	**3.714,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

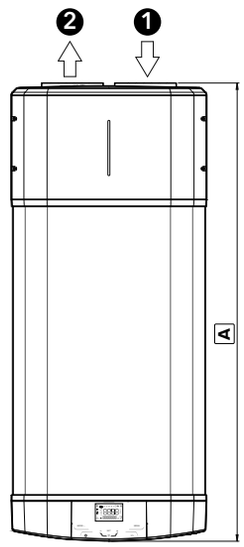
Dimensioni di ingombro e attacchi



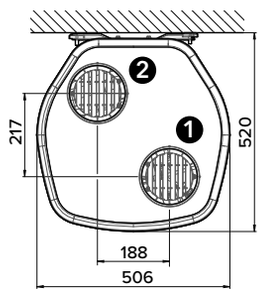
Vista posteriore



Vista laterale



Vista frontale



Vista dall'alto

Mod.	80.3	110.3	150.3
A (mm)	1176	1403	1659
B (mm)	331	558	814
C (mm)	656	883	1139

1	Ingresso aria (ø mm)	110-125-150-160
2	Uscita aria (ø mm)	110-125-150-160
3	Ingresso acqua fredda	G 1/2"
4	Uscita acqua calda sanitaria	G 1/2"

Dati tecnici AEROTOP DHW WH		80.3	110.3	150.3
Classe energetica sanitario *		A+	A+	A+
Potenza termica	Wt	776	767	826
Capacità nominale serbatoio	l	80	110	147
Spessore isolamento	mm		≈ 50	
Pressione massima d'esercizio	MPa		0,8	
Peso a vuoto	kg	47	50	59
POMPA DI CALORE				
Pot. elettrica assorbita media/max	W		280 / 350	
Quantità di fluido refrigerante (R290)	kg		0,15	
CO2 Eq	t		0,00045	
Temperatura max acqua con pompa di calore (F)	°C		62	
COP (A)		2,77	2,74	2,95
Tempo di riscaldamento (A)	h:min	03:52	05:50	09:14
Energia assorbita di riscaldamento (A)	kWh	0,981	1,434	2,271
Quantità max di acqua calda in un unico prelievo Vmax (A)	l	65,5	111,7	172,7
PES (A)	W	11	14	12
Qelec (B)	kWh	2,11	2,14	3,95
ηwh (B)	%	130,0	113,6	119,9
Acqua miscelata a 40°C V40 (B)	l	65,5	111,7	172,7
Impostazioni di temperatura (B)	°C	48	50	52
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche medie) (B)	kWh/Y	449,6	452,0	853,6
Potenza sonora interna (C)	dB(A)		45	
Potenza resistenza	W		1200 (220-240V~, 50 Hz)	
Tensione / Frequenza	V / Hz		220-240 monofase / 50	
Temperatura max acqua con resistenza elettrica	Hz		75	
Grado di protezione			IPX4	
Portata d'aria (min/max)	m³/h		130 ÷ 170	
Pressione statica disponibile	Pa		66	
Volume minimo del locale d'installazione (D)	m³		20	
Altezza minima soffitto locale installazione (D)	m	1,88	2,10	2,10
Temperatura locale installazione min	°C		1	
Temperatura locale installazione max	°C		42	

(A) Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 7°C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C (secondo quanto previsto dalla EN 16147 e CDC 103-15/C-2018). Prodotto canalizzato Ø150 mm.

(B) Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 7°C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C (secondo quanto previsto dalla 2014/C 207/03 - transitional methods of measurement and calculation). Prodotto canalizzato Ø150 mm.

(C) Valori ottenuti dalla media dei risultati di tre prove eseguite secondo quanto previsto dalla EN 12102-2. Prodotto canalizzato Ø150 mm.

(D) Valore che garantisce corretto funzionamento ed agevole manutenzione nel caso di prodotto non canalizzato. Il corretto funzionamento del prodotto è comunque garantito fino all'altezza minima di 2,1 m.

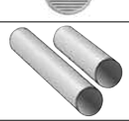
(F) In modalità Green, la massima temperatura con la pompa di calore si adatta a 55°C se temperatura dell'aria è oltre i 25°C.

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 290 (GWP = 3) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate.

AEROTOP DHW WH

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit condotto aria base PHED ø160mm** Composto da: • 4 tubo PHED l= 1m • 2 tubo PHED l= 0,5m • 2 curve 90° PHED • 4 giunti PHED • 2 griglie per tubo PHED	Perdita di carico: 18,5 Pa	3078088	**531,00**
	**kit prolunga condotto aria PHED ø160mm**	Perdita di carico: 0,5 Pa	3078089	**125,00**
	**tubo PHED ø160mm, 1m**	Perdita di carico: 0,5 Pa	3078090	**83,00**
	tubo PHED ø160mm, 0,5m	Perdita di carico: 0,25 Pa	3078091	**48,00**
	**curva 90° PHED ø160mm**	Perdita di carico: 2,4 Pa	3078092	**45,00**
	**giunto ø160mm**		3078093	**21,00**
	**griglia per tubo PHED ø160mm**	Perdita di carico: 5,6 Pa	3078094	**29,00**
	**tubo PVC ø125mm, 1m**	Perdita di carico: 1,5 Pa	3208037	**73,00**
	**giunto PVC ø125mm**		3208038	**18,00**
	**curva PVC ø125mm a 90°**	Perdita di carico: 6,5 Pa	3208040	**28,00**
	**griglia con molle flessibili 125mm**	Perdita di carico: 15 Pa	3208050	**32,00**
	**tubo PVC ø150mm, 1m**	Perdita di carico: 0,6 Pa	3208063	**83,00**
	**giunto PVC ø150mm**		3208066	**22,00**
	**curva PVC 90° ø150mm**	Perdita di carico: 3,1 Pa	3208067	**35,00**
	**griglia con molle ø125-160mm**	Perdita di carico: 7,3 Pa	3208079	**25,00**
	**supporto Aerotop DHW WH 3.0**		3629157	**112,00**
	**adattatore 160mm**		3629159	**42,00**
	**gruppo sicurezza idraulica 1/2"**		877084	**46,00**
	sifone		877086	**50,00**

Soluzioni per il condizionamento dell'aria



RIGEON PRO
2,5 ÷ 7 kW

pag. 222



RIGEON ECO
2,5 ÷ 7 kW

pag. 224



RIGEON MULTI
5 ÷ 12 kW

pag. 226

Condizionatori d'aria

Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

CONDIZIONATORE D'ARIA MONOSPLIT

2,5 - 7 kW

RIGEON PRO è la gamma di climatizzatori residenziali ELCO monosplit aria/aria con tecnologia inverter a ciclo invertibile per il funzionamento in riscaldamento ed in raffrescamento.
Funzionante con gas ecologico R32, progettata, sviluppata e prodotta da ELCO per garantire prestazioni eccellenti ed esclusive.
Unità interne fornite di serie di chiavetta per la gestione dell'impianto tramite app.

elco
incluso



Plus di prodotto
- Refrigerante Ecologico R32.
- Classe di Efficienza in raffrescamento da A++ a A+++.
- Sistema di purificazione dell'aria in 3 fasi: filtrazione attiva con ionizzatore + filtrazione statica avanzata + filtro antipolvere.
- Visualizzazione temperatura su display a bordo macchina.
- Connettività Wi-Fi di serie per controllo tramite app.
- Alette orientabili ed oscillanti sia in orizzontale che in verticale: l'aria fluisce anche nell'angolo più remoto della stanza
- Funzione silent unità interna.: consente il funzionamento fino a 19 dB(A)
- Funzione silent unità esterna: riduce il rumore fino a 4 dB(A)

Elettronica di gestione
- On/Off (Accensione/spegnimento).
- Auto/Raffrescamento/Deumidificazione/Riscaldamento/Ventilazione.
- Timer per l'impostazione degli orari di funzionamento.
- Impostazione continua della velocità del ventilatore.
- Funzione Breeze Away: Il flusso d'aria viene orientato al di fuori dell'aria occupata.
- Funzione Sleep: Adegua automaticamente la temperatura all'interno degli ambienti per un miglio confort durante il periodo notturno.
- Funzione Active Clean: Attiva l'autopulizia dell'unità interna.
- Funzione Led: Accende e spegne il display dell'unità interna.
- Funzione Turbo: Consente al condizionatore di portare in temperatura l'ambiente in minor tempo.
- Funzione Swing: Avvia o ferma il movimento dei deflettori della bocchetta di mandata dell'aria.
- Funzione Fresh: Rilascia nell'aria milioni di ioni d'argento per una migliore qualità dell'aria.

Consegna
RIGEON PRO (ordine con codice unico) viene consegnato in due contenitori di cartone separati (unità esterna e unità interna abbinata con telecomando).

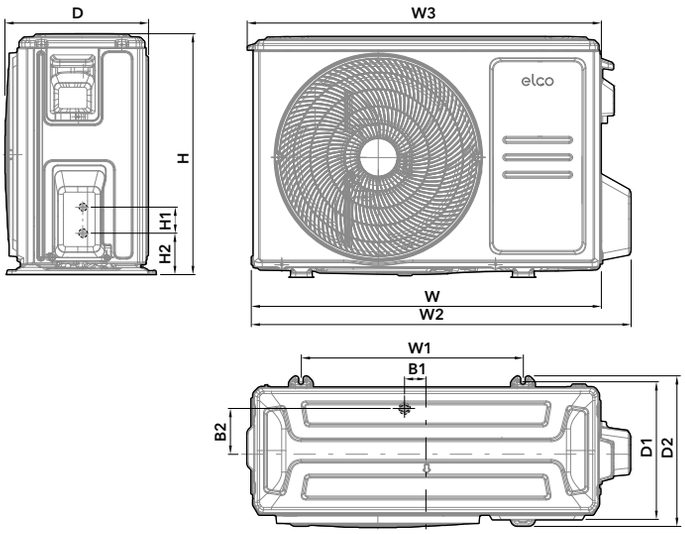
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica raffreddamento *	Classe energetica riscaldamento (Clima caldo) *	Classe energetica riscaldamento (Clima medio) *	Cod.	Prezzo €
RIGEON PRO 25	A+++ A+++	A+++ A+++	A++ A+	4213103	**1.091,00**
RIGEON PRO 35	A+++ A+++	A+++ A+++	A++ A+	4213104	**1.208,00**
RIGEON PRO 50	A+++ A+++	A+++ A+++	A++ A+	4213105	**2.118,00**
RIGEON PRO 70	A++ A+	A+++ A+++	A++ A+	4213106	**2.667,00**

* - ai sensi del Regolamento (UE) n. 626/2011

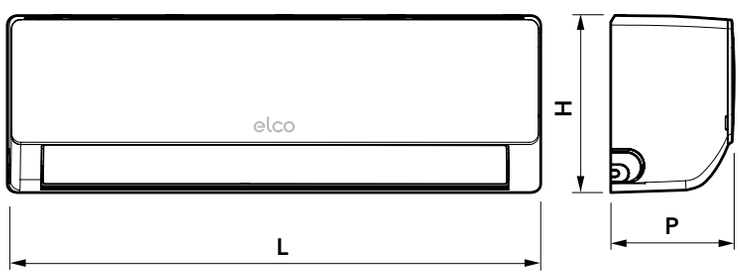
Dimensioni di ingombro e attacchi

RIGEON … ODU



RIGEON MONO - Dimensioni (mm)				
	Modello			
Dim.	25	35	50	70
W	765	765	805	890
W1	452	452	511	663
W2	835	835	874	955
W3	784	784	815	895
D	303	303	330	342
D1	286	286	317	348
D2	314	314	346	380
H	555	555	554	673
H1	60	60	60	60
H2	93	93	95	108
B1	18	18	49	61
B2	76	76	105	52
Diametro tubi (mm/in)				
liquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
gas	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")

RIGEON PRO… IDU



Dimensioni (mm)				
	25	35	50	70
L	723	813	975	1055
P	199	201	218	231
H	286	289	308	330

Dati tecnici RIGEON PRO			25	35	50	70
Potenza frigorifera A35/A27	Nominale (min - max)	Btu/h	8.871 (3.412÷11.942)	11.942 (4.777÷13.648)	17.060 (6.824÷20.813)	23.900 (7.510÷30.044)
Potenza frigorifera A35/A27	Nominale (min - max)	W	2.600 (1.000÷3.500)	3.500 (1.400÷4.000)	5.000 (2.000 - 6.100)	7.000 (2.200 - 8.800)
Potenza elettrica assorbita	Nominale (min-max)	W	600 (100÷1.300)	1.000 (100÷1.600)	1.400 (200÷1.800)	2.100 (400÷3.500)
EER A35/A27		W/W	4,20	3,40	3,6	3,30
SEER		W/W	8,8	8,5	8,5	7,9
Potenza termica	Nominale (min - max)	Btu/h	9.895 (2.730÷12.625)	12.966 (3.753÷13.989)	18.425 (4.777÷23.202)	24.920 (5.460÷32.090)
Potenza termica	Nominale (min - max)	W	2.900 (800÷3.700)	3.800 (1.100÷4.100)	5.400 (1.400÷6.800)	7.300 (1.600÷9.400)
Potenza elettrica assorbita	Nominale (min-max)	W	700 (100÷1.100)	1.000 (200÷1.400)	1.400 (200÷1.800)	2.000 (300÷3.200)
COP A7/A20		W/W	4,40	3,91	3,75	3,71
SCOP	Average	W/W	4,6	4,6	4,6	4,6
	Warmer	W/W	6,0	6	5,7	5,1
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs			181	181	181	181
Tensione e frequenza di alimentazione		Ph-V-Hz	1Ph, 220-240V, 50Hz			
Taglia interruttore		A	10	10	16	20
Temperature di lavoro	Interno (raffresc./riscald.)	°C	16÷32/0÷30			
	Esterno (raffresc./riscald.)	°C	-15÷50/-25÷24			
Refrigerante	Tipo (GWP)		R32 (675)			
	Carica	Kg	0,55	0,58	0,85	1,08
Diametro attacchi liquido		mm (inch)	6,35 mm (¼ in)	6,35 mm (¼ in)	6,35mm (¼ in)	6,35mm (¼ in)
Diametro attacchi gas		mm (inch)	9,52 mm (⅜ in)	9,52 mm (⅜ in)	12,7mm (½ in)	12,7mm (½ in)
Massima lunghezza della tubazione di collegamento		m	25	25	30	50
Massimo dislivello di collegamento		m	10	10	20	25
Lunghezza max entro la quale non necessita aggiunta di gas		m	5	5	5	5
Quantità di gas aggiuntivo per lunghezze maggiori		g/m	12-	12	12	24
Unità interna						
Portata aria unità interna (Alta/Media/Bassa velocità)		m³/h	510/360/285	600/450/370	800/600/470	1.090/790/635
Pressione sonora unità interna (Alta/Media/Bassa velocità)		dB(A)	39/34/25/19	39/32/26/20	43/36/28/21,5	46/39,5/32,5/215
Potenza sonora massima unità interna		dB(A)	56	56	58	60
Peso		Kg	7,5	8,0	10,2	13,0
Unità esterna						
Pressione sonora massima unità esterna		dB(A)	54,0	55,0	57,0	60,0
Potenza sonora massima unità esterna		dB(A)	62,0	62,0	65,0	68,0
Peso		Kg	23,1	23,1	37,8	41

CONDIZIONATORE D'ARIA MONOSPLIT

2,5 - 7 kW

RIGEON ECO è la gamma di climatizzatori residenziali ELCO monosplit aria/aria con tecnologia inverter a ciclo invertibile per il funzionamento in riscaldamento ed in raffrescamento.
Funzionante con gas ecologico R32, progettata, sviluppata e prodotta da ELCO per garantire prestazioni eccellenti ed esclusive.
Unità interne fornite di serie di chiavetta per la gestione dell'impianto tramite app.

elco incluso



Plus di prodotto
- Refrigerante Ecologico R32.
- Classe di Efficienza in raffrescamento da A++.
- Sistema di purificazione dell'aria AVANZATO in 2 fasi: filtrazione statica avanzata + filtro antipolvere
- Visualizzazione temperatura su display a bordo macchina.
- Connettività Wi-Fi di serie per controllo tramite app.
- Alette orientabili ed oscillanti in verticale.
- Funzione silent unità interna.

Elettronica di gestione
- On/Off (Accensione/spegnimento).
- Auto/Raffrescamento/Deumidificazione/Riscaldamento/Ventilazione.
- Timer per l'impostazione degli orari di funzionamento.
- Impostazione della velocità del ventilatore su 3 livelli.
- Funzione Sleep: adegua automaticamente la temperatura all'interno degli ambienti per un miglio confort durante il periodo notturno.
- Funzione Follow me: ottimizza il comfort rilevando la temperatura tramite un sensore nel telecomando anziché sull'unità interna.
- Funzione Clean: attiva l'autopulizia automatica dell'unità interna.
- Funzione Led: accende e spegne il display dell'unità interna.
- Funzione Turbo: consente al condizionatore di portare in temperatura l'ambiente in minor tempo.
- Funzione Swing: avvia o ferma il movimento dei deflettori della bocchetta di mandata dell'aria.
- Funzione Fresh: rilascia nell'aria milioni di ioni d'argento per una migliore qualità dell'aria.

Consegna
RIGEON ECO (ordine con codice unico) viene consegnato in due contenitori di cartone separati (unità esterna e unità interna abbinata con telecomando).



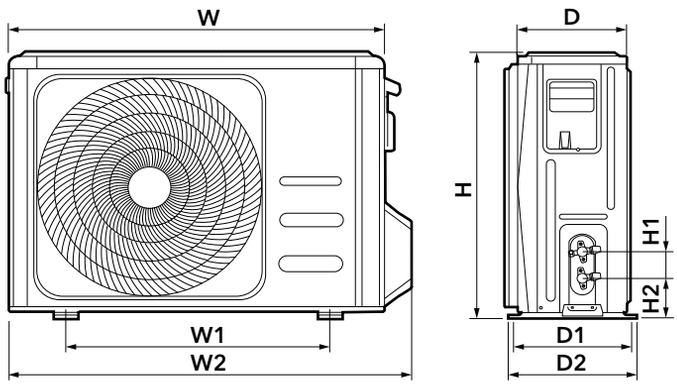
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica raffreddamento *	Classe energetica riscaldamento (Clima caldo) *	Classe energetica riscaldamento (Clima medio) *	Cod.	Prezzo €
RIGEON ECO 25	A++ A++ / A+ A+	A+++ A+++ / A+ A+	A+ A+ / A A	4213095	**864,00**
RIGEON ECO 35	A++ A++ / A+ A+	A+++ A+++ / A+ A+	A+ A+ / A A	4213096	**956,00**
RIGEON ECO 50	A++ A++ / A+ A+	A+++ A+++ / A+ A+	A+ A+ / A A	4213097	**1.835,00**
RIGEON ECO 70	A++ A++ / A+ A+	A++ A++ / A+ A+	A+ A+ / A A	4213098	**2.311,00**

* - ai sensi del Regolamento (UE) n. 626/2011

Dimensioni di ingombro e attacchi

RIGEON … ODU



RIGEON MONO - Dimensioni (mm)				
	Modello			
Dim.	25	35	50	70
W	720	720	805	890
W1	452	452	511	663
W2	790	790	875	962
D	245	245	307	342
D1	128	128	317	348
D2	270	270	346	380
H	495	495	554	673
H1	60	60	60	60
H2	87	87	86	108

RIGEON ECO… IDU



Dimensioni (mm)				
	25	35	50	70
L	805	805	957	1040
P	194	194	213	220
H	285	285	302	327

Dati tecnici RIGEON ECO			25	35	50	70
Potenza frigorifera A35/A27	Nominale (min - max)	Btu/h	9.895 (3.070÷11.600)	11.600 (3.753÷14.330)	18.083 (11.600÷19.790)	23.885 (7.165÷26.955)
Potenza frigorifera A35/A27	Nominale (min - max)	W	2.900 (900÷3.400)	3.400 (1.100÷4.200)	5.300 (3.400÷5.800)	7.000 (2.100÷7.900)
Potenza elettrica assorbita	Nominale (min-max)	W	700 (100-1.200)	1.000 (100÷1.600)	1.600 (600-2.100)	2.600 (400÷3.200)
EER A35/A27		W/W	3,90	3,28	3,40	2,71
SEER		W/W	6,3	6,1	7,4	6,1
Potenza termica	Nominale (min - max)	Btu/h	9.895 (2.730÷11.600)	12.625 (37.53÷14.330)	17.060 (10.577÷20.130)	24.907 (5.460÷26.955)
Potenza termica	Nominale (min - max)	W	2.900 (800÷3.400)	3.700 (1.100÷4.200)	5.000 (3.100÷5.900)	7.300 (1.600÷7.900)
Potenza elettrica assorbita	Nominale (min-max)	W	700 (100÷1.200)	1.000 (100÷1.700)	1.300 (800÷2.000)	2.400 (300÷2.800)
COP A7/A20		W/W	4,00	3,72	3,83	3,05
SCOP	Average	W/W	4,00	4,00	4,00	4,00
	Warmer	W/W	5,1	5,1	5,1	4,8
Efficienza energetica stagionale del riscald. d'ambiente ηs			157	157	157	157
Tensione e frequenza di alimentazione		Ph-V-Hz	1Ph, 220-240V, 50Hz			
Taglia interruttore		A	10	16	16	20
Temperature di lavoro	Interno (raffresc./riscald.)	°C	16÷32/0÷30			
	Esterno (raffresc./riscald.)	°C	-15÷50/-20÷24			
Refrigerante	Tipo (GWP)		R32 (675)			
	Carica	Kg	0,55	0,55	1,08	1,42
Diametro attacchi liquido		mm (inch)	6,35 mm (¼ in)	6,35 mm (¼ in)	6,35mm (¼ in)	9,52mm(⅜ in)
Diametro attacchi gas		mm (inch)	9,52 mm (⅜ in)	9,52 mm (⅜ in)	12,7mm (½ in)	15,9mm(⅝ in)
Massima lunghezza della tubazione di collegamento		m	25	25	30	50
Massimo dislivello di collegamento		m	10	10	20	25
Lunghezza max entro la quale non necessita aggiunta di gas		m	5	5	5	5
Quantità di gas aggiuntivo per lunghezze maggiori		g/m	12	12	12	24
Unità interna						
Portata aria unità interna (Alta/Media/Bassa velocità)		m³/h	466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662
Pressione sonora unità interna (Alta/Media/Bassa velocità)		dB(A)	38,5/32/25/21	40,5/34,5/25/21	42,5/36/26/20	45/40,5/36/29,5
Potenza sonora massima unità interna		dB(A)	54	55	56	59
Peso netto/lordo		Kg	7,6	7,6	10,0	12,3
Unità esterna						
Pressione sonora massima unità esterna		dB(A)	55,5	56,0	56,0	59,0
Potenza sonora massima unità esterna		dB(A)	62,0	63,0	63,0	67,0
Peso netto/lordo		Kg	23,2	23,2	32,7	42,9

CONDIZIONATORE D'ARIA MULTISPLIT

5 - 12 kW

RIGEON MULTI è la gamma di climatizzatori residenziali ELCO multisplit aria/aria con tecnologia
inverter a ciclo invertibile per il funzionamento in riscaldamento ed in raffrescamento.
Funzionante con gas ecologico R32, progettata, sviluppata e prodotta da ELCO per garantire prestazioni eccellenti ed esclusive.
Unità interne fornite di serie di chiavetta per la gestione dell'impianto tramite app.

elco incluso





Plus di prodotto per versioni con unità interne RIGEON ECO
- Classe di Efficienza in raffrescamento da A++.
- Sistema di purificazione dell'aria AVANZATO in 2 fasi: filtrazione statica avanzata + filtro antipolvere
- Visualizzazione temperatura su display a bordo macchina.
- Connettività Wi-Fi di serie per controllo tramite app.
- Alette orientabili ed oscillanti in verticale.
- Funzione silent unità interna.

Plus di prodotto per versioni con unità interne RIGEON PRO
- Classe di Efficienza in raffrescamento da A++ a A+++.
- Sistema di purificazione dell'aria in 3 fasi: filtrazione attiva con ionizzatore + filtrazione statica avanzata + filtro antipolvere.
- Visualizzazione temperatura su display a bordo macchina.
- Connettività Wi-Fi di serie per controllo tramite app.
- Alette orientabili ed oscillanti sia in orizzontale che in verticale: l'aria fluisce anche nell'angolo più remoto della stanza
- Funzione silent unità interna.: consente il funzionamento fino a 19 dB(A)
- Funzione silent unità esterna: riduce il rumore fino a 4 dB(A)

Elettronica di gestione con unità interne RIGEON ECO
- On/Off (Accensione/spegnimento).
- Auto/Raffrescamento/Deumidificazione/Riscaldamento/Ventilazione.
- Timer per l'impostazione degli orari di funzionamento.
- Impostazione della velocità del ventilatore su 3 livelli.
- Funzione Sleep: Adegua automaticamente la temperatura all'interno degli ambienti per un miglio confort durante il periodo notturno.
- Funzione Follow me: Ottimizza il comfort rilevando la temperatura tramite un sensore nel telecomando anziché sull'unità interna.
- Funzione Clean: Attiva l'autopulizia automatica dell'unità interna.
- Funzione Led: Accende e spegne il display dell'unità interna.
- Funzione Turbo: Consente al condizionatore di portare in temperatura l'ambiente in minor tempo.
- Funzione Swing: Avvia o ferma il movimento dei deflettori della bocchetta di mandata dell'aria.
- Funzione Fresh: Rilascia nell'aria milioni di ioni d'argento per una migliore qualità dell'aria.

Elettronica di gestione con unità interne RIGEON PRO
- On/Off (Accensione/spegnimento).
- Auto/Raffrescamento/Deumidificazione/Riscaldamento/Ventilazione.
- Timer per l'impostazione degli orari di funzionamento.
- Impostazione continua della velocità del ventilatore.
- Funzione Breeze Away: Il flusso d'aria viene orientato al di fuori dell'aria occupata.
- Funzione Sleep: Adegua automaticamente la temperatura all'interno degli ambienti per un miglio confort durante il periodo notturno.
- Funzione Active Clean: Attiva l'autopulizia dell'unità interna.
- Funzione Led: Accende e spegne il display dell'unità interna.
- Funzione Turbo: Consente al condizionatore di portare in temperatura l'ambiente in minor tempo.
- Funzione Swing: Avvia o ferma il movimento dei deflettori della bocchetta di mandata dell'aria.
- Funzione Fresh: Rilascia nell'aria milioni di ioni d'argento per una migliore qualità dell'aria.

Consegna
RIGEON MULTI da ordinare tramite codici separati uno dedicato all'unità esterna e gli altri dedicati alle unità interne scelte.

Codice prodotto e prezzo Unità Esterne

Mod. Unità esterna RIGEON	IN ABBINAMENTO CON RIGEON PRO		IN ABBINAMENTO CON RIGEON ECO		Cod.	Prezzo €
	Classe energetica raffreddamento *	Classe energetica riscald. (Clima medio) *	Classe energetica raffreddamento *	Classe energetica riscald. (Clima medio) *		
DUAL 50 ODU	A++ A+	A+ A+	A++ A+	A A+	4219007	**1.782,00**
TRIAL 80 ODU	A++ A+	A+ A+	A++ A+	A+ A+	4219008	**2.482,00**
QUAD 110 ODU	A++ A+	A+ A+	A++ A+	A A+	4219009	**2.936,00**
PENTA 121 ODU	A++ A+	A A+	A+ A+	A A+	4219010	**4.408,00**

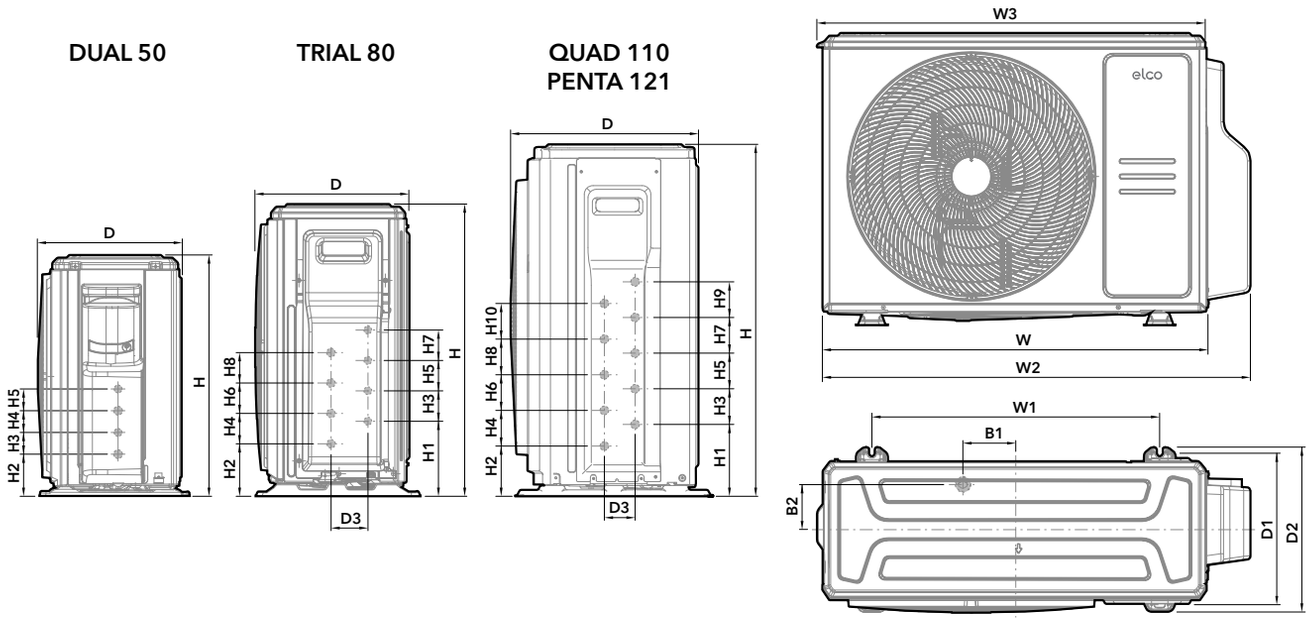
* - ai sensi del Regolamento (UE) n. 626/2011. Dati riferiti ad un sistema con unità interne RIGEON PRO/ECO 25 IDU

Codice prodotto e prezzo Unità Interne

Mod. RIGEON	Cod.	Prezzo €
RIGEON PRO 25 IDU	4213087	**477,00**
RIGEON PRO 35 IDU	4213088	**512,00**
RIGEON PRO 50 IDU	4213089	**830,00**
RIGEON PRO 70 IDU	4213090	**1.019,00**
RIGEON ECO 25 IDU	4213083	**378,00**
RIGEON ECO 35 IDU	4213084	**405,00**
RIGEON ECO 50 IDU	4213085	**719,00**
RIGEON ECO 70 IDU	4213086	**883,00**

Dimensioni di ingombro e attacchi

RIGEON … ODU



RIGEON MULTI - Dimensioni (mm) da manuale ECO									
Dim.	Modello RIGEON ...ODU				Dim.	Modello RIGEON ...ODU			
	DUAL 50	TRIAL 80	QUAD 110	PENTA 121		DUAL 50	TRIAL 80	QUAD 110	PENTA 121
W	805	890	946	946	H5	50	--	82	82
W1	511	663	673	673	H6	--	--	82	82
W2	877	990	1034	1034	H7	--	70	82	82
W3	812	895	--	--	H8	--	70	82	82
D	307	325	387	387	H9	--	--	--	82
D1	317	348	403	403	H10	--	--	--	82
D2	346	380	465	465	B1	49	61	--	--
D3	--	85	71	71	B2	105	52	--	--
H	554	673	810	810	Diametri tubi (mm/in)				
H1	--	173	165	165	liquido	2x 6,35 (1/4")	3x 6,35 (1/4")	4x 6,35 (1/4")	5x 6,35 (1/4")
H2	97	121	116	116					
H3	50	70	82	82	gas	2x 9,52 (3/8")	3x 9,52 (3/8")	3x 9,52 (3/8") + 1x 12,7 (1/2")	4x 9,52 (3/8") + 1x 12,7 (1/2")
H4	50	70	82	82					

RIGEON PRO … IDU



Dimensioni (mm)				
	25	35	50	70
L	723	813	975	1055
P	199	201	218	231
H	286	289	308	330

RIGEON ECO… IDU



Dimensioni (mm)				
	25	35	50	70
L	805	805	957	1040
P	194	194	213	220
H	285	285	302	327

Dati tecnici RIGEON ... ODU			DUAL 50	TRIAL 80	QUAD 110	PENTA 121
Potenza frigorifera A35/A27	Nominale (minima - massima)	Btu/h	18.000 (7.800 - 19.500)	27.000 (9.500 - 29.000)	36.000 (10.900 - 39.000)	42.000 (10.300 - 42.000)
Potenza frigorifera A35/A27	Nominale (minima - massima)	W	5.275 (2.286 - 5.715)	7.913 (2.784 - 8.499)	10.551 (3.194 - 11.430)	12.309 (3.019 - 12.309)
Potenza elettrica assorbita	Nominale (min-max)	W	1.635 (690-2.000)	2.450 (180-2.850)	3.270 (295-4.150)	3.800 (190-4.650)
EER A35/A27 *		W/W	3,23	3,23	3,23	3,24
SEER		W/W	6,3	6,3	6,1	6,1
Potenza termica A7/A20	Nominale (minima - massima)	Btu/h	19.000 (8.200 -19.600)	28.000 (6.500 - 29.000)	36.000 (10.600 - 44.100)	42.000 (13.000 - 42.000)
Potenza termica A7/A20	Nominale (minima - massima)	W	5.568 (2.403 - 5.744)	8.206 (1.905 - 8.499)	10.551 (3.107 -. 12.924)	12.309 (3.810 - 12.309)
Potenza elettrica assorbita	Nominale (min-max)	W	1.500 (600-1.750)	2.210 (270-2.450)	2.845 (603-4.483)	3.300 (600-3.750)
COP A7/A20 *		W/W	3,71	3,71	3,71	3,73
SCOP (Average)		W/W	4,0	4,0	3,8	3,7
SCOP (Warmer)		W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
Tensione e frequenza di alimentazione		V,Hz,Ph	1Ph, 220-240V ,50Hz			
Potenza elettrica assorbita massima		W	3050	4100	4600	4700
Corrente elettrica assorbita massima		A	13,0	18,0	21,5	22,0
Temperature di lavoro	Interno (raffresc. / riscald.)	°C	-15÷50			
	Esterno (raffresc. / riscald.)	°C	-15÷24			
Refrigerante	Tipo (GWP)		R32 (675)			
	Carica	Kg	1,25	1,80	2,1	2,9
Diametro attacchi liquido		mm (in)	2 x 6,35 (2 x ¼")	3 x 6,35 (3 x ¼")	4 x 6,35 (4 x ¼")	5 x 6,35 (5 x ¼")
Diametro attacchi gas		mm (in)	2 x 9,52 (2 x ⅜")	3 x 9,52 (3 x ⅜")	3 x 9,52 (3 x ⅜") + 1 x12,7 (1x½")	4 x 9,52 (4 x ⅜") + 1x12,7 (1 x ½")
Max lunghezza tubazione di collegamento a tutte le unità interne		m	40	60	80	80
Max lunghezza tubazione di collegamento ad una unità interna		m	25	30	35	35
Max dislivello di collegamento tra unità interna ed unità esterna		m	15			
Massimo dislivello di collegamento tra unità interne		m	10			
Lunghezza max entro la quale non necessita aggiunta di gas		m	15 (7,5 x 2)	22,5 (7,5 x 3)	30 (7,5 x 4)	37,5 (7,5 x 5)
Quantità di gas aggiuntivo per lunghezze maggiori		g/m	12	12	12	12
Unità esterna						
Portata aria unità esterna		m³/h	2.100	3.000	4.000	3.850
Pressione sonora massima unità esterna		dB(A)	54	58	62	62
Potenza sonora massima unità esterna		dB(A)	65	68	70	70
Peso netto/lordo		kg	35/38	48/60,8	68,8/75,6	74,1/79,5

* Valori ottenuti abbinando a RIGEON... ODU le unità interne RIGEON 25 IDU

Abbinamenti unità interne RIGEON PRO... IDU con unità esterna RIGEON MULTI... ODU

UNITÀ ESTERNA	Taglia / numero unità interne Rigeon PRO				Prated * (kW)	SCOP *	Efficienza energetica stagionale (ηs) *	Classe energetica riscaldamento **	COP (W/W)	EER (W/W)	Classe energetica raffrescamento *
	25	35	50	70							
RIGEON DUAL 50	2				4,4	4,00	157	A+	3,87	3,73	A++
	1	1			4,4	4,00	157	A+	3,88	3,74	A++
	1		1		4,4	4,20	165	A+	4,41	3,92	A++
		2			4,4	4,00	157	A+	3,91	3,78	A++
		1	1		4,4	4,20	165	A+	4,42	3,93	A++
RIGEON TRIAL 80	2				3,7	3,90	153	A	3,79	3,37	A++
	1	1			4,3	4,00	157	A	3,48	3,27	A++
	1		1		5,6	4,10	161	A+	3,51	3,10	A++
		2			4,9	4,00	157	A	3,24	3,11	A++
		1	1		5,6	4,20	165	A+	3,51	3,11	A++
			2		5,6	4,30	169	A+	3,98	3,21	A++
	3				5,7	4,20	165	A+	3,80	3,23	A++
	2	1			5,7	4,20	165	A+	3,82	3,23	A++
	2		1		5,8	4,30	169	A+	4,38	3,33	A++
	1	2			5,7	4,10	161	A+	3,85	3,24	A++
	1	1	1		5,8	4,30	169	A+	4,39	3,33	A++
		3			5,7	4,20	165	A+	3,88	3,24	A++
		2	1		5,8	4,40	173	A+	4,41	3,33	A++
RIGEON QUAD 110	1		1		6,4	4,00	157	A+	3,84	3,28	A++
	1			1	7,8	3,90	153	A	3,43	3,07	A++
		1	1		7,1	4,00	157	A+	3,71	3,09	A++
		1		1	8,3	3,90	153	A	3,34	2,93	A++
			2		8,5	4,20	165	A+	3,89	2,93	A++
			1	1	8,5	4,20	165	A+	3,87	3,08	A++
	3				6,4	4,00	157	A	3,85	3,51	A++
	2				7,1	4,00	157	A	3,76	3,35	A++
	2				8,6	4,20	165	A+	3,92	3,20	A++
	2				8,6	4,20	165	A+	3,94	3,24	A++
	1	2			7,9	4,00	157	A	3,63	3,18	A++
	1	1	1		8,6	4,20	165	A+	3,93	3,21	A++
	1	1		1	8,6	4,20	165	A+	3,98	3,24	A++
	1		2		8,6	4,30	169	A+	4,37	3,26	A++
		3			8,5	4,00	157	A	3,55	3,06	A++
		2	1		8,6	4,20	165	A+	3,94	3,21	A++
		1		2	8,6	4,20	165	A+	3,99	3,24	A++
		1	2		8,6	4,30	169	A+	4,38	3,26	A++
	4				8,6	4,00	157	A+	3,71	3,26	A++
	3	1			8,6	4,00	157	A+	3,73	3,26	A++
	3		1		8,6	4,20	165	A+	4,17	3,35	A++
	2	2			8,6	4,00	157	A+	3,74	3,27	A++
	2	1	1		8,6	4,20	165	A+	4,18	3,35	A++
	1	3			8,6	4,00	157	A+	3,76	3,27	A++
		4			8,6	4,00	157	A+	3,77	3,27	A++
		3	1		8,6	4,20	165	A+	4,20	3,35	A++
RIGEON PENTA 121	1		1		6,1	3,90	153	A	3,43	3,57	A++
	1			1	7,4	3,80	149	A	2,99	3,30	A++
		1	1		6,7	3,80	149	A	3,27	3,35	A++
			2		8,1	4,00	157	A+	3,38	3,08	A++
			1	1	9,1	3,90	153	A	3,08	2,92	A++
	3				6,1	3,80	149	A	3,46	3,78	A++
	2	1			6,7	3,80	149	A	3,32	3,62	A++
	2		1		8,1	3,90	153	A	3,41	3,36	A++
	2			1	9,4	3,90	153	A	3,19	3,15	A++
	1	2			7,4	3,80	149	A	3,17	3,44	A++
	1	1	1		8,8	4,00	157	A	3,27	3,19	A++
	1	1		1	9,4	3,90	153	A	3,20	3,15	A++
	1		2		9,4	4,10	161	A+	3,47	3,16	A++
	1		1	1	9,5	4,00	157	A+	3,52	3,25	A++
		3			8,1	3,80	149	A	3,04	3,25	A++
		2	1		9,4	3,90	153	A	3,20	3,03	A++
		2		1	9,4	3,90	153	A	3,22	3,16	A++
		1		2	9,4	4,10	161	A+	3,47	3,16	A++
		1	1	1	9,5	4,10	161	A+	3,52	3,25	A++
	4				8,1	3,80	149	A	3,20	3,50	A++
	3	1			8,8	3,80	149	A	3,08	3,34	A++
	3		1		9,4	3,90	153	A	3,36	3,29	A++
	3			1	9,4	3,90	153	A	3,37	3,31	A++
	2	2			9,3	3,80	149	A	3,02	3,23	A++
	2	1	1		9,4	3,90	153	A	3,38	3,29	A++
	2				9,4	3,90	153	A	3,39	3,31	A++
	1	3			9,3	3,80	149	A	3,03	3,23	A++
	1	2	1		9,4	3,90	153	A	3,39	3,30	A++
	1	2		1	9,4	3,90	153	A	3,39	3,31	A++
		4			9,3	3,80	149	A	3,04	3,24	A++
		3	1		9,4	3,90	153	A	3,40	3,30	A++
		3		1	9,4	3,90	153	A	3,40	3,31	A++
	5				9,4	3,90	153	A	3,55	3,28	A++
	4	1			9,4	3,90	153	A	3,56	3,28	A++
	4		1		9,5	4,00	157	A	3,76	3,36	A++
	4			1	9,5	4,00	157	A	3,74	3,34	A++
	3	2			9,4	3,90	153	A	3,56	3,28	A++
	3	1	1		9,5	4,00	157	A+	3,76	3,36	A++
	3	1		1	9,4	4,00	157	A	3,75	3,34	A++
	2	3			9,4	3,90	153	A	3,57	3,29	A++
	2	2	1		9,5	4,00	157	A+	3,77	3,36	A++
	2	2		1	9,4	4,00	157	A	3,75	3,35	A++
	1	4			9,4	3,90	153	A	3,58	3,29	A++
	1	3	1		9,5	4,00	157	A+	3,78	3,36	A++
		5			9,4	3,90	153	A	3,59	3,29	A++
		4	1		9,5	4,00	157	A+	3,78	3,39	A++

* - Condizioni Clima Medio (Prated = Pdesign alla condizione Clima Medio)
** - ai sensi del Regolamento (UE) n. 626/2011

Caratteristiche delle unità interne	PRO 25 IDU	PRO 35 IDU	PRO 50 IDU	PRO 70 IDU
Potenza frigorifera nominale (W)	2.600	3.500	5.000	7.000
Potenza termica nominale (W)	2.500	2.600	4.000	4.900

Requisiti minimi per l'accesso al CONTO TERMICO 3.0:
Con Potenza nominale ≤ 12 kW: SCOP ≥ 3,8; ηs ≥149

Per l'accesso a detrazioni fiscali (Ecobonus) contattare l'ufficio prevendita ELCO

Abbinamenti unità interne RIGEON ECO... IDU con unità esterna RIGEON MULTI... ODU

UNITÀ ESTERNA	Taglia / numero unità interne Rigeon ECO				Prated * (kW)	SCOP *	Efficienza energetica stagionale (ηs) *	Classe energetica riscaldamento **	COP (W/W)	EER (W/W)	Classe energetica reffreddamento *
	25	35	50	70							
RIGEON DUAL 50	2				4,8	3,80	149	A	3,71	3,23	A++
	1	1			4,8	3,90	153	A	3,90	3,36	A++
	1		1		4,8	3,80	149	A	4,17	3,46	A++
		2			4,8	3,90	153	A	4,14	3,48	A++
		1	1		4,8	3,80	149	A	4,29	3,57	A++
RIGEON TRIAL 80	2				3,6	3,80	149	A	3,58	3,32	A++
	1	1			4,2	3,90	153	A	3,52	3,32	A++
	1		1		5,5	3,80	149	A	3,28	3,14	A+
		2			4,9	4,00	157	A	3,50	3,29	A+
		1	1		5,5	3,90	153	A	3,44	3,25	A+
			2		5,5	3,80	149	A	3,54	3,30	A+
	3				5,6	4,00	157	A+	3,71	3,23	A++
	2	1			5,6	4,10	161	A+	3,90	3,28	A++
	2		1		5,6	3,90	153	A	4,02	3,34	A++
	1	2			5,7	4,10	161	A+	4,02	3,34	A++
	1	1	1		5,7	4,00	157	A+	4,11	3,39	A++
		3			5,7	4,20	165	A+	4,15	3,40	A++
		2	1		5,7	4,00	157	A+	4,23	3,45	A++
RIGEON QUAD 110	2				7,4	3,80	149	A	4,09	3,36	A++
	2				9,0	3,80	149	A	4,02	3,20	A+
	1	2			8,1	3,80	149	A	4,11	3,28	A++
	1	1	1		9,0	3,80	149	A	4,05	3,21	A++
	1	1		1	9,1	3,80	149	A	4,15	3,24	A+
	1		2		9,1	3,80	149	A	4,24	3,25	A++
		3			9,0	3,90	153	A	4,11	3,22	A++
		2	1		9,1	3,80	149	A	4,21	3,25	A++
		1		2	9,1	3,90	153	A	4,27	3,29	A+
		1	2		9,1	3,80	149	A	4,36	3,31	A++
	4				9,0	3,80	149	A	3,93	3,20	A++
	3	1			9,0	3,80	149	A	4,10	3,24	A++
	3		1		9,0	3,80	149	A	4,26	3,31	A++
	2	2			9,0	3,90	153	A	4,25	3,29	A++
	2	1	1		9,1	3,80	149	A	4,33	3,34	A++
	1	3			9,1	3,90	153	A	4,30	3,35	A++
		4			9,1	3,90	153	A	4,38	3,40	A++
		3	1		9,1	3,80	149	A	4,44	3,45	A++

* - Condizioni Clima Medio (Prated = Pdesign alla condizione Clima Medio)
** - ai sensi del Regolamento (UE) n. 626/2011

Caratteristiche delle unità interne	ECO 25 IDU	ECO 35 IDU	ECO 50 IDU	ECO 70 IDU
Potenza frigorifera nominale (W)	2.800	3.600	5.200	7.000
Potenza termica nominale (W)	2.600	2.700	4.100	4.800

Requisiti minimi per l'accesso al CONTO TERMICO 3.0:
Con Potenza nominale ≤ 12 kW: SCOP ≥ 3,8; ηs ≥149

Per l'accesso a detrazioni fiscali (Ecobonus) contattare l'ufficio prevendita ELCO

Caldaie Murali

Caldaie a gas murali con produzione rapida di ACS



Thision XS PLUS COMBI E 3.0 NET
25÷35 kW
pag. 232



Thision SK COMBI
25÷35 kW
pag. 236



Thision MINI COMBI 3.0
25÷35 kW
pag. 240



Thision MINI EXT 3.0
25 kW
p. 244



Thision MINI COMBI IN 3.0
25 kW
pag. 248



Thision MINI CPRA 3.0
24 kW
pag. 252

Caldaie a gas murali con produzione ed accumulo di ACS



Thision MINI SOLAR IN 3.0
25 kW
pag. 256



Thision MINI CPA 3.0
25÷35 kW
pag. 260

Caldaie a gas murali per solo riscaldamento singole e in cascata



Thision SK SYSTEM
25÷30 kW
pag. 264



Thision MINI SYSTEM IN 3.0
22 kW
pag. 268



Thision S PLUS
13÷54 kW
pag. 272



Thision S PLUS Cascata
28÷162 kW
pag. 276



Thision L PLUS
60÷200 kW
pag. 280



Thision L PLUS IN in Linea
115÷1000 kW
pag. 284



Thision L PLUS IN B2B
170÷1000 kW
pag. 288



Thision L PLUS MONO
60÷200 kW
pag. 292



Thision L PLUS MULTI
115÷950 kW
pag. 296

&

Accessori
pag. 304

Esempi di schema idraulico
pag. 327

Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

25 ÷ 35 kW

THISION XS PLUS Combi E 3.0 e una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna con produzione istantanea di acqua calda sanitaria mediante scambiatore a piastre ad alta efficienza. Dotata di un sistema specifico di preriscaldo che consente di ottimizzare la produzione sanitaria ed il relativo comfort.
Dotata di bruciatore pre-miscelato ceramico con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza energetica rispettando l'ambiente e garantendo la massima silenziosità. E' dotata di circolatore ad alta efficienza a velocitàvariabile (EEI<020).
Connettività ELCO integrata all'interno della caldaia.
Possibile funzionamento a GPL tramite kit accessorio.

- Massimo comfort sanitario fino a 17,5 l/min con ΔT=30°C
- Condensazione anche in sanitario
- Elevata silenziosità di funzionamento fino a 46 dB(A)
- Elevata modulazione dal 100% al 20%
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili fino a 110% (Classe Energetica in riscaldamento A+)
- Facilità di manutenzione
- Semplicità di installazione grazie alla dima di preinstallazione
- Basse perdite di carico
- Configurazione scarico fumi: 60/100 concentrico, 80/80 sdoppiato

Elettronica di gestione
Interfaccia utente con ampiodisplay LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento.

Funzioni:
- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento ad un dispositivo ON-OFF
- Collegamento via seriale di: sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione, zone manager e solar manager (SOLAR ACS e HS PLUS).
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Sistema solare circolazione naturale: aggiungere 3318290 (valvola termostatica + sensore), sistema forzato (se in abbinamento ad ACS Solar Plus o HS Plus) aggiungere solo sensore 3318983.

elco
incluso

READY FOR
20% H_2



CALDAIA PROTETTA

1x + 10

Estensione di garanzia *

CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile.
La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, sonda esterna, rubinetto di carico, kit di fissaggio a muro con vaso d'espansione integrato da 8 litri, raccordi filettati e rubinetteria integrata, clapet fumi integrato.

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
25.3 E NET	A	**XL**	A	4123103	**3.494,00**
30.3 E NET	A	**XXL**	A	4123104	**4.019,00**
35.3 E NET	A	**XXL**	A	4123105	**4.347,00**

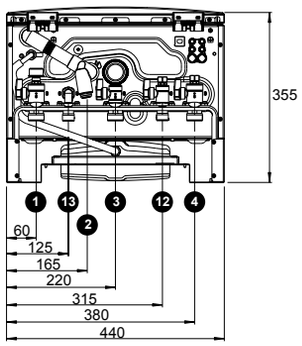
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

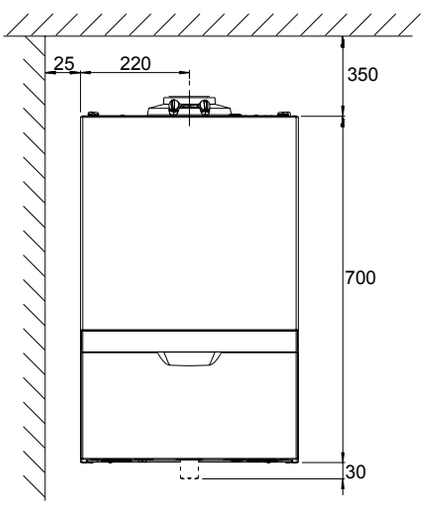
Accessori di base

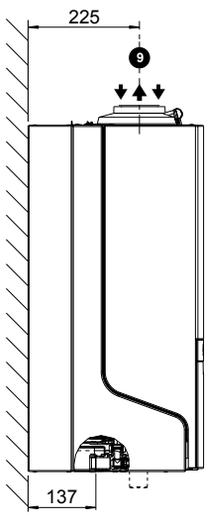
	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Kit trasformazione GPL THISION XS PLUS 3.0	3905322	**94,00**
Accessori regolazione		
REMOCON PLUS 2.0	3319470	**323,00**
REMOCON RS100	3319201	**198,00**
Accessori idraulici		
Defangatore magnetico DN20 (ø3/4")	3723235	**284,00**
Accessori scarico fumi		
Kit partenza sdoppiato da ø60/100mm a ø80/ø80mm integrato, Leq = 1 m	3905014	**106,00**
Kit partenza sdoppiato da ø60/100mm a ø80/ø80mm esterno, Leq = 1 m	3905013	**167,00**
Kit scarico coassiale L= 1000mm partenza orizzontale, Leq = 2 m	3318073	**133,00**
Kit scarico coassiale L= 1000mm partenza verticale, Leq = 1 m	3318074	**169,00**
Tubo coassiale ø60/100mm M/F in AL/PPS L=1000mm, Leq = 1 m	3318077	**106,00**
Tubo coassiale ø60/100mm M/F in AL/PPS L=500mm, Leq = 0,5 m	3318078	**79,00**
Curva coassiale 90° ø60/100mm M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318075	**123,00**
Curva coassiale 45° ø60/100mm M/F in AL/PPS (conf. da 2 pz), Leq = 0,5 m	3318076	**138,00**
Tubo ø80mm M/F in PPS L= 1000mm, Leq = 1 m	3318086	**95,00**
Tubo ø80mm M/F in PPS L= 500mm, Leq = 0,5 m	3318087	**84,00**
Curva 90°, ø80mm M/F in PPS, Leq = 1,3 m	3318084	**79,00**
Curva 45°, ø80mm M/F in PPS (conf. da 2 pz), Leq = 1 m	3318085	**143,00**
Kit partenza coassiale da ø60/100mm a ø80/125mm, Leq = 1 m	3905015	**164,00**
Tubo coassiale ø80/125mm M/F in AL/PPS L=1000mm, Leq = 1 m	3318093	**190,00**
Tubo coassiale ø80/125mm M/F in AL/PPS L=500mm, Leq = 0,5 m	3318094	**117,00**
Curva coassiale 90°, ø80/125mm M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318091	**128,00**
Curva coassiale 45°, ø80/125mm M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m	3318092	**123,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 304

Dimensioni di ingombro e attacchi







Dimensioni		25E	30E	35E
1	ø in	3/4″	3/4″	3/4″
2	ø mm	21,5	21,5	21,5
3	ø in	1/2″	1/2″	1/2″
4	ø in	3/4″	3/4″	3/4″
9	ø mm	60/100	60/100	60/100
12	ø in	1/2″	1/2″	1/2″
13	ø in	1/2″	1/2″	1/2″

1 - Mandata impianto
3 - Attacco gas
2 - Scarico condensa
4 - Ritorno impianto
9 - Aspirazione aria/scarico fumi concentrico
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria

Dati tecnici *		25 E	30 E	35 E
Potenza termica 80/60 °C min/max	kW	4,5/21,4	6,2/27,1	6,2/31,5
Potenza termica 40/30 °C min/max	kW	5,0/23,4	6,9/29,9	6,9/34,6
Potenza termica sanitario min/max	kW	4,5/27,5	6,2/34,7	6,2/34,7
Portata termica riscaldamento min/max	kW	4,5/21,8	6,2/27,5	6,2/32,0
Portata termica sanitario min/max	kW	4,5/28,0	6,2/34,2	6,2/34,2
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	%	98,2	98,5	98,4
Rendimento utile a Qmax (40°/30°C)	%	110,0	110,0	110,0
Potenza termica nominale Pn	kW	21	27	32
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	94	96	96
Quantità istantanea di acqua calda dT=35K (EN 625)	l/min	12,5	14,6	15,4
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	< 2	< 2	< 2
Pressione acqua sanitaria min/max	bar	1/8	1/8	1/8
Pressione riscaldamento min/max	bar	1/3	1/3	1/3
Temperatura riscaldamento massima	°C	90	90	60
Temperatura in sanitario max	°C	60	60	60
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	150	126	126
Potenza sonora	dB(A)	46	48	48
Capacità nominale vaso di espansione	l	8	8	8
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6	6	6
Categoria dell'apparecchio		II2H3P	II2H3P	II2H3P
Temperatura massima fumi (80/60°C)	°C	61	61	61
Tipo di apparecchio		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93		
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita caldaia max	W	74	90	100
Potenza elettrica assorbita circolatore min/max	W	10/24	10/46	10/49
Peso	kg	44	46	46

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore
** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE

Note

CALDAIA MURALE DOMESTICA ISTANTANEA A CONDENSAZIONE

25 ÷ 35 kW

THISION SK COMBI è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna, dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile. Possibile funzionamento a GPL senza l'ausilio di accessori.
THISION SK è una caldaia per riscaldamento e produzione rapida di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a piastre.

- Interfaccia utente con ampio display retroilluminato con tasti touch
- Elevato rapporto di modulazione 1:10
- Controllo di combustione
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante ELCO App
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione del circolatore e del ventilatore
- Facile integrazione con sistemi solari a circolazione naturale
- Dimensioni compatte e facilita di installazione
- Ridotte emissioni sonore
- Scarico fumi omologato C63
- Collegamento con scarico fumo intubato ø50mm oppure ø60mm

elco ready

AI POWERED

READY FOR 20% H_2



Funzioni:

- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Possibilità di gestione fino ad un massimo di sei zone previo utilizzo dei relativi accessori.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Sistema solare circolazione naturale: aggiungere 3318290 (valvola termostatica + sensore).

CALDAIA PROTETTA

1x + 10

"Estensione garanzia" *

CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna

- Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, sonda esterna, tubo di scarico valvola di sicurezza.

Composizione del sistema

- Caldaia di classe energetica A
- Sonda temperatura aria esterna

Codice prodotto e prezzo

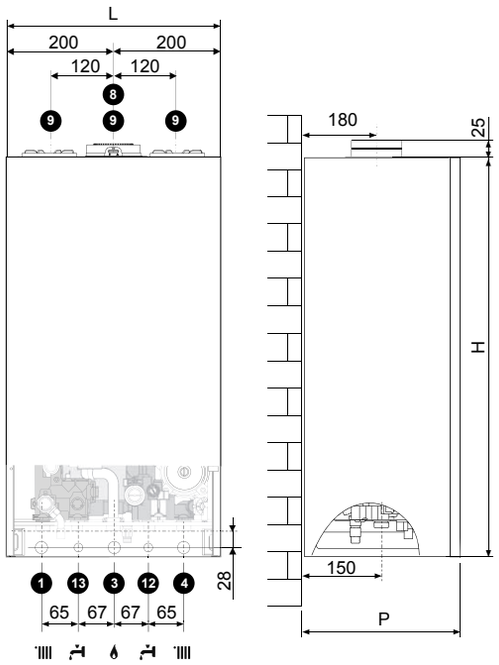
Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
COMBI 25	A	**XL**	A	4123020	**2.642,00**
COMBI 30	A	**XL**	A	4123021	**3.006,00**
COMBI 35	A	**XXL**	A	4123022	**3.428,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori di installazione		
Kit copri raccordi caldaia taglia 25	3319198	**43,00**
Kit copri raccordi caldaia taglie 30 e 35	3319199	**54,00**
Accessori regolazione		
REMOCON PLUS 2.0	3319470	**323,00**
REMOCON RS100	3319201	**198,00**
REMOCON SMART E	3319217	**396,00**
REMOCON NET MINI	3318993	**230,00**
Connettività gateway WiFi/LAN/4G	4264002	**538,00**
Antenna per connettività gateway 4G	4264004	**90,00**
Accessori idraulici		
Defangatore magnetico DN20 (ø3/4")	3723235	**284,00**
Accessori scarico fumi		
Kit partenza sdoppiato da ø60/100mm a ø80/ø80mm , Leq = 0,5 m	3318369	**69,00**
Kit scarico coassiale L 1.000mm partenza orizzontale, Leq = 2 m	3318073	**133,00**
Kit scarico coassiale L1.000mm partenza verticale, Leq = 1 m	3318074	**169,00**
Tubo coassiale ø60/100mm M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318077	**106,00**
Tubo coassiale ø60/100mm M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318078	**79,00**
Curva coassiale 90° ø60/100mm M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318075	**123,00**
Curva coassiale 45° ø60/100mm M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m	3318076	**138,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318086	**95,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318087	**84,00**
Curva 90° ø80mm M/F in PPS, Leq = 1,3 m	3318084	**79,00**
Curva 45° ø80mm M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m	3318085	**143,00**
Kit partenza coassiale da ø60/100mm a ø80/125, Leq = 1 m	3905015	**164,00**
Tubo coassiale ø80/125mm M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318093	**190,00**
Tubo coassiale ø80/125mm M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318094	**117,00**
Curva coassiale 90° ø80/125mm M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318091	**128,00**
Curva coassiale 45° ø80/125mm M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m	3318092	**123,00**

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni		COMBI 25	COMBI 30	COMBI 35
H	mm	745	745	745
L	mm	400	400	400
P	mm	315	385	385
1	ø in	3/4″	3/4″	3/4″
3	ø in	3/4″	3/4″	3/4″
4	ø in	3/4″	3/4″	3/4″
8	ø mm	60/100	60/100	60/100
9	ø mm	80	80	80
12	ø	1/2″	1/2″	1/2″
13	ø	1/2″	1/2″	1/2″

1 - Mandata impianto
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria

Dati tecnici *		COMBI 25	COMBI 30	COMBI 35
Potenza termica 80/60 °C max/min	kW	21.5 / 2.5	27.5 / 2.8	30.3 / 3.3
Potenza termica 50/30 °C max/min	kW	23.6 / 2.7	30.1 / 3.1	33.5 / 3.6
Potenza termica sanitario max/min	kW	24.9 / 2.5	28.7 / 2,9	33.1 / 3.4
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22.0 / 2.6	28.0 / 3.0	31.0 / 3.5
Portata termica in sanitario max/min	kW	26.0 / 2.6	30.0 / 3.0	34.5 / 3.5
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	%	98.2	98.6	98.1
Rendimento utile a Qmax (50°/30°C)	%	107.3	108.3	107.8
Rendimento al 30% a 30°C	%	109.5	109.3	109.4
Potenza termica nominale Pn	kW	22	28	30
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ηs	%	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	86	85	86
Quantità istantanea di acqua calda dT=30K	l/min	12,8	14,3	16,5
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	2		
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7.0 / 0.2		
Pressione riscaldamento max	bar	3		
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82 / 35 (alte temperaure); 45 / 20 (basse temperature)		
Temperatura in sanitario max/min	°C	60 / 36		
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	100		
Capacità nominale vaso di espansione	l	8		
Emissioni di NOx	mg/kWh	25	25	24
Temperatura fumi (80/60°C) max/min	°C	60.7 / 55.0	61.0 / 56.0	61.2 / 57.0
Tipo di apparecchio		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)- C63(X)C83(X)-C93(X) B23-B23P-B33		
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50		
Grado di protezione elettrica	IP	X5D		
Potenza elettrica assorbita massima	W	82	83	82
Potenza sonora L_{WA}	dBA	47	49	51
Temperatura ambiente minima di funzionamento	°C	0		
Certificato CE n.		0085CU0034		
Peso	kg	34	36	38

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Note

CALDAIA MURALE DOMESTICA ISTANTANEA A CONDENSAZIONE

25 ÷ 35 kW

THISION MINI COMBI 3.0 è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna, dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile. Possibile funzionamento a GPL.
THISION MINI COMBI 3.0 è una caldaia per riscaldamento e produzione rapida di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a piastre.

- Display di comando caldaia a bordo macchina
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Facile integrazione con la sezione solare
- Ridotte emissioni sonore
- Elevato rapporto di modulazione
- Dimensioni compatte e facilita di installazione
- Scarico fumi omologato C63
- Collegamento 2 scarichi intubati ø50mm e ø60mm
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo remoto mediante ELCO App.

Funzioni:
- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Possibilità di gestione fino ad un massimo di due zone.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Sistema solare circolazione naturale: aggiungere 3318290 (valvola termostatica + sensore), sistema forzato (se in abbinamento ad ACS Solar Plus o HS Plus) aggiungere solo sensore 3318983.

elco ready

READY FOR 20% H_2



CALDAIA PROTETTA

1x + 10

Estensione di garanzia *

CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, sonda esterna, tubo di scarico valvola di sicurezza.

Composizione del sistema
- caldaia di classe energetica A
- sonda temperatura aria esterna

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
COMBI 25.3	A	**XL**	A	3312172	**2.224,00**
COMBI 30.3	A	**XL**	A	3312173	**2.580,00**
COMBI 35.3	A	**XXL**	A	3312174	**3.028,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

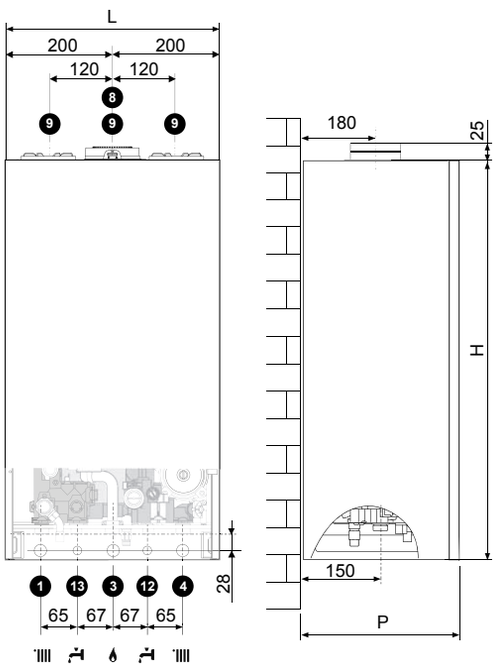
Fornitura della caldaia a metano; per la conversione a GPL, acquistare a parte l'apposito KIT GPL (vedere alla sezione "Accessori"). La conversione a GPL sarà effettuata dal CAT in fase di prima accensione.

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Kit trasformazione GPL THISION MINI 3.0	3319188	**33,00**
Accessori di installazione		
Kit copri raccordi caldaia taglia 25	3319198	**43,00**
Kit copri raccordi caldaia taglie 30 e 35	3319199	**54,00**
Accessori regolazione		
REMOCON PLUS 2.0	3319470	**323,00**
REMOCON PLUS	3318879	**238,00**
REMOCON RS100	3319201	**198,00**
REMOCON SMART E	3319217	**396,00**
REMOCON NET MINI	3318993	**230,00**
Gateway WIFI/LAN/4G	4264002	**538,00**
Antenna esterna 4G	4264004	**90,00**
Accessori idraulici		
Defangatore magnetico DN20 (ø3/4")	3723235	**284,00**
Accessori scarico fumi		
Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m	3318369	**69,00**
Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m	3318073	**133,00**
Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m	3318074	**169,00**
Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318077	**106,00**
Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318078	**79,00**
Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318075	**123,00**
Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m	3318076	**138,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318086	**95,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318087	**84,00**
Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m	3318084	**79,00**
Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m	3318085	**143,00**
Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m	3905015	**164,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318093	**190,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318094	**117,00**
Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318091	**128,00**
Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m	3318092	**123,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 304

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni		COMBI 25.3	COMBI 30.3	COMBI 35.3
H	mm	745	745	745
L	mm	400	400	400
P	mm	305	385	385
1	ø in	3/4″	3/4″	3/4″
3	ø in	3/4″	3/4″	3/4″
4	ø in	3/4″	3/4″	3/4″
8	ø mm	60/100	60/100	60/100
9	ø mm	80	80	80
12	ø	1/2″	1/2″	1/2″
13	ø	1/2″	1/2″	1/2″

1 - Mandata impianto
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria

Dati tecnici *		COMBI 25.3	COMBI 30.3	COMBI 35.3
Potenza termica 80/60 °C max/min	kW	21,4 / 4,2	27,4 / 3,9	30,2 / 4,7
Potenza termica 50/30 °C max/min	kW	23,6 / 4,7	30 / 4,5	33,5 / 5,3
Potenza termica sanitario max/min	kW	24,9 / 4,2	28,7 / 4,1	33,0 / 4,8
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0 / 4,4	28,0 / 4,3	31,0 / 5,0
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0 / 4,4	30,0 / 4,3	34,5 / 5,0
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	%	97,5	97,9	97,5
Rendimento utile a Qmax (50°/30°C)	%	107,3	107,3	108,2
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7	109,6	109,6
Potenza termica nominale Pn	kW	22	28	31
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	83	82	86
Quantità istantanea di acqua calda dT=35K	l/min	10,4	12,5	14,3
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	< 2		
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7/0,2	7/0,3	7/0,3
Pressione riscaldamento max/min	bar	3/0,4		
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35 (alte temperaure); 45/20 (basse temperature)		
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36		
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	100		
Capacità nominale vaso di espansione	l	8		
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6		
Categoria dell'apparecchio		II2HM3P		
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	61	62	63
Tipo di apparecchio		C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33		
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50		
Potenza elettrica assorbita massima	W	80	83	84
Potenza sonora	dB(A)	49	51	52
Temperatura minima di funzionamento	°C	5		
Grado di protezione		X5D		
Certificato CE n.		0085CR0091		
Peso	kg	30	32,3	34,6

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Note

CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE
25 kW

THISION MINI EXT 3.0 è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione esterna, dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile. Possibile funzionamento a GPL senza l'ausilio di accessori.
THISION MINI EXT 3.0 è una caldaia per riscaldamento e produzione rapida di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a piastre.

- Elevato rapporto di modulazione 1:10
- Controllo di combustione
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Facile integrazione con la sezione solare
- Dimensioni compatte e facilita di installazione
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante ELCO App

Funzioni:
Interfaccia utente remota REMOCON PLUS (di serie) con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento. Funzioni:
- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Collegamento via seriale di: sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione e zone, sezione solare (SOLAR ACS e HS PLUS).
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Sistema solare circolazione naturale: aggiungere 3318290 (valvola termostatica + sensore), sistema forzato (se in abbinamento ad ACS Solar Plus o HS Plus) aggiungere solo sensore 3318983.

elco ready

READY FOR 20% H_2



CALDAIA PROTETTA

1x + 10

Estensione di garanzia *

CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, REMOCON PLUS, e sonda esterna, tubo di scarico valvola di sicurezza.

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
THISION MINI EXT	A	**XL**	A	A+	3312162	**2.903,00**

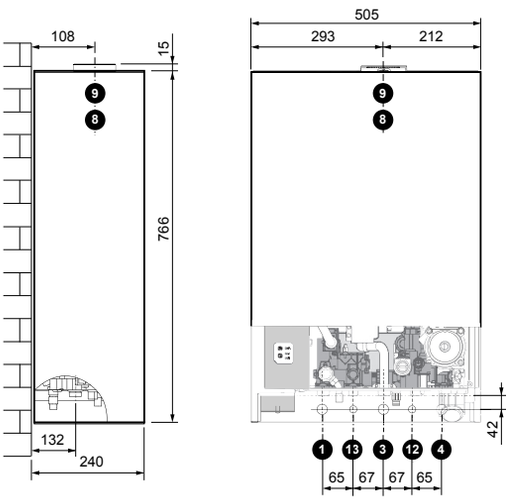
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori regolazione		
REMOCON NET MINI	3318993	**230,00**
Gateway WIFI/LAN/4G	4264002	**538,00**
Antenna esterna 4G	4264004	**90,00**
Accessori idraulici		
Defangatore magnetico DN20 (ø3/4")	3723235	**284,00**
Accessori scarico fumi		
Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m	3318369	**69,00**
Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m	3318073	**133,00**
Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m	3318074	**169,00**
Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318077	**106,00**
Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318078	**79,00**
Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318075	**123,00**
Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m	3318076	**138,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318086	**95,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318087	**84,00**
Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m	3318084	**79,00**
Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m	3318085	**143,00**
Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m	3905015	**164,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318093	**190,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318094	**117,00**
Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318091	**128,00**
Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m	3318092	**123,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 304

Dimensioni di ingombro e attacchi



1 - Mandata impianto
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria

Dimensioni		EXT 25
H	mm	766
L	mm	505
P	mm	240
1	ø in	3/4″
3	ø in	3/4″
4	ø in	3/4″
8/9	ø mm	60/100
12	ø in	1/2″
13	ø in	1/2″

Dati tecnici *		THISION MINI EXT 25
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	2,3/21,5
Potenza termica 50/30°C min/max	kW	2,6/23,5
Potenza termica in sanitario min/max	kW	2,4/25
Portata termica riscaldamento min/max	kW	2,5/22,0
Portata termica in sanitario min/max	kW	2,5/26,0
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Potenza termica nominale Pn	kW	22
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	86
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	11,00
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	>2
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Pressione in sanitario max/min	bar	7,0/0,2
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36
Volume vaso di espansione	l	7
Prevalenza residua di evacuazione fumi	Pa	100
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	64
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Categoria dell'apparecchio		II2HM3P
Tipo di apparecchio		C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Potenza sonora	dB(A)	52
Temperature ambiente minima di funzionamento	°C	-15
Grado di protezione		X5D
Peso	kg	34
Certificato CE n.		0085CS0461

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Note

CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE
25 kW

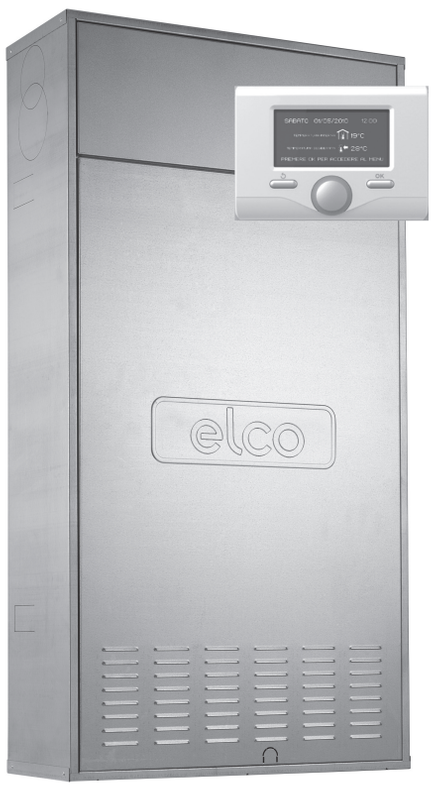
THISION MINI IN 3.0 è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione ad incasso, dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile.
THISION MINI IN 3.0 è una caldaia per riscaldamento e produzione rapida di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a piastre.
Possibile funzionamento a GPL senza l'ausilio di accessori.

- Elevato rapporto di modulazione 1:10
- Controllo di combustione
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Facile integrazione con la sezione solare
- Dimensioni compatte e facilita di installazione
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante ELCO App

Funzioni:
Interfaccia utente remota REMOCON PLUS (di serie) con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento. Funzioni:
- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Collegamento via seriale di: sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione e zone, sezione solare (SOLAR ACS e HS PLUS).
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Sistema solare circolazione naturale: aggiungere 3318290 (valvola termostatica + sensore), sistema forzato (se in abbinamento ad ACS Solar Plus o HS Plus) aggiungere solo sensore 3318983.

elco ready

READY FOR 20% H_2



CALDAIA PROTETTA

1x + 10

Estensione di garanzia *

CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, REMOCON PLUS, e sonda esterna, tubo di scarico valvola di sicurezza.

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
THISION MINI COMBI IN 25.3	A	**XL**	A	A+	3312160	**2.945,00**

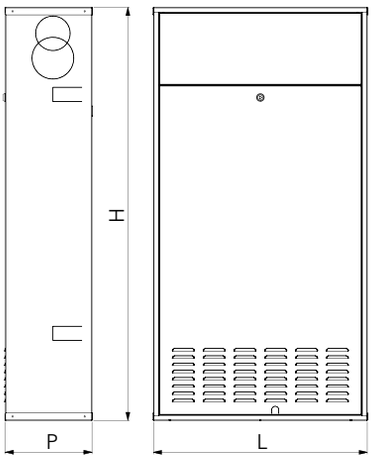
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

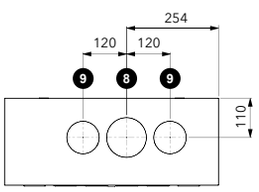
Accessori di base

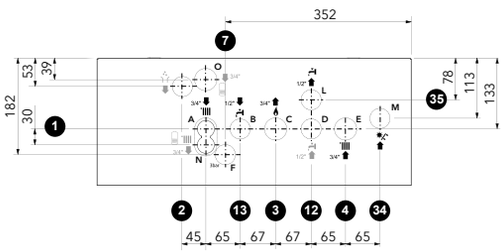
	Codice	Prezzo €
Accessori di installazione		
Incasso per THISION MINI IN	3318399	**358,00**
Accessori regolazione		
REMOCON NET MINI	3318993	**230,00**
Gateway WIFI/LAN/4G	4264002	**538,00**
Antenna esterna 4G	4264004	**90,00**
Accessori idraulici		
Defangatore magnetico DN20 (ø3/4")	3723235	**284,00**
Accessori scarico fumi		
Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m	3318369	**69,00**
Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m	3318073	**133,00**
Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m	3318074	**169,00**
Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318077	**106,00**
Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318078	**79,00**
Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318075	**123,00**
Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m	3318076	**138,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318086	**95,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318087	**84,00**
Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m	3318084	**79,00**
Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m	3318085	**143,00**
Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m	3905015	**164,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318093	**190,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318094	**117,00**
Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318091	**128,00**
Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m	3318092	**123,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 304

Dimensioni di ingombro e attacchi



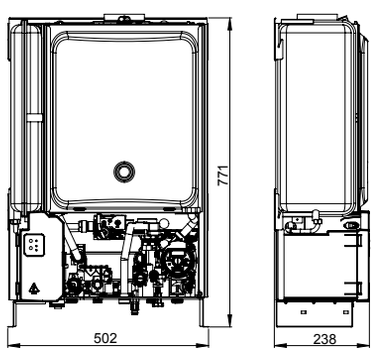




1 - Mandata impianto
2 - Scarico condensa
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
7 - Attacco scarico valvola di sicurezza
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria
34 - Entrata acqua calda sanitaria collegamento solare
35 - Entrata acqua fredda sanitaria collegamento solare

Dimensioni		
H	mm	1140
L	mm	590
P	mm	240
1	ø in	3/4″
3	ø in	3/4″
4	ø in	3/4″
8	ø mm	60/100
9	ø mm	80
12	ø in	1/2″
13	ø in	1/2″
34	ø in	1/2″
35	ø in	1/2″

Dimensioni del corpo caldaia



Dati tecnici *		THISION MINI COMBI IN 25.3
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	2,3/21,5
Potenza termica 50/30°C min/max	kW	2,6/23,5
Potenza termica in sanitario min/max	kW	2,4/25
Portata termica riscaldamento min/max	kW	2,5/22,0
Portata termica in sanitario min/max	kW	2,5/26,0
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Potenza termica nominale Pn	kW	22
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	86
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	11,00
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	>2
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Pressione in sanitario max/min	bar	7,0/0,2
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36
Volume vaso di espansione	l	7
Prevalenza residua di evacuazione fumi	Pa	100
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	64
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Categoria dell'apparecchio		II2HM3P
Tipo di apparecchio		C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Potenza sonora	dB(A)	52
Temperature ambiente minima di funzionamento	°C	-15
Grado di protezione		X5D
Peso	kg	29
Certificato CE n.		0085CS0461

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Note

CALDAIA MURALE DOMESTICA STANDARD CON PRODUZIONE ACS

24 kW

THISION MINI CPRA 3.0 e una caldaia murale a gas ad alto rendimento per installazione interna, dotata di bruciatore ad aria aspirata, circolatore rispondente alla regolamentazione ErP. Possibile funzionamento a GPL (accessorio).
Disponibile nella versione a camera aperta per l'installazione in soluzioni a canna collettiva ramificata.

elco ready



- Dimensioni compatte
- Facilità di installazione e manutenzione
- Rispondenza alla regolamentazione europea N° 811/2013 e 813/2013 (Labelling ed Ecodesign)
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante elco app

Elettronica di gestione
Interfaccia utente con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalita di funzionamento.

Funzioni:
- compensazione climatica (sonda esterna opzionale)
- collegamento di dispositivi opzionali: termostato ambiente.
- collegamento via seriale di: interfaccia di sistema REMOCON PLUS (opzionale), sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione e zone, sezione solare.
- REMOCON PLUS permette l'accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.

Consegna
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia e staffa di fissaggio e tubo di scarico valvola di sicurezza.

CALDAIA PROTETTA

1x + 10

Estensione di garanzia *

CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
CPRA 24.3	C	**XL**	B	3312179	**1.939,00**

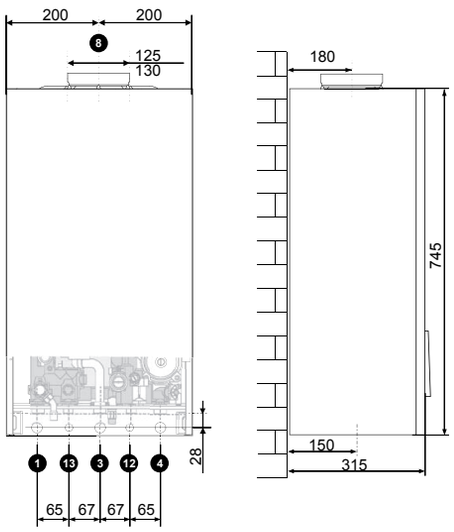
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Kit trasformazione GPL THISION MINI CPRA 3.0	3319371	**83,00**
Accessori regolazione		
Sonda esterna	3318610	**69,00**
REMOCON PLUS 2.0	3319470	**323,00**
REMOCON RS100	3319201	**198,00**
REMOCON SMART E	3319217	**396,00**
REMOCON NET MINI	3318993	**230,00**
Gateway WIFI/LAN/4G	4264002	**538,00**
Antenna esterna 4G	4264004	**90,00**
Accessori idraulici		
Defangatore magnetico DN20 (ø3/4")	3723235	**284,00**
Accessori scarico fumi		
Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318086	**95,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318087	**84,00**
Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m	3318084	**79,00**
Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m	3318085	**143,00**
Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m	3905015	**164,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318093	**190,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318094	**117,00**
Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318091	**128,00**
Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m	3318092	**123,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 304

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni		CPRA 24
H	mm	745
L	mm	400
P	mm	321
1	ø in	3/4″
3	ø in	3/4″
4	ø in	3/4″
8	ø mm	125
12	ø	1/2″
13	ø	1/2″

1 - Mandata impianto
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
8 - Aspirazione aria/Scarico fumi
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria

Dati tecnici *		CPRA 24.3
Potenza termica max/min	kW	23,2/9,8
Potenza termica in sanitario max/min	kW	24,3/9,9
Portata termica riscaldamento max/min	kW	25,8/11
Portata termica in sanitario max/min	kW	27,0/11,0
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	90,1
Rendimento al 30% a 47°C	%	89,9
Potenza termica nominale Pn	kW	23
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	76
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	78
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	10,50
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	>2
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Pressione in sanitario max/min	bar	7,0/0,2
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36
Volume vaso di espansione	l	6,5
Tiraggio minimo	Pa	4
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	111
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Categoria dell'apparecchio		II2HM 3P
Tipo di apparecchio		B11BS
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	52,1
Potenza sonora	dB(A)	55
Temperature ambiente minima di funzionamento	°C	5
Grado di protezione		X4D
Peso	kg	29
Certificato CE n.		0476CT2600

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

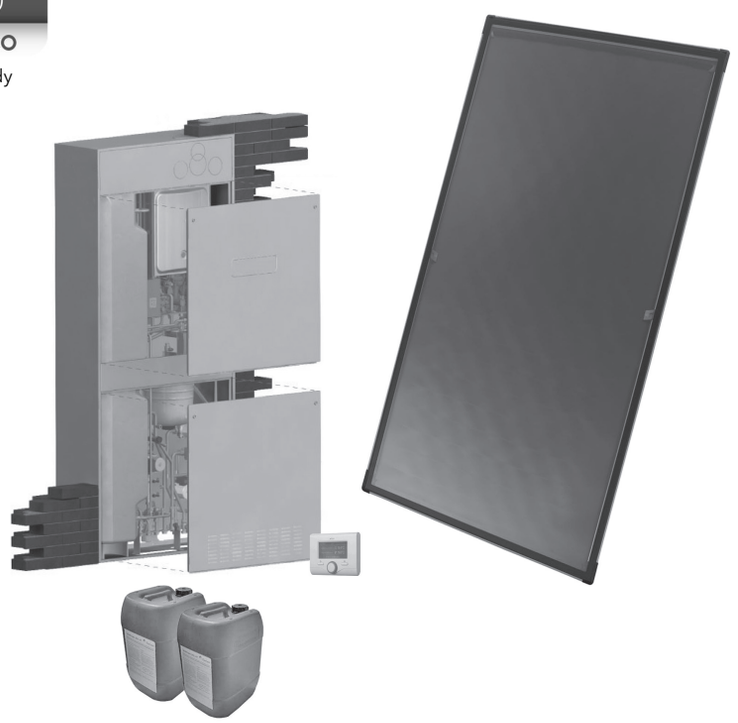
Note

SISTEMA SOLARE CON CALDAIA DOMESTICA MURALE A CONDENSAZIONE 25 kW

Il kit THISION MINI SOLAR IN comprende:
- Caldaia THISION MINI IN (possibile funzionamento a GPL senza l'ausilio di accessori)
- Interfaccia utente remota REMOCON
- La regolazione e completa per la gestione dell'intero sistema, compresa la sezione solare.
- Collettore verticale SOLATRON XP 2.7 V
- Set per montaggio collettore, da selezionare tra i tipi:
  - applicato su tetto inclinato in coppi
  - su superficie piana con triangolo di montaggio
  - a incasso integrato nel tetto (collettore SOLATRON XP 2.7 V)
- Raccordo idraulico di partenza
- Kit raccordi idraulici caldaia
- Bollitore solare 150 lt da montare all'interno dell'alloggiamento caldaia
- Kit solare: gruppo pompa, vaso di espansione, collegamenti idraulici; da montare all'interno dell'alloggiamento caldaia
- Liquido antigelo (2x10 lt)
- Kit antigelo 3318479

Consegna
I componenti del sistema sono forniti in colli separati.
Il sistema non comprende: alloggiamento per incasso.
La spedizione di piu sistemi non prevede il confezionamento individuale di ciascun sistema.

elco ready



CALDAIA PROTETTA

1x + 10

Estensione di garanzia *

CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS **
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"
** Servizio per sola caldaia

Codice prodotto e prezzo

Kit SOLATRON	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Tipo	Cod.	Prezzo €
TP THISION MINI S25IN	A	**XL**	A	A+	**Tetto Piano**	3138322	**10.440,00**
TI THISION MINI S25IN	A	**XL**	A	A+	**Tetto Inclinato (Coppi)**	3138321	**10.314,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Caratteristiche tecniche e dimensionali di ciascun elemento sono riportate nelle rispettive sezioni

Accessori ampliamento lato installazione

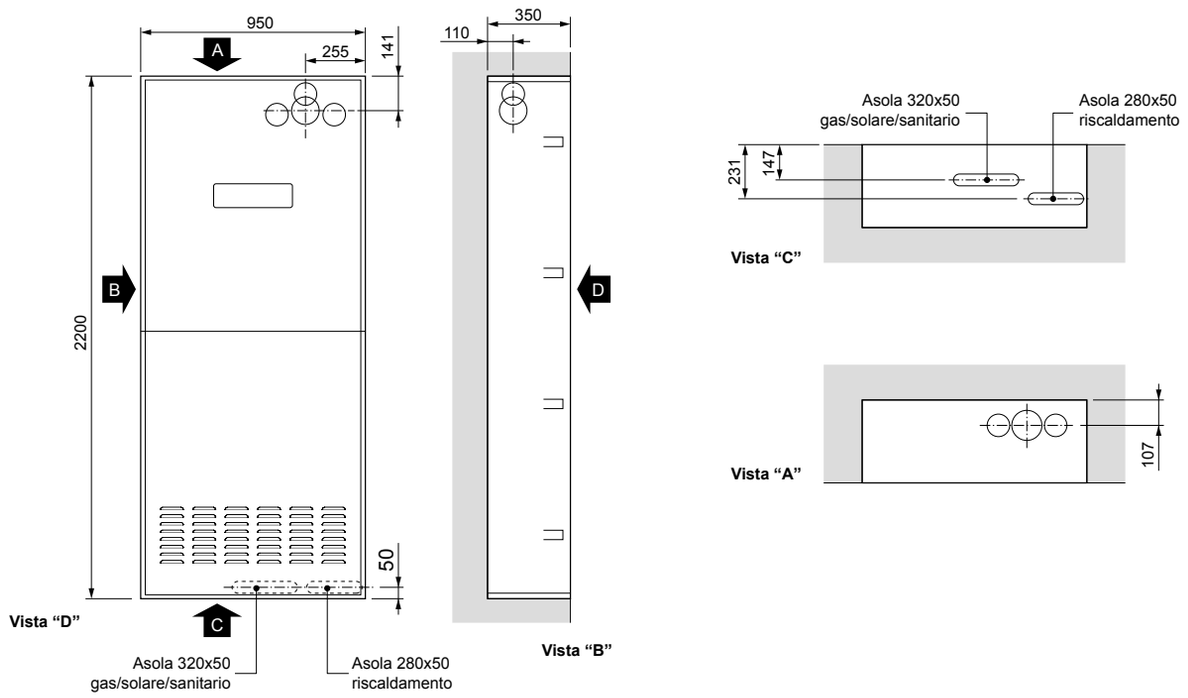
Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
	**Incasso per THISION MINI Solar IN**	3319706	**1.108,00**

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori di installazione		
Incasso per THISION MINI SOLAR IN	3319706	**1.108,00**
Accessori regolazione		
REMOCON NET MINI	3318993	**230,00**
Gateway WIFI/LAN/4G	4264002	**538,00**
Antenna esterna 4G	4264004	**90,00**
Accessori idraulici		
Defangatore magnetico DN20 (ø3/4")	3723235	**284,00**
Accessori scarico fumi		
Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m	3318369	**69,00**
Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m	3318073	**133,00**
Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m	3318074	**169,00**
Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318077	**106,00**
Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318078	**79,00**
Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318075	**123,00**
Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m	3318076	**138,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318086	**95,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318087	**84,00**
Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m	3318084	**79,00**
Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m	3318085	**143,00**
Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m	3905015	**164,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318093	**190,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318094	**117,00**
Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318091	**128,00**
Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m	3318092	**123,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 304

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dati tecnici *		THISION MINI SYSTEM IN 25.3
Potenza termica 80/60°C max/min	kW	21,5/2,3
Potenza termica 50/30°C max/min	kW	23,5/2,6
Potenza termica in sanitario max/min	kW	25,0/2,4
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0/2,5
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0/2,5
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Potenza termica nominale Pn	kW	22
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/40
Volume vaso di espansione	l	8
Prevalenza residua di evacuazione fumi	Pa	100
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	64
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Categoria dell'apparecchio		II2HM3P
Tipo di apparecchio		C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Potenza sonora	dB(A)	52
Temperature ambiente minima di funzionamento	°C	-15
Grado di protezione		X5D
Peso	kg	35
Certificato CE n.		0085CS0461

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Note

CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

25 ÷ 35 kW

THISION MINI CPA 3.0 è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tramite accumulo integrato a stratificazione (40 litri).
È dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile.
Possibile funzionamento a GPL senza l'ausilio di accessori.

elco ready

READY FOR 20% H_2



- Elevato rapporto di modulazione 1:10
- Controllo di combustione
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Facile integrazione con la sezione solare
- Dimensioni compatte e facilita di installazione
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante ELCO App

Funzioni:
- Compensazione climatica con sonda esterna (opzionale)
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Collegamento via seriale di: sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione e zone.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.

Consegna
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, e tubo di scarico valvola di sicurezza.

CALDAIA PROTETTA 1x + 10

Estensione di garanzia *

CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
CPA 25.3	A	**XL**	A	3312175	**4.545,00**
CPA 35.3	A	**XL**	A	3312176	**5.097,00**

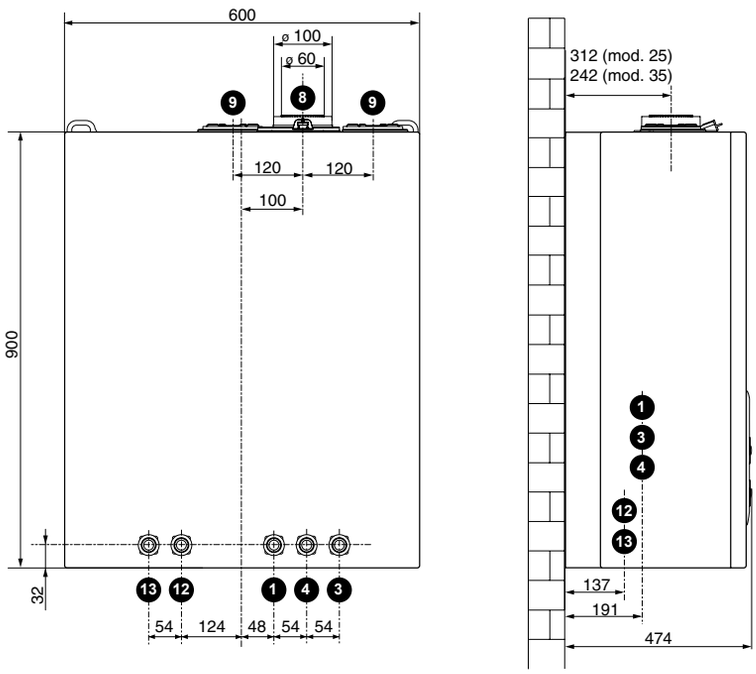
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori regolazione		
Sonda esterna	3318610	**69,00**
REMOCON PLUS 2.0	3319470	**323,00**
REMOCON RS100	3319201	**198,00**
REMOCON SMART E	3319217	**396,00**
REMOCON NET MINI	3318993	**230,00**
Gateway WIFI/LAN/4G	4264002	**538,00**
Antenna esterna 4G	4264004	**90,00**
Accessori idraulici		
Defangatore magnetico DN20 (ø3/4")	3723235	**284,00**
Accessori scarico fumi		
Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m	3318369	**69,00**
Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m	3318073	**133,00**
Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m	3318074	**169,00**
Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318077	**106,00**
Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318078	**79,00**
Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318075	**123,00**
Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m	3318076	**138,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318086	**95,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318087	**84,00**
Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m	3318084	**79,00**
Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m	3318085	**143,00**
Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m	3905015	**164,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318093	**190,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318094	**117,00**
Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318091	**128,00**
Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m	3318092	**123,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 304

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni		CPA 25.3	CPA 35.3
H	mm	900	900
L	mm	600	600
P	mm	474	474
1	ø in	3/4″	3/4″
3	ø in	3/4″	3/4″
4	ø in	3/4″	3/4″
8	ø mm	60/100	60/100
9	ø mm	80	80
12	ø	1/2″	1/2″
13	ø	1/2″	1/2″

1 - Mandata impianto
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
8 - Scarico fumi/aspirazione aria
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria

Dati tecnici *		CPA 25.3	CPA 35.3
Potenza termica 80/60°C max/min	kW	21,5/2,3	30,2/3,3
Potenza termica 50/30°C max/min	kW	23,5/2,6	33,1/3,7
Potenza termica in sanitario max/min	kW	25,0/2,4	33,1/3,4
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0/2,5	31,0/3,5
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0/2,5/	34,5/3,5
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7	97,5
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7	106,9
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7	109,6
Potenza termica nominale Pn	kW	22	30
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	82	80
Portata specifica in sanitario (10 min con ΔT=30°C)	l/min	18,8	21,1
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	>2	
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4	
Pressione in sanitario max/min	bar	7,0/0,2	
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35	
Temperatura in sanitario max/min	°C	65/40	
Volume vaso di espansione	l	12	
Volume vaso di espansione sanitario	l	2	
Prevalenza residua di evacuazione fumi	Pa	100	
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	64	62
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6	
Categoria dell'apparecchio		II2HM3P	
Tipo di apparecchio		C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33	
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	
Potenza elettrica assorbita massima	W	85	90
Potenza sonora	dB(A)	51	54
Temperature ambiente minima di funzionamento	°C	5	
Grado di protezione		X5D	
Peso	kg	58	61
Certificato CE n.		0085CS0461	

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Note

CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE
25 ÷ 30 kW

THISION SK SYS è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna, dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile. Possibile funzionamento a GPL senza l'ausilio di accessori.
THISION SK è una caldaia solo riscaldamento.

- Display di comando caldaia a bordo macchina
- Elevato rapporto di modulazione 1:10
- Controllo di combustione
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante ELCO App
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione del circolatore e del ventilatore
- Dimensioni compatte e facilita di installazione
- Ridotte emissioni sonore
- Scarico fumi omologato C63
- Collegamento con scarico fumo intubato ø50mm oppure ø60mm

elco ready

AI POWERED

READY FOR 20% H_2



Funzioni:

- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Possibilità di gestione fino ad un massimo di sei zone previo utilizzo dei relativi accessori.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.

Consegna
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, sonda esterna, tubo di scarico valvola di sicurezza.

Composizione del sistema

- caldaia di classe energetica A
- sonda temperatura aria esterna

CALDAIA PROTETTA

1x + 10

"Estensione garanzia" *

CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

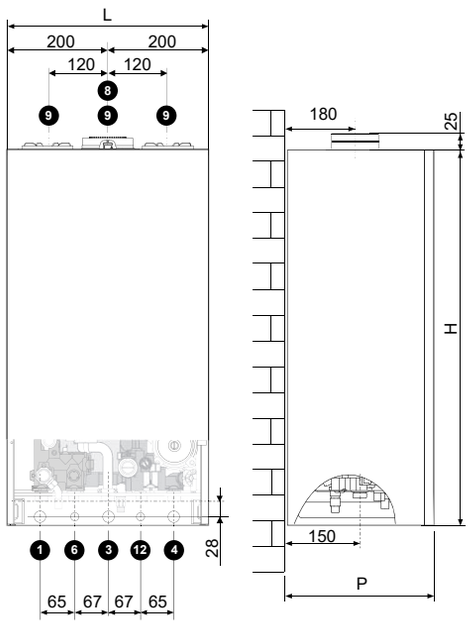
Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Cod.	Prezzo €
SYS 25	A	4123026	**2.616,00**
SYS 30	A	4123027	**2.976,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori di installazione		
Kit copri raccordi caldaia taglia 25	3319198	**43,00**
Kit copri raccordi caldaia taglia 30	3319199	**54,00**
Accessori regolazione		
REMOCON PLUS 2.0	3319470	**323,00**
REMOCON RS100	3319201	**198,00**
REMOCON SMART E	3319217	**396,00**
REMOCON NET MINI	3318993	**230,00**
Connettività gateway WiFi/LAN/4G	4264002	**538,00**
Antenna per connettività gateway 4G	4264004	**90,00**
Accessori idraulici		
Defangatore magnetico DN20 (ø3/4")	3723235	**284,00**
Accessori scarico fumi		
Kit partenza sdoppiato da ø60/100mm a ø80/ø80mm, Leq = 0,5 m	3318369	**69,00**
Kit scarico coassiale L1.000mm partenza orizzontale, Leq = 2 m	3318073	**133,00**
Kit scarico coassiale L1.000mm partenza verticale, Leq = 1 m	3318074	**169,00**
Tubo coassiale ø60/100mm M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318077	**106,00**
Tubo coassiale ø60/100mm M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318078	**79,00**
Curva coassiale 90° ø60/100mm M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318075	**123,00**
Curva coassiale 45° ø60/100mm M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m	3318076	**138,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318086	**95,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318087	**84,00**
Curva 90° ø80mm M/F in PPS, Leq = 1,3 m	3318084	**79,00**
Curva 45° ø80mm M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m	3318085	**143,00**
Kit partenza coassiale da ø60/100mm a ø80/125mm, Leq = 1 m	3905015	**164,00**
Tubo coassiale ø80/125mm M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318093	**190,00**
Tubo coassiale ø80/125mm M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318094	**117,00**
Curva coassiale 90° ø80/125mm M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318091	**128,00**
Curva coassiale 45° ø80/125mm M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m	3318092	**123,00**

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni		25	30
H	mm	745	745
L	mm	400	400
P	mm	315	385
1	ø in	3/4″	3/4″
3	ø in	3/4″	3/4″
4	ø in	3/4″	3/4″
6	ø	1/2″	1/2″
8	ø mm	60/100	60/100
9	ø mm	80	80
12	ø	1/2″	1/2″

1 - Mandata impianto/mandata bollitore
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
6 - Ritorno bollitore
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria/carico impianto

Dati tecnici *		SYS 25	SYS 30
Potenza termica 80/60 °C max/min	kW	21.5 / 2.5	27.5 / 2.8
Potenza termica 50/30 °C max/min	kW	23.6 / 2.7	30.1 / 3.1
Potenza termica sanitario max/min	kW	24.9 / 2.5	28.7 / 2,9
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22.0 / 2.6	28.0 / 3.0
Portata termica in sanitario max/min	kW	26.0 / 2.6	30.0 / 3.0
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	%	98.2	98.6
Rendimento utile a Qmax (50°/30°C)	%	107.3	108.3
Rendimento al 30% a 30°C	%	109.5	109.3
Potenza termica nominale Pn	kW	22	28
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente ηs	%	94	94
Pressione riscaldamento max	bar	3	
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82 / 35 (alte temperaure); 45 / 20 (basse temperature)	
Temperatura in sanitario max/min	°C	60 / 36	
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	100	
Capacità nominale vaso di espansione	l	8	
Emissioni di NOx	mg/kWh	25	25
Temperatura fumi (80/60°C) max/min	°C	60.7 / 55.0	61.0 / 56.0
Tipo di apparecchio		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)- C63(X)C83(X)-C93(X) B23-B23P-B33	
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50	
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	
Potenza elettrica assorbita massima	W	82	83
Potenza sonora L_{WA}	dBA	47	49
Temperatura ambiente minima di funzionamento	°C	0	
Certificato CE n.		0085CU0034	
Peso	kg	32	34

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Note

CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE
22 kW

THISION MINI SYSTEM IN 3.0 e una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna, dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile.
THISION MINI IN 3.0 è una caldaia per solo riscaldamento.
Possibile funzionamento a GPL senza l'ausilio di accessori.

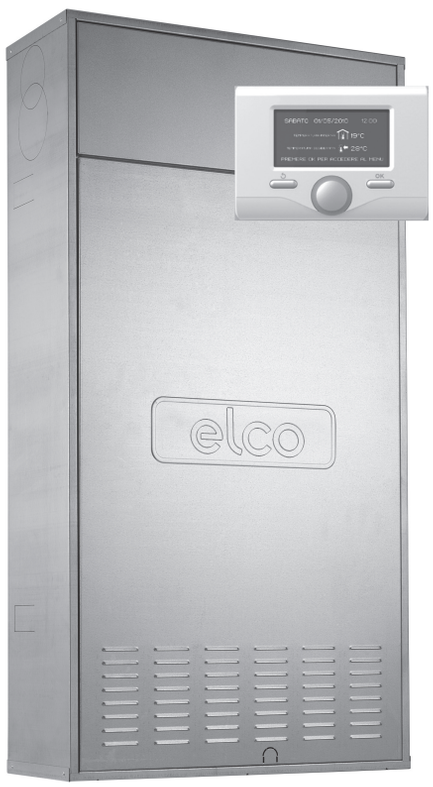
- Elevato rapporto di modulazione 1:10
- Controllo di combustione
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Dimensioni compatte e facilità di installazione
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante ELCO App

Funzioni:
Interfaccia utente remota REMOCON PLUS (di serie) con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento.
- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali puo essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.

Consegna
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende:
caldaia, staffa di fissaggio, REMOCON PLUS, e sonda esterna, tubo di scarico valvola di sicurezza, sonda bollitore.

elco ready

READY FOR 20% H_2



CALDAIA PROTETTA 1x+ 10

Estensione di garanzia *

CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
THISION MINI SYSTEM IN 25.3	A	-	-	A+	3312161	**2.945,00**

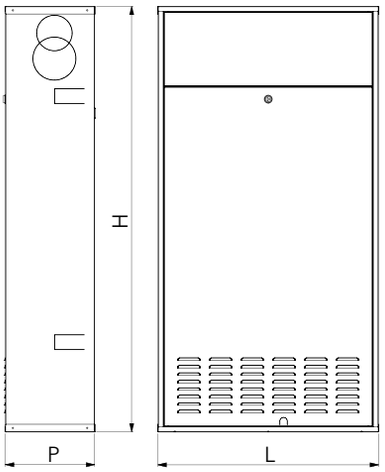
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

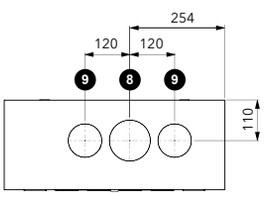
Accessori di base

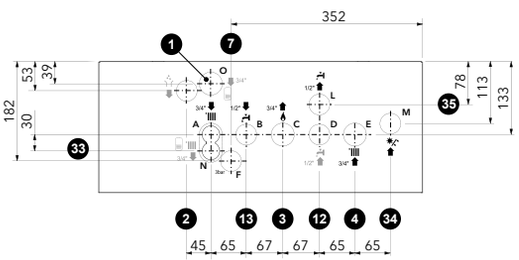
	Codice	Prezzo €
Accessori di installazione		
Incasso per THISION MINI IN	3318399	**358,00**
Accessori regolazione		
REMOCON NET MINI	3318993	**230,00**
Gateway WIFI/LAN/4G	4264002	**538,00**
Antenna esterna 4G	4264004	**90,00**
Accessori idraulici		
Defangatore magnetico DN20 (ø3/4")	3723235	**284,00**
Accessori scarico fumi		
Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m	3318369	**69,00**
Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m	3318073	**133,00**
Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m	3318074	**169,00**
Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318077	**106,00**
Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318078	**79,00**
Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318075	**123,00**
Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m	3318076	**138,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318086	**95,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318087	**84,00**
Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m	3318084	**79,00**
Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m	3318085	**143,00**
Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m	3905015	**164,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318093	**190,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318094	**117,00**
Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318091	**128,00**
Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m	3318092	**123,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 304

Dimensioni di ingombro e attacchi



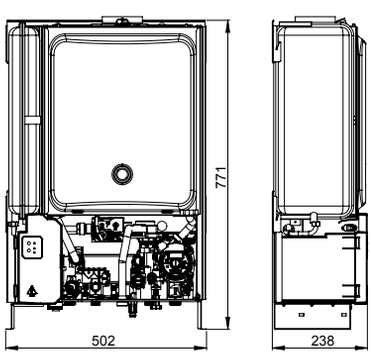




1 - Mandata al bollitore
2 - Scarico condensa
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
7 - Attacco scarico valvola di sicurezza
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Ritorno bollitore
33 - Mandata impianto
34 - Entrata acqua calda sanitaria collegamento solare
35 - Entrata acqua fredda sanitaria collegamento solare

Dimensioni		
H	mm	1140
L	mm	590
P	mm	240
1	ø in	3/4″
3	ø in	3/4″
4	ø in	3/4″
8	ø mm	60/100
9	ø mm	80
12	ø in	1/2″
13	ø in	1/2″
33	ø in	3/4″
34	ø in	1/2″
35	ø in	1/2″

Dimensioni del corpo caldaia



Dati tecnici *		THISION MINI SYSTEM IN 25.3
Potenza termica 80/60°C max/min	kW	21,5/2,3
Potenza termica 50/30°C max/min	kW	23,5/2,6
Potenza termica in sanitario max/min	kW	25,0/2,4
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0/2,5
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0/2,5
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	%	97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	%	106,7
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7
Potenza termica nominale Pn	kW	22
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/40
Volume vaso di espansione	l	8
Prevalenza residua di evacuazione fumi	Pa	100
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	64
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6
Categoria dell'apparecchio		II2HM3P
Tipo di apparecchio		C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W	85
Potenza sonora	dB(A)	52
Temperature ambiente minima di funzionamento	°C	-15
Grado di protezione		X5D
Peso	kg	35
Certificato CE n.		0085CS0461

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Note

CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

13 ÷ 54 kW

THISION S PLUS è una caldaia murale a gas solo riscaldamento a condensazione per installazione interna, con bruciatore pre-miscelato ceramico con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza (A+) e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua. E' dotata di circolatore ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata. Possibile funzionamento a GPL (mediante accessorio).

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<22 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elavati rendimenti utili (Classe Energetica di sistema A+)
- Massima silenziosità di funzionamento fino a 39 dB(A)
- Facilità di manutenzione ed accesso completo al corpo di scambio
- Versatile per sistemi evoluti ed integrati

elco ready

READY FOR 30% H_2



Elettronica di gestione

Il quadro di comando di THISION S PLUS è integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni. THISION S PLUS può gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circuito diretto con circolatore dedicato (uscita multifunzionale programmabile)
- ingresso programmabile come modem
- ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- funzione antilegionella
- predisposta per il funzionamento in cascata
- possibilità estendere la gestione solare o di zone miscelate fino a 3 clip in accessori.

Nota: in caso di installazione su circuito diretto con organi di intercettazione prevedere l'utilizzo di una valvola by-pass.

Per impianti singoli con portata termica >35kW, il corpo principale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se vengono installati gli scambiatori a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

Estensione di garanzia *	Codice	Prezzo €
CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS		
Per modelli 13÷35L: Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.		
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"		

Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi (modd. 46 e 54)	ZGA000114	**414,00**
Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi (modd. 46 e 54)	ZGA000115	**886,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna

Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, sonda esterna, comando remoto di gestione zona QAA55, raccordi filettati lato acqua e clapet di non ritorno sulla parte fumi.

Le caldaie sono dotate di pompa di circolazione. Le versioni fino a 24 sono comprensive di valvola a tre vie per carico bollitore e relativa sonda (per gli altri modelli sono disponibili come accessorio).

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
13	A	-	-	A+	4123113	**4.889,00**
19	A	-	-	A+	4123114	**4.983,00**
24	A	-	-	A+	4123115	**5.150,00**
34	A	-	-	A+	4123116	**5.358,00**
35L	A	-	-	A+	4123117	**6.784,00**
46	A	-	-	A+	4126244	**6.898,00**
54	A	-	-	A+	4126245	**6.939,00**

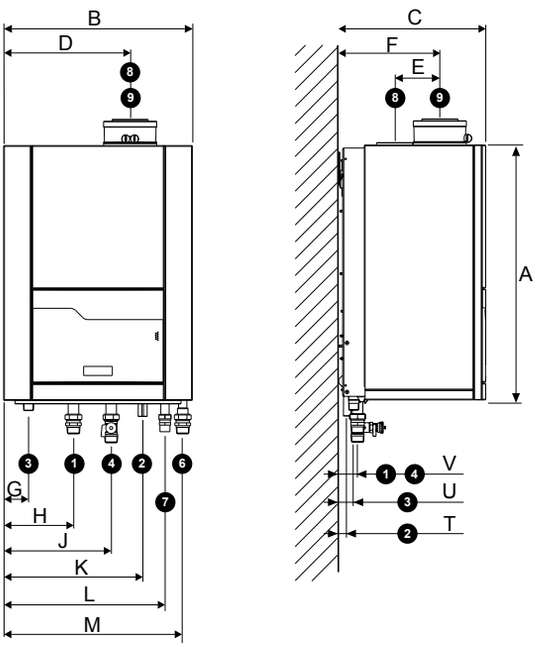
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Per trasformazioni a GPL ordinare separatamente i kit di trasformazione (vedasi accessori)

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Kit trasformazione GPL THISION S PLUS	3905290	**410,00**
Accessori regolazione		
REMOCON NET B	3319147	**284,00**
OCI345 (MASTERSET)	3590243	**484,00**
OCI345 (SLAVERSET)	3590244	**284,00**
Clip in AGU 2.550	3905004	**563,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	12081759	**123,00**
Guaina per sonda ad immersione	34321	**59,00**
Accessori idraulici		
Set valvola a tre vie comprensiva di sonda bolittore, mod. 34	3905002	**768,00**
Set valvola a tre vie comprensiva di sonda bolittore, modd. 35L, 46 e 54	3905003	**799,00**
Kit INAIL THISION S PLUS comprensivo di valvola VIC ø 3/4", modd. 46 e 54	3133608	**1.824,00**
Defangatore magnetico DN20 (ø3/4")	3723235	**284,00**
Accessori scarico fumi		
Kit partenza sdoppiato da ø80/125 a ø80/ø80 integrato, Leq = 1 m	3905010	**123,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318086	**95,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318087	**84,00**
Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m	3318084	**79,00**
Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m	3318085	**143,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318093	**190,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318094	**117,00**
Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318091	**128,00**
Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m	3318092	**123,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 35 kW	3725894	**526,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 75 kW	3590027	**853,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 304

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni		13	19	24	34	35L	46	54
A	mm	680	680	680	680	680	680	680
B	mm	500	500	500	500	660	660	660
C	mm	385	385	385	385	385	385	385
D	mm	335	335	335	335	495	495	495
E	mm	120	120	120	120	120	120	120
F	mm	270	270	270	270	270	270	270
G	mm	65	65	65	65	65	65	65
H	mm	185	185	185	185	185	185	185
J	mm	285	285	285	285	445	445	445
K	mm	370	370	370	370	530	530	530
L	mm	430	430	430	-	-	-	-
M	mm	475	475	475	-	-	-	-
T	mm	25	25	25	25	25	25	25
U	mm	40	40	40	40	40	40	40
V	mm	50	50	50	50	50	50	50
1	ø in	1″	1″	1″	1″	1 1/4″	1 1/4″	1 1/4″
2	ø mm	24	24	24	24	24	24	24
3	ø in	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″
4	ø in	1″	1″	1″	1″	1 1/4″	1 1/4″	1 1/4″
6	ø in	1″	1″	1″	1″	1″	1″	1″
7	ø in	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″	3/4″
8	ø mm	80	80	80	80	80	80	80
9	ø mm	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125

1 - Mandata impianto
2 - Scarico condensa
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
6 - Ritorno bollitore
(solo con valvola a 3 vie integrata)
7 - Attacco vaso di espansione
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria concentrico

Dati tecnici *		13	19	24	34	35L	46	54
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	3,5/13,9	3,5/18,2	3,5/22,1	4,9/33,6	8,8/34,2	8,8/44,9	8,8/52,9
Potenza termica 40/30°C min/max	kW	3,9/14,4	3,9/19,7	3,9/23,9	5,3/36,3	9,8/37,0	9,8/48,7	9,8/57,3
Portata termica min/max	kW	3,6/14,1	3,6/18,5	3,6/22,5	5,0/34,2	9,0/34,9	9,0/45,9	9,0/54,0
Rendimento utile a Qmax (80/60°C)	%	98,4	98,3	98,2	98,2	97,9	97,9	97,9
Rendimento utile a Qmax (40/30°C)	%	109,7	109,7	109,7	109,1	109,3	109,3	109,3
Potenza termica nominale Pn	kW	14	18	22	34	34	45	53
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94	94	94	94	94	94	94
Contenuto acqua in caldaia	l	3,5	3,5	3,5	5	7	7	7
Pressione di esercizio min/max	bar	1/3						
Temperatura massima di esercizio	°C	85						
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	75	75	75	75	90	90	90
Temperatura massima fumi (80/60°C)	°C	68	68	68	69	70	70	70
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6						
Categoria dell'apparecchio		$II_{2H3B/P}$						
Tipo di apparecchio		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93						
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 V, 50 Hz						
Potenza elettrica assorbita massima	W	70	75	79	93	88	125	143
Livello pressione sonora a 1m min/max	dB(A)	39	43	46	50	50	51	51
Peso	kg	50	50	50	53	64	64	64

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Note

SISTEMI A CONDENSAZIONE IN CASCATA

28 ÷ 162 kW

THISION S PLUS cascata sono sistemi modulari in cascata realizzati con caldaie murali a gas a condensazione dotate di bruciatore pre-miscelato ceramico con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza (A+) e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua. Ciascuna caldaia murale THISION S PLUS installata in cascata è dotata di circolatore ad alta efficienza a velocita variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata. Possibile funzionamento a GPL (mediante accessorio).

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<38 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento A+)
- Massima silenziosità di funzionamento fino a 39 dB(A)
- Facilità di manutenzione ed accesso completo al corpo di scambio

READY FOR 30% H_2



Elettronica di gestione

Il quadro di comando di THISION S PLUS è integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni. THISION S PLUS può gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circuito diretto con circolatore dedicato (uscita multifunzionale programmabile)
- ingresso programmabile come modem
- ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- funzione antilegionella
- predisposta per il funzionamento in cascata
- possibilità estendere la gestione solare o di zone miscelate fino a 3 clip in accessori

Consegna

I sistemi THISION S PLUS in cascata sono forniti completi di: collettori idraulici mandata e ritorno da 2", collettore gas da 1", raccordi e supporti caldaie. A seconda delle esigenze impiantistiche tali sistemi sono disponibili con tronchetto INAIL e relativi componenti (esclusa valvola VIC che deve essere ordinata separatamente).
La cascata può essere accessoriata con compensatore idraulico o scambiatore a piastre ispezionabile (vedere sezione accessori).

Negli impianti in cascata, il corpo principale di ciascuna caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni se alla cascata viene installato uno scambiatore a piastre ELCO di separazione fra il circuito primario e quello secondario, dimensionato da un tecnico abilitato (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

Estensione di garanzia *	Codice	Prezzo €
CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS **		
Per modelli 13÷35L:		
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.		
Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi (modd. 46 e 54)	ZGA000114	**414,00**
Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi (modd. 46 e 54)	ZGA000115	**886,00**

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"
** Servizi riferiti alle singole unità, da moltiplicarsi per il numero di apparecchi componenti la cascata

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Le caldaie debbono essere ordinate separatamente a seconda della potenza complessiva richiesta. Ciascun kit THISION S PLUS cascata e fornito in un robusto imballo di cartone.
La dotazione di THISION S comprende: caldaia, staffa di fissaggio, dima cartacea, sonda esterna, comando remoto di gestione zona QAA55, rubinetto di carico, raccordo filettato da 1" lato acqua e clapet di non ritorno sulla parte fumi. I kit Master e slave sono da ordinarsi a parte.
Attenzione: per potenze > 152,2 kW deve essere ordinata la seconda valvola di sicurezza INAIL.

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
13	A	-	-	A+	4123113	**4.889,00**
19	A	-	-	A+	4123114	**4.983,00**
24	A	-	-	A+	4123115	**5.150,00**
34	A	-	-	A+	4123116	**5.358,00**
35L	A	-	-	A+	4123117	**6.784,00**
46	A	-	-	A+	4126244	**6.898,00**
54	A	-	-	A+	4126245	**6.939,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Per trasformazioni a GPL ordinare separatamente i kit di trasformazione (vedasi accessori)

N° caldaie	Portata termica (kW)	Accessorio in dotazione	Cod.	Prezzo €
2	< 35	Cascata senza INAIL	3125549	**5.906,00**
	> 35	Cascata con INAIL	3125550	**4.871,00**
3	> 35	Cascata con INAIL	3125552	**10.010,00**

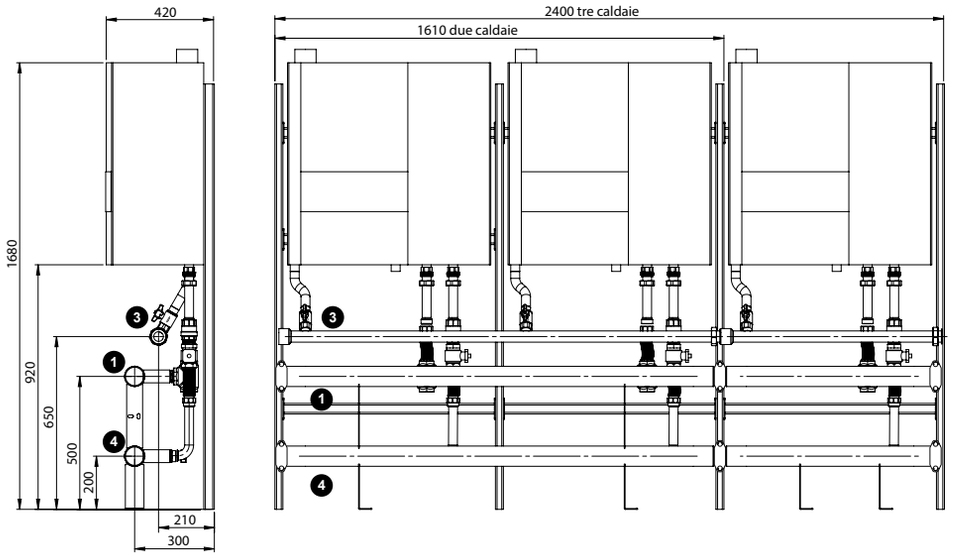
Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Kit trasformazione GPL THISION S PLUS	3905290	**410,00**
Valvola VIC per THISION S PLUS Cascata, ø1"	3122366	**868,00**
Accessori regolazione		
REMOCON NET B	3319147	**284,00**
OCI345 (MASTERSET)	3590243	**484,00**
OCI345 (SLAVERSET)	3590244	**284,00**
Clip in AGU 2.550	3905004	**563,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	12081759	**123,00**
Guaina per sonda ad immersione	34321	**59,00**
Accessori idraulici		
Cascata di 2 caldaie senza INAIL < 35 kW	3125549	**5.906,00**
Cascata di 2 caldaie con INAIL INAIL > 35 kW	3125550	**4.871,00**
Cascata di 3 caldaie con INAIL INAIL > 35 kW	3125552	**10.010,00**
Valvola di sicurezza da utilizzare per cascate con potenza termica superiore a 152,2 kW	3122408	**100,00**
Accessori scarico fumi		
Collettore comune scarico fumi:		
Kit base collettore scarico fumi	3122182	**968,00**
Kit estens ione collettore scarico fumi	3122183	**438,00**
Riduzione scarico fumi da DN 160 a DN 125	3122185	**138,00**
Riduzione scarico fumi da DN 160 a DN 110	3122184	**128,00**
Condotti scarico fumi/aspirazione aria per singola caldaia:		
Kit partenza sdoppiato da ø80/125 a ø80/ø80 integrato, Leq = 1 m	3905010	**123,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318086	**95,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318087	**84,00**
Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m	3318084	**79,00**
Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m	3318085	**143,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318093	**190,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318094	**117,00**
Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318091	**128,00**
Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m	3318092	**123,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 75 kW	3590027	**853,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW	3580794	**899,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW	3580796	**1.976,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 304

Dimensioni di ingombro e attacchi



1 - Mandata impianto
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto

Dimensioni		
1	ø in	2″
3	ø in	1″
4	ø in	2″

Le dimensioni possono subire modifiche senza modificarne le caratteristiche tecniche principali.

Dati tecnici *		13	19	24	34	35L	46	54
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	3,5/13,9	3,5/18,2	3,5/22,1	4,9/33,6	8,8/34,2	8,8/44,9	8,8/52,9
Potenza termica 40/30°C min/max	kW	3,9/14,4	3,9/19,7	3,9/23,9	5,3/36,3	9,8/37,0	9,8/48,7	9,8/57,3
Portata termica min/max	kW	3,6/14,1	3,6/18,5	3,6/22,5	5,0/34,2	9,0/34,9	9,0/45,9	9,0/54,0
Rendimento utile a Qmax (80/60°C)	%	98,4	98,3	98,2	98,2	97,9	97,9	97,9
Rendimento utile a Qmax (40/30°C)	%	109,7	109,7	109,7	109,1	109,3	109,3	109,3
Potenza termica nominale Pn	kW	14	18	22	34	34	45	53
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94	94	94	94	94	94	94
Contenuto acqua in caldaia	l	3,5	3,5	3,5	5	7	7	7
Pressione di esercizio min/max	bar	1/3						
Temperatura massima di esercizio	°C	85						
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	75	75	75	75	90	90	90
Temperatura massima fumi (80/60°C)	°C	68	68	68	69	70	70	70
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6						
Categoria dell'apparecchio		II2H3B/P						
Tipo di apparecchio		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93						
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 V, 50 Hz						
Potenza elettrica assorbita massima	W	70	75	79	93	88	125	143
Livello pressione sonora a 1m min/max	dB(A)	39	43	46	50	50	51	51
Peso	kg	50	50	50	53	64	64	64

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Esempi di combinazioni di caldaie Thision S PLUS per la creazione della cascata

La cascata può essere costituita dalla combinazione di qualsiasi modello di caldaia THISION S PLUS

THISION S PLUS Cascata (kW)	Composizione	Pot. termica nominale min/max - 80/60°C (kW)	Portata termica min/max (kW)	Classe energetica riscaldamento	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario	Classe energetica di sistema
26	2 x mod. 13	3,5/27,8	3,6/28,2	A	-	-	A+
32	1 x mod. 13 + 1 x mod. 19	3,5/32,1	3,6/32,6	A	-	-	A+
38	2 x mod. 19	3,5/36,4	3,6/37,0	A	-	-	A+
43	1 x mod. 19 + 1 x mod. 24	3,5/40,3	3,6/41,0	A	-	-	A+
48	2 x mod. 24	3,5/44,2	3,6/45,0	A	-	-	A+
72	3 x mod. 24	3,5/66,3	3,6/67,5	-	-	-	-
68	2 x mod. 34	4,9/67,2	5,0/68,4	A	-	-	A+
114	2 x mod. 34 + 1 x mod. 46	4,9/112,1	5,0/114,3	-	-	-	-
126	1 x mod. 34 + 2 x mod. 46	4,9/123,4	5,0/126	-	-	-	-
138	3 x mod. 46	8,8/134,7	9,0/137,7	-	-	-	-
162	3 x mod. 54	8,8/158,7	9,0/162,0	-	-	-	-

Note

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE

60 ÷ 200 kW

THISION® L PLUS è una caldaia murale a gas solo riscaldamento a condensazione con uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza. Il corpo di scambio in acciaio inossidabile è progettato per ottenere elevate prestazioni energetiche unite al massimo rispetto ambientale. E' dotato di ampi diametri di passaggio lato acqua.
THISION® L PLUS è dotata di uno o due circolatori ad alta efficienza a velocità variabile, valvola di non ritorno acqua e clapet di non ritorno lato fumi.
Possibile funzionamento a GPL (tramite kit di trasformazione).
Le versioni doppio corpo lavorano con logica master slave per garantire elevata modulazione e ridondanza di funzionamento.

READY FOR 20% H_2



- Bassissime emissioni di NOx < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch

Elettronica di gestione
THISION® L PLUS è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.
Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.
Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.
Thision L Plus può gestire:
- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestire fino a 3 zone dirette o miscelate (con utilizzo di accessorio)

Per impianti singoli con portata termica >35kW, il corpo principale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se viene installato lo scambiatore a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

5+ 10+

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM	ZCS001033	**134,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.
Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

Estensione di garanzia *	Codice	Prezzo €
Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi	ZGA000114	**414,00**
Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi	ZGA000115	**886,00**
Cald. Protetta MED COMM-36 Mesi	ZGA000116	**649,00**
Cald. Protetta MED COMM-96 Mesi	ZGA000117	**1.298,00**
Cald. Protetta MAX COMM-36 Mesi	ZGA000118	**886,00**
Cald. Protetta MAX COMM-96 Mesi	ZGA000119	**1.416,00**

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"

Consegna
Caldaia completamente assemblata, in scatola di cartone su pallet. La dotazione di THISION® L PLUS comprende caldaia e staffa di fissaggio a muro.
Il circolatore primario è integrato nel corpo caldaia.
La caldaia è inoltre dotata di raccordi filettati lato acqua e gas ed al suo interno è completa di valvola clapet di non ritorno lato fumi e valvola di non ritorno lato acqua.
Devono essere ordinati separatamente la sonda esterna e tutti gli accessori facoltativi.

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Portata termica (kW)	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
60	57,9	A	-	-	-	4126184	**7.802,00**
70	66,7	A	-	-	-	4126187	**8.426,00**
100	92,3	-	-	-	-	4126167	**9.571,00**
120	112,8	-	-	-	-	4126170	**10.788,00**
140	133,2	-	-	-	-	4126174	**11.963,00**
170	158,8	-	-	-	-	4126178	**16.728,00**
200	184,5	-	-	-	-	4126181	**17.675,00**

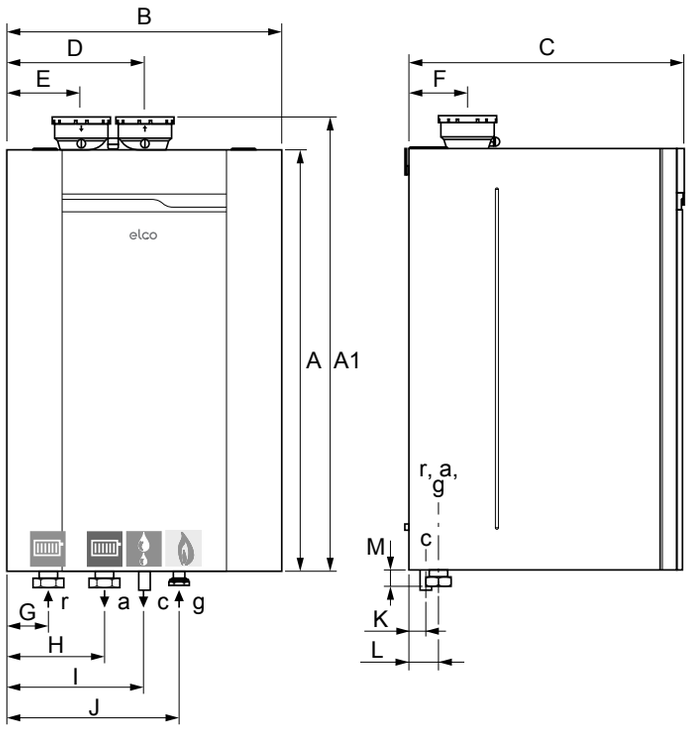
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 60 - 70	3905285	**338,00**
Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 100	3905286	**569,00**
Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 120 - 140	3905287	**579,00**
Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 170	3905288	**599,00**
Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 200	3905289	**720,00**
Pressostato gas di minima	3905101	**253,00**
Valvola VIC per THISION L PLUS 60 - 70 da ø3/4"	3905097	**830,00**
Valvola VIC per THISION L PLUS 100 - 140 da ø1"	3905098	**1.004,00**
Valvola VIC per THISION L PLUS 170 - 200 da ø1"1/4	3905099	**1.146,00**
Filtro gas + set di raccordo per THISION L PLUS 60 - 140	3905104	**217,00**
Filtro gas + set di raccordo per THISION L PLUS 170 - 200	3905105	**259,00**
Accessori di installazione		
Telaio per installazione caldaia singola	3905336	**1.236,00**
Accessori regolazione		
Sonda esterna NTC 1 kΩ	3905127	**69,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3905045	**100,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Clip-in 3 zone	3905124	**443,00**
Remocon RS100	3319201	**198,00**
Accessori idraulici		
Kit INAIL con valvola di sicurezza da 4,5 bar	3905100	**1.214,00**
Kit valvola a tre vie	3905151	**1.693,00**
Accessori scarico fumi		
Filtro aspirazione aria per THISION L PLUS 60 - 140	3905115	**389,00**
Filtro aspirazione aria per THISION L PLUS 170 - 200	3905116	**384,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 75 kW	3590027	**853,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW	3580794	**899,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW	3580796	**1.976,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 304

Dimensioni di ingombro e attacchi



THISION L PLUS		60 70	100	120 140	170 200
A	mm	1050	1050	1050	1050
A1	mm	1135	1135	1135	1135
B	mm	530	530	690	690
C	mm	595	675	595	675
D	mm	185	185	185	185
ø D (fumi)	mm	100	100	100	130
E	mm	345	345	345	345
ø E (aria)	mm	100	100	100	130
F	mm	150	150	150	150
G	mm	103	103	103	103
H	mm	243	243	243	243
I	mm	345	345	345	345
J	mm	430	430	430	430
K	mm	60	60	60	60
L	mm	75	75	75	75
M	mm	25	25	25	25
g (gas)	ø in	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
c (condensa)	mm	35	35	35	35
a (mandata)	ø in	2"	2"	2"	2"
r (ritorno)	ø in	2"	2"	2"	2"

Dati tecnici					60	70	100	120	140	170	200
Potenza termica	G20	Max	80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3
			40/30°C	kW	62,6	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4
		Min	80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1
			40/30°C	kW	16,1	16,1	19,9	16,2	16,0	16,1	19,8
Portata termica	G20	Max		kW	57,9	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5
		Min		kW	14,9	14,9	18,5	14,9	14,9	14,9	18,5
Modulazione	G20				4	4	5	8	9	11	10
	G31				2,5	3	3	5	6	7	5
Rendimento utile a Qmax			80/60°C	%	98,2	98,0	97,7	98,2	98,0	97,9	97,7
			40/30°C	%	108,1	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0
Potenza termica nominale Pn				kW	57	65	90	111	131	156	180
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs				%	93	93	93	93	93	93	93
Tipo gas					Metano o GPL						
CO_2	G20	min./max.		Vol. %	8,5 / 9,0						
CO_2	G31	min./max.		Vol. %	10,0 / 10,5						
O_2	G20	min./max.		Vol. %	5,3 / 4,3						
Classe Nox					6						
Temperatura massima fumi				80/60°C	62	61	71	62	61	72	71
Pressione disponibile fumi		max.		Pa	161	155	170	125	164	136	185
Volume acqua				l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Peso				kg	73	73	80	127	127	132	140
Pressione nominale gas				mbar	20						
Pressione alimentazione		min./max.		mbar	17 / 25						
Pressione acqua		min./max.		bar	1,0 / 6,0						
Tensione / frequenza		min./max.		Volt/Hz	230 / 50						
Consumo elettrico massimo				W	126	137	120	314	418	464	450

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Note

CASCATA DI CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

115 ÷ 1000 kW

THISION® L PLUS IN sono sistemi modulari in cascata realizzati con più caldaie murali a gas a condensazione installate in linea (da 2 a 6), dotate di uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile, progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua.
Ciascuna caldaia murale THISION® L PLUS installata in cascata è dotata di uno o due circolatori interni ad alta efficienza a velocita variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata, completi di valvola di non ritorno. Possibile funzionamento a GPL (mediante kit apposito).
La valvola clapet di non ritorno fumi è integrata nella caldaia.

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<26 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento almeno pari alla classe A)
- Massima silenziosita di funzionamento
- Facilità di manutenzione ed accesso completo a tutti i componenti dal fronte
- Nuova interfaccia elettronica Touch

Elettronica di gestione
THISION® L PLUS è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.
Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.
Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.
L'elettronica per la gestione master-slave del generatore modulare è integrato nei singoli generatori ed ogni singola caldaia può essere impostata come caldaia master o slave.
L'elettronica di gestione master-slave può gestire fino ad un massimo di 8 caldaie.
Thision L Plus può gestire:
- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestire fino a 3 zone dirette o miscelate (con utilizzo di accessorio), con possibilità di gestire fino ad un massimo di 6 zone nel caso della cascate

Consegna
I sistemi THISION® L PLUS IN sono composti dai seguenti elementi:
- Sonda esterna compensazione climatica
- Collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello
- Collettore gas DN 65
- Supporto dei collettori
- Tronchetto INAIL completo di tutti gli accessori di sicurezza certificati (esclusa valvola VIC che deve essere ordinata separatamente)



Negli impianti in cascata, il corpo principale di ciascuna caldaia beneficia della "estensione di garanzia" a 5 anni (solo componenti) se alla cascata viene installato uno scambiatore a piastre ELCO di separazione fra il circuito primario e quello secondario, dimensionato da un tecnico abilitato (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

5+

10+

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM	ZCS001033	**134,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.
Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

Estensione di garanzia **	Codice	Prezzo €
Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi	ZGA000114	**414,00**
Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi	ZGA000115	**886,00**
Cald. Protetta MED COMM-36 Mesi	ZGA000116	**649,00**
Cald. Protetta MED COMM-96 Mesi	ZGA000117	**1.298,00**
Cald. Protetta MAX COMM-36 Mesi	ZGA000118	**886,00**
Cald. Protetta MAX COMM-96 Mesi	ZGA000119	**1.416,00**

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"
** Servizi riferiti alle singole unità, da moltiplicarsi per il numero di apparecchi componenti la cascata

- Telaio di supporto delle caldaie se previsto
- Kit connessione idraulica e gas con o senza valvole di intercettazione lato acqua come da prescrizione INAIL a seconda del modello
- Isolamento collettore mandata e collettore ritorno

Le cascate sono tutte realizzate componendo moduli idraulici e di fissaggio generatore da 2 o 3 caldaie, la cui combinazione permette di realizzare cascate fino ad un massimo di 6 generatori in una unica installazione certificata INAIL. Per la gestione di sistemi con maggior numero di caldaie (massimo 8) è necessario installare più sistemi di cascata.
I kit cascata si differenziano per il diametro delle tubazioni di mandata e ritorno, pari a DN 65, utilizzabili per cascate fino a 452 kW, e DN 100 per cascate di potenza fino a 1000 kW.
Le cascate devono poi essere accessoriate con compensatore idraulico o scambiatore a piastre (vedere sezione accessori), si sconsiglia di lavorare in diretta sull'impianto.

Le caldaie devono essere ordinate separatamente a seconda della potenza complessiva richiesta. Il limite massimo di potenza per un solo sistema in cascata è pari a 1000 kW.
Non è possibile realizzare cascate di potenza superiore ad 1 MW con un unico sistema (es. non è possibile installare 6 caldaie da 200 kW su un sistema da 6 generatori DN 100).

I kit cascata sono disponibili con kit di installazione autoportante oppure senza per installazione dei singoli generatori a parete.
I kit cascata sono forniti in più imballi in legno o cartone a seconda della combinazione ordinata.
Le valvole VIC consigliate come acessori sono divise in base al livello di potenza della cascata. Tuttavia la valvola VIC DN 65 è l'unica fornita con i raccordi a misura per l'installazione sul collettore gas.
I sistemi cascata possono essere ordinati completi o meno di valvole di intercettazione acqua. In entrambi i casi i collegamenti idraulici e gas sono realizzati con tubazioni rigide a misura e la connessione gas è completa di rubinetto di intercettazione. Nel caso di kit idraulico senza intercettazioni verranno forniti dei raccordi rigidi caldaia/collettore senza rubinetteria, nel caso di kit idraulico con intercettazione, nelle tubazioni di collegamento di mandata e ritorno saranno presenti dei rubinetti a 2 vie nel ritorno, un rubinetto a 3 vie con scarico in atmosfera e valvola di sicurezza a 4,5 bar sulla mandata.

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 60 - 70	3905285	**338,00**
Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 100	3905286	**569,00**
Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 120 - 140	3905287	**579,00**
Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 170	3905288	**599,00**
Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 200	3905289	**720,00**
Pressostato gas di minima	3905102	**289,00**
Valvola VIC per THISION L PLUS IN/B2B fino a 200 kW da ø1" 1/2	3122369	**1.015,00**
Valvola VIC per THISION L PLUS IN/B2B fino a 280 kW da ø2"	3122370	**1.099,00**
Valvola VIC per THISION L PLUS IN/B2B per le potenze rimanenti da DN65	3905140	**2.114,00**
Filtro gas + set di raccordo per THISION L PLUS IN/B2B per cascate con colettore gas DN65	3905138	**884,00**
Accessori regolazione		
Sonda esterna NTC 1 kΩ	3905127	**69,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3905045	**100,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Clip-in 3 zone	3905124	**443,00**
Remocon RS100	3319201	**198,00**
Accessori scarico fumi		
Filtro aspirazione aria per THISION L PLUS 60 - 140	3905115	**389,00**
Filtro aspirazione aria per THISION L PLUS 170 - 200	3905116	**384,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW	3580794	**899,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 1500 kW	3590029	**1.645,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 2000 kW	3580795	**2.590,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW	3580796	**1.976,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 540 kW	3580797	**2.890,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 750 kW	3580798	**5.018,00**

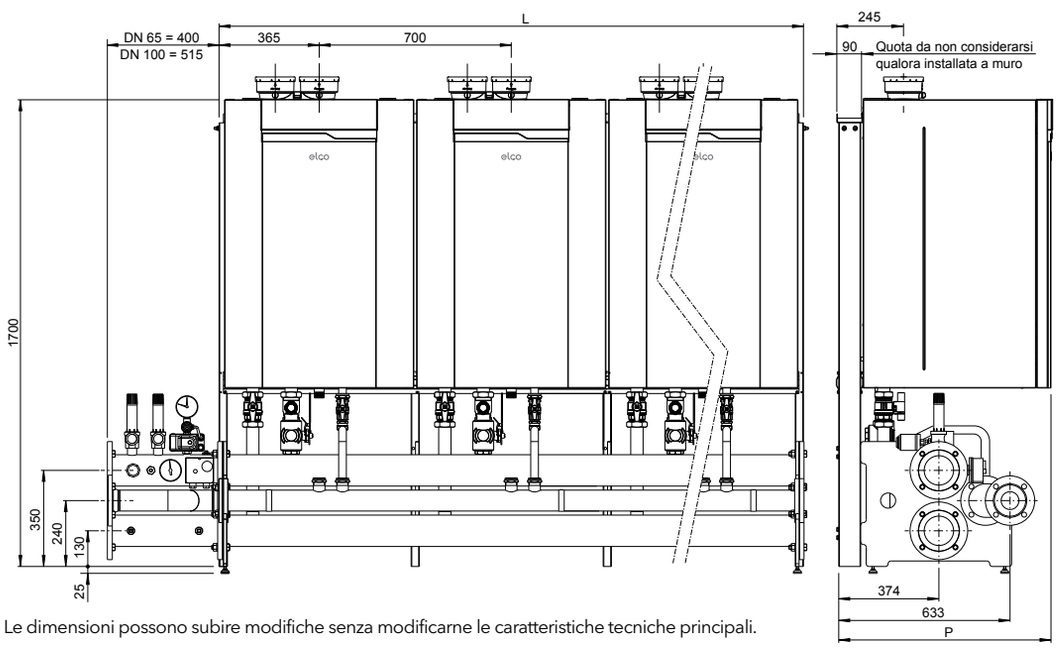
Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 304

Codice prodotto e prezzo THISION® L PLUS

Mod.	Portata termica (kW)	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
60	57,9	A	-	-	-	4126184	**7.802,00**
70	66,7	A	-	-	-	4126187	**8.426,00**
100	92,3	-	-	-	-	4126167	**9.571,00**
120	112,8	-	-	-	-	4126170	**10.788,00**
140	133,2	-	-	-	-	4126174	**11.963,00**
170	158,8	-	-	-	-	4126178	**16.728,00**
200	184,5	-	-	-	-	4126181	**17.675,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



Le dimensioni possono subire modifiche senza modificarne le caratteristiche tecniche principali.

N.ro caldaie	L (mm)
2	1430
3	2130
4	2830
5	3530
6	4230

Modello caldaie	P (mm)
60, 70, 120, 140	709
100, 170, 200	789

Dati tecnici THISION® L PLUS					60	70	100	120	140	170	200
Potenza termica	G20	Max	80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3
			40/30°C	kW	62,6	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4
		Min	80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1
			40/30°C	kW	16,1	16,1	19,9	16,2	16,0	16,1	19,8
Portata termica	G20	Max		kW	57,9	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5
		Min		kW	14,9	14,9	18,5	14,9	14,9	14,9	18,5
Modulazione	G20				4	4	5	8	9	11	10
	G31				2,5	3	3	5	6	7	5
Rendimento utile a Qmax			80/60°C	%	98,2	98,0	97,7	98,2	98,0	97,9	97,7
			40/30°C	%	108,1	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0
Potenza termica nominale Pn				kW	57	65	90	111	131	156	180
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs				%	93	93	93	93	93	93	93
Tipo gas					Metano o GPL						
CO_2	G20	min./max.		Vol. %	8,5 / 9,0						
CO_2	G31	min./max.		Vol. %	10,0 / 10,5						
O_2	G20	min./max.		Vol. %	5,3 / 4,3						
Classe Nox					6						
Temperatura massima fumi				80/60°C	62	61	71	62	61	72	71
Pressione disponibile fumi		max.		Pa	161	155	170	125	164	136	185
Volume acqua				l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Peso				kg	73	73	80	127	127	132	140
Pressione nominale gas				mbar	20						
Pressione alimentazione		min./max.		mbar	17 / 25						
Pressione acqua		min./max.		bar	1,0 / 6,0						
Tensione / frequenza		min./max.		Volt/Hz	230 / 50						
Consumo elettrico massimo				W	126	137	120	314	418	464	450

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Sistema cascate completo di valvole a 3 vie lato acqua e kit supporto generatori					
• collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento • collettore gas DN 65 • telaio di fissaggio caldaie autoportante • flange di chiusura collettori acqua e gas • sonda esterna • tronchetto INAIL completo di sicurezze • sonda di temperatura di cascata • connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione • connessioni acqua con rubinetto sul ritorno e valvola 3 vie con scarico in atmosfera sulla mandata	**Numero di caldaie**	**Collettori DN**	**Pot massima kW**	**Codice**	**Prezzo**
	2	65	452	3133613	**9.134,00**
	3	65	452	3133614	**11.745,00**
	3	100	1000	3133616	**12.505,00**
	4	65	452	3133615	**16.218,00**
	4	100	1000	3133617	**16.979,00**
	5	100	1000	3133618	**19.985,00**
	6	100	1000	3133619	**22.909,00**
Sistema cascate completo di valvole a 3 vie lato acqua per fissaggio a parete					
Composizione del sistema: • collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento • collettore gas DN 65 • staffe di fissaggio a parete delle caldaie • flange di chiusura collettori acqua e gas • sonda esterna • tronchetto INAIL completo di sicurezze • sonda di temperatura di cascata • connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione • connessioni acqua con rubinetto sul ritorno e valvola 3 vie manuale con scarico in atmosfera sulla mandata **Nota: rispettare l'altezza di installazione da terra indicata da ELCO ITALIA**	**Numero di caldaie**	**Collettori DN**	**Pot massima kW**	**Codice**	**Prezzo**
	2	65	452	3133627	**8.167,00**
	3	65	452	3133628	**10.476,00**
	3	100	1000	3133630	**11.235,00**
	4	65	452	3133629	**14.492,00**
	4	100	1000	3133631	**14.785,00**
	5	100	1000	3133632	**17.549,00**
	6	100	1000	3133633	**20.311,00**
Sistema cascate con collegamento diretto lato acqua e kit supporto generatori					
Composizione del sistema: • collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento • collettore gas DN 65 • telaio di fissaggio caldaie autoportante • flange di chiusura collettori acqua e gas • sonda esterna • tronchetto INAIL completo di sicurezze • sonda di temperatura di cascata • connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione • connessioni acqua senza intercettazioni su mandata e ritorno	**Numero di caldaie**	**Collettori DN**	**Pot massima kW**	**Codice**	**Prezzo**
	2	65	452	3133620	**7.304,00**
	3	65	452	3133621	**9.009,00**
	3	100	1000	3133623	**9.769,00**
	4	65	452	3133622	**13.131,00**
	4	100	1000	3133624	**13.327,00**
	5	100	1000	3133625	**15.064,00**
	6	100	1000	3133626	**16.801,00**
Sistema cascate con collegamento diretto lato acqua per fissaggio a parete					
Composizione del sistema: • collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento • collettore gas DN 65 • staffe di fissaggio a parete delle caldaie • flange di chiusura collettori acqua e gas • sonda esterna • tronchetto INAIL completo di sicurezze • sonda di temperatura di cascata • connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione • connessioni acqua senza interettazioni su mandata e ritorno **Nota: rispettare l'altezza di installazione da terra indicata da ELCO ITALIA**	**Numero di caldaie**	**Collettori DN**	**Pot massima kW**	**Codice**	**Prezzo**
	2	65	452	3133634	**6.336,00**
	3	65	452	3133635	**7.740,00**
	3	100	1000	3133637	**8.510,00**
	4	65	452	3133636	**11.003,00**
	4	100	1000	3133638	**11.600,00**
	5	100	1000	3133639	**13.531,00**
	6	100	1000	3133640	**15.076,00**

NB.: Per tutti i sistemi, valvola VIC e dispositivo di separazione idraulica sono da ordinarsi a parte

Esempi di combinazioni di caldaie THISION® L PLUS per la creazione della cascata

La cascata può essere costituita dalla combinazione di qualsiasi modello di caldaia THISION® L PLUS

THISION® L PLUS IN	Composizione	Pot. termica 80/60		Pot. termica 40/30		Portata termica		Cons. gas G20 max (10,9 kWh/m³)	Portata fumi max	Contenuto acqua vers. Linea	Potenza elettrica max
		max	min	max	min	max	min	m³/h	kg/h	l	W
115	2 x 60	113,7	14,7	125,2	16,1	115,8	14,9	12,3	208,0	30,1	252
120	1 x 60 + 1 x 70	122,2	14,7	134,6	16,1	124,6	14,9	13,2	223,8	30,1	263
130	2 x 70	130,7	14,6	144,0	16,1	133,4	14,9	14,1	239,6	30,1	274
155	1 x 70 + 1 x 100	155,5	14,6	171,0	16,1	159	14,9	16,8	285,6	34,7	257
180	2 x 100	180,4	18,1	198,1	19,9	184,6	18,5	19,5	331,6	39,3	240
225	2 x 120	221,5	14,7	244,3	16,1	225,6	14,9	23,9	405,2	45,1	628
245	1 x 120 + 1 x140	241,3	14,7	264,6	16,1	246	14,9	26,0	441,9	45,1	732
265	2 x 140	261,1	14,7	284,8	16,1	266,4	14,9	28,2	478,6	45,1	836
290	1 x 140 + 1 x 170	286,0	14,7	313,3	16,1	292	14,9	30,9	524,6	49,6	882
315	2 x 170	310,9	14,7	341,7	16,1	317,6	14,9	33,6	570,6	54,1	928
340	1 x 170 + 1 x 200	335,7	14,7	368,3	16,1	343,3	14,9	36,3	616,8	58,6	914
365	2 x 200	360,5	18,1	394,8	19,9	369	18,5	39,0	663,0	63,1	900
385	1 x 100 + 1 x 120 + 1 x 200	381,2	14,7	418,6	16,1	389,6	14,9	41,2	699,9	73	884
410	1 x 100 + 1 x 140 + 1 x 200	401,0	14,7	438,8	16,1	410	14,9	43,4	736,6	73	988
430	1 x 120 + 1 x 140 + 1 x 200	421,6	14,7	462,0	16,1	430,5	14,9	45,6	773,4	79,12	1182
450	2 x 140 + 1 x 200	441,3	14,7	482,2	16,1	450,9	14,9	47,7	810,1	79,12	1286
475	1 x 140 + 1 x 170 + 1 x 200	466,3	14,7	510,7	16,1	476,5	14,9	50,4	856,1	83,62	1332
500	2 x 170 + 1 x 200	491,2	14,7	539,2	16,1	502,1	14,9	53,1	902,1	88,12	1378
550	3 x 200	540,8	18,1	592,2	19,9	553,5	18,5	58,6	994,5	97,12	1350
605	1 x 140 + 3 x 170	596,9	14,7	655,0	16,1	609,6	14,9	64,5	1095,2	107,14	1810
660	1 x 140 + 1 x 170 + 2 x 200	646,5	14,7	708,1	16,1	661	14,9	69,9	1187,6	116,14	1782
735	4 x 200	721,0	18,1	789,7	19,9	738	18,5	78,1	1326,0	129,64	1800
790	5 x 170	777,3	14,7	854,3	16,1	794	14,9	84,0	1426,5	139,44	2320
845	3 x 170 + 2 x 200	826,9	14,7	907,4	16,1	845,4	14,9	89,4	1518,9	148,44	2508
895	1 x 170 + 4 x 200	876,5	14,7	960,5	16,1	896,8	14,9	94,9	1611,3	157,44	2292
920	5 x 200	901,3	18,1	987,1	19,9	922,5	18,5	97,6	1657,5	161,94	2264
795	6 x 140	783,2	14,7	854,3	16,1	799,2	14,9	84,6	1435,8	140,24	2250
950	6 x 170	932,8	14,7	1025,2	16,1	952,8	14,9	100,8	1711,8	167,24	2784

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE

170 ÷ 1000 kW

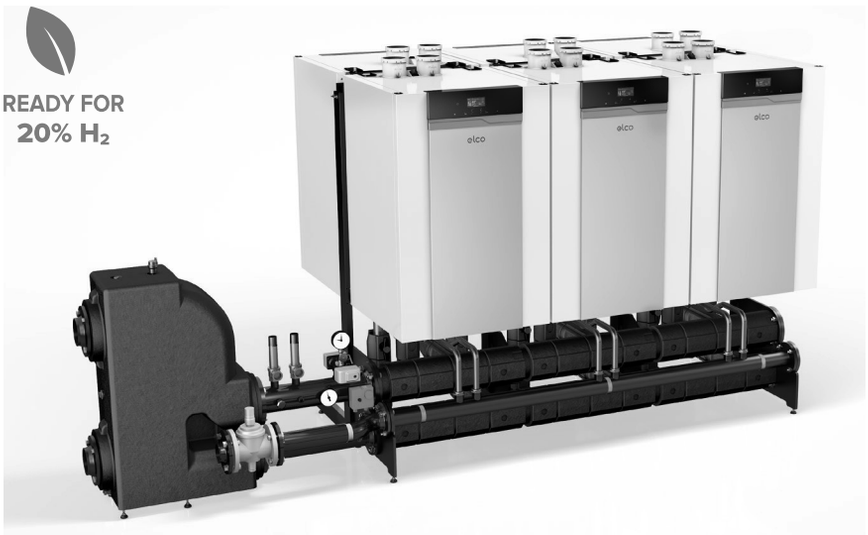
THISION® L PLUS IN B2B sono sistemi modulari in cascata realizzati con più caldaie murali a gas a condensazione installate schiena contro schiena (da 3 a 6), dotate di uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile, progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua.
Ciascuna caldaia murale THISION® L PLUS installata in cascata e dotata di uno o due circolatori interni ad alta efficienza a velocita variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata, completi di valvola di non ritorno.
Possibile funzionamento a GPL (mediante kit apposito).
La valvola clapet di non ritorno fumi è integrata nella caldaia.

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<26 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento almeno pari alla classe A)
- Massima silenziosita di funzionamento
- Facilità di manutenzione ed accesso completo a tutti i componenti dal fronte
- Nuova interfaccia elettronica Touch

Elettronica di gestione
THISION® L PLUS è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.
Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.
Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.
L'elettronica per la gestione master-slave del generatore modulare è integrato nei singoli generatori ed ogni singola caldaia può essere impostata come caldaia master o slave.
L'elettronica di gestione master-slave può gestire fino ad un massimo di 8 caldaie.
THISION® L PLUS può gestire:
- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestione di 3 zone miscelate (con utilizzo acessorio), con possibilità di gestire fino ad un massimo di 6 zone nel caso della cascate

Consegna
I sistemi THISION® L PLUS B2B sono composti dai seguenti elementi:
- sonda esterna compensazione climatica
- collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello
- collettore gas DN 65
- supporto dei collettori
- tronchetto INAIL completo di tutti gli accessori di sicurezza certificati (esclusa valvola VIC che deve essere ordinata separatamente)
- telaio di supporto delle caldaie
- kit connessione idraulica e gas con o senza valvole di intercettazione lato acqua come da prescrizione INAIL a seconda del modello
- isolamento collettore mandata e collettore ritorno

Per la gestione di sistemi con più di 6 caldaie (massimo 8) è necessario installare più sistemi di cascata.
I kit cascata si differenziano per il diametro delle tubazioni di mandata e ritorno, pari a DN 65, utilizzabili per cascate fino a 452 kW, e DN 100 per cascate di potenza fino a 1000 kW.
Le cascate devono poi essere accessoriate con compensatore idraulico o scambiatore a piastre (vedere sezione accessori), si sconsiglia di lavorare in diretta sull'impianto.
Le caldaie devono essere ordinate separatamente a seconda della potenza complessiva richiesta. Il limite massimo di potenza per un solo sistema in cascata è pari a 1000 kW.
Non è possibile realizzare cascate di potenza superiore ad 1 MW con un unico sistema (es. non è possibile installare 6 caldaie da 200 kW su un sistema da 6 generatori DN 100).
Tutti i kit cascata B2B sono disponibili con kit di installazione autoportante.
I kit cascata sono forniti in più imballi in legno o cartone a seconda della combinazione ordinata.
Le valvole VIC consigliate come acessori sono divise in base al livello di potenza della cascata. Tuttavia la valvola VIC DN 65 è l'unica fornita con i raccordi a misura per l'installazione sul collettore gas.
I sistemi cascata possono essere ordinati completi o meno di valvole di intercettazione acqua. In entrambi i casi i collegamenti idraulici e gas sono realizzati con tubazioni rigide a misura e la connessione gas è completa di rubinetto di intercettazione. Nel caso di kit idraulico senza intercettazioni verranno forniti dei raccordi rigidi caldia / compensatore senza rubinetteria, nel caso di kit idraulico con intercettazione, nelle tubazioni di collegamento di mandata e ritorno saranno presenti dei rubinetti a 2 vie nel ritorno, un rubinetto a 3 vie con scarico in atmosfera e valvola di sicurezza a 4,5 bar sulla mandata.



Negli impianti in cascata, il corpo principale di ciascuna caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni se alla cascata viene installato uno scambiatore a piastre ELCO di separazione fra il circuito primario e quello secondario, dimensionato da un tecnico abilitato (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

5+
10+

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM	ZCS001033	**134,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.
Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

Estensione di garanzia **	Codice	Prezzo €
Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi	ZGA000114	**414,00**
Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi	ZGA000115	**886,00**
Cald. Protetta MED COMM-36 Mesi	ZGA000116	**649,00**
Cald. Protetta MED COMM-96 Mesi	ZGA000117	**1.298,00**
Cald. Protetta MAX COMM-36 Mesi	ZGA000118	**886,00**
Cald. Protetta MAX COMM-96 Mesi	ZGA000119	**1.416,00**

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"
** servizi riferiti alle singole unità, da moltiplicarsi per il numero di apparecchi componenti la cascata

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 60 - 70	3905285	**338,00**
Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 100	3905286	**569,00**
Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 120 - 140	3905287	**579,00**
Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 170	3905288	**599,00**
Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 200	3905289	**720,00**
Pressostato gas di minima	3905102	**289,00**
Valvola VIC per THISION L PLUS IN/B2B fino a 200 kW da ø1" 1/2	3122369	**1.015,00**
Valvola VIC per THISION L PLUS IN/B2B fino a 280 kW da ø2"	3122370	**1.099,00**
Valvola VIC per THISION L PLUS IN/B2B per le potenze rimanenti da DN65	3905140	**2.114,00**
Filtro gas + set di raccordo per THISION L PLUS IN/B2B per cascate con colettore gas DN65	3905138	**884,00**
Accessori regolazione		
Sonda esterna NTC 1 kΩ	3905127	**69,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3905045	**100,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Clip-in 3 zone	3905124	**443,00**
Remocon RS100	3319201	**198,00**
Accessori scarico fumi		
Filtro aspirazione aria per THISION L PLUS 60 - 140	3905115	**389,00**
Filtro aspirazione aria per THISION L PLUS 170 - 200	3905116	**384,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW	3580794	**899,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 1500 kW	3590029	**1.645,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 2000 kW	3580795	**2.590,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW	3580796	**1.976,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 540 kW	3580797	**2.890,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 750 kW	3580798	**5.018,00**

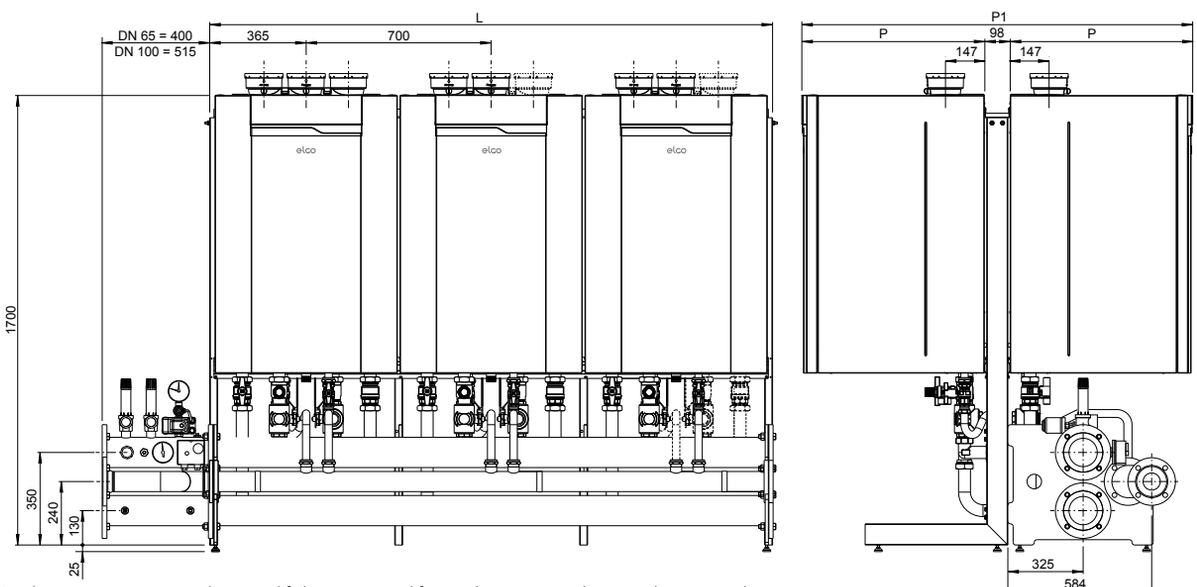
Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 304

Codice prodotto e prezzo THISION® L PLUS

Mod.	Portata termica (kW)	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
60	57,9	A A+ B	-	-	-	4126184	**7.802,00**
70	66,7	A A+ B	-	-	-	4126187	**8.426,00**
100	92,3	-	-	-	-	4126167	**9.571,00**
120	112,8	-	-	-	-	4126170	**10.788,00**
140	133,2	-	-	-	-	4126174	**11.963,00**
170	158,8	-	-	-	-	4126178	**16.728,00**
200	184,5	-	-	-	-	4126181	**17.675,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



Le dimensioni possono subire modifiche senza modificarne le caratteristiche tecniche principali.

N.ro caldaie	L (mm)
3 ÷ 4	1430
5 ÷ 6	2130

P (1) (mm)	P1 (2) (mm)	P (1) (mm)	P1 (2) (mm)
595	1288	675	1448

P (1) ÷ P1 (1) - caldaie modd. 60, 70, 120, 140
P (2) ÷ P1 (2) - caldaie modd. 100, 170, 200

Dati tecnici THISION® L PLUS					60	70	100	120	140	170	200
Potenza termica	G20	Max	80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3
			40/30°C	kW	62,6	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4
		Min	80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1
			40/30°C	kW	16,1	16,1	19,9	16,2	16,0	16,1	19,8
Portata termica	G20	Max		kW	57,9	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5
		Min		kW	14,9	14,9	18,5	14,9	14,9	14,9	18,5
Modulazione	G20				4	4	5	8	9	11	10
	G31				2,5	3	3	5	6	7	5
Rendimento utile a Qmax			80/60°C	%	98,2	98,0	97,7	98,2	98,0	97,9	97,7
			40/30°C	%	108,1	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0
Potenza termica nominale Pn				kW	57	65	90	111	131	156	180
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs				%	93	93	93	93	93	93	93
Tipo gas					Metano o GPL						
CO_2	G20	min./max.		Vol. %	8,5 / 9,0						
CO_2	G31	min./max.		Vol. %	10,0 / 10,5						
O_2	G20	min./max.		Vol. %	5,3 / 4,3						
Classe Nox					6						
Temperatura massima fumi				80/60°C	62	61	71	62	61	72	71
Pressione disponibile fumi		max.		Pa	161	155	170	125	164	136	185
Volume acqua				l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Peso				kg	73	73	80	127	127	132	140
Pressione nominale gas				mbar	20						
Pressione alimentazione		min./max.		mbar	17 / 25						
Pressione acqua		min./max.		bar	1,0 / 6,0						
Tensione / frequenza		min./max.		Volt/Hz	230 / 50						
Consumo elettrico massimo				W	126	137	120	314	418	464	450

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Sistema cascate completo di valvole a 3 vie lato acqua e kit supporto generatori					
Composizione del sistema: • collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento • collettore gas DN 65 • telaio di fissaggio caldaie autoportante • flange di chiusura collettori acqua e gas • sonda esterna • tronchetto INAIL completo di sicurezze • sonda di temperatura di cascata • connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione • connessioni acqua con rubinetto sul ritorno e valvola 3 vie con scarico in atmosfera sulla mandata	**Numero di caldaie**	**Collettori DN**	**Pot massima kW**	**Codice**	**Prezzo**
	3	65	452	3133641	**10.261,00**
	3	100	1000	3133643	**12.567,00**
	4	65	452	3133642	**13.215,00**
	4	100	1000	3133644	**13.471,00**
	5	100	1000	3133645	**17.196,00**
	6	100	1000	3133646	**20.699,00**
Sistema cascate con collegamento diretto lato acqua e kit supporto generatori					
Composizione del sistema: • collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento • collettore gas DN 65 • telaio di fissaggio caldaie autoportante • flange di chiusura collettori acqua e gas • sonda esterna • tronchetto INAIL completo di sicurezze • sonda di temperatura di cascata • connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione • connessioni acqua senza intercettazioni su mandata e ritorno	**Numero di caldaie**	**Collettori DN**	**Pot massima kW**	**Codice**	**Prezzo**
	3	65	452	3133647	**10.118,00**
	3	100	1000	3133649	**10.811,00**
	4	65	452	3133648	**10.858,00**
	4	100	1000	3133650	**11.551,00**
	5	100	1000	3133651	**13.978,00**
	6	100	1000	3133652	**14.718,00**

NB.: Per tutti i sistemi, valvola VIC e dispositivo di separazione idraulica sono da ordinarsi a parte

Esempi di combinazioni di caldaie THISION® L PLUS per la creazione della cascata

La cascata può essere costituita dalla combinazione di qualsiasi modello di caldaia THISION® L PLUS

THISION® L PLUS B2B	Composizione	Pot. termica 80/60		Pot. termica 40/30		Portata termica		Cons. gas G20 max (10,9 kWh/m³)	Portata fumi max	Contenuto acqua vers. Linea	Potenza elettrica max
		max	min	max	min	max	min	m³/h	kg/h	l	W
170	3x60	170,6	14,7	187,8	16,1	173,7	14,9	18,4	312,0	44,4	378
275	3x100	270,5	18,1	297,1	19,9	276,9	18,5	29,3	497,4	58,2	360
315	2x170	310,9	14,7	341,7	16,1	317,6	14,9	33,6	570,6	61,0	928
385	1x100 + 1x120 + 1x200	381,2	14,7	418,6	16,1	389,6	14,9	41,2	699,9	73,0	884
410	1x100 + 1x140 + 1x200	401,0	14,7	438,8	16,1	410,0	14,9	43,4	736,6	73,0	988
430	1x120 + 1x140 + 1x200	421,6	14,7	462,0	16,1	430,5	14,9	45,6	773,4	79,1	1182
450	2x140 + 1x200	441,3	14,7	482,2	16,1	450,9	14,9	47,7	810,1	79,1	1286
475	1x140 + 1x170 + 1x200	466,3	14,7	510,7	16,1	476,5	14,9	50,4	856,1	83,6	1332
500	2x170 + 1x200	491,2	14,7	539,2	16,1	502,1	14,9	53,1	902,1	88,1	1378
550	3x200	540,8	18,1	592,2	19,9	553,5	18,5	58,6	994,5	97,1	1350
605	1x140 + 3x170	596,9	14,7	655,0	16,1	609,6	14,9	64,5	1095,2	95,9	1810
660	1x140 + 1x170 + 2x200	646,5	14,7	708,1	16,1	661,0	14,9	69,9	1187,6	104,9	1782
735	4x200	721,0	18,1	789,7	19,9	738,0	18,5	78,1	1326,0	118,4	1800
790	5x170	777,3	14,7	854,3	16,1	794,0	14,9	84,0	1426,5	128,2	2320
845	3x170 + 2x200	826,9	14,7	907,4	16,1	845,4	14,9	89,4	1518,9	137,2	2292
895	1x170 + 4x200	876,5	14,7	960,5	16,1	896,8	14,9	94,9	1611,3	146,2	2264
920	5x200	901,3	18,1	987,1	19,9	922,5	18,5	97,6	1657,5	150,7	2250
795	6x140	783,2	14,7	854,3	16,1	799,2	14,9	84,6	1435,8	122,5	2508
950	6x170	932,8	14,7	1025,2	16,1	952,8	14,9	100,8	1711,8	149,5	2784

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

CENTRALE TERMICA A CONDENSAZIONE DA ESTERNO

60 ÷ 200 kW

THISION L PLUS MONO è una centrale termica da esterno, certificata INAIL, realizzata con una caldaia murale a gas solo riscaldamento a condensazione con uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza. Il corpo di scambio in acciaio inossidabile e progettato per ottenere elevate prestazioni energetiche unite al massimo rispetto ambientale. E' dotato di ampi diametri di passaggio lato acqua.

È disponibile in versione con tronchetto INAIL, compensatore idraulico e scambiatore a piastre ispezionabile.

- Bassissime emissioni di NOx < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosita di funzionamento
- Facilita di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch

READY FOR
20% H_2



Elettronica di gestione
THISION® L PLUS e dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.
Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una piu agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.
Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.
Thision L Plus puo gestire:
- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilita di gestire fino a 3 zone dirette o miscelate (con utilizzo di accessorio)

Consegna
Armadio completamente assemblato e pronto per l'installazione, fornito di: caldaia della serie THISION L PLUS, sonda esterna, armadio di contenimento realizzato in acciaio zincato predisposto per il sollevamento, collettore idraulico mandata-ritorno, accessoristica INAIL (ex ISPESL) con valvola di sicurezza da 4,5 bar, luce interna e scarico fumi da montare in loco.
Non sono inclusi ma disponibili come accessori la valvola di intercettazione combustibile VIC ed il neutralizzatore di condensa.

Allaccio elettrico a cura dell'installatore

Per impianti singoli con portata termica >35kW, il corpo principale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se viene installato lo scambiatore a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA
5+
10+

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM	ZCS001033	**134,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.
Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

Estensione di garanzia **	Codice	Prezzo €
Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi	ZGA000114	**414,00**
Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi	ZGA000115	**886,00**
Cald. Protetta MED COMM-36 Mesi	ZGA000116	**649,00**
Cald. Protetta MED COMM-96 Mesi	ZGA000117	**1.298,00**
Cald. Protetta MAX COMM-36 Mesi	ZGA000118	**886,00**
Cald. Protetta MAX COMM-96 Mesi	ZGA000119	**1.416,00**

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"
** servizio riferito alla sola caldaia

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Portata termica (kW)	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
Solo INAIL, uscita a SINISTRA							
THISION L PLUS MONO 60 INAIL SX	57,9	A	-	-	-	3127250	**17.264,00**
THISION L PLUS MONO 70 INAIL SX	66,7	A	-	-	-	3127251	**17.727,00**
THISION L PLUS MONO 100 INAIL SX	92,3	-	-	-	-	3127252	**18.665,00**
THISION L PLUS MONO 120 INAIL SX	112,8	-	-	-	-	3127253	**19.931,00**
THISION L PLUS MONO 140 INAIL SX	133,2	-	-	-	-	3127254	**20.594,00**
THISION L PLUS MONO 170 INAIL SX	158,8					3127255	**25.938,00**
THISION L PLUS MONO 200 INAIL SX	184,5					3127256	**27.329,00**
Solo INAIL, uscita a DESTRA							
THISION L PLUS MONO 60 INAIL DX	57,9	A	-	-	-	3127229	**17.264,00**
THISION L PLUS MONO 70 INAIL DX	66,7	A	-	-	-	3127230	**17.727,00**
THISION L PLUS MONO 100 INAIL DX	92,3	-	-	-	-	3127231	**18.665,00**
THISION L PLUS MONO 120 INAIL DX	112,8	-	-	-	-	3127232	**19.931,00**
THISION L PLUS MONO 140 INAIL DX	133,2	-	-	-	-	3127233	**20.594,00**
THISION L PLUS MONO 170 INAIL DX	158,8					3127234	**25.938,00**
THISION L PLUS MONO 200 INAIL DX	184,5					3127235	**27.329,00**
Con INAIL e COMPENSATORE, uscita a SINISTRA ***							
THISION L PLUS MONO 60 COMP SX	57,9	A	-	-	-	3127257	**21.759,00**
THISION L PLUS MONO 70 COMP SX	66,7	A	-	-	-	3127258	**22.216,00**
THISION L PLUS MONO 100 COMP SX	92,3	-	-	-	-	3127259	**23.153,00**
THISION L PLUS MONO 120 COMP SX	112,8	-	-	-	-	3127260	**23.117,00**
THISION L PLUS MONO 140 COMP SX	133,2	-	-	-	-	3127261	**25.085,00**
THISION L PLUS MONO 170 COMP SX	158,8					3127262	**30.428,00**
THISION L PLUS MONO 200 COMP SX	184,5					3127263	**31.818,00**
Con INAIL e COMPENSATORE, uscita a DESTRA ***							
THISION L PLUS MONO 60 COMP DX	57,9	A	-	-	-	3127236	**21.759,00**
THISION L PLUS MONO 70 COMP DX	66,7	A	-	-	-	3127237	**22.216,00**
THISION L PLUS MONO 100 COMP DX	92,3	-	-	-	-	3127238	**23.153,00**
THISION L PLUS MONO 120 COMP DX	112,8	-	-	-	-	3127239	**23.117,00**
THISION L PLUS MONO 140 COMP DX	133,2	-	-	-	-	3127240	**25.085,00**
THISION L PLUS MONO 170 COMP DX	158,8					3127241	**30.428,00**
THISION L PLUS MONO 200 COMP DX	184,5					3127242	**31.818,00**
Con INAIL e SCAMBIATORE DI CALORE, uscita a SINISTRA **							
THISION L PLUS MONO 60 SCAMB SX (1)	57,9	A	-	-	-	3127264	**23.283,00**
THISION L PLUS MONO 70 SCAMB SX (1)	66,7	A	-	-	-	3127265	**23.746,00**
THISION L PLUS MONO 100 SCAMB SX (2)	92,3	-	-	-	-	3127266	**24.683,00**
THISION L PLUS MONO 120 SCAMB SX (2)	112,8	-	-	-	-	3127267	**25.949,00**
THISION L PLUS MONO 140 SCAMB SX (3)	133,2	-	-	-	-	3127268	**26.613,00**
THISION L PLUS MONO 170 SCAMB SX (3)	158,8					3127269	**31.958,00**
THISION L PLUS MONO 200 SCAMB SX (4)	184,5					3127270	**33.347,00**
Con INAIL e SCAMBIATORE DI CALORE, uscita a DESTRA **							
THISION L PLUS MONO 60 SCAMB DX (1)	57,9	A	-	-	-	3127243	**23.283,00**
THISION L PLUS MONO 70 SCAMB DX (1)	66,7	A	-	-	-	3127244	**23.746,00**
THISION L PLUS MONO 100 SCAMB DX (2)	92,3	-	-	-	-	3127245	**24.683,00**
THISION L PLUS MONO 120 SCAMB DX (2)	112,8	-	-	-	-	3127246	**25.949,00**
THISION L PLUS MONO 140 SCAMB DX (3)	133,2	-	-	-	-	3127247	**26.613,00**
THISION L PLUS MONO 170 SCAMB DX (3)	158,8					3127248	**31.958,00**
THISION L PLUS MONO 200 SCAMB DX (4)	184,5					3127249	**33.347,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

** Scambiatori ispezionabili a piastre in dotazione	Riferimento	Mod.	Attacchi	kW	n.ro piastre
Scambiatore di calore ΔT=15 K con isolamento e piedini Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C Caratteristiche circuito secondario: ΔT=15 K; Tin=60°C; Tout=75°C	**(1)**	**ELCO 7+ 11 27 H00**	DN50	82	27
	(2)	**ELCO 7+ 11 35 H00**	DN50	113	35
	(3)	**ELCO 7+ 11 47 H00**	DN50	159	47
	(4)	**ELCO 16 11 31 M30**	DN50	191	31

*** Compensatore idraulico in dotazione	Riferimento	Mod.
Compensatore idraulico a basse perdite di carico con isolamento installazione singola, completo di valvola di dearazione, valvola di scarico, guaina per sonda	**Tutte**	Volume: 8,5 litri Dimensioni: 120 x 120 x 660mm

Accessori di base

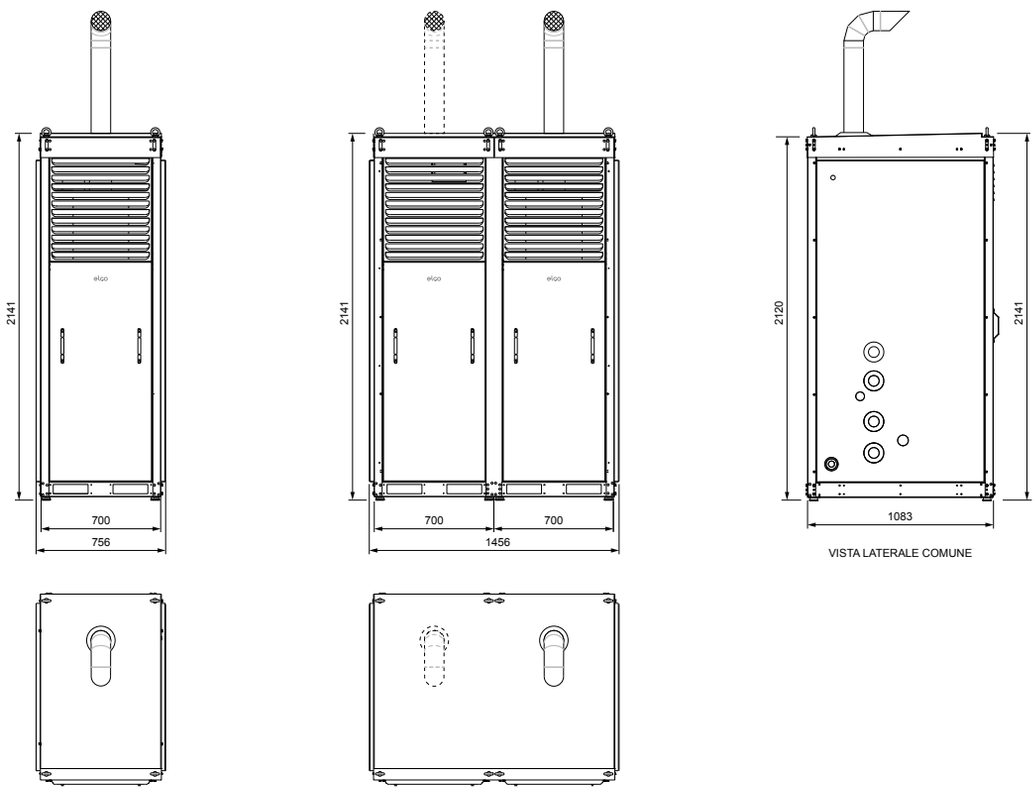
	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Valvola VIC per TRIGON L PLUS 60 - 70 da ø3/4"	3905097	**830,00**
Valvola VIC per TRIGON L PLUS 100 - 140 da ø1"	3905098	**1.004,00**
Valvola VIC per TRIGON L PLUS 170 - 200 da ø1"1/4	3905099	**1.146,00**
Accessori di installazione		
Armadio vuoto 1M - Dimensioni in mm (LXPXH): 750 x 1100 x 2150	3127375	**3.576,00**
Armadio vuoto 2M - Dimensioni in mm (LXPXH): 1450 x 1100 x 2150	3127376	**6.554,00**
Armadio vuoto 3M - Dimensioni in mm (LXPXH): 2150 x 1100 x 2150	3127377	**9.557,00**
Accessori regolazione		
Sonda esterna NTC 1 kΩ	3905127	**69,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3905045	**100,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Clip-in 3 zone	3905124	**443,00**
Remocon RS100	3319201	**198,00**
Accessori scarico fumi		
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 75 kW	3590027	**853,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW	3580794	**899,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW	3580796	**1.976,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 304

Dimensioni di ingombro e attacchi

Esempio versione con attacchi a destra

Con sola INAIL **Con INAIL e compensatore / scambiatore**



Dati tecnici					60	70	100	120	140	170	200
Potenza termica	G20	Max	80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3
			40/30°C	kW	62,6	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4
		Min	80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1
			40/30°C	kW	16,1	16,1	19,9	16,2	16,0	16,1	19,8
Portata termica	G20	Max		kW	57,9	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5
		Min		kW	14,9	14,9	18,5	14,9	14,9	14,9	18,5
Modulazione	G20				4	4	5	8	9	11	10
	G31				2,5	3	3	5	6	7	5
Rendimento utile a Qmax			80/60°C	%	98,2	98,0	97,7	98,2	98,0	97,9	97,7
			40/30°C	%	108,1	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0
Potenza termica nominale Pn				kW	57	65	90	111	131	156	180
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs				%	93	93	93	93	93	93	93
Tipo gas					Metano o GPL						
CO_2	G20	min./max.		Vol. %	8,5 / 9,0						
CO_2	G31	min./max.		Vol. %	10,0 / 10,5						
O_2	G20	min./max.		Vol. %	5,3 / 4,3						
Classe Nox					6						
Temperatura massima fumi				80/60°C	62	61	71	62	61	72	71
Pressione disponibile fumi		max.		Pa	161	155	170	125	164	136	185
Volume acqua				l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Peso				kg	73	73	80	127	127	132	140
Pressione nominale gas				mbar	20						
Pressione alimentazione		min./max.		mbar	17 / 25						
Pressione acqua		min./max.		bar	1,0 / 6,0						
Tensione / frequenza		min./max.		Volt/Hz	230 / 50						
Consumo elettrico massimo				W	126	137	120	314	418	464	450

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

CENTRALE TERMICA IN CASCATA A CONDENSAZIONE DA ESTERNO

115 ÷ 950 kW

THISION L PLUS MULTI è una centrale termica in cascata da esterno realizzata con piu caldaie murali a gas a condensazione installate in linea (da 2 a 6), dotate di uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile, progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua.

READY FOR 20% H_2



Disponbile nelle versioni:

- **INAIL** (completa di apparati INAIL, esclusa valvola VIC)
- **INAIL COMP** (completa di apparati INAIL, esclusa valvola VIC, e compensatore idraulico)
- **INAIL SCAMB** (completa di apparati INAIL, esclusa valvola VIC, e scambiatore di calore ispezionabile a piastre)

Tutte le versioni sono equippaggiate di tutti i componenti INAIL ad eccezione della valvola VIC che può essere ordinata come accessorio.

THISION L PLUS MULTI è disponibile nelle versioni con uscita a destra o sinistra.

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<26 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento almeno pari alla classe A)
- Massima silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione ed accesso completo a tutti i componenti dal fronte
- Nuova interfaccia elettronica Touch

Attenzione: le cabine non sono dotate di isolamento termico, è previsto l'isolamento sul collettore e sullo scambiatore e compensatore. Le caldaie vengono fornite senza cablaggio elettrico

Elettronica di gestione

THISION® L PLUS e dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.

Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.

Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.

L'elettronica per la gestione master-slave del generatore modulare e integrato nei singoli generatori ed ogni singola caldaia puo essere impostata come caldaia master o slave. L'elettronica di gestione master-slave puo gestire fino ad un massimo di 8 caldaie.

Negli impianti in cascata, il corpo principale di ciascuna caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni se alla cascata viene installato uno scambiatore a piastre di separazione fra il circuito primario e quello secondario, dimensionato da un tecnico abilitato.

CALDAIA PROTETTA

5+

10+

Servizio **	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM	ZCS001033	**134,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa

* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.

Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

Estensione di garanzia *	Codice	Prezzo €
Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi	ZGA000114	**414,00**
Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi	ZGA000115	**886,00**
Cald. Protetta MED COMM-36 Mesi	ZGA000116	**649,00**
Cald. Protetta MED COMM-96 Mesi	ZGA000117	**1.298,00**
Cald. Protetta MAX COMM-36 Mesi	ZGA000118	**886,00**
Cald. Protetta MAX COMM-96 Mesi	ZGA000119	**1.416,00**

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"

** servizi riferiti alle singole unità, da moltiplicarsi per il numero di apparecchi componenti la cascata

THISION L PLUS MULTI può gestire:

- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestire fino a 3 zone dirette o miscelate (con utilizzo di accessorio), con possibilità di gestire fino ad un massimo di 6 zone nel caso della cascate

Consegna

Il gruppi termici THISION L PLUS MULTI sono forniti in due o tre armadi separati in base alla potenza scelta. Nello specifico viene fornito un armadio principale contenente le caldaie, un secondo armadio anch'esso contenente le caldaie per potenze più elevate e un armadio di servizio a seconda della tipologia **INAIL**, **scambiatore** o **compensatore**.

Lo scarico fumi è sempre compreso nella fornitura.

Non sono inclusi ma disponibili come accessori la valvola di intercettazione combustibile VIC ed il neutralizzatore di condensa ed il collettore di condense.

Assemblaggio armadi ed allaccio elettrico a cura dell'installatore.

Codice prodotto e prezzo

Mod. THISION L PLUS MULTI	Portata termica (kW)	N.ro caldaie x mod. Thision L EVO	Classe energetica riscaldam. *	Classe energetica di sistema *	Utilizzo della cascata per sistemi Factory Made		Cod.	Prezzo €
					Ecobonus	C.T. 3.0		
Con INAIL, uscita a SINISTRA								
115 INAIL SX	115,8	2x60	A	-	SI	SI	3735822	**36.699,00**
135 INAIL SX	133,4	2x70	A	-	SI	SI	3735823	**36.924,00**
160 INAIL SX	159,0	1x100 + 1x70	-	-	SI	SI	3735824	**37.151,00**
185 INAIL SX	184,6	2x100	-	-	SI	SI	3735825	**37.597,00**
225 INAIL SX	225,6	2x120	-	-	SI	SI	3735826	**42.439,00**
250 INAIL SX	246,0	1x140 + 1x120	-	-	SI	SI	3735827	**42.777,00**
265 INAIL SX	266,4	2x140	-	-	SI	SI	3735828	**43.115,00**
320 INAIL SX	317,6	2x170	-	-	NO	SI	3735829	**43.454,00**
340 INAIL SX	338,4	3x120	-	-	SI	SI	3735830	**57.677,00**
345 INAIL SX	343,3	1x200 + 1x170	-	-	NO	SI	3735831	**43.801,00**
395 INAIL SX	396,3	3x120 + 1x60	-	-	SI	SI	3735832	**73.566,00**
400 INAIL SX	399,6	3x140	-	-	NO	SI	3735833	**57.677,00**
450 INAIL SX	450,9	1x200 + 2x140	-	-	NO	NO	3735834	**58.535,00**
455 INAIL SX	451,2	4x120	-	-	SI	SI	3735835	**76.437,00**
500 INAIL SX	502,1	1x200 + 2x170	-	-	NO	NO	3735836	**60.220,00**
550 INAIL SX	553,5	3x200	-	-	NO	NO	3735837	**60.927,00**
600 INAIL SX	609,6	3x170 + 1x140	-	-	NO	NO	3735838	**78.633,00**
690 INAIL SX	686,6	2x200 + 2x170	-	-	NO	NO	3735839	**79.838,00**
740 INAIL SX	738,0	4x200	-	-	NO	NO	3735840	**80.545,00**
800 INAIL SX	794,0	5x170	-	-	NO	NO	3735841	**94.915,00**
850 INAIL SX	845,4	2x200 + 3x170	-	-	NO	NO	3735842	**95.616,00**
920 INAIL SX	922,5	5x200	-	-	NO	NO	3735843	**96.670,00**
950 INAIL SX	952,8	6x170	-	-	NO	NO	3735844	**110.686,00**
Con INAIL, uscita a DESTRA								
115 INAIL DX	115,8	2x60	A	-	SI	SI	3735799	**36.699,00**
135 INAIL DX	133,4	2x70	A	-	SI	SI	3735800	**36.924,00**
160 INAIL DX	159,0	1x100 + 1x70	-	-	SI	SI	3735801	**37.151,00**
185 INAIL DX	184,6	2x100	-	-	SI	SI	3735802	**37.597,00**
225 INAIL DX	225,6	2x120	-	-	SI	SI	3735803	**42.439,00**
250 INAIL DX	246,0	1x140 + 1x120	-	-	SI	SI	3735804	**42.777,00**
265 INAIL DX	266,4	2x140	-	-	SI	SI	3735805	**43.115,00**
320 INAIL DX	317,6	2x170	-	-	NO	SI	3735806	**43.454,00**
340 INAIL DX	338,4	3x120	-	-	SI	SI	3735807	**57.677,00**
345 INAIL DX	343,3	1x200 + 1x170	-	-	NO	SI	3735808	**43.801,00**
395 INAIL DX	396,3	3x120 + 1x60	-	-	SI	SI	3735809	**73.566,00**
400 INAIL DX	399,6	3x140	-	-	NO	SI	3735810	**57.677,00**
450 INAIL DX	450,9	1x200 + 2x140	-	-	NO	NO	3735811	**58.535,00**
455 INAIL DX	451,2	4x120	-	-	SI	SI	3735812	**76.437,00**
500 INAIL DX	502,1	1x200 + 2x170	-	-	NO	NO	3735813	**60.220,00**
550 INAIL DX	553,5	3x200	-	-	NO	NO	3735814	**60.927,00**
600 INAIL DX	609,6	3x170 + 1x140	-	-	NO	NO	3735815	**78.633,00**
690 INAIL DX	686,6	2x200 + 2x170	-	-	NO	NO	3735816	**79.838,00**
740 INAIL DX	738,0	4x200	-	-	NO	NO	3735817	**80.545,00**
800 INAIL DX	794,0	5x170	-	-	NO	NO	3735818	**94.915,00**
850 INAIL DX	845,4	2x200 + 3x170	-	-	NO	NO	3735819	**95.616,00**
920 INAIL DX	922,5	5x200	-	-	NO	NO	3735820	**96.670,00**
950 INAIL DX	952,8	6x170	-	-	NO	NO	3735821	**110.686,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

ATTENZIONE: Le versioni solo INAIL vanno obbligatoriamente abbinate ad uno scambiatore a piastre o compensatore idraulico.

Codice prodotto e prezzo

Mod. THISION L PLUS MULTI	Portata termica (kW)	N.ro caldaie x mod. Thision L EVO	Classe energetica riscaldam. *	Classe energetica di sistema *	Utilizzo della cascata per sistemi Factory Made		Cod.	Prezzo €
					Ecobonus	C.T. 3.0		
Con INAIL e COMPENSATORE, uscita a SINISTRA **								
115 COMP SX (1)	115,8	2x60	A	-	SI	SI	3735914	**45.689,00**
135 COMP SX (1)	133,4	2x70	A	-	SI	SI	3735915	**45.911,00**
160 COMP SX (1)	159,0	1x100 + 1x70	-	-	SI	SI	3735916	**46.135,00**
185 COMP SX (1)	184,6	2x100	-	-	SI	SI	3735917	**46.587,00**
225 COMP SX (1)	225,6	2x120	-	-	SI	SI	3735918	**51.428,00**
250 COMP SX (1)	246,0	1x140 + 1x120	-	-	SI	SI	3735919	**51.764,00**
265 COMP SX (1)	266,4	2x140	-	-	SI	SI	3735920	**52.099,00**
320 COMP SX (1)	317,6	2x170	-	-	NO	SI	3735921	**52.436,00**
340 COMP SX (1)	338,4	3x120	-	-	SI	SI	3735922	**66.667,00**
345 COMP SX (1)	343,3	1x200 + 1x170	-	-	NO	SI	3735923	**52.790,00**
395 COMP SX (1)	396,3	3x120 + 1x60	-	-	SI	SI	3735924	**82.555,00**
400 COMP SX (1)	399,6	3x140	-	-	NO	SI	3735925	**66.667,00**
450 COMP SX (1)	450,9	1x200 + 2x140	-	-	NO	NO	3735926	**67.524,00**
455 COMP SX (1)	451,2	4x120	-	-	SI	SI	3735927	**85.422,00**
500 COMP SX (2)	502,1	1x200 + 2x170	-	-	NO	NO	3735928	**76.694,00**
550 COMP SX (2)	553,5	3x200	-	-	NO	NO	3735929	**77.400,00**
600 COMP SX (2)	609,6	3x170 + 1x140	-	-	NO	NO	3735930	**95.105,00**
690 COMP SX (2)	686,6	2x200 + 2x170	-	-	NO	NO	3735931	**96.316,00**
740 COMP SX (2)	738,0	4x200	-	-	NO	NO	3735932	**97.017,00**
800 COMP SX (2)	794,0	5x170	-	-	NO	NO	3735933	**111.387,00**
850 COMP SX (2)	845,4	2x200 + 3x170	-	-	NO	NO	3735934	**112.088,00**
920 COMP SX (2)	922,5	5x200	-	-	NO	NO	3735935	**113.148,00**
950 COMP SX (2)	952,8	6x170	-	-	NO	NO	3735936	**127.164,00**
Con INAIL e COMPENSATORE, uscita a DESTRA **								
115 COMP DX (1)	115,8	2x60	A	-	SI	SI	3735891	**45.689,00**
135 COMP DX (1)	133,4	2x70	A	-	SI	SI	3735892	**45.911,00**
160 COMP DX (1)	159,0	1x100 + 1x70	-	-	SI	SI	3735893	**46.135,00**
185 COMP DX (1)	184,6	2x100	-	-	SI	SI	3735894	**46.587,00**
225 COMP DX (1)	225,6	2x120	-	-	SI	SI	3735895	**51.428,00**
250 COMP DX (1)	246,0	1x140 + 1x120	-	-	SI	SI	3735896	**51.764,00**
265 COMP DX (1)	266,4	2x140	-	-	SI	SI	3735897	**52.099,00**
320 COMP DX (1)	317,6	2x170	-	-	NO	SI	3735898	**52.436,00**
340 COMP DX (1)	338,4	3x120	-	-	SI	SI	3735899	**66.667,00**
345 COMP DX (1)	343,3	1x200 + 1x170	-	-	NO	SI	3735900	**52.790,00**
395 COMP DX (1)	396,3	3x120 + 1x60	-	-	SI	SI	3735901	**82.555,00**
400 COMP DX (1)	399,6	3x140	-	-	NO	SI	3735902	**66.667,00**
450 COMP DX (1)	450,9	1x200 + 2x140	-	-	NO	NO	3735903	**67.524,00**
455 COMP DX (1)	451,2	4x120	-	-	SI	SI	3735904	**85.422,00**
500 COMP DX (2)	502,1	1x200 + 2x170	-	-	NO	NO	3735905	**76.694,00**
550 COMP DX (2)	553,5	3x200	-	-	NO	NO	3735906	**77.400,00**
600 COMP DX (2)	609,6	3x170 + 1x140	-	-	NO	NO	3735907	**95.105,00**
690 COMP DX (2)	686,6	2x200 + 2x170	-	-	NO	NO	3735908	**96.316,00**
740 COMP DX (2)	738,0	4x200	-	-	NO	NO	3735909	**97.017,00**
800 COMP DX (2)	794,0	5x170	-	-	NO	NO	3735910	**111.387,00**
850 COMP DX (2)	845,4	2x200 + 3x170	-	-	NO	NO	3735911	**112.088,00**
920 COMP DX (2)	922,5	5x200	-	-	NO	NO	3735912	**113.148,00**
950 COMP DX (2)	952,8	6x170	-	-	NO	NO	3735913	**127.164,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

** Compensatore idraulico in dotazione	Riferimento	Mod.
Compensatore idraulico per cascate THISION L PLUS Compensatore idraulico per cascate completo di isolamento, deareatore e guaina per sonda.	(1)	Attacchi: DN 65; Volume: 11 litri Dimensioni (senza isolamento): 140x140x680 mm
	(2)	Attacchi: DN 100; Volume: 52 litri Dimensioni (senza isolamento): 250x250x910 mm

Codice prodotto e prezzo

Mod. THISION L PLUS MULTI	Portata termica (kW)	N.ro caldaie x mod. Thision L EVO	Classe energetica riscaldam. *	Classe energetica di sistema *	Utilizzo della cascata per sistemi Factory Made		Cod.	Prezzo €
					Ecobonus	C.T. 3.0		
Con INAIL e SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE, uscita a SINISTRA **								
115 SCAMB SX (1)	115,8	2x60	A	-	SI	SI	3735868	**49.859,00**
135 SCAMB SX (1)	133,4	2x70	A	-	SI	SI	3735869	**50.082,00**
160 SCAMB SX (1)	159,0	1x100 + 1x70	-	-	SI	SI	3735870	**50.305,00**
185 SCAMB SX (1)	184,6	2x100	-	-	SI	SI	3735871	**50.751,00**
225 SCAMB SX (2)	225,6	2x120	-	-	SI	SI	3735872	**56.676,00**
250 SCAMB SX (2)	246,0	1x140 + 1x120	-	-	SI	SI	3735873	**57.484,00**
265 SCAMB SX (2)	266,4	2x140	-	-	SI	SI	3735874	**58.293,00**
320 SCAMB SX (3)	317,6	2x170	-	-	NO	SI	3735875	**59.103,00**
340 SCAMB SX (3)	338,4	3x120	-	-	SI	SI	3735876	**73.327,00**
345 SCAMB SX (3)	343,3	1x200 + 1x170	-	-	NO	SI	3735877	**59.451,00**
395 SCAMB SX (3)	396,3	3x120 + 1x60	-	-	SI	SI	3735878	**89.216,00**
400 SCAMB SX (3)	399,6	3x140	-	-	NO	SI	3735879	**73.327,00**
450 SCAMB SX (4)	450,9	1x200 + 2x140	-	-	NO	NO	3735880	**74.423,00**
455 SCAMB SX (4)	451,2	4x120	-	-	SI	SI	3735881	**92.325,00**
500 SCAMB SX (5)	502,1	1x200 + 2x170	-	-	NO	NO	3735882	**87.090,00**
550 SCAMB SX (5)	553,5	3x200	-	-	NO	NO	3735883	**87.796,00**
600 SCAMB SX (5)	609,6	3x170 + 1x140	-	-	NO	NO	3735884	**105.502,00**
690 SCAMB SX (6)	686,6	2x200 + 2x170	-	-	NO	NO	3735885	**107.971,00**
740 SCAMB SX (6)	738,0	4x200	-	-	NO	NO	3735886	**108.671,00**
800 SCAMB SX (6)	794,0	5x170	-	-	NO	NO	3735887	**123.041,00**
850 SCAMB SX (7)	845,4	2x200 + 3x170	-	-	NO	NO	3735888	**124.854,00**
920 SCAMB SX (7)	922,5	5x200	-	-	NO	NO	3735889	**125.913,00**
950 SCAMB SX (7)	952,8	6x170	-	-	NO	NO	3735890	**139.930,00**
Con INAIL e SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE, uscita a DESTRA **								
115 SCAMB DX (1)	115,8	2x60	A	-	SI	SI	3735845	**49.859,00**
135 SCAMB DX (1)	133,4	2x70	A	-	SI	SI	3735846	**50.082,00**
160 SCAMB DX (1)	159,0	1x100 + 1x70	-	-	SI	SI	3735847	**50.305,00**
185 SCAMB DX (1)	184,6	2x100	-	-	SI	SI	3735848	**50.751,00**
225 SCAMB DX (2)	225,6	2x120	-	-	SI	SI	3735849	**56.676,00**
250 SCAMB DX (2)	246,0	1x140 + 1x120	-	-	SI	SI	3735850	**57.484,00**
265 SCAMB DX (2)	266,4	2x140	-	-	SI	SI	3735851	**58.293,00**
320 SCAMB DX (3)	317,6	2x170	-	-	NO	SI	3735852	**59.103,00**
340 SCAMB DX (3)	338,4	3x120	-	-	SI	SI	3735853	**73.327,00**
345 SCAMB DX (3)	343,3	1x200 + 1x170	-	-	NO	SI	3735854	**59.451,00**
395 SCAMB DX (3)	396,3	3x120 + 1x60	-	-	SI	SI	3735855	**89.216,00**
400 SCAMB DX (3)	399,6	3x140	-	-	NO	SI	3735856	**73.327,00**
450 SCAMB DX (4)	450,9	1x200 + 2x140	-	-	NO	NO	3735857	**74.423,00**
455 SCAMB DX (4)	451,2	4x120	-	-	SI	SI	3735858	**92.325,00**
500 SCAMB DX (5)	502,1	1x200 + 2x170	-	-	NO	NO	3735859	**87.090,00**
550 SCAMB DX (5)	553,5	3x200	-	-	NO	NO	3735860	**87.796,00**
600 SCAMB DX (5)	609,6	3x170 + 1x140	-	-	NO	NO	3735861	**105.502,00**
690 SCAMB DX (6)	686,6	2x200 + 2x170	-	-	NO	NO	3735862	**107.971,00**
740 SCAMB DX (6)	738,0	4x200	-	-	NO	NO	3735863	**108.671,00**
800 SCAMB DX (6)	794,0	5x170	-	-	NO	NO	3735864	**123.041,00**
850 SCAMB DX (7)	845,4	2x200 + 3x170	-	-	NO	NO	3735865	**124.854,00**
920 SCAMB DX (7)	922,5	5x200	-	-	NO	NO	3735866	**125.913,00**
950 SCAMB DX (7)	952,8	6x170	-	-	NO	NO	3735867	**139.930,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

** Scambiatori ispezionabili a piastre in dotazione	Riferimento	Mod.	Attacchi	kW	n.ro piastre
Scambiatore di calore ΔT=15 K con isolamento e piedini Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C Caratteristiche circuito secondario: ΔT=15 K; Tin=60°C; Tout=75°C	**(1)**	**16 11 31 M30**	DN50	191	31
	(2)	**16 11 45 M20**	DN50	286	45
	(3)	**16 11 65 M15**	DN50	392	65
	(4)	**16 11 75 M05**	DN50	448	75
	(5)	**30 11 55 M75**	DN100	610	55
	(6)	**30 11 73 M70**	DN100	809	73
	(7)	**30 11 89 M70**	DN100	996	89

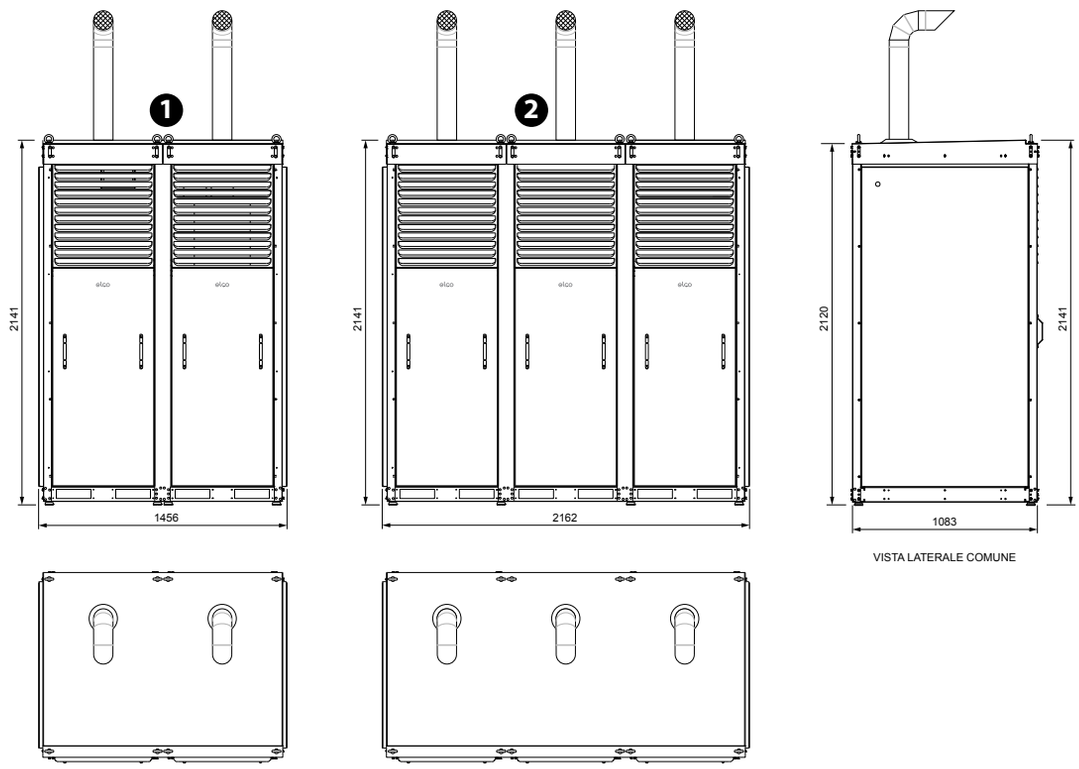
Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Valvola VIC per TRIGON L PLUS IN/B2B fino a 200 kW da ø1" 1/2	3122369	**1.015,00**
Valvola VIC per TRIGON L PLUS IN/B2B fino a 280 kW da ø2"	3122370	**1.099,00**
Valvola VIC per TRIGON L PLUS IN/B2B per le potenze rimanenti da DN65	3905140	**2.114,00**
Accessori di installazione		
Armadio vuoto 1M - Dimensioni in mm (LXPXH): 750 x 1100 x 2150	3127375	**3.576,00**
Armadio vuoto 2M - Dimensioni in mm (LXPXH): 1450 x 1100 x 2150	3127376	**6.554,00**
Armadio vuoto 3M - Dimensioni in mm (LXPXH): 2150 x 1100 x 2150	3127377	**9.557,00**
Accessori regolazione		
Sonda esterna NTC 1 kΩ	3905127	**69,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3905045	**100,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Clip-in 3 zone	3905124	**443,00**
Remocon RS100	3319201	**198,00**
Accessori scarico fumi		
Filtro aspirazione aria per THISION L PLUS 60 - 140	3905115	**389,00**
Filtro aspirazione aria per THISION L PLUS 170 - 200	3905116	**384,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW	3580794	**899,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 1500 kW	3590029	**1.645,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 2000 kW	3580795	**2.590,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW	3580796	**1.976,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 540 kW	3580797	**2.890,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 750 kW	3580798	**5.018,00**

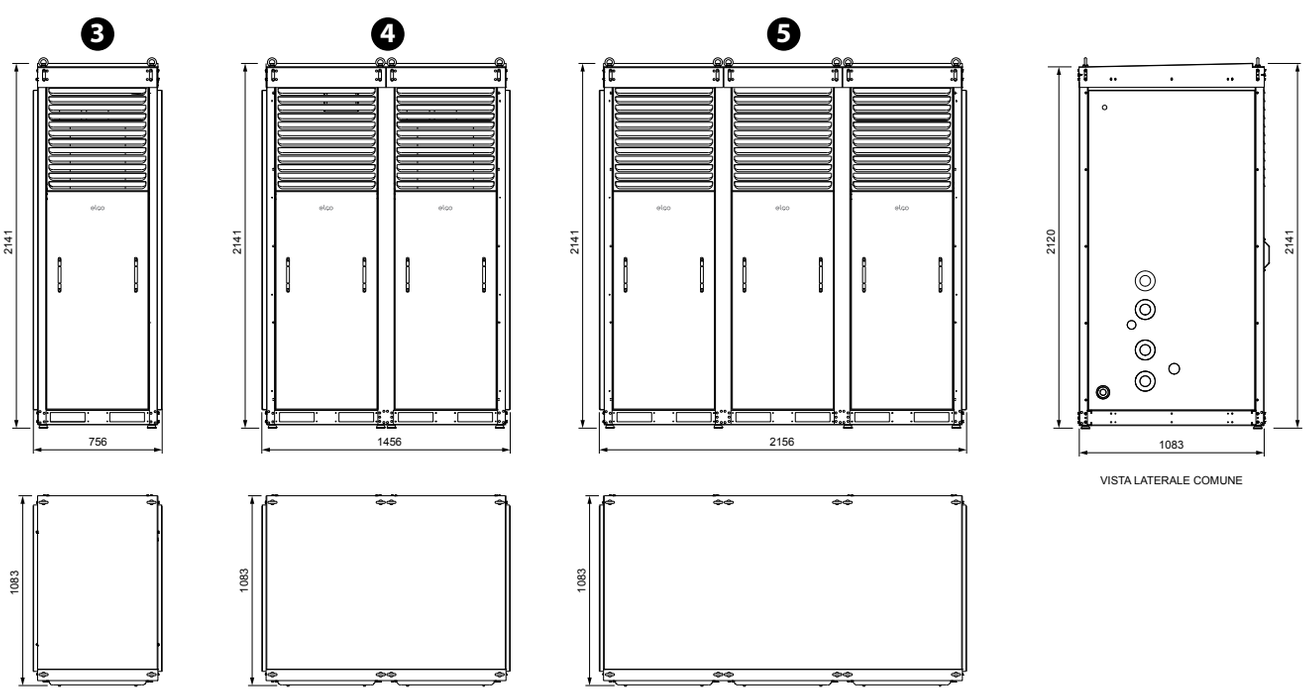
Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 304

Dimensioni di ingombro e attacchi

Ingombro moduli con caldaie

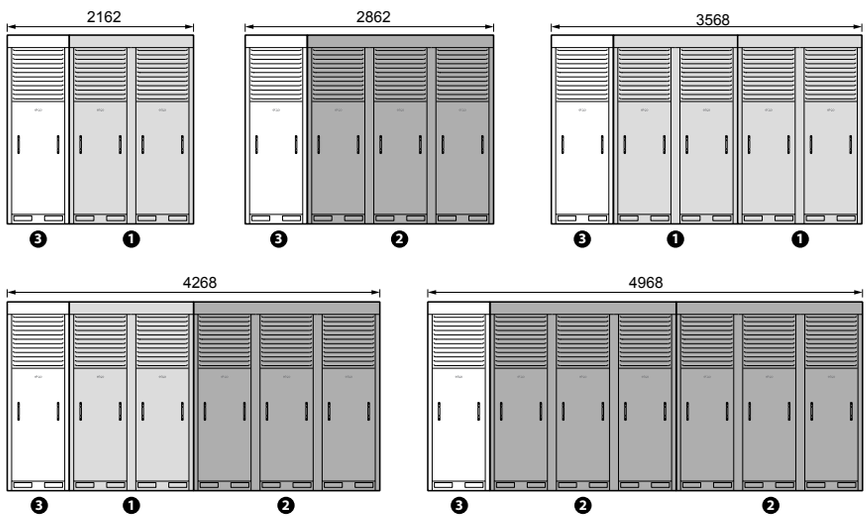


Ingombro moduli di servizio

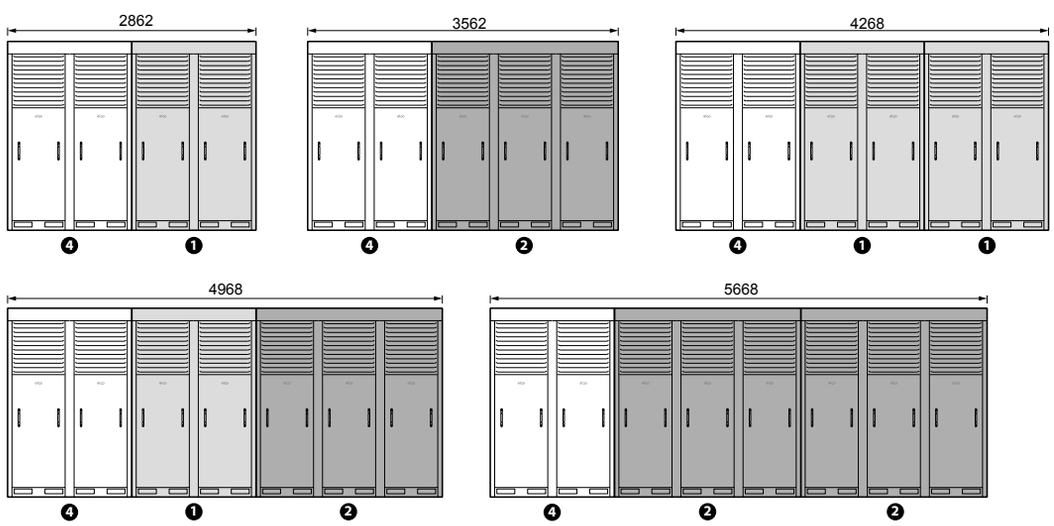


Combinazioni possibili (esempi con modulo di servizio a sinistra)

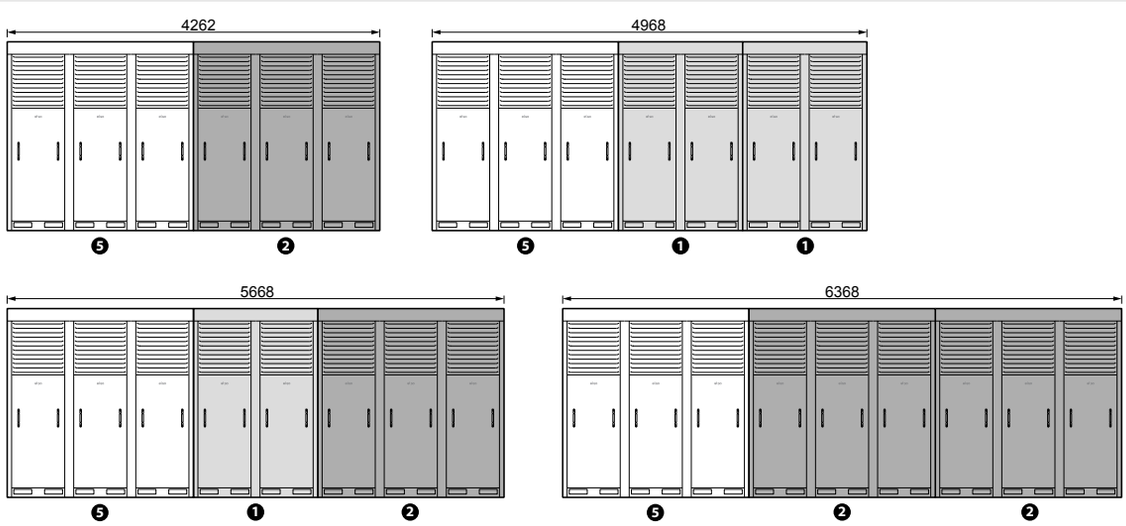
Con modulo di servizio singolo ❸ (Per sistemi con sola INAIL)



Con modulo di servizio doppio ❹ (Per sistemi fino al mod. 455 con INAIL e compensatore o scambiatore di calore)



Con modulo di servizio triplo ❺ (Per sistemi a partire dal mod. 500 con INAIL e compensatore o scambiatore di calore)



❶ - Modulo con 2 caldaie
❷ - Modulo con 3 caldaie
❸ - Modulo di servizio singolo
❹ - Modulo di servizio doppio
❺ - Modulo di servizio triplo

Dati tecnici caldaia singola THISION L PLUS					60	70	100	120	140	170	200
Potenza termica	G20	Max	80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3
			40/30°C	kW	62,6	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4
		Min	80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1
			40/30°C	kW	16,1	16,1	19,9	16,2	16,0	16,1	19,8
Portata termica	G20	Max		kW	57,9	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5
		Min		kW	14,9	14,9	18,5	14,9	14,9	14,9	18,5
Modulazione	G20				4	4	5	8	9	11	10
	G31				2,5	3	3	5	6	7	5
Rendimento utile a Qmax			80/60°C	%	98,2	98,0	97,7	98,2	98,0	97,9	97,7
			40/30°C	%	108,1	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0
Potenza termica nominale Pn				kW	57	65	90	111	131	156	180
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs				%	93	93	93	93	93	93	93
Tipo gas					Metano o GPL						
CO_2	G20	min./max.		Vol. %	8,5 / 9,0						
CO_2	G31	min./max.		Vol. %	10,0 / 10,5						
O_2	G20	min./max.		Vol. %	5,3 / 4,3						
Classe Nox					6						
Temperatura massima fumi				80/60°C	62	61	71	62	61	72	71
Pressione disponibile fumi		max.		Pa	161	155	170	125	164	136	185
Volume acqua				l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Peso				kg	73	73	80	127	127	132	140
Pressione nominale gas				mbar	20						
Pressione alimentazione		min./max.		mbar	17 / 25						
Pressione acqua		min./max.		bar	1,0 / 6,0						
Tensione / frequenza		min./max.		Volt/Hz	230 / 50						
Consumo elettrico massimo				W	126	137	120	314	418	464	450

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Dati tecnici THISION L PLUS MULTI		115	135	160	185	225	250	265	320	340	345	395	400
Potenza termica 80/60 max	kW	113,8	130,8	155,6	180,4	221,6	241,3	261	311	332,4	335,8	389,3	391,5
Potenza termica 40/30 max	kW	125,2	144	171	198	244,4	264,6	284,8	341,8	366,6	368,3	429,2	427,2
Potenza termica 80/60 min	kW	14,7	14,6	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	14,6	14,7	14,6	14,7	14,6
Potenza termica 40/30 min	kW	16,1	16,1	16,1	19,9	16,2	16	16	16,1	16,2	16,1	16,1	16
Modulazione		1:8	1:8	1:9	1:10	1:16	1:17	1:18	1:22	1:24	1:21	1:28	1:27
Rendimento utile 80/60 °C	%	98,20	98,00	97,83	97,70	98,20	98,09	98,00	97,90	98,20	97,79	98,20	98,00
Rendimento Utile 40/30 °C	%	108,10	108,00	107,59	107,30	108,30	107,54	106,90	107,90	108,30	107,27	108,27	106,90
Classe NOx		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Temperatura massima fumi	°C	62	61	71	71	62	72	61	72	62	72	62	61
Pressione disponibile fumi max	Pa	161	155	155	170	125	125	164	136	125	136	125	164
Max temperatura di regolazione	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Peso con sola INAIL	kg	447	447	454	461	555	555	555	565	762	573	940	762
Peso con compensatore	kg	565	565	572	579	673	673	673	683	880	691	1058	880
Peso con scambiatore	kg	650	650	657	664	773	773	773	823	1020	831	1198	1020
Consumo Gas	m³/h	12,2	14,2	16,9	19,6	23,8	26,0	28,2	33,6	35,7	36,3	41,8	42,3
Portata fumi	Kg/h	208,0	239,6	285,6	331,6	405,2	441,9	478,6	570,6	607,8	616,8	711,8	717,9
Contenuto d'acqua	l	32	32	36	41	50	50	50	62	73	67	75	81
Potenza elettrica massima	W	252	274	257	240	628	732	836	928	942	914	1068	1254

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Dati tecnici THISION L PLUS MULTI		450	455	500	550	600	690	740	800	850	920	950
Potenza termica 80/60 max	kW	441,3	443,2	491,3	540,9	597	671,6	721,2	777,5	827,1	901,5	933
Potenza termica 40/30 max	kW	482,2	488,8	539,2	592,2	655,1	736,6	789,6	854,5	907,5	987	1025,4
Potenza termica 80/60 min	kW	14,6	14,7	14,6	18,1	14,6	14,6	18,1	14,6	14.6	18,1	14,6
Potenza termica 40/30 min	kW	16,2	16,2	16,1	19,8	16	16,1	19,8	16,1	16.1	19,8	16,1
Modulazione		1:28	1:32	1:32	1:30	1:42	1:42	1:40	1:55	1:53	1:50	1:66
Rendimento utile 80/60 °C	%	97,88	98,20	97,82	97,70	97,92	97,79	97,70	97,90	97,81	97,70	97,90
Rendimento Utile 40/30 °C	%	106,90	108,30	107,38	107,00	107,44	107,27	107,00	107,60	107,33	107,00	107,60
Classe NOx		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Temperatura massima fumi	°C	71	62	72	71	72	72	71	72	72	71	72
Pressione disponibile fumi max	Pa	164	125	136	185	136	136	185	136	136	185	163
Max temperatura di regolazione	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Peso con sola INAIL	kg	775	994	785	801	1009	1030	1046	1226	1242	1266	1438
Peso con compensatore	kg	893	1112	1018	1034	1242	1263	1279	1459	1475	1499	1671
Peso con scambiatore	kg	1023	1242	1364	1380	1588	1635	1651	1831	1869	1893	2065
Consumo Gas	m³/h	47,7	47,6	53,1	58,5	64,5	72,6	78,0	84,0	89,4	97,5	100,8
Portata fumi	Kg/h	810,1	810,4	902,1	994,5	1187,4	1233,6	1326	1426,5	1518,9	1657,5	1711,8
Contenuto d'acqua	l	84	94	100	119	128	148	157	167	182	196	219
Potenza elettrica massima	W	1286	1256	1378	1350	1810	1828	1800	2320	2292	2250	2784

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

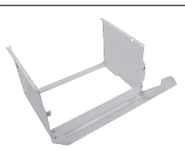
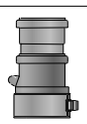
THISION SK/THISION XS 3.0/THISION MINI 3.0

ACCESSORI SPECIFICI PER PRODOTTO

THISION XS 3.0

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit trasformazione gas GPL THISION XS PLUS 3.0		3905322	**94,00**

THISION SK / THISION MINI 3.0

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit trasformazione gas GPL THISION MINI**		3319188	**33,00**
	Kit trasformazione Metano - Aria Propanata per THISION MINI 3.0	COMBI/SYS 25.3 COMBI/SYS 30.3	3319195 3319204	**28,00** **28,00**
	**Kit copri raccordi caldaia per THISION MINI 3.0 e THISION SK**	COMBI/SYSTEM 25 COMBI/SYSTEM 30 COMBI/SYSTEM 35	3319198 3319199	**43,00** **54,00**
	**Kit copri raccordi caldaia con ispezione per THISION MINI 3.0 e THISION SK**		3319505	**108,00**
	**Kit idraulico di installazione (tubi+4 rubinetti)** Tubi rame mandata e ritorno per installazione dentro muro e tubo gas, rubinetto ingresso acqua fredda, rubinetti riscaldamento e rubinetto gas.	COMBI 25 COMBI 30 COMBI 35	3318228	**174,00**
	**Kit resistenze antigelo standard** per l'estensione della protezione antigelo fino a -5°C con caldaia installabile in luoghi parzialmente protetti e collegata a rete elettrica e gas. Include termostato sifone condensa + resistenze (sifone condensa).		3318949	**205,00**
	**Kit clapet per condotto singolo ø80mm**		3319656	**153,00**
	**Kit clapet per condotto coassiale ø80/125mm**		3319655	**211,00**

THISION MINI 3.0

ACCESSORI SPECIFICI PER PRODOTTO

THISION MINI IN 3.0 / THISION MINI SOLAR IN 3.0

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Contenitore da incasso in metallo**		3318399 3319706	**358,00** **1.108,00**
	**Kit scarico frontale pretranciato** Per contenitore da incasso in metallo		3318400	**69,00**
	**Kit idraulico di installazione (tubi+4 rubinetti)** Tubi rame mandata e ritorno per installazione dentro muro e tubo gas, rubinetto ingresso acqua fredda, rubinetti riscaldamento e rubinetto gas.	MINI IN COMBI 3.0	3318228	**174,00**
	**Kit antigelo -20°C** Serie di resistenze elettriche che servono a proteggere le parti della caldaia soggette a rischio di congelamento.		3318954	**187,00**
	**Kit antigelo -10°C Addizionale** Per l'estensione della protezione antigelo circuito ACS fino a -10°C dei collegamenti idraulici.		3318479	**341,00**
	**KIT DISACCOPPIATORE BUS** Da utilizzare con caldaie con controllo di combustione in abbinamento a SOLAR MANAGER.		3319171	**90,00**
	**Kit idraulico pompa diretta** Kit per gestione circuito diretto mono-temperatura con compensatore idraulico, circolatore, regolatore di zona	MINI Solar IN	3319500	**1.078,00**
	**Impianto zona diretta + zona miscelata** Kit per gestione di 1 circuito miscelato, a bassa temperatura e di uno diretto. Dotazione: regolatore di zona, valvola miscelatrice a tre vie, 2 circolatori elettronici, sensori di mandata, collettore di equilibramento, connessioni idrauliche.	MINI Solar IN	3319501	**1.934,00**

THISION MINI EXT 3.0

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit idraulico di installazione (tubi+4 rubinetti)** Tubi rame mandata e ritorno per installazione dentro muro e tubo gas, rubinetto ingresso acqua fredda, rubinetti riscaldamento e rubinetto gas.		3318228	**174,00**
	**Kit antigelo -20°C** Serie di resistenze elettriche che servono a proteggere le parti della caldaia soggette a rischio di congelamento.		3318954	**187,00**
	**Kit antigelo -10°C Addizionale** Per l'estensione della protezione antigelo circuito ACS fino a -10°C dei collegamenti idraulici.		3318479	**341,00**
	**KIT DISACCOPPIATORE BUS** Da utilizzare con caldaie con controllo di combustione in abbinamento a SOLAR MANAGER.		3319171	**90,00**

THISION MINI 3.0

ACCESSORI SPECIFICI PER PRODOTTO

THISION MINI CPA 3.0

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Sonda esterna**		3318610	**69,00**
	Kit di ricircolo sanitario		3678478	**574,00**
	**KIT DISACCOPPIATORE BUS** Da utilizzare con caldaie con controllo di combustione in abbinamento a SOLAR MANAGER.		3319171	**90,00**

THISION MINI CPRA

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit trasformazione GPL MINI CPRA**		3319371	**83,00**
	**Sonda esterna**		3318610	**69,00**
	**Kit idraulico di installazione (tubi+4 rubinetti)** Tubi rame mandata e ritorno per installazione dentro muro e tubo gas, rubinetto ingresso acqua fredda, rubinetti riscaldamento e rubinetto gas.		3318228	**174,00**

THISION SK/THISION XS PLUS 3.0/THISION MINI 3.0

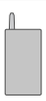
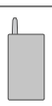
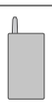
ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

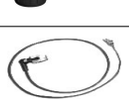
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**REMOCON SMART E** Sensore ambiente con integrato gateway wifi per la connessione dell'impianto alla APP Remocon Net. Display di grandi dimensioni, interfaccia touch. Il dispositivo è alimentato direttamente dalla linea bus del generatore. Non utilizzare con THISION XS PLUS 3.0.		3319217	**396,00**
	**REMOCON PLUS 2** Comando remoto per l'impostazione del funzionamento di: caldaie, pompe di calore, sistemi ibridi, sistemi solari e zone manager. Il dispositivo comunica via bus con i componenti del sistema e permette il loro riconoscimento automatico al momento della messa in funzione.		3319470	**323,00**
	**REMOCON PLUS** Comando remoto per la gestione completa del sistema. Consente l'impostazione del funzionamento della caldaia e/o del sistema solare, la visualizzazione di eventuali anomalie, la gestione delle zone. Il dispositivo comunica via bus con i componenti del sistema e permette il loro riconoscimento automatico al momento della messa in funzione. **Non compatibile con THISION XS PLUS 3.0 e THISION SK**		3318879	**238,00**
	**REMOCON RS 100** Sensore ambiente per la gestione multizona. e' in grado di gestire sia il riscaldamento che il raffrescamento, è quindi ideale per l'abbinamento a impianti solo caldo o caldo freddo. Permette la gestione della zona dalla APP Remocon Net.		3319201	**198,00**
	**REMOCON NET MINI** Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore e in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC. Necessario un REMOCON PLUS o un REMOCON RS 100 su ogni zona. **Non compatibile con THISION XS PLUS 3.0**.		3318993	**230,00**
	**KIT MULTIFUNZIONALE** Ideale per la ristrutturazione o riqualificazione di impianti esistenti. Il KIT MULTIFUNZIONALE permette di gestire fino a 3 zone dirette (solo riscaldamento), comandando direttamente le pompe o valvole associate alle zone stesse. Altri possibili impieghi: Gestione pompa ricircolo sanitario (funzionalit. uscita temporizzata). Con THISION MINI 3.0 gestione di massimo 2 zone. **Non compatibile con THISION SK.**		3319718	**291,00**
	CLIP 2 ZONE Ideale per la gestione elettronica di 2 zone di tipo diretto. Utilizzare solo con sensori ELCO che lavorino via BUS		3319130	**222,00**
	KIT DISACCOPPIATORE BUS Da utilizzare con caldaie con controllo di combustione in abbinamento a SOLAR MANAGER.	THISION SK THISION MINI EXT THISION MINI IN	3319171	**90,00**
	**ZONE MANAGER 2.0** Necessario per la gestione elettronica multizona di tipo diretto o miscelato per riscaldamento e condizionamento. Permette di gestire fino a 3 zone: • 1 zona diretta + 1 zona miscelata • 1 zona diretta + 2 zone miscelate • 1, 2, o 3 zone dirette • Pompe elettroniche a velocita fissa • Possibilità di collegamento di max 2 in cascata • Possibilità di funzionamento stand-alone • Valvole miscelatrici a 3 punti, alimentazione 230Vac, tempo attivazione 150s. **Sonde di temperatura non a corredo, da ordinare a parte per la gestione di zone miscelate (QAZ36 cod. 3120946 o QAD36 cod. 3120947).**		3319717	**394,00**
	**Gateway WIFI/LAN/4G** Sistema che tramite GPRS o LAN permette la remotazione dell'impianto, consentendo di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore è in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC. Scheda SIM fornita di serie, con abbonamento già compreso. Possibilità di connessione alla rete LAN di casa.		4264002	**538,00**
	**ANTENNA ESTERNA 4G** Antenna per migliorare il segnale GPRS del Gateway WIFI/LAN/4G		4264004	**90,00**

THISION SK/THISION XS PLUS 3.0/THISION MINI 3.0

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**REMOCON RSW 100** Sensore ambiente senza fili, permette la gestione multizona, fino a 6 ambienti, sfruttando la via radio per la comunicazione con il generatore di calore. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319686.		3319202	**198,00**
	**WIRELESS E-BUS2 GATEWAY** Ricevitore radio senza fili, compatibile con Remocon RSW 100, sonda esterna RF e moduli di zona radio per compatibilità generatore.		3319686	**240,00**
	**SONDA ESTERNA SENZA FILI** Sensore modulante per la rilevazione della temperatura esterna. Possibilita di funzionamento contemporaneo con piu generatori, distanza massima in campo aperto 300 m. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319686.		3319091	**205,00**
	**WIRELESS 2 ZONE KIT** Per impianti multizona fino a 2 zone senza fili. Compatibile con il termostato Remocon RSW 100, Wireless E-BUS2 gatewayed e in grado di alimentare circolatori o valvole di zona. Alimentato da rete elettrica.		3319122	**274,00**
	**RIPETITORE BUS** Da installare nel caso di impianti multizona radio senza fili, nel caso il segnale radio dovesse essere debole e insufficiente.		3319098	**364,00**
	**RICEVITORE ANALOGICO SONDA ESTERNA** Da utilizzare in abbinamento alle caldaie dove la sonda esterna non comunica via bus.		3319093	**174,00**

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Modulo MGz I 2.0 (Solo riscaldamento)** Modulo idraulico per una zona diretta comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Pompa modulante a basso consumo Collegamento seriale via Bus • Nr. 2 sensori di temperatura • Scheda di regolazione		4267008	**1.314,00**
	**Modulo MGz II 2.0 (Solo riscaldamento)** Modulo idraulico per due zone dirette comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Nr. 2 pompe modulanti a basso consumo • Collegamento seriale via Bus • Nr. 4 sensori di temperatura • Scheda di regolazione		4267009	**1.446,00**
	**Modulo MGz III 2.0 (Solo riscaldamento)** Modulo idraulico per tre zone dirette comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Nr. 3 pompe modulanti a basso consumo • Collegamento seriale via Bus • Nr. 6 sensori di temperatura • Scheda di regolazione		4267010	**1.755,00**
	**Modulo MGm II 2.0 (Solo riscaldamento)** Modulo idraulico per due zone, una diretta ed una miscelata, comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Nr. 2 pompe modulanti a basso consumo • Nr. 1 valvola miscelatrice motorizzata • Collegamento seriale via Bus • Nr. 4 sensori di temperatura • Scheda di regolazione		4267011	**2.425,00**
	**Modulo MGm III 2.0 (Solo riscaldamento)** Modulo idraulico per tre zone, una diretta e due miscelate, comprensivo di: • Collettore di equilibramento • Nr. 3 pompe modulanti a basso consumo • Nr. 2 valvole miscelatrici motorizzate • Collegamento seriale via Bus • Nr. 6 sensori di temperatura • Scheda di regolazione		4267012	**2.827,00**
	**Kit integrazione ACS da fonti alternative (es. Solare) con valvola miscelatrice manuale** Miscelatore termostatico con sensore di temperatura da installarsi all'ingresso dell'acqua fredda sanitaria delle caldaie Combi. Kit composto da: • Valvola termostatica • Sonda uscita bollitore solare		3318290	**253,00**
	**Sensore per abbinamento di caldaia Thision MINI COMBI con gruppi SOLAR ACS PLUS**		3318983	**38,00**

THISION S PLUS / THISION S PLUS COMBI

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato gas

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit trasformazione** Kit trasformazione da Metano a GPL		3905290	**410,00**
	**Kit INAIL THISION S PLUS** Completa di valvola VIC da 3/4"	THISION S PLUS 46 e 54 THISION S PLUS COMBI 46 e 54	3133608	**1.824,00**

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

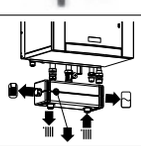
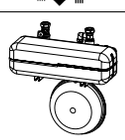
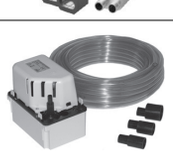
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**CLIP IN AGU2.550** Per la gestione di una zona diretta o miscelata. Nel caso si intenda gestire una zona miscelata, è necessario ordinare anche sonda 11002600. È possibile installare fino a 3 Clip in AGU2.550 con le seguenti combinazioni: • 3 zone miscelate/dirette; • 1/2 diretta e 1/2 miscelata;		3905004	**563,00**
	**REGOLATORE LOGON B G2Z1** regolatore esterno circuito solo riscaldamento in custodia a parete per 1 circuito riscaldamento misto, 1 circuito riscaldamento scorrevole, 1 carico acqua calda e funzioni solari. (Sonde di temperatura da ordinare a parte) Per comunicare con le caldaie (THISION S PLUS, TRIGON S PLUS, THISION L EVO, TRIGON XL, TRIGON XXL) serve aggiungere un OCI345 codice 3590244		3724836	**1.078,00**
	**OCI345 (MASTERSET)** Interfaccia di comunicazione per la regolazione in cascata, dotato di: • sonda mandata comune di cascata QAD36 (a contatto con 4 m di cavo) • sonda mandata comune di cascata QAZ36 (a immersione con 6 m di cavo e guaina 1/2" filetto esterno). È necessario installarne 1 su ogni cascata (non su ogni generatore).		3590243	**484,00**
	**OCI345 (SLAVESET)** Interfaccia di comunicazione per regolazione in cascata. È necessario installarne 1 per ogni caldaia in cascata ad eccezione di quella con installato il codice 3590243 Masterset.		3590244	**284,00**
	**COMANDO E VISUALIZZATORE QAA74** con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del regolatore primario LOGON B. Dimensioni 95 x 145 x 20 mm. Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 3 fili (3x0,5 mm^2). Lunghezza massima linea 200 m.		3723012	**474,00**
	**Unità ambiente QAA55** sono previsti i seguenti elementi di comando: - display digitale per la temperatura ambiente momentanea - potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata - tasto di risparmio per i periodi di assenza - commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF		11002167	**295,00**
	**Unità ambiente QAA58 FUNK** Sensore ambiente per la gestione via radio della zona. Sono previsti i seguenti elementi di comando: - Display digitale per la temperatura ambiente momentanea - Potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata - Tasto di risparmio per i periodi di assenza - Commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF - Batterie incluse Necessario installare il radioricevitore 12048286 in caldaia		3724266	**243,00**
	**RADIOTRASMETTITORE** Radiotrasmettitore per sonda esterna, permette il collegamento via radio tra la sonda esterna ed il quadro caldaia. necessario installare anche il radioricevitore 12048286 in caldaia. Alimentazione a batterie		12048275	**322,00**
	**RADIORICEVITORE** Radioricevitore da installare in caldaia per permettere la comunicazione via radio		12048286	**179,00**
	**REMOCON NET B** Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore e in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC.		3319147	**284,00**

THISION S PLUS / THISION S PLUS COMBI

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Sonda a contatto QAD36.201** Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m		11002600	**123,00**
	**Sonda bollitore QAZ 36**		12081759	**123,00**
	Guaina a immersione QAZ 36 Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9.		34321	**59,00**
	**Sonda per collettore solare** Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature.		12048319	**95,00**
	**Termostato a contatto di sicurezza AT** Range di temperatura selezionabile: 20 - 90°C		3723596	**74,00**
	**Clip-in OCI351** Modulo per interfacciamento Thision S PLUS con BMS in MODBUS		3590823	**249,00**

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Set valvola a tre vie** Integrazione della valvola deviatrice di caldaia e sonda bollitore.	Mod. 34 Modd. 35L-46-54	3905002 3905003	**768,00** **799,00**
	**Compensatore idraulico a basse perdite di carico** Installabile sotto caldaia, dotato di raccordi di connessione, isolamento e sonda compensatore	THISION S PLUS 13÷34 THISION S PLUS COMBI THISION S PLUS 35L	3905005 3905006	**643,00** **648,00**
	**Scambiatore a piastre saldobrasato** Installabile sotto caldaia, dotato di raccordi di connessione, isolamento e vaso d'espansione da 12 litri	THISION S PLUS 13÷24 THISION S PLUS COMBI 24 THISION S PLUS 34÷35L THISION S PLUS COMBI 34	3905059 3905007	**2.029,00** **4.225,00**
	**Connessione THISION S PLUS modd. 13÷34** Connessioni tra THISION S PLUS e bollitore remoto, DN25 comprensivo di valvola by-pass.		3905278	**725,00**
	**Separatore idraulico WST 60-21** completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio) Per potenze fino a 35kW Portata: fino a 3,0 m³/h, con Δt 10°C Raccordi: R 1" Dimensioni camera: 60/60 mm Lunghezza: 375 mm		3721310	**458,00**
	Separatore idraulico WST 60-34 fino a 35kW completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio) Portata: fino a 4,0 m³/h, con Δt 7,5°C Raccordi: R 1 1/4". Dimensioni camera: 60x60x500 mm		3721311	**510,00**
	Separatore idraulico WST 80-34 completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio) Per potenze fino a 50kW Portata: fino a 7,0 m³/h, Δt 7,5°C Raccordi: R 1 1/2" Dimensioni camera: 80x80mm Lunghezza: 700mm		3721312	**643,00**
	**Vaso di espansione**	18 litri 25 litri 35 litri 50 litri	30540 30552 30553 30611	**410,00** **458,00** **415,00** **594,00**
	**Scambiatore di calore a piastre fino a 50 kW** per la separazione dei sistemi, con isolamento in PU espanso rigido spessore 30 mm, guscio in materiale sintetico. Raccordi R 1". Dimensioni: 365x180x210 mm	Saldobrasato	21505	**1.677,00**
	**Pompa per condensa SI 1800 500L/H - 5,0M 230V** • Portata 500 l/h • Prevalenza max di 5,4 m • Completo di 5m di tubo di drenaggio ø10mm • Idoneo per condense con pH> 2,5 • Dimensioni L x P x H: 280x130x170mm		3725894	**526,00**

CASCATA THISION S PLUS

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

THISION S PLUS CASCATA

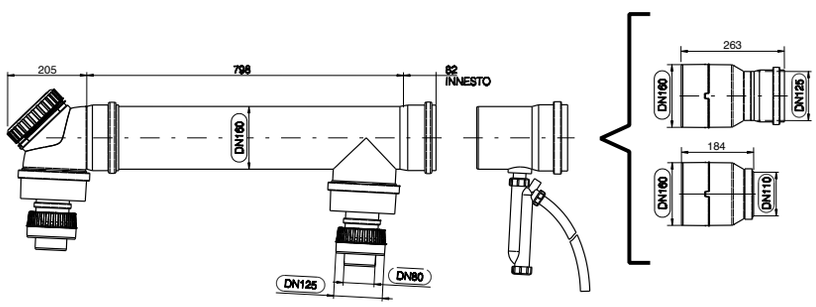
TABELLE LUNGHEZZE CONDOTTI DI SCARICO FUMI PER MODULI IN CASCATA A CONDENSAZIONE

Potenza cascata	Diametro collettore fumi	Diametro canale da fumo in PP	Lunghezza massima ammissibile canale da fumo intubato in PP
kW	DN	DN	metri
fino a 48	160	110	30
49÷72	160	125	30
73÷126	160	125	30
127÷162	160	160	30

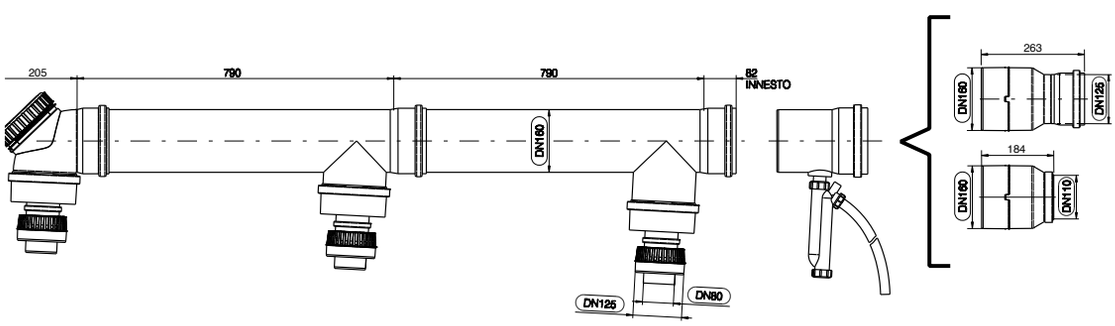
Attenzione: la lunghezza massima ammissibile del tratto rettilineo dopo il collettore è di 2m + 2 curve 45°.

Nota:
Per Thision S Plus non è necessario installare uno scarico condensa separato per il sistema per gas combusti poiché la condensa viene fatta fuoriuscire attraverso il sifone della caldaia.

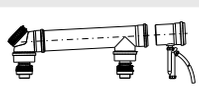
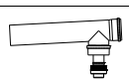
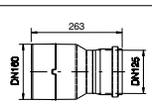
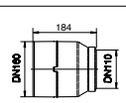
Condotto di scarico fumi per due caldaie



Condotto di scarico fumi per tre caldaie



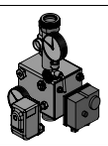
Accessori ampliamento impianto lato aspirazione aria e scarico fumi

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit base collettore scarico fumi** Per 2 caldaie in linea, in PP, ø 160mm, con sifone di scarico condensa		3122182	**968,00**
	**Kit estensione collettore scarico fumi** Per terza caldaia, in PP		3122183	**438,00**
	**Riduzione scarico fumi da DN160 a DN 125** in PP		3122185	**138,00**
	**Riduzione scarico fumi da DN160 a DN 110** in PP		3122184	**128,00**

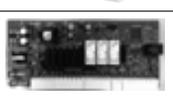
THISION L PLUS

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato gas

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit GPL per la conversione della caldaia da funzionamento a metano a GPL. I codici comprendono tutti i componenti da sostituire per ogni singolo corpo di scambio.	THISION L PLUS 60÷70 THISION L PLUS 100 THISION L PLUS 120÷140 THISION L PLUS 170 THISION L PLUS 200	3905285 3905286 3905287 3905288 3905289	**338,00** **569,00** **579,00** **599,00** **720,00**
	**Kit Inail (ex ISPESL) con valvola di sicurezza a 4,5 bar** Valvola VIC da ordinare a parte		3905100	**1.214,00**
	**Pressostato gas di minima** Da installare un pressostato su ciascuna caldaia. Previene il blocco delle caldaie in caso di abbassamento della pressione del gas. **Versione per cascate, codice 3905102, disponibile solo nel caso di caldaie prodotte dopo febbraio 2021**	THISION L PLUS THISION L PLUS IN/B2B	3905101 3905102	**253,00** **289,00**
	**Valvola VIC** THISION L PLUS singola completa di kit connessione alla caldaia Diametri valvole: 3905097 = ¾" 3905098 = 1" 3905099 = 1 1/4"	THISION L PLUS 60÷70 THISION L PLUS 100÷140 THISION L PLUS 170÷200	3905097 3905098 3905099	**830,00** **1.004,00** **1.146,00**
	Valvola VIC THISION L PLUS IN / B2B ø 1 1/2" - per cascate con potenza < 200kW ø 2" - per cascate con potenza < 280 kW DN 65 - per rimanenti potenze N.B. La valvola DN 65 viene fornita completa del kit di connessione alla tubazione gas della cascata. Nel caso della ø 1 1/2" e ø 2" la connessione alla tubazione DN 65 del gas è a cura dell'installatore	ø 1 1/2" ø 2" DN 65	3122369 3122370 3905140	**1.015,00** **1.099,00** **2.114,00**
	**Filtro gas + set di raccordo**	THISION L PLUS 60÷140 THISION L PLUS 170÷200	3905104 3905105	**217,00** **259,00**
	Filtro gas + set di raccordo per cascate collettore gas DN65		3905138	**884,00**

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Sonda esterna** Sonda esterna per l'ottimizzazione del funzionamento climatico.		3905127	**69,00**
	**REMOCON RS 100** Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V. Sensore ambiente per la gestione multizona.	THISION L PLUS / IN / B2B	3319201	**198,00**
	**Moduli per gestione BMS**	THISION L PLUS / IN / B2B		
	Remocon LON		3905120	**2.480,00**
	Remocon BACNET		3905121	**2.480,00**
	Remocon MODBUS RTU		3905122	**1.183,00**
	Remocon KNX		3905123	**2.512,00**
	**Clip-in 3 zone** per la gestione multizona, fino a 3 circuiti diretti o miscelati.	THISION L PLUS / IN / B2B	3905124	**443,00**
	**Sonda ad immersione** Sensore di cascata temperatura, da utilizzare per gestione sanitario, zona miscelata e sensore di cascata	THISION L PLUS / IN / B2B	3905045	**100,00**
	**Sonda a contatto QAD36.201** Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m		11002600	**123,00**

THISION L PLUS

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**REMOCON NET MINI** Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore e in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC. Necessario un REMOCON PLUS o un REMOCON RS 100 su ogni zona. Non utilizzare con THISION XS PLUS 3.0.		3318993	**230,00**
	**Gateway WIFI/LAN/4G** Sistema che tramite GPRS o LAN permette la remotazione dell'impianto, consentendo di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore è in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC. Scheda SIM fornita di serie, con abbonamento già compreso. Possibilità di connessione alla rete LAN di casa.		4264003	**538,00**
	**ANTENNA ESTERNA 4G** Antenna per migliorare il segnale GPRS del Gateway WIFI/LAN/4G		4264004	**90,00**

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Curva connessione cascate con compensatore idraulico** **DN 65 (3905035)** **DN 100 (3905036)** **isolamento DN 65 (3905041)** **isolamento DN 100 (3905174)**	THISION L PLUS IN / B2B	3905035 3905036 3905041 3905174	**456,00** **632,00** **191,00** **175,00**
	**Kit flange a saldare** 2X DN 65 acqua + DN 65 gas (3905125) 2X DN 100 acqua + DN 65 gas (3905038) 2X DN 150 acqua + DN 65 gas (3905126)	THISION L PLUS IN / B2B	3905125 3905038 3905126	**298,00** **388,00** **502,00**
	**Compensatore idraulico a basse perdite di carico** installazione singola o < 200 kW, completo di valvola deareazione, valvola di scarico, guaina per sonda e connessioni idrauliche con caldaia 2"		3905173	**968,00**
	Isolamento per compensatore idraulico 3905173		3905175	**243,00**
	**Compensatore idraulico per cascate THISION L PLUS IN / B2B** Compensatore idraulico per cascate completo di deareatore e guaina per sonda. Connessioni idrauliche alla cascata a cura dell'installatore.	**DN 65** **DN 100**	3905033 3905034	**1.530,00** **2.575,00**
	isolamento compensatore DN 65	THISION L PLUS IN / B2B	3905040	**269,00**
	isolamento compensatore DN 100	THISION L PLUS IN / B2B	3905177	**410,00**
	**Compensatore idraulico DUO** completo di connessioni idrauliche DN 100, per abbinare 2 cascate in un unico circuito, deareatore e guaina per sonda ad immersione	THISION L PLUS IN / B2B	3905176	**4.637,00**
	**Scambiatore di calore saldobrasato** per THISION L PLUS Circuito primario: Δt 20 = 80/60°C Secondario: Δt 10 = 55/65°C Δt 15 = 55/70°C Δt 20 = 55/75°C	DT 10K, 60-100 DT 10K, 120-200 DT 15K, 60-100 DT 15K, 120-200 DT 20K, 60-100 DT 20K, 120-200	3905186 3905187 3905188 3905189 3905190 3905191	**2.250,00** **3.983,00** **3.603,00** **4.866,00** **3.573,00** **5.906,00**
	Kit connessioni idrauliche per scambiatore saldobrasato		3905192	**1.040,00**
	**Vaso di espansione per scambiatore di calore** Volume: 4 litri		3905193	**264,00**
	**Kit valvola a tre vie** kit di connessione con valvola a 3 vie per il collegamento diretto ad un serpentino di un bollitore sanitario. Utilizzabile solo per installazione singola.		3905151	**1.693,00**

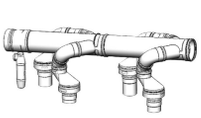
THISION L PLUS

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato installazione

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Telaio per installazione singola** Supporto caldaia singola per installazione interna		3905336	**1.236,00**
	**Armadio vuoto** • 1M - Dimensioni in mm (LXPXH): 750 x 1100 x 2150 • 2M - Dimensioni in mm (LXPXH): 1450 x 1100 x 2150 • 3M - Dimensioni in mm (LXPXH): 2150 x 1100 x 2150	1M 2M 3M	3127375 3127376 3127377	**3.576,00** **6.554,00** **9.557,00**

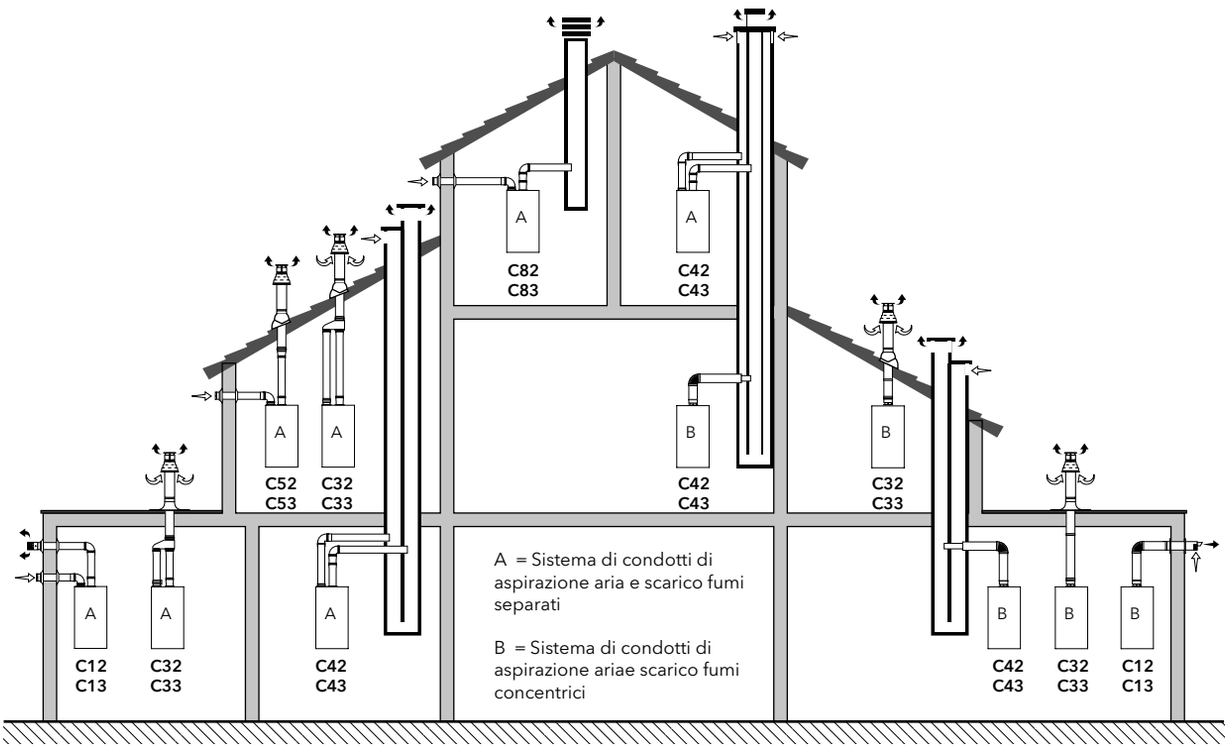
Accessori ampliamento impianto lato aspirazione aria e scarico fumi

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Griglia aspirazione aria** Diametro ø 100mm Idonea per Thision L PLUS 60-70-80-100-120 - 140	THISION L PLUS 60÷140	3590311	**112,00**
	Griglia aspirazione aria Diametro ø130mm Idonea per Thision L PLUS 170 - 200	THISION L PLUS 170 - 200	3590312	**174,00**
	**Kit adattatore scarico fumi** riduzione da ø130 a ø100, da utilizzarsi in abbinamento ai kit collettori scarico fumi per cascate con caldaie modelli 170 e 200		3905264	**135,00**
	**Collettore scarico fumi DN 150 in linea** Per cascate fino a 350 kW di portata termica, completo di collettore, stacchi DN 100, tappo con sifone Aggiungere per ogni caldaia THISION L PLUS 170 e 200 un codice 3905264 **2 caldaie in linea - composto da:** 2 kit base + tappo chiusura **3 caldaie in linea - composto da:** 3 kit base + tappo di chiusura **4 caldaie in linea - composto da:** 4 kit base + tappo di chiusura	THISION L PLUS IN 2 caldaie in linea 3 caldaie in linea 4 caldaie in linea	 3134193 3134194 3134215	 **979,00** **1.384,00** **1.780,00**
	Collettore scarico fumi DN 200 in linea Per cascate con portata termica superiore a 350 kW di potenza, completo di collettore, stacchi DN 100, tappo con sifone Aggiungere per ogni caldaia THISION L PLUS 170 e 200 un codice 3905264 **2 caldaie in linea - composto da:** 2 kit base + tappo chiusura **3 caldaie in linea - composto da:** 3 kit base + tappo di chiusura **4 caldaie in linea - composto da:** 4 kit base + tappo di chiusura **5 caldaie in linea - composto da:** 5 kit base + tappo di chiusura **6 caldaie in linea - composto da:** 6 kit base + tappo di chiusura	THISION L PLUS IN 2 caldaie in linea 3 caldaie in linea 4 caldaie in linea 5 caldaie in linea 6 caldaie in linea	 3134246 3134270 3134356 3134357 3134358	 **1.030,00** **1.478,00** **1.925,00** **2.382,00** **2.830,00**
	**Collettore scarico fumi DN 150 B2B** Per cascate fino a 350 kW di portata termica, completo di collettore, stacchi DN 100, tappo con sifone Aggiungere per ogni caldaia THISION L PLUS 170 e 200 un codice 3905264 **3 caldaie B2B - composto da:** 1 kit base B2B, 1 kit base linea + tappo di chiusura **4 caldaie B2B - composto da:** 2 kit base B2B + tappo di chiusura *nota: alcuni componenti del kit non sono da installare nel caso di utilizzo su THISION L PLUS B2B*	THISION L PLUS IN 3 caldaie B2B 4 caldaie B2B	 3134359 3134360	 **1.609,00** **2.140,00**
	Collettore scarico fumi DN 200 B2B Per cascate con portata termica superiore a 350 kW di potenza, completo di collettore, stacchi DN 100, tappo con sifone Aggiungere per ogni caldaia THISION L PLUS 170 e 200 un codice 3905264 **3 caldaie B2B - composto da:** 1 kit base B2B, 1 kit base linea più tappo di chiusura **4 caldaie B2B - composto da:** 2 kit base B2B più tappo di chiusura **5 caldaie B2B - composto da:** 2 kit base B2B, 1 kit base linea più tappo di chiusura **6 caldaie B2B - composto da:** 3 kit base B2B più tappo di chiusura *nota: alcuni componenti del kit non sono da installare nel caso di utilizzo su THISION L PLUS B2B*	THISION L PLUS IN 3 caldaie B2B 4 caldaie B2B 5 caldaie B2B 6 caldaie B2B	 3134361 3134362 3134363 3134364	 **1.882,00** **2.097,00** **3.059,00** **3.231,00**

THISION SK/THISION XS PLUS 3.0/THISION MINI 3.0/THISION S PLUS

CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

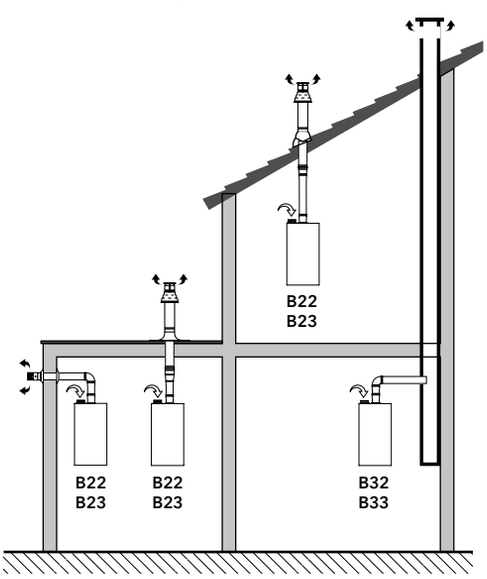
Installazioni di tipo C



C12 **C13**	Scarico fumi e aspirazione aria attraverso parete esterna nello stesso campo di pressione
C32 **C33**	Scarico fumi e aspirazione aria dall'esterno con terminale a tetto nello stesso campo di pressione
C42 **C43**	Scarico fumi e aspirazione aria attraverso canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio
C52 **C53**	Scarico fumi all'esterno e aspirazione aria attraverso parete esterna non nello stesso campo di pressione

C62 **C63**	Apparecchio omologato per essere connesso con sistemi di aspirazione e scarico approvati separatamente
C82 **C83**	Scarico fumi attraverso canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio. Aspirazione aria attraverso parete esterna
C93	Aspirazione aria e scarico fumi in canna fumaria fino al camino via tetto. Inserimento in camino non sensibile alla umidità.

Installazioni di tipo B



B22 **B23**	Scarico fumi all'esterno Aspirazione aria dall'ambiente
B32 **B33**	Scarico fumi in canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio. Aspirazione aria dall'ambiente

THISION SK/THISION XS PLUS 3.0/ THISION MINI 3.0/THISION S PLUS

CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

TABELLE LUNGHEZZE CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI PER CALDAIE DOMESTICHE MURALI A GAS A CONDENSAZIONE

THISION SK COMBI e SYSTEM

tipologia scarico fumi			lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)			diametro condotto fumi (mm)
			THISION SK 25	THISION SK 30	THISION SK 35	
			min / max	min / max	min / max	
Sistemi coassiali		C13, C33, C43 B33	1 / 8	1 / 5	1 / 5	ø 60/100
			1 / 21	1 / 14	1 / 14	ø 80/125
Sistemi sdoppiati	S1=S2	C13	1,5 / 32	1,5 / 23	1,5 / 24	ø 80/80
		C33	1,5 / 38	1,5 / 28	1,5 / 29	
		C43	1,5 / 32	1,5 / 23	1,5 / 24	
		C13	0,5 / 6	0,5 / 4	0,5 / 4	ø 60/60
		C33	0,5 / 7	0,5 / 4	0,5 / 5	
		C43	0,5 / 6	0,5 / 4	0,5 / 4	
	S1+S2	C53 C83	2,5 / 64	2,5 / 46	2,5 / 48	ø 80/80
			1 / 12	1 / 8	1 / 8	ø 60/60
		B23	1,5 / 64	0,5 / 46	0,5 / 48	ø 80
			0,5 / 12	0,5 / 8	0,5 / 8	ø 60

Attenzione! Non sono ammesse applicazioni con sistemi sdoppiati ø60mm. Va convogliato il solo scarico fumi

THISION XS PLUS 3.0 E

tipologia scarico fumi	lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)			diametro condotto fumi (mm)
	25E	30E	35E	
Sistemi coassiali	50 / 50	45 / 40	45 / 40	ø 80/125
	15 / 15	9 / 8	9 / 8	ø 60/100
Sistemi sdoppiati	50 / 50	45 / 40	45 / 40	ø 80

THISION MINI 3.0 - THISION MINI EXT COMBI 25.3

tipologia scarico fumi			lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)			diametro condotto fumi (mm)
			THISION MINI 25.3 (EXT COMBI 25.3)	THISION MINI 30.3	THISION MINI 35.3	
Sistemi coassiali		C13 C33 C43	8 (8)	7	6	ø 60/100
			33 (21)	24	27	ø 80/125
		B33	8 (8)	7	6	ø 60/100
			33 (21)	24	27	ø 80/125
Sistemi sdoppiati	S1=S2	C13	24/24 (-/-)	26/26	16/16	ø 80/80
		C33	48/48 (-/-)	40/40	32/32	
		C43	24/24 (-/-)	26/26	16/16	
		C13	7/7 (-/-)	7/7	6/6	ø 60/60
		C33	9/9 (-/-)	9/9	8/8	
		C43	7/7 (-/-)	7/7	6/6	
	S1+S2	C53	60 (-)	50	35	ø 80/80
		C83	14 (-)	14	12	ø 60/60
	S2	B23	60 (60)	50	35	ø 80

S1+S2 = Lunghezza minima ammissibile: 1m

T HISION MINI EXT COMBI 25.3:

Attenzione! Non sono ammesse applicazioni con sistemi sdoppiati ø60mm. Va convogliato il solo scarico fumi

S1 Condotto di aspirazione aria
S2 Condotto di scarico fumi
S1=S2 Le lunghezze dei condotti di aspirazione aria e scarico fumi devono essere le stesse
S1+S2 Le lunghezze dei condotti possono variare purchè la somma delle stesse rientri nei valori riportati

THISION XS PLUS 3.0 / THISION MINI 3.0 / THISION S PLUS

CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

THISION MINI IN 3.0 - THISION MINI SOLAR IN 3.0

tipologia scarico fumi			lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)	diametro condotto fumi (mm)
			THISION MINI IN 3.0 - SOLAR IN 3.0	
Sistemi coassiali		C13, C33, C43, B33	8	ø 60/100
Sistemi coassiali		C13, C33, C43, B33	21	ø 80/125
Sistemi sdoppiati	S1=S2	C13	36	ø 80/80
Sistemi sdoppiati	S1=S2	C33	48	
Sistemi sdoppiati	S1=S2	C43	36	
Sistemi sdoppiati	S1 +S2	C53, C83	60	ø 80/80
Sistemi sdoppiati	S2	B23	60	ø 80

S1+S2 = Lunghezza minima ammissibile: 1m

Attenzione! Non sono ammesse applicazioni con sistemi sdoppiati ø60mm

THISION MINI CPA 3.0

tipologia scarico fumi			lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)		diametro condotto fumi (mm)
			25.3 CPA	35.3 CPA	
Sistemi coassiali		C13, C33, C43, B33	8	6	ø 60/100
Sistemi coassiali		C13, C33, C43, B33	21	24	ø 80/125
Sistemi sdoppiati	S1=S2	C13	36	23	ø 80/80
Sistemi sdoppiati	S1=S2	C33	48	30	
Sistemi sdoppiati	S1=S2	C43	36	36	
Sistemi sdoppiati	S1=S2	C13	7	7	ø 60/60
Sistemi sdoppiati	S1=S2	C33	10	9	
Sistemi sdoppiati	S1=S2	C43	7	7	
Sistemi sdoppiati	S1 + S2	C53, C83	60	45	ø 80/80
Sistemi sdoppiati	S1 + S2	C53, C83	16	14	ø 60/60
Sistemi sdoppiati	S1 + S2	B23	60	45	ø 80

S1+S2 = Lunghezza minima ammissibile: 1m

Attenzione! Non sono ammesse applicazioni con sistemi sdoppiati ø60mm

THISION S PLUS / THISION S PLUS COMBI

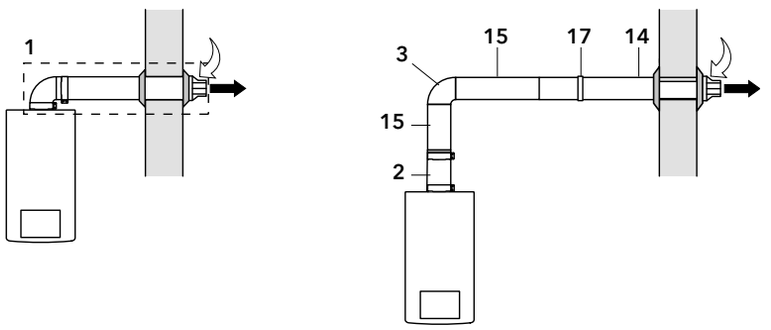
tipologia scarico fumi			lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)				diametro condotto fumi (mm)
			13	19-24	34-35L	46-54	
Sistemi coassiali		C13, C33, C43, C53, C63, C83	11	11	--	--	ø 60/100
Sistemi coassiali		C13, C33, C43, C53, C63, C83	31	31	13	6	ø 80/125
Sistemi sdoppiati	S1 + S2	C53, C83, C93	41	41	21	7	ø 80
Sistemi sdoppiati	S1 + S2	C53, C83, C93	41	41	41	31	ø 100 (Non disponibile)
Sistemi sdoppiati	S2	B23	41	41	21	7	ø 80
Sistemi sdoppiati	S2	B23	41	41	41	31	ø 100 (Non disponibile)

S1 Condotto di aspirazione aria
S2 Condotto di scarico fumi
S1=S2 Le lunghezze dei condotti di aspirazione aria e scarico fumi devono essere le stesse
S1+S2 Le lunghezze dei condotti possono variare purchè la somma delle stesse rientri nei valori riportati

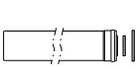
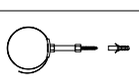
THISION SK/THISION XS PLUS 3.0/THISION MINI 3.0

CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

Sistemi coassiali ø60/100 mm



Sistemi coassiali a condensazione ø60/100 mm - Sistemi di aspirazione e scarico fumi orizzontali a parete

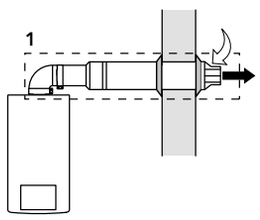
Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
1 	**Kit scarico coassiale L 1000 partenza orizzontale condensazione** Kit coassiale ø 60/100 L 1000 mm in AL/PPS con partenza orizzontale completo di curva a 90°, terminale di scarico per parete, fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiere coprimuro in EPDM. Necessario per installare sistemi coassiali ø 60/100 con partenza orizzontale con curva e scarico fumi a parete.	L_{eq} = 2m	3318073	**133,00**
14 + 2 	**Kit scarico coassiale L 1000 partenza verticale condensazione** Kit coassiale ø 60/100 L 1000 mm in AL/PPS con partenza verticale completo di terminale di scarico per parete, fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiere coprimuro in EPDM. Necessario per installare sistemi coassiali ø 60/100 con partenza verticale senza curva e scarico fumi a parete.	L_{eq} = 1m	3318074	**169,00**
2 	**Kit partenza scarico coassiale verticale condensazione** Kit partenza coassiale ø 60/100 in AL/PPS verticale, completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio. Necessario per installare sistemi coassiali ø 60/100 con partenza verticale senza curva.	L_{eq} = 0,5m	3318079	**95,00**
3 	**Curva coassiale M/F 90° condensazione** Curva coassiale 90° ø 60/100 in AL/PPS	L_{eq} = 0,8m	3318075	**123,00**
3 	**Curva coassiale M/F 45°condensazione** Curve coassiali 45° ø 60/100 in AL/PPS conf. 2 pezzi	L_{eq} = 0,5m	3318076	**138,00**
15 	**Prolunga coassiale condensazione** Tubo coassiale ø 60/100 M/F in AL/PPS con molla di centraggio.	L= 1000mm;L_{eq} = 1m L=500mm; L_{eq} = 0,5m	3318077 3318078	**106,00** **79,00**
17 	**Kit staffe a muro** Staffa di fissaggio a muro regolabile da ø80 a ø125 completa di tasselli. conf. 3 pezzi		3318015	**106,00**

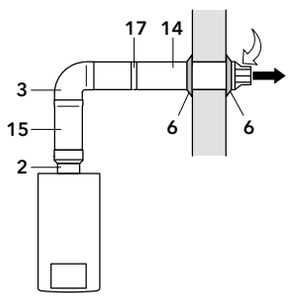
L_{eq} = lunghezza equivalente

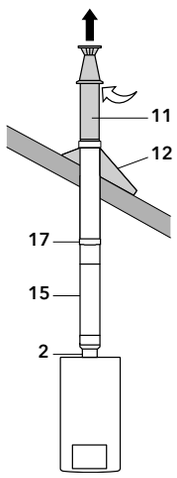
THISION SK/THISION XS PLUS 3.0/THISION MINI 3.0/THISION S PLUS

CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

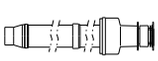
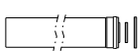
Sistemi coassiali ø80/125 mm







Sistemi coassiali a condensazione ø80/125 mm

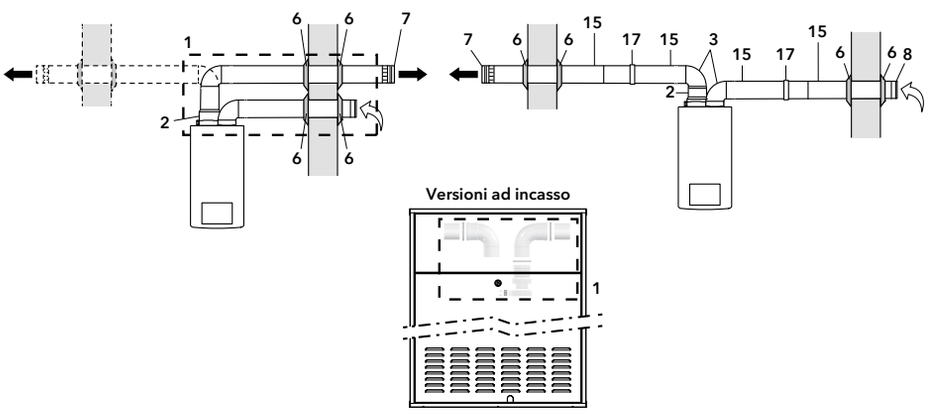
Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
1 	**Kit scarico coassiale L 1000 partenza orizzontale condens. rif 1** Kit coassiale ø 80/125 L 1000 mm in AL/PPS con partenza orizzontale completo di terminale di scarico, adattatore ø 60/100 - ø 80/125, curva ø 60/100 a 90°, fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiere coprimuro in EPDM. Necessario per installare sistemi coassiali ø 80/125 con partenza orizzontale con curva e scarico fumi a parete.	L_{eq} = 2,5m	3318090	**259,00**
14 	**Terminale scarico coassiale L 1000 condensazione** Coassiale ø 80/125 L 1000 mm, composto da terminale di scarico e ghiere coprimuro in EPDM.	L_{eq} = 1m	3318188	**274,00**
12 	**Tegola inclinata per camino** Tegola con mantello in piombo nero con inclinazione da 12° a 40° per terminali di scarico a tetto ø125	Colore nero Colore rosso	3318009 3318010	**164,00** **153,00**
11 	**Terminale scarico tetto condensazione** Kit tetto ø 80/125 in AL/PPS completo di riduzione conica ø 60/100	Colore nero, L_{eq} = 2m Colore rosso, L_{eq} = 2m	3318080 3318081	**374,00** **364,00**
2	**Kit adattatore coassiale da 60/100 a 80/125 per THISION XS PLUS 3.0**	L_{eq} = 1 m	3905015	**164,00**
2 	**Kit partenza scarico coassiale verticale condensazione per THISION MINI 3.0** Kit partenza scarico coassiale ø 60/100 - ø 80/125 in AL/PPS verticale, completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio. Necessario per installare sistemi coassiali ø 80/125 con partenza verticale senza curva.	L_{eq} = 0,5m	3318095	**117,00**
3 	**Curva coassiale M/F 90° condensazione** Curva coassiale ø 80/125 M/F a 90° in AL/PPS	L_{eq} = 0,8m	3318091	**128,00**
3 	**Curva coassiale M/F 45° condensazione** Curva coassiale ø80/125 M/F a 45° in AL/PPS	L_{eq} = 0,5m	3318092	**123,00**
15 	**Prolunga coassiale M/F condensazione** Tubo coassiale ø 80/125 M/F in AL/PPS con molla di centraggio	L= 1000mm;L_{eq} = 1m L=500mm; L_{eq} = 0,5m	3318093 3318094	**190,00** **117,00**
17 	**Kit staffe a muro** Staffa di fissaggio a muro regolabile da ø80 a ø125 completa di tasselli. conf. 3 pezzi		3318015	**106,00**

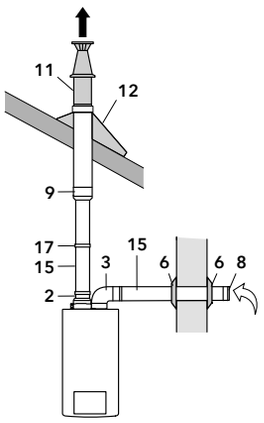
L_{eq} = lunghezza equivalente

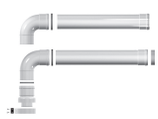
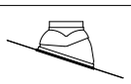
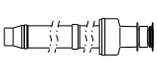
THISION SK/THISION XS PLUS 3.0/THISION MINI 3.0/THISION S PLUS

CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

Sistemi sdoppiati ø80/80 mm





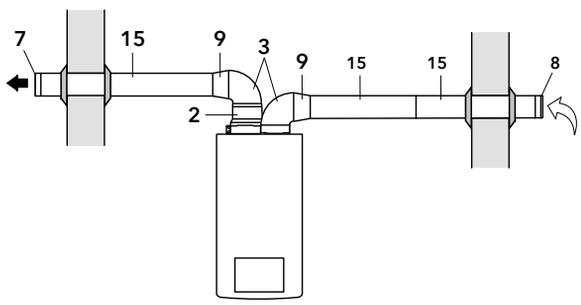
Accessori		Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
1		**Kit scarico sdoppiato ø80/80 condensazione** N.2 curve ø 80 a 90° in PPS, n.2 prolunghe ø 80 M/F L 1000 mm in PPS, terminale di aspirazione, adattatore partenza (part. 2). A completamento, vanno richiesti il terminale di scarico e n.ro 4 ghiere coprimuro ø80mm.	L_{eq} = 6m	3318370	**169,00**
		**Kit scarico fumi sdoppiato caldaie da incasso** n.1 adattatore ø 60/80 in PPS per sistemi sdoppiati n.2 curve 90° ø 80 in PPS n.2 tronchetti ø 80 completi di tenuta a manicotto	L_{eq} = 3,5m	3318133	**123,00**
2		**Kit partenza sdoppiato per THISION S PLUS**	L_{eq} = 1 m	3905010	**123,00**
2		**Kit partenza sdoppiato per THISION XS PLUS 3.0** Adattatore integrato	L_{eq} = 1 m	3905014	**106,00**
2		**Kit partenza sdoppiato per THISION XS PLUS 3.0** Adattatore esterno	L_{eq} = 1 m	3905013	**167,00**
2		**Adattatore partenza per sistemi sdoppiati condensazione** Adattatore ø 60/100 - 80 in PPS per partenza caldaia completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio.	L_{eq} = 0,5m	3318369	**69,00**
12		**Tegola inclinata per camino** Tegola con mantello in piombo nero con inclinazione da 12° a 40° per terminali di scarico a tetto ø125	Colore nero Colore rosso	3318009 3318010	**164,00** **153,00**
11		**Terminale scarico tetto condensazione** Kit tetto ø 80/125 in AL/PPS completo di riduzione conica ø 60/100	Colore ne ro, L_{eq} = 2m Colore rosso, L_{eq} = 2m	3318080 3318081	**374,00** **364,00**
3		**Curva ø 80 M/F 90° condensazione** Curva ø 80 M/F a 90° in PPS raggio largo.	L_{eq} = 1,3m	3318084	**79,00**
3		**Curva ø 80 M/F 45° condensazione** Curva ø 80 M/F a 45° in PPS. Confezione di 2 pezzi.	L_{eq} = 1m	3318085	**143,00**
15		**Prolunga ø 80 condensazione** Tubo ø 80 M/F mm in PPS.	L= 1000mm;L_{eq} = 1m L=500mm; L_{eq} = 0,5m	3318086 3318087	**95,00** **84,00**
8		**Terminale aspirazione** Terminale di aspirazione orizzontale inox ø80mm in plastica, viti di fissaggio.	L_{eq} = 1,5m	3318028	**38,00**
7		**Terminale scarico ø 80 inox** Terminale di scarico orizzontale inox ø80mm, viti di fissaggio.	L_{eq} = 2m	3318027	**54,00**
6		**Ghiera coprimuro per condotti ø80mm** Ghiera coprimuro in EPDM per condotti ø80mm, in confezione da 2 pezzi.		3318032	**84,00**

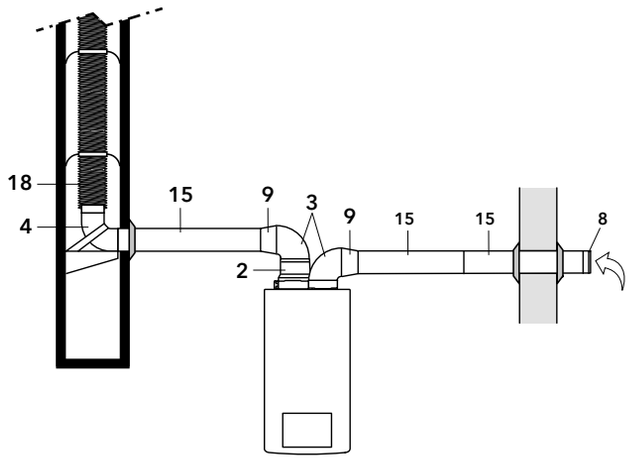
L_{eq} = lunghezza equivalente

THISION SK/THISION MINI 3.0

CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

Sistemi sdoppiati ø60/60 mm





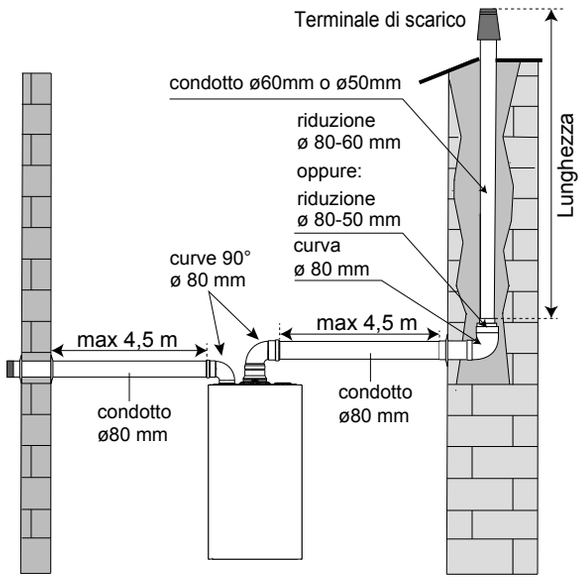
Accessori		Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
2		**Adattatore partenza per sistemi sdoppiati condensazione** Adattatore ø 60/100 - 80 in PPS per partenza caldaia completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio.	L_{eq} = 0,5m	3318369	**69,00**
3		**Curva ø 80 M/F 90° condensazione** Curva ø 80 M/F a 90° in PPS raggio largo.	L_{eq} = 1,3m	3318084	**79,00**
9		**Adattatore M/F ø 80/60 sistema sdoppiato condensazione**	L_{eq} = 0,5m	3318202	**84,00**
4		**Kit curva ø 60 con supporto per intubamento** Curva ø 60 M/F a 90° in PPS Piede per intubamento completo di tasselli per fissaggio	L_{eq} = 1,3m	3318104	**84,00**
3		**Curva ø 60 M/F 45° condensazione** Curva ø 60 M/F a 45° in PPS. Confezione di 2 pezzi.	L_{eq} = 0,5m	3318106	**28,00**
15		**Prolunga ø 60 L 1000 condensazione** Tubo ø 60 M/F L 1000 mm in PPS.	L_{eq} = 1m	3318105	**28,00**
18		**Kit tubo flessibile ø60 - 20m** Tubo flessibile ø60 L 20 m in PPS con parete interna liscia. N.1 adattatore per partenza con tubo flessibile N.1 adattatore per chiusura scarico fumi con tubo flessibile Molle di centraggio a raggera.	L_{eq} = 1,3m/m	3318294	**538,00**
7		**Terminale scarico ø 60 inox** Terminale di scarico orizzontale inox ø80mm, viti di fissaggio.	L_{eq} = 2m	3318027	**54,00**

L_{eq} = lunghezza equivalente

THISION SK/THISION MINI 3.0

CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

Sistemi sdoppiati ø80/60 mm e 80/50 mm



THISION SK	lunghezza massima tubo scarico fumi (m)			diametro condotto (mm)
	COMBI 25	COMBI 30	COMBI 35	
	SYSTEM 25	SYSTEM 30	-	
Lunghezza standard	12	8	8	ø 60
	4	3	3	ø 50
Lunghezza massima ottenibile *	25	27 **	26 **	ø 60
	25 **	22 **	20 **	ø 50

THISION MINI	lunghezza massima tubo scarico fumi (m)			diametro condotto (mm)
	COMBI 25.3	COMBI 30.3	COMBI 35.3	
Lunghezza standard	11	10	9	ø 60
	4	2	1	ø 50
Lunghezza massima ottenibile *	24	25	24	ø 60
	13 **	9 **	8 **	ø 50

* - Tali lunghezze possono essere raggiunte modificando i parametri di caldaia, vedasi manuale di installazione.

** - Utilizzare tubi in classe di pressione H1.

ATTENZIONE: qualora all›uscita dei fumi dalla caldaia si rilevi una pressione superiore a 200Pa è obbligatorio utilizzare tubi in classe di pressione H1

Componenti accessori per sistemi a condensazione ø60 mm intubati

Accessori		Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
18		**Kit tubo flessibile ø60 - 20m** Tubo flessibile ø60 L 20 m in PPS con parete interna liscia. N.1 adattatore per partenza con tubo flessibile N.1 adattatore per chiusura scarico fumi con tubo flessibile Molle di centraggio a raggera.		3318294	**538,00**
4		**Kit curva ø 60 con supporto per intubamento** Curva ø 60 M/F a 90° in PPS Piede per intubamento completo di tasselli per fissaggio		3318104	**84,00**
9		**Adattatore M/F ø 80/60 sistema sdoppiato condensazione**		3318202	**84,00**
3		**Curva ø 60 M/F 45° condensazione** Curva ø 60 M/F a 45° in PPS. Confezione di 2 pezzi.		3318106	**28,00**
15		**Prolunga ø 60 L 1000 condensazione** Tubo ø 60 M/F L 1000 mm in PPS.		3318105	**28,00**
7		**Terminale scarico ø 60 inox** Terminale di scarico orizzontale inox ø80mm, viti di fissaggio.		3318027	**54,00**
2		**Adattatore partenza per sistemi sdoppiati condensazione** Adattatore ø 60/100 - 80 in PPS per partenza caldaia completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio.		3318369	**69,00**
3		**Curva ø 80 M/F 90° condensazione** Curva ø 80 M/F a 90° in PPS raggio largo.		3318084	**79,00**

Componenti accessori per sistemi a condensazione ø50 mm intubati

Accessori		Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
		**Tubo flessibile ø50 - 12,5m**		3319140	**522,00**
		**Adattatore M/F ø 80/50 sistema sdoppiato condensazione**		3319139	**64,00**
		Prolunga ø 50 condensazione	L = 500mm L = 1000mm	3319142 3319143	**81,00** **95,00**
		**Terminale scarico ø 50 inox** Terminale di scarico orizzontale inox ø50mm, viti di fissaggio.		3319145	**160,00**

CALDAIE MURALI

NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Neutralizzatore di condensa senza pompa DN1** Sistema di neutralizzazione condensa senza pompa DN1 - Per potenze installate fino a 75 kW - Dimensioni 300x200x220 (LxPxH, mm), completo di granulato	fino a 75 kW	3590027	**853,00**
	**Neutralizzatore di condensa senza pompa DN2** Sistema di neutralizzazione condensa senza pompa DN2 - Per potenze installate fino a 450 kW - Quantità granulato 20 kg (incluso) - Dimensioni 420x300x240 (LxPxH mm)	fino a 450 kW	3580794	**899,00**
	**Neutralizzatore di condensa DN3** Sistema di neutralizzazione condensa senza pompa DN3 - Per potenze installate fino a 1500 kW - Quantità granulato 50 kg (incluso) - Dimensioni 640x400x240 (LxPxH mm).	fino a 1500 kW	3590029	**1.645,00**
	**Neutralizzatori di condensa DN 4** completo di granulato	fino a 2000 kW	3580795	**2.590,00**
	**Neutralizzatore di condensa corredato di pompa HN1.5** Sistema di neutralizzazione condensa corredato di pompa di sollevamento HN1,5 - Per potenze installate fino a 280 kW - Pompa: portata 12 l/min - Prevalenza 6 m - Quantità granulato 10 kg (incluso)	fino a 280 kW	3580796	**1.976,00**
	**Neutralizzatore di condensa corredato di pompa HN2.5** Sistema di neutralizzazione condensa corredato di pompa HN2,5 - Per potenze installate fino a 540 kW - Pompa: prevalenza 3 m - Quantità granulato 20 kg (incluso) - Dimensioni 640x400x240 (LxPxH mm)	fino a 540 kW	3580797	**2.890,00**
	**Neutralizzatore di condensa corredato di pompa HN2,7** Sistema di neutralizzazione condensa corredato di pompa HN2,7 - Per potenze installate fino a 750kW - Pompa: prevalenza 4m - Quantità granulato 50 kg - Dimensioni 640x400x320 (LxPxH, mm).	fino a 750 kW	3580798	**5.018,00**
	**Granulato di neutralizzazione** Confezione da 10 kg		3590033	**190,00**
	**Neutralizzatore di condensa fino a 35 kW** Per caldaie a condensazione fino a 35 kW, completo di granulato e raccordi.		4418649703	**217,00**
	**Pompa per condensa SI 1820** • Portata 500 l/h • Prevalenza max di 5,4 m • Completo di 5m di tubo di drenaggio ø10mm. • Idoneo per condense con pH> 2,5 • Dimensioni L x P x H: 280x130x170mm		3725894	**526,00**

CALDAIE MURALI

SEPARATORI DI IMPURITA'

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Separatori di impurità** Sistemi di rimozione e filtraggio delle impurità realizzati con corpi in ottone e valvola a sfera. Resistenza massima al 50% di concentrazione di glicole. Temperatura massima di esercizio 110 ° C. Pressione di esercizio massima 10 bar. Attacco filettato.	DN 20 (3/4") Max. Portata 1,3 m³/h DN 25 (1") Max. Portata 2,0 m³/h DN 32 (1" 1/4) Max. Portata 3,6 m³/h DN 40 (1" 1/2) Max. Portata 5,0 m³/h	3722407 3722408 3722409 3722410	**243,00** **205,00** **279,00** **563,00**
	**Separatori di impurità** Sistemi di rimozione e filtraggio delle impurità fino a 5 micron realizzati con corpi in acciaio e valvola a sfera. Resistenza massima al 50% di concentrazione di glicole. Temperatura massima di esercizio 110 ° C. Pressione di esercizio massima 10 bar. Attacco flangiato.	DN 50 Max. Portata 25 m³/h DN 65 Max. Portata 40 m³/h DN 80 Max. Portata 54 m³/h DN 100 Max. Portata 94 m³/h	3722420 3722421 3722422 3722423	**2.417,00** **2.009,00** **5.060,00** **3.227,00**
	**Separatore d'aria** Rimuove le micro bolle d'aria presenti nel circuito. Resistenza massima al 50% di concentrazione di glicole. Temperatura massima di esercizio 110 ° C. Pressione di esercizio massima 10 bar. Attacco filettato.	DN 25 (Rp 1) Max. Portata 2,0 m³/h DN 32 (Rp 11/4) Max. Portata fino 3,6 m³/h	3722414 3722415	**217,00** **295,00**
	**Separatore di fanghi con magnete esente da manutenzione** Eliminazione efficiente di entrambi magnetici e particelle di sporco non magnetico da 5 micron, adatto per tubazioni orizzontali, verticali e diagonali, Custodia in ottone, max. Pressione di esercizio 6 bar, con attacco filettato Il magnete non richiede manutenzione.	DN20 (3/4") max 1,3m³/h DN25 (1") max 2,0m³/h DN32 (1 1/4") max 3,6m³/h DN40 (1 1/2") max 5,0m³/h DN50 (2") max 7,6m³/h	3723235 3722417 3723174 3723175 3723176	**284,00** **469,00** **648,00** **725,00** **1.099,00**
	**Isolamento per separatore**	DN20 (3/4")÷DN25 (1") DN32 (1 1/4") DN40 (1 1/2") DN50 (2")	3724794 3724795 3724796 3724797	**84,00** **274,00** **200,00** **123,00**
	**Separatore di aria e fanghi con magnete esente da manutenzione** Eliminazione automatica dell'aria circolante, Microbolle e particelle di fango, Alloggiamento in acciaio, separatore combinato a microbolle e fanghi con magnete e valvola a sfera esenti da manutenzione, max. Resistenza a glicole al 50%, max. Temperatura di esercizio 110 ° C, max. Pressione d'esercizio 10 bar, con estremità flangiate DN 50 - Portata nominale: 12,5 m³/h, max. 25,00 m³/h DN 65 - Portata nominale: 20,0 m³/h, max. 40,00 m³/h	DN 50 DN 65	3725706 3725707	**3.028,00** **3.463,00**

CALDAIE MURALI

SCAMBIATORI DI CALORE ISPEZIONABILI A PIASTRE

Scambiatori di calore a piastre ispezionabili con le seguenti caratteristiche:
- piastre di scambio in acciaio inossidabile Aisi 304
- spessore delle piastre di 0,4 o 0,5 mm
- vettore di scambio acqua/acqua

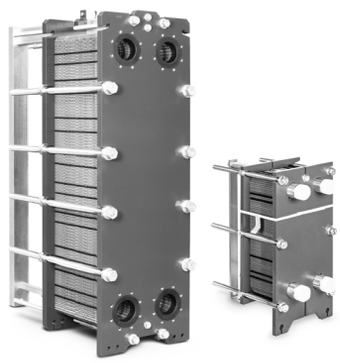
La connessione tra scambiatore a piastre e il prodotto di riferimento è demandata all'installatore.

Piedini per fissaggio a terra e isolamento pacco piastre da ordinarsi separatamente.

Dimensionamento
Il dimensionamento degli scambiatori a piastre è stato realizzato considerando i seguenti valori di calcolo del circuito primario:

Alta temperatura
- Temperatura in ingresso 85°C
- Temperatura in uscita 65°C
- Perite di carico max 13 kPa

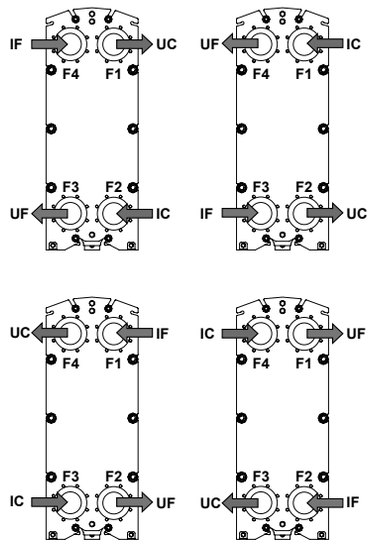
Disponibilità
Disponibili presso nostro magazzino in 7 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine



Esempio per la comprensione del modello di scambiatore così da riconoscere l'isolamento ed i piedini adatti:

Scambiatore mod. **ELCO 8+ 11 17 H00**
8+ = serie scambiatore;
11= numero di passaggi acqua;
17 = numero di piastre;
H00= tipo di piastre

CONFIGURAZIONI DI COLLEGAMENTO:



IF – Ingresso acqua dal secondario
UF – Uscita acqua al secondario
IC – Ingresso acqua dal generatore
UC – Uscita acqua al generatore

	Mod.	Attacchi	kW	n.ro piastre/spessore	Cod.	Prezzo €
Scambiatore di calore ΔT=20 K Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C Caratteristiche circuito secondario: **ΔT=20 K; Tin=60°C; Tout=80°C**	**ELCO 8+ 11 33 H00**	DN32	53	33 / 0,4mm	3126696	**2.428,00**
	ELCO 16 11 29 M50	DN50	113	29 / 0,4mm	3126698	**4.234,00**
	ELCO 16 11 43 M70	DN50	191	43 / 0,4mm	3126701	**5.088,00**
	ELCO 16 11 57 M55	DN50	238	57 / 0,4mm	3126702	**5.870,00**
	ELCO 16 11 69 M50	DN50	286	69 / 0,4mm	3126703	**6.540,00**
	ELCO 16 11 83 M65	DN50	392	83 / 0,4mm	3126706	**7.393,00**
	ELCO 16 11 99 M50	DN50	448	99 / 0,4mm	3126705	**8.286,00**
	ELCO 30 11 81 H00	DN100	590	81 / 0,4mm	3126709	**13.859,00**
	ELCO 30 11 97 H00	DN100	727	97 / 0,4mm	3126712	**15.209,00**
	ELCO 45 11 75 M60	DN100	809	75 / 0,4mm	3126715	**17.851,00**
	ELCO 45 11 81 M50	DN100	964	81 / 0,4mm	3126716	**18.565,00**
	ELCO 45 11 123 M45	DN100	1430	123 / 0,4mm	3126719	**24.068,00**
	ELCO 45 11 145 M45	DN100	1620	145 / 0,4mm	3126720	**26.800,00**
Scambiatore di calore ΔT=15 K Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C Caratteristiche circuito secondario: **ΔT=15 K; Tin=60°C; Tout=75°C**	**ELCO 4+ 11 37 H00**	DN32	53	37 / 0,4mm	3126663	**1.752,00**
	ELCO 7+ 11 35 H00	DN50	113	35 / 0,4mm	3126726	**3.547,00**
	ELCO 7+ 11 47 H00	DN50	159	47 / 0,4mm	3126728	**4.117,00**
	ELCO 16 11 31 M30	DN50	191	31 / 0,4mm	3126729	**4.346,00**
	ELCO 16 11 37 M20	DN50	238	37 / 0,4mm	3126730	**4.681,00**
	ELCO 16 11 45 M20	DN50	286	45 / 0,4mm	3126731	**5.200,00**
	ELCO 16 11 65 M15	DN50	392	65 / 0,4mm	3126733	**6.317,00**
	ELCO 16 11 75 M05	DN50	448	75 / 0,4mm	3126734	**6.946,00**
	ELCO 30 11 55 M75	DN100	590	55 / 0,4mm	3126737	**11.667,00**
	ELCO 30 11 65 M70	DN100	727	65 / 0,4mm	3126740	**12.510,00**
	ELCO 30 11 73 M70	DN100	809	73 / 0,4mm	3126741	**13.185,00**
	ELCO 30 11 89 M70	DN100	964	89 / 0,4mm	3126743	**14.534,00**
	ELCO 30 11 145 M50	DN100	1430	145 / 0,4mm	3126747	**19.764,00**
	ELCO 40 11 133 M40	DN150	1620	133 / 0,5mm	3126748	**27.476,00**

SCAMBIATORI DI CALORE ISPEZIONABILI A PIASTRE

Ulteriori utilizzi degli scambiatori con differenti condizioni di lavoro

Mod.	Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C Caratteristiche circuito secondario: ΔT=20 K Tin=60°C; Tout=80°C		Caratteristiche circuito primario: ΔT=22 K; Tin=85°C; Tout=63°C Caratteristiche circuito secondario: ΔT=20 K Tin=55°C; Tout=75°C	
	Potenza (kW)	Perdita di carico massima secondario (kPa)	Potenza (kW)	Perdita di carico massima secondario (kPa)
ELCO 8+ 11 33 H00	53	13	72	20
ELCO 16 11 29 M50	113	13	196	20
ELCO 16 11 43 M70	191	13	242	20
ELCO 16 11 57 M55	238	13	348	20
ELCO 16 11 69 M50	286	13	420	20
ELCO 16 11 83 M65	392	13	435	20
ELCO 16 11 99 M50	448	13	520	20
ELCO 30 11 81 H00	590	13	820	20
ELCO 30 11 97 H00	727	13	890	20
ELCO 45 11 75 M60	809	13	920	20
ELCO 45 11 81 M50	964	13	1000	20
ELCO 45 11 123 M45	1430	13	1580	20
ELCO 45 11 145 M45	1620	13	1780	20

Mod.	Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C Caratteristiche circuito secondario: ΔT=15 K; Tin=60°C; Tout=75°C		Caratteristiche circuito primario: ΔT=22 K; Tin=85°C; Tout=63°C Caratteristiche circuito secondario: ΔT=15 K; Tin=55°C; Tout=70°C	
	Potenza (kW)	Perdita di carico massima secondario (kPa)	Potenza (kW)	Perdita di carico massima secondario (kPa)
ELCO 4+ 11 37 H00	53	13	100	20
ELCO 7+ 11 35 H00	113	13	200	20
ELCO 16 11 31 M30	191	13	255	20
ELCO 16 11 37 M20	238	13	320	20
ELCO 16 11 45 M20	286	13	375	20
ELCO 16 11 65 M15	392	13	500	20
ELCO 16 11 75 M05	448	13	570	20
ELCO 30 11 55 M75	590	13	738	20
ELCO 30 11 65 M70	727	13	900	20
ELCO 30 11 73 M70	809	13	1020	20
ELCO 30 11 89 M70	964	13	1204	20
ELCO 30 11 145 M50	1430	13	1970	20
ELCO 40 11 133 M40	1620	13	2392	20

Accessori per scambiatori di calore ispezionabili a piastre

Isolamenti e piedini da ordinare separatamente	Cod.	Prezzo €
Isolamento scambiatore 8+ fino a 49 piastre	3125742	**505,00**
Isolamento scambiatore 4+ fino a 49 piastre	3125744	**553,00**
Isolamento scambiatore 7+ fino a 41 piastre	3125672	**720,00**
Isolamento scambiatore 16 fino a 41 piastre	3125676	**1.063,00**
Isolamento scambiatore 16 fino a 71 piastre	3125677	**1.187,00**
Isolamento scambiatore 16 fino a 101 piastre	3125678	**1.278,00**
Isolamento scambiatori serie 30 fino a 101 piastre	3125681	**2.393,00**
Isolamento scambiatori serie 30 da 101 a 201 piastre	3126385	**3.453,00**
Isolamento scambiatori serie 40 da 101 a 201 piastre	3126387	**4.235,00**
Isolamento scambiatori serie 45 fino a 101 piastre	3125682	**3.142,00**
Isolamento scambiatori serie 45 da 101 a 201 piastre	3126386	**4.565,00**
Piedini scambiatori serie 4+ e 8+	3125679	**190,00**
Piedini scambiatori serie 7+ e 16	3125680	**95,00**
Vaschetta raccolta condensa scambiatori 4+ e 8+ fino a 49 piastre	4252017	**361,00**
Vaschetta raccolta condensa scambiatori 7+ e 16 fino a 41 piastre	4252018	**411,00**
Vaschetta raccolta condensa scambiatori 16 fino a 71 piastre	4252019	**442,00**
Vaschetta raccolta condensa scambiatori 16 fino a 101 piastre	4252020	**465,00**
Vaschetta raccolta condensa scambiatori 30 e 45 fino a 101 piastre	4252021	**490,00**
Vaschetta raccolta condensa scambiatori 30 e 45 fino a 201 piastre	4252022	**608,00**
Vaschetta raccolta condensa scambiatori 40 fino a 201 piastre	4252023	**826,00**

INDICE DEGLI SCHEMI

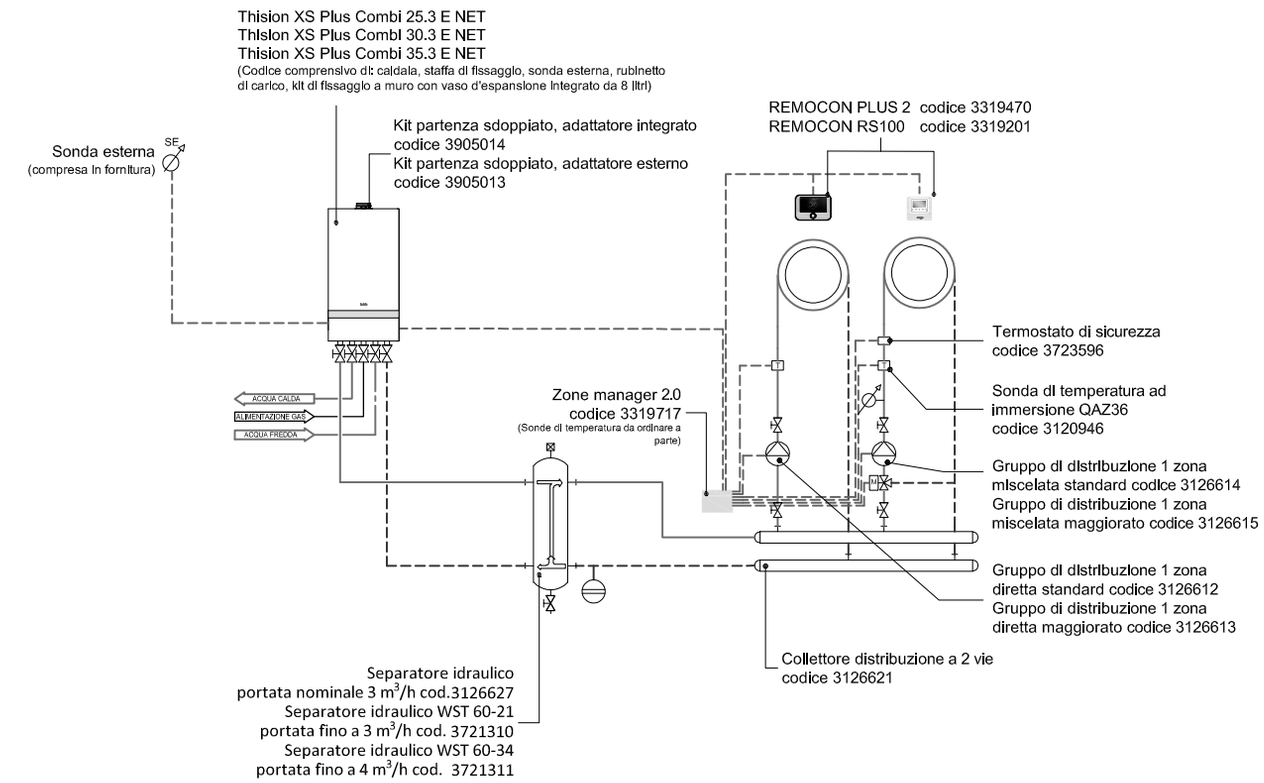
THISION XS PLUS 3.0 328

THISION S PLUS / THISION S PLUS CASCATA 329

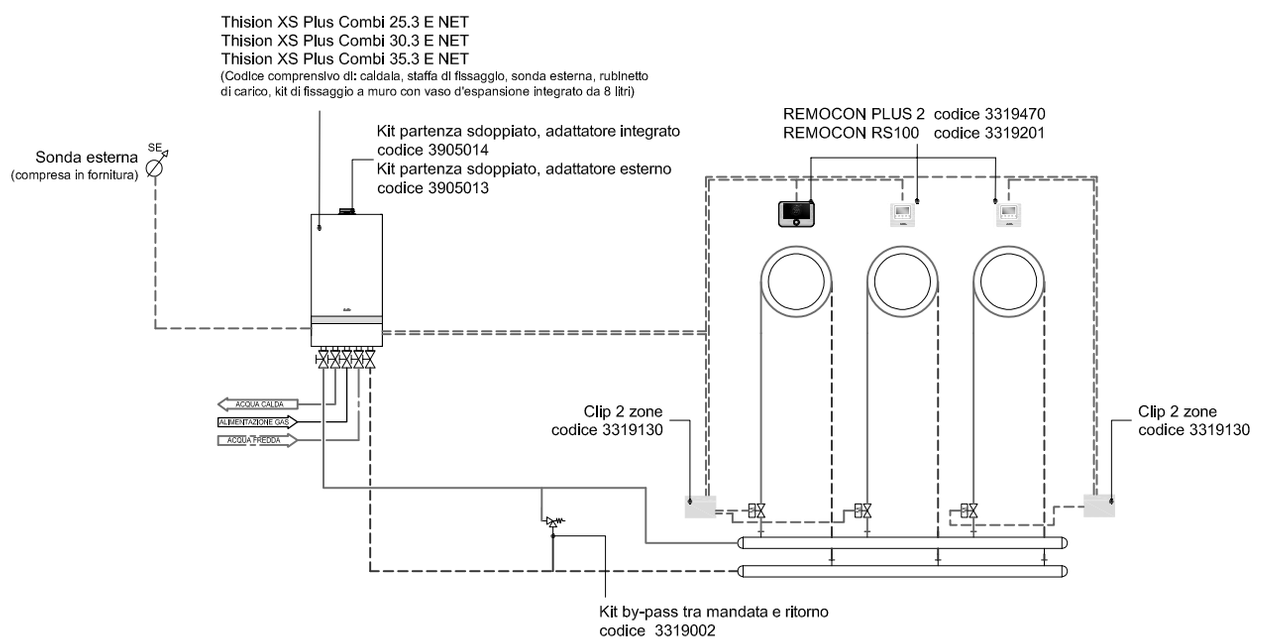
THISION L PLUS / THISION L PLUS CASCATA 330

THISION XS PLUS 3.0

Riscaldamento con una zona diretta, una miscelata e produzione istantanea di ACS



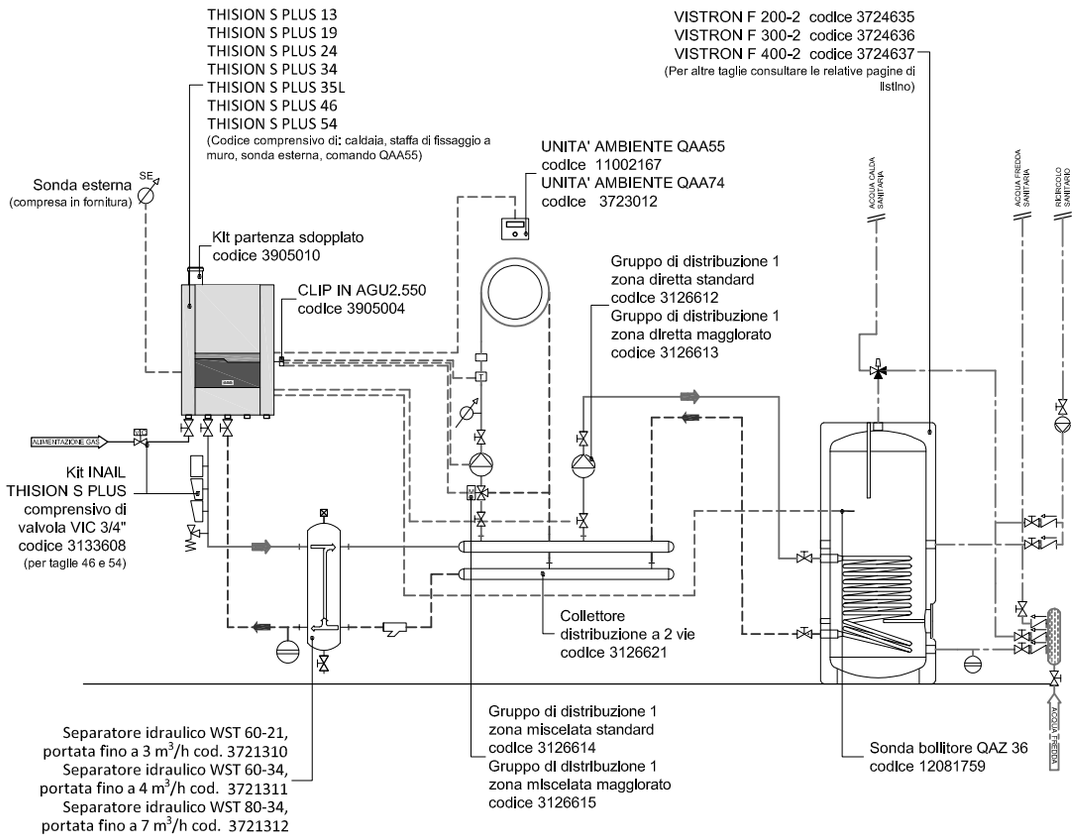
Riscaldamento con tre zone dirette e produzione istantanea di ACS



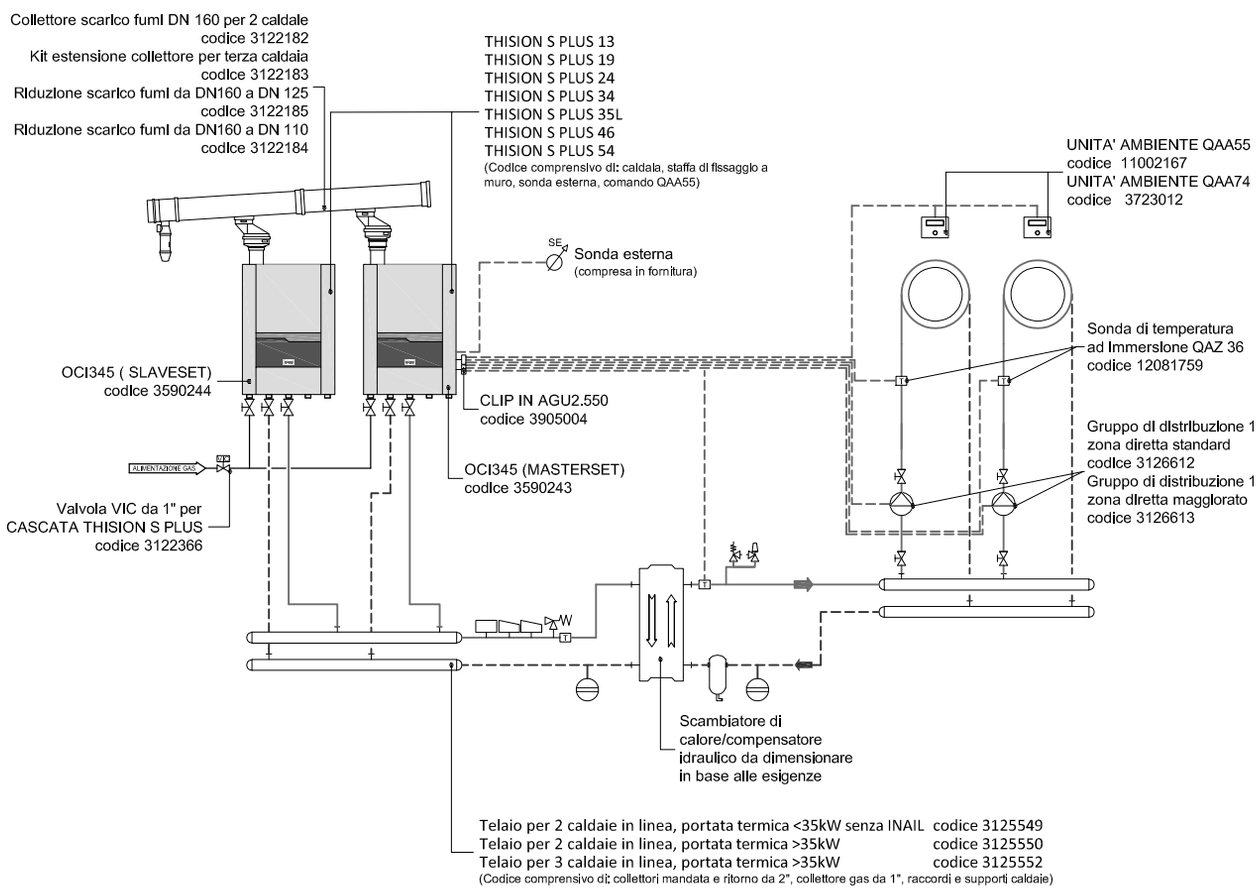
Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

THISION S PLUS / THISION S PLUS CASCATA

Riscaldamento con una zona miscelata e produzione e accumulo di ACS



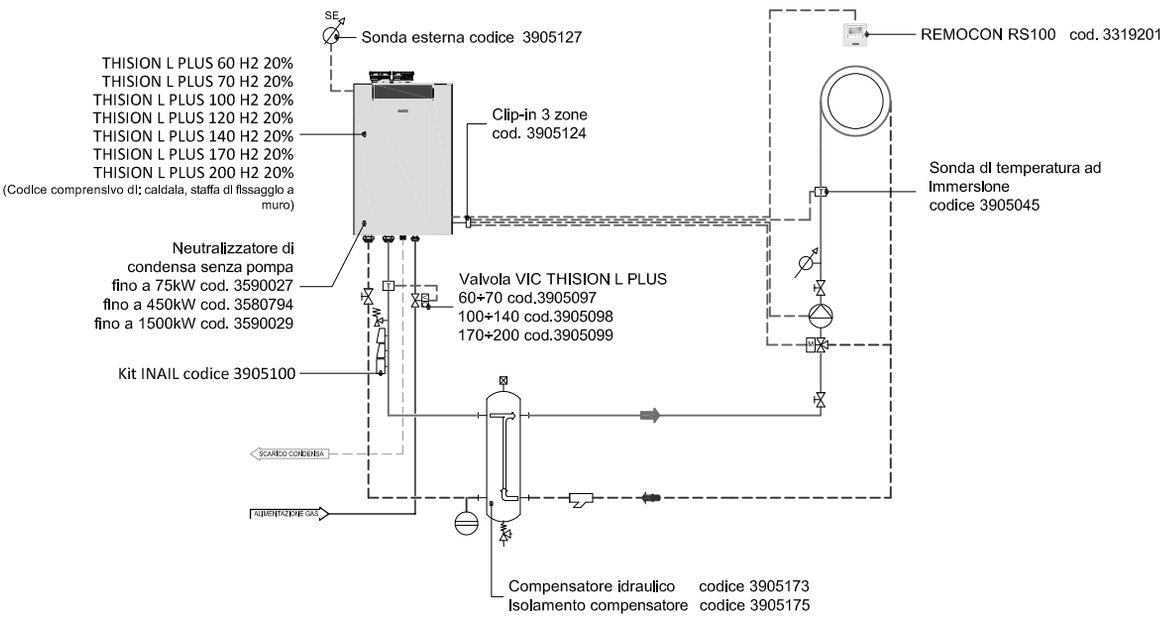
Cascata di caldaie per riscaldamento con due zone dirette



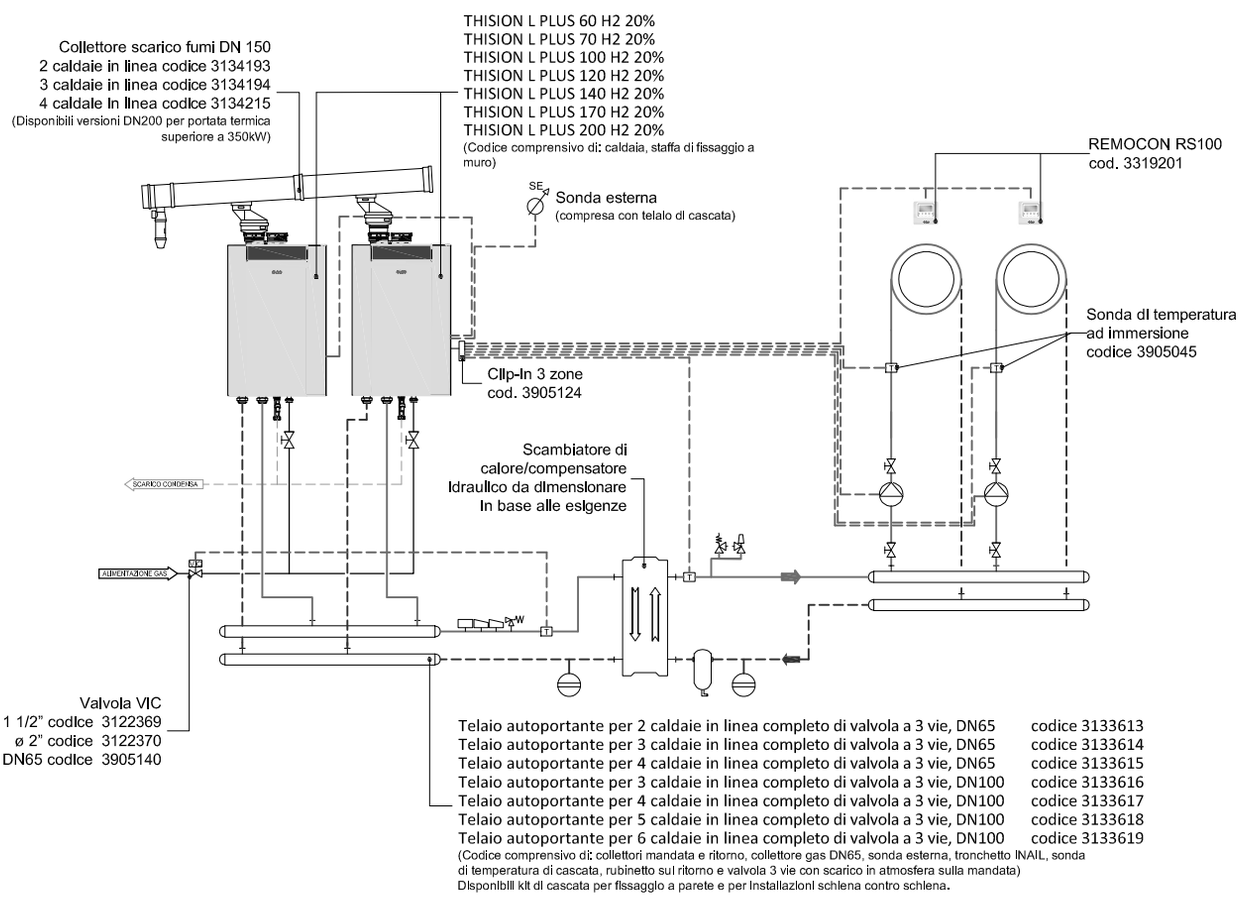
Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

THISION L PLUS / THISION L PLUS CASCATA

Riscaldamento con una zona miscelata



Cascata di caldaie per riscaldamento con due zone dirette



Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.

Caldaie a Basamento



Trigon S PLUS
24÷34 kW
pag. 332



Straton ST
18÷24 kW (funz. a gasolio)
p. 340



Thision S PLUS COMPACT
24÷30 kW
pag. 336



Trigon L PLUS
60÷200 kW
pag. 344



Trigon L PLUS IN
115÷1000 kW
pag. 348



Trigon L PLUS B2B
170÷1000 kW
pag. 352



Trigon XL
115÷570 kW
pag. 356



Trigon XXL EVO
620÷1200 kW
pag. 360



Ecomax KC-J
420÷934 kW
pag. 364



Straton L 2
42÷108 kW (funz. a gasolio)
pag. 368



Straton XL
150÷600 kW (funz. a gasolio)
pag. 372



Trimax 3SC-N
524÷3000 kW
pag. 376



Ecomax 3SC-N
450÷3500 kW
pag. 382

Accessori
pag. 388

Esempi di schema idraulico
pag. 401

Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

CALDAIA DOMESTICA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

24 ÷ 34 kW

TRIGON S PLUS è una caldaia a basamento a gas a modulazione e a condensazione. Indicata per il riscaldamento.
È dotata di bruciatore pre-miscelato ceramico con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile per ottenere le massime prestazioni in termini di efficienza e rispetto ambientale, dotata di ampi diametri di passaggio lato acqua. Possibile funzionamento a GPL (mediante accessorio).

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto NOx classe 6 secondo EN 15502
- Elevati rendimenti utili
- Massima silenziosità di funzionamento

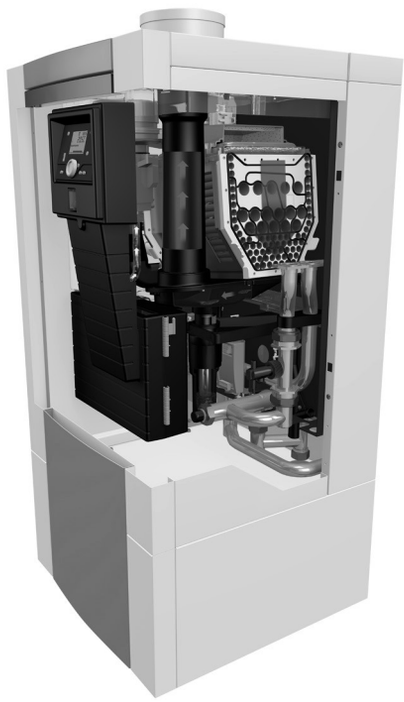
Elettronica di gestione
Il quadro di comando di TRIGON S PLUS è integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni.
TRIGON S PLUS può gestire:
- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circuito diretto con circolatore dedicato (uscita multifunzionale programmabile)
- ingresso programmabile come modem
- ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- funzione antilegionella
- predisposta per il funzionamento in cascata
- possibilità estendere la gestione solare o di zone miscelate fino a 3 clip in accessori.

Nota: in caso di installazione su circuito diretto con organi di intercettazione prevedere l'utilizzo di una valvola by-pass.

Consegna
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, sonda esterna, comando remoto di gestione zona QAA55, piedini, raccordi filettati lato acqua.

elco ready

READY FOR 30% H_2



CALDAIA PROTETTA

1x + 10

Estensione di garanzia *

CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
TRIGON S PLUS 24	A	A+	4123124	**6.494,00**
TRIGON S PLUS 34	A	A+	4123125	**6.762,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

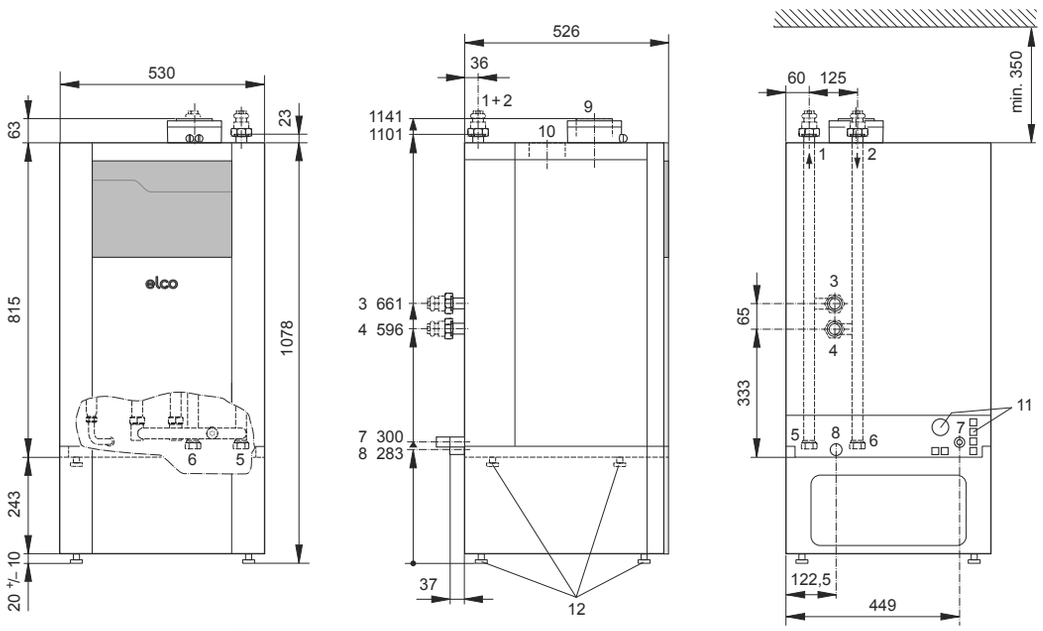
Per versione a GPL è necessario ordinare il kit trasformazione Metano GPL

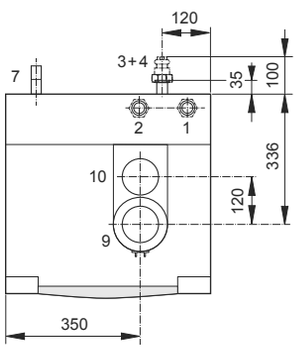
Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Kit trasformazione GPL TRIGON S PLUS	3905290	**410,00**
Accessori di installazione		
Basamento per TRIGON S PLUS	3905062	**333,00**
Accessori regolazione		
REMOCON NET B	3319147	**284,00**
Clip in AGU 2.550	3905004	**563,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	12081759	**123,00**
Guaina per sonda ad immersione	34321	**59,00**
Accessori idraulici		
Kit compensatore per TRIGON S PLUS 34 (Per l'installazione è necessario il basamento codice 3905062)	3725410	**2.319,00**
Kit scambiatore per TRIGON S PLUS 34 (Per l'installazione è necessario il basamento codice 3905062)	3725409	**3.248,00**
Defangatore magnetico DN20 (ø3/4")	3723235	**284,00**
Accessori scarico fumi		
Kit partenza sdoppiato da ø80/125 a ø80/ø80 integrato, Leq = 1 m	3905010	**123,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318086	**95,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318087	**84,00**
Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m	3318084	**79,00**
Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m	3318085	**143,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318093	**190,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318094	**117,00**
Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318091	**128,00**
Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m	3318092	**123,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 35 kW	3725894	**526,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 388

Dimensioni di ingombro e attacchi





Dimensioni attacchi

1	Mandata lato superiore	DN/in 20 / 3/4" (con ghiera esagonale DN32 - 1 1/4")
2	Ritorno lato superiore	DN/in 20 / 3/4" (con ghiera esagonale DN32 - 1 1/4")
3	Mandata lato posteriore	DN/in 25 / 1" (con ghiera esagonale DN40 - 1 1/2")
4	Ritorno lato posteriore	DN/in 25 / 1" (con ghiera esagonale DN40 - 1 1/2")
5	Mandata lato inferiore	DN/in 20 / 3/4" (chiuso con filett. esterna DN25 - 1")
6	Ritorno lato inferiore	DN/in 20 / 3/4" (chiuso con filett. esterna DN25 - 1")
7	Attacco gas	DN/in 20 / 3/4"
8	Scarico condensa	ø mm 24
9	Scarico fumi/asp. aria	ø mm 80/125
10	Aspirazione aria	ø mm 80
11	Passaggio cavi elettrici	
12	Piedini di regolazione	

Dati tecnici *

Modello		24	34
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	3,5/22,1	4,9/33,6
Potenza termica 40/30°C min/max	kW	3,9/23,9	5,3/36,3
Portata termica min/max	kW	3,6/22,5	5,0/34,2
Rendimento utile a Qmax (80/60°C)	%	98,2	98,2
Rendimento utile a Qmin (40/30°C)	%	109,7	109,1
Potenza termica nominale Pn	kW	22	34
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94	94
Contenuto acqua in caldaia	l	4,0	5,5
Pressione di esercizio min/max	bar	1/3	
Temperatura riscaldamento massima	°C	85	
Temperatura massima fumi (80/60°C)	°C	68	69
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6	
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	75	
Categoria dell'apparecchio		$II_{2H3B/P}$	
Tipo di apparecchio		B23P, C33x, C53x, C63x, C93x	
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	
Pot. elett. assorbita caldaia	W	39	45
Livello pressione sonora a 1m min/max	dB(A)	46	50
Peso senza/con base	kg	65/73	68/76
Certificato CE n.		0063BQ3021	

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Note

CALDAIA DOMESTICA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

24 ÷ 30 kW

THISION S PLUS COMPACT è una caldaia a basamento a gas a condensazione. Indicata per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tramite bollitore a stratificazione integrato (100 lt). E' dotata di bruciatore premiscelato ceramico con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza (A+) e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua. E' dotata di circolatore ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<0,20) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata.
Possibile funzionamento a GPL (accessorio).

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN 15502
- Elevati rendimenti utili
- Altissimo comfort sanitario
- Elevata flessibilità di installazione

Elettronica di gestione
Interfaccia utente con display LCD retroilluminato che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni oltre a garantire il funzionamento climatico mediante sonda esterna (inclusa).
THISION S PLUS COMPACT puo gestire:

- Interfaccia utente remota QAA74 (opzionale) per la gestione del sistema, con funzione di termostato ambiente e compensazione climatica di zona.
- Commutazione estate/inverno automatica
- Programmazione oraria dei circuiti di riscaldamento (massimo 3) e del circuito sanitario (su due livelli di temperatura), direttamente dall'interfaccia.

in caso di collegamento ad un circuito riscaldamento con organi di intercettazione (es. valvole termostatiche) si deve prevedere un sistema di by-pass adeguato

elco ready

READY FOR 30% H_2



CALDAIA PROTETTA

1x + 10

Estensione di garanzia *

CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna
Caldaia completamente assemblata. La dotazione comprende: caldaia, sonda esterna, comando remoto QAA55.
Non Compreso nella dotazione e a cura dell'installatore: rubinetto di carico, valvola di sicurezza sanitario (accessorio), vaso di espansione sanitario.

Note
per una corretta installazione, gli accessori installazione destro/sinistro e uscita verso l'alto devono essere ordinati con la caldaia

Per gli accessori fumisteria, riferirsi a quanto reso disponibile per Thision S Plus.

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
24 V100	A	**XL**	A	A+	4123120	**8.434,00**
30 V100	A	**XL**	A	A+	4123121	**8.644,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso il nostro magazzino in 10 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine

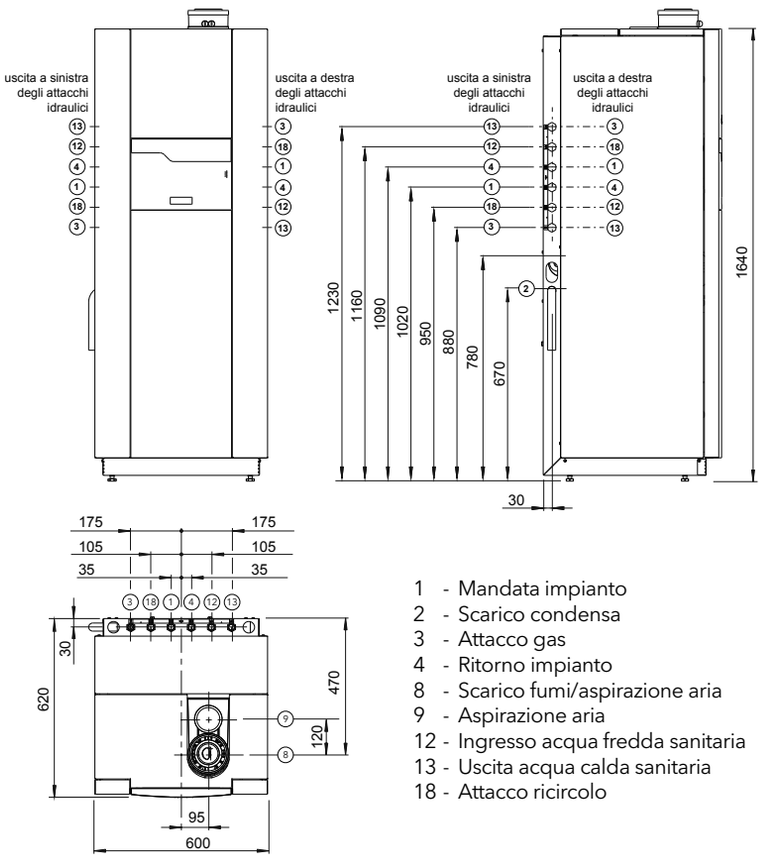
Per versione a GPL è necessario ordinare il kit trasformazione Metano GPL

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Kit trasformazione GPL THISION S PLUS	3905290	**410,00**
Accessori regolazione		
REMOCON NET B	3319147	**284,00**
Clip in AGU 2.550	3905004	**563,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	12081759	**123,00**
Guaina per sonda ad immersione	34321	**59,00**
Accessori idraulici		
Kit idraulico connessione caldaia verso l'alto	3905055	**830,00**
Kit idraulico connessione caldaia a destra o a sinistra	3905056	**631,00**
Defangatore magnetico DN20 (ø3/4")	3723235	**284,00**
Accessori scarico fumi		
Kit partenza sdoppiato da ø80/125 a ø80/ø80 integrato, Leq = 1 m	3905010	**123,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318086	**95,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318087	**84,00**
Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m	3318084	**79,00**
Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m	3318085	**143,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318093	**190,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318094	**117,00**
Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318091	**128,00**
Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m	3318092	**123,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 35 kW	3725894	**526,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 388

Dimensioni di ingombro e attacchi



1 - Mandata impianto
2 - Scarico condensa
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
8 - Scarico fumi/aspirazione aria
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria
18 - Attacco ricircolo

Dimensioni		attacchi standard	attacchi con kit uscite superiore/ destra/ sinistra
1	ø in	1″	3/4″
2	ø mm	25	25
3	ø in	1″	3/4″
4	ø in	1″	3/4″
8	ø mm	80/125	80/125
9	ø mm	80	80
12	ø in	1″	3/4″
13	ø in	1″	3/4″
18	ø in	1″	3/4″

Dati tecnici *		24	30
Potenza termica 80/60°C min/max	kW	3,5/22,1	4,9/26,5
Potenza termica 40/30°C min/max	kW	3,9/23,9	5,3/29,5
Portata termica min/max (pieno carico - ACS)	kW	3,6/22,5 - 3,6/22,5	5,0/27,0 - 5,0/34,2
Rendimento utile a Qmax (80/60°C)	%	98,2	98,2
Rendimento utile a Qmin (40/30°C)	%	109,7	109,1
Potenza termica nominale Pn	kW	22	27
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh	%	80	80
Portata specifica in sanitario (1)	l/10min	234	246
Capacità accumulo/bollitore	l	100	
Contenuto acqua in caldaia	l	3,5	5,0
Pressione di esercizio max/min	bar	3/1	
Pressione in sanitario max/min	bar	10/1	
Temperatura riscaldamento massima	°C	85	
Temperatura massima fumi (80/60°C)	°C	68	69
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6	
Volume vaso di espansione impianto	l	12	
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	75	
Categoria dell'apparecchio		$I_{2E(S)}$, I_{3P}	
Tipo di apparecchio		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93	
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	
Pot. elett. assorbita caldaia	W	109	120
Pot. elett. assorbita circolatore (min/max)	W	12/31	12/51
Pot. elett. assorbita circolatore ACS (min/max)	W	30	30
Livello pressione sonora a 1m min/max	dB(A)	47	47
Peso	kg	113	116
Certificato CE n.		0085BQ3021	

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore
(1) = quantità erogata in 10 min con dT medio 30°C e temperatura accumulo 65°C secondo EN625

Note

CALDAIA DOMESTICA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE A GASOLIO

18 ÷ 24 kW

STRATON ST è una caldaia a basamento a gasolio a condensazione, indicata per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria nella riqualificazione ed efficientamento di impianti esistenti.
E' dotata di bruciatore bistadio ad aria soffiata con corpo di scambio completamento in acciaio inox.
Bruciatore a stadi blu olio per una combustione a basse emissioni adatto per i seguenti combustibili:

- Olio da riscaldamento EL a basso contenuto di zolfo
- Olio da riscaldamento biologico E10

Dimensioni compatte
Piedini caldaia regolabili

Elettronica di gestione
Interfaccia utente con display LCD retroilluminato che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni oltre a garantire il funzionamento climatico mediante sonda esterna.

STRATON ST può gestire:

- Interfaccia utente remota QAA74 (opzionale) per la gestione del sistema, con funzione di termostato ambiente e compensazione climatica di zona.
- Commutazione estate/inverno automatica
- Programmazione oraria dei circuiti di riscaldamento (fino a tre circuiti con moduli di estensione AVS75 aggiuntivi) e del circuito sanitario (su due livelli di temperatura), direttamente dall'interfaccia.
- Una zona mix con pompa e valvola miscelatrice a 3 punti. Ampliabile fino a tre circuiti riscaldamento miscelati con due moduli aggiuntivi supplementari AVS 75 (2 ingressi sonda e 3 uscite relè per ogni AVS 75), sonde escluse.
- Solare a circolazione forzata.

Consegna
Caldaia completamente assemblata, fornita in un robusto imballo di cartone. La dotazione comprende: caldaia, sonda esterna, filtro gasolio.

elco
ready



Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
18	B	-	-	A	3735345	12.247,00
21	A	-	-	A	3735346	12.517,00
24	A	-	-	A	3735347	12.781,00

* - ai sensi del Regolamento (UE) n. 811/2013

Filtro gasolio a corredo.

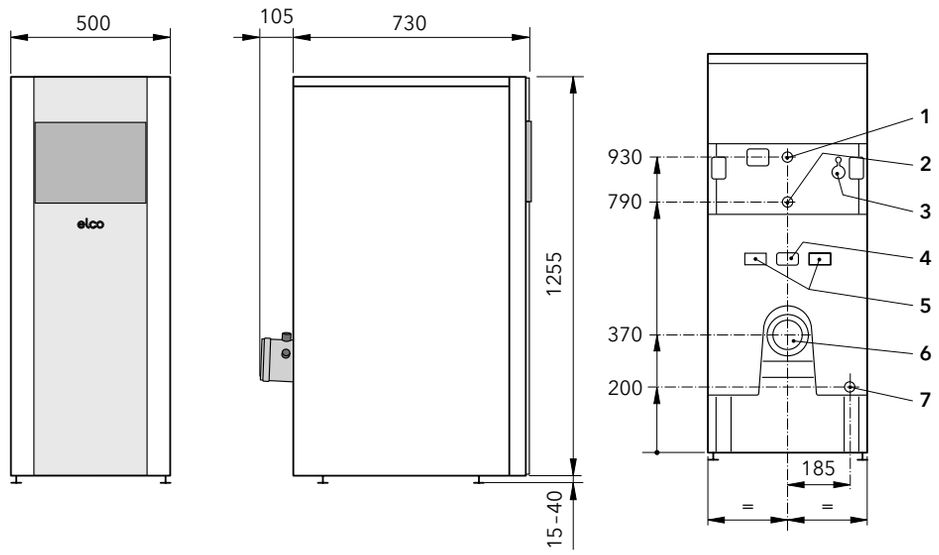
Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori regolazione		
REMOCON NET B	3319147	**284,00**
Modulo di estensione AVS75	3590242	**415,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	12081759	**123,00**
Guaina per sonda ad immersione	34321	**59,00**
Accessori idraulici		
Gruppo di sicurezze	12053830	**106,00**
Defangatore magnetico DN20 (ø3/4")	3723235	**284,00**
Accessori scarico fumi		
Raccordo pertenza concentrico ø80/125, Leq = 0,5 m	11001393	**100,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318086	**95,00**
Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318087	**84,00**
Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m	3318084	**79,00**
Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m	3318085	**143,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m	3318093	**190,00**
Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m	3318094	**117,00**
Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m	3318091	**128,00**
Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m	3318092	**123,00**
Neutralizzatore da 5 litri	21773	**333,00**
Granulato per neutralizzatore 4 kg	12050541	**54,00**
Carbone attivo per filtraggio	12050552	**138,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 388

Dimensioni di ingombro e attacchi



1	Mandata caldaia	DN 25 (R1")
2	Ritorno caldaia gruppo di sicurezza	DN 25 (R1")
3	Passaggio cavo di alimentazione elettrica	ø PG 16 mm
4	Foro per passaggio tubi combustibile	
5	Foro per montaggio filtro combustibile	
6	Condotto di aspirazione aria/scarico fumi concentrico	ø 80 / 125 mm
7	Scarico condensa	ø 24 mm

Dati tecnici *		**18**	**21**	**24**
Potenza termica massima 80/60°C	kW	18,6	21,8	25,1
Portata termica massima	kW	19,3	22,5	25,6
Rendimento alla potenza termica nominale 80/60°C	%	90,3	91,1	92,1
Rendimento al 30% della potenza termica nominale 80/60°C	%	95,4	96,0	96,7
Potenza termica nominale Pn	kW	18	21	24
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	88	90	91
Classe energetica riscaldamento **	Classe	B	A	A
Classe energetica di sistema **	Classe	A	A	A
Emissioni NOx	mg/kWh	91	113	102
Emissioni CO	mg/kWh		< 60	
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa		80	
Temperatura fumi 80/60°C	°C		< 70	
Temperatura fumi 50/30°C	°C		< 40	
Portata fumi carico parziale/pieno carico	g/s	5,0 / 7,9	6,1 / 9,2	6,5 / 10,5
Perdita di carico lato acqua Δt 20°C	mbar	13,0	15,0	18,7
Portata acqua Δt 20°C	m³/h	0,82	0,94	1,05
Contenuto acqua in caldaia	l	24	23	23
Perdita di carico lato fumi	mbar		0,8	
Pressione di esercizio massima	bar		3	
Temperatura di esercizio massima	°C		85	
Produzione di condensa max.	l	1,02	1,29	1,66
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita a pieno carico	kW	0,180	0,163	0,183
Potenza elettrica assorbita a carico parziale	kW	0,062	0,052	0,058
Potenza elettrica assorbita in stand-by	kW	0,010	0,007	0,010
Potenza sonora	dB(A)	57	57	57
Peso netto / lordo	kg	110 / 130	110 / 130	110 / 130

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore
** Ai sensi del Regolamento (UE) n. 811/2013

Note

CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

60 ÷ 200 kW

TRIGON® L PLUS è una caldaia a basamento a gas solo riscaldamento a condensazione con uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza. Il corpo di scambio in acciaio inossidabile è progettato per ottenere elevate prestazioni energetiche unite al massimo rispetto ambientale. E' dotato di ampi diametri di passaggio lato acqua.
TRIGON® L PLUS è dotata di uno o due circolatori ad alta efficienza a velocità variabile, valvola di non ritorno acqua e clapet di non ritorno lato fumi.
Possibile funzionamento a GPL (tramite kit di trasformazione).
Le versioni doppio corpo lavorano con logica master slave per garantire elevata modulazione e ridondanza di funzionamento.

READY FOR 20% H_2



- Bassissime emissioni di NOx < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento A o almeno pari alla classe A)
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch
- Ruote con blocco integrato per la movimentazione e posizionamento in centrale
- Scarico fumi sdoppiato nella parte superiore della caldaia

Elettronica di gestione
TRIGON® L PLUS è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.
Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.
Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.
TRIGON® L PLUS può gestire:
- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestire fino a 3 zone dirette o miscelate (con utilizzo di accessorio)

Per impianti singoli con portata termica >35kW, il corpo principale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se viene installato lo scambiatore a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

5+ 10+

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM	ZCS001033	**134,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.
Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

Estensione di garanzia *	Codice	Prezzo €
Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi	ZGA000114	**414,00**
Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi	ZGA000115	**886,00**
Cald. Protetta MED COMM-36 Mesi	ZGA000116	**649,00**
Cald. Protetta MED COMM-96 Mesi	ZGA000117	**1.298,00**
Cald. Protetta MAX COMM-36 Mesi	ZGA000118	**886,00**
Cald. Protetta MAX COMM-96 Mesi	ZGA000119	**1.416,00**

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"

Consegna
Caldaia completamente assemblata, in scatola di cartone su pallet. La dotazione di TRIGON® L PLUS comprende caldaia installata su ruote per un semplice posizionamento del generatore.
Il circolatore primario è integrato nel corpo caldaia. La caldaia è inoltre dotata di raccordi filettati lato acqua e gas ed al suo interno è completa di valvola clapet di non ritorno lato fumi e valvola di non ritorno lato acqua.
Devono essere ordinati separatamente la sonda esterna e tutti gli accessori facoltativi.

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Portata termica (kW)	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
60	57,9	A	-	-	-	4126207	**10.075,00**
70	66,7	A	-	-	-	4126210	**10.712,00**
100	92,3	-	-	-	-	4126190	**11.878,00**
120	112,8	-	-	-	-	4126193	**13.119,00**
140	133,2	-	-	-	-	4126197	**14.317,00**
170	158,8	-	-	-	-	4126201	**20.097,00**
200	184,5	-	-	-	-	4126204	**21.104,00**

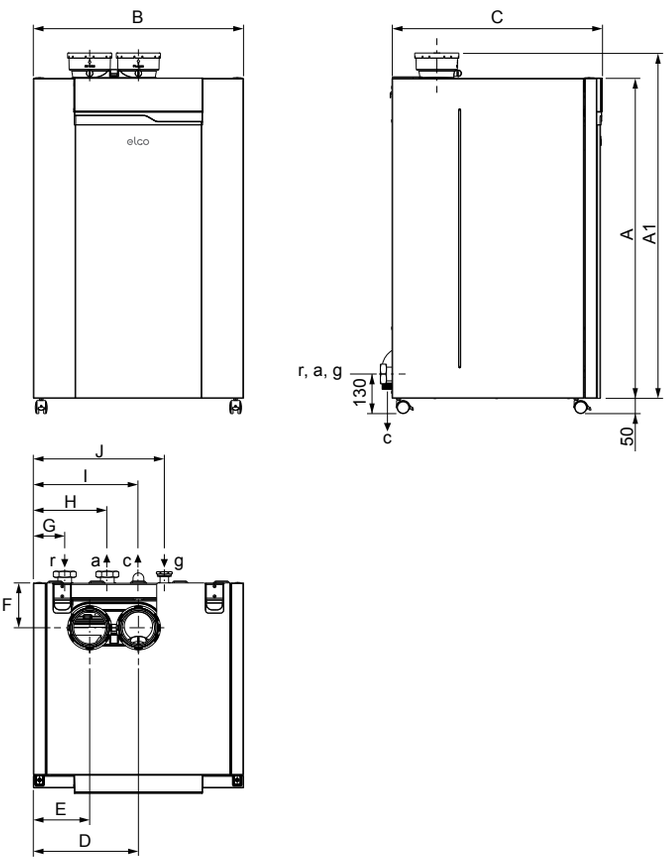
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 60 - 70	3905285	**338,00**
Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 100	3905286	**569,00**
Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 120 - 140	3905287	**579,00**
Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 170	3905288	**599,00**
Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 200	3905289	**720,00**
Pressostato gas di minima	3905101	**253,00**
Valvola VIC per TRIGON L PLUS 60 - 70 da ø3/4"	3905097	**830,00**
Valvola VIC per TRIGON L PLUS 100 - 140 da ø1"	3905098	**1.004,00**
Valvola VIC per TRIGON L PLUS 170 - 200 da ø1"1/4	3905099	**1.146,00**
Filtro gas + set di raccordo per TRIGON L PLUS 60 - 140	3905104	**217,00**
Filtro gas + set di raccordo per TRIGON L PLUS 170 - 200	3905105	**259,00**
Accessori regolazione		
Sonda esterna NTC 1 kΩ	3905127	**69,00**
Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3905045	**100,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Clip-in 3 zone	3905124	**443,00**
Remocon RS100	3319201	**198,00**
Accessori idraulici		
Kit INAIL con valvola di sicurezza da 4,5 bar	3905100	**1.214,00**
Kit valvola a tre vie	3905151	**1.693,00**
Accessori scarico fumi		
Filtro aspirazione aria per TRIGON L PLUS 60 - 140	3905115	**389,00**
Filtro aspirazione aria per TRIGON L PLUS 170 - 200	3905116	**384,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 75 kW	3590027	**853,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW	3580794	**899,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW	3580796	**1.976,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 388

Dimensioni di ingombro e attacchi



TRIGON L PLUS		60-70	100	120-140	170-200
A	mm	1050	1050	1050	1050
A1	mm	1135	1135	1135	1135
B	mm	530	530	690	690
C	mm	595	675	595	675
D	mm	185	185	185	185
ø D (fumi)	mm	100	100	100	130
E	mm	345	345	345	345
ø E (aria)	mm	100	100	100	130
F	mm	150	150	150	150
G	mm	103	103	103	103
H	mm	243	243	243	243
I	mm	345	345	345	345
J	mm	430	430	430	430
g (gas)	ø in	1 ¼″	1 ¼″	1 ¼″	1 ¼″
c (condensa)	mm	35	35	35	35
a (mandata)	ø in	2″	2″	2″	2″
r (ritorno)	ø in	2″	2″	2″	2″

Dati tecnici					60	70	100	120	140	170	200
Potenza termica	G20	Max	80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3
			40/30°C	kW	62,6	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4
		Min	80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1
			40/30°C	kW	16,1	16,1	19,9	16,2	16,0	16,1	19,8
Portata termica	G20	Max		kW	57,9	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5
		Min		kW	14,9	14,9	18,5	14,9	14,9	14,9	18,5
Modulazione	G20				4	4	5	8	9	11	10
	G31				2,5	3	3	5	6	7	5
Rendimento utile a Qmax			80/60°C	%	98,2	98,0	97,7	98,2	98,0	97,9	97,7
			40/30°C	%	108,1	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0
Potenza termica nominale Pn				kW	57	65	90	111	131	156	180
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs				%	93	93	93	93	93	93	93
Tipo gas					Metano o GPL						
CO_2	G20	min./max.		Vol. %	8,5 / 9,0						
CO_2	G31	min./max.		Vol. %	10,0 / 10,5						
O_2	G20	min./max.		Vol. %	5,3 / 4,3						
Classe Nox					6						
Temperatura massima fumi				80/60°C	62	61	71	62	61	72	71
Pressione disponibile fumi		max.		Pa	161	155	170	125	164	136	185
Volume acqua				l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Peso				kg	73	73	80	127	127	132	140
Pressione nominale gas				mbar	20						
Pressione alimentazione		min./max.		mbar	17 / 25						
Pressione acqua		min./max.		bar	1,0 / 6,0						
Tensione / frequenza		min./max.		Volt/Hz	230 / 50						
Consumo elettrico massimo				W	126	137	120	314	418	464	450

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Note

CASCATA DI CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

115 ÷ 1000 kW

TRIGON® L PLUS IN sono sistemi modulari in cascata realizzati con più caldaie a basamento a gas a condensazione installate in linea (da 2 a 6), dotate di uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile, progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua.
Ciascuna caldaia a basamento TRIGON® L PLUS installata in cascata e dotata di uno o due circolatori interni ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata, completi di valvola di non ritorno. Possibile funzionamento a GPL (mediante kit apposito).
La valvola clapet di non ritorno fumi è integrata nella caldaia.

READY FOR 20% H_2



- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<26 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento almeno pari alla classe A)
- Massima silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione ed accesso completo a tutti i componenti dal fronte
- Nuova interfaccia elettronica Touch

Elettronica di gestione
TRIGON® L PLUS è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.
Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.
Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.
L'elettronica per la gestione master-slave del generatore modulare è integrato nei singoli generatori ed ogni singola caldaia può essere impostata come caldaia master o slave.
L'elettronica di gestione master-slave può gestire fino ad un massimo di 8 caldaie.
TRIGON® L PLUS può gestire:
- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestire fino a 3 zone dirette o miscelate (con utilizzo di accessorio), con possibilità di gestire fino ad un massimo di 6 zone nel caso della cascate

Consegna
I sistemi TRIGON® L PLUS IN sono composti dai seguenti elementi:
- sonda esterna compensazione climatica
- collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello
- collettore gas DN 65
- supporto dei collettori
- tronchetto INAIL completo di tutti gli accessori di sicurezza certificati (esclusa valvola VIC che deve essere ordinata separatamente)
- kit connessione idraulica e gas con o senza valvole di intercettazione lato acqua come da prescrizione INAIL a seconda del modello
- isolamento collettore mandata e collettore ritorno

Le cascate sono tutte realizzate componendo moduli idraulici da 2 o 3 caldaie, la cui combinazione permette di realizzare cascate fino ad un massimo di 6 generatori in una unica installazione certificata INAIL. Per la gestione di sistemi con maggior numero di caldaie (massimo 8) è necessario installare più sistemi di cascata.
I kit cascata si differenziano per il diametro delle tubazioni di mandata e ritorno, pari a DN 65, utilizzabili per cascate fino a 452 kW, e DN 100 per cascate di potenza fino a 1000 kW.
Le cascate devono poi essere accessoriate con compensatore idrualico o scambiatore a piastre (vedere sezione accessori), si sconsiglia di lavorare in diretta sull'impianto.
Le caldaie devono essere ordinate separatamente a seconda della potenza complessiva richiesta.
Il limite massimo di potenza per un solo sistema in cascata è pari a 1000 kW. Non è possibile realizzare cascate di potenza superiore ad 1 MW con un unico sistema (es. non è possibile installare 6 caldaie da 200 kW su un sistema da 6 generatori DN 100).

I kit cascata sono forniti in più imballi in legno o cartone a seconda della combinazione ordinata.
Le valvole VIC consigliate come acessori sono divise in base al livello di potenza della cascata. Tuttavia la valvola VIC DN 65 è l'unica fornita con i raccordi a misura per l'installazione sul collettore gas.
I sistemi cascata possono essere ordinati completi o meno di valvole di intercettazione acqua. In entrambi i casi i collegamenti idraulici e gas sono realizzati con tubazioni rigide a misura e la connessione gas è completa di rubinetto di intercettazione. Nel caso di kit idraulico senza intercettazioni verranno forniti dei raccordi rigidi caldaia / compensatore senza rubinetteria, nel caso di kit idraulico con intercettazione, nelle tubazioni di collegamento di mandata e ritorno saranno presenti dei rubinetti a 2 vie nel ritorno, un rubinetto a 3 vie con scarico in atmosfera e valvola di sicurezza a 4,5 bar sulla mandata.

Negli impianti in cascata, il corpo principale di ciascuna caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni se alla cascata viene installato uno scambiatore a piastre ELCO di separazione fra il circuito primario e quello secondario, dimensionato da un tecnico abilitato (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

5+

10+

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM	ZCS001033	**134,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.
Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

Estensione di garanzia **	Codice	Prezzo €
Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi	ZGA000114	**414,00**
Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi	ZGA000115	**886,00**
Cald. Protetta MED COMM-36 Mesi	ZGA000116	**649,00**
Cald. Protetta MED COMM-96 Mesi	ZGA000117	**1.298,00**
Cald. Protetta MAX COMM-36 Mesi	ZGA000118	**886,00**
Cald. Protetta MAX COMM-96 Mesi	ZGA000119	**1.416,00**

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"
** servizi riferiti alle singole unità, da moltiplicarsi per il numero di apparecchi componenti la cascata

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 60 - 70	3905285	**338,00**
Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 100	3905286	**569,00**
Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 120 - 140	3905287	**579,00**
Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 170	3905288	**599,00**
Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 200	3905289	**720,00**
Pressostato gas di minima	3905102	**289,00**
Valvola VIC per TRIGON L PLUS IN/B2B fino a 200 kW da ø1" 1/2	3122369	**1.015,00**
Valvola VIC per TRIGON L PLUS IN/B2B fino a 280 kW da ø2"	3122370	**1.099,00**
Valvola VIC per TRIGON L PLUS IN/B2B per le potenze rimanenti da DN65	3905140	**2.114,00**
Filtro gas + set di raccordo per TRIGON L PLUS IN/B2B per cascate con colettore gas DN65	3905138	**884,00**
Accessori regolazione		
Sonda esterna NTC 1 kΩ	3905127	**69,00**
Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3905045	**100,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Clip-in 3 zone	3905124	**443,00**
Remocon RS100	3319201	**198,00**
Accessori scarico fumi		
Filtro aspirazione aria per TRIGON L PLUS 60 - 140	3905115	**389,00**
Filtro aspirazione aria per TRIGON L PLUS 170 - 200	3905116	**384,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW	3580794	**899,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 1500 kW	3590029	**1.645,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 2000 kW	3580795	**2.590,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW	3580796	**1.976,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 540 kW	3580797	**2.890,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 750 kW	3580798	**5.018,00**

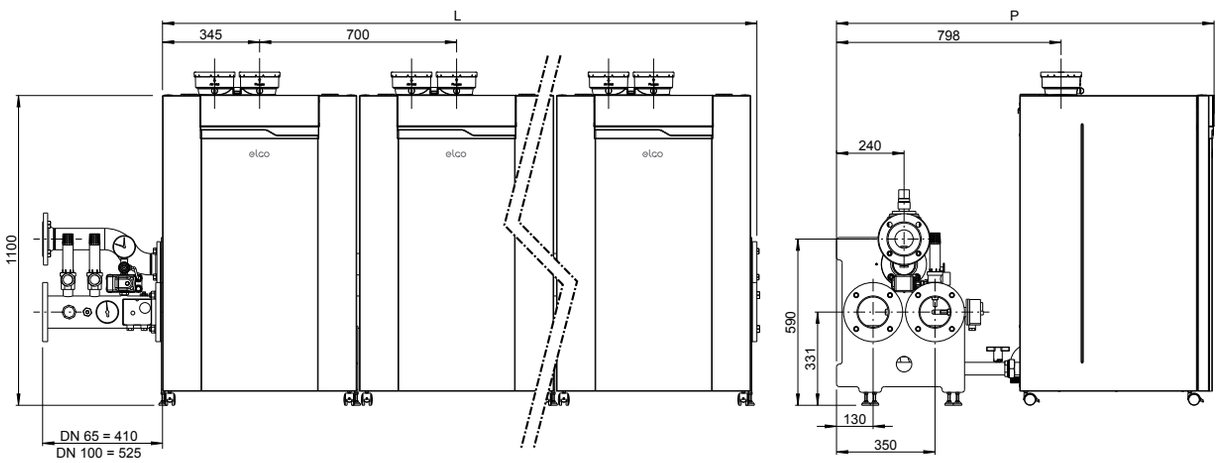
Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 388

Codice prodotto e prezzo TRIGON L PLUS

Mod.	Portata termica (kW)	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
60	57,9	A	-	-	-	4126207	**10.075,00**
70	66,7	A	-	-	-	4126210	**10.712,00**
100	92,3	-	-	-	-	4126190	**11.878,00**
120	112,8	-	-	-	-	4126193	**13.119,00**
140	133,2	-	-	-	-	4126197	**14.317,00**
170	158,8	-	-	-	-	4126201	**20.097,00**
200	184,5	-	-	-	-	4126204	**21.104,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



Le dimensioni possono subire modifiche senza modificarne le caratteristiche tecniche principali.

Si consiglia di lasciare 40 cm tra i collettori di cascata e la parete per garantire il passaggio di un operatore nel caso di necessità di intervento nelle connessioni caldaia / collettore

N.ro caldaie	L (mm)
2	1414
3	2114
4	2814
5	3514
6	4214

Mod. caldaie	P (mm)
60, 70, 120, 140	1262
100, 170, 200	1342

Dati tecnici TRIGON® L PLUS					60	70	100	120	140	170	200
Potenza termica	G20	Max	80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3
			40/30°C	kW	62,6	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4
		Min	80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1
			40/30°C	kW	16,1	16,1	19,9	16,2	16,0	16,1	19,8
Portata termica	G20	Max		kW	57,9	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5
		Min		kW	14,9	14,9	18,5	14,9	14,9	14,9	18,5
Modulazione	G20				4	4	5	8	9	11	10
	G31				2,5	3	3	5	6	7	5
Rendimento utile a Qmax			80/60°C	%	98,2	98,0	97,7	98,2	98,0	97,9	97,7
			40/30°C	%	108,1	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0
Potenza termica nominale Pn				kW	57	65	90	111	131	156	180
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs				%	93	93	93	93	93	93	93
Tipo gas					Metano o GPL						
CO_2	G20	min./max.		Vol. %	8,5 / 9,0						
CO_2	G31	min./max.		Vol. %	10,0 / 10,5						
O_2	G20	min./max.		Vol. %	5,3 / 4,3						
Classe Nox					6						
Temperatura massima fumi				80/60°C	62	61	71	62	61	72	71
Pressione disponibile fumi		max.		Pa	161	155	170	125	164	136	185
Volume acqua				l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Peso				kg	73	73	80	127	127	132	140
Pressione nominale gas				mbar	20						
Pressione alimentazione		min./max.		mbar	17 / 25						
Pressione acqua		min./max.		bar	1,0 / 6,0						
Tensione / frequenza		min./max.		Volt/Hz	230 / 50						
Consumo elettrico massimo				W	126	137	120	314	418	464	450

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Sistema cascate completo di valvole a 3 vie lato acqua					
Composizione del sistema: • collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento • collettore gas DN 65 • supporto collettori • flange di chiusura collettori acqua e gas • sonda esterna • tronchetto INAIL completo di sicurezze • sonda di temperatura di cascata • connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione • connessioni acqua con rubinetto sul ritorno e valvola 3 vie con scarico in atmosfera sulla mandata	**Numero di caldaie**	**Collettori DN**	**Pot massima kW**	**Codice**	**Prezzo €**
	2	65	452	3133654	**8.218,00**
	3	65	452	3133655	**10.529,00**
	3	100	1000	3133744	**11.288,00**
	4	65	452	3133738	**14.678,00**
	4	100	1000	3133745	**15.304,00**
	5	100	1000	3133754	**17.595,00**
	6	100	1000	3133774	**20.006,00**
Sistema cascate con collegamento diretto lato acqua					
Composizione del sistema: • collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento • collettore gas DN 65 • supporto collettori • flange di chiusura collettori acqua e gas • sonda esterna • tronchetto INAIL completo di sicurezze • sonda di temperatura di cascata • connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione, connessioni acqua senza intercettazioni su mandata e ritorno	**Numero di caldaie**	**Collettori DN**	**Pot massima kW**	**Codice**	**Prezzo €**
	2	65	452	3133784	**6.398,00**
	3	65	452	3134172	**7.802,00**
	3	100	1000	3134174	**8.562,00**
	4	65	452	3134173	**10.913,00**
	4	100	1000	3134175	**11.673,00**
	5	100	1000	3134176	**13.108,00**
	6	100	1000	3134177	**14.547,00**

NB.: Per tutti i sistemi, valvola VIC e dispositivo di separazione idraulica sono da ordinarsi a parte

Esempi di combinazioni di caldaie TRIGON® L PLUS per la creazione della cascata

La cascata può essere costituita dalla combinazione di qualsiasi modello di caldaia TRIGON® L PLUS

TRIGON® L PLUS IN	Composizione	Pot. termica 80/60		Pot. termica 40/30		Portata termica		Cons. gas G20 max (10,9 kWh/m³)	Portata fumi max	Contenuto acqua vers. Linea	Potenza elettrica max
		max	min	max	min	max	min	m³/h	kg/h	l	W
115	2 x 60	113,7	14,7	125,2	16,1	115,8	14,9	12,3	208,0	30,1	252
120	1 x 60 + 1 x 70	122,2	14,7	134,6	16,1	124,6	14,9	13,2	223,8	30,1	263
130	2 x 70	130,7	14,6	144,0	16,1	133,4	14,9	14,1	239,6	30,1	274
155	1 x 70 + 1 x 100	155,5	14,6	171,0	16,1	159	14,9	16,8	285,6	34,7	257
180	2 x 100	180,4	18,1	198,1	19,9	184,6	18,5	19,5	331,6	39,3	240
225	2 x 120	221,5	14,7	244,3	16,1	225,6	14,9	23,9	405,2	45,1	628
245	1 x 120 + 1 x140	241,3	14,7	264,6	16,1	246	14,9	26,0	441,9	45,1	732
265	2 x 140	261,1	14,7	284,8	16,1	266,4	14,9	28,2	478,6	45,1	836
290	1 x 140 + 1 x 170	286,0	14,7	313,3	16,1	292	14,9	30,9	524,6	49,6	882
315	2 x 170	310,9	14,7	341,7	16,1	317,6	14,9	33,6	570,6	54,1	928
340	1 x 170 + 1 x 200	335,7	14,7	368,3	16,1	343,3	14,9	36,3	616,8	58,6	914
365	2 x 200	360,5	18,1	394,8	19,9	369	18,5	39,0	663,0	63,1	900
385	1 x 100 + 1 x 120 + 1 x 200	381,2	14,7	418,6	16,1	389,6	14,9	41,2	699,9	73	884
410	1 x 100 + 1 x 140 + 1 x 200	401,0	14,7	438,8	16,1	410	14,9	43,4	736,6	73	988
430	1 x 120 + 1 x 140 + 1 x 200	421,6	14,7	462,0	16,1	430,5	14,9	45,6	773,4	79,12	1182
450	2 x 140 + 1 x 200	441,3	14,7	482,2	16,1	450,9	14,9	47,7	810,1	79,12	1286
475	1 x 140 + 1 x 170 + 1 x 200	466,3	14,7	510,7	16,1	476,5	14,9	50,4	856,1	83,62	1332
500	2 x 170 + 1 x 200	491,2	14,7	539,2	16,1	502,1	14,9	53,1	902,1	88,12	1378
550	3 x 200	540,8	18,1	592,2	19,9	553,5	18,5	58,6	994,5	97,12	1350
605	1 x 140 + 3 x 170	596,9	14,7	655,0	16,1	609,6	14,9	64,5	1095,2	107,14	1810
660	1 x 140 + 1 x 170 + 2 x 200	646,5	14,7	708,1	16,1	661	14,9	69,9	1187,6	116,14	1782
735	4 x 200	721,0	18,1	789,7	19,9	738	18,5	78,1	1326,0	129,64	1800
790	5 x 170	777,3	14,7	854,3	16,1	794	14,9	84,0	1426,5	139,44	2320
845	3 x 170 + 2 x 200	826,9	14,7	907,4	16,1	845,4	14,9	89,4	1518,9	148,44	2508
895	1 x 170 + 4 x 200	876,5	14,7	960,5	16,1	896,8	14,9	94,9	1611,3	157,44	2292
920	5 x 200	901,3	18,1	987,1	19,9	922,5	18,5	97,6	1657,5	161,94	2264
795	6 x 140	783,2	14,7	854,3	16,1	799,2	14,9	84,6	1435,8	140,24	2250
950	6 x 170	932,8	14,7	1025,2	16,1	952,8	14,9	100,8	1711,8	167,24	2784

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

CASCATA DI CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

170 ÷ 1000 kW

TRIGON® L PLUS IN B2B sono sistemi modulari in cascata realizzati con più caldaie a basamento a gas a condensazione installate schiena contro schiena (da 3 a 6), dotate di uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile, progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua.
Ciascuna caldaia murale TRIGON® L PLUS installata in cascata e dotata di uno o due circolatori interni ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata, completi di valvola di non ritorno.
Possibile funzionamento a GPL (mediante kit apposito).
La valvola clapet di non ritorno fumi è integrata nella caldaia.

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<26 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento almeno pari alla classe A)
- Massima silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione ed accesso completo a tutti i componenti dal fronte
- Nuova interfaccia elettronica Touch

Elettronica di gestione
TRIGON® L PLUS è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.
Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.
Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.
L'elettronica per la gestione master-slave del generatore modulare è integrato nei singoli generatori ed ogni singola caldaia può essere impostata come caldaia master o slave.
L'elettronica di gestione master-slave può gestire fino ad un massimo di 8 caldaie.
TRIGON® L PLUS può gestire:
- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestione di 3 zone miscelate (con utilizzo acessorio), con possibilità di gestire fino ad un massimo di 6 zone nel caso della cascate

Consegna
I sistemi TRIGON® L PLUS B2B sono composti dai seguenti elementi:
- sonda esterna compensazione climatica
- collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello
- collettore gas DN 65
- supporto dei collettori



Negli impianti in cascata, il corpo principale di ciascuna caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni se alla cascata viene installato uno scambiatore a piastre ELCO di separazione fra il circuito primario e quello secondario, dimensionato da un tecnico abilitato (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

5+

10+

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM	ZCS001033	**134,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.
Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

Estensione di garanzia **	Codice	Prezzo €
Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi	ZGA000114	**414,00**
Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi	ZGA000115	**886,00**
Cald. Protetta MED COMM-36 Mesi	ZGA000116	**649,00**
Cald. Protetta MED COMM-96 Mesi	ZGA000117	**1.298,00**
Cald. Protetta MAX COMM-36 Mesi	ZGA000118	**886,00**
Cald. Protetta MAX COMM-96 Mesi	ZGA000119	**1.416,00**

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"
** servizi riferiti alle singole unità, da moltiplicarsi per il numero di apparecchi componenti la cascata

- tronchetto INAIL completo di tutti gli accessori di sicurezza certificati (esclusa valvola VIC che deve essere ordinata separatamente)
- kit connessione idraulica e gas con o senza valvole di intercettazione lato acqua come da prescrizione INAIL a seconda del modello
- isolamento collettore mandata e collettore ritorno

Per la gestione di sistemi con più di 6 caldaie (massimo 8) è necessario installare più sistemi di cascata.
I kit cascata si differenziano per il diametro delle tubazioni di mandata e ritorno, pari a DN 65, utilizzabili per cascate fino a 452 kW, e DN 100 per cascate di potenza fino a 1000 kW.
Le cascate devono poi essere accessoriate con compensatore idrualico o scambiatore a piastre (vedere sezione accessori), si sconsiglia di lavorare in diretta sull'impianto.
Le caldaie devono essere ordinate separatamente a seconda della potenza complessiva richiesta.
Il limite massimo di potenza per un solo sistema in cascata è pari a 1000 kW. Non è possibile realizzare cascate di potenza superiore ad 1 MW con un unico sistema (es. non è possibile installare 6 caldaie da 200 kW su un sistema da 6 generatori DN 100).

I kit cascata sono forniti in più imballi in legno o cartone a seconda della combinazione ordinata.
Le valvole VIC consigliate come acessori sono divise in base al livello di potenza della cascata. Tuttavia la valvola VIC DN 65 è l'unica fornita con i raccordi a misura per l'installazione sul collettore gas.
I sistemi cascata possono essere ordinati completi o meno di valvole di intercettazione acqua. In entrambi i casi i collegamenti idraulici e gas sono realizzati con tubazioni rigide a misura e la connessione gas è completa di rubinetto di intercettazione. Nel caso di kit idraulico senza intercettazioni verranno forniti dei raccordi rigidi caldia / compensatore senza rubinetteria, nel caso di kit idraulico con intercettazione, nelle tubazioni di collegamento di mandata e ritorno saranno presenti dei rubinetti a 2 vie nel ritorno, un rubinetto a 3 vie con scarico in atmosfera e valvola di sicurezza a 4,5 bar sulla mandata.

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 60 - 70	3905285	**338,00**
Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 100	3905286	**569,00**
Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 120 - 140	3905287	**579,00**
Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 170	3905288	**599,00**
Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 200	3905289	**720,00**
Pressostato gas di minima	3905102	**289,00**
Valvola VIC per TRIGON L PLUS IN/B2B fino a 200 kW da ø1" 1/2	3122369	**1.015,00**
Valvola VIC per TRIGON L PLUS IN/B2B fino a 280 kW da ø2"	3122370	**1.099,00**
Valvola VIC per TRIGON L PLUS IN/B2B per le potenze rimanenti da DN65	3905140	**2.114,00**
Filtro gas + set di raccordo per TRIGON L PLUS IN/B2B per cascate con colettore gas DN65	3905138	**884,00**

Accessori regolazione		
Sonda esterna NTC 1 kΩ	3905127	**69,00**
Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	3905045	**100,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Clip-in 3 zone	3905124	**443,00**
Remocon RS100	3319201	**198,00**

Accessori scarico fumi		
Filtro aspirazione aria per TRIGON L PLUS 60 - 140	3905115	**389,00**
Filtro aspirazione aria per TRIGON L PLUS 170 - 200	3905116	**384,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW	3580794	**899,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 1500 kW	3590029	**1.645,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 2000 kW	3580795	**2.590,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW	3580796	**1.976,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 540 kW	3580797	**2.890,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 750 kW	3580798	**5.018,00**

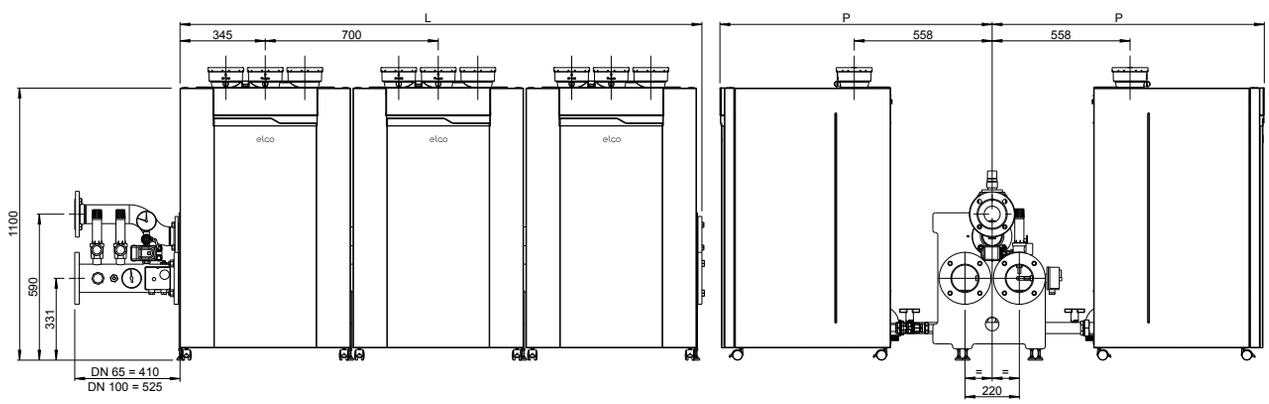
Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 388

Codice prodotto e prezzo TRIGON® L PLUS

Mod.	Portata termica (kW)	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
60	57,9	A	-	-	-	4126207	**10.075,00**
70	66,7	A	-	-	-	4126210	**10.712,00**
100	92,3	-	-	-	-	4126190	**11.878,00**
120	112,8	-	-	-	-	4126193	**13.119,00**
140	133,2	-	-	-	-	4126197	**14.317,00**
170	158,8	-	-	-	-	4126201	**20.097,00**
200	184,5	-	-	-	-	4126204	**21.104,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



Le dimensioni possono subire modifiche senza modificarne le caratteristiche tecniche principali.

Si consiglia di lasciare lasciare uno spazio di almeno 40 cm tra il termine dell'ultima caldaia ed una eventuale parete per garantire l'accessibilità alle connessioni idrauliche.

N.ro caldaie	L (mm)
3 ÷ 4	1414
5 ÷ 6	2114

P (1) (mm)	P (2) (mm)
1022	1102

P (1) - caldaie modd. 60, 70, 120, 140
P (2) - caldaie modd. 100, 170, 200

Dati tecnici TRIGON® L PLUS					60	70	100	120	140	170	200
Potenza termica	G20	Max	80/60°C	kW	56,9	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3
			40/30°C	kW	62,6	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4
		Min	80/60°C	kW	14,7	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1
			40/30°C	kW	16,1	16,1	19,9	16,2	16,0	16,1	19,8
Portata termica	G20	Max		kW	57,9	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5
		Min		kW	14,9	14,9	18,5	14,9	14,9	14,9	18,5
Modulazione	G20				4	4	5	8	9	11	10
	G31				2,5	3	3	5	6	7	5
Rendimento utile a Qmax			80/60°C	%	98,2	98,0	97,7	98,2	98,0	97,9	97,7
			40/30°C	%	108,1	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0
Potenza termica nominale Pn				kW	57	65	90	111	131	156	180
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs				%	93	93	93	93	93	93	93
Tipo gas					Metano o GPL						
CO_2	G20	min./max.		Vol. %	8,5 / 9,0						
CO_2	G31	min./max.		Vol. %	10,0 / 10,5						
O_2	G20	min./max.		Vol. %	5,3 / 4,3						
Classe Nox					6						
Temperatura massima fumi				80/60°C	62	61	71	62	61	72	71
Pressione disponibile fumi		max.		Pa	161	155	170	125	164	136	185
Volume acqua				l	9,3	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Peso				kg	73	73	80	127	127	132	140
Pressione nominale gas				mbar	20						
Pressione alimentazione		min./max.		mbar	17 / 25						
Pressione acqua		min./max.		bar	1,0 / 6,0						
Tensione / frequenza		min./max.		Volt/Hz	230 / 50						
Consumo elettrico massimo				W	126	137	120	314	418	464	450

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Sistema cascate completo di valvole a 3 vie lato acqua e kit supporto generatori					
Composizione del sistema: • collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento • collettore gas DN 65 • supporto collettori • flange di chiusura collettori acqua e gas • sonda esterna, tronchetto INAIL completo di sicurezze • sonda di temperatura di cascata • connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione • connessioni acqua con rubinetto sul ritorno e valvola 3 vie con scarico in atmosfera sulla mandata	**Numero di caldaie**	**Collettori DN**	**Pot massima kW**	**Codice**	**Prezzo €**
	3	65	452	3134178	**11.391,00**
	3	100	1000	3134180	**12.473,00**
	4	65	452	3134179	**13.230,00**
	4	100	1000	3134181	**14.379,00**
	5	100	1000	3134182	**17.233,00**
	6	100	1000	3134183	**19.040,00**
Sistema cascate con collegamento diretto lato acqua e kit supporto generatori					
Composizione del sistema: • collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento • collettore gas DN 65 • supporto collettori • flange di chiusura collettori acqua e gas • sonda esterna • tronchetto INAIL completo di sicurezze • sonda di temperatura di cascata • connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione • connessioni acqua senza intercettazioni su mandata e ritorno	**Numero di caldaie**	**Collettori DN**	**Pot massima kW**	**Codice**	**Prezzo €**
	3	65	452	3134184	**8.028,00**
	3	100	1000	3134186	**8.829,00**
	4	65	452	3134185	**9.155,00**
	4	100	1000	3134187	**9.571,00**
	5	100	1000	3134188	**11.062,00**
	6	100	1000	3134189	**11.801,00**

NB.: Per tutti i sistemi, valvola VIC e dispositivo di separazione idraulica sono da ordinarsi a parte

Esempi di combinazioni di caldaie TRIGON® L PLUS per la creazione della cascata

La cascata può essere costituita dalla combinazione di qualsiasi modello di caldaia TRIGON® L PLUS

TRIGON® L PLUS B2B	Composizione	Pot. termica 80/60		Pot. termica 40/30		Portata termica		Cons. gas G20 max (10,9 kWh/m³)	Portata fumi max	Contenuto acqua vers. Linea	Potenza elettrica max
		max	min	max	min	max	min	m³/h	kg/h	l	W
170	3x60	170,6	14,7	187,8	16,1	173,7	14,9	18,4	312,0	44,4	378
275	3x100	270,5	18,1	297,1	19,9	276,9	18,5	29,3	497,4	58,2	360
315	2x170	310,9	14,7	341,7	16,1	317,6	14,9	33,6	570,6	61,0	928
385	1x100 + 1x120 + 1x200	381,2	14,7	418,6	16,1	389,6	14,9	41,2	699,9	73,0	884
410	1x100 + 1x140 + 1x200	401,0	14,7	438,8	16,1	410,0	14,9	43,4	736,6	73,0	988
430	1x120 + 1x140 + 1x200	421,6	14,7	462,0	16,1	430,5	14,9	45,6	773,4	79,1	1182
450	2x140 + 1x200	441,3	14,7	482,2	16,1	450,9	14,9	47,7	810,1	79,1	1286
475	1x140 + 1x170 + 1x200	466,3	14,7	510,7	16,1	476,5	14,9	50,4	856,1	83,6	1332
500	2x170 + 1x200	491,2	14,7	539,2	16,1	502,1	14,9	53,1	902,1	88,1	1378
550	3x200	540,8	18,1	592,2	19,9	553,5	18,5	58,6	994,5	97,1	1350
605	1x140 + 3x170	596,9	14,7	655,0	16,1	609,6	14,9	64,5	1095,2	95,9	1810
660	1x140 + 1x170 + 2x200	646,5	14,7	708,1	16,1	661,0	14,9	69,9	1187,6	104,9	1782
735	4x200	721,0	18,1	789,7	19,9	738,0	18,5	78,1	1326,0	118,4	1800
790	5x170	777,3	14,7	854,3	16,1	794,0	14,9	84,0	1426,5	128,2	2320
845	3x170 + 2x200	826,9	14,7	907,4	16,1	845,4	14,9	89,4	1518,9	137,2	2292
895	1x170 + 4x200	876,5	14,7	960,5	16,1	896,8	14,9	94,9	1611,3	146,2	2264
920	5x200	901,3	18,1	987,1	19,9	922,5	18,5	97,6	1657,5	150,7	2250
795	6x140	783,2	14,7	854,3	16,1	799,2	14,9	84,6	1435,8	122,5	2508
950	6x170	932,8	14,7	1025,2	16,1	952,8	14,9	100,8	1711,8	149,5	2784

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

GRUPPO TERMICO A BASAMENTO A GAS A CONDENSAZIONE

115 - 570 kW

TRIGON XL è un gruppo termico a basamento a gas a condensazione dotato di bruciatore premiscelato raffreddato ad acqua e corpo di scambio in acciaio inox dotato di tre livelli di scambio, due dei quali realizzati con profili di scambio alettati. Possibilita di funzionamento GPL mediante kit a corredo.

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx < 35 mg/kwh (NOx classe 6 secondo norma EN15502)
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 8 bar
- Elevato rapporto di modulazione
- Possibilità di smontaggio e riassemblaggio in centrale senza saldature
- Facilmente movimentabile su ruote che ne consentono la perfetta allocazione e successivamente l'ancoraggio mediante appositi piedini di fissaggio.
- Massima elasticità di installazione grazie allo scarico fumi posizionato nel punto basso del generatore.
- Possibilità di funzionamento in cascata fino a un massimo di 8 caldaie (4,4 MW)

Elettronica di gestione

Il quadro di comando di TRIGON XL e integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni.
TRIGON XL puo gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circuito diretto con circolatore dedicato (uscita multifunzionale programmabile)
- circolatore di caldaia
- ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- funzione antilegionella

Consegna

Caldaia completamente assemblata fornita su pallet. I circolatori e la sonda esterna devono essere ordinati separatamente.

READY FOR 20% H_2



Per impianti singoli, il corpo pincipale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se vengono installati gli scambiatori a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

5+

10+

Estensione di garanzia *	Codice	Prezzo €
Cald. Protetta TRIGON XL 115-250-36 Mesi	ZGA000007	**697,00**
Cald. Protetta TRIGON XL 300-570-36 Mesi	ZGA000110	**1.163,00**
Cald. Protetta TRIGON XL 115-250-96 Mesi	ZGA000009	**1.333,00**
Cald. Protetta TRIGON XL 300-570-96 Mesi	ZGA000111	**1.535,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Portata termica (kW)	Cod.	Prezzo €
TRIGON XL 115	115,8	3725830	**22.201,00**
TRIGON XL 150	145,0	3726790	**22.221,00**
TRIGON XL 200	194,0	3726791	**25.898,00**
TRIGON XL 250	242,0	3726792	**29.343,00**
TRIGON XL 300	291,0	3726793	**32.510,00**
TRIGON XL 350	349,0	3726794	**40.078,00**
TRIGON XL 400	388,0	3726795	**43.194,00**
TRIGON XL 500	485,0	3726796	**48.218,00**
TRIGON XL 570	550,0	3726797	**50.362,00**

Disponibilità presso nostro magazzino in 10 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

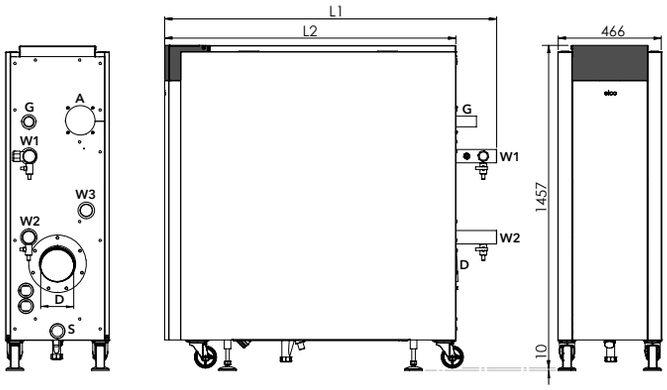
Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Valvola VIC per TRIGON XL 115 - 300 da ø2"	3122370	**1.099,00**
Valvola VIC per TRIGON XL 350 - 570 da DN65	3122373	**1.604,00**
Filtro gas con set di raccordo per TRIGON XL 115 - 200	4255002	**194,00**
Filtro gas con set di raccordo per TRIGON XL 250 - 400	4255003	**245,00**
Filtro gas con set di raccordo per TRIGON XL 500 - 570	4255006	**342,00**
Accessori regolazione		
Sonda esterna NTC 1 KΩ	171237	**106,00**
Modulo d'espansione Clip-in AVS75	3590242	**415,00**
Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	12081759	**123,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
OCI345 (MASTERSET)	3590243	**484,00**
OCI345 (SLAVERSET)	3590244	**284,00**
Accessori idraulici		
Pompa modulante con tronchetto di ritorno per TRIGON XL 115 - 250	3727226	**3.653,00**
Pompa modulante con tronchetto di ritorno per TRIGON XL 300 - 400	3727228	**4.566,00**
Pompa modulante con tronchetto di ritorno per TRIGON XL 500	3727229	**4.851,00**
Pompa modulante con tronchetto di ritorno per TRIGON XL 570	3727230	**6.583,00**
Kit INAIL da ø2" per TRIGON XL 115 - 250	3590627	**1.225,00**
Kit INAIL da DN65 per TRIGON XL 300 - 570	3590628	**1.373,00**
Accessori scarico fumi		
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW	3580794	**899,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 1500 kW	3590029	**1.645,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 2000 kW	3580795	**2.590,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW	3580796	**1.976,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 540 kW	3580797	**2.890,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 750 kW	3580798	**5.018,00**

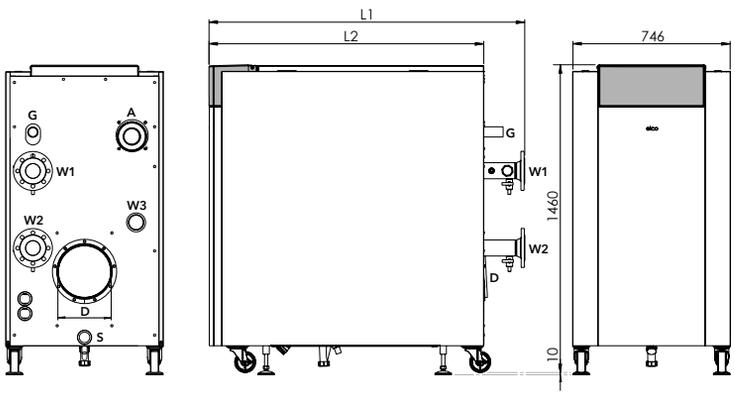
Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 388

Dimensioni di ingombro e attacchi

TRIGON XL 115÷250



TRIGON XL 300÷570



Dimensioni		115 150	200	250	300	350 400	500	570
L1	mm	1349	1499	1649	1348	1496	1646	1769
L2	mm	1165	1315	1465	1152	1302	1452	1602
A	ømm	130					150	
G	ø in	1 1/2″					2″	
D	ø mm	150		200		250		
S	ø mm	32						
W1	ø in/DN	2″	2″	2″	DN65 PN16			
W2	ø in/DN	2″	2″	2″	DN65 PN16			
W3	ø in/DN	2″	2″	2″	DN65 PN16			

A = Aspirazione aria
G = Attacco gas
D = Attacco scarico fumi
S = Scarico condensa
W1 = Mandata impianto
W2 = Ritorno impianto
W3 = Predisposizione per ritorno ad alta temperatura

Dati tecnici *		115	150	200	250	300	350	400	500	570
Potenza termica 80/60°C max/min	kW	113,7/31,3	142,3/31,3	190,4/42,0	237,6/47,0	285,7/56,5	343,0/75,2	381,3/75,2	476,7/94,6	540,2/120,0
Potenza termica 50/30°C max/min	kW	119,3/35,1	149,4/35,1	199,9/47,0	249,7/52,9	300,3/63,6	360,8/85,0	401,1/85,0	503,2/106,1	572,8/133,4
Portata termica max/min	kW	115,8/32,2	145,0/32,2	194,0/43,1	242,0/48,4	291,0/58,2	349,0/77,6	388,0/77,6	485,0/97,0	550,0/122,2
Rendimento utile a Qmax (80/60°C)	%	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,3	98,3	98,3	98,2
Rendimento utile a Qmax (50/30°C)	%	103,0	103,0	103,0	103,2	103,2	103,4	103,4	103,8	104,2
Potenza termica nominale Pn	kW	114	140	190	237	286	344	381	--	--
Efficienza energetica stagionale del risc. d'amb. ηs	%	93,4	93,4	93,5	93,5	93,6	93,6	93,6	--	--
Contenuto d'acqua in caldaia	l	26	26	31	33	60	63	63	71	77
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	200/10	200/10	200/10	200/10	160/10	400/10	400/10	300/10	400/10
Pressione acqua max/min	bar	8/1								
Temperatura di esercizio massima	°C	90								
Temperatura fumi 80/60°C max/min	°C	75/58	75/58	75/58	75/58	75/58	75/59	75/59	75/59	76/58
Temperatura fumi 40/30°C max/min	°C	54/30	54/30	54/30	55/30	55/30	56/30	56/30	56/30	56/30
Consumo gas (G20) max/min	m³/h	10,6/3,0	13,3/3,0	17,8/4,0	22,2/4,4	26,7/5,3	32,0/7,1	35,6/7,1	44,5/8,9	50,5/11,2
Pressione di alimentazione gas (G20)	mbar	20								
Emissione NOx max/min	mg/kWh	38/19	38/19	38/19	36/18	36/18	34/17	34/17	37/18	40/19
Categoria dell'apparecchio		I2H								
Tipo di apparecchio		B23, C33, C43, C53, C63, C83								
Alimentazione elettrica	V - Hz	230/400 - 50								
Pot. elettrica assorbita sola caldaia max/min	W	176/48	176/48	267/48	286/53	230/50	504/54	504/54	620/64	676/61
Potenza elettrica assorbita circolatore modulante (accessorio) max/min	W	190/9	190/9	190/9	310/12	310/12	470/25	470/25	590/25	800/38
Livello pressione sonora a 1m	dB(A)	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	77,3	77,3	77,3	77,3
Peso a vuoto	kg	290	290	332	366	434	496	496	540	595
Certificato CE n.		0063CQ3970								

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore
** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE

Note

GRUPPO TERMICO A BASAMENTO A CONDENSAZIONE
620 ÷ 1200 kW

TRIGON XXL EVO è un gruppo termico a basamento a gas a condensazione dotato di bruciatore premiscelato raffreddato ad acqua e corpo di scambio in acciaio inox dotato di 4 livelli nel range 700 ÷ 1200, realizzati con profili di scambio alettati.
Possibilità di funzionamento GPL mediante regolazione dei parametri della scheda e della valvola gas.

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx < 30 mg/kwh (NOx classe 6 secondo norma EN15502)
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 6 bar
- Elevato rapporto di modulazione
- Possibilità di assemblaggio in centrale senza saldature
- Facilmente movimentabile su ruote che ne consentono la perfetta allocazione e successivamente l'ancoraggio mediante appositi piedini di fissaggio
- Possibilità di funzionamento in cascata fino a un massimo di 8 caldaie (9,6 MW)

READY FOR 20% H_2



Elettronica di gestione
Il quadro di comando di TRIGON XXL EVO integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni.
TRIGON XXL EVO può gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sonda o termostato
- 1 circuito diretto con circolatore (uscita multifunzionale programmabile)
- Circolatore di caldaia
- Ingresso 0-10 VDC regolabile temperatura o potenza
- Funzione antilegionella

Consegna
Caldaia completamente assemblata fornita su pallet. I circolatori e la sonda esterna devono essere ordinati separatamente.

Per impianti singoli, il corpo pincipale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se vengono installati gli scambiatori a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

5+

10+

Estensione di garanzia *	Codice	Prezzo €
Cald. Protetta TRIGON XXL 700-1100-36 Mesi	ZGA000010	**1.629,00**
Cald. Protetta TRIGON XXL 1200-36 Mesi	ZGA000112	**2.301,00**
Cald. Protetta TRIGON XXL 700-1100-96 Mesi	ZGA000012	**2.072,00**
Cald. Protetta TRIGON XXL 1200-96 Mesi	ZGA000113	**2.831,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Mod. TRIGON XXL	Portata termica max (kW)	Cod.	Prezzo €
700 L	620	3581912	**73.115,00**
800 L	726	3581913	**83.599,00**
900 L	822	3581914	**92.058,00**
1000 L	918	3581915	**98.870,00**
1100 L	1013	3581916	**102.806,00**
1200 L	1108	3581917	**113.026,00**

La gamma di caldaie TRIGON XXL è stata aggiornata a seguito della pubblicazione in Gazzetta Ufficiale del Decreto Legislativo 30 luglio 2020, n. 102. Per soluzioni in cascata con caldaie con potenza termica della singola caldaia superiore a 750 kW contattare il Solution Center.

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

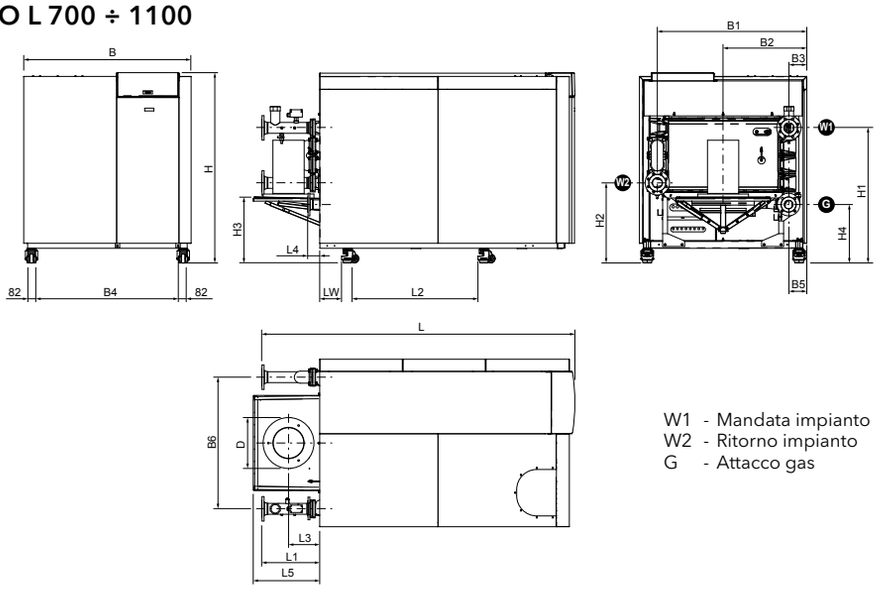
Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Kit filtro gas per TRIGON XXL EVO 700÷900 L	4255005	**249,00**
Kit filtro gas per TRIGON XXL EVO 1000 L – 1200 L	3590502	**726,00**
Accessori regolazione		
Sonda esterna NTC 1 KΩ	171237	**106,00**
Modulo d'espansione Clip-in AVS75	3590242	**415,00**
Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	12081759	**123,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
OCI345 (MASTERSET)	3590243	**484,00**
OCI345 (SLAVERSET)	3590244	**284,00**
Accessori idraulici		
Pompa modulante per TRIGON XXL 700L - 1000L	3590799	**9.571,00**
Pompa modulante per TRIGON XXL 1100L - 1200L	3590800	**14.564,00**
Kit INAIL da DN65 per TRIGON XXL 700L	3133611	**1.572,00**
Kit INAIL da DN80 per TRIGON XXL 800L - 1200L	3133612	**1.645,00**
Accessori scarico fumi		
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 1500 kW	3590029	**1.645,00**
Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 2000 kW	3580795	**2.590,00**
Neutralizzatore di condense con pompa fino a 750 kW	3580798	**5.018,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 388

Dimensioni di ingombro ed attacchi

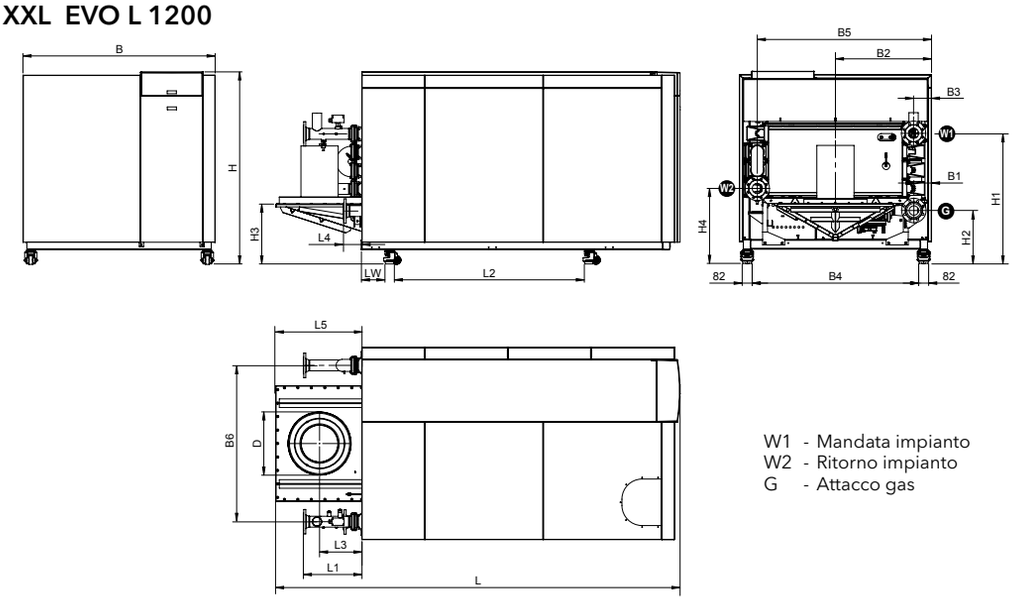
TRIGON XXL EVO L 700 ÷ 1100



W1 - Mandata impianto
W2 - Ritorno impianto
G - Attacco gas

B non rappresenta la larghezza massima della caldaia, poiché per alcuni modelli il valore di B6+W è maggiore di B.

TRIGON XXL EVO L 1200



W1 - Mandata impianto
W2 - Ritorno impianto
G - Attacco gas

B non rappresenta la larghezza massima della caldaia, poiché per alcuni modelli il valore di B6+attacco flangiato è maggiore di B.

Dimensioni		700	800	900	1000	1100	1200
L	mm	2185	2565	2565	2565	2565	2795
L1	mm	475	480	480	480	480	480
L2	mm	660	1030	1030	1030	1030	1030
L3	mm	260	260	260	260	260	350
L4	mm	110	110	110	100	100	230
L5	mm	550	550	550	550	550	710
LW	mm	185	185	185	185	185	185
H	mm	1555	1555	1555	1555	1555	1555
H1	mm	1110	1110	1110	1110	1110	1045
H2	mm	660	660	660	660	660	395
H3	mm	530	530	530	530	530	470
H4	mm	460	460	480	480	480	595
B	mm	1370	1170	1170	1370	1370	1570
B1	mm	1235	1025	1075	1225	1275	150
B2	mm	685	585	585	685	685	785
B3	mm	135	145	95	145	95	145
B4	mm	1160	960	960	1160	1160	1360
B5	mm	100	150	100	150	100	1425
B6	mm	1100	880	980	1080	1180	1280
D	mm	300	350	350	400	400	450
W1/W2	DN	DN65PN16	DN80PN16	DN80PN16	DN80PN16	DN80PN16	DN80-PN16
G	DN	DN50	DN50	DN50	DN65PN16	DN65PN16	DN65-PN16

Dati tecnici

Valori di perfor mance riferiti al potere calorifico inferiore

Modello		EVO 700L	EVO 800L	EVO 900L	EVO 1000L	EVO 1100L	EVO 1200L
Potenza termica 80/60 °C max/min	kW	610/182	714/212	809/241	903/269	997/297	1090/324
Potenza termica 40/30 °C max/min	kW	648/205	759/239	859/271	959/303	1058/334	1158/365
Portata termica max/min	kW	620/187	726/218	822/247	918/276	1013/305	1108/333
Rendimento utile a Qmax (80/60°C)	%	98,4					
Rendimento utile a Qmax (40/30°C)	%	104,5					
Contenuto d'acqua in caldaia	l	73	97	104	110	117	131
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	150					
Pressione acqua max/min	bar	8/1,5					
Temperatura di esercizio massima	°C	90					
Temperatura fumi 80/60°C max/min	°C	68/59					
Temperatura fumi 40/30°C max/min	°C	51/32					
Consumo gas (G20) max/min	m³/h	56,9/17,2	66,6/20	75,4/22,7	84,2/25,3	92,9/28	101,7/30,6
Pressione di alimentazione gas (G20)	mbar	20					35
Emissione NOx max/min	mg/kWh	37/15					
Categoria dell'apparecchio		I_{2H3P}					
Alimentazione elettrica	V/Hz	400/50					
Pot. elettrica assorbita sola caldaia max/min	W	900/14	1270/14	1270/14	1270/14	1270/14	2330/14
Livello pressione sonora a 1m	dB(A)	68,7					
Peso a vuoto	kg	1136	1328	1468	1634	1800	1900
Certificato CE n.	-	0063CR3158					

CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE
420 ÷ 934 kW

ECOMAX KC- J sono caldaie a condensazione a basamento con focolare pressurizzato idonee al funzionamento con combustibili gassosi realizzato in acciaio inox AISI 316 L abbinabile a bruciatori a gas metano o GPL.

- elevati rendimenti utili
- elevato isolamento termico
- massima pressione d'esercizio: 5 bar
- mantellatura verniciata
- Isolamento termico ed acustico in lana minerale spessore 100mm

Accessori abbinabili:
Le caldaie della serie ECOMAX KC-J sono abbinabili ai seguenti componenti:
- bruciatori a gas ELCO o ECOFLAM
- quadro elettrico (obbligatorio) - elettronico, per gestione climatica e della modulazione (se in abbinamento a bruciatore progressivo), o termostatico
- set di cablaggi di connessione a caldaia e bruciatore
- neutralizzatori di condensa

Consegna
Caldaia fornita su pallet completa di mantellatura verniciata e isolamento termico da installarsi in loco.
Non sono inclusi nella fornitura: bruciatore, cablaggi di connessione, quadro comandi.

Flangia porta bruciatore, predisposta per l'installazione di un bruciatore ELCO.



Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc KIT REGOLAZIONE O2	ZCS001007	**1.406,00**
Pre-Visita e 1°Acc GT-BRUCIATORE	ZCS001032	**845,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

ECOMAX KC...

Mod.	Portata termica (kW)	Cod.	Prezzo €
450-J	420,0	3734234	**45.969,00**
600-J	560,0	3734235	**54.307,00**
800-J	746,0	3734236	**68.071,00**
1000-J	934,0	3734237	**74.474,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Bruciatore Vectron CB-VG4.460 DP d1"1/2-Rp2" KL	3833424	**8.093,00**
Bruciatore Vectron CB-VG4.610 DP d1"1/2-Rp2" KL	3833416	**8.066,00**
Bruciatore Vectron CB-VG5.950 DP d1"1/2-Rp2" KL	3833586	**12.853,00**
Bruciatore Vectron CB-VG5.1200 DP s65-DN65 KL	3833604	**15.212,00**
Cavo di connessione caldaia - bruciatore ELCO vers. DP	3125621	**153,00**
Kit di connessione Wieland 4+7 poli per bruciatore ELCO trifase (VG5 - VG6)	3144026	**123,00**

Abbinamento bruciatore caldaia per installazione singola, per installazione in cascata dei modelli 800 e 1000, consultare il Solution Center ELCO. Nel caso d'installazione in cascata di modelli con potenza termica superiore a 750 kW consulatre il Solution Center.

Nota: per pressioni superiori a 20,0 mbar o funzionamento a GPL, interpellare il Solution Center ELCO

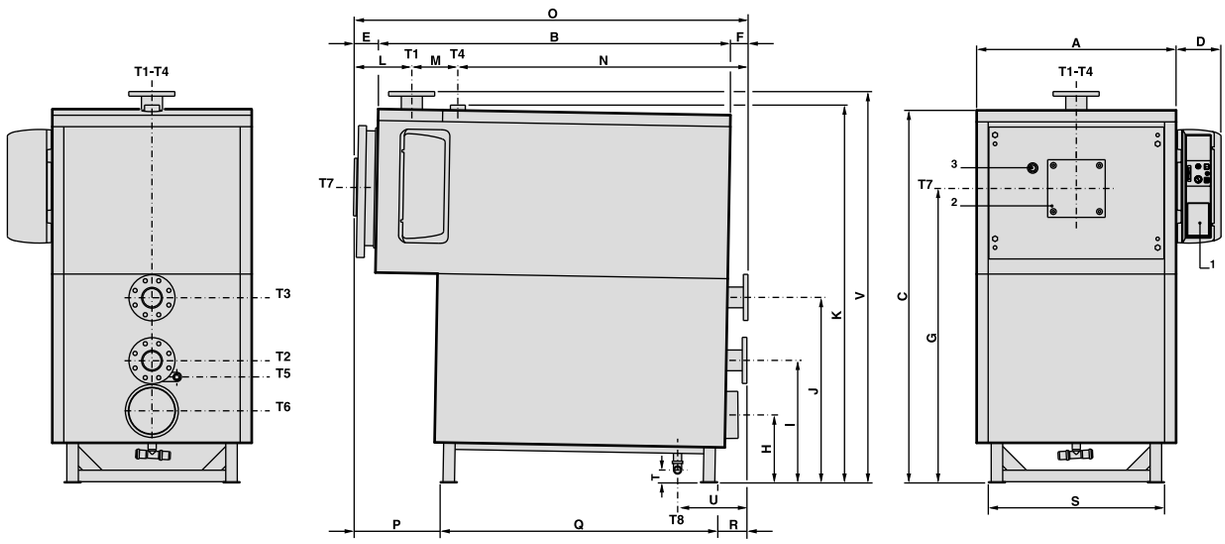
Accessori regolazione		
Quadro comandi	3125620	**479,00**

Per accessori per la connessione elettrica vedere la sezione dedicata ai bruciatori

Tavola di abbinamento caldaia con bruciatore ELCO

		Bruciatori Elco bistadio progressivo modulante completo di rampa gas idonea al funzionamento con pressione minima di 20 mbar				
		Modello	**CB-VG4.460 DP**	**CB-VG4.610 DP**	**CB-VG 5.950 DP**	**CB-VG 5.1200 DP**
Contropressione in camera di combustione (mbar)		**Codice**	**3833424**	**3833416**	**3833586**	**3833604**
450-J	**3,9**		•			
600-J	**4,6**			•		
800-J	**2,9**				•	
1000-J	**4,4**					•
		Cablaggi	**3125621**	**3125621**	**3125621**	**3125621**
			-	-	**3144026**	**3144026**

Dimensioni di ingombro e attacchi



1 Quadro comandi
2 Flangia attacco bruciatore
3 Spia controllo fiamma
T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno riscaldamento bassa temperatura
T3 Ritorno riscaldamento alta temperatura
T4 Attacco vaso espansione
T5 Scarico caldaia
T6 Attacco camino
T7 Attacco bruciatore
T8 Scarico condensa

ECOMAX KC...	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	T1 T2	T3	T4	T5	T6 Ø	T7 Øi	T8 Øe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI2276 PN6			ISO 7/1	mm	mm	mm
450-J	896	1952	1790	190	125	66	1415	328	590	845	1893	312	320	1511	2143	288	1666	189	795	85	400	1893	DN 100	DN 100	DN 65	Rp 1	250	210	40
600-J	896	1952	1790	190	125	66	1415	328	590	845	1893	312	320	1511	2143	288	1666	189	795	85	400	1893	DN 100	DN 100	DN 65	Rp 1	250	210	40
800-J	1076	2250	2075	190	140	78	1629	345	655	940	2178	341	340	1787	2468	364	1866	238	975	85	490	2178	DN 125	DN 125	DN 80	Rp 1	300	270	40
1000-J	1076	2250	2075	190	140	78	1629	345	655	940	2178	341	340	1787	2468	364	1866	238	975	85	490	2178	DN 125	DN 125	DN 80	Rp 1	300	270	40

Dati tecnici		450-J	600-J	800-J	1000-J
Potenza termica focolare	kW	420	560	746	934
Pot. utile nomin. 50/30°C	kW	450	600	800	1000
Pot. utile nomin. 80/60°C	kW	412,5	550,0	732,8	917,5
Rendimento utile al 100% in cond.	%	107,1	107,1	107,2	107
Rendimento al 30% in cond.	%	109	109	109	109
Rendimento utile carico nom. senza condensazione	%	98,2	98,2	98,2	98,2
Pressione massima di esercizio	bar	5	5	5	5
Perdite al mantello 80/60°C	%	0,12	0,12	0,11	0,10
Produzione condensa max	l/h	62,7	83,6	111,3	139,4
Portata massica fumi	kg/h	594,8	793,1	1056,5	1322,7
Perdite di carico lato fumi	mm c.a.	18	32	30	45
Perdite di carico lato acqua (**)	kPa	3,0	5,0	3,7	6,5
Temp. max fumi netta 80/60°C	°C	36	36	36	36
Temp. max fumi netta 50/30°C	°C	20	20	20	20
Tenore CO_2	%	10,5	10,5	10,5	10,5
Capacità caldaia	l	533	533	907	907
Peso	kg	1090	1090	1650	1650

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

Note

GRUPPO TERMICO A BASAMENTO A GASOLIO A CONDENSAZIONE
47 ÷ 108 kW

STRATON L 2 è un gruppo termico a basamento a condensazione a gasolio desolforato (per valori di zolfo inferiori ai 50 ppm) con corpo di scambio in acciaio inossidabile a tre giri di fumo dotato di bruciatore con funzionamento bistadio a basse emissioni.

elco ready



- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 3 ossia ≤ 120 mg/kWh secondo norma EN267
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 4 bar
- Doppio ritorno per alta e bassa temperatura
- Possibilità di realizzare cascate fino ad un massimo di 8 generatori (856 kW)

Elettronica di gestione
Il quadro di comando di STRATON L 2 è integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni oltre a garantire il funzionamento climatico mediante sonda esterna (esclusa).
STRATON L 2 può gestire:
- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 1 pompa di caldaia o 1 circuito secondario che può essere o diretto o miscelato.
- Possibilità di gestire ulteriori due circuiti secondari miscelati o diretti con moduli d'espansione AVS75.
- Ingresso programmabile come termostato esterno o come segnale esterno 0..10 V.
- Funzione antilegionella
- Possibilità di mettere in cascata tra di loro più STRATON L 2.

Consegna
Corpo caldaia completamente assemblato e mantellatura verniciata da assemblare in loco fornita in cartone su pallet.
Bruciatore a gasolio della serie ELCO, filtro e quadro di comando LOGON B G2Z1 forniti di serie.
Sonda esterna da ordinare separatamente.

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc GT-BRUCIATORE	ZCS001032	**845,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Portata termica (kW)	Modello bruciatore	Classe energetica riscaldamento *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
47.2	46,4	VB2.54VD	A	A	3735244	**22.938,00**
66.2	65,1	VB2.77VD	A	A	3735247	**25.543,00**
85.2	83,9	VB2.95VD	-	-	3735250	**28.667,00**
108.2	107,5	VB30.120D	-	-	3735252	**32.956,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

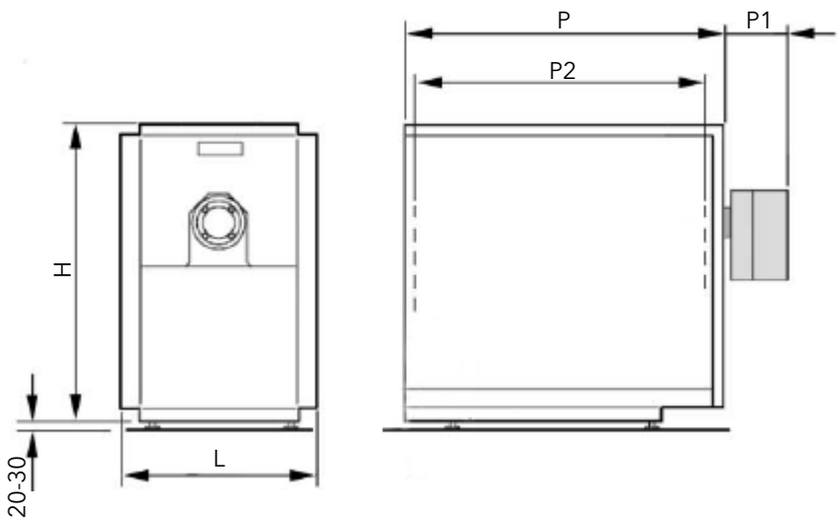
Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori regolazione		
REMOCON NET B	3319147	**284,00**
Modulo di estensione AVS75	3590242	**415,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	12081759	**123,00**
Guaina per sonda ad immersione	34321	**59,00**
Accessori idraulici		
Defangatore DN40 (ø1"1/2)	3722410	**563,00**
Accessori scarico fumi		
Neutralizzatore per potenze fino a 300 kW	3721738	**743,00**
Granulato per neutralizzatore da 25 kg	12055227	**100,00**
Carbone attivo per filtraggio	3721742	**169,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo.

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni		47/66/85	108
H	mm	1330	1330
L	mm	780	780
P	mm	1150	1150
P1	mm	390	575
P2	mm	930	930

Dati tecnici *		47.2	66.2	85.2	108.2
Potenza termica (80/60°C) nom/min	kW	45,1/31,0	63,5/43,5	81,9/55,9	104,5/71,1
Temperatura fumi (80/60°C) min/max	°C	58/72	58/72	58/72	58/72
Potenza termica (50/30°C) nom/min	kW	48,2/32,9	67,6/46,2	87,2/59,4	110,9/75,6
Temperatura fumi (50/30°C) min/max	°C	38/45	38/45	38/45	38/45
Portata termica massima	kW	46,4/32,0	65,1/45,0	83,9/58,0	107,5/74
Rendimento utile a Q= Qmax (80°/60°C)	%	97,3	97,2	97,2	97,2
Rendimento utile a Q= Qmax (50°/30°C)	%	103,9	103,9	103,9	103,2
Potenza termica nominale Pn	kW	45	64	82	105
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	92	92	93	92
Contenuto acqua in caldaia	l	237	233	250	240
Pressione di esercizio max	bar	4,0			
Temperatura riscaldamento massima	°C	85			
Consumo gasolio	kg/h	3,8	5,4	7,0	9,0
Tipo di apparecchio		B23, B33, C13, C33, C53, C93			
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50			
Emissioni di NOx	mg/kWh	113	112	110	110
Potenza elettrica assorbita massima	W	330	281	267	340
Peso caldaia senza bruciatore	kg	294	300	314	321
Certificato CE n.		CE-0035 CN 106			

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

Note

GRUPPO TERMICO A BASAMENTO A GASOLIO A CONDENSAZIONE
150 ÷ 600 kW

STRATON XL è un gruppo termico a basamento a condensazione a gasolio desolforato (per valori di zolfo inferiori ai 50 ppm) con corpo di scambio in acciaio inossidabile a tre giri di fumo dotato di bruciatore con funzionamento bistadio a basse emissioni. Il corpo di scambio è stato progettato nella logica di stratificazione del calore per garantire le massime prestazioni in termini di condensazione, grazie ad una temperatura ridotta di acqua presente nella zona condensante.

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 3 ossia ≤ 120 mg/kWh secondo norma EN267
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 6 bar
- Doppio ritorno per alta e bassa temperatura
- Possibilita di realizzare cascate fino ad un massimo di 8 generatori (4.800 kW)

Elettronica di gestione (accessorio)
Il quadro di comando STRATON XL abbinabile (disponibile come accessorio) è dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni oltre a garantire il funzionamento climatico mediante sonda esterna.
STRATON XL può gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 2 circuiti diretti con circolatore dedicato o miscelati (con abbinamento a sonde di gestione opzionali)
- 2 circuiti diretti con circolatore dedicato o miscelati (Ampliabile fino a tre circuiti riscaldamento miscelati con moduli aggiuntivi supplementari AVS 75 (2 ingressi sonda e 3 uscite relè per ogni AVS 75, con abbinamento a sonde di gestione opzionali)
- Circolatore di caldaia
- ingresso programmabile come modem
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Funzione antilegionella

elco ready



Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc GT-BRUCIATORE	ZCS001032	**845,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna
Corpo caldaia completamente assemblato, mantellatura verniciata da assemblare in loco fornita in cartone su pallet., sifone scarico condensa, termostato di sicurezza fumi, bruciatore a gasolio fiamma blu bistadio della serie ELCO.

Nota:
Quadro di comando e sonda esterna devono essere ordinati separatamente.

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Portata termica (kW)	Modello di bruciatore VECTRON BLUE	Cod.	Prezzo €
150	150	30.190 DUO	3734759	**31.075,00**
210	210	30.230 DUO	3734761	**35.231,00**
270	270	35.370 DUO	3734765	**42.349,00**
350	349	40.420 DUO	3734767	**48.042,00**
450	450	40.590 DUO	3734771	**61.169,00**
600	600	45.810 DUO	3734773	**75.799,00**

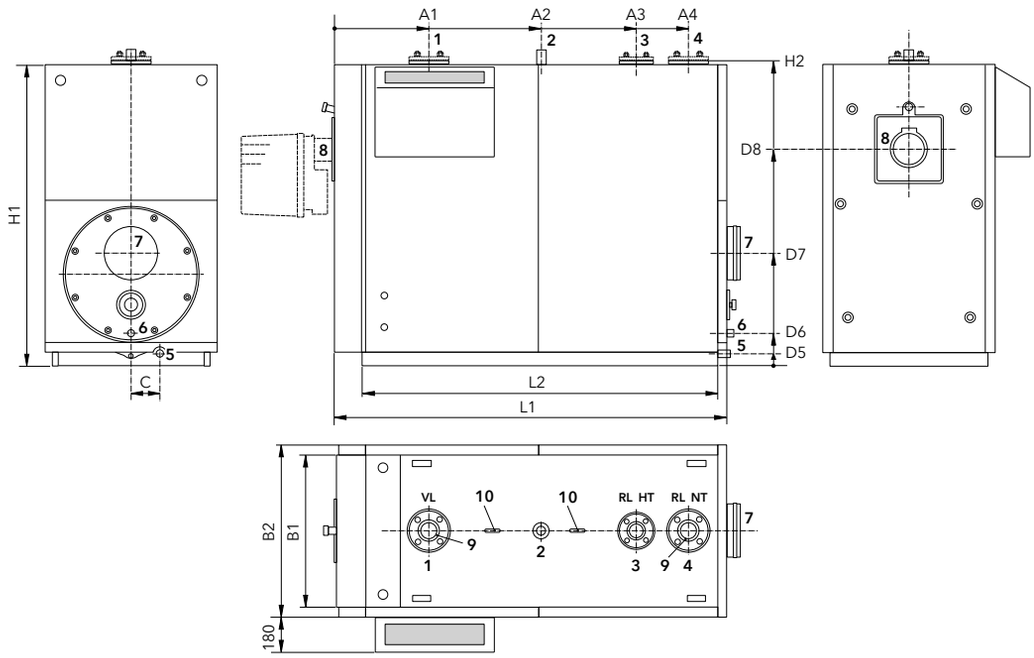
Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Accessori regolazione		
Pannello elettronico di controllo caldaia (in alternativa al cod. 3723058)	3725039	**3.590,00**
Pannello base di controllo caldaia (in alternativa al cod. 3725039)	3723058	**3.164,00**
REMOCON NET B	3319147	**284,00**
Modulo di estensione AVS75	3590242	**415,00**
Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ)	11002600	**123,00**
Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ)	12081759	**123,00**
Guaina per sonda ad immersione	34321	**59,00**
Accessori idraulici		
Defangatore DN50	3722420	**2.417,00**
Defangatore DN65	3722421	**2.009,00**
Defangatore DN80	3722422	**5.060,00**
Defangatore DN100	3722423	**3.227,00**
Defangatore magnetico DN50	3725706	**3.028,00**
Defangatore magnetico DN65	3725707	**3.463,00**
Accessori scarico fumi		
Neutralizzatore per potenze fino a 300 kW	3721738	**743,00**
Granulato per neutralizzatore da 25 kg	12055227	**100,00**
Carbone attivo per filtraggio	3721742	**169,00**

Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo.

Dimensioni di ingombro e attacchi



	Dimensioni														
	A1	A2	A3	A4	B1	B2	C	D5	D6	D7	D8	H1	H2	L1	L2
Modello	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
150	405	805	1090	1290	690	760	132	60	150	505	950	1315	1340	1455	1305
210	405	805	1090	1290	690	760	132	60	150	505	950	1315	1340	1455	1305
270	420	870	1170	1470	750	820	137	60	155	515	1030	1437	1450	1655	1490
350	435	970	1420	1670	750	820	137	60	155	515	1030	1437	1450	1865	1690
450	441	991	1591	1841	790	890	125	80	215	635	1235	1680	1695	2035	1965
600	441	1041	1741	2041	790	890	125	80	215	635	1235	1680	1695	2235	2070

	Dimensioni attacchi							
	1	2	3	4	5	6	7	9
Modello	PN/DN	in	PN/DN	PN/DN	in	in	ø mm	ø mm
150	6/65	1 1/4"	6/50	6/65	1"	1"	200	7
210	6/65	1 1/4"	6/50	6/65	1"	1"	200	7
270	6/65	1 1/4"	6/50	6/65	1"	1"	250	7
350	6/80	1 1/4"	6/65	6/80	1"	1"	250	7
450	6/100	1 1/2"	6/80	6/100	1"	1 1/4"	300	7
600	6/100	1 1/2"	6/80	6/100	1"	1 1/4"	300	7

Dati tecnici *		**150**	**210**	**270**	**350**	**450**	**600**
Potenza termica (80/60°C) min/nom	kW	111/150	151/210	211/270	271/350	350/450	451/600
Temperatura fumi pieno carico/carico base ***	°C	<45÷75	<45÷75	<45÷75	<45÷75	<45÷75	<45÷75
Potenza termica nom. pieno carico/carico base *	kW	116,2/146,4	157,9/205,2	220,3/264,3	282,1/343,7	364,4/441,9	469,5/589,2
Perdita di carico fumi	mbar	2,0	2,7	3,2	4,6	5,0	5,5
Potenza termica nominale Pn	kW	150	210	270	350	450	600
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	Non applicabile					
Efficienza utile a η4 (80°/60°C)	%	92	92,1	92,3	92,6	92,6	92,6
Efficienza utile a η1 (30% della potenza termica)	%	98,7	98,6	98,4	98,1	98,1	98,1
Portata acqua Δt 20 K	m3/h	6,3	8,9	11,6	14,9	19,1	25,4
Perdita di carico lato acqua Δt 20 K	mbar	11,3	10,2	16,3	13,4	9,0	8,5
Classe di rendimento **	Classe	★★★★					
Contenuto acqua in caldaia	l	323	360	495	555	743	770
Emissioni NOx	mg/kWh	< 120					
Pressione di esercizio max	bar	6					
Temperatura massima di esercizio	°C	85					
Tipo di apparecchio		B23					
Peso caldaia (corpo + pannellatura)	kg	510 + 50	530 + 50	677 + 60	753 + 70	1095 + 90	1220 + 120

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore
** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE
*** In funzione della temperatura di ritorno (30-60°C)

Note

CALDAIA A GAS A BASAMENTO A TRE GIRI DI FUMO
524 ÷ 3000 kW

TRIMAX 3SC-N è una caldaia a basamento con focolare pressurizzato a tre giri di fumo, composto da caldaia in acciaio di grosso spessore abbinabile a bruciatori di gas metano o GPL.

- elevati rendimenti utili
- la struttura a tre giri di fumo permette di ridurre gli NOx derivati dalla combustione
- massima pressione d'esercizio pari a 6 bar
- mantellatura verniciata

Accessori abbinabili:
Le caldaie della serie TRIMAX 3SC-N sono abbinabili ai seguenti componenti:
- bruciatori a gas ELCO o ECOFLAM
- quadro elettrico (obbligatorio) - elettronico, per gestione climatica e della modulazione (se in abbinamento a bruciatore progressivo), o termostatico
- set di cablaggi di connessione a caldaia e bruciatore
- neutralizzatori di condensa

Consegna
Caldaia fornita su pallet e completa di mantellatura verniciata e isolamento termico da installarsi in loco.
Non sono inclusi nella fornitura: bruciatore, cablaggi di connessione, quadro comandi.

Flangia porta bruciatore, predisposta per l'installazione di un bruciatore ELCO.



Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc KIT REGOLAZIONE O2	ZCS001007	**1.406,00**
Pre-Visita e 1°Acc GT-BRUCIATORE	ZCS001032	**845,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Mod. TRIMAX 3SC	Portata termica max (kW)	Cod.	Prezzo €
500-N GAS	524,1	3734244	**22.891,00**
630-N GAS	660,3	3734245	**24.871,00**
730-N GAS	765,2	3734246	**26.347,00**
840-N GAS	880,5	3734247	**38.389,00**
1100-N GAS	1153	3734248	**42.251,00**
1320-N GAS	1383,6	3734249	**45.476,00**
1600-N GAS	1677,1	3734250	**55.384,00**
1900-N GAS	1991,5	3734251	**60.144,00**
2300-N GAS	2410,8	3734252	**70.246,00**
2650-N GAS	2777,7	3734253	**88.344,00**
3000-N GAS	3144,5	3734254	**98.373,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Bruc. Vectron CB-VG4.610 DP d1"1/2-Rp2" KL	3833416	**8.066,00**
Bruc. Vectron CB-VG5.950 DP d1"1/2-Rp2" KM *(*)*	3833623	**12.647,00**
Bruc. Vectron CB-VG6.1600 MV S65-DN65 /TC KM *(*)*	3835281	**18.172,00**
Bruc. Vectron CB-VG6.2100 MV S65-DN65 /TC KM *(*)*	3835285	**24.418,00**
Cavo di connessione caldaia - bruciatore ELCO vers. DP	3125621	**153,00**
Kit di connessione Wieland 4+7 poli per bruciatore ELCO trifase (VG5 - VG6)	3144026	**123,00**

(*) Verificare se necessario il kit per regolazione O2

Abbinamento bruciatore caldaia per installazione singola, per installazione in cascata del modello 840, consultare il Solution Center ELCO. Nel caso d'installazione in cascata di modelli con potenza termica maggiore uguale a 750 kW o per installazioni singole di modelli con potenza termica maggiore uguale a 1160 kW.

Nota: per pressioni superiori a 20,0 mbar o funzionamento a GPL, interpellare il Solution Center ELCO.

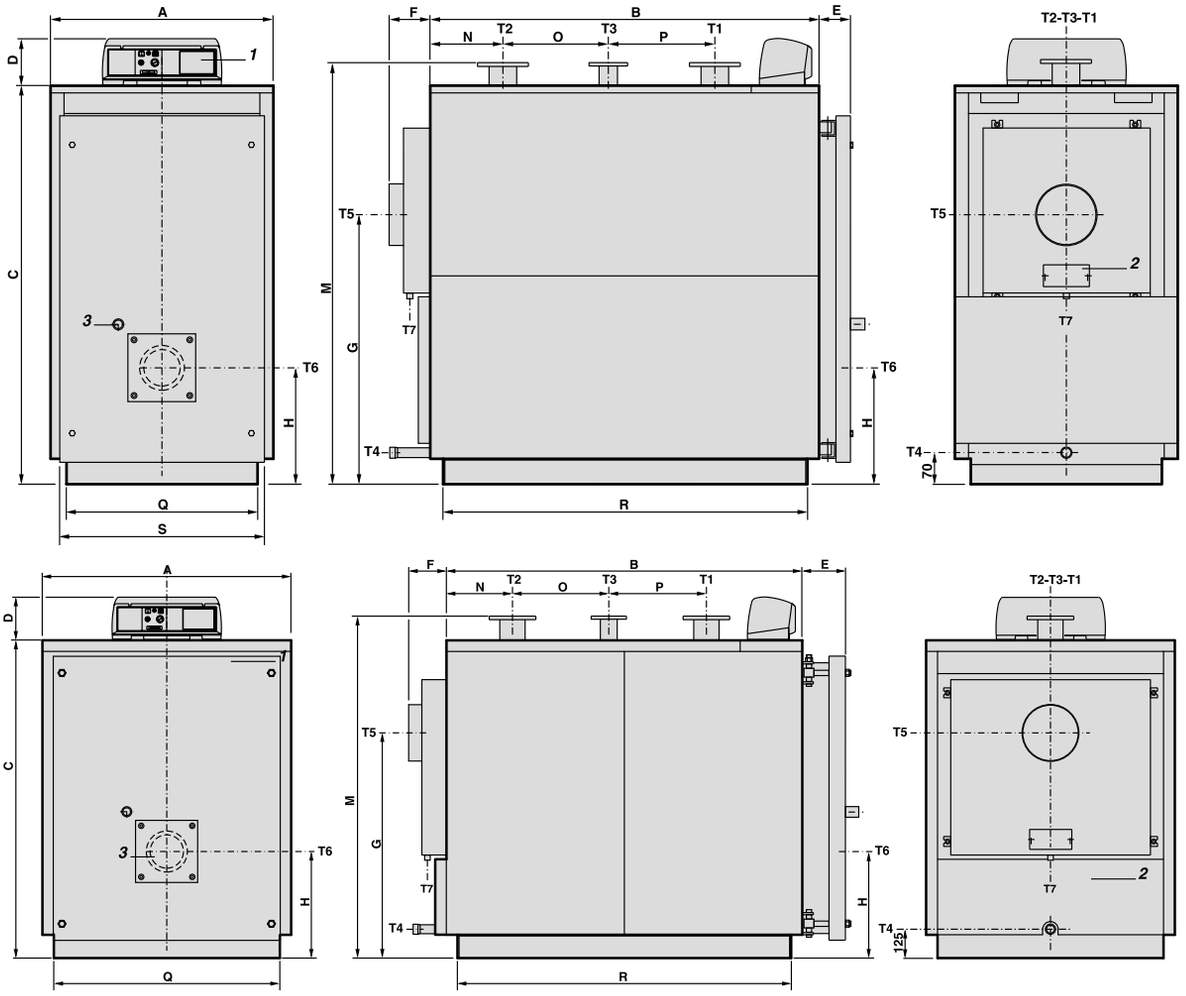
Accessori regolazione		
Quadro comandi	3125620	**479,00**
KIT PER LA REGOLAZIONE O_2 LT3/LS2/AO/150 Tramite sonda lunghezza 150mm, ideale per condotti di espulsione da 275 a 450 mm di diametro. Prodotto soggetto al «Servizio Avviamento» obbligatorio a pagamento, vedasi qui di seguito.	3759299	**9.374,00**
KIT PER LA REGOLAZIONE O_2 LT3/LS2/AO/300 Tramite sonda lunghezza 300mm, ideale per condotti di espulsione da a 450 a 900 mm di diametro. Prodotto soggetto al «Servizio Avviamento» obbligatorio a pagamento, vedasi qui di seguito.	3759300	**9.374,00**
Per accessori per la connessione elettrica vedere la sezione dedicata ai bruciatori		

Servizi		
SERVIZIO AVVIAMENTO Servizio obbligatorio messa in funzione bruciatore con sonda kit per la regolazione O_2 codd. 3759299 e 3759300	ZCS001007	**1.406,00**

Tavola di abbinamento caldaia con bruciatore ELCO

		Bruciatori Elco bistadio progressivo modulante completo di rampa gas idonea al funzionamento con pressione minima di 20 mbar				
		Modello	**CB-VG 4.610 DP**	**CB-VG 5.950 DP**	**CB-VG 6.1600MV**	**CB-VG VG 6.2100MV**
Contropressione in camera di combustione (mbar)		**Codice**	**3833416**	**3833623**	**3835281**	**3835285**
500-N GAS	**3,7**		•			
630-N GAS	**4,5**			•		
730-N GAS	**5,1**			•		
840-N GAS	**5,6**			•		
1100-N GAS	**6,6**				•	
1320-N GAS	**7,3**				•	
1600-N GAS	**8**					•
		Cablaggi	**3125621**	**3125621**	**3125621**	**3125621**
			-	**3144026**	**3144026**	**3144026**

Dimensioni di ingombro e attacchi 500÷730 - 840



1 Quadro comandi
2 Portina di pulizia camera fumo
3 Spia controllo fiamma

T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno riscaldamento
T3 Attacco vaso espansione
T4 Scarico caldaia

T5 Attacco camino
T6 Attacco bruciatore
T7 Scarico condensa

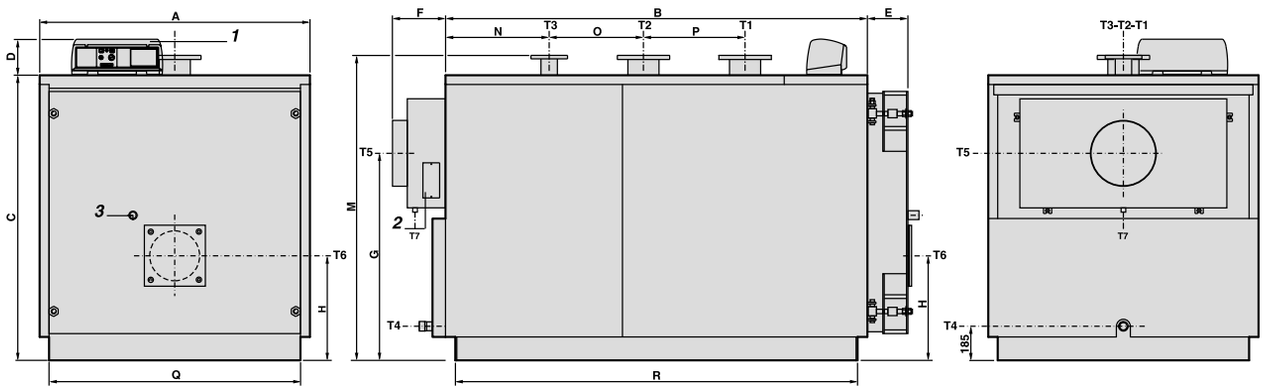
TRIMAX 3SC-N... GAS	A	B	C	D	E	F	G	H	M*	N	O	P*	Q*	R*	S*	T1 T2	T3	T4	T5 Øi	T6 Ø	T7 Øe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI2278 PN16		ISO 7/1	mm	mm	mm
500-N	920	1605	1645	190	135	195	1110	480	1735	298	435	440	790	1505	860	DN 100	DN 65	Rp 1	250	220	40
630-N	920	1800	1645	190	135	195	1110	480	1735	298	630	440	790	1790	860	DN 100	DN 65	Rp 1	250	220	40
730-N	920	1995	1645	190	135	195	1110	480	1735	298	825	440	790	1895	860	DN 100	DN 65	Rp 1	250	220	40
840-N	1122	2115	1432	190	195	195	1025	480	1540	298	945	440	1020	2014	--	DN 100	DN 65	Rp 1¼	250	270	40

(*) Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

Dati tecnici		500-N	630-N	730-N	840-N
Potenza termica utile nominale	kW	425÷500	535÷630	620÷730	714÷840
Potenza termica del focolare	kW	443,1÷524,1	557,8÷660,3	646,5÷765,2	744,5÷880,5
Rendimento termico utile a carico nominale (100%)	%	95,9÷95,4	95,9÷95,4	95,9÷95,4	95,9÷95,4
Rendimento termico utile al 30% del carico	%	96,1÷95,6	96,1÷95,6	96,1÷95,6	96,1÷95,6
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6	6
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	96,3÷95,6	96,3÷95,6	96,3÷95,6	96,3÷95,6
Perdite al mantello (min-max)	%	0,4÷0,2	0,4÷0,2	0,4÷0,2	0,4÷0,2
Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max)	%	3,7÷4,4	3,7÷4,4	3,7÷4,4	3,7÷4,4
Perdite al camino con bruciatore spento (min-max)	%	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1
Temperatura dei fumi netta (min.-max.)	°C	75÷90	75÷90	75÷90	75÷90
Tenore di CO_2	%	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8
Portata massica fumi (min.-max)	kg/h	666,1÷787,8	838,5÷992,6	971,7÷1150,2	1119,1÷1323,5
Perdite di carico lato fumi	mm c.a.	27,3÷37,8	33,5÷46,5	37,5÷52,0	41,4÷57,3
Perdite di carico lato acqua (**)	kPa	1÷1,5	1,6÷2,3	2,3÷3,3	3,5÷5,2
Capacità caldaia	l	656	737	807	932
Peso	kg	1260	1375	1510	1650

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

Dimensioni di ingombro e attacchi 1100÷1900



1 Quadro comandi
2 Portina di pulizia camera fumo
3 Spia controllo fiamma

T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno riscaldamento
T3 Attacco vaso espansione
T4 Scarico caldaia

T5 Attacco camino
T6 Attacco bruciatore
T7 Scarico condensa

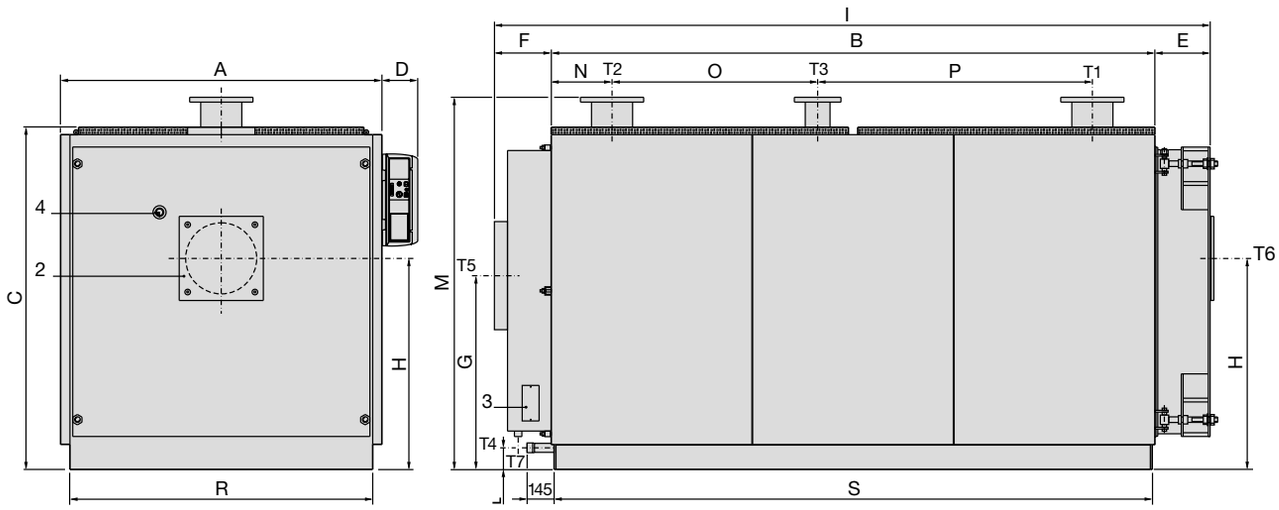
TRIMAX 3SC-N... GAS	A	B	C	D	E	F	G	H	M*	N	O	P*	Q*	R*	T1 T2	T3	T4	T5 Øi	T6 Ø	T7 Øe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI 2278 PN16		ISO 7/1	mm	mm	mm
1100-N	1462	2282	1542	190	230	290	1120	565	1650	561	510	550	1360	2176	DN 150	DN 80	Rp 1½	350	270	40
1320-N	1462	2652	1542	190	230	290	1120	565	1650	561	880	550	1360	2546	DN 150	DN 80	Rp 1½	350	270	40
1600-N	1622	2692	1702	190	260	290	1245	605	1810	661	670	700	1520	2590	DN 175	DN 100	Rp 1½	400	285	40
1900-N	1622	3014	1702	190	260	290	1245	605	1810	662	990	700	1520	2910	DN 175	DN 100	Rp 1½	400	285	40

(*) Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

Dati tecnici		1100-N	1320-N	1600-N	1900-N
Potenza termica utile nominale	kW	935÷1100	1122÷1320	1360÷1600	1615÷1900
Potenza termica del focolare	kW	974,9÷1153	1169,9÷1383,6	1418,1÷1677,1	1684÷1991,5
Rendimento termico utile a carico nominale (100%)	%	95,9÷95,4	95,9÷95,4	95,9÷95,4	95,9÷95,4
Rendimento termico utile al 30% del carico	%	96,1÷95,6	96,1÷95,6	96,1÷95,6	96,1÷95,6
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6	6
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	96,3÷95,6	96,3÷95,6	96,3÷95,6	96,3÷95,6
Perdite al mantello (min-max)	%	0,4÷0,2	0,4÷0,2	0,4÷0,2	0,4÷0,2
Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max)	%	3,7÷4,4	3,7÷4,4	3,7÷4,4	3,7÷4,4
Perdite al camino con bruciatore spento (min-max)	%	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1
Temperatura dei fumi netta (min.-max.)	°C	75÷90	75÷90	75÷90	75÷90
Tenore di CO_2	%	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8
Portata massica fumi (min.-max)	kg/h	1465,5÷1733,1	1758,6÷2079,7	2131,6÷2520,9	2531,3÷2993,5
Perdite di carico lato fumi	mm c.a.	48,8÷67,5	53,7÷74,3	57,7÷80,0	62,3÷86,4
Perdite di carico lato acqua (**)	kPa	1,5÷2,1	2,1÷3,0	2,0÷2,8	2,7÷3,9
Capacità caldaia	l	1580	1791	2297	2496
Peso	kg	2530	3065	4005	4230

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

Dimensioni di ingombro e attacchi 2300÷3000



1 Quadro comandi
2 Flangia attacco bruciatore
3 Portina di pulizia camera fumo
4 Spia controllo fiamma

T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno riscaldamento
T3 Attacco vaso espansione
T4 Scarico caldaia

T5 Attacco camino
T6 Attacco bruciatore
T7 Scarico condensa

TRIMAX 3SC-N... GAS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M*	N	O	P	R*	S	T1 T2	T3	T4	T5 Øi	T6 Ø	T7 Øe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI 2278 PN16		ISO 7/1	mm	mm	mm
2300-N	1720	3230	1830	190	295	310	1315	1225	3835	115	1990	325	1100	1470	1620	3200	DN 200	DN 125	Rp 1½	570	320	40
2650-N	1970	3194	2090	190	325	360	1535	1450	3879	144	2271	377	1060	1420	1870	3164	DN 200	DN 125	Rp 1½	620	380	40
3000-N	1970	3594	2090	190	325	360	1535	1450	4279	144	2271	777	1060	1420	1870	3564	DN 200	DN 125	Rp 1½	620	380	40

(*) Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

Dati tecnici		2300-N	2650-N	3000-N
Potenza termica utile nominale	kW	1725÷2300	1987,5÷2650	2250÷3000
Potenza termica del focolare	kW	1798,7÷2410,8	2072,4÷2777,7	2346,1÷3144,5
Rendimento termico utile a carico nominale (100%)	%	95,9÷95,4	95,9÷95,4	95,9÷95,4
Rendimento termico utile al 30% del carico	%	96,1÷95,6	96,1÷95,6	96,1÷95,6
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	96,3÷95,6	96,3÷95,6	96,3÷95,6
Perdite al mantello (min-max)	%	0,4÷0,2	0,4÷0,2	0,4÷0,2
Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max)	%	3,7÷4,4	3,7÷4,4	3,7÷4,4
Perdite al camino con bruciatore spento (min-max)	%	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1
Temperatura dei fumi netta (min.-max.)	°C	75÷90	75÷90	75÷90
Tenore di CO_2	%	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8
Portata massica fumi (min.-max)	kg/h	2703,7÷3623,8	3115,1÷4175,2	3526,5÷4726,7
Perdite di carico lato fumi	mm c.a.	45,0÷80,0	41,3÷73,5	50,6÷90,0
Perdite di carico lato acqua (**)	kPa	0,2÷0,35	0,19÷0,33	0,26÷0,45
Capacità caldaia	l	2875	4320	4817
Peso	kg	5350	7070	7600

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

Note

CALDAIA A GAS A BASAMENTO AD INVERSIONE DI FIAMMA

450 ÷ 3500 kW

ECOMAX 3SC-N e una caldaia a basamento idonea la funzionamento con combustibili gassosi, con focolare pressurizzato ad inversione di fiamma, composto da caldaia in acciaio di grosso spessore abbinabile a bruciatore di gas metano o GPL.

- elevati rendimenti utili
- elevato isolamento termico
- massima pressione d'esercizio pari a 6 bar

Accessori abbinabili:
Le caldaie della serie ECOMAX 3SC-N sono abbinabili ai seguenti componenti:

- bruciatori a gas ELCO o ECOFLAM
- quadro elettrico (obbligatorio) - elettronico, per gestione climatica e della modulazione (se in abbinamento a bruciatore progressivo), o termostatico
- set di cablaggi di connessione a caldaia e bruciatore
- neutralizzatori di condensa

Consegna
Caldaia fornita su pallet e completa di mantellatura verniciata e isolamento termico da installarsi in loco.
Non sono inclusi nella fornitura: bruciatore, cablaggi di connessione, quadro comandi.

Flangia porta bruciatore, predisposta per l'installazione di un bruciatore ELCO.



Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc KIT REGOLAZIONE O2	ZCS001007	**1.406,00**
Pre-Visita e 1°Acc GT-BRUCIATORE	ZCS001032	**845,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Mod. ECOMAX 3SC-N	Portata termica max (kW)	Cod.	Prezzo €
450-N	472,4	3734676	**16.429,00**
560-N	587,9	3734677	**18.667,00**
680-N	680	3734678	**23.248,00**
780-N	818,9	3734679	**25.485,00**
870-N	913,4	3734284	**25.843,00**
1000-N	1049,8	3734680	**29.951,00**
1180-N	1238,8	3734681	**35.031,00**
1400-N	1469,8	3734682	**37.837,00**
1650-N	1732,3	3734683	**42.922,00**
2000-N	2099,7	3734727	**50.603,00**
2350-N	2467,1	3734728	**55.694,00**
3100-N	3254,5	3734729	**83.169,00**
3500-N	3674,5	3734730	**88.476,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

Accessori di base

	Codice	Prezzo €
Linea gas		
Bruc. Vectron CB-VG4.610 DP d1"1/2-Rp2" KL	3833416	**8.066,00**
Bruc. Vectron CB-VG5.950 DP d1"1/2-Rp2" KM	3833623	**12.647,00**
Bruc. Vectron CB-VG5.1200 DP s65-DN65 KM	3833629	**15.006,00**
Bruc. Vectron CB-VG6.1600 MV S65-DN65 /TC KM	3835281	**18.172,00**
Bruc. Vectron CB-VG6.2100 MV S65-DN65 /TC KM	3835285	**24.418,00**
Cavo di connessione caldaia - bruciatore ELCO vers. DP	3125621	**153,00**
Kit di connessione Wieland 4+7 poli per bruciatore ELCO trifase (VG5 - VG6)	3144026	**123,00**

(*) Verificare se necessario il kit per regolazione O2

Abbinamento bruciatore caldaia per installazione singola, per installazione in cascata dei modelli 780, 870 e 1000 consultare il Solution Center ELCO. Nel caso d'installazione in cascata di modelli con potenza termica maggiore uguale a 750kW o per installazioni singole di modelli con potenza termica maggiore uguale a 1160kW.

Nota: per pressioni superiori a 20,0 mbar o funzionamento a GPL, interpellare il Solution Center ELCO.

Accessori regolazione		
Quadro comandi	3125620	**479,00**
KIT PER LA REGOLAZIONE O_2 LT3/LS2/AO/150 Tramite sonda lunghezza 150mm, ideale per condotti di espulsione da 275 a 450 mm di diametro. Prodotto soggetto al «Servizio Avviamento» obbligatorio a pagamento, vedasi qui di seguito.	3759299	**9.374,00**
KIT PER LA REGOLAZIONE O_2 LT3/LS2/AO/300 Tramite sonda lunghezza 300mm, ideale per condotti di espulsione da a 450 a 900 mm di diametro. Prodotto soggetto al «Servizio Avviamento» obbligatorio a pagamento, vedasi qui di seguito.	3759300	**9.374,00**

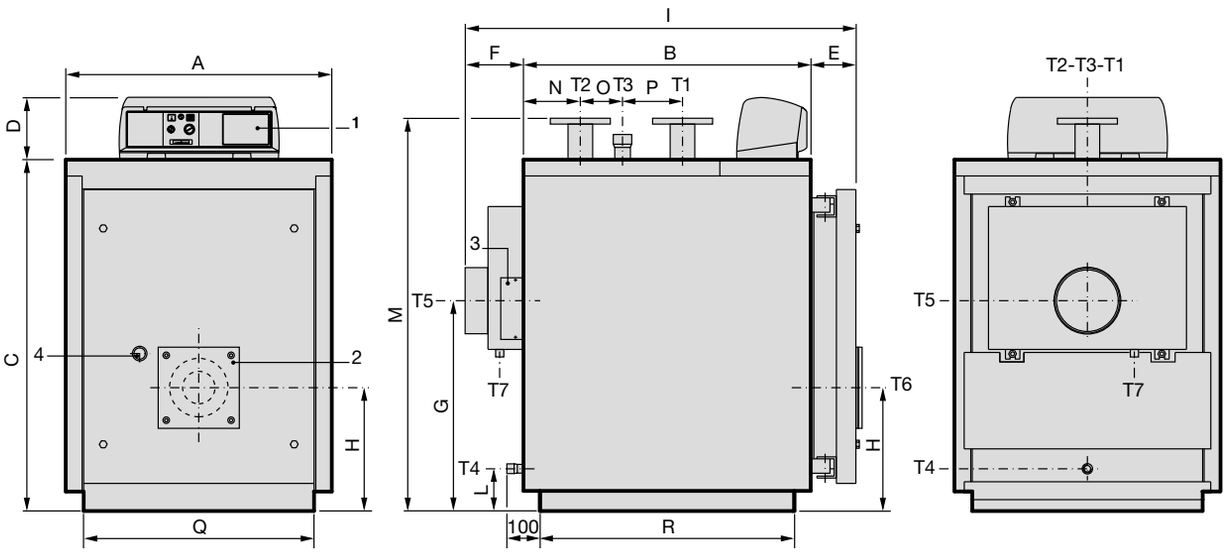
Per accessori per la connessione elettrica vedere la sezione dedicata ai bruciatori

Servizi		
SERVIZIO AVVIAMENTO Servizio obbligatorio messa in funzione bruciatore con sonda kit per la regolazione O_2 codd. 3759299 e 3759300	ZCS001007	**1.406,00**

Tavola di abbinamento caldaia con bruciatore ELCO

		Bruciatori Elco bistadio progressivo modulante completo di rampa gas idonea al funzionamento con pressione minima di 20 mbar					
		Modello	**CB-VG 4.610 DP**	**CB-VG 5.950 DP**	**CB-VG 5.1200 DP**	**CB-VG 6.1600MV**	**CB-VG VG 6.2100MV**
Contropressione in camera di combustione (mbar)		**Codice**	**3833416**	**3833623**	**3833629**	**3835281**	**3835285**
450-N GAS	**3,5**		•				
560-N GAS	**4,1**			•			
680-N GAS	**4,8**			•			
780-N GAS	**5,3**			•			
870-N GAS	**5,7**				•		
1000-N GAS	**6,3**				•		
1180-N GAS	**6,7**					•	
1400-N GAS	**7,3**					•	
1650-N GAS	**7,9**						•
		Cablaggi	**3125621**	**3125621**	**3125621**	**3125621**	**3125621**
			-	**3144026**	**3144026**	**3144026**	**3144026**

Dimensioni di ingombro e attacchi modd. 450÷560



1 Quadro comandi
2 Flangia attacco bruciatore
3 Portina di pulizia camera fumo
4 Spia controllo fiamma

T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno riscaldamento
T3 Attacco vaso espansione
T4 Scarico caldaia

T5 Attacco camino
T6 Attacco bruciatore
T7 Scarico condensa

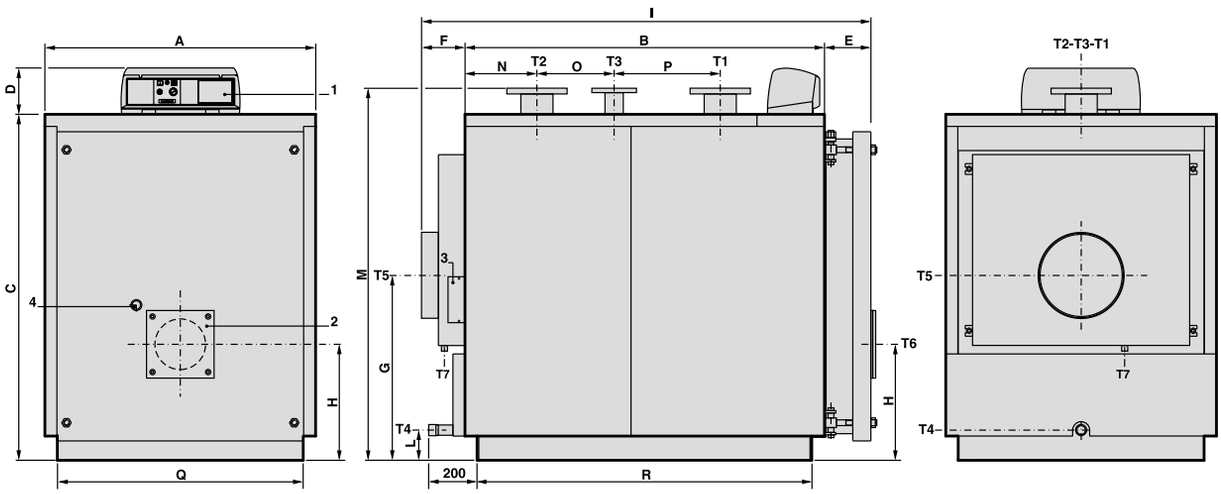
ECOMAX 3SC... -N	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M*	N	O	P	Q*	R*	T1 T2	T3	T4	T5 Øi	T6 Ø	T7 Øe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI 2278 PN16	UNI 228		mm	mm	mm
450	890	1470	1352	190	140	191	748	440	1801	125	1485	255	480	315	780	1372	DN 100	G 2	G ¾	250	220	40
560	890	1780	1352	190	141	192	748	440	2113	125	1485	255	790	315	780	1684	DN 100	G 2	G ¾	250	220	40

* Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

Dati tecnici		450-N	560-N
Potenza termica utile nominale	kW	337,5÷450	420÷560
Potenza termica del focolare	kW	351÷472,4	436,8÷587,9
Rendimento termico utile a carico nominale (100%)	%	96,1÷95,2	96,1÷95,2
Rendimento termico utile al 30% del carico	%	96,3÷95,4	96,3÷95,4
Pressione massima di esercizio	bar	6	6
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	96,3÷95,5	96,3÷95,5
Perdite al mantello (min-max)	%	0,2÷0,2	0,2÷0,2
Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max)	%	3,7÷4,5	3,7÷4,5
Perdite al camino con bruciatore spento (min-max)	%	0,1÷0,1	0,1÷0,1
Temperatura dei fumi netta (min.-max.)	°C	75,4÷93,4	75,4÷93,4
Tenore di CO_2	%	9,8÷9,8	9,8÷9,8
Portata massica fumi (min.-max)	kg/h	528÷710	657÷884
Perdite di carico lato fumi	mm c.a.	20,2÷35,8	23,7÷42,1
Perdite di carico lato acqua (**)	kPa	1,1÷2,0	1,7÷3,0
Capacità caldaia	l	462	565
Peso	kg	986	1119

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

Dimensioni di ingombro e attacchi modd. 680÷870



1 Quadro comandi
2 Flangia attacco bruciatore
3 Portina di pulizia camera fumo
4 Spia controllo fiamma

T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno riscaldamento
T3 Attacco vaso espansione
T4 Scarico caldaia

T5 Attacco camino
T6 Attacco bruciatore
T7 Scarico condensa

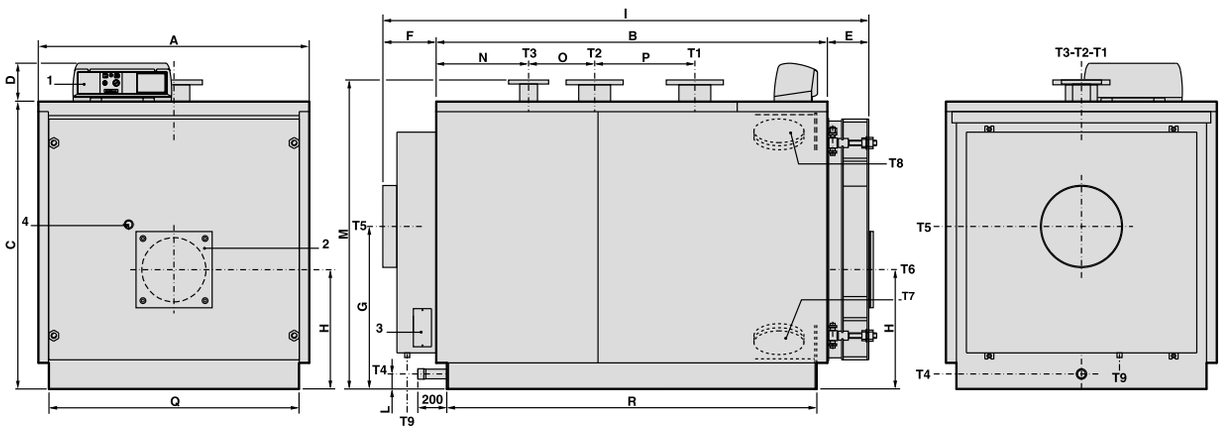
ECOMAX 3SC... -N	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M*	N	O	P	Q*	R*	T1 T2	T3	T4	T5 Øi	T6 Ø	T7 Øe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI2278 PN16		UNI 228	mm	mm	mm
680	1122	1605	1432	190	195	190	765	480	1989	125	1540	298	435	440	1020	1504	DN 125	DN 65	G 1¼	350	270	40
780	1122	1800	1432	190	195	190	765	480	2184	125	1540	298	630	440	1020	1699	DN 125	DN 65	G 1¼	350	270	40
870	1122	1995	1432	190	195	190	765	480	2379	125	1540	298	825	440	1020	1894	DN 125	DN 65	G 1¼	350	270	40

* Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

Dati tecnici		680-N	780-N	870-N
Potenza termica utile nominale	kW	510÷680	585÷780	652,5÷870
Potenza termica del focolare	kW	530,4÷713,9	608,4÷818,9	678,6÷913,4
Rendimento termico utile a carico nominale (100%)	%	96,1÷95,2	96,1÷95,2	96,1÷95,2
Rendimento termico utile al 30% del carico	%	96,3÷95,4	96,3÷95,4	96,3÷95,4
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	96,3÷95,5	96,3÷95,5	96,3÷95,5
Perdite al mantello (min-max)	%	0,2÷0,2	0,2÷0,2	0,2÷0,2
Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max)	%	3,7÷4,5	3,7÷4,5	3,7÷4,5
Perdite al camino con bruciatore spento (min-max)	%	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1
Temperatura dei fumi netta (min.-max.)	°C	75,4÷93,4	75,4÷93,4	75,4÷93,4
Tenore di CO_2	%	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8
Portata massica fumi (min.-max)	kg/h	797÷1073	914÷1231	1020,1÷1372,9
Perdite di carico lato fumi	mm c.a.	27,8÷49,4	30,7÷54,5	33,0÷58,6
Perdite di carico lato acqua (**)	kPa	1,2÷2,1	1,5÷2,7	1,9÷3,3
Capacità caldaia	l	671	753	836
Peso	kg	1435	1557	1656

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

Dimensioni di ingombro e attacchi modd. 1000÷2350



1 Quadro comandi
2 Flangia attacco bruciatore
3 Portina di pulizia camera fumo
4 Spia controllo fiamma
T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno riscaldamento
T3 Attacco vaso espansione
T4 Scarico caldaia
T5 Attacco camino
T6 Attacco bruciatore
T7 Spurgo caldaia
T8 Portina ispezione
T9 Scarico condensa

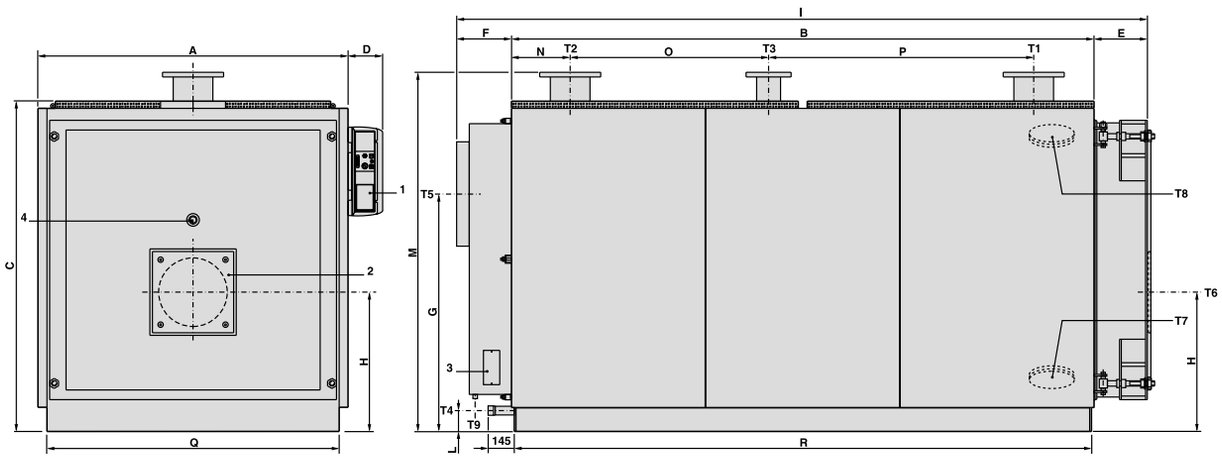
ECOMAX 3SC... -N	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M*	N	O	P	Q*	R*	T1 T2	T3	T4	T5 Øi	T6 Ø	T9 Øe
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI2278 PN16		UNI 228	mm	mm	mm
1000	1352	1952	1432	190	207	187	810	595	2346	180	1540	461	330	500	1250	1846	DN 150	DN 80	G 1½	400	320	40
1180	1352	2292	1432	190	207	187	810	595	2686	180	1540	461	670	500	1250	2186	DN 150	DN 80	G 1½	400	320	40
1400	1462	2282	1542	190	227	272	880	640	2781	75	1650	561	510	550	1360	2176	DN 175	DN 100	G 1½	450	320	40
1650	1462	2652	1542	190	227	272	880	640	3151	75	1650	561	880	550	1360	2546	DN 175	DN 100	G 1½	450	320	40
2000	1622	2692	1702	190	259	274	950	690	3225	75	1810	661	670	700	1520	2590	DN 200	DN 125	G 1½	520	380	40
2350	1622	3014	1702	190	258	273	950	690	3545	75	1810	662	990	700	1520	2910	DN 200	DN 125	G 1½	520	380	40

* Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

Dati tecnici		1000-N	1180-N	1400-N	1650-N	2000-N	2350-N
Potenza termica utile nominale	kW	750÷1000	885÷1180	1050÷1400	1237,5÷1650	1500÷2000	1762,5÷2350
Potenza termica del focolare	kW	780÷1049,8	920,4÷1238,8	1092÷1469,8	1287÷1732,3	1560÷2099,7	1833÷2467,1
Rendimento termico utile a carico nominale (100%)	%	96,1÷95,2	96,1÷95,2	96,1÷95,2	96,1÷95,2	96,1÷95,2	96,1÷95,2
Rendimento termico utile al 30% del carico	%	96,3÷95,4	96,3÷95,4	96,3÷95,4	96,3÷95,4	96,3÷95,4	96,3÷95,4
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6	6	6	6
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	96,3÷95,5	96,3÷95,5	96,3÷95,5	96,3÷95,5	96,3÷95,5	96,3÷95,5
Perdite al mantello (min-max)	%	0,2÷0,2	0,2÷0,2	0,2÷0,2	0,2÷0,2	0,2÷0,2	0,2÷0,2
Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max)	%	3,7÷4,5	3,7÷4,5	3,7÷4,5	3,7÷4,5	3,7÷4,5	3,7÷4,5
Perdite al camino con bruciatore spento (min-max)	%	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1	0,1÷0,1
Temperatura dei fumi netta (min.-max.)	°C	75,4÷93,4	75,4÷93,4	75,4÷93,4	75,4÷93,4	75,4÷93,4	75,4÷93,4
Tenore di CO_2	%	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8	9,8÷9,8
Portata massica fumi (min.-max)	kg/h	1172÷1578	1383÷1862	1641÷22095	1935÷2609	2345÷3156	2755÷3708
Perdite di carico lato fumi	mm c.a.	35,9÷63,9	38,6÷68,6	42,1÷74,9	45,5÷80,9	40,5÷72	43,2÷76,9
Perdite di carico lato acqua (**)	kPa	1,1÷1,9	1,5÷2,6	1,5÷2,6	2,0÷3,6	1,6÷2,8	2,1÷3,8
Capacità caldaia	l	1040	1242	1418	1617	2086	2324
Peso	kg	1970	2175	2975	3465	4390	4700

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

Dimensioni di ingombro e attacchi modd. 3100÷3500



1 Quadro comandi
2 Flangia attacco bruciatore
3 Portina di pulizia camera fumo
4 Spia controllo fiamma
T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno riscaldamento
T3 Attacco vaso espansione
T4 Scarico caldaia
T5 Attacco camino
T6 Attacco bruciatore
T7 Spurgo caldaia
T8 Portina ispezione
T9 Scarico condensa

ECOMAX 3SC... -N	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M*	N	O	P	Q*	R*	T1 T2	T3	T4	T5 Øi	T6 Ø
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	UNI2278 PN16		UNI 228	mm	mm
3100	1970	3194	2090	190	325	360	1535	915	3879	144	2271	377	1060	1420	1870	3164	DN 200	DN 125	G 1½	620	400
3500	1970	3594	2090	190	325	360	1535	915	4279	144	2271	777	1060	1420	1870	3564	DN 200	DN 125	G 1½	620	400

* Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

Dati tecnici		3100-N	3500-N
Potenza termica utile nominale	kW	2025÷2700	2325÷3100
Potenza termica del focolare	kW	2106÷2834,6	2418,1÷3254,5
Rendimento termico utile a carico nominale (100%)	%	96,1÷95,2	96,1÷95,2
Rendimento termico utile al 30% del carico	%	96,3÷95,4	96,3÷95,4
Pressione massima di esercizio	bar	6	6
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	96,3÷95,5	96,3÷95,5
Perdite al mantello (min-max)	%	0,2÷0,2	0,2÷0,2
Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max)	%	3,7÷4,5	3,7÷4,5
Perdite al camino con bruciatore spento (min-max)	%	0,1÷0,1	0,1÷0,1
Temperatura dei fumi netta (min.-max.)	°C	75,4÷93,4	75,4÷93,4
Tenore di CO_2	%	9,8÷9,8	9,8÷9,8
Portata massica fumi (min.-max)	kg/h	3166÷4261	3635÷4892
Perdite di carico lato fumi	mm c.a.	43,3÷76,9	50,4÷89,5
Perdite di carico lato acqua (**)	kPa	3,7÷6,6	3,7÷6,5
Capacità caldaia	l	4142	4455
Peso	kg	6990	7790

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

TRIGON S PLUS/THISION S PLUS COMPACT/THISION S PLUS SOLAR

ACCESSORI SPECIFICI PER PRODOTTO

Accessori ampliamento impianto lato gas

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit trasformazione** Kit trasformazione da Metano a GPL		3905290	**410,00**

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Separatore idraulico WST 60-21** completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio) Per potenze fino a 35kW Portata: fino a 3,0 m³/h, con Δt 10°C Raccordi: R 1" Dimensioni camera: 60/60 mm Lunghezza: 375 mm		3721310	**458,00**
	Separatore idraulico WST 60-34 fino a 35kW completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio) Portata: fino a 4,0 m³/h, con Δt 7,5°C Raccordi: R 1 1/4". Dimensioni camera: 60x60x500 mm		3721311	**510,00**
	Separatore idraulico WST 80-34 completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio) Per potenze fino a 50kW Portata: fino a 7,0 m³/h, Δt 7,5°C Raccordi: R 1 1/2" Dimensioni camera: 80x80mm Lunghezza: 700mm		3721312	**643,00**
	**Vaso di espansione**	18 litri	30540	**410,00**
		25 litri	30552	**458,00**
		35 litri	30553	**415,00**
		50 litri	30611	**594,00**
	**Scambiatore di calore a piastre fino a 50 kW** per la separazione dei sistemi, con isolamento in PU espanso rigido spessore 30 mm, guscio in materiale sintetico. Raccordi R 1". Dimensioni: 365x180x210 mm	Saldobrasato	21505	**1.677,00**

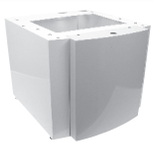
Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Clip in AGU2.550** Per la gestione di una zona diretta o miscelata. Nel caso si intenda gestire una zona miscelata, è necessario ordinare anche sonda 11002600. È possibile installare max 2 Clip in AGU2.550 con le seguenti combinazioni: • 2 zone miscelate/dirette;		3905004	**563,00**
	**OCI345 (MASTERSET)** Interfaccia di comunicazione per la regolazione in cascata, dotato di: • sonda mandata comune di cascata QAD36 (a contatto con 4 m di cavo) • sonda mandata comune di cascata QAZ36 (a immersione con 6 m di cavo e guaina 1/2" filetto esterno). È necessario installarne 1 su ogni cascata (non su ogni generatore).		3590243	**484,00**
	**OCI345 (SLAVESET)** Interfaccia di comunicazione per regolazione in cascata. È necessario installarne 1 per ogni caldaia in cascata ad eccezione di quella con installato il codice 3590243 Masterset.		3590244	**284,00**

TRIGON S PLUS

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit compensatore TRIGON S PLUS**	TRIGON S PLUS 34	3725410	**2.319,00**
	**Kit scambiatore TRIGON S PLUS** Comprensivo di vaso di espansione da 2 litri e cavo di gestione del circolatore	TRIGON S PLUS 34	3725409	**3.248,00**
	**Basamento altezza 243 mm** Obbligatorio con collettore equilibramento 3725410 e scambiatore a piastre 3725 409		3905062	**333,00**

THISION S PLUS COMPACT

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit idraulico installazione verso l'alto** Serie di tubi in rame e guarnizioni, per il collegamento idraulico superiore		3905055	**830,00**
	**Kit idraulico installazione destro/sinistro** Serie di tubi in rame e guarnizioni per il collegamento idraulico a destra o a sinistra		3905056	**631,00**

THISION S PLUS SOLAR

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Valvola di riempimento e svuotamento circuito solare**		3723806	**211,00**

STRATON ST

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Gruppo collettore sicurezze** - collettore - manometro - valvola di sicurezza da 3 bar - disareatore - isolamento		12053830	**106,00**
	**Equilibratore idraulico** Set per impianti con portata > 2,5 m³/h. Composto da: collettore a bassa perdita con isolamento, valvola di sfiato aria, valvola di scarico, raccordo a vite, pompa circuito caldaia con isolamento e cavo di collegamento da 4 m a LOGON B	Fino a 3,0 m³/h Fino a 5,0 m³/h Fino a 7,0 m³/h	3734853 3734854 3734855	**810,00** **825,00** **973,00**

Portata equilibratore (m³/h)	Attacchi	Circolatore
fino a 3,0	DN 25 (Rp1")	UPM W3 Auto 25-50
fino a 5,0	DN 32 (Rp1¼")	
fino a 7,0	DN 40 (Rp1½")	

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Modulo di estensione AVS75.390** per un circuito riscaldamento miscelato aggiuntivo o con ingressi/uscite multifunzione (2 ingressi sonda e 3 uscite relè), sonde escluse.		3590242	**415,00**
	**Kit sonda esterna QAC34**		171237	**106,00**

STRATON XL

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**LOGON B G2Z1 con MODULO D'ESPANSIONE AVS75 (in alternativa al cod. 3723058)** Comprensivo di LOGON B G2Z1 e modulo d'espansione AVS75 Per il montaggio a sinistra o a destra della caldaia. Regolatore del circuito di riscaldamento con un modulo di espansione per la gestione del secondo circuito di riscaldamento, carico bollitore e controllo del bruciatore a due stadi. Cavo bruciatore in dotazione pronto per il collegamento; Dotazione di sicurezza caldaia con 2 limitatori di temperatura di sicurezza, termostato e sonda caldaia, attacco per: 2 limitatori di pressione massima, 1 pressostato min., 1 STB fumi, 1 valvola fumi, Collegamento di pompe e azionamenti del miscelatore tramite relè (capacità di commutazione fino a 16 A per relè) su morsetti a vite, sensore su spina. Controllo di pompe trifase in sito.		3725039	**3.590,00**
	**Pannello base di controllo della caldaia (in alternativa al cod. 3725039)** Termostato di regolazione e contatore delle ore di esercizio per il primo e il secondo stadio del bruciatore, visualizzazione della temperatura della caldaia, termostato di sicurezza.		3723058	**3.164,00**

TRIGON S PLUS/THISION S PLUS COMPACT/THISION S PLUS SOLAR/STRATON ST

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**COMANDO E VISUALIZZATORE QAA74** con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del regolatore primario LOGON B. Dimensioni 95 x 145 x 20 mm. Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 3 fili (3x0,5 mm²). Lunghezza massima linea 200 m.		3723012	**474,00**
	**Unità ambiente QAA55** sono previsti i seguenti elementi di comando: - display digitale per la temperatura ambiente momentanea - potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata - tasto di risparmio per i periodi di assenza - commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF		11002167	**295,00**
	**Unità ambiente QAA58 FUNK** Sensore ambiente per la gestione via radio della zona. Sono previsti i seguenti elementi di comando: - Display digitale per la temperatura ambiente momentanea - Potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata - Tasto di risparmio per i periodi di assenza - Commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF - Batterie incluse Necessario installare il radioricevitore 12048286 in caldaia		3724266	**243,00**
	**RADIOTRASMETTITORE** Radiotrasmettitore per sonda esterna, permette il collegamento via radio tra la sonda esterna ed il quadro caldaia. necessario installare anche il radioricevitore 12048286 in caldaia. Alimentazione a batterie		12048275	**322,00**
	**RADIORICEVITORE** Radioricevitore da installare in caldaia per permettere la comunicazione via radio		12048286	**179,00**
	**REMOCON NET B** Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore e in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC.		3319147	**284,00**
	**Sonda a contatto QAD36.201** Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m		11002600	**123,00**
	**Sonda bollitore QAZ 36**		12081759	**123,00**
	**Guaina a immersione QAZ 36** Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9.		34321	**59,00**
	**Sonda per collettore solare** Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature.		12048319	**95,00**
	**Termostato a contatto di sicurezza AT** Range di temperatura selezionabile: 20 - 90°C		3723596	**74,00**

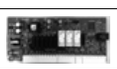
TRIGON L PLUS

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato gas

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit GPL per la conversione della caldaia da funzionamento a metano a GPL. I codici comprendono tutti i componenti da sostituire per ogni singolo corpo di scambio.	TRIGON L PLUS 60÷70 TRIGON L PLUS 100 TRIGON L PLUS 120÷140 TRIGON L PLUS 170 TRIGON L PLUS 200	3905285 3905286 3905287 3905288 3905289	**338,00** **569,00** **579,00** **599,00** **720,00**
	**Kit Inail (ex ISPESL) con valvola di sicurezza a 4,5 bar** Valvola VIC da ordinare a parte	TRIGON L PLUS	3905100	**1.214,00**
	**Pressostato gas di minima** Da installare un pressostato su ciascuna caldaia. Previene il blocco delle caldaie in caso di abbassamento della pressione del gas. **Versione per cascate, codice 3905102, disponibile solo nel caso di caldaie prodotte dopo febbraio 2021**	TRIGON L PLUS TRIGON L PLUS IN/B2B	3905101 3905102	**253,00** **289,00**
	**Valvola VIC** TRIGON L PLUS singola completa di kit connessione alla caldaia Diametri valvole: 3905097 = ¾";3905098 = 1"; 3905099 = 1 1/4"	TRIGON L PLUS 60÷70 TRIGON L PLUS 100÷140 TRIGON L PLUS 170÷200	3905097 3905098 3905099	**830,00** **1.004,00** **1.146,00**
	Valvola VIC TRIGON L PLUS IN / B2B ø 1 1/2" - per cascate con potenza < 200kW ø 2" - per cascate con potenza < 280 kW DN 65 - per rimanenti potenze N.B. La valvola DN 65 viene fornita completa del kit di connessione alla tubazione gas della cascata. Nel caso della ø 1 1/2" e ø 2" la connessione alla tubazione DN 65 del gas è a cura dell'installatore	ø 1 1/2" ø 2" DN 65	3122369 3122370 3905140	**1.015,00** **1.099,00** **2.114,00**
	**Filtro gas + set di raccordo**	TRIGON L PLUS 60÷140 TRIGON L PLUS 170÷200	3905104 3905105	**217,00** **259,00**
	Filtro gas + set di raccordo per cascate collettore gas DN65		3905138	**884,00**

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Sonda esterna** Sonda esterna per l'ottimizzazione del funzionamento climatico.		3905127	**69,00**
	**REMOCON RS 100** Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V. Sensore ambiente per la gestione multizona.	TRIGON L PLUS / IN / B2B	3319201	**198,00**
	**Moduli per gestione BMS**	TRIGON L PLUS / IN / B2B		
	Remocon LON		3905120	**2.480,00**
	Remocon BACNET		3905121	**2.480,00**
	Remocon MODBUS RTU		3905122	**1.183,00**
	Remocon KNX		3905123	**2.512,00**
	**Clip-in 3 zone** per la gestione multizona, fino a 3 circuiti diretti o miscelati.	TRIGON L PLUS / IN / B2B	3905124	**443,00**
	**Sonda ad immersione** Sensore di cascata temperatura, da utilizzare per gestione sanitario, zona miscelata e sensore di cascata	TRIGON L PLUS / IN / B2B	3905045	**100,00**
	**Sonda a contatto QAD36.201** Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m	Tutti i modelli	11002600	**123,00**
	**Gateway WIFI/LAN/4G** Sistema che tramite GPRS o LAN permette la remotazione dell'impianto, consentendo di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore è in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC. Scheda SIM fornita di serie, con abbonamento già compreso. Possibilità di connessione alla rete LAN di casa.		4264003	**538,00**
	**ANTENNA ESTERNA 4G** Antenna per migliorare il segnale GPRS del Gateway WIFI/LAN/4G		4264004	**90,00**

TRIGON L PLUS

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**REMOCON NET MINI** Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore e in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC. Necessario un REMOCON PLUS o un REMOCON RS 100 su ogni zona. Non utilizzare con THISION XS PLUS 3.0.		3318993	**230,00**

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Curva connessione cascate con compensatore idraulico** DN 65 (3905035) DN 100 (3905036) isolamento DN 65 (3905041) isolamento DN 100 (3905174)	TRIGON L PLUS IN / B2B	3905035 3905036 3905041 3905174	**456,00** **632,00** **191,00** **175,00**
	**Kit flange a saldare** 2X DN 65 acqua + DN 65 gas (3905125) 2X DN 100 acqua + DN 65 gas (3905038) 2X DN 150 acqua + DN 65 gas (3905126)	THISION L PLUS IN / B2B	3905125 3905038 3905126	**298,00** **388,00** **502,00**
	**Compensatore idraulico a basse perdite di carico** installazione singola o < 200 kW, completo di valvola deareazione, valvola di scarico, guaina per sonda e connessioni idrauliche con caldaia 2"		3905173	**968,00**
	Isolamento per compensatore idraulico 3905173		3905175	**243,00**
	**Scambiatore di calore saldobrasato** per TRIGON L PLUS Circuito primario: Δt 20 = 80/60°C Secondario: Δt 10 = 55/65°C Δt 15 = 55/70°C Δt 20 = 55/7 5°C	DT 10K, 60-100 DT 10K, 120-200 DT 15K, 60-100 DT 15K, 120-200 DT 20K, 60-100 DT 20K, 120-200	3905186 3905187 3905188 3905189 3905190 3905191	**2.250,00** **3.983,00** **3.603,00** **4.866,00** **3.573,00** **5.906,00**
	Kit connessioni idrauliche per scambiatore saldobrasato		3905192	**1.040,00**
	**Vaso di espansione per scambiatore di calore** Volume: 4 litri		3905193	**264,00**
	**Kit valvola a tre vie** kit di connessione con valvola a 3 vie per il collegamento diretto ad un serpentino di un bollitore sanitario. Utilizzabile solo per installazione singola.		3905151	**1.693,00**

Accessori per scarico fumi

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Griglia aspirazione aria** Diametro ø 100mm Idonea per Thision L PLUS 60-70-80-100-120 - 140	TRIGON L PLUS 60÷140	3590311	**112,00**
	Griglia aspirazione aria Diametro ø130mm Idonea per Thision L PLUS 170 - 200	TRIGON L PLUS 170 - 200	3590312	**174,00**
	**Kit adattatore scarico fumi** riduzione da ø130 a ø100, da utilizzarsi in abbinamento ai kit collettori scarico fumi per cascate con caldaie modelli 170 e 200		3905264	**135,00**
	**Collettore scarico fumi DN 150 in linea** Per cascate fino a 350 kW di portata termica, completo di collettore, stacchi DN 100, tappo con sifone Aggiungere per ogni caldaia TRIGON L PLUS 170 e 200 un codice 3905264 **2 caldaie in linea - composto da:** 2 kit base + tappo chiusura **3 caldaie in linea - composto da:** 3 kit base + tappo di chiusura **4 caldaie in linea - composto da:** 4 kit base + tappo di chiusura	TRIGON L PLUS IN 2 caldaie in linea 3 caldaie in linea 4 caldaie in linea	 3134193 3134194 3134215	 **979,00** **1.384,00** **1.780,00**
	Collettore scarico fumi DN 200 in linea Per cascate con portata termica superiore a 350 kW di potenza, completo di collettore, stacchi DN 100, tappo con sifone Aggiungere per ogni caldaia TRIGON L PLUS 170 e 200 un codice 3905264 **2 caldaie in linea - composto da:** 2 kit base + tappo chiusura **3 caldaie in linea - composto da:** 3 kit base + tappo di chiusura **4 caldaie in linea - composto da:** 4 kit base + tappo di chiusura **5 caldaie in linea - composto da:** 5 kit base + tappo di chiusura **6 caldaie in linea - composto da:** 6 kit base + tappo di chiusura	TRIGON L PLUS IN 2 caldaie in linea 3 caldaie in linea 4 caldaie in linea 5 caldaie in linea 6 caldaie in linea	 3134246 3134270 3134356 3134357 3134358	 **1.030,00** **1.478,00** **1.925,00** **2.382,00** **2.830,00**

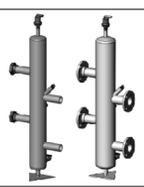
TRIGON XL

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato gas

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Accessorio INAIL** Completo di tubo di mandata ed accessori INAIL, esclusa VIC	XL 115÷250 2″ XL 300÷570 DN65	3590627 3590628	**1.225,00** **1.373,00**
	**Valvola VIC**	XL 115÷300 2″ XL 350÷570 DN65	3122370 3122373	**1.099,00** **1.604,00**
	**Filtro gas + set di raccordo**	TRIGON XL 115÷200 TRIGON XL 250÷400 TRIGON XL 500÷570	4255002 4255003 4255006	**194,00** **245,00** **342,00**

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Pompa modulante + tubo di ritorno**	TRIGON XL 115÷250 TRIGON XL 300÷400 TRIGON XL 500 TRIGON XL 570	3727226 3727228 3727229 3727230	**3.653,00** **4.566,00** **4.851,00** **6.583,00**
	**Separatore idraulico mono**	XL 115÷250 (ΔT 10-20K) XL 300÷570 (ΔT 15-20K)	3590688 3590689	**2.207,00** **2.754,00**
	Isolamento separatore idraulico mono	XL 115÷250 XL 300÷570	3590692 3590693	**1.225,00** **1.178,00**
	**Separatore idraulico doppio**	2 x XL 115÷250 (ΔT 15-20K) 2 x XL 300÷570 (ΔT 15-20K)	3590690 3590691	**4.083,00** **3.584,00**
	Isolamento separatore idraulico doppio	XL 115÷250 XL 300÷570	3590694 3590695	**1.504,00** **1.430,00**
	Kit adattatore R600 per TRIGON XL Per facilitare la sostituzione di R600 con TRIGON XL	2″ DN65	3590678 3590679	**624,00** **914,00**
	**Gruppo valvola miscelatrice flangiata** Completo di corpo valvola, motorizzazione.	DN50 DN65	3120900 3120901	**1.545,00** **1.914,00**
	**Gruppo valvola miscelatrice filettata** completo di corpo valvola, motorizzazione e raccordi	da 1″ 1/4	3125384	**657,00**

TRIGON XXL

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato gas

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Accessorio INAIL** Completo di tubo di mandata ed accessori INAIL, esclusa VIC	XXL EVO 700 L (DN65) XXL EVO 800-1200 L (DN80)	3133611 3133612	**1.572,00** **1.645,00**
	**Filtro gas** Per Trigon XXL EVO 700-900 L: R 2" filettato Per Trigon XXL EVO 1000: Flangiato, DN 65 PN 16	XXL EVO 700-900 L XXL EVO 1000	4255005 3590502	**249,00** **726,00**

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Pompa modulante**	XXL EVO 700-1000 L XXL EVO 1100-1200 L	3590799 3590800	**9.571,00** **14.564,00**

Collettore di equilibramento
Per la scelta del modello del collettore è indispensabile considerare la potenza del/i generatore/i da collegare.
Nel caso in cui si trovino due modelli di collettori che soddisfino la potenza installata, la scelta è condizionata dalla dimensione dei collegamenti idraulici del/i generatore/i. I collettori sono calcolati considerando una velocità di passaggio dell'acqua di circa 0,35 m/s anzichè 0,2 m/s, criterio da noi normalmente utilizzato per il dimensionamento dei separatori idraulici degli schemi di installazione. Ciò è consentito dalla particolare tipologia costruttiva dei collettori ELCO che li rende efficaci e funzionali anche con velocità di passaggio più elevate.
Nella fornitura non è compresa alcuna raccorderia.

	Collettore MONO DN 150 Potenza da fino a 740 KW Diametro DN150 Attacco pimario2 x DN65 PN6 Attacco secondario 2 x DN100 PN6 P. max 6 bar Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia	3580799	**1.850,00**
	**Collettore MONO DN 150** Potenza fino a 740 kW • Diametro DN150 • Attacco primario 2 x DN80 PN6 • Attacco secondario 2 x DN100 PN6 • P. max 6 bar Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia	3590053	**2.365,00**
	Collettore MONO DN 200 Potenza da fino a 740 kW • Diametro DN200 • Attacco primario 2 x DN80 PN6 • Attacco secondario 2 x DN100 PN6 • P. max 6 bar Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia	64200903	**2.806,00**
	Collettore MONO DN 200 Potenza fino a 1180 kW • Diametro DN200 • Attacco primario 2 x DN80 PN6 • Attacco secondario 2 x DN125 PN6 • P. max 6 bar Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia	64200902	**3.090,00**
	Collettore MONO DN 300 Potenza fino a 2905 kW • Diametro DN300 • Attacco primario 2 x DN150 PN6 • Attacco secondario 2 x DN200 PN6 • P. max 6 bar Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia	3590120	**4.911,00**
	**Collettore DUO DN 200** Potenza fino a 1180 KW Diametro DN250 Attacco pimario 4 x DN65 PN6 Attacco secondario 2 x DN125 PN6 P. max 6 bar Nella fornitura non è compresa alcuna raccorderia	64200904	**3.400,00**
	Collettore DUO DN 250 Potenza fino a 1675 KW Diametro DN250 Attacco pimario 4 x DN80 PN6 Attacco secondario 2 x DN150 PN6 P. max 6 bar Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia	12034690	**4.582,00**
	Collettore DUO DN 300 Potenza fino a 2900 KW Diametro DN300 Attacco pimario 4 x DN80 PN6 Attacco secondario 2 x DN200 PN6 P. max 6 bar Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia	12034701	**4.445,00**

TRIGON XL / TRIGON XXL / STRATON L / STRATON XL

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Clip-IN AVS75** Utilizzato per la gestione di una zona diretta o miscelata o integrazione solare. Nel casi di gestione zona miscelata, è necessario ordinare anche una sonda codice 11002600. Nel caso di integrazione solare (gestione circolatore di carico solare e sonda collettore), è necessario ordinare anche una sonda codice 12048319. Su ciascuna Trigon XL è possibile installare fino a 3 Clip-IN con le seguenti funzionalità: • 3 zone miscelate o dirette • 1 diretta e 1 miscelata • 1 diretta o miscelata e 1 integrazione solare • 1 per ulteriori funzioni (allarme gas esterno, ventole ambiente)		3590242	**415,00**
	**KIT REGOLATORE LOGON B G2Z1** Regolatore esterno circuito riscaldamento in custodia a parete per 1 circuito riscaldamento misto, 1 circuito riscaldamento scorrevole, 1 carico acqua calda e funzioni solari. (Sonde di temperatura da ordinare a parte) Per comunicare con le caldaie (THISION S PLUS, TRIGON S PLUS, THISION L EVO, TRIGON XL, TRIGON XXL) serve aggiungere un OCI345		3724836	**1.078,00**
	**OCI345 (MASTERSET)** Interfaccia di comunicazione per la regolazione in cascata, dotato di: • sonda mandata comune di cascata QAD36 (a contatto con 4 m di cavo) • sonda mandata comune di cascata QAZ36 (a immersione con 6 m di cavo e guaina 1/2" filetto esterno). È necessario installarne 1 su ogni cascata (non su ogni generatore).		3590243	**484,00**
	**OCI345 (SLAVESET)** Interfaccia di comunicazione per regolazione in cascata. È necessario installarne 1 per ogni caldaia in cascata ad eccezione di quella con installato il codice 3590243 Masterset.		3590244	**284,00**
	**COMANDO E VISUALIZZATORE QAA74** con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del regolatore primario LOGON B. Dimensioni 95 x 145 x 20 mm. Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 3 fili (3x0,5 mm^2). Lunghezza massima linea 200 m.		3723012	**474,00**
	**Sonda esterna QAC 34.101** Sonda esterna per l'ottimizzazione del funzionamento climatico.		171237	**106,00**
	**Sonda a contatto QAD36.201** Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m		11002600	**123,00**
	**Sonda bollitore QAZ 36**		12081759	**123,00**
	Guaina a immersione QAZ 36 Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9.		34321	**59,00**
	**Sonda per collettore solare** Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature.		12048319	**95,00**
	**Modbus OCI351**		3590823	**249,00**

CALDAIE A BASAMENTO

NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA PER CALDAIE A GAS

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Neutralizzatore di condensa senza pompa DN1** Sistema di neutralizzazione condensa senza pompa DN1 - Per potenze installate fino a 75 kW - Dimensioni 300x200x220 (LxPxH, mm), completo di granulato	fino a 75 kW	3590027	**853,00**
	**Neutralizzatore di condensa senza pompa DN2** Sistema di neutralizzazione condensa senza pompa DN2 - Per potenze installate fino a 450 kW - Quantità granulato 20 kg (incluso) - Dimensioni 420x300x240 (LxPxH mm)	fino a 450 kW	3580794	**899,00**
	**Neutralizzatore di condensa DN3** Sistema di neutralizzazione condensa senza pompa DN3 - Per potenze installate fino a 1500 kW - Quantità granulato 50 kg (incluso) - Dimensioni 640x400x240 (LxPxH mm).	fino a 1500 kW	3590029	**1.645,00**
	**Neutralizzatori di condensa DN4** completo di granulato	fino a 2000 kW	3580795	**2.590,00**
	**Neutralizzatore di condensa corredato di pompa HN1.5** Sistema di neutralizzazione condensa corredato di pompa di sollevamento HN1,5 - Per potenze installate fino a 280 kW - Pompa: portata 12 l/min - Prevalenza 6 m - Quantità granulato 10 kg (incluso)	fino a 280 kW	3580796	**1.976,00**
	**Neutralizzatore di condensa corredato di pompa HN2.5** Sistema di neutralizzazione condensa corredato di pompa HN2,5 - Per potenze installate fino a 540 kW - Pompa: prevalenza 3 m - Quantità granulato 20 kg (incluso) - Dimensioni 640x400x240 (LxPxH mm)	fino a 540 kW	3580797	**2.890,00**
	**Neutralizzatore di condensa corredato di pompa HN2,7** Sistema di neutralizzazione condensa corredato di pompa HN2,7 - Per potenze installate fino a 750kW - Pompa: prevalenza 4m - Quantità granulato 50 kg - Dimensioni 640x400x320 (LxPxH, mm).	fino a 750 kW	3580798	**5.018,00**
	**Granulato di neutralizzazione** Confezione da 10 kg		3590033	**190,00**
	**Neutralizzatore di condensa fino a 35 kW** Per caldaie a condensazione fino a 35 kW, completo di granulato e raccordi.		4418649703	**217,00**
	**Pompa per condensa SI 1820** • Portata 500 l/h • Prevalenza max di 5,4 m • Completo di 5m di tubo di drenaggio ø10mm. • Idoneo per condense con pH> 2,5 • Dimensioni L x P x H: 280x130x170mm		3725894	**526,00**

NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA PER CALDAIE A GASOLIO

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Neutralizzatore** Neutralizzatore da 5 litri incluse: connessioni da DN40 (2x0,5 m + curva 90°C), carbone attivo 0,8 Kg, granulato 4 Kg		21773	**333,00**
	**Pompa per condensa SI 1800 500L/H - 5,0M 230V** • Portata 500 l/h • Prevalenza max di 5,4 m • Completo di 5m di tubo di drenaggio ø10mm • Idoneo per condense con pH> 2,5 • Dimensioni L x P x H: 280x130x170mm		3725894	**526,00**
	**Carbone attivo per filtraggio**		12050552	**138,00**

CALDAIE A BASAMENTO

SEPARATORI DI IMPURITA'

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Separatori di impurità** Sistemi di rimozione e filtraggio delle impurità realizzati con corpi in ottone e valvola a sfera. Resistenza massima al 50% di concentrazione di glicole. Temperatura massima di esercizio 110 ° C. Pressione di esercizio massima 10 bar. Attacco filettato.	DN 20 (3/4") Max. Portata 1,3 m³/h DN 25 (1") Max. Portata 2,0 m³/h DN 32 (1" 1/4) Max. Portata 3,6 m³/h DN 40 (1" 1/2) Max. Portata 5,0 m³/h	3722407 3722408 3722409 3722410	**243,00** **205,00** **279,00** **563,00**
	**Separatori di impurità** Sistemi di rimozione e filtraggio delle impurità fino a 5 micron realizzati con corpi in acciaio e valvola a sfera. Resistenza massima al 50% di concentrazione di glicole. Temperatura massima di esercizio 110 ° C. Pressione di esercizio massima 10 bar. Attacco flangiato.	DN 50 Max. Portata 25 m³/h DN 65 Max. Portata 40 m³/h DN 80 Max. Portata 54 m³/h DN 100 Max. Portata 94 m³/h	3722420 3722421 3722422 3722423	**2.417,00** **2.009,00** **5.060,00** **3.227,00**
	**Separatore d'aria** Rimuove le micro bolle d'aria presenti nel circuito. Resistenza massima al 50% di concentrazione di glicole. Temperatura massima di esercizio 110 ° C. Pressione di esercizio massima 10 bar. Attacco filettato.	DN 25 (Rp 1) Max. Portata 2,0 m³/h DN 32 (Rp 11/4) Max. Portata fino 3,6 m³/h	3722414 3722415	**217,00** **295,00**
	**Separatore di fanghi con magnete esente da manutenzione** Eliminazione efficiente di entrambi magnetici e particelle di sporco non magnetico da 5 micron, adatto per tubazioni orizzontali, verticali e diagonali, Custodia in ottone, max. Pressione di esercizio 6 bar, con attacco filettato Il magnete non richiede manutenzione.	DN20 (3/4") max 1,3m³/h DN25 (1") max 2,0m³/h DN32 (1 1/4") max 3,6m³/h DN40 (1 1/2") max 5,0m³/h DN50 (2") max 7,6m³/h	3723235 3722417 3723174 3723175 3723176	**284,00** **469,00** **648,00** **725,00** **1.099,00**
	**Isolamento per separatore**	DN20 (3/4")÷DN25 (1") DN32 (1 1/4") DN40 (1 1/2") DN50 (2")	3724794 3724795 3724796 3724797	**84,00** **274,00** **200,00** **123,00**
	**Separatore di aria e fanghi con magnete esente da manutenzione** Eliminazione automatica dell'aria circolante, Microbolle e particelle di fango, Alloggiamento in acciaio, separatore combinato a microbolle e fanghi con magnete e valvola a sfera esenti da manutenzione, max. Resistenza a glicole al 50%, max. Temperatura di esercizio 110 ° C, max. Pressione d'esercizio 10 bar, con estremità flangiate DN 50 - Portata nominale: 12,5 m³/h, max. 25,00 m³/h DN 65 - Portata nominale: 20,0 m³/h, max. 40,00 m³/h	DN 50 DN 65	3725706 3725707	**3.028,00** **3.463,00**

CALDAIE A BASAMENTO

SCAMBIATORI DI CALORE ISPEZIONABILI A PIASTRE

Scambiatori di calore a piastre ispezionabili con le seguenti caratteristiche:
- piastre di scambio in acciaio inossidabile Aisi 304
- spessore delle piastre di 0,4 o 0,5 mm
- vettore di scambio acqua/acqua

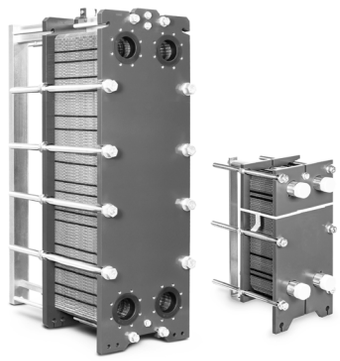
La connessione tra scambiatore a piastre e il prodotto di riferimento è demandata all'installatore.

Piedini per fissaggio a terra e isolamento pacco piastre da ordinarsi separatamente.

Dimensionamento
Il dimensionamento degli scambiatori a piastre è stato realizzato considerando i seguenti valori di calcolo del circuito primario:

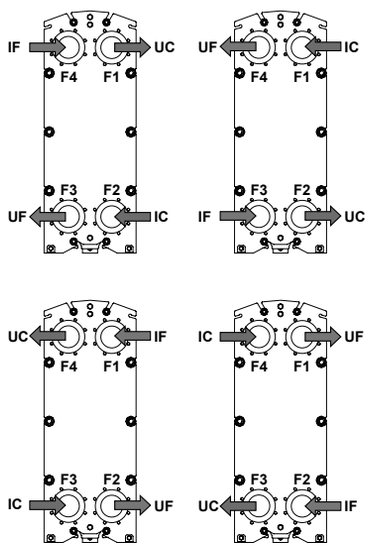
Alta temperatura
- Temperatura in ingresso 85°C
- Temperatura in uscita 65°C
- Perite di carico max 13 kPa

Disponibilità
Disponibili presso nostro magazzino in 7 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine



Esempio per la comprensione del modello di scambiatore così da riconoscere l'isolamento ed i piedini adatti:

Scambiatore mod. **ELCO 8+ 11 17 H00**
8+ = serie scambiatore;
11= numero di passaggi acqua;
17 = numero di piastre;
H00= tipo di piastre



IF – Ingresso acqua dal secondario
UF – Uscita acqua al secondario
IC – Ingresso acqua dal generatore
UC – Uscita acqua al generatore

	Mod.	Attacchi	kW	n.ro piastre/spessore	Cod.	Prezzo €
Scambiatore di calore ΔT=20 K Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C Caratteristiche circuito secondario: **ΔT=20 K; Tin=60°C; Tout=80°C**	**ELCO 8+ 11 33 H00**	DN32	53	33 / 0,4mm	3126696	**2.428,00**
	ELCO 16 11 29 M50	DN50	113	29 / 0,4mm	3126698	**4.234,00**
	ELCO 16 11 43 M70	DN50	191	43 / 0,4mm	3126701	**5.088,00**
	ELCO 16 11 57 M55	DN50	238	57 / 0,4mm	3126702	**5.870,00**
	ELCO 16 11 69 M50	DN50	286	69 / 0,4mm	3126703	**6.540,00**
	ELCO 16 11 83 M65	DN50	392	83 / 0,4mm	3126706	**7.393,00**
	ELCO 16 11 99 M50	DN50	448	99 / 0,4mm	3126705	**8.286,00**
	ELCO 30 11 81 H00	DN100	590	81 / 0,4mm	3126709	**13.859,00**
	ELCO 30 11 97 H00	DN100	727	97 / 0,4mm	3126712	**15.209,00**
	ELCO 45 11 75 M60	DN100	809	75 / 0,4mm	3126715	**17.851,00**
	ELCO 45 11 81 M50	DN100	964	81 / 0,4mm	3126716	**18.565,00**
	ELCO 45 11 123 M45	DN100	1430	123 / 0,4mm	3126719	**24.068,00**
	ELCO 45 11 145 M45	DN100	1620	145 / 0,4mm	3126720	**26.800,00**
Scambiatore di calore ΔT=15 K Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C Caratteristiche circuito secondario: **ΔT=15 K; Tin=60°C; Tout=75°C**	**ELCO 4+ 11 37 H00**	DN32	53	37 / 0,4mm	3126663	**1.752,00**
	ELCO 7+ 11 35 H00	DN50	113	35 / 0,4mm	3126726	**3.547,00**
	ELCO 16 11 31 M30	DN50	191	31 / 0,4mm	3126729	**4.346,00**
	ELCO 7+ 11 47 H00	DN50	159	47 / 0,4mm	3126728	**4.117,00**
	ELCO 16 11 37 M20	DN50	238	37 / 0,4mm	3126730	**4.681,00**
	ELCO 16 11 45 M20	DN50	286	45 / 0,4mm	3126731	**5.200,00**
	ELCO 16 11 65 M15	DN50	392	65 / 0,4mm	3126733	**6.317,00**
	ELCO 16 11 75 M05	DN50	448	75 / 0,4mm	3126734	**6.946,00**
	ELCO 30 11 55 M75	DN100	590	55 / 0,4mm	3126737	**11.667,00**
	ELCO 30 11 65 M70	DN100	727	65 / 0,4mm	3126740	**12.510,00**
	ELCO 30 11 73 M70	DN100	809	73 / 0,4mm	3126741	**13.185,00**
	ELCO 30 11 89 M70	DN100	964	89 / 0,4mm	3126743	**14.534,00**
	ELCO 30 11 145 M50	DN100	1430	145 / 0,4mm	3126747	**19.764,00**
	ELCO 40 11 133 M40	DN150	1620	133 / 0,5mm	3126748	**27.476,00**

SCAMBIATORI DI CALORE ISPEZIONABILI A PIASTRE

Ulteriori utilizzi degli scambiatori con differenti condizioni di lavoro

Mod.	Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C Caratteristiche circuito secondario: ΔT=20 K Tin=60°C; Tout=80°C		Caratteristiche circuito primario: ΔT=22 K; Tin=85°C; Tout=63°C Caratteristiche circuito secondario: ΔT=20 K Tin=55°C; Tout=75°C	
	Potenza (kW)	Perdita di carico massima secondario (kPa)	Potenza (kW)	Perdita di carico massima secondario (kPa)
ELCO 8+ 11 33 H00	53	13	72	20
ELCO 16 11 29 M50	113	13	196	20
ELCO 16 11 43 M70	191	13	242	20
ELCO 16 11 57 M55	238	13	348	20
ELCO 16 11 69 M50	286	13	420	20
ELCO 16 11 83 M65	392	13	435	20
ELCO 16 11 99 M50	448	13	520	20
ELCO 30 11 81 H00	590	13	820	20
ELCO 30 11 97 H00	727	13	890	20
ELCO 45 11 75 M60	809	13	920	20
ELCO 45 11 81 M50	964	13	1000	20
ELCO 45 11 123 M45	1430	13	1580	20
ELCO 45 11 145 M45	1620	13	1780	20

Mod.	Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C Caratteristiche circuito secondario: ΔT=15 K; Tin=60°C; Tout=75°C		Caratteristiche circuito primario: ΔT=22 K; Tin=85°C; Tout=63°C Caratteristiche circuito secondario: ΔT=15 K; Tin=55°C; Tout=70°C	
	Potenza (kW)	Perdita di carico massima secondario (kPa)	Potenza (kW)	Perdita di carico massima secondario (kPa)
ELCO 4+ 11 37 H00	53	13	100	20
ELCO 7+ 11 35 H00	113	13	200	20
ELCO 16 11 31 M30	191	13	255	20
ELCO 16 11 37 M20	238	13	320	20
ELCO 16 11 45 M20	286	13	375	20
ELCO 16 11 65 M15	392	13	500	20
ELCO 16 11 75 M05	448	13	570	20
ELCO 30 11 55 M75	590	13	738	20
ELCO 30 11 65 M70	727	13	900	20
ELCO 30 11 73 M70	809	13	1020	20
ELCO 30 11 89 M70	964	13	1204	20
ELCO 30 11 145 M50	1430	13	1970	20
ELCO 40 11 133 M40	1620	13	2392	20

Accessori per scambiatori di calore ispezionabili a piastre

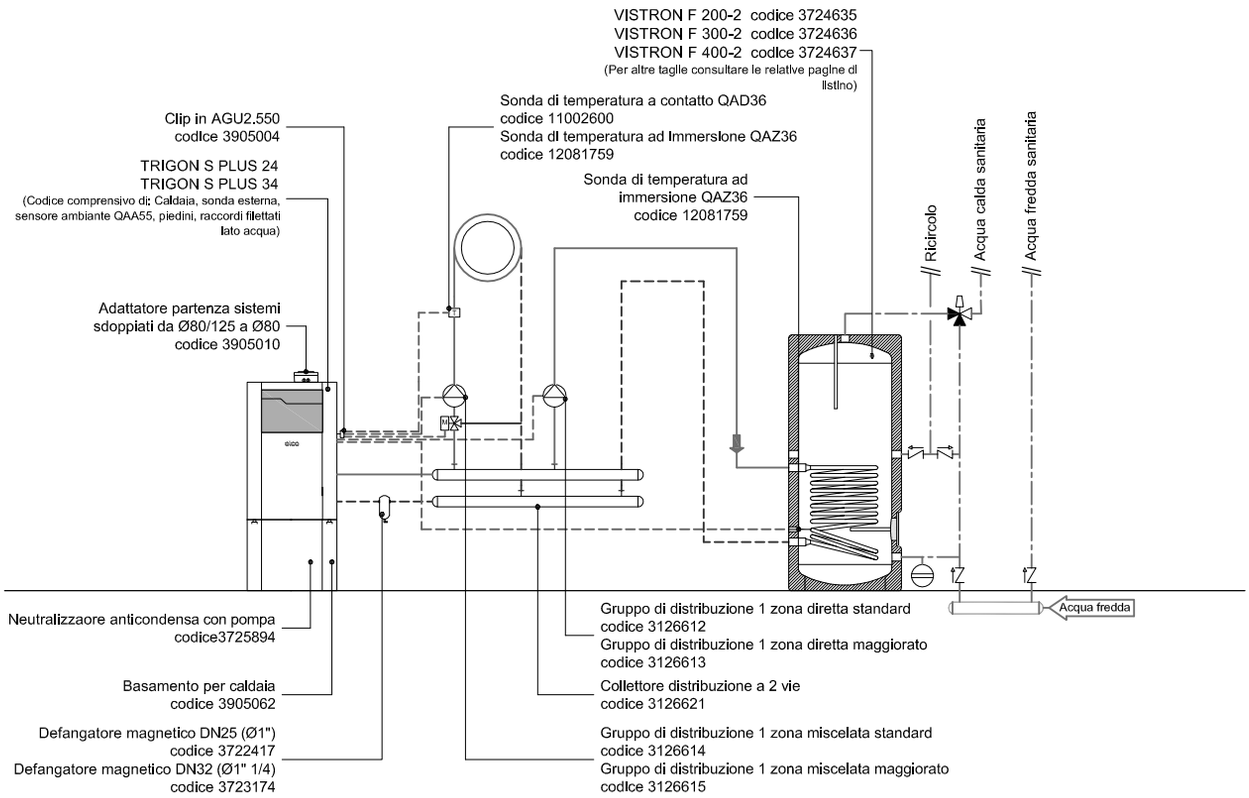
Isolamenti e piedini da ordinare separatamente	Cod.	Prezzo €
Isolamento scambiatore 8+ fino a 49 piastre	3125742	**505,00**
Isolamento scambiatore 4+ fino a 49 piastre	3125744	**553,00**
Isolamento scambiatore 7+ fino a 41 piastre	3125672	**720,00**
Isolamento scambiatore 16 fino a 41 piastre	3125676	**1.063,00**
Isolamento scambiatore 16 fino a 71 piastre	3125677	**1.187,00**
Isolamento scambiatore 16 fino a 101 piastre	3125678	**1.278,00**
Isolamento scambiatori serie 30 fino a 101 piastre	3125681	**2.393,00**
Isolamento scambiatori serie 30 da 101 a 201 piastre	3126385	**3.453,00**
Isolamento scambiatori serie 40 da 101 a 201 piastre	3126387	**4.235,00**
Isolamento scambiatori serie 45 fino a 101 piastre	3125682	**3.142,00**
Isolamento scambiatori serie 45 da 101 a 201 piastre	3126386	**4.565,00**
Piedini scambiatori serie 4+ e 8+	3125679	**190,00**
Piedini scambiatori serie 7+ e 16	3125680	**95,00**
Vaschetta raccolta condensa scambiatori 4+ e 8+ fino a 49 piastre	4252017	**361,00**
Vaschetta raccolta condensa scambiatori 7+ e 16 fino a 41 piastre	4252018	**411,00**
Vaschetta raccolta condensa scambiatori 16 fino a 71 piastre	4252019	**442,00**
Vaschetta raccolta condensa scambiatori 16 fino a 101 piastre	4252020	**465,00**
Vaschetta raccolta condensa scambiatori 30 e 45 fino a 101 piastre	4252021	**490,00**
Vaschetta raccolta condensa scambiatori 30 e 45 fino a 201 piastre	4252022	**608,00**
Vaschetta raccolta condensa scambiatori 40 fino a 201 piastre	4252023	**826,00**

INDICE DEGLI SCHEMI

TRIGON S PLUS	402
STRATON ST (gasolio)	402
TRIGON L PLUS / TRIGON L PLUS CASCATA	403
TRIGON XL	404

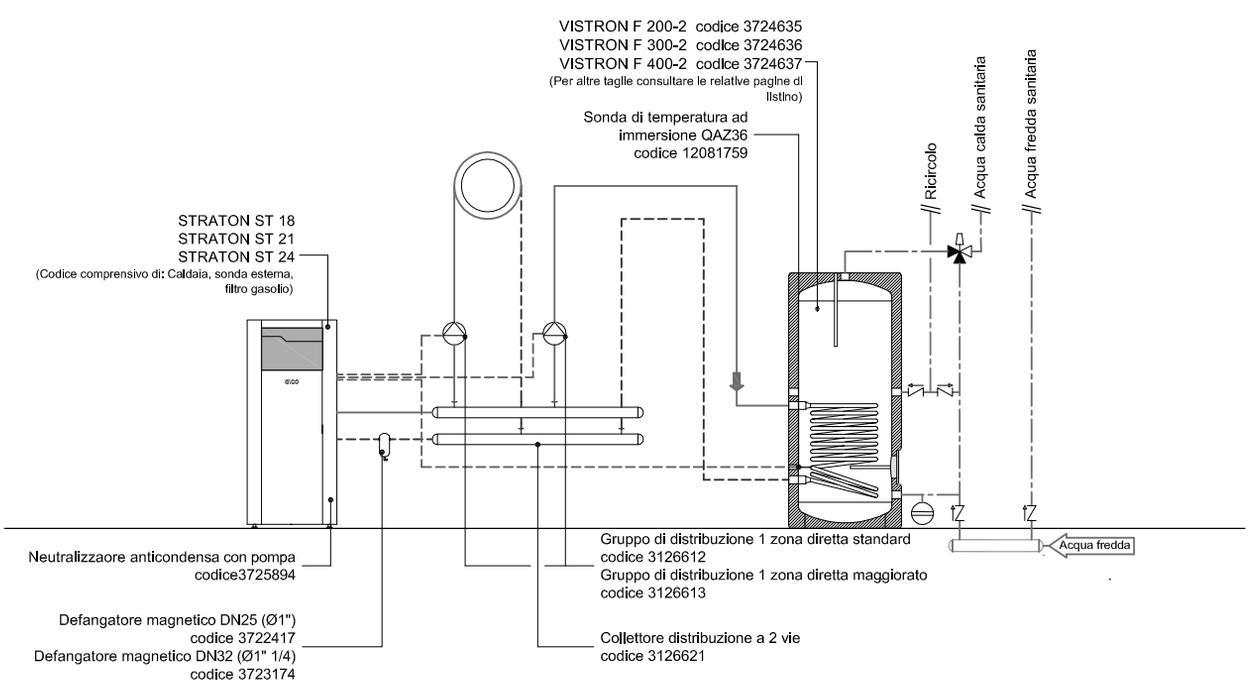
TRIGON S PLUS

Riscaldamento con una zona miscelata e produzione e accumulo di ACS



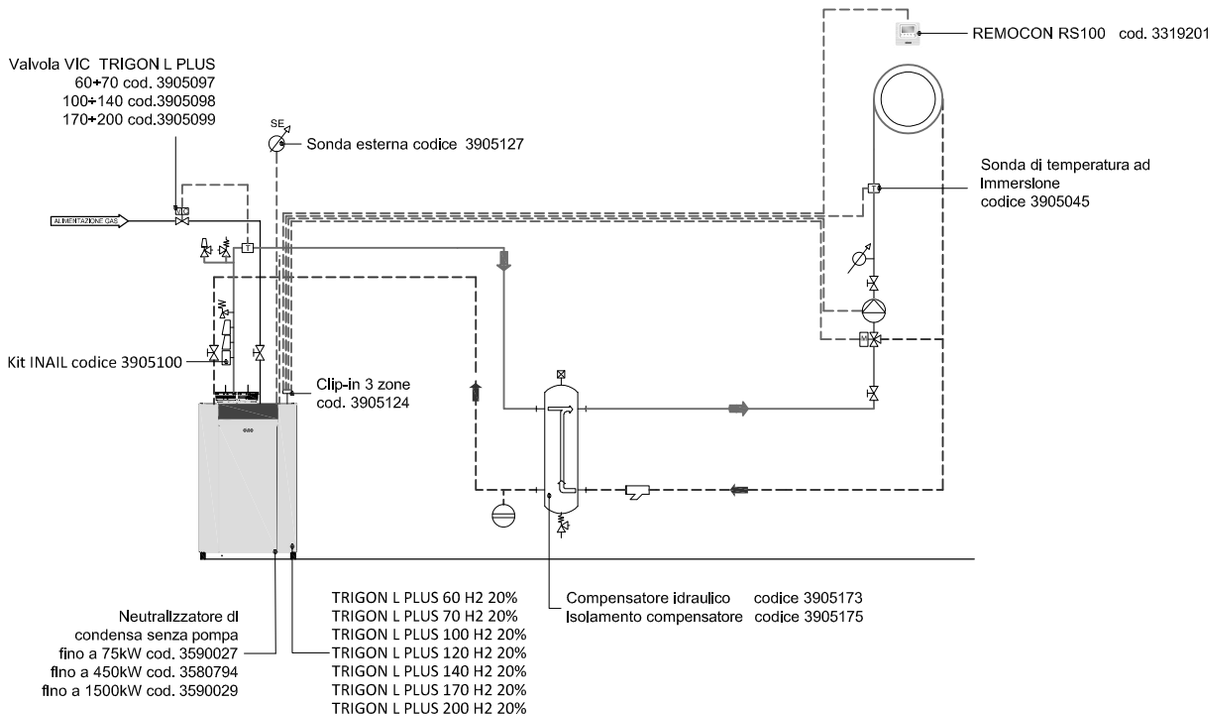
STRATON ST

Riscaldamento con una zona diretta e produzione e accumulo di ACS

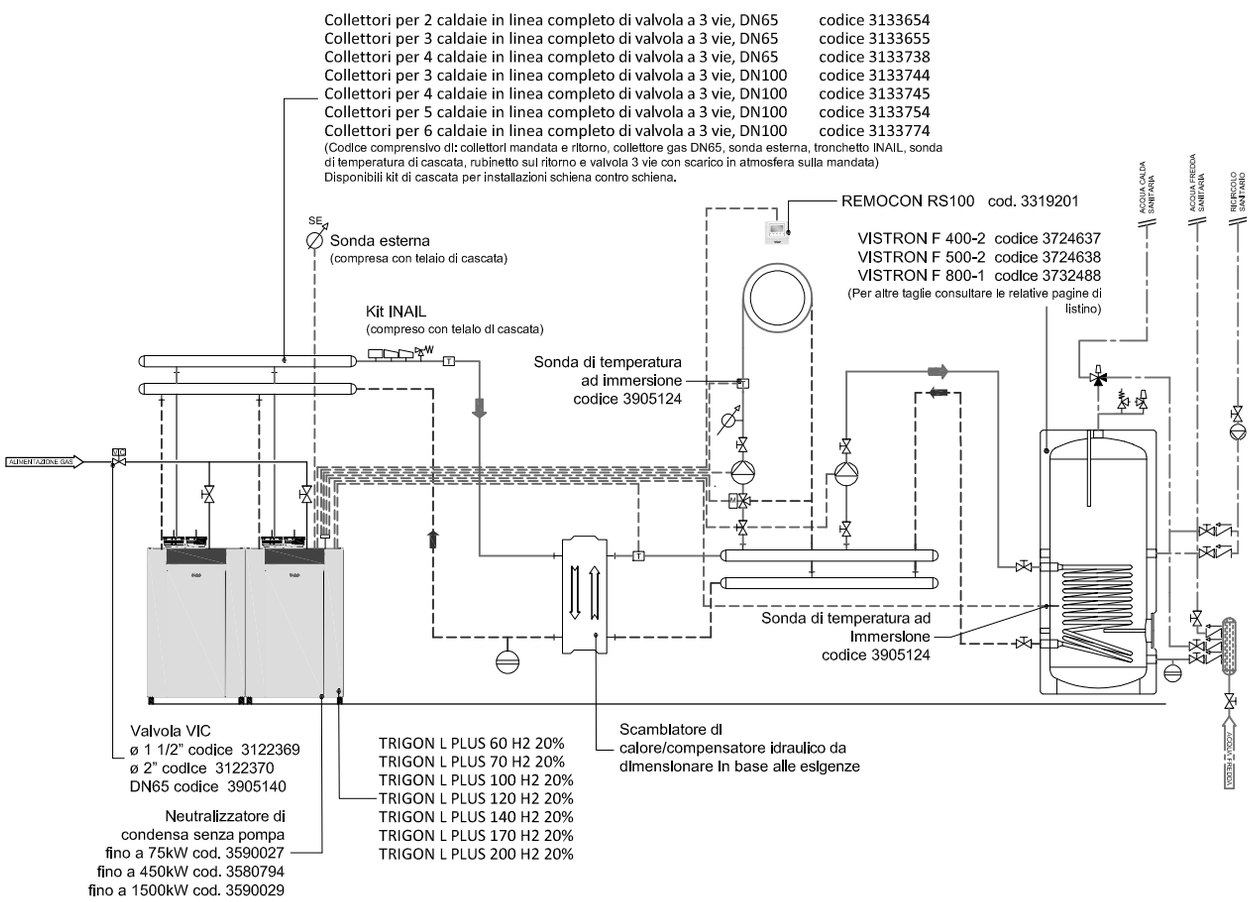


TRIGON L PLUS / TRIGON L PLUS CASCATA

Riscaldamento con una zona miscelata

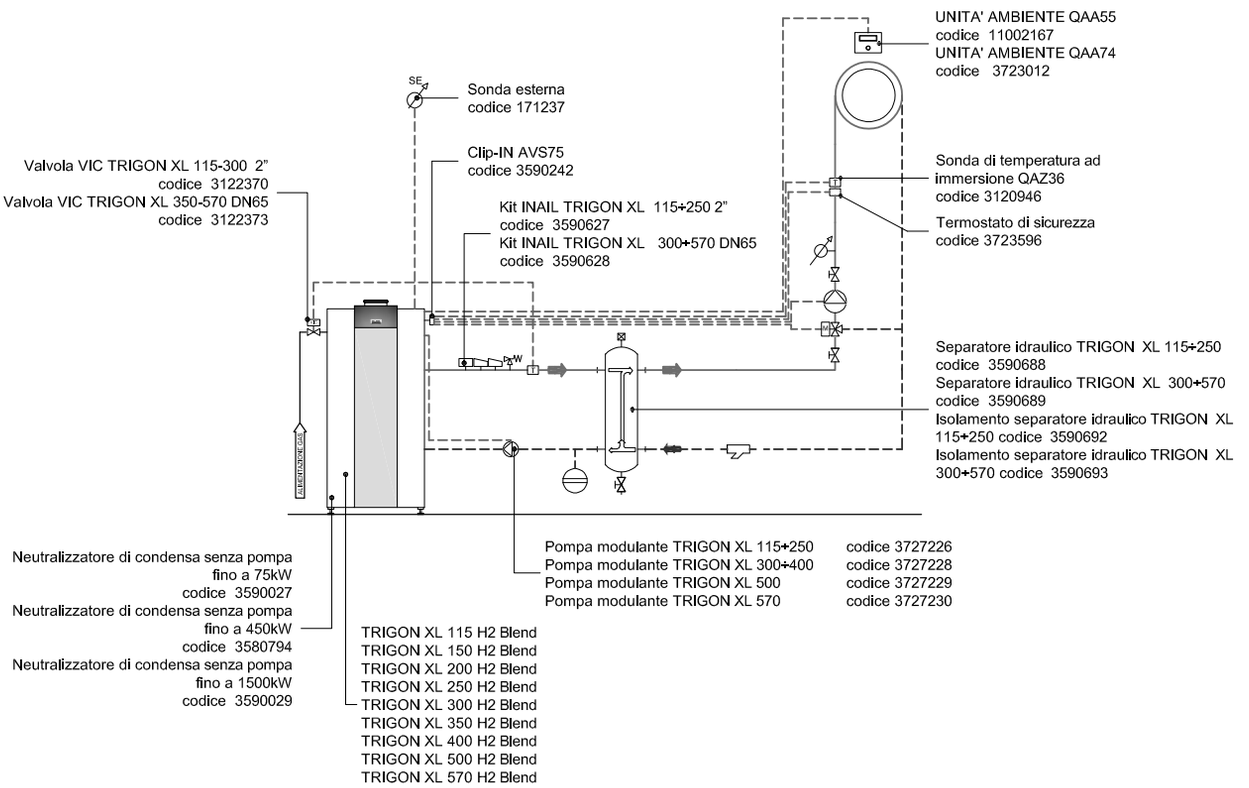


Cascata di caldaie per riscaldamento con una zona miscelata e produzione e accumulo di ACS

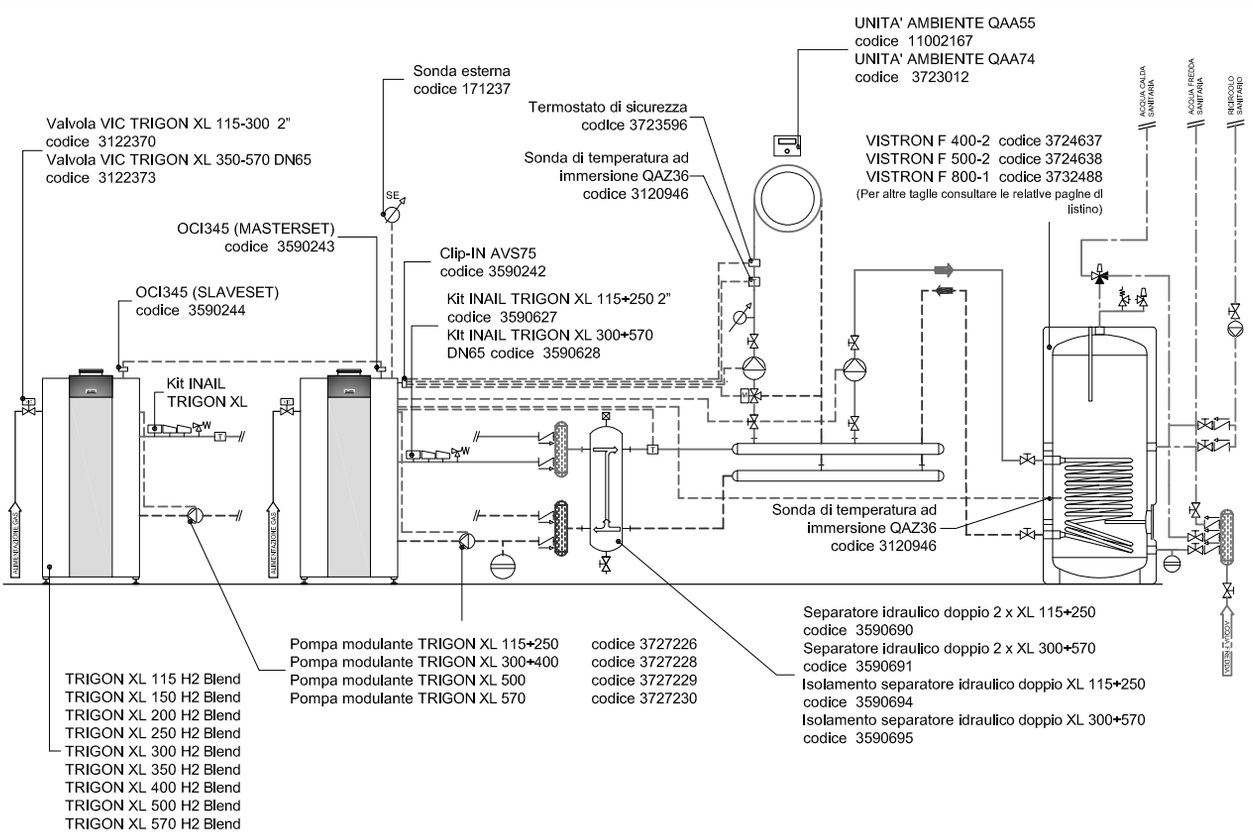


TRIGON XL

Riscaldamento con una zona miscelata



Cascata di caldaie per riscaldamento con una zona miscelata e produzione e accumulo di ACS



Bruciatori

Bruciatore Monostadio LOW NOx



Max GAS E
17÷700 kW

pag. 416



Vectron VL GASOLIO
20÷200 kW

p. 420

Bruciatore Bistadio LOW NOx



Vectron GAS
40÷1160 kW

pag. 406



Max GAS E
17÷700 kW

pag. 416



Vectron VL GASOLIO
80÷1186 kW

pag. 420

Bruciatore Bistadio - progressivo - modulante LOW NOx



Vectron GAS
40÷1160 kW

pag. 406



Max GAS E
17÷700 kW

pag. 416

&

Accessori

pag. 426

Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

BRUCIATORI SOFFIATI A GAS

40 - 1160 kW

VECTRON è la gamma di bruciatori ELCO a gas bistadio progressivo a basse emissioni inquinanti (modd. DPE e VE: Erp compliant < 56 mg/kWh; modelli rimanenti: <80mg/kWh).
I bruciatori VECTRON GAS sono disponibili nelle versioni DP(E), V(E) (modulazione pneumatica) e MV (modulazione elettronica).
Le versioni V(E) ed MV sono dotate di controllo elettronico della velocità del ventilatore tramite tecnologia ad INVERTER.
È possibile trasformare entrambi le versioni in modulante mediante l'utilizzo di apposito accessorio RWF 50 e relativa sonda.
Tutti i bruciatori ELCO sono dotati di un innovativo sistema digitale di controllo (GEM System) che consente una semplice e rapida programmazione di funzionamento.
Tale sistema permette in modo immediato di ottimizzare la combustione gestendo in modo intelligente combustibile e il comburente. Una programmazione "user friendly" che consente di monitorare lo stato di funzionamento del sistema.

Il modello con controllo INVERTER consente di ottimizzare la velocita del ventilatore in funzione del carico termico del bruciatore garantendo ottime prestazioni in termini di combustione e una ridotta rumorosità ad ogni regime di fiamma.

Per le versioni a GPL avvalersi della consulenza del Solution Center.
La versione MV/TC include il controllo di tenuta gas.
Alle versioni MV possono essere abbinate a controlli di combustione con sonda lambda (accessorio)

Consegna:
Bruciatore fornito in scatola di cartone, rampa gas fornita a corredo idonea la funzionamento con pressioni minime di alimentazione gas secondo quanto riportato in tabella, filtro gas integrato nella valvola gas.



ErP Energy-related Products

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc KIT REGOLAZIONE O2 **	ZCS001007	**1.406,00**
Pre-Visita e 1°Acc GT-BRUCIATORE	ZCS001032	**845,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"
** Vedasi anche sezione "Accessori" di questo paragrafo

Nota importante:
Per bruciatori VG5.XXX MV / TC dotati di kit per la regolazione O2 codd. 3759299 e 3759300, la messa in funzione è obbligatoria e sottoposta al "servizio di avviamento" a pagamento cod. ZCS001007 (vedasi par. "Accessori")

Codice prodotto e prezzo

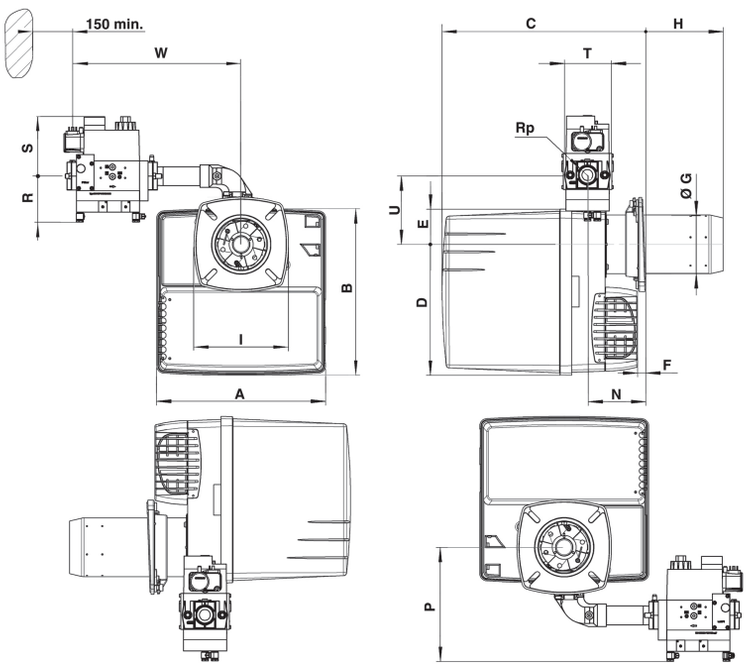
Mod.	Range di potenza (kW)	Press. minima gas (mbar)	Diametro attacco rampa gas (ø in- DN)	Vers. KN (testa corta)	Vers. KM (testa media)	Vers. KL (testa lunga)	Prezzo €
BRUCIATORE GAS BISTADIO -PROGRESSIVO MODULANTE A CONTROLLO PNEUMATICO Low Nox							
CB-VG 2.120 DPE	(40) 80-120	20	3/4" - DN20	3836364	-	3836365	**5.290,00**
CB-VG 2.160 DPE	(50) 100-160	20	3/4" - DN20	3836368	-	3836369	**5.318,00**
CB-VG 2.205 DPE	(65) 130-205	20	1 1/4" - DN32	3836372	-	3836373	**6.443,00**
CB-VG 3.290 DPE	(95) 170-290	20	1 1/4" - DN32	3836410	-	3836411	**7.005,00**
CB-VG 3.350 DPE	(105) 190-350	20	1 1/4" - DN32	3836416	-	3836417	**7.070,00**
CB-VG 4.440 DPE	(110) 200-440	20	1 1/4" - DN32	3836432	-	3836433	**7.897,00**
CB-VG 4.610 DP	130-610	20	2" - DN50	3833415	-	3833416	**8.066,00**
CB-VG 5.950 DP	170-950	30	2" - DN50	3833585	3833623	3833586	**12.853,00**
CB-VG 5.1200 DP	250-1160	33	2" - DN50	3833597	3833631	3833598	**13.540,00**
BRUCIATORE GAS BISTADIO -PROGRESSIVO MODULANTE ELETTRONICO Low Nox CON CONTROLLO VENTILATORE AD INVERTER							
CB-VG 2.205 VE	(65) 130-205	20	3/4" - DN20	3836436	-	3836437	**6.945,00**
CB-VG 3.290 VE	(95) 170-290	20	1 1/4" - DN32	3836442	-	3836443	**9.953,00**
CB-VG 3.350 VE	(105) 190-350	20	1 1/4" - DN32	3836448	-	3836449	**10.765,00**
CB-VG 4.440 VE	(110) 200-440	20	1 1/4" - DN32	3836454	-	3836455	**13.226,00**
CB-VG 4.610 V	130-610	20	2" - DN50	3833875	-	3833876	**15.752,00**
CB-VG5.950 MV / TC	160-950	30	2" - DN50	3835238	3835258	3835248	**18.278,00**
CB-VG5.1200 MV / TC	160-1160	30	2" - DN50	3835242	3835262	3835252	**19.805,00**

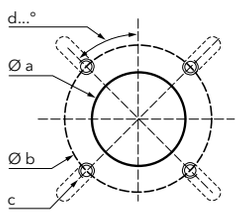
Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

Dimensioni di ingombro e caratteristiche tecniche

BRUCIATORI GAS BISTADIO -PROGRESSIVI MODULANTI A CONTROLLO PNEUMATICO Low Nox

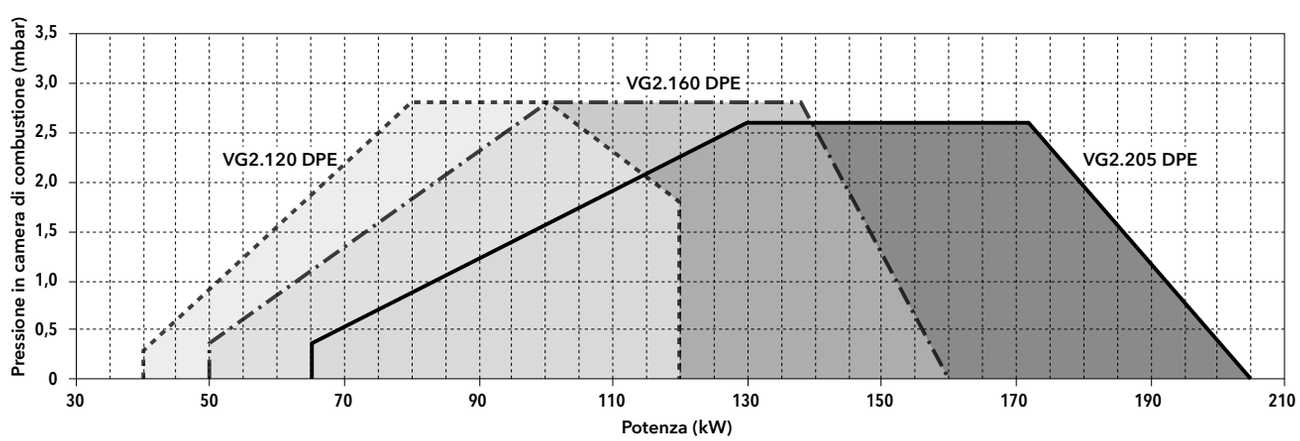
VG 2.120 DPE, VG 2.160 DPE, VG 2.205 DPE





Øa (mm)	b (mm)	c	d
120-135	150-184	M8	45°

Modello rampa gas	A	B	C		D	E	F min	ØG	H		I	N min	P	Rp	R	S	T	U	W
			KN	KL					KN	KL									
d3/4"-Rp3/4"	331	326	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185	113	115	3/4"	70	160	120	64	345

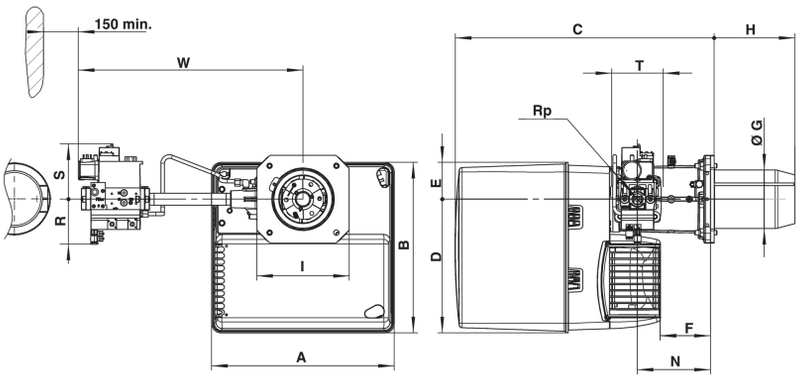


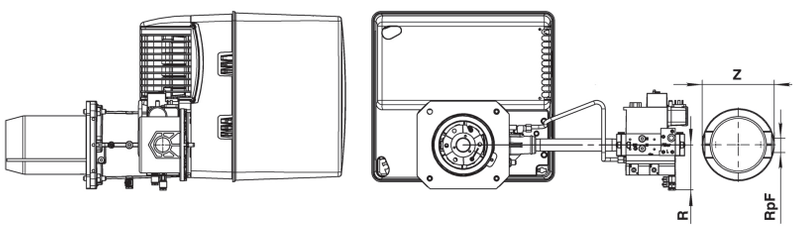
Test conformi alla norma EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine: 0 m s.l.m.

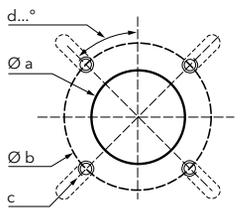
Modello		VG 2.120 DPE	VG 2.160 DPE	VG 2.205 DPE
Campo di funzionamento	kW	(40) 80-120	(50) 100-160	(65) 130-205
Pressione gas	mbar	20	20	20
Control box / rilevazione fiamma		TCG5... / ionization	TCG5... / ionization	TCG5... / ionization
Motore ventilatore		230v - 50 Hz - 130W	230V-50Hz-160W	230V-50Hz-160W
Consumo elettrico	W	358/239/4 (1)	293/285/4 (1)	302/267/4 (1)
Livello di rumorosità (LpA)	dB(A)	62	64	65,2

(1) max/min/stand-by

VG 3.290 DPE, VG 3.350 DPE

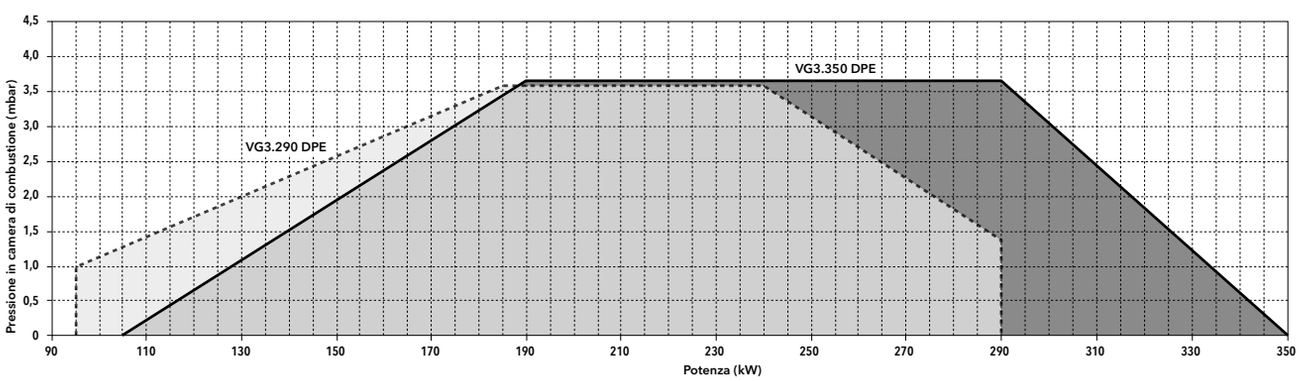






Øa (mm)	b (mm)	c	d
155-190	175-220	M10	45°

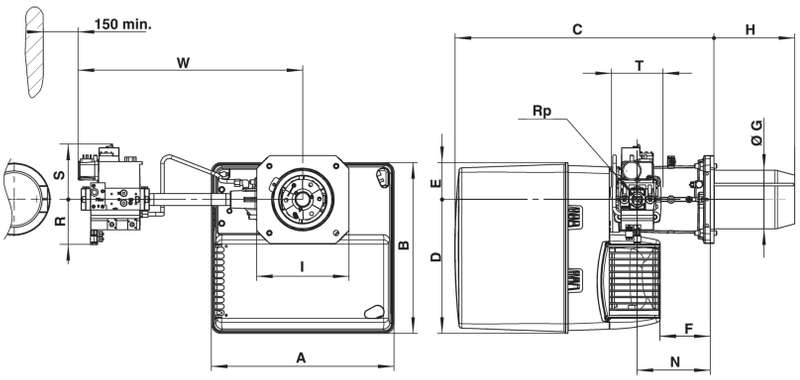
Modello rampa gas	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z
								KN	KL									
d1"1/4-Rp1"1/4	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	170	1"1/4	80	175	145	526	-	-

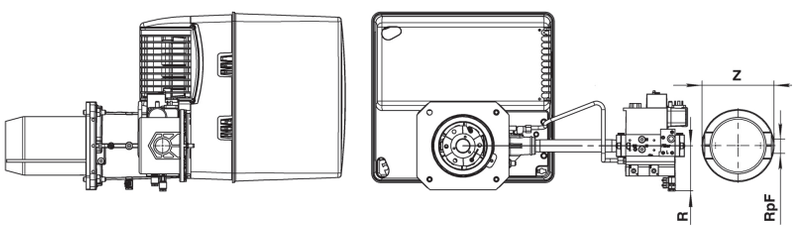


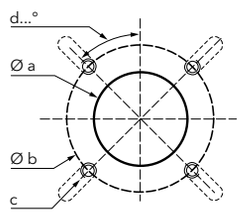
Modello		VG 3.290 DPE	VG 3.350 DPE
Campo di funzionamento	kW	(85) 170-290	(105) 190-350
Pressione gas	mbar	20	20
Control box / rilevazione fiamma		TCG5... / ionization	TCG5... / ionization
Motore ventilatore		230v - 50 Hz - 250W	230V-50Hz-300W
Consumo elettrico	W	465/441/4 (1)	583/583/4 (1)
Livello di rumorosità (LpA)	dB(A)	67	64

(1) max/min/stand-by

VG 4.440 DPE, VG 4.610 DP

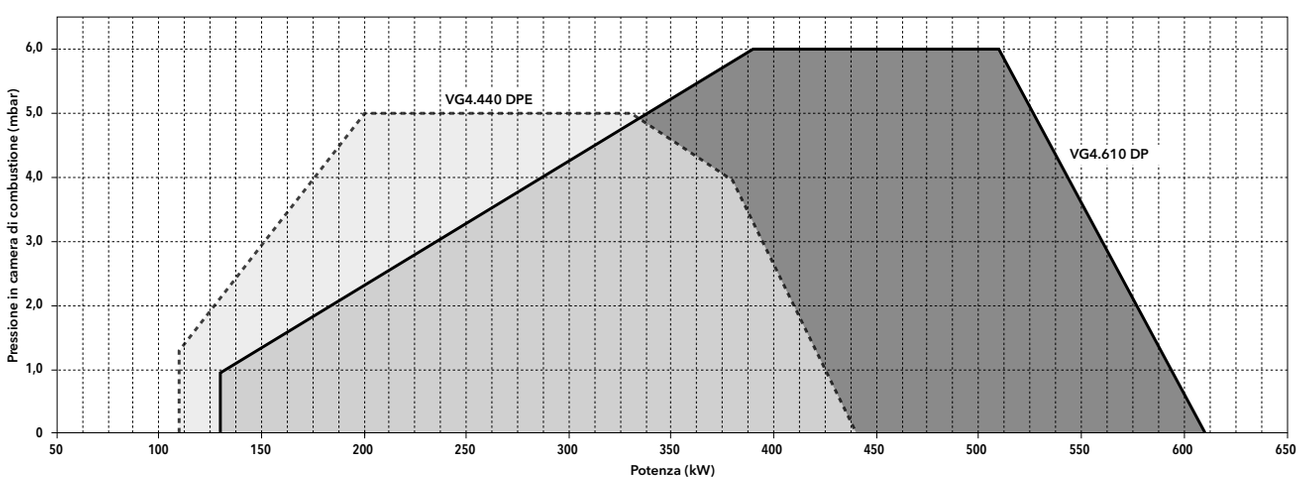






Øa (mm)	b (mm)	c	d
180-240	200-270	M10	45°

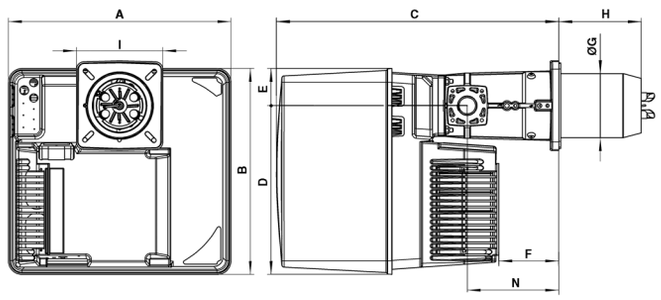
Modello rampa gas	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z
								KN	KL									
d1"1/2-Rp2"	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245	195	2"	100	185	100	613	-	-
d1"1/4-Rp1"1/4	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245	195	1"1/4	80	175	145	536	-	-



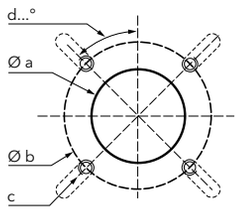
Modello		VG 4.440 DPE	VG 4.610 DP
Campo di funzionamento	kW	(110) 200 - 440	130 - 610
Pressione gas	mbar	20 - 300	20 - 300
Control box / rilevazione fiamma		TCG5... / ionization	TCG5... / ionization
Motore ventilatore		230v - 50 Hz - 250W	230 V - 50 Hz - 750 W
Consumo elettrico	W	606/569/4 (1)	68+720 (2)
Livello di rumorosità (LpA)	dB(A)	70	71

(1) max/min/stand-by
(2) Controllo + ventilazione

VG 5.950 DP, VG 5.1200 DP

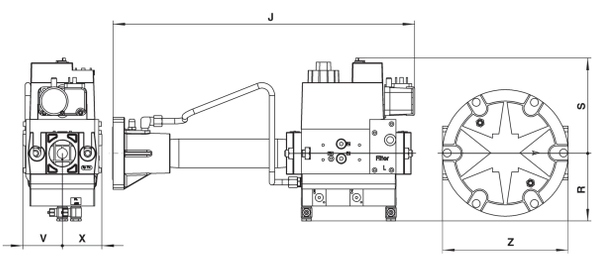


A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	K	N
							KN	KM	KL			
581	549	752	450	99	164	170	215	325	435	230x238	89	244



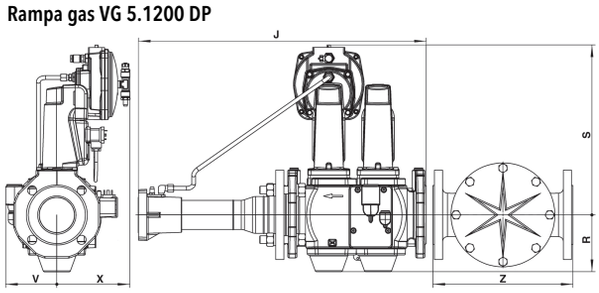
Øa (mm)	b (mm)	c	d
195	220-260	M10	45°

Rampa gas VG 5.950

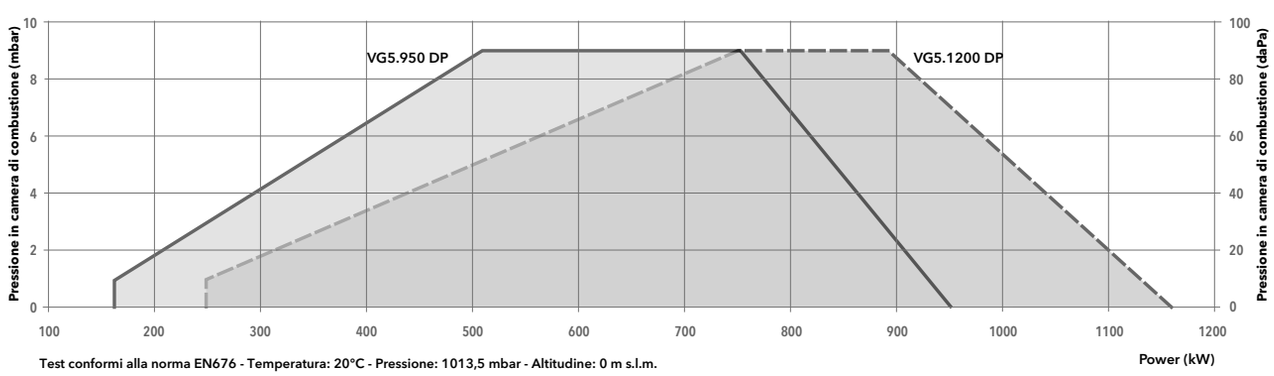


Model	J	R	S	V	X	Z
d1"1/2-Rp2"	540	123	190	55	55	-

Rampa gas VG 5.1200 DP



Model	J	R	S	V	X	Z
s2"-Rp2"	612	103	330	110	150	186



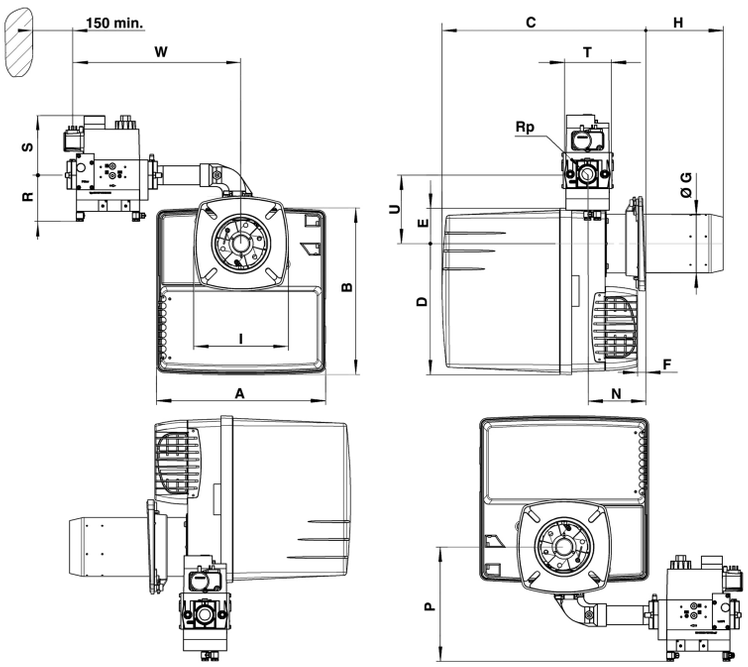
Test conformi alla norma EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine: 0 m s.l.m.

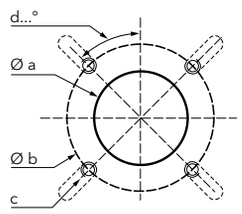
Modello		VG 5.950 DP	VG 5.1200 DP
Campo di funzionamento	kW	170 - 950	250 - 1160
Pressione gas	mbar	20 - 300	20 - 300
Control box / rilevazione fiamma		TCG 5.. / ionization	TCG 5.. / ionization
Motore ventilatore		230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW	230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW
Consumo elettrico	W	65 + 1884 (2)	67 + 2052 (2)
Livello di rumorosità (LpA)	dB(A)	77	77

(2) Controllo + ventilazione

BRUCIATORI GAS BISTADIO -PROGRESSIVI MODULANTI ELETTRONICI Low Nox (< 80 mg/kWh) CON CONTROLLO VENTILATORE AD INVERTER

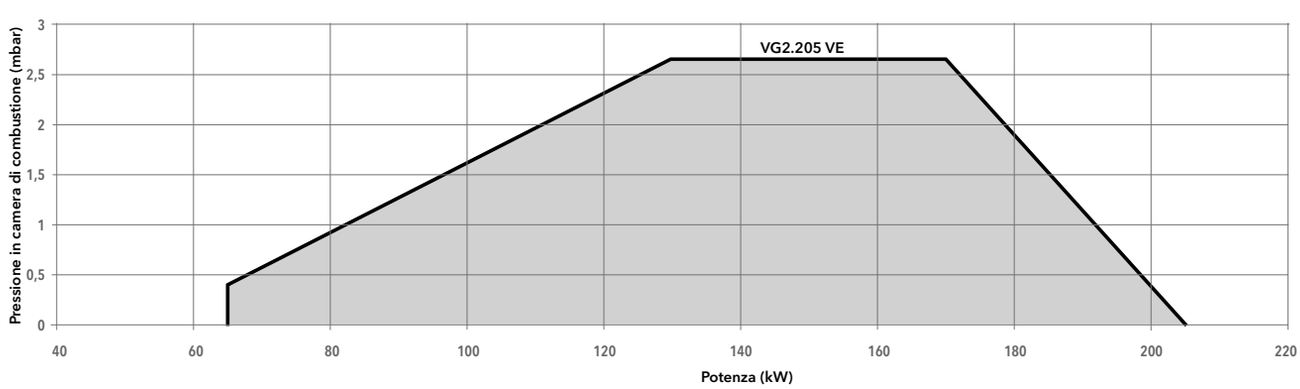
VG 2.205 VE





Øa (mm)	b (mm)	c	d
120-135	150-184	M8	45°

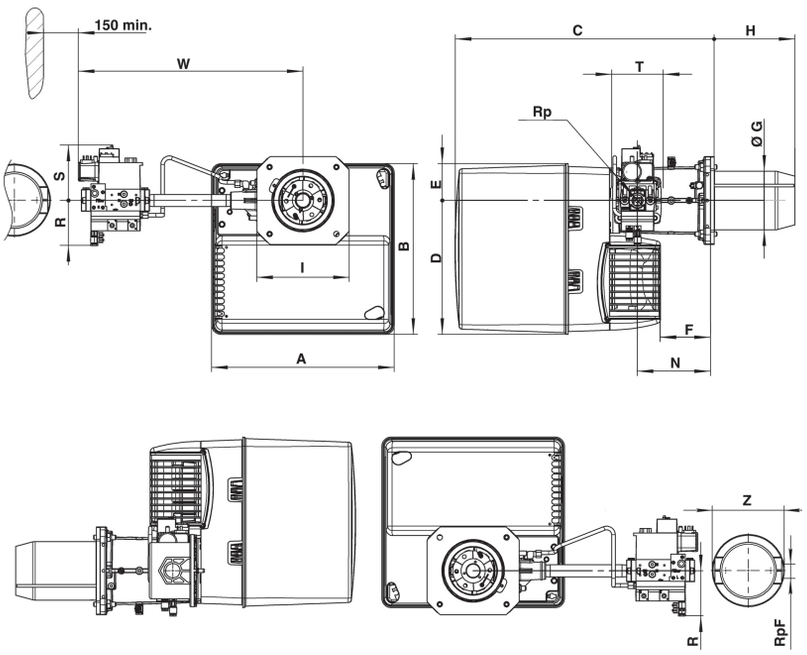
Modello rampa gas	A	B	C		D	E	F min	ØG	H		I	N min	P	Rp	R	S	T	U	W
			KN	KL					KN	KL									
d345-3/4"-Rp3/4"	331	326	398...518	398...638	256	69	15	115	30...150	30...270	185	113	115	3/4"	70	160	120	64	345

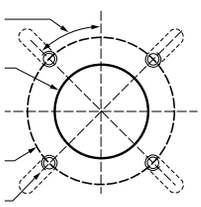


Modello		VG 2.210 V
Campo di funzionamento	kW	(65) 130-205
Pressione gas	mbar	20-100
Control box / rilevazione fiamma		TCG5... / ionization
Motore ventilatore		230v - 50 Hz - 160W
Consumo elettrico	W	302/267/4 (1)
Livello di rumorosità (LpA)	dB(A)	65,2

(1) max/min/stand-by

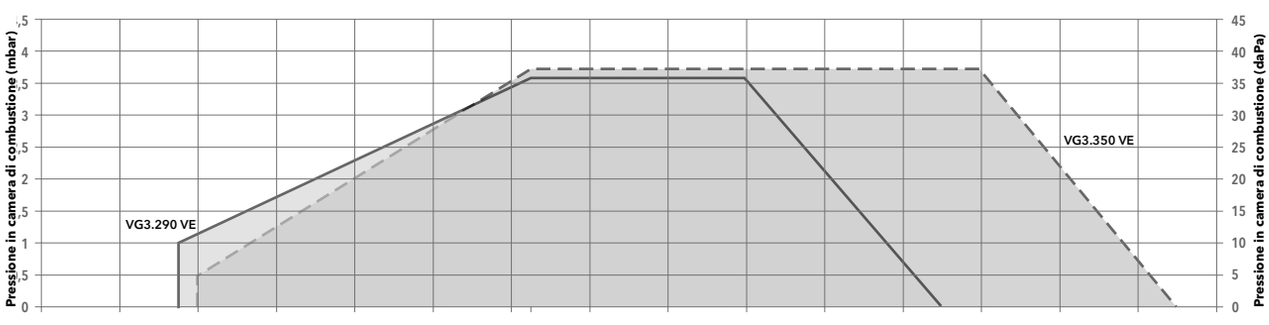
VG 3.290 VE, VG 3.350 VE





Øa (mm)	b (mm)	c	d
155-190	175-220	M10	45°

Modello rampa gas	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z
								KN	KL									
d1"1/4-Rp1"1/4	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	170	1"1/4	80	175	145	526	-	-

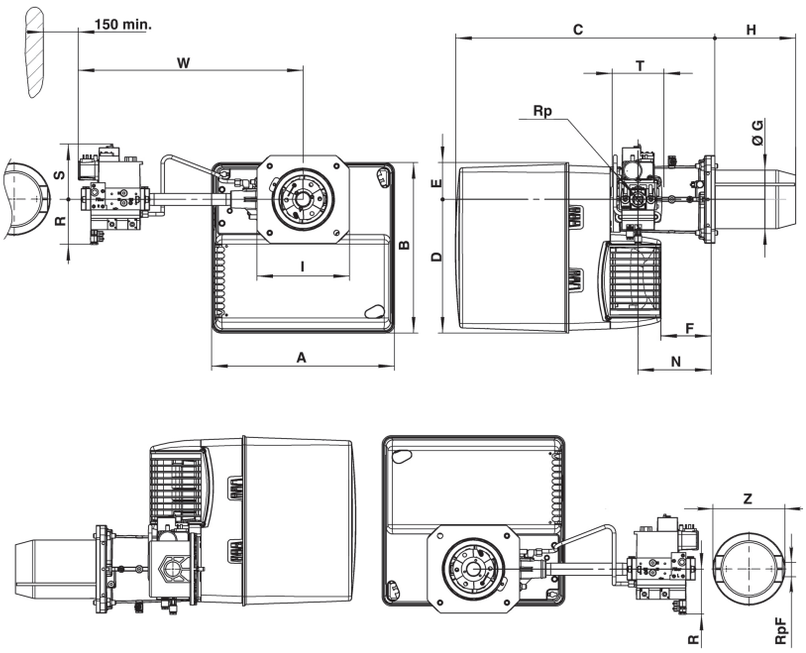


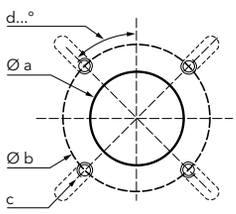
Test conformi alla norma EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine: 0 m s.l.m.

Modello		VG 3.290 VE	VG 3.350 VE
Campo di funzionamento	kW	(95) 176-290	(105) 190-350
Pressione gas	mbar	20 - 300	20 - 300
Control box / rilevazione fiamma		TCG5... / ionization	TCG5... / ionization
Motore ventilatore		230 V - 50 Hz - 250 W	230V - 50 Hz - 300W
Consumo elettrico	W	465/442/4 (1)	583/583/4 (1)
Livello di rumorosità (LpA)	dB(A)	67	69

(1) max/min/stand-by

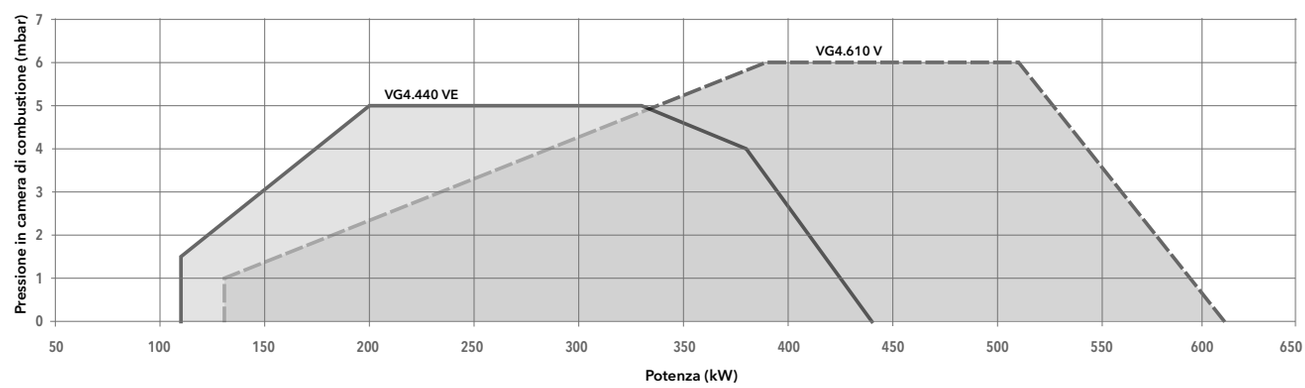
VG 4.440 VE, VG 4.610 V





Øa (mm)	b (mm)	c	d
180-240	200-270	M10	45°

Modello rampa gas	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	N	Rp	R	S	T	W	RpF	Z
								KN	KL									
d1“1/2-Rp2“	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245	195	2“	100	185	100	613	-	-
d1“1/4-Rp1“1/4	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245	195	1“1/4	80	175	145	536	-	-

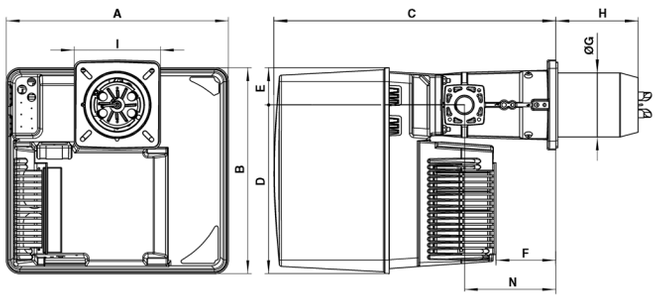


Test conformi alla norma EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine: 0 m s.l.m.

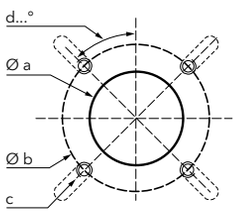
Modello		VG 4.440 VE	VG 4.610 V
Campo di funzionamento	kW	(110) 200 - 440	130 - 610
Pressione gas	mbar	20 - 300	20 - 300
Control box / rilevazione fiamma		TCG5... / ionization	TCG5... / ionization
Motore ventilatore		230 V - 50 Hz - 420 W	230 V - 50 Hz - 750 W
Consumo elettrico	W	606/569/4 (1)	68+720 (2)
Livello di rumorosità (LpA)	dB(A)	67	71

(1) max/min/stand-by
(2) Controllo + ventilazione

VG 5.950 M V, VG 5.1200 M V

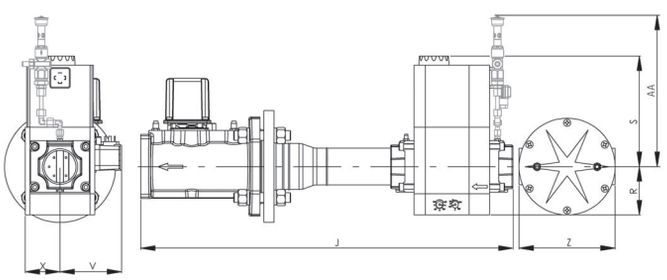


A	B	C	D	E	F	ØG	H			I	K	N
							KN	KM	KL			
581	549	752	450	99	164	170	215	325	435	230x238	89	244



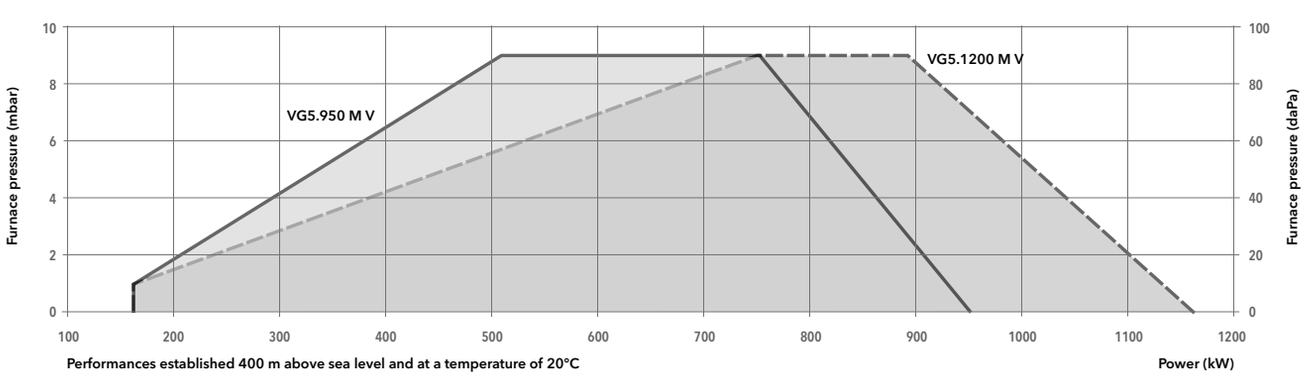
Øa (mm)	b (mm)	c	d
195	220-260	M10	45°

Rampa gas



Modello	J	R	S	V	X	Z	AA*
d2"-Rp2"	700	96	330	125	81	-	385
d1"1/2-Rp2"	622	80	185	102	57	-	320

***: per configurazione PED**



Modello		VG 5.950 M V /TC	VG 5.1200 M V /TC
Campo di funzionamento	kW	160 - 950	160 - 1160
Pressione gas	mbar	20 - 300	20 - 300
Control box / rilevazione fiamma		BT3... / ionization	BT3... / ionization
Motore ventilatore		230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW	230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW
Consumo elettrico	W	55+1750 (2)	55+2100 (2)
Livello di rumorosità (LpA)	dB(A)	77	77

(2) Controllo + ventilazione

Note

BRUCIATORI SOFFIATI A GAS Low NOx

17 ÷ 700 kW

MAX GAS E è la gamma i bruciatori a gas a basse emissioni inquinanti da abbinare a caldaie con focolare adatto a bruciatori ad aria soffiata.
Sono disponibili nelle versioni monostadio (P), bistadio (PAB) e progressivo (PR) con possibilità di trasformare la versione PR in modulante mediante l'utilizzo di appositi kit accessori.

- basse emissioni inquinanti (NOx classe 3 ossia ≤ 56 mg/kWh
- corpo in lega leggera di alluminio che consente di ridurre il peso in fase di installazione
- coclea ventilatore di nuova generazione ed ad elevata prevalenza
- regolazione aria gestita da un sistema micrometrico per ottenere massime prestazioni
- taratura e collegamento elettrico semplice
- elettronica THERMOWATT

I modelli 70 PAB, 105 PAB, 120 PAB, 70 PR, 105 PR, 120 PR, 170 PR, 250 PR prevedono controllo di fiamma SIEMENS

Accessori abbinabili:
I bruciatori della serie MAX GAS E sono abbinabili ai seguenti accessori:

- kit trasformazione GPL
- kit di modulazione (adottabile solo per versioni PR) e relative sonde
- sistemi diagnostici



ErP Energy-related Products

Consegna
Bruciatore fornito in scatola di cartone.
Rampa gas fornita a corredo secondo indicazioni tecniche a listino.

Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc GT-BRUCIATORE	ZCS001032	**845,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

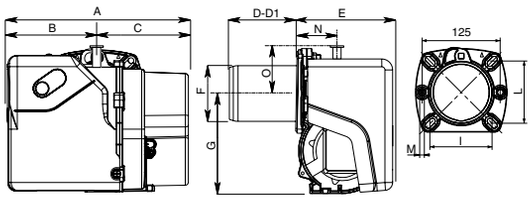
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Pressione minima gas (mbar)	Diametro rampa gas (ø in)	Cod. vers. TC	Cod. vers. TL	Prezzo €
40 P	20	1/2"	3126154	3126126	**2.369,00**
70 P	20	3/4"	3126155	3126127	**2.521,00**
70 PAB	20	3/4"	3126164	3126136	**3.846,00**
70 PR	20	3/4"	3126173	3126145	**5.396,00**
105 P	20	3/4"	3126156	3126128	**2.829,00**
105 PAB	20	3/4"	3126165	3126137	**3.987,00**
105 PR	20	3/4"	3126174	3126146	**6.954,00**
120 P	20	3/4"	3126157	3126129	**3.056,00**
120 PAB	20	3/4"	3126166	3126138	**4.214,00**
120 PR	20	3/4"	3126175	3126147	**6.962,00**
170 P	20	3/4"	3126158	3126130	**3.191,00**
170 PAB	20	3/4"	3126167	3126139	**4.604,00**
170 PR	20	3/4"	3126176	3126148	**6.972,00**
250 P	20	1"	3126159	3126131	**3.446,00**
250 PAB	20	1"	3126168	3126140	**5.529,00**
250 PR	20	1"	3126177	3126149	**7.049,00**
350 P	17	1" 1/4	3126160	3126132	**5.112,00**
350 PAB	17	1" 1/4	3126169	3126141	**6.454,00**
350 PR	17	1" 1/4	3126178	3126150	**7.128,00**
500 P	17	1" 1/2	3126162	3126134	**6.038,00**
500 PAB	17	1" 1/2	3126171	3126143	**7.007,00**
500 PR	17	1" 1/2	3126180	3126152	**8.558,00**
700 P	17	1" 1/2	3126163	3126135	**7.628,00**
700 PAB	17	1" 1/2	3126172	3126144	**8.358,00**
700 PR	17	1" 1/2	3126181	3126153	**10.515,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

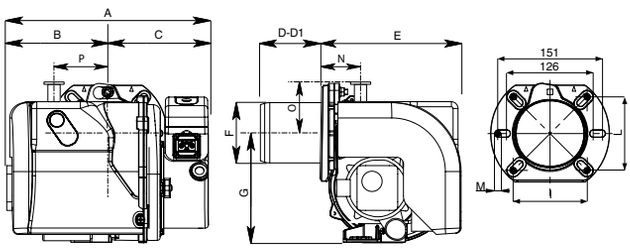
Dimensioni di ingombro e attacchi

Max Gas E 40 P

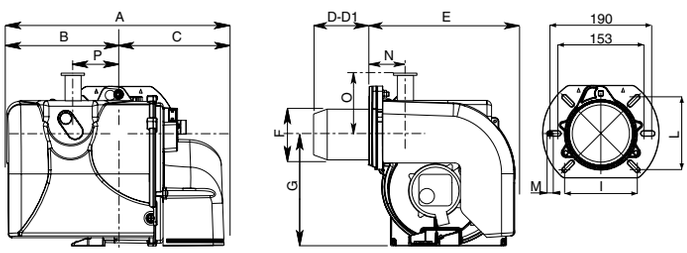


Dimensioni		40 P	70 P/ PAB/PR	105 P/ PAB/PR	120 P	120 PAB/PR
A	mm	288	303	317	317	317
B	mm	143	155	169	169	169
C	mm	145	148	148	148	148
D	mm	85	85	140	160	160
D1	mm	185	185	220	240	240
E	mm	153	204	204	204	296
F	mm	89	89	89	98	98
G	mm	160	160	160	160	160
I	mm	92/107	100/120	100/120	100/120	100/120
L	mm	92/107	100/120	100/120	100/120	100/120
M	mm	M8	M8	M8	M8	M8
N	mm	54	52	52	52	52
O	mm	73	71	71	71	71
P	mm	-	82	82	82	82

Max Gas E 70-120 P/PAB/PR

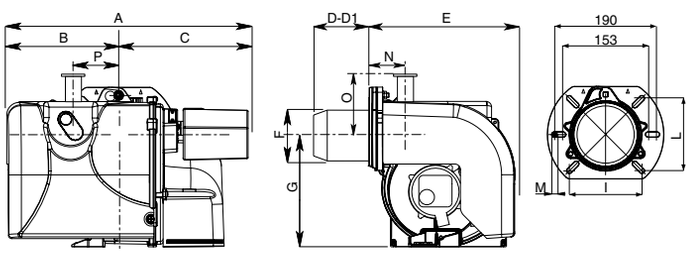


Max Gas E 170-250 P

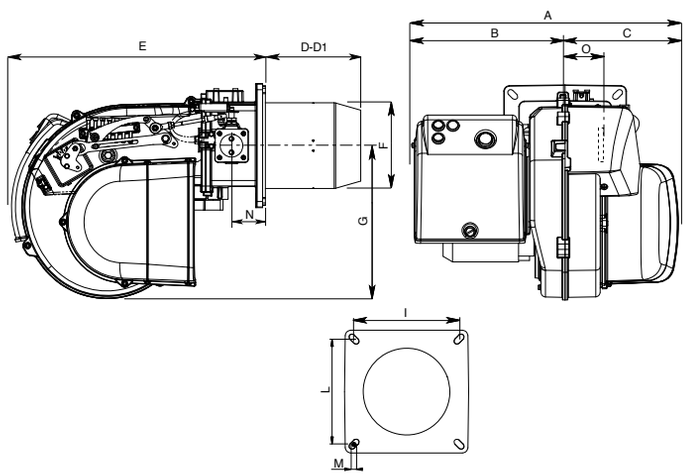


Dimensioni		170 P	170 PAB/PR	250 P/PAB/ PR
A	mm	392	452	392
B	mm	202	202	202
C	mm	190	250	250
D	mm	180	180	180
D1	mm	280	280	280
E	mm	290	290	280
F	mm	125	125	125
G	mm	201	201	201
I	mm	106/130	106/130	106/130
L	mm	106/130	106/130	106/130
M	mm	M8	M8	M8
N	mm	52	52	74
O	mm	71	71	80
P	mm	104	104	104

Max Gas E 170-250 PAB/PR



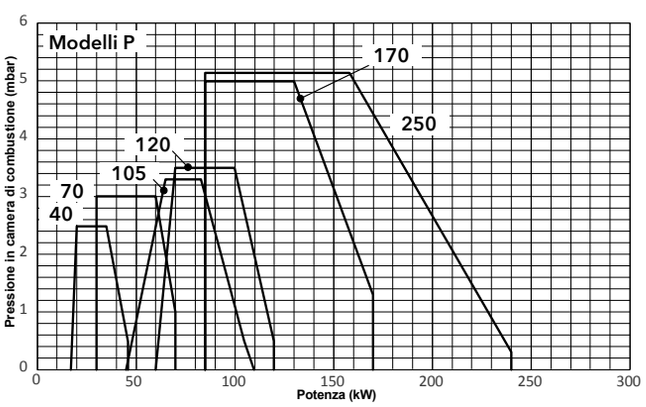
Max Gas E 350÷700 P/PAB/PR

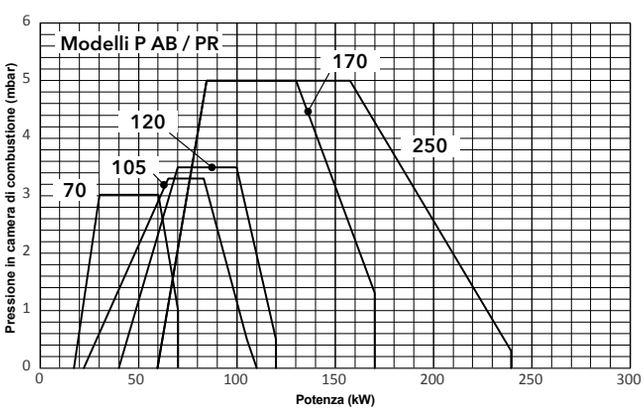


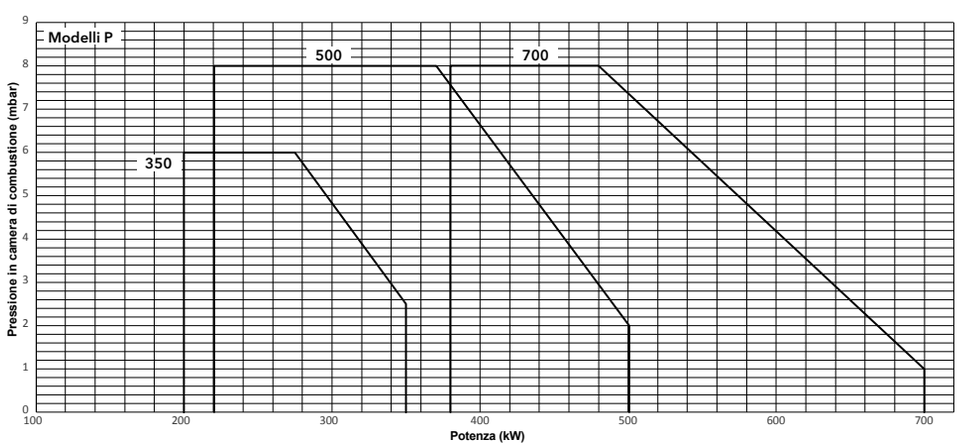
Dimensioni		350 P	350 PAB	350 PR	500 P/PAB	500 PR	700 P/PAB	700 PR
A	mm	485	510	510	485	510	485	510
B	mm	277	302	302	277	302	277	302
C	mm	208						
D	mm	175					250	
D1	mm	335					390	
E	mm	466	500	466	466	466	466	466
F	mm	157					190	
G	mm	280						
I	mm	185/200						
L	mm	185/200						
M	mm	M8						
N	mm	62						
O	mm	101						

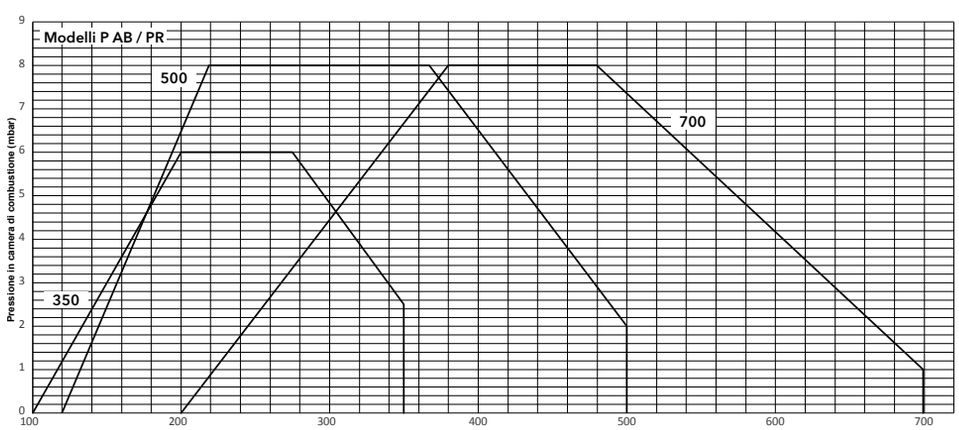
Dati tecnici		40 P	70 P	70 PAB 70 PR	105 P	105 P AB 105 PR	120 P	120 PAB 120 PR	170 P	170 PAB 170 PR
Potenza min/max	kW	17/46	30/70	17/70	45/110	22/110	60/120	40/120	85/170	60/170
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50								
Motore (max/min/stby)	W	143/145/4	145/150/4		150/140/4		150/145/4		270/290/4	
Pressione gas min/max	mbar	20/300								
Pressione sonora	dB(A)	60	65	65	65	65	65	65	70	70
Diametro rampa gas	ø in	1/2"	3/4"							

Dati tecnici		250 P	250 PAB 250 PR	350 P	350 PAB 350 PR	500 P	500 PAB 500 PR	700 P	700 PAB 700 PR
Potenza min/max	kW	85/240	60/240	200/350	100/350	220/500	120/500	380/700	200/700
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50				230/400 (trifase) - 50			
Motore (max/min/stby)	W	300/257/4		460/395/8		700/630/8		820/695/8	
Pressione gas min/max	mbar	20/300		17/300					
Pressione sonora	dB(A)	70	70	73	73	73	73	75	75
Diametro rampa gas	ø in	1"		1" 1/4		1" 1/2			









Note

BRUCIATORI SOFFIATI A GASOLIO

20 ÷ 1186 kW

VECTRON VL GASOLIO è la gamma di bruciatori ELCO a gasolio monostadio e bistadio (versione D) a basse emissioni inquinanti (NOx classe 3 ≤ 120 mg/kWh secondo norma UNI EN267).

- Preregolazione di fabbrica per facilitare il primo start up.
- Classe di protezione IP 21.
- Montaggio facile e veloce sulla caldaia.
- Riduzione del tempo di intervento durante le operazioni di Supporto:
- Componenti elettrici con connettori;
- Accessibilità totale al circuito aeraulico e al capo di combustione; estrazione degli organi interni dalla testa di combustione senza rimuovere il bruciatore dalla caldaia.
- Alimentazione monofase 230V 50Hz
- Tutta la gamma è Erp Compliant

Consegna:
Bruciatore fornito in scatola di cartone completo di flessibili e ugello.
Filtro gasolio non fornito







Servizio *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc GT-BRUCIATORE	ZCS001032	**845,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

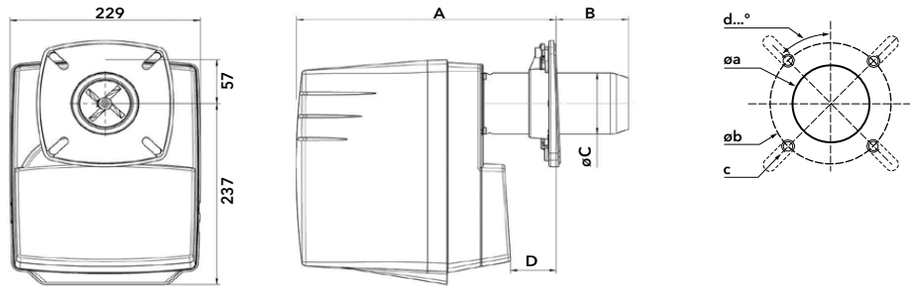
Mod. VECTRON VL	Range di potenza min-max (kW)	Cod. TC	Cod. TM	Cod. TL	Prezzo €
1.42	20 - 42	3832616	-	-	**1.309,00**
1.55	30 - 55	3832617	-	-	**1.369,00**
1.95	45 - 95	3832618	-	-	**1.428,00**
2.140	80 - 140	3833536	-	3833537	**2.440,00**
2.200	130 - 200	3833540	-	3833541	**2.494,00**
2.120 D	80 - 120	3833344	-	3833345	**3.008,00**
2.160 D	110 - 160	3833346	-	3833347	**3.144,00**
2.210 D	140 - 210	3833348	-	3833349	**3.443,00**
3.290 D	185 - 290	3833072	-	3833073	**3.743,00**
3.360 D	240 - 360	3833070	-	3833071	**4.009,00**
4.440 D	300 - 440	3836614	-	3836615	**4.723,00**
4.460 D	300 - 460	3833395	-	3833396	**4.268,00**
4.610 D	390 - 610	3833397	-	3833398	**4.733,00**
5.950 D	510 - 950	3833501	3833613	3833504	**9.114,00**
5.1200 D	800 - 1186	3833502	3833614	3833503	**8.769,00**

* - Senza serranda aria in aspirazione

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

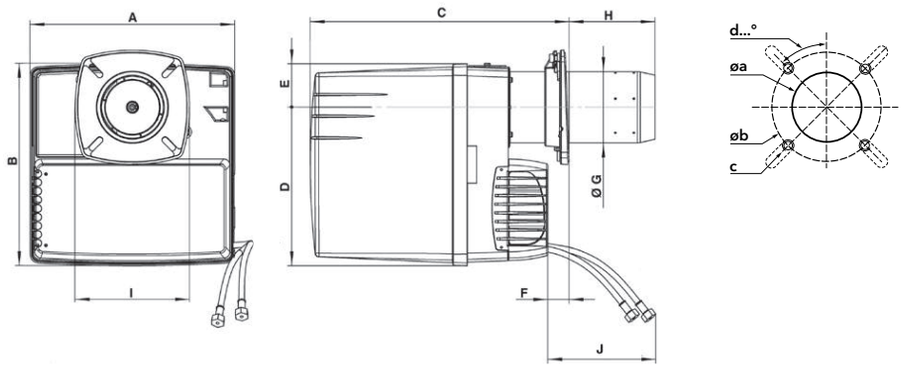
- **Combustibile:** gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, P.C.I. 11,86 kWh/kg
- **Classe di emissione:** Low NOx classe 3 (<120 mg/kWh) secondo EN267
- **Grado di protezione elettrica:** IP 21

VECTRON VL 1.42, 1.55, 1.95

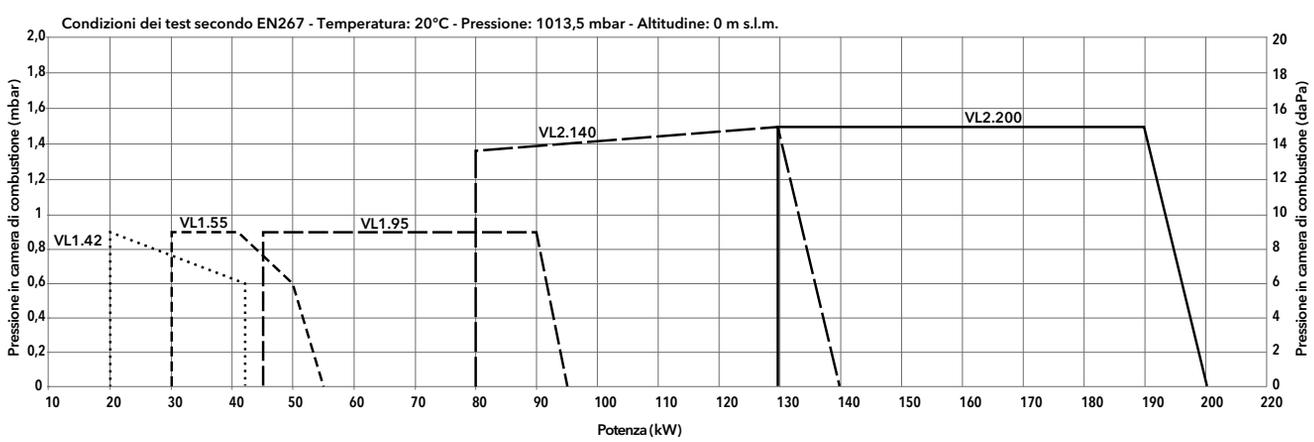


VECTRON	A (mm) min	A (mm) max	B (mm) min	B (mm) max	øC (mm)	D (mm) min	D (mm) max	ø a (mm)	b (mm)	c	d
VL 1.42	270	310	70	120	80	21	71	85-104	150-170	M8	45°
VL 1.55	270	310	70	120	80	21	71	85-104	150-170	M8	45°
VL 1.95	297	357	70	138	90	15	83	95-104	150-170	M8	45°

VECTRON VL 2.140, 2.200

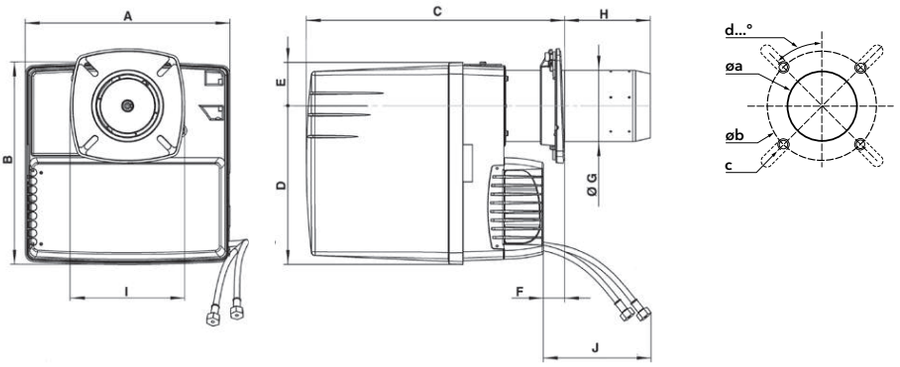


VECTRON	A (mm)	B (mm)	C (mm) TC	C (mm) TL	D (mm)	E (mm)	F min (mm)	øG (mm)	H (mm) TC	H (mm) TL	I (mm)	J (mm)	ø a (mm)	b (mm)	c	d
VL 2.140	331	325	398÷518	398÷638	256	69	15	100	30÷150	30÷270	185	1200	120-135	150-184	M8	45°
VL 2.200	331	325	398÷518	398÷638	256	69	15	115	30÷150	30÷270	185	1200	120-135	150-184	M8	45°

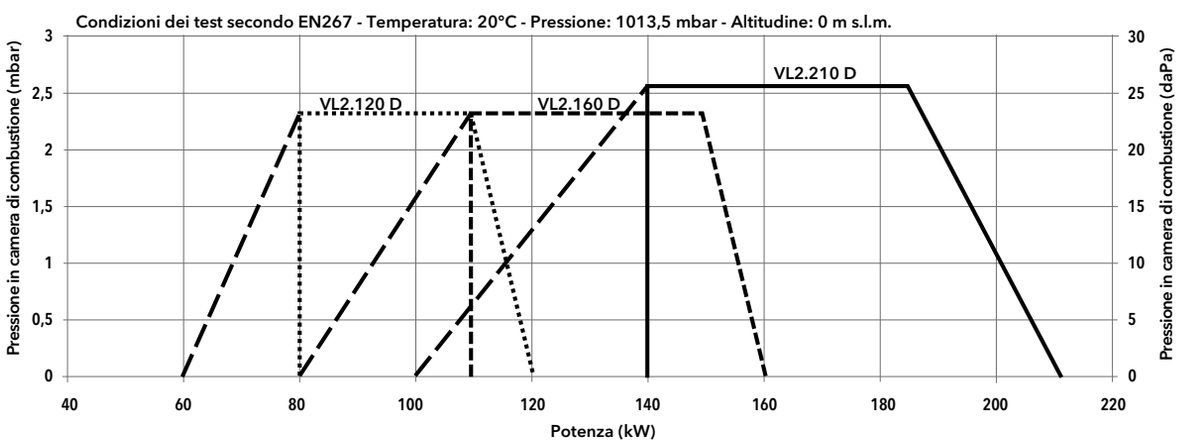


Modello		VL 1.42	VL 1.55	VL 1.95	VL2.140	VL2.200
Campo di funzionamento	kW	20 - 42	30 - 55	45 - 95	80 - 140	130 - 200
Portata combustibile	kg/h	1,7 - 3,5	2,5 - 4,6	3,8 - 8	6,7 - 11,8	11 - 16,9
Motore ventilatore		230 V/50 Hz - 110 W	230 V/50 Hz - 110 W	230 V/50 Hz - 110 W	230 V/50 Hz - 160 W	230 V/50 Hz - 130 W
Consumo elettrico	W	195	195	233	274	290
Tubi flessibili gasolio		Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1000 mm			Rp 3/8" / DN6 x 1,5 - 1500 mm	
Livello di rumorosità	dB(A)	55	55	60,5	62	65
Peso lordo	kg	11	11	12	18	18

VECTRON VL 2.120D, 2.160D, 2.210D

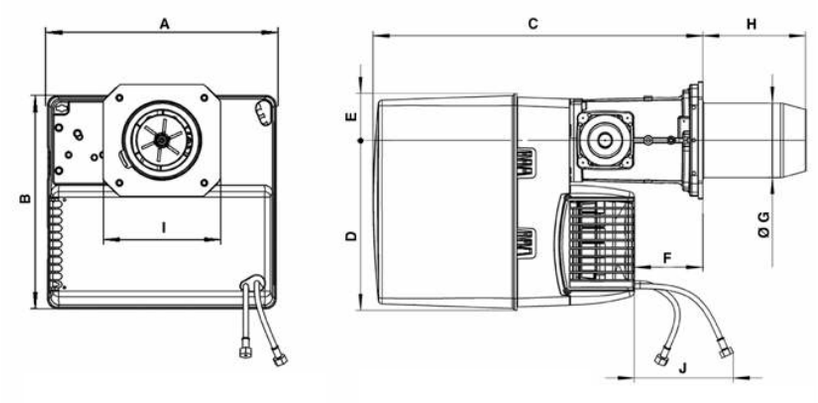


VECTRON	A (mm)	B (mm)	C (mm) TC	C (mm) TL	D (mm)	E (mm)	F min (mm)	øG (mm)	H (mm) TC	H (mm) TL	I (mm)	J (mm)	ø a (mm)	b (mm)	c	d
VL 2.120D VL 2.160D VL 2.210D	331	326	398÷518	398÷638	256	69	15	115	30÷150	30÷270	185	1200	120-135	150-184	M8	45°

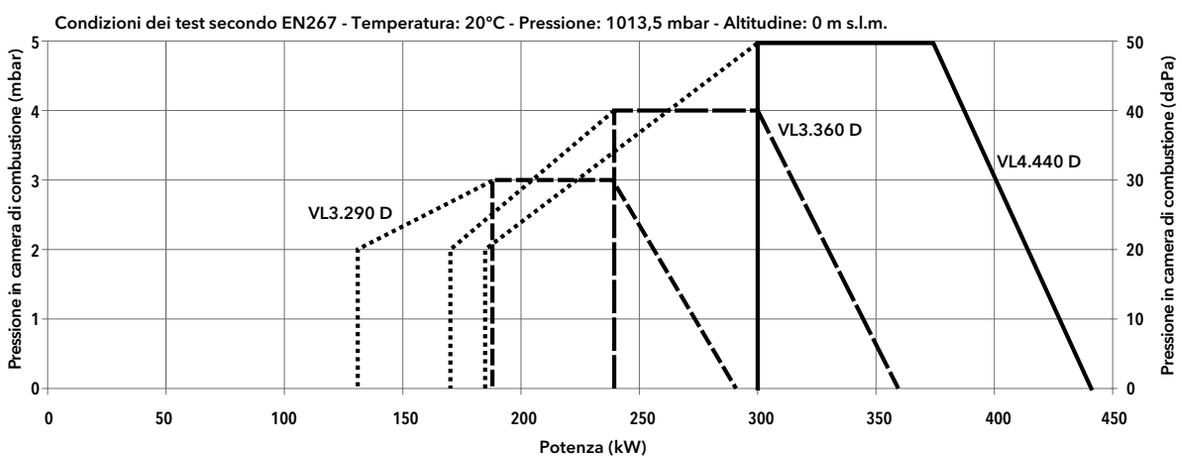


Modello		VL 2.120 D	VL 2.160 D	VL 2.210 D
Campo di funzionamento	kW	(60) 80 - 120	(80) 110 - 160	(100) 140 - 210
Portata combustibile	kg/h	4,6 - 10,0 kg/h	6,1 - 13,5	8,4 - 17,7
Motore ventilatore		230 V - 50 Hz - 160 W	230 V - 50 Hz - 160 W	230 V - 50 Hz - 130 W
Consumo elettrico	W	216	290	345
Tubi flessibili gasolio		Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1500 mm		
Livello di rumorosità	dB(A)	62	64	65
Peso lordo	kg	18	18	19

VECTRON VL 3.290 D, 3.360 D, 4.440 D

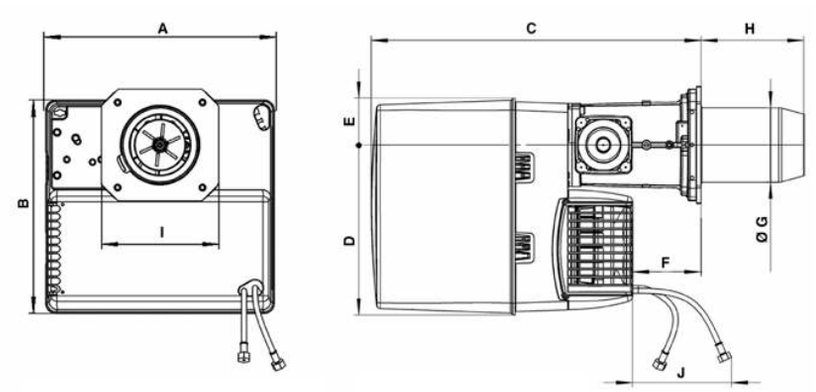


VECTRON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	øG (mm)	H (mm) TC	H (mm) TL	I (mm)	J (mm)	ø a (mm)	b (mm)	c	d
VL 3.290 D **VL 3.360 D**	406	379	576	297	82	120	130	180	320	195x205	1000	155-190	175-220	M10	45°
VL 4.440 D	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245x245	1000	190-240	200-270	M10	45°



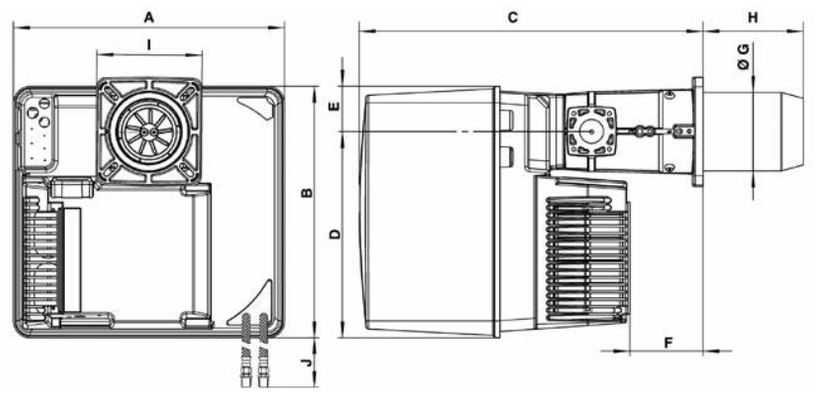
Modello		VL 3.290 D	VL 3.360 D	VL 4.440 D
Campo di funzionamento	kW	(130) 185 - 290	(170) 240 - 360	(180) 300 - 440
Portata combustibile	kg/h	15,6 - 24,4	20,2 - 30,3	25,3 - 37,0
Motore ventilatore		230 V - 50 Hz - 250 W	230 V - 50 Hz - 300 W	230 V - 50 Hz - 750 W
Consumo elettrico	W	445	540	27 + 785
Tubi flessibili gasolio		Rp 3/8" / DN6 x 1500 mm		
Livello di rumorosità	dB(A)	67	69	70
Peso lordo	kg	22 + 10	23 + 10	30 + 10

VECTRON VL 4.460 D, 4.610 D

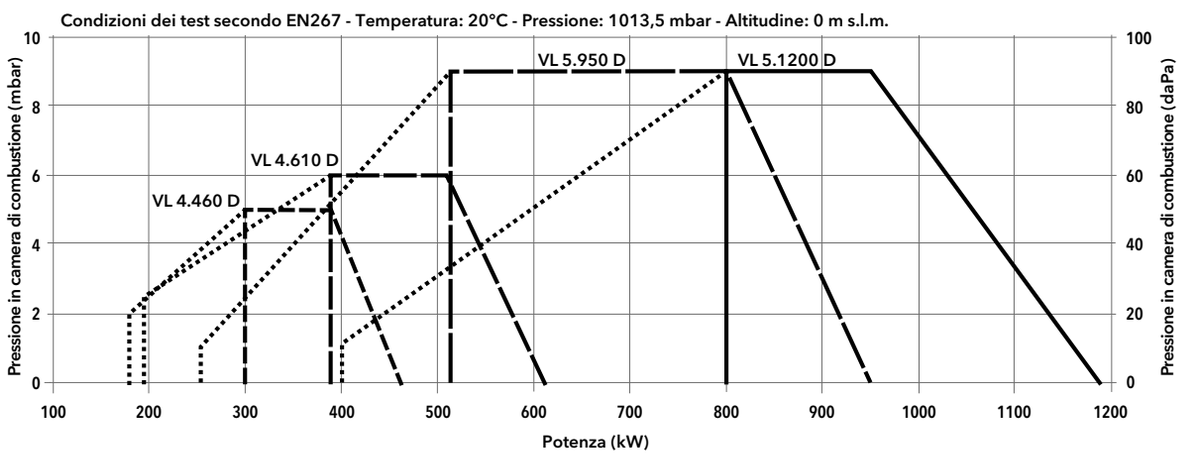


VECTRON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	øG (mm)	H (mm) TC	H (mm) TL	I (mm)	J (mm)	ø a (mm)	b (mm)	c	d
VL 4.460 D VL 4.610 D	465	475	640	377	97	149	150	220	360	245	1000	180-240	200-270	M10	45°

VECTRON VL 5.950 D, 5.1200 D



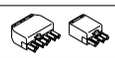
VECTRON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	øG (mm)	H (mm) TC	H (mm) TM	H (mm) TL	I (mm)	J (mm)	ø a (mm)	b (mm)	c	d
VL 5.950 D VL 5.1200 D	581	549	752	450	99	164	170	215	325	435	230x238	950	195	220-260	M10	45°



Modello		VL 4.460 D	VL 4.610 D	VL 5.950 D	VL 5.1200 D
Campo di funzionamento	kW	(180) 300 - 460 kW	(195) 390 - 610 kW	(260) 510 - 950	(400) 800 - 1186
Portata combustibile	kg/h	(15,2) 25,3 - 38,8 kg/h	(16,4) 32,9 - 51,4 kg/h	(21,9) 43 - 80,1	(33,7) 67,5 - 100
Motore ventilatore		230 V - 50 Hz - 420 W	230 V - 50 Hz - 750 W	230 V - 50 Hz - 1,5 kW	230 V - 50 Hz - 1,5 kW
Consumo elettrico	W	545	830	160 + 1700	155 + 1940
Tubi flessibili gasolio		Rp 3/8" / DN6 x 1500 mm		Rp 3/8" / M16 x 1,5 - 1500 mm	
Livello di rumorosità	dB(A)	70	71	70	71
Peso lordo	kg	30 + 10	34,2 + 10	58,8 + 14	58,6 + 14

Note

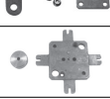
VECTRON GAS - Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit modulazione RWF50** Al kit va abbinato il cablaggio della serie di bruciatori riportato qui di seguito	VG2 ÷ VG5	3833498	**748,00**
	Kit cablaggio RWF50 VECTRON 2	VG2	3834056	**148,00**
	Kit cablaggio RWF50 VECTRON 3	VG3	3834057	**195,00**
	Kit cablaggio RWF50 VECTRON 4	VG4	3834058	**205,00**
	Kit cablaggio RWF50 VECTRON 5 e 6	VG5	3834032	**216,00**
	**Cavo di connessione caldaia - bruciatore ELCO vers. DP o ECOFLAM vers. PR-MD, PAB**		3125621	**153,00**
	**Kit di connessione Wieland 4+7 poli per bruciatore ELCO trifase (VG5 - VG6)**		3144026	**123,00**
	**Kit per la regolazione O_2 LT3/LS2/AO/150** Tramite sonda lunghezza 150mm, ideale per condotti di espulsione da 275 a 450 mm di diametro. Prodotto soggetto al «**Servizio Avviamento**» obbligatorio a pagamento, vedasi qui di seguito.	VG5/6.XXX MV / TC	3759299	**9.374,00**
	Kit per la regolazione O_2 LT3/LS2/AO/300 Tramite sonda lunghezza 300mm, ideale per condotti di espulsione da a 450 a 900 mm di diametro. Prodotto soggetto al «**Servizio Avviamento**» obbligatorio a pagamento, vedasi qui di seguito.	VG5/6.XXX MV / TC	3759300	**9.374,00**
	**Servizio Avviamento** Servizio obbligatorio messa in funzione bruciatore con sonda kit per la regolazione O_2 codd. 3759299 e 3759300	VG5/6.XXX MV / TC	ZCS001007	**1.406,00**

MAX GAS - Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit modulazione RWF50** Quando applicato ai modelli Max Gas, il cablaggio è a cura dell'installatore. Installazione: su quadro a parete	MAX GAS E 105 PR / 250 PR	3143713	**748,00**
	Kit modulazione RWF50 MAX GAS PR 350÷700 Quando applicato ai modelli Max Gas PR 350÷500, il cablaggio è a cura dell'installatore.	MAX GAS E	3143922	**679,00**
	**Strumento dignostico per versioni monostadio con elettronica Thermowatt**	MAX GAS E	3142931	**143,00**
	**Cavo di connessione caldaia - bruciatore ELCO vers. DP o ECOFLAM vers. PR-MD, PAB**		3125621	**153,00**
	**Cavo di connessione caldaia/bruciatore trifase ECOFLAM**		3125622	**174,00**
	**Cavo di connessione bruciatore trifase ECOFLAM** con connessioni Wieland 7+4+3 poli completo di staffa di supporto		3143253	**128,00**
	**Cavo di connessione bruciatore MAX GAS 350**		3143252	**74,00**

MAX GAS - Accessori ampliamento impianto lato gas

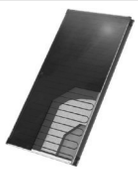
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit trasformazione a GPL MAX Gas 40 / 70 / 105 / 120**	MAX GAS E	3122301	**90,00**
	**Kit trasformazione a GPL MAX Gas 170 / 250**	MAX GAS E	3122302	**106,00**
	**Kit trasformazione a GPL Max Gas 350/500**	MAX GAS E	3142431	**79,00**
	Kit trasformazione a GPL Max Gas 700	MAX GAS E	3146026	**248,00**

VECTRON GAS e MAX GAS - Accessori comuni

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Sensore di temperatura per acqua 0-130°C per RWF50**	Vectron VG2 ÷ VG5 Max GAS E	3122316	**438,00**
	**Sensore di pressione 0-2 bar per RWF50** **Sensore di pressione 0-4 bar per RWF50** **Sensore di pressione 0-10 bar per RWF50** **Sensore di pressione 0-16 bar per RWF50** **Sensore di pressione 0-40 bar per RWF50**	Vectron VG2 ÷ VG5 Max GAS E	3124100 3122317 3122318 3122319 3122320	**720,00** **1.299,00** **743,00** **1.089,00** **1.299,00**
	**Sensore di temperatura per aria o acqua 0-450°C per RWF50**	Vectron VG2 ÷ VG5 Max GAS E	3122314	**915,00**

Solare Termico

Collettori solari piani a circolazione forzata



Solatron XP 2.7
2,6 m²

pag. 428



Solatron CF 2.0-1
2 m²

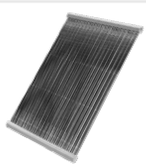
pag. 432



Solatron CF 2.0-3
1,9 m²

pag. 436

Collettori solri a tubi sottovuoto a circolazione forzata



Weiser Power 2000
2,89 m² (20 tubi)

pag. 440

Sistemi solari piani a circolazione nturale



Solatron N PLUS 2.0
2÷4 m² (150÷300 litri)

pag. 442

&

Accessori

pag. 446

Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

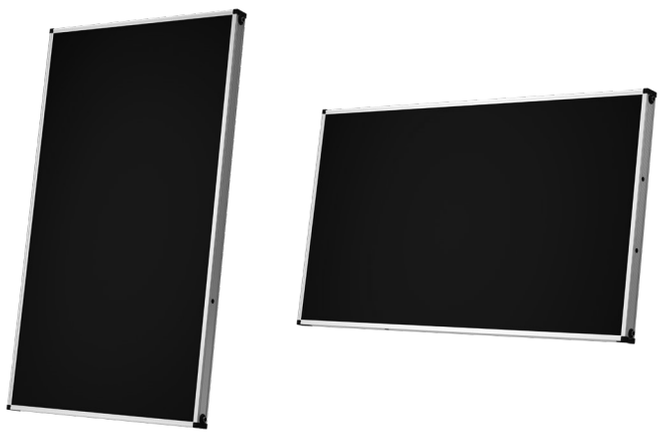
COLLETTORE SOLARE PIANO a circolazione FORZATA

2,6 m²

SOLATRON® XP 2.7 è il collettore piano a circolazione forzata, indicato per la produzione di acqua calda sanitaria e anche l'integrazione al riscaldamento, in molteplici tipologie d'impianto.

- Facile installazione grazie ai 4 attacchi laterali con connessioni rapide.
- Collettore con assorbitore in alluminio ad alta selettività, ad arpa con tubi in rame. Alto rendimento grazie all'eccellente conduzione termica realizzata tra assorbitore e arpa grazie alla saldatura al laser.
- Vetro solare temperato di sicurezza da 3,2 mm con resistenza alla grandine fino a 25 mm di diametro.
- Isolamento in lana di vetro pregiata a bassissima conducibilità termica e poliuretano.
- Modelli per installazione verticale od orizzontale (non è consentita l'installazione a parete!).
- Sistema di fissaggio, kit in acciaio zincato ad alta protezione dalla corrosione, da selezionare in funzione della tipologia d'installazione desiderata:
  - Applicato su tetto inclinato in coppi (verticale od orizzontale)
  - Applicato su tetto inclinato - ganci da ordinare separatamente (verticale od orizzontale)
  - Su superficie piana con triangolo di montaggio (verticale od orizzontale)
- Prodotto conforme a EN12975, ISO 9806 e dotato di certificazione Solar Keymark.
- Flessibilità applicativa.
- Struttura robusta.
- Connessioni idrauliche rapide senza necessità di utensili.
- Le connessioni mandata/ritorno possono essere eseguite sullo stesso lato fino a massimo 2 collettori e con collegamento in diagonale fino a massimo 6 collettori.
- Garanzia di 5 anni.

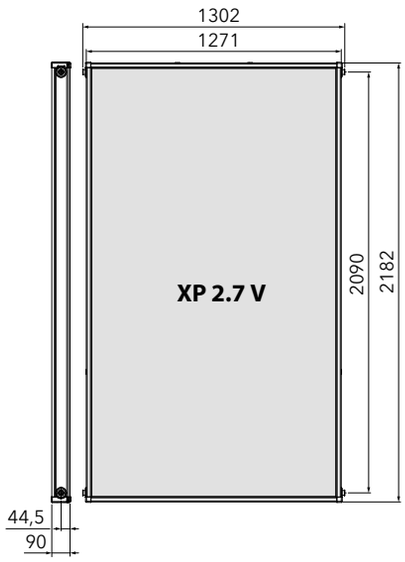
Consegna
Collettore fornito in imballo in cartone. Installazione da completare con accessori (montaggio a tetto, raccordi idraulici).

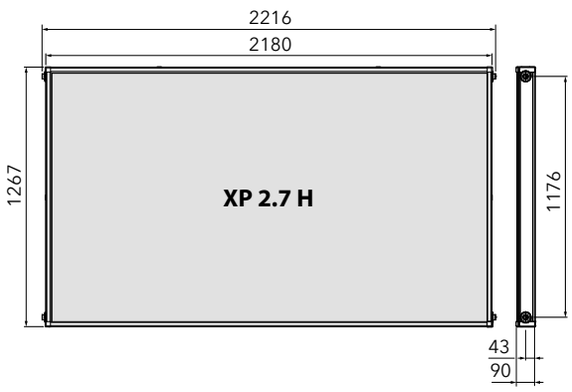


Codice prodotto e prezzo

Mod.	Montaggio	Cod.	Prezzo €
Solatron XP 2.7 V	Verticale	4087239	**1.295,00**
Solatron XP 2.7 H	Orizzontale	4087238	**1.295,00**

Dimensioni di ingombro e attacchi

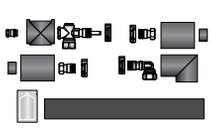
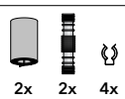




Dati tecnici		Solatron XP 2.7	
Montaggio		Verticale (V)	Orizzontale
Superficie lorda collettore	m²	2,77	2,76
Superficie apertura	m²	2,58	
Superficie effettiva assorbitore	m²	2,54	
Peso	kg	39	
η0 *	%	0,68	
a_1 *	W/m²K	3,42	
a_2 *	W/m²K²	0,007	
Tipo/diametro attacchi		ad innesto con doppio O-Ring (4x) / ø22mm	
Fluido compatibile		Antigelo COOLEX SOLAR	
Contenuto liquido	l	1,5	2,4
Portata per ogni collettore min/max	l/min	0,6 / 1,7	
numero collettori max per fila attacchi stesso lato		2	
numero collettori max per fila attacchi lati opposti		6	
Inclinazione minima/massima	angolo	10° / 70°	
Materiale assorbitore		Alluminio	
Materiale circuito		Rame	
Spessore vetro	mm	3,2	3,2
Pressione di esercizio max	bar	10	
Temperatura di stagnazione	°C	220	220

* - Area di riferimento Asol

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Set di raccordo SOLATRON** Per 1 collettore piano comprendente: raccordi a gomito (raccordo di serraggio 22 mmxraccordi a innesto con doppio O-ring), tappo di sfiato, collegamento a vite PG per sonda collettore, isolamenti, grasso lubrificante, clip di sicurezza, nastro adesivo.	SOLATRON X P 2.7	4108076	**321,00**
	**Set di raccordo aggiuntivo SOLATRON** Per ogni collettore piano supplementare comprendente: compensatori (raccordi a innesto con doppio O-ring), isolamenti, grasso lubrificante, clip di sicurezza.	SOLATRON X P 2.7	3024094	**174,00**

MONTAGGIO SOLATRON XP 2.7 V (VERTICALE) su tetto INCLINATO

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Barre orizzontali (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON X P 2.7 V	4108054	**129,00**
	Fissaggi inox orizzontali universali (n.ro 2 x conf.)		3024112	**148,00**
	Fissaggio rigido per coppo classico (n.ro 2 x conf.)		3024113	**106,00**
	fissaggio rigido per tegola classica (n.ro 2 x conf.)		3024114	**174,00**
	fissaggio rigido per ardesia (n.ro 2 x conf.)		3024083	**143,00**
	fissaggio universale per calcestruzzo (n.ro 2 x conf.)		3024115	**117,00**
	fissaggio universale per legno (n.ro 2 x conf.)		3024116	**138,00**

Solatron XP 2.7 V	_ N. pannelli		1	2	3	4	5	6
Tetto in coppi	**Barre orizzontali**	Cod.	1x4108054	2x4108054	3x4108054	4x4108054	5x4108054	6x4108054
		Prezzo €	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**
	Fissaggio rigido per coppo classico	Cod.	2x3024113	3x3024113	4x3024113	5x3024113	6x3024113	7x3024113
		Prezzo €	**106,00**	**106,00**	**106,00**	**106,00**	**106,00**	**106,00**
tetto in tegola classica	**Barre orizzontali**	Cod.	1x4108054	2x4108054	3x4108054	4x4108054	5x4108054	6x4108054
		Prezzo €	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**
	Fissaggio rigido per tegola classica	Cod.	2x3024114	3x3024114	4x3024114	5x3024114	6x3024114	7x3024114
		Prezzo €	**174,00**	**174,00**	**174,00**	**174,00**	**174,00**	**174,00**
Fissaggio su ardesia	**Barre orizzontali**	Cod.	1x4108054	2x4108054	3x4108054	4x4108054	5x4108054	6x4108054
		Prezzo €	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**
	Fissaggio rigido per ardesia	Cod.	2x3024083	3x3024083	4x3024083	5x3024083	6x3024083	7x3024083
		Prezzo €	**143,00**	**143,00**	**143,00**	**143,00**	**143,00**	**143,00**
fissaggio su calcestruzzo	**Barre orizzontali**	Cod.	1x4108054	2x4108054	3x4108054	4x4108054	5x4108054	6x4108054
		Prezzo €	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**
	Fissaggio universale per calcestruzzo	Cod.	2x3024115	3x3024115	4x3024115	5x3024115	6x3024115	7x3024115
		Prezzo €	**117,00**	**117,00**	**117,00**	**117,00**	**117,00**	**117,00**
Fissaggio su legno	**Barre orizzontali**	Cod.	1x4108054	2x4108054	3x4108054	4x4108054	5x4108054	6x4108054
		Prezzo €	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**
	Fissaggio universale per legno	Cod.	2x3024116	3x3024116	4x3024116	5x3024116	6x3024116	7x3024116
		Prezzo €	**138,00**	**138,00**	**138,00**	**138,00**	**138,00**	**138,00**

MONTAGGIO SOLATRON XP 2.7 V (VERTICALE) su tetto PIANO

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Barre orizzontali (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON XP 2.7 V	4108054	**129,00**
	Triangolo	SOLATRON XP 2.7 V	3024103	**222,00**

Solatron XP 2.7 V	_ N. pannelli		1	2	3	4	5	6
	Barre orizzontali	Cod.	1x4108054	2x4108054	3x4108054	4x4108054	5x4108054	6x4108054
		Prezzo €	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**	**129,00**
	Triangolo	Cod.	2x3024103	2x3024103	3x3024103	4x3024103	5x3024103	6x3024103
		Prezzo €	**222,00**	**222,00**	**222,00**	**222,00**	**222,00**	**222,00**

MONTAGGIO SOLATRON XP 2.7 H (ORIZZONTALE) su tetto INCLINATO

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Barre orizzontali (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON X P 2.7 H	4108055	**196,00**
	Fissaggi inox orizzontali universali (n.ro 2 x conf.)		3024112	**148,00**
	Fissaggio rigido per coppo classico (n.ro 2 x conf.)		3024113	**106,00**
	fissaggio rigido per tegola classica (n.ro 2 x conf.)		3024114	**174,00**
	fissaggio rigido per ardesia (n.ro 2 x conf.)		3024083	**143,00**
	fissaggio universale per calcestruzzo (n.ro 2 x conf.)		3024115	**117,00**
	fissaggio universale per legno (n.ro 2 x conf.)		3024116	**138,00**

Solatron XP 2.7 H	_ N. pannelli		1	2	3	4	5	6
Tetto in coppi	**Barre orizzontali**	Cod.	1x4108055	2x4108055	3x4108055	4x4108055	5x4108055	6x4108055
		Prezzo €	**196,00**	**196,00**	**196,00**	**196,00**	**196,00**	**196,00**
	Fissaggio rigido per coppo classico *	Cod.	2x3024113	3x3024113	4x3024113	5x3024113	6x3024113	7x3024113
		Prezzo €	**106,00**	**106,00**	**106,00**	**106,00**	**106,00**	**106,00**
tetto in tegola classica	**Barre orizzontali**	Cod.	1x4108055	2x4108055	3x4108055	4x4108055	5x4108055	6x4108055
		Prezzo €	**196,00**	**196,00**	**196,00**	**196,00**	**196,00**	**196,00**
	Fissaggio rigido per tegola classica *	Cod.	2x3024114	3x3024114	4x3024114	5x3024114	6x3024114	7x3024114
		Prezzo €	**174,00**	**174,00**	**174,00**	**174,00**	**174,00**	**174,00**
Fissaggio su ardesia	**Barre orizzontali**	Cod.	1x4108055	2x4108055	3x4108055	4x4108055	5x4108055	6x4108055
		Prezzo €	**196,00**	**196,00**	**196,00**	**196,00**	**196,00**	**196,00**
	Fissaggio rigido per ardesia *	Cod.	2x3024083	3x3024083	4x3024083	5x3024083	6x3024083	7x3024083
		Prezzo €	**143,00**	**143,00**	**143,00**	**143,00**	**143,00**	**143,00**
Fissaggio su calcestruzzo	**Barre orizzontali**	Cod.	1x4108055	2x4108055	3x4108055	4x4108055	5x4108055	6x4108055
		Prezzo €	**196,00**	**196,00**	**196,00**	**196,00**	**196,00**	**196,00**
	Fissaggio universale per calcestruzzo *	Cod.	2x3024115	3x3024115	4x3024115	5x3024115	6x3024115	7x3024115
		Prezzo €	**117,00**	**117,00**	**117,00**	**117,00**	**117,00**	**117,00**
Fissaggio su legno	**Barre orizzontali**	Cod.	1x4108055	2x4108055	3x4108055	4x4108055	5x4108055	6x4108055
		Prezzo €	**196,00**	**196,00**	**196,00**	**196,00**	**196,00**	**196,00**
	Fissaggio universale per legno *	Cod.	2x3024116	3x3024116	4x3024116	5x3024116	6x3024116	7x3024116
		Prezzo €	**138,00**	**138,00**	**138,00**	**138,00**	**138,00**	**138,00**

* Attenzione: Il kit di installazione resiste, in condizioni di carico normale, fino a 1 kN/m² di neve; 28 m/s vento -100 km/h.
In condizioni di carico superiore a quanto riportato sopra serve aggiungere un fissaggio aggiuntivo per ciascun collettore.
NOTA: In caso di installazioni in situazioni particolari si consiglia uno studio statico/strutturale preventivo.

MONTAGGIO SOLATRON XP 2.7 H (ORIZZONTALE) su tetto PIANO

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Barre orizzontali (n.ro 2 x conf.)	SOLATRON XP 2.7 H	4108055	**196,00**
	Triangolo	SOLATRON XP 2.7 H	3024105	**128,00**

Solatron XP 2.7 H	_ N. pannelli		1	2	3	4	5	6
	Barre orizzontali	Cod.	1x4108055	2x4108055	3x4108055	4x4108055	5x4108055	6x4108055
		Prezzo €	**196,00**	**196,00**	**196,00**	**196,00**	**196,00**	**196,00**
	Triangolo *	Cod.	2x3024105	3x3024105	4x3024105	5x3024105	6x3024105	7x3024105
		Prezzo €	**128,00**	**128,00**	**128,00**	**128,00**	**128,00**	**128,00**

* Attenzione: Il kit di installazione resiste, in condizioni di carico normale, fino a 1 kN/m² di neve; 28 m/s vento -100 km/h.
In condizioni di carico superiore a quanto riportato sopra serve aggiungere un triangolo per ciascun collettore.
NOTA: In caso di installazioni in situazioni particolari si consiglia uno studio statico/strutturale preventivo.

COLLETTORE SOLARE PIANO a circolazione FORZATA

2 m²

SOLATRON CF 2.0-1 è il collettore piano a circolazione forzata con installazione verticale, indicato per la produzione di acqua calda sanitaria.
Facile installazione grazie ai 4 attacchi laterali. Collettore con assorbitore in alluminio ad alta selettività, serpentino con tubi in rame. Alto rendimento grazie all'eccellente conduzione termica realizzata tra assorbitore e serpentino con saldatura laser.
Vetro solare di sicurezza di 3,2 mm, classe 3 di resistenza alla grandine. Isolamento in lana minerale pregiata.
Modelli per installazione verticale (non è consentita l'installazione a parete!).
Sistema di fissaggio, kit in acciaio zincato con rivestimento HCP ad alta protezione dalla corrosione, da selezionare per montaggio:

- Applicato su tetto inclinato (ganci da ordinare separatamente - verticale)
- Su superficie piana con triangolo di montaggio (verticale)
- Integrato nel tetto (in coppi)
- Prodotto conforme a EN12975, ISO 9806 e dotato di certificazione Solar Keymark.
- Flessibilità applicativa.
- Struttura robusta.
- Connessioni idrauliche rapide senza necessità di utensili.
- Le connessioni mandata/ritorno possono essere eseguite sullo stesso lato fino a 2 collettori.
- Garanzia di 5 anni.



Consegna
Collettore fornito in imballo con angolari in cartone. Installazione da completare con accessori (montaggio a tetto, raccordi idraulici).

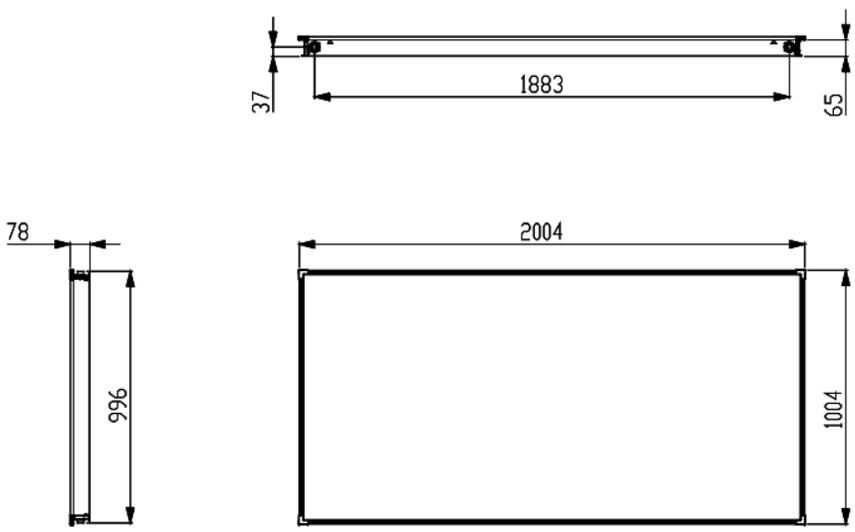
Nota
Numero massimo di pannelli installabili per ciascuna fila 6.

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Montaggio	Cod.	Prezzo €
Solatron CF 2.0-1 V	Verticale	3020054	**1.193,00**

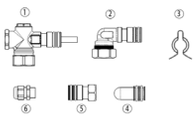
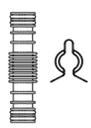
Disponibilità: fino ad esaurimento

Dimensioni di ingombro e attacchi

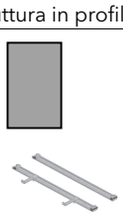
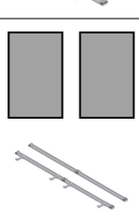
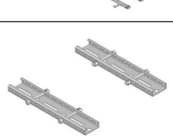


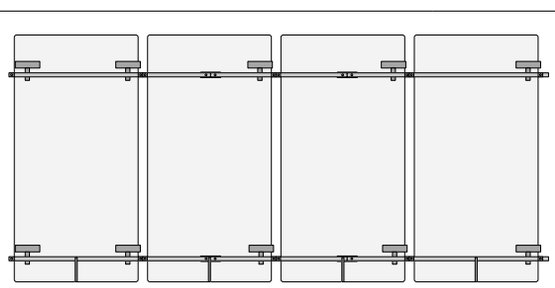
Dati tecnici		Solatron CF 2.0-1 V
Montaggio		Verticale
Superficie lorda collettore	m²	2,01
Superficie apertura	m²	1,83
Superficie effettiva assorbitore	m²	1,74
Peso	kg	30
η0	%	0,740
k_1	W/m²K	3,820
k_2	W/m²K	0,013
Capacità termica	kJ/m²K²	3,92
Tipo/diametro		attacchi ad innesto con doppio anello toroidale (4x)
Fluido compatibile		Antifrogen SOL HT
Contenuto liquido	l	1
Portata per ogni collettore min/max	l/h	36/102
Perdita di carico (20°C, 70 l/h per collettore)	mbar	1,6
numero collettori max per fila attacchi stesso lato		2
numero collettori max per fila attacchi lati opposti		5
Inclinazione minima e massima	°	15 - 75
Materiale assorbitore		Alluminio
Materiale circuito		Rame
Spessore vetro	mm	3,2
Pressione di esercizio max	bar	6
Temperatura di STAGNAZIONE	°C	190

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit idraulico di partenza SOLATRON CF 2.0-1 V** 1x curva 90° con sede sonda 1x curva 90° 4x clips 1x terminale di sfiato 1x set terminale 1x fermacavo	SOLATRON CF	3024364	**321,00**
	**Kit giunti estensione collettori** 4x clips 2x giunti di espansione	SOLATRON CF	3024353	**138,00**

MONTAGGIO SOLATRON CF 2.0-1 V - (VERTICALE) su tetto INCLINATO

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
Tetto inclinato, montaggio applicato verticale, senza ganci per tetti (ordinare separatamente per tetti in coppi o in ardesia) Struttura in profilati di acciaio zincato, rivestimento HCP, argento				
	**Kit di base** per 1 collettore 2x profili di montaggio 4x morsetto per collettore 2x sicurezza antiscivolamento	SOLATRON CF	3024359	**259,00**
	**Kit di base** per 2 collettori 2x profili di montaggio 8x morsetto per collettore 4x sicurezza antiscivolamento	SOLATRON CF	3024360	**458,00**
	**Kit giunzione profili di montaggio** 2x giunti per profili di montaggio	SOLATRON CF	3024361	**112,00**

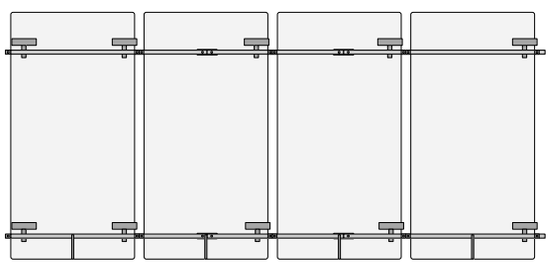


Solatron CF		N. pannelli Sup. lorda collettore	1 2 m²	2 4 m²	3 6 m²	4 8 m²	5 10 m²	6 12 m²
Tetto inclinato Ganci non compresi, da ordinarsi a parte vedasi a pag. 242	**Kit di base** per 1 collettore	Cod. **Prezzo €**	3024359 **259,00**		3024359 **259,00**		3024359 **259,00**	
	Kit di base per 2 collettori	Cod. **Prezzo €**		3024360 **458,00**	3024360 **458,00**	2x 3024360 **2x 458,00**	2x 3024360 **2x 458,00**	3x 3024360 **3x 458,00**
	Kit giunzione profili di montaggio	Cod. **Prezzo €**			3024361 **112,00**	3024361 **112,00**	2x 3024361 **2x 112,00**	2x 3024361 **2x 112,00**

Esempio:
per batteria composta da 5 collettori ordinare: Nr. 2 kit base 2 collettori + Nr. 1 kit aggiuntivo per 1 collettore + Nr. 1 kit giunzione profili di montaggio

MONTAGGIO SOLATRON CF 2.0-1 V - (VERTICALE) su tetto PIANO

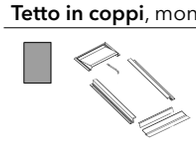
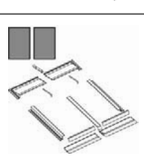
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Tetto piano, montaggio applicato verticale Struttura in profilati di acciaio zincato			
	**Kit barre orizzontali** 2x profili di montaggio 2x supporti antiscivolo	SOLATRON CF	3024249	**200,00**
	**Triangolo di supporto**	SOLATRON CF	3024103	**222,00**



Solatron CF		N. pannelli Sup. lorda collettore	1 2 m²	2 4 m²	3 6 m²	4 8 m²	5 10 m²	6 12 m²
Tetto piano	**Kit barre orizzontali**	Cod.	3024249	2x 3024249	3x 3024249	4x 3024249	5x 3024249	6x 3024249
		Prezzo €	**200,00**	**2x 200,00**	**3x 200,00**	**4x 200,00**	**5x 200,00**	**6x 200,00**
	Triangolo di supporto	Cod.	2x 3024103	2x 3024103	3x 3024103	4x 3024103	5x 3024103	6x 3024103
		Prezzo €	**2x 222,00**	**2x 222,00**	**3x 222,00**	**4x 222,00**	**5x 222,00**	**6x 222,00**

Esempio:
per batteria composta da 5 collettori ordinare: Nr. 5 kit barre orizzontali + Nr. 5 triangolo di supporto

MONTAGGIO SOLATRON CF 2.0-1 V (VERTICALE) AD INCASSO su tetto INCLINATO

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Tetto in coppi, montaggio INTEGRATO nel tetto Montaggio integrato nel tetto di massimo n.ro 2 collettori . Importante: il montaggio è ammesso soltanto con pendenze del tetto 15 - 75° (per soluzioni su tetto in tegola 22 - 75°) e deve esserci un sottotetto impermeabile. Il carico supplementare di superficie è di 25 kg/m2.			
	Tetto in coppi, montaggio applicato verticale			
	**Kit di base** per 1 collettore non ampliabile Fissaggio completo dei collettori con conversa	SOLATRON CF	3024350	**915,00**
	**Kit di base** per 2 collettori Fissaggio completo dei collettori con conversa per montaggio integrato nel tetto	SOLATRON CF	3024351	**1.440,00**

COLLETTORE SOLARE PIANO a circolazione FORZATA

1,9 m²

- SOLATRON® CF 2.0-3 è il collettore piano a circolazione forzata, indicato per la produzione di acqua calda sanitaria in molteplici tipologie d'impianto.
- Facile installazione grazie ai 4 attacchi laterali con connessioni rapide.
- Collettore con assorbitore in alluminio ad alta selettività, ad arpa con tubi in rame. Alto rendimento grazie all'eccellente conduzione termica realizzata tra assorbitore e arpa grazie alla saldatura al laser.
- Vetro solare temperato di sicurezza da 3,2 mm con resistenza alla grandine fino a 25 mm di diametro.
- Isolamento in lana di vetro pregiata a bassissima conducibilità termica e poliuretano.
- Modello unico per installazione verticale (non è consentita l'installazione a parete!).
- Sistema di fissaggio, kit in acciaio zincato ad alta protezione dalla corrosione, da selezionare in funzione della tipologia d'installazione desiderata:
- Applicato su tetto inclinato in coppi
- Applicato su tetto inclinato - ganci da ordinare separatamente
- Su superficie piana con triangolo di montaggio
- Prodotto conforme a EN12975, ISO 9806 e dotato di certificazione Solar Keymark.
- Flessibilità applicativa.
- Struttura robusta.
- Connessioni idrauliche rapide senza necessità di utensili.
- Le connessioni mandata/ritorno possono essere eseguite sullo stesso lato fino a massimo 2 collettori e con collegamento in diagonale fino a massimo 6 collettori.
- Garanzia di 5 anni.

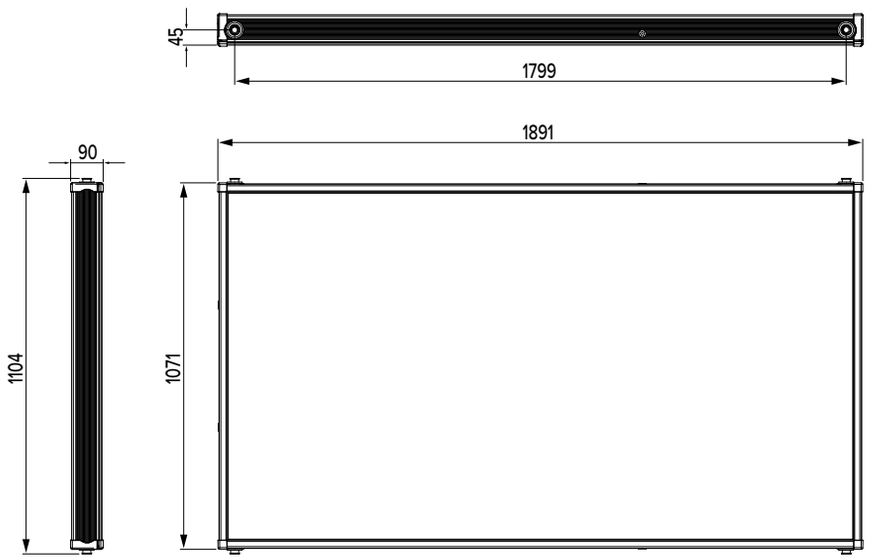
Consegna
Collettore fornito in imballo con angolari in cartone. Installazione da completare con accessori (montaggio a tetto, raccordi idraulici).



Codice prodotto e prezzo

Mod.	Montaggio	Cod.	Prezzo €
Solatron CF 2.0-3	Verticale	4087241	**1.150,00**

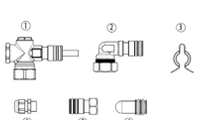
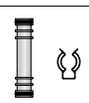
Dimensioni di ingombro e attacchi



Dati tecnici		Solatron CF 2.0-3
Montaggio		Verticale
Superficie lorda collettore	m²	2,02
Superficie apertura	m²	1,87
Superficie effettiva assorbitore	m²	1,87
Peso	kg	30
η0 *	%	0,68
a_1 *	W/m²K	3,420
a_2 *	W/m²K	0,007
Tipo/diametro		ad innesto con doppio O-Ring (4x) / ø22mm
Fluido compatibile		Antigelo COOLEX SOLAR
Contenuto liquido	l	1,2
Portata per ogni collettore min/max	l/min	0,6 / 1,7
numero collettori max per fila attacchi stesso lato		2
numero collettori max per fila attacchi lati opposti		6
Inclinazione minima e massima	angolo	15° - 70°
Materiale assorbitore		Alluminio
Materiale circuito		Rame
Spessore vetro	mm	3,2
Pressione di esercizio max	bar	10
Temperatura di stagnazione	°C	220

* Riferito all'area di apertura

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit idraulico di partenza** 1x curva 90° con sede sonda 1x curva 90° 4x clips 1x terminale di sfiato 1x set terminale 1x fermacavo	SOLATRON CF 2.0-3	3024364	**321,00**
 **2x 4x**	**Kit giunti estensione collettori** 4x clips 2x giunti	SOLATRON CF 2.0-3	3024363	**73,00**

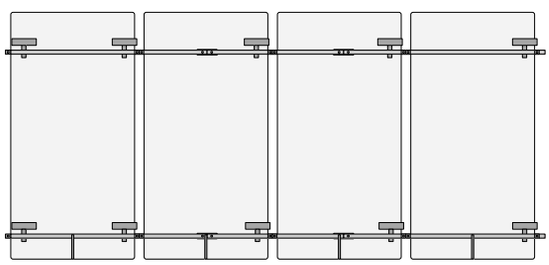
MONTAGGIO SOLATRON CF 2.0-3 - su tetto INCLINATO

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
Tetto inclinato, montaggio applicato verticale, senza ganci per tetti (ordinare separatamente per tetti in coppi o in ardesia) Struttura in profilati di acciaio zincato, rivestimento HCP, argento				
	**Kit barre orizzontali** 2x profili di montaggio 2x supporti antiscivolo	SOLATRON CF 2.0-3	4108075	**123,00**
	Fissaggi inox orizzontali universali (n.ro 2 x conf.)		3024112	**148,00**
	Fissaggio rigido per coppo classico (n.ro 2 x conf.)		3024113	**106,00**
	fissaggio rigido per tegola classica (n.ro 2 x conf.)		3024114	**174,00**
	fissaggio rigido per ardesia (n.ro 2 x conf.)		3024083	**143,00**
	fissaggio universale per calcestruzzo (n.ro 2 x conf.)		3024115	**117,00**
	fissaggio universale per legno (n.ro 2 x conf.)		3024116	**138,00**

Solatron CF 2.0-3	_ N. pannelli		1	2	3	4	5	6
Tetto in coppi	**Barre orizzontali**	Cod.	1x4108075	2x4108075	3x4108075	4x4108075	5x4108075	6x4108075
		Prezzo €	**123,00**	**123,00**	**123,00**	**123,00**	**123,00**	**123,00**
	Fissaggio rigido per coppo classico	Cod.	2x3024113	3x3024113	4x3024113	5x3024113	6x3024113	7x3024113
		Prezzo €	**106,00**	**106,00**	**106,00**	**106,00**	**106,00**	**106,00**
Tetto in tegola classica	**Barre orizzontali**	Cod.	1x4108075	2x4108075	3x4108075	4x4108075	5x4108075	6x4108075
		Prezzo €	**123,00**	**123,00**	**123,00**	**123,00**	**123,00**	**123,00**
	Fissaggio rigido per tegola classica	Cod.	2x3024114	3x3024114	4x3024114	5x3024114	6x3024114	7x3024114
		Prezzo €	**174,00**	**174,00**	**174,00**	**174,00**	**174,00**	**174,00**
Fissaggio su ardesia	**Barre orizzontali**	Cod.	1x4108075	2x4108075	3x4108075	4x4108075	5x4108075	6x4108075
		Prezzo €	**123,00**	**123,00**	**123,00**	**123,00**	**123,00**	**123,00**
	Fissaggio rigido per ardesia	Cod.	2x3024083	3x3024083	4x3024083	5x3024083	6x3024083	7x3024083
		Prezzo €	**143,00**	**143,00**	**143,00**	**143,00**	**143,00**	**143,00**
Fissaggio su cal-cestruzzo	**Barre orizzontali**	Cod.	1x4108075	2x4108075	3x4108075	4x4108075	5x4108075	6x4108075
		Prezzo €	**123,00**	**123,00**	**123,00**	**123,00**	**123,00**	**123,00**
	Fissaggio universale per calcestruzzo	Cod.	2x3024115	3x3024115	4x3024115	5x3024115	6x3024115	7x3024115
		Prezzo €	**117,00**	**117,00**	**117,00**	**117,00**	**117,00**	**117,00**
Fissaggio su legno	**Barre orizzontali**	Cod.	1x4108075	2x4108075	3x4108075	4x4108075	5x4108075	6x4108075
		Prezzo €	**123,00**	**123,00**	**123,00**	**123,00**	**123,00**	**123,00**
	Fissaggio universale per legno	Cod.	2x3024116	3x3024116	4x3024116	5x3024116	6x3024116	7x3024116
		Prezzo €	**138,00**	**138,00**	**138,00**	**138,00**	**138,00**	**138,00**

MONTAGGIO SOLATRON CF 2.0-3 - su tetto PIANO

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Tetto piano, montaggio applicato verticale Struttura in profilati di acciaio zincato			
	**Kit barre orizzontali** 2x profili di montaggio 2x supporti antiscivolo	SOLATRON CF 2.0-3	4108075	**123,00**
	**Triangolo di supporto**	SOLATRON CF 2.0-3	3024103	**222,00**



Solatron CF 2.0-3		N. pannelli	1	2	3	4	5	6
Tetto piano	**Kit barre orizzontali**	Cod.	4108075	2x4108075	3x4108075	4x4108075	5x4108075	6x4108075
		Prezzo €	**123,00**	**123,00**	**123,00**	**123,00**	**123,00**	**123,00**
	Triangolo di supporto	Cod.	2x3024103	2x3024103	3x3024103	4x3024103	5x3024103	6x3024103
		Prezzo €	**222,00**	**222,00**	**222,00**	**222,00**	**222,00**	**222,00**

Esempio:
per batteria composta da 5 collettori ordinare: Nr. 5 kit barre orizzontali + Nr. 5 triangolo di supporto

COLLETTORE SOLARE a tubi SOTTOVUOTO

Moduli 20 tubi (2,89 m²)

WEISER POWER 2000 è il collettore a tubi sottovuoto a circolazione forzata, ideale per integrazione al riscaldamento o la produzione di acqua calda sanitaria, in molteplici tipologie d'impianto.
Il prodotto è fornito in moduli da 20 tubi, con collettore di distribuzione.
La circolazione del fluido è di tipo diretto. Possibilità di aggiustamento dell'inclinazione dell'assorbitore, per mezzo della rotazione dei tubi.
Tubi in vetro borosilicato, assorbitore in alluminio ad alta selettività. Circuito idraulico in rame. Il collettore è dotato di riflettore.
Il modulo può essere installato in verticale (collettore in alto) od orizzontale (collettore laterale).
Sistemi di montaggio disponibili e da ordinare separatamente:

- sistema di montaggio inclinato su tetto piano con telaio e triangolo di installazione;
- sistema di montaggio su parete/facciata;
- sistema di montaggio per tetto piano senza telaio;
- sistema di montaggio su tetto inclinato in tegole standard;

Prodotto conforme a EN12975 e dotato di certificazione Solar Keymark.

- Robustezza e affidabilità.
- Modularità: facile esecuzione di sistemi estesi.
- Possibilità di installazione in facciata.
- Installazione fino a 60 tubi per fila.
- Riflettore.
- Garanzia di 5 anni.

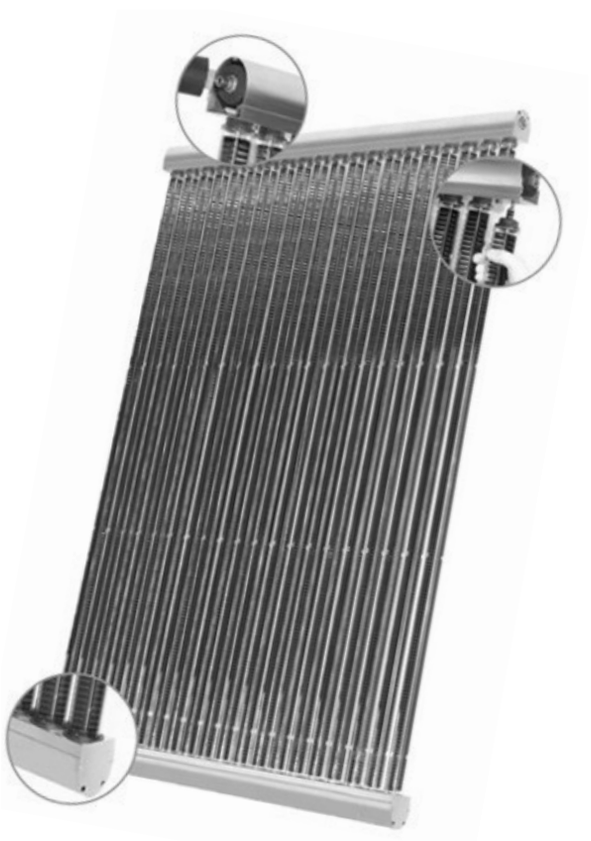
Consegna
Prodotto fornito in moduli da 20 tubi, con collettore di distribuzione e riflettore da assemblare in cantiere.

Installazione da completarsi obbligatoriamente con i seguenti accessori.

Cod. **3725877** Tubo corrugato comprensivo di sensore, prevederne almeno 1 per ogni impianto. Per facilità d'installazione consigliamo 1 per ogni fila di collettori.
Cod. **3725876** Kit di connessione dinamica tra collettori della stessa fila, prevederne 1 per ogni collettore oltre il primo
Cod. **3725875** Kit a completamento e chiusura del collettore, prevederne 1 per ogni fila

I montaggi vanno previsti a seconda della tipologia di installazione, vedere pagina seguente.

Nota
Numero massimo di tubi sottovuoto installabili per ciascuna fila:
60 tubi (ingresso ed uscita su lati opposti)



Codice prodotto e prezzo

Mod.	Cod.	Prezzo €
WEISER POWER 2000	3735150	**5.674,00**

IMPORTANTE!
L'installazione è da completarsi OBBLIGATORIAMENTE con i seguenti accessori nelle quantità riportate alla pagina seguente:

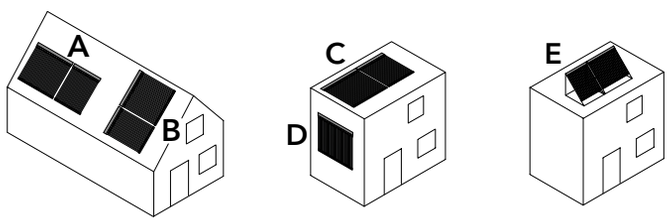
- Cod. **3725877** Tubo corrugato comprensivo di sensore, prevederne almeno 1 per ogni impianto. Per facilità d'installazione consigliamo 1 per ogni fila di collettori.
- Cod. **3725876** Kit di connessione dinamica tra collettori della stessa fila, prevederne 1 per ogni collettore oltre il primo
- Cod. **3725875** Kit a completamento e chiusura del collettore, prevederne 1 per ogni fila

Gruppi pompa, vaso d'espansione e glicole devono essere adattati al progetto specifico.

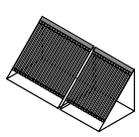
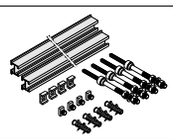
Dati tecnici

Collettore sottovuoto WEISER POWER 2000			20 tubi
Dimensioni	mm		2110 x 1495 X 88
Superficie lorda del collettore	m²		3,15
Superficie di apertura	m²		2,89
Peso	kg		48,1
Rendimento annuo del collettore (Misurato nella sede di Würzburg -> 50 °C (Tm)	kWh/ modulo		1.727
Campo di potenza	kWp		2.0
Assorbitore			
Valori caratteristici di rendimento secondo ISO 9806 (Riferimento: superficie di apertura)	η0	%	58
	k1	W/m²K	1,08
	k2	W/m²K²	0,004
Capacità termica	kJ/m²K		4,1
IAM 50 = IAM_L (50°) x IAM_T (50°)			0,98
Rivestimento			TiNOX
Componenti idraulici			
Press. max di esercizio	bar		10
Temperatura di ristagno	°C		192
Capacità collettore	litri		2,64

Sistemi di montaggio



Per tutti i montaggi: ordinare 1 codice per ogni collettore installato

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Sistema di montaggio inclinato su tetto piano (E)** 2 x supporti di posizionamento rapido, 1 vite M8 x 40 ciascuno e 1 dado con denti di bloccaggio (regolabile con boccole filettate distanza 1945 mm e montati pronti), 4 x viti DIN 933 M 8 x 25 A2 per il fissaggio dei collettori, 4 x rondella DIN 9021 8,4 A2 per il fissaggio dei collettori, 1 x set profilo di fissaggio per il fissaggio a calcestruzzo/pietra, 1 x set per controventatura diagonale incl. 2 puntoni, viti, dadi, rondelle e 1 x linguetta di giunzione (per interconnessioni del campo)		3725879	**894,00**
	**Sistema di montaggio su parete/facciata (D)** 2 x guide di montaggio in alluminio L=2000 mm, 1 x set viti a doppio filetto (4 pz.), 4 x viti a testa a martello M8x20, 4 x dadi di bloccaggio M8, 4 x profili a U (22,8 x 9,5) L=40 mm, 4 x tasselli in plastica 12x71mm		3725881	**548,00**
	**Sistema di montaggio su tetto piano senza telaio (C)** 2 x guide di montaggio in alluminio L=2000 mm, 1 x kit di fissaggio viti per calcestruzzo, 4 x viti a testa a martello M8x20, 4 x dadi di bloccaggio M8		3725880	**322,00**
	**Sistema di montaggio su tetto inclinato in tegole standard (A, B)** 4 x supporti di bloccaggio in alluminio, 4 x staffe per il tetto in alluminio per supporti di bloccaggio, 2 x profili a 4 scanalature in alluminio da 2000 mm, 4 x viti M8x20 V2A, 8 x dadi di bloccaggio M8 V2A, 4 x dadi M8 V2A, 4 x viti senza testa M8 V2A, minuteria varia		3725878	**484,00**
	**Set barre di montaggio per installazione con ganci speciali (non inclusi)** 2 x guide di montaggio dei collettori, premontate costituite da 1 x guida portante, 2 x viti a testa a martello M8 x 30, 2 x viti a testa esagonale M8 x 45, 4 x dadi di bloccaggio M8		3725882	**338,00**
	**Set tubo flessibile per collegamento idraulico comprensivo di sensore di temperatura (Obbligatorio)** 2 tubi flessibili da 850 mm isolati con supporti in rame dotati di dado per connettore su un lato e supporti di rame (18x0,8) sull'altro lato più 1 connettore con guaina a immersione per il sensore di temperatura.		3725877	**328,00**
	**Raccordo a compressione 22/18** Per collegamento del tubo flessibile con tubo da 22		3725750	**33,00**
	**Kit di connessione collettori (Obbligatorio)** Prevederne 1 per ogni collettore oltre il primo. Set acciaio inox connettore costituito da: 2 x piastre di giunzione con bulloni M8 4 x dadi di bloccaggio M8		3725876	**64,00**
	**Kit copertura collettore (Obbligatorio)** Set copertura finale per fila di collettori costituita da 4 coperchi laterali e 14 viti		3725875	**64,00**

COLLETTORE SOLARE A CIRCOLAZIONE NATURALE

150 ÷ 300 litri (2 ÷ 4 m²)

SOLATRON N PLUS 2.0 è il sistema solare termico completo a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria. Prodotto conforme a EN12976 e dotato di certificazione Solar Keymark. Comprende il bollitore (150/200/300 litri) in acciaio zincato con trattamento ZnMg per resistere alla corrosione ed è disponibile in 4 versioni: 150 e 200 litri con singolo collettore, 200 e 300 litri con doppio collettore. La versione 200-2 viene fornita con una valvola di sicurezza T&P addizionale.
Il sistema è completo di valvola di sicurezza solare (2,5 bar) e tanica da 5 lt di liquido antigelo puro da diluire.
È compreso il sistema di fissaggio collettore, kit in lega zinco-magnesio ad alta resistenza meccanica e protezione dalla corrosione, disponibile per installazione su tetto piano e tetto inclinato in coppi.

- Ridotto impatto visivo.
- Struttura robusta
- Connessioni idrauliche rapide senza necessità di utensili.
- Garanzia di 5 anni.

Consegna
Sistema fornito non assemblato, confezionato in scatole di cartone con pallet, ad imballo singolo.



Codice prodotto e prezzo

TR (tetto piano)

Mod.	Cod.	Prezzo €
150-1	3022465	**2.471,00**
200-1	3022467	**3.012,00**
200-2	3022469	**3.953,00**
300-2	3022471	**4.313,00**

TT (tetto inclinato)

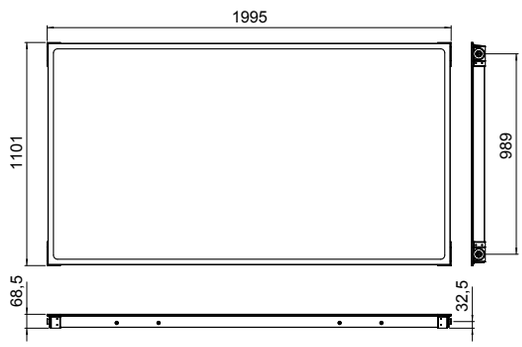
Mod.	Cod.	Prezzo €
150-1	3022466	**2.430,00**
200-1	3022468	**2.667,00**
200-2	3022470	**3.838,00**
300-2	3022472	**4.079,00**

Gli articoli comprendono confezione 5 l di antigelo puro da diluire in acqua e kit fissaggio.

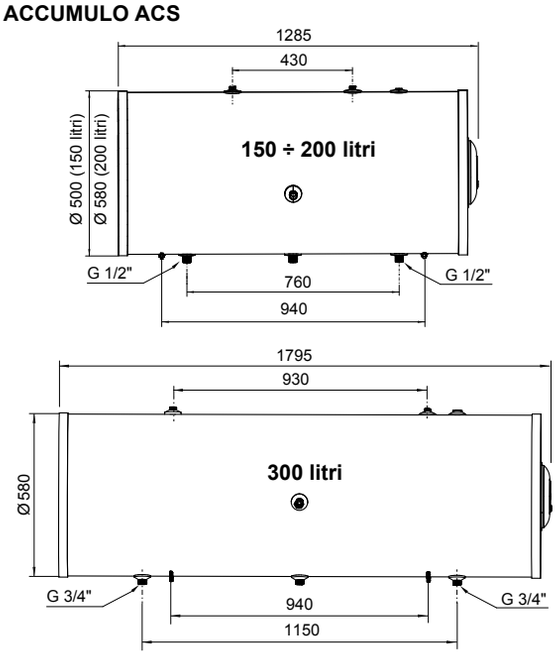
Disponibilità: fino ad esaurimento

Dimensioni di ingombro e attacchi

COLLETTORE



ACCUMULO ACS



Dati tecnici		150-1	200-1	200-2	300-2
Superficie lorda collettore	m²	2,2		4,4	
Superficie captante collettore	m²	2,01		4,02	
Capacità collettore	l	1	1	1 + 1	1 + 1
η0		0,77			
k_1	W/m²K	3,91			
k_2	W/m²K²	0,00 4			
Capacità accumulo sanitario	l	136	190	190	276
Perdite per dispersione	kWh/24h	1,56	1,63	1,63	2,09
Capacità scambiatore solare	l	8	9	9	19
Taratura valvola di sicurezza del circuito solare	bar	2,5			
Pressione max circuito sanitario	bar	8			
Peso a vuoto dell›accumulo	kg	58	68	68	100
Temperatura di stagnazione	°C	210			

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Resistenza integrativa 1,5 kW	**150-1, 200-1, 200-2**	3105073	**159,00**
	Resistenza integrativa 2,0 kW	**150-1, 200-1, 200-2**	3105071	**211,00**
	Resistenza integrativa 1,5 kW	**300-2**	3024549	**253,00**
	Resistenza integrativa 2,0 kW	**300-2**	3024550	**286,00**

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit solare a circolazione naturale con valvola miscelatrice manuale** Miscelatore termostatico con sensore di temperatura da installarsi all'ingresso dell'acqua fredda sanitaria delle caldaie COMBI. Kit composto da: Valvola termostatica. Sonda uscita bollitore solare.	SK MINI 3.0 MINI EXT 3.0 XS PLUS 2.0 / 3.0	3318290	**253,00**
	Kit integrazione solare Circolazione Naturale per caldaia combinata (generica)	Caldaia generica	3024029	**1.009,00**
	Liquido antigelo puro Da diluire in funzione delle condizioni di utilizzo. Tipo: Tyfocor L, quantità: 5 litri		800215	**143,00**
	Gruppo di sicurezza idraulico Accessorio rispondente ai requisiti della normativa EN1487		877085	**93,00**

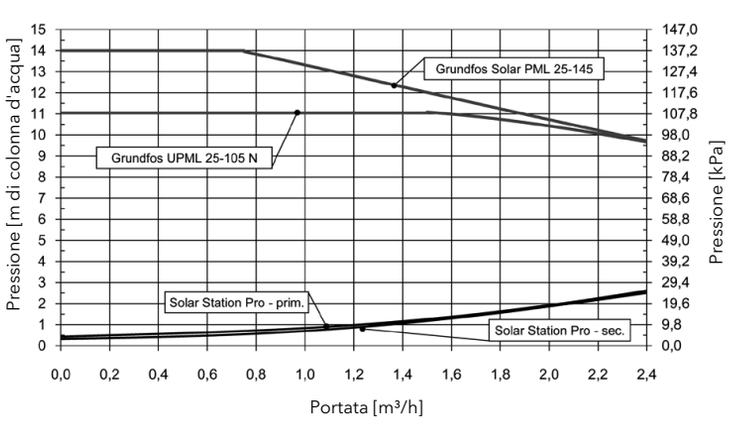
Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Regolatore solare LOGON B SP** Sono disponibili numerosi schemi di impianto per semplificare la progettazione. - Regolatore solare con ampio display a cristalli liquidi - Visualizzazione simultanea di tutte le temperature essenziali - Corpo per montaggio a parete - 12 ingressi per sonde termiche NTC - Ingresso di misura per sensore solare - Ingresso di misura per flussometro volumetrico - 9 uscite relè - 2 uscite PWM Sonda collettore e sonda bollitore da ordinare a parte	SOLATRON XP 2.7 SOLATRON CF	3722613	**1.235,00**
	**Sonda collettore** Impiego come sonda per collettore, termoresistente fino a 250°C	SOLATRON XP 2.7	12048319	**95,00**
	**Sonda bollitore QAZ 36**	SOLATRON XP 2.7 SOLATRON CF	12081759	**123,00**
	**Sonda a contatto QAD36.201** Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m	SOLATRON XP 2.7 SOLATRON CF	11002600	**123,00**
	**Regolatore solare Solar Manager IZY Plus** Per impianti solari con al massimo 2 acculatori e massimo 2 campi solari. Schermo LCD retroilluminato, 4 entrate sonde PT1000, 3 uscite relè, 2 uscite PWM, Connession Vbus e compatibilità Bacnet, 10 configurazioni precaricate. La fornitura comprende 3 sonde di temperatura PT1000 (2 bollitore e 1 collettore)	SOLATRON XP 2.7 SOLATRON CF WEISER POWER 2000	3024548	**558,00**
	**Sonda collettore Solar Manager IZY / / Solar station pro** Sonda collettore aggiuntiva per Solar Manager IZY	Solar manager IZY Plus Solar station PRO	3024273	**74,00**
	Sonda bollitore Solar Manager IZY / Solar station pro Sonda bollitore aggiuntiva	Solar manager IZY Plus Solar station PRO	3024274	**69,00**
	**Sonda a bracciale Solar Manager IZY / Solar station pro** Sonda aggiuntiva per Solar Manager IZY per applicazione su tubazione	Solar manager IZY Plus Solar station PRO	3024275	**54,00**

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Stazione di separazione solare Solar Station Pro** Per impianti fino a 50 m² di esposizione solare (valore indicativo in funzione del luogo di esposizione del campo solare) Solar Station Pro è l'offerta ELCO di moduli premontati e precablati utilizzati per il trasferimento del calore solare accumulato da elevati campi di solare termico verso degli accumuli tecnici, al fine di poter immagazzinare l'energia e poterla utilizzare senza la necessità di doverla disperdere per picchi ed accumuli eccessivi. Uno scambiatore a piastre permette il trasferimento tra il circuito solare ed il circuito di carico dell'acqua tecnica. Tutte le stazioni solari sono dotate di circolatori modulanti a basso consumo energetico per impianto primario e secondario. Al fine di ottimizzare le prestazioni ed il dimensionamento tecnico, per ulteriori informazioni siete pregati di contattare il Solution Center di ELCO Italia. • Sistema precablato • Sistema con centralina di controllo integrata • Scambatore di calore a 60 piastre • Guscio di isolamento termico in polipropilene espanso • Unità di riempimento e di spurgo integrata • Valvole a sfera a passaggio pieno • Sensori installati: 3 x Pt1000 • Sensori nella confezione: 2 x Pt1000	SOLATRON XP 2.7 SOLATRON CF WEISER POWER 2000	3024261	**9.584,00**
	**Valvola a 3 vie PRO – DN 20** Valvola di destratificazione per installazione SOLAR STATION PRO		3024262	**484,00**

Caratteristiche Solar Station Pro



Dati tecnici		Solar Station Pro
Superficie Collettori indicativa	m²	50
Lato primario		
Temperatura max. operatività	°C	120
Temperatura max. di stagnazione	°C	140
Max. Pressione di esercizio	bar	6
Contenuto max glicole propilenico	%	50
Potenza elettrica max. primario	W	60
Lato secondario		
Temperatura max. operatività	°C	95
Max. Pressione di esercizio	bar	10
Contenuto max glicole propilenico	%	50
Potenza elettrica max. secondario	W	46
Dimensioni		
Larghezza x altezza x profondità	mm	829 x 674 x 298
Connessioni circuito solare	in	1" maschio
Connessioni circuito sanitario	in	1" 1/4 maschio
Connessione vaso di espansione	in	3/4" maschio
Scarico valvola di sicurezza	in	3/4" femmina

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Gruppo pompa solare DN25 - Twin line** – Isolamento con fissaggio a parete – Gruppo di sicurezza con valvola di sicurezza a 6 bar e manometro 0-10 bar – Connessione opzionale per collegamento vaso di espansione – Rubinetti di intercettazione con termometro in mandata e ritorno – Valvola di ritegno in mandata e ritorno – Valvola di bilanciamento con misuratore di flusso 2-16 l/min – Pompa solare 25-75; altezza di installazione 180mm – Tubo corrugato per collegamento del vaso di espansione – Unità di scarico e di riempimento integrata – Separatore d'aria - Connessioni G1"; raccordi a compressione ø22mm. **Il vaso di espansione non è compreso nella dotazione.**	SOLATRON XP 2.7 SOLATRON CF WEISER POWER 2000	3726231	**1.120,00**
	**Gruppo pompa solare DN25 - 145** Da usarsi solo con regolatore solare dotato di uscita PWM Stazione solare con elevata prevalenza ideale per impianti medio-grandi composta da pompa di circolazione 25-145 e gruppi di mandata e ritorno. La stazione è fornita pre-assemblata e dotata di isolamento formato da due gusci di polipropilene espanso. Il prodotto comprende il fissaggio a parete e il tubo flessibile per vaso di espansione solare con valvola di chiusura rapida. La stazione è completa di termometri sui rami di mandata e ritorno, manometro con valvola di sicurezza solare tarata a 6 bar, regolatore di portata con indicatore (5÷40 litri/minuto), raccordi ¾" con battuta piana, unità di scarico/riempimento integrata, valvole in ottone di ritegno, taratura e sfiato manuale. Pressione massima: 10 bar; temperatura massima: 120°C. **Il vaso di espansione non è compreso nella dotazione.**	SOLATRON XP 2.7 SOLATRON CF WEISER POWER 2000	3024258	**1.555,00**
	**Gruppo pompa solare modulante** stazione completa di pompa modulante a basso consumo (classe A), scheda regolazione, sensori di temperatura (mandata e ritorno), 2 sensori bollitore, sensore collettore, sensore di flusso, sensore di pressione, rubinetti mandata ritorno e carico/scarico impianto, termostato di sicurezza, valvola di sicurezza, attacco per vaso di espansione. Regolatore di portata da 1 a 16 litri/minuto, pressione massima 6 bar, raccordi ¾" M o tubo diam. 18 mm, **interfaccia utente Remocon Plus 2 cod 3319470 da ordinare a parte**. Montaggio a parete a carico installatore	SOLATRON XP 2.7 SOLATRON CF WEISER POWER 2000	3318907	**1.519,00**
	**REMOCON PLUS** Comando remoto per la gestione completa del sistema. Consente l'impostazione del funzionamento della caldaia e/o del sistema solare, la visualizzazione di eventuali anomalie, la gestione delle zone. Il dispositivo comunica via bus con i componenti del sistema e permette il loro riconoscimento automatico al momento della messa in funzione. Non compatibile con THISION XS PLUS 3.0.		3318879	**238,00**
	**Miscelatore termico acqua calda** - Temperatura massima 100°C - Pressione di esercizio massima 10 bar - Ottone, con rivestimento anticalcare - Resistente alla dezincatura - Inserti antiriflusso	Inclusi collegamenti a vite per tubo filettato 1"x3/4" Inclusi collegamenti a vite per tubo di rame (raccordo da brasare) 1"x22 mm Inclusi collegamenti a vite per pressfitting Mapress 1"x22 mm	7406 7405 7404	**333,00** **310,00** **543,00**
	**Set di tubi flessibili di raccordo in acciaio inossidabile** DN 20, 1 mm, con isolamento resistente ai raggi UV, due raccordi di serraggio DN 22 con riduzione su DN 18/15 L = 1mt	SOLATRON S 2.5-1 SOLATRON CF	12030642	**253,00**
	**Raccordi a compressione per tubi in acciaio**	DN16mm DN20mm SOLATRON XP 2.7 SOLATRON CF	3720067 3720068	**74,00** **100,00**
	**Raccordi doppi a compressione per tubi in acciaio**	DN16mm DN20mm SOLATRON XP 2.7	3720820 3720821	**43,00** **59,00**
	**Raccordo adattatore (1 pz)** Da ordinare 2 per pannello, da ordinare se non viene utilizzato il set flessibili 12030642	ø22/15 mm ø22/18 mm SOLATRON XP 2.7 SOLATRON CF	12032798 12032809	**64,00** **12,00**

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Sistema di tubi a innesto rapido** Tubo doppio in rame Ø 15 mmx0,8 mm, inclusi materiale isolante, cavo per sonda, collari di montaggio, viti a doppio filetto, tasselli, nastro isolante e istruzioni **Materiale** - Isolamento termico resistente alle intemperie e ai raggi UV, esente da PVC, gomma EPDM a pori chiusi - Termoresistente fino a 175°C, per brevi periodi fino a 190°C - Guaina in PE, resistente ai raggi UV, per proteggere l'isolamento termico - Spessore isolamento 13 mm, IR=0,04W/mK - Tubo in rame dolce secondo DIN - Cavo standard per sonda 5x0,502, VDE 0295 - Chiara identificazione del tuboo di mandata e di ritorno **Campo di applicazione:** per impianti solari SOLATRON con max 6 collettori, lunghezza condotte fino a 25 m.	Lunghezza 15 m, inclusi 10 collari di montaggio, viti a doppio filetto e tasselli Lunghezza 25 m, inclusi 16 collari di montaggio, viti a doppio filetto e tasselli SOLATRON XP 2.7 SOLATRON CF	12003593 12003604	**1.240,00** **2.181,00**
	**Antigelo COOLEX SOLAR tanica 10 l.** Fluido termovettore per gli impianti solari con elevata capacità termica, protezione antigelo e anticorrosione da -23 ° C a +200 ° C, impiego temporaneo fino a +230 ° C, protezione dal congelamento e da possibili danni al circuito fino a -40°C. Premiscelato, atossico, biodegradabile, a base di glicole altobollente.	SOLATRON XP 2.7 SOLATRON CF WEISER POWER 2000	3727207	**146,00**
	Antigelo COOLEX SOLAR tanica 20 l. Fluido termovettore per gli impianti solari con elevata capacità termica, protezione antigelo e anticorrosione da -23 ° C a +200 ° C, impiego temporaneo fino a +230 ° C, protezione dal congelamento e da possibili danni al circuito fino a -40°C. Premiscelato, atossico, biodegradabile, a base di glicole altobollente.	SOLATRON XP 2.7 SOLATRON CF WEISER POWER 2000	3727208	**295,00**
	**Liquido di pulizia ANTIFROGEN SOL CLEAN tanica 20 l.** **Utilizzabile per la pulizia del circuito solare in caso di fluido termovettore degradato**	SOLATRON XP 2.7 SOLATRON CF	3721920	**505,00**
	**Set separatore d'aria** Disaeratore rapido con valvola a sfera 3/8", raccordo di serraggio a Ø 22 mm, incluso tubo di rame corto Ø 22 mm	SOLATRON XP 2.7 SOLATRON CF	3722947	**295,00**
	**Vaso di espansione (raccomandato)** Con supporto a parete (25 l) o piedini	25 l 35 l 50 l 80 l 150 l 200 l	4448666451 12002737 12028860 12078041 3720857 3720858	**233,00** **289,00** **479,00** **752,00** **1.163,00** **1.772,00**

Tabella di selezione per vasi di espansione

La tabella si basa su una valvola di sicurezza con una pressione di intervento di 6 bar, una pressione dell'impianto di p_{stat} + 0,5 bar e sul volume di espansione dell'impianto solare installato. Il volume di espansione risulta dal volume dei collettori, dal volume della condotta di raccordo e dal volume dell'impianto moltiplicato per il coefficiente di espansione del liquido solare.

Per utilizzare la seguente tabella è necessario calcolare il volume di espansione $V_D = V_{koll} + V_r + (e \times V_A)$

Volume del vaso di espansione in litri
Base di calcolo per la tabella:
$V_{EXP\ min.} = (V_D+V_V) \times (p_e+1) / (p_e - p_a)$

V_D litri	Altezza impianto in metri					
	3–10 m	11 m	**12 m**	13 m	14 m	15 m
5	14	14	14	15	15	16
6	15	16	16	16	17	17
7	17	17	18	18	19	19
8	19	19	20	20	21	21
9	20	21	21	22	22	23
10	22	22	23	24	24	25
11	23	24	25	25	26	27
12	25	26	26	27	28	29
13	27	27	28	29	30	31
14	28	29	30	31	32	32
15	30	31	32	32	33	34
16	32	32	33	34	35	36
17	33	34	35	36	37	38
18	35	36	37	38	39	40
19	37	38	39	40	41	42
20	38	39	40	41	43	44
21	40	41	42	43	44	46
22	42	43	44	45	46	48
23	43	44	45	47	48	49
24	45	46	47	48	50	51
25	46	48	49	50	52	53
26	48	49	51	52	54	55
27	50	51	52	54	55	57
28	51	53	54	56	57	59
29	53	54	56	57	59	61
30	55	56	58	59	61	63
31	56	58	59	61	63	64
32	58	59	61	63	64	66
33	60	61	63	64	66	68
34	61	63	64	66	68	70
35	63	64	66	68	70	72
36	64	66	68	70	72	74
37	66	68	70	72	74	76
38	68	70	71	73	75	78
39	69	71	73	75	77	80
40	71	73	75	77	79	81
41	73	75	77	79	81	83
42	74	76	78	80	83	85
43	76	78	80	82	85	87
44	78	80	82	84	86	89
45	79	81	84	86	88	91
46	81	83	85	88	90	93
47	83	85	87	89	92	95
48	84	86	89	91	94	96
49	86	88	90	93	96	98
50	87	90	92	95	97	100

$V_{EXP\ min.}$ = volume minimo del vaso di espansione (l)
V_{koll} = volume dei collettori (l)
V_A = volume dell'impianto (l)
V_r = volume della condotta di raccordo (l)
V_D = volume di espansione (l)
V_V = volume liquido residuo (l), vaso di espansione (0,5 % del volume dell'impianto, minimo 3 litri)
e = coefficiente di espansione del fluido termovettore (0,085 con temperatura di riempimento 10°C e temperatura massima 130°C)
p_{stat} = altezza dell'impianto in metri x 0.1 bar/m
p_a = pressione di riempimento dell'impianto (0,5 bar + p_{stat})
p_e = pressione dell'impianto (pressione d'intervento valvola di sicurezza – 10 %)

Collettore piano (V_{koll})	l/pz.
SOLATRON S 2.5-1	2,1
SOLATRON CF 2.0-1V	1,0

Accumulatore (V_A)	l/pz.
FS 300-2	8,9
FS 400-2	11,5
FS 500-2	12,5
FS 800-1	16,0
FS 1000-1	25,0
HS 600-2	13,2
HS 800-2	14,0
HS 1000-2	23,0
THS 800/300	17,5
THS 1000/300	20,0

Accumulatore (V_A)	l/pz
BS 400-2	9
BS 600-2	12
BS 800-2	16
BS 1000-2	19

Condotta (V_A)	ø interno mm	l/m
Rame 15 x 1	13,0	0,133
Rame 18 x 1	16,0	0,201
Rame 22 x 1	20,0	0,314
Acciaio inossidabile DN 16	16,3	0,273
Acciaio inossidabile DN 20	20,5	0,430
Acciaio inossidabile DN 25	25,4	0,633

Esempio: superficie lorda collettore 10 m² (superficie assorbitore 8,92 m²) con SOLATRON S 2.5-1

Volume collettori
V_{koll} = 8,4 l (2,1 l/collettore = 4 x 2,1 l)

Volume condotta di raccordo
V_r = 0,628 l (1 m sui due lati, DN 22 = 2 x 0,314)

Volume impianto
V_A = 33,42 l
Volume collettori = 8,4 l
Volume condotta = 9,42 l
(30 m di condotta in rame 22 x 1 = 30 x 0,314)
volume scambiatore = 15,6 l
V_D = Vkoll + Vr + (e x VA)
V_D = 8,4 l + 0,628 l + (0,085 x 33,42 l)

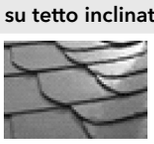
Volume di espansione
V_D = 11,86 l

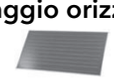
Con un'altezza impianto di 12 metri risulta un volume minimo del vaso di espansione di 26 litri. In questo caso si dovrebbe utilizzare un vaso di espansione da 35 litri.

Fissaggi

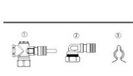
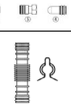
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Fissaggio per tetti speciali: Vite a doppio filetto M12x300** Vite doppio filetto M12x300mm per fibrocemento o lamiera ondulata; con vite di accoppiamento al profilo; 2 pezzi per confezione, ordinare 2 confezioni per collettore		12058417	**59,00**
	**Fissaggi per tetti speciali: Gancio per tetti (in ardesia/pietra)** Con vite di accoppiamento al profilo; 2 pezzi per confezione, ordinare 2 confezioni per collettore	SOLATRON CF SOLATRON XP 2.7	3024083	**143,00**
	**Fissaggi per tetti speciali: Morsetto per lamiera aggraffata in acciaio inox** Gancio piatto per lamiera aggraffata; acciaio inox; con vite di accoppiamento al profilo; 1 pezzo per confezione e almeno 4 confezioni per collettore		7335	**48,00**
	**Fissaggi per tetti speciali: Morsetto per lamiera aggraffata (KalZip) in acciaio inox** Gancio con risvolto per lamiera aggraffata KalZip; acciaio inox; con vite di accoppiamento al profilo; 1 pezzo per confezione e almeno 4 confezioni per collettore		7336	**23,00**
	**Gancio universale set da 2 pezzi** Gancio universale regolabile su 4 direzioni, per ogni tipo di tegola o tetti irregolari; viti incluse e pre-montate; 2 pezzi per confezione, ordinare 2 confezioni per collettore		3722026	**100,00**
	**Gancio per tegole piane - set da 2 pezzi** Gancio per tegole piane; viti incluse e pre-montate; 2 pezzi per confezione, ordinare 2 confezioni per collettore		3722027	**100,00**
	**Gancio di fissaggio per coppi italiani** Gancio per coppi italiani; altezza regolabile 100-150mm; 2 pezzi per confezione, ordinare 2 confezioni per collettore.	SOLATRON CF SOLATRON XP 2.7	3024113	**106,00**

Selezione kit montaggio per installazione applicata su tetto inclinato

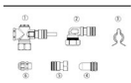
Tipo tetto	 **Coppi**	 **Fibrocemento o lamiera ondulata**	 **Lamiera aggraffata**	 **Lamiera aggraffata KalZip**	 **Ardesia / Pietra / Tegole piane**	 **Tegole piane**	 **Sistema universale**
Kit montaggio da selezionare	Tetto in coppi Montaggio applicato verticale od orizzontale	Installazione libera Montaggio applicato verticale od orizzontale	Installazione libera Montaggio applicato verticale od orizzontale	Installazione libera Montaggio applicato verticale od orizzontale	Installazione libera Montaggio applicato verticale od orizzontale	Installazione libera Montaggio applicato verticale od orizzontale	Installazione libera Montaggio applicato verticale od orizzontale
		Senza ganci; ordinare separatamente:					
		12058417 Quantità descritte nella tabella soprastante	7335 Quantità descritte nella tabella soprastante	7336 Quantità descritte nella tabella soprastante	7334 / 3024083 Quantità descritte nella tabella soprastante	3722027 Quantità descritte nella tabella soprastante	3722026 Quantità descritte nella tabella soprastante
Immagine gancio							

SOLATRON®XP 2.7 V Montaggio verticale 	**Superficie**	**2,6 m²**	**5,2 m²**	**7,8 m²**	**10,4 m²**	**13,0 m²**	**15,6 m²**
	Prezzo €	**1x1.295,00**	**2x1.295,00**	**3x1.295,00**	**4x1.295,00**	**5x1.295,00**	**6x1.295,00**
	Cod.	1x4087239	2x4087239	3x4087239	4x4087239	5x4087239	6x4087239
SOLATRON®XP 2.7 H Montaggio orizzontale 	**Prezzo €**	**1x1.295,00**	**2x1.295,00**	**3x1.295,00**	**4x1.295,00**	**5x1.295,00**	**6x1.295,00**
	Cod.	1x4087238	2x4087238	3x4087238	4x4087238	5x4087238	6x4087238
 **Raccordi di partenza**	**Prezzo €**	**1x321,00**					
	Cod.	1x4108076					
 **Set di raccordo complementare**	**Prezzo €**	--	**1x174,00**	**2x174,00**	**3x174,00**	**4x174,00**	**5x174,00**
	Cod.		1x3024094	2x3024094	3x3024094	4x3024094	5x3024094
 **Vaso di espansione**		**25 l**	**25 l**	**35 l**	**35 l**	**50 l**	**50 l**
	Prezzo €	**1x233,00**	**1x233,00**	**1x289,00**	**1x289,00**	**1x479,00**	**1x479,00**
	Cod.	4448666451	4448666451	12002737	12002737	12028860	12028860
 **Gruppo pompa solare modulante**	**Prezzo €**	**1.519,00**					
	Cod.	3318907					
 **Remocon Plus 2**	**Prezzo €**	**323,00**					
	Cod.	3319470					
 **COOLEX SOLAR 10 l**	**Prezzo €**	**3x146,00**	**3x146,00**	**4x146,00**	**4x146,00**	**5x146,00**	**5x146,00**
	Cod.	3727207	3727207	3727207	3727207	3727207	3727207
 **Miscelatore termico acqua calda**	**Prezzo €**	**333,00**					
	Cod.	7406					
 **VISTRON® FS bollitore solare ACS**	**Capacità l**	**FS200-2**	**FS300-2**	**FS500-2**	**FS500-2**	**FS800-1**	**FS800-1**
	Prezzo €	Vedere prezzi alla sezione "Bollitori"					
	Cod.	3724639	3724640	3724642	3724642	3732490	3732490

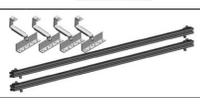
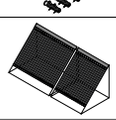
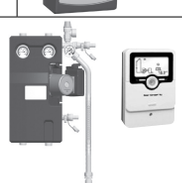
Tutti i prodotti raccomandati si riferiscono a un impianto standard e devono essere adattati al progetto specifico.
Il volume del bollitore va stabilito in funzione del fabbisogno di acqua calda sanitaria.

SOLATRON®CF 2.0-1 Montaggio verticale 	**Superficie**	**2,0 m²**	**4,0 m²**	**6,0 m²**	**8,0 m²**	**10,0 m²**	**12,0 m²**
	Prezzo €	**1x1.193,00**	**2x1.193,00**	**3x1.193,00**	**4x1.193,00**	**5x1.193,00**	**6x1.193,00**
	Cod.	1x3020054	2x3020054	3x3020054	4x3020054	5x3020054	6x3020054
 **Kit idraulico per connessione di 1 collettore**	**Prezzo €**	**1x 321,00**					
	Cod.	1x3024364					
 **Kit giunti estensione collettori**	**Prezzo €**	--	**1x 138,00**	**2x 138,00**	**3x 138,00**	**4x 138,00**	**5x 138,00**
	Cod.		1x3024353	2x3024353	3x3024353	4x3024353	5x3024353
 **Vaso di espansione**		**25 l**	**25 l**	**35 l**	**35 l**	**50 l**	**50 l**
	Prezzo €	**1x233,00**	**1x233,00**	**1x289,00**	**1x289,00**	**1x479,00**	**1x479,00**
	Cod.	4448666451	4448666451	12002737	12002737	12028860	12028860
 **Gruppo pompa solare modulante**	**Prezzo €**	**1.519,00**					
	Cod.	3318907					
 **Remocon Plus 2**	**Prezzo €**	**323,00**					
	Cod.	3319470					
 **COOLEX SOLAR 10 l**	**Prezzo €**	**3x146,00**	**3x146,00**	**4x146,00**	**4x146,00**	**5x146,00**	**5x146,00**
	Cod.	3727207	3727207	3727207	3727207	3727207	3727207
 **Miscelatore termico acqua calda**	**Prezzo €**	**333,00**					
	Cod.	7406					
 **VISTRON® FS bollitore solare ACS**	**Capacità l**	**FS200-2**	**FS300-2**	**FS500-2**	**FS500-2**	**FS800-1**	**FS800-1**
	Prezzo €	Vedere prezzi alla sezione "Bollitori"					
	Cod.	3724639	3724640	3724642	3724642	3732490	3732490

Tutti i prodotti raccomandati si riferiscono a un impianto standard e devono essere adattati al progetto specifico.
Il volume del bollitore va stabilito in funzione del fabbisogno di acqua calda sanitaria.

SOLATRON®CF 2.0-3 Montaggio verticale		Superficie	1,9 m²	3,8 m²	5,7 m²	7,6 m²	9,5 m²	11,4 m²
		Prezzo €	1x1.150,00	2x1.150,00	3x1.150,00	4x1.150,00	5x1.150,00	6x1.150,00
		Cod.	1x4087241	2x4087241	3x4087241	4x4087241	5x4087241	6x4087241
	Kit idraulico per connessione di 1 collettore	Prezzo €	1x 321,00					
		Cod.	1x3024364					
	Kit giunti estensione collettori	Prezzo €	--	1x 138,00	2x 138,00	3x 138,00	4x 138,00	5x 138,00
		Cod.		1x3024353	2x3024353	3x3024353	4x3024353	5x3024353
	Vaso di espansione		25 l	25 l	35 l	35 l	50 l	50 l
		Prezzo €	1x233,00	1x233,00	1x289,00	1x289,00	1x479,00	1x479,00
		Cod.	4448666451	4448666451	12002737	12002737	12028860	12028860
	Gruppo pompa solare modulante	Prezzo €	1.519,00					
		Cod.	3318907					
	Remocon Plus 2	Prezzo €	323,00					
		Cod.	3319470					
	COOLEX SOLAR 10 l	Prezzo €	3x146,00	3x146,00	4x146,00	4x146,00	5x146,00	5x146,00
		Cod.	3727207	3727207	3727207	3727207	3727207	3727207
	Miscelatore termico acqua calda	Prezzo €	333,00					
		Cod.	7406					
	VISTRON® FS bollitore solare ACS	Capacità l	FS200-2	FS300-2	FS500-2	FS500-2	FS800-1	FS800-1
		Prezzo €	Vedere prezzi alla sezione "Bollitori"					
		Cod.	3724639	3724640	3724642	3724642	3732490	3732490

Tutti i prodotti raccomandati si riferiscono a un impianto standard e devono essere adattati al progetto specifico.
Il volume del bollitore va stabilito in funzione del fabbisogno di acqua calda sanitaria.

WEISER POWER 2000	Superficie lorda x fila		3,15	6,3	9,45
	Pannelli x fila	Prezzo €	1 x 5.674,00	2 x 5.674,00	3 x 5.674,00
		Cod.	1 x 3735150	2 x 3735150	3 x 3735150
	Tubo corrugato	Prezzo €	1 x 328,00	1 x 328,00	1 x 328,00
		Cod.	1 x 3725877	1 x 3725877	1 x 3725877
	Kit copertura collettore	Prezzo €	1 x 64,00	1 x 64,00	1 x 64,00
		Cod.	1 x 3725875	1 x 3725875	1 x 3725875
	Kit di connessione collettori	Prezzo €	--	1 x 64,00	2 x 64,00
		Cod.		1 x 3725876	2 x 3725876
	Sistema montaggio tetto inclinato in tegole	Prezzo €	1 x 484,00	2 x 484,00	3 x 484,00
		Cod.	1 x 3725878	2 x 3725878	3 x 3725878
	Sistema montaggio parete/facciata	Prezzo €	1 x 548,00	2 x 548,00	3 x 548,00
		Cod.	1 x 3725881	2 x 3725881	3 x 3725881
	Sistema montaggio su tetto piano con triangolo	Prezzo €	1 x 894,00	2 x 894,00	3 x 894,00
		Cod.	1 x 3725879	2 x 3725879	3 x 3725879
Alternativi tra loro 	Gruppo pompa Solare Modulante + regolazione REMOCON PLUS 2	Prezzo €	1 x 1.519,00 + 323,00		--
		Cod.	1 x 3318907 + 1 x 3319470		
	Gruppo pompa Solare DN25 Twin line + regolatore solare Solar Manager IZY Plus	Prezzo €	1 x 1.120,00 + 558,00		--
		Cod.	1 x 3726231 + 1 x 3024548		
	Gruppo pompa Solare DN25-145 + regolatore solare Solar Manager IZY Plus	Prezzo €	--		1 x 1.555,00 + 558,00
		Cod.			1 x 3024258 + 1 x 3024548

Gruppi pompa, vaso d'espansione e glicole devono essere adattati al progetto specifico.

Note

Ventilconvettori

Ventilconvettori ad installazione libera



Ventiltop M
1,0÷4,3 kW
pag. 454



Ventiltop MINI
0,6÷3,1 kW
pag. 455



Ventiltop W
1,5÷2,6 kW
pag. 460

Ventilconvettori ad installazione ad incasso



Ventiltop IN
1,0÷4,3 kW
pag. 456

&

Accessori
pag. 458

Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

VENTILTOP M - VENTILCONVETTORE INVERTER CON MOBILE

1,0 - 4,3 kW

Ventiltop M è la nuova gamma di ventilconvettori ad inverter ELCO, pensata per le installazioni residenziale e light commercial.
Grazie al ventilatore DC Brushless ad alta efficienza e ad una ampia superficie di passaggio dell'aria, Ventiltop è in grado di garantire il massimo livello di confort termico garantendo massima silenziosità in esercizio.
La ridotta profondità di soli 150 mm e le linee semplici e squadrate, lo rendono facilmente integrabile in ogni ambiente, sia classico che moderno.

- ventilatore inverter ad altissima efficienza
- possibilità di modulazione dal 0 al 100% della velocità di rotazione del ventilatore
- installabile sia verticalmente che orizzontalmente (con accessorio dedicato)
- possibilità di scelta della tipologia di regolazione e gestione
- attacchi idraulici serie Eurokonus 3/4"

Nota: Da prevedere eventuale scheda e comando di regolazione.



Consegna
Prodotto consegnato completamente assemblato, confezionato in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile.

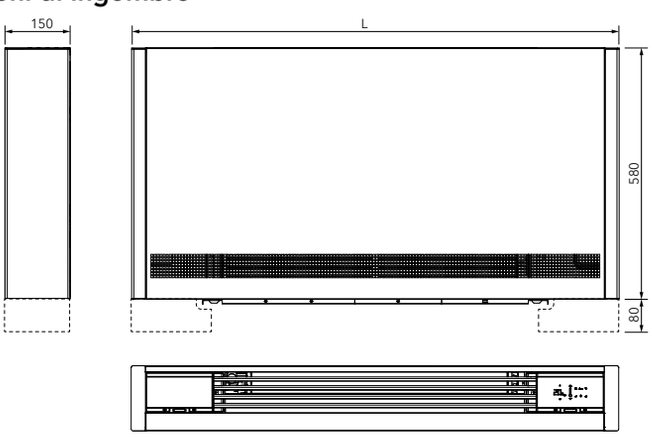
Attacchi non modificabili in cantiere
Vanno richiesti all'atto dell'ordine se con attacchi a destra (...D) o a sinistra (...S)

Codice prodotto e prezzo

Mod. VENTILTOP M	Cod.	Prezzo €
80S	3125952	**845,00**
175S	3125953	**993,00**
265S	3125954	**1.120,00**
334S	3125955	**1.220,00**
380S	3125956	**1.340,00**
80D	3125962	**845,00**
175D	3125963	**993,00**
265D	3125964	**1.120,00**
334D	3125965	**1.220,00**
380D	3125966	**1.340,00**

Disponibilità in 3 settimane lavorative da ricevimento ordine

Dimensioni di ingombro



Dimensioni	L (mm)
80S / 80D	723
175S / 175D	923
265S / 236D	1123
334S / 334D	1323
380S / 380D	1523

Dati tecnici VENTILTOP M		80	175	265	334	380
Potenza totale raffreddamento A27/W7 - velocità max	W	910	2120	2810	3300	3710
Potenza sensibile raffreddamento A27/W7 - velocità max	W	730	1720	2110	2710	2900
Pot. el. assorbita in raffreddamento - velocità max	W	11	19	20	29	33
Portata acqua raffreddamento W7°C ΔT 5°C	l/h	171	353	488	612	639
Perdita di carico raffreddamento W7°C ΔT 5°C	kPa	12,1	8,2	17,1	18,0	21,2
Potenza totale termica A20/W45 - velocità max	W	1020	2210	3020	3810	4320
Pot. el. assorbita in riscaldamento - velocità max	W	11	19	20	29	33
Portata acqua in riscaldamento A20/W45 - velocità max	l/h	190	405	518	691	691
Perdita di carico in riscaldamento A20/W45 - velocità max	kPa	9,1	9,2	19,1	21,2	23,3
Contenuto acqua batteria	l	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
Pressione massima esercizio	bar			10		
Portata d'aria massima	m³/h	162	320	461	576	648
Portata aria alla media velocità	m³/h	113	252	367	453	494
Portata aria alla minima velocità	m³/h	55	155	248	370	426
Pressione massima statica	Pa	10	10	13	13	13
Alimentazione elettrica	V/Hz			230 / 50		
Pressione sonora alla velocità min/med/max	dB(A)	33/44/51	35/45/53	36/46/54	36/47/54	37/48/57

VENTILTOP MINI - VENTILCONVETTORE INVERTER CON MOBILE RIBASSATO

0,6 - 3,1 kW

Ventiltop Mini è la nuova gamma di ventilconvettori ribassata ad inverter ELCO, pensata per le installazioni residenziale e light commercial.
Grazie al ventilatore DC Brushless ad alta efficienza e ad una ampia superficie di passaggio dell'aria, Ventiltop è in grado di garantire il massimo livello di confort termico garantendo massima silenziosità in esercizio.
La ridotta profondità di soli 150 mm e le linee semplici e squadrate, lo rendono facilmente integrabile in ogni ambiente, sia classico che moderno.
La ridotta altezza di soli 380 mm garantisce la massima flessibilità installativa.

- ventilatore inverter ad altissima efficienza
- possibilità di modulazione dal 0 al 100% della velocità di rotazione del ventilatore
- installabile verticalmente
- possibilità di scelta della tipologia di regolazione e gestione
- attacchi idraulici serie Eurokonus 3/4"

Nota: Da prevedere eventuale scheda e comando di regolazione.



Consegna
Prodotto consegnato completamente assemblato, confezionato in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile.

Attacchi non modificabili in cantiere
Vanno richiesti all'atto dell'ordine se con attacchi a destra (...D) o a sinistra (...S)

Piedini disponibili come accessorio

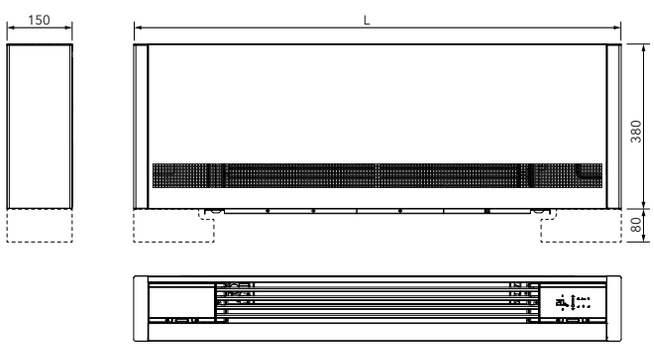
Disponibilità: fino ad esaurimento

Codice prodotto e prezzo

Mod. VENTILTOP MINI	Cod.	Prezzo €
55S	3125957	**768,00**
105S	3125958	**884,00**
165S	3125959	**1.103,00**
230S	3125960	**1.120,00**
315S	3125961	**1.330,00**
55D	3125967	**768,00**
105D	3125968	**884,00**
165D	3125969	**1.103,00**
230D	3125970	**1.120,00**
315D	3125971	**1.330,00**

Disponibilità in 3 settimane lavorative da ricevimento ordine e fino ad esaurimento

Dimensioni di ingombro



Dimensioni	L (mm)
55S / 55D	723
105S / 105D	923
165S / 165D	1123
230S / 230D	1323
315S / 315D	1523

Dati tecnici VENTILTOP MINI		55	105	165	230	315
Potenza totale raffreddamento A27/W7 - velocità max	W	510	1210	1620	2120	2600
Potenza sensibile raffreddamento A27/W7 - velocità max	W	430	1010	1440	1990	2340
Pot. el. assorbita in raffreddamento - velocità max	W	11	19	20	29	33
Portata acqua raffreddamento W7°C ΔT 5°C	l/h	94	218	282	348	446
Perdita di carico raffreddamento W7°C ΔT 5°C	kPa	4,1	11,2	5,1	5,3	7,2
Potenza totale termica A20/W45 - velocità max	W	610	1510	2030	2620	3110
Pot. el. assorbita in riscaldamento - velocità max	W	11	19	20	29	33
Portata acqua in riscaldamento A20/W45 - velocità max	l/h	121	272	355	464	536
Perdita di carico in riscaldamento A20/W45 - velocità max	kPa	5,2	16,1	7,3	8,1	10,2
Contenuto acqua batteria	l	0,28	0,45	0,61	0,77	0,94
Pressione massima esercizio	bar			10		
Portata d'aria massima	m³/h	140	250	390	540	600
Portata aria alla media velocità	m³/h	96	199	306	416	460
Portata aria alla minima velocità	m³/h	49	119	204	343	403
Pressione massima statica	Pa			10		
Alimentazione elettrica	V/Hz			230 / 50		
Pressione sonora alla velocità min/med/max	dB(A)	33/44/51	35/45/53	36/46/54	36/47/55	37/48/57

VENTILTOP IN - VENTILCONVETTORE INVERTER AD INCASSO

1,0 - 4,3 kW

Ventiltop In è la nuova gamma di ventilconvettori da incasso ad inverter ELCO, pensata per le installazioni residenziale e light commercial.
Grazie al ventilatore DC Brushless ad alta efficienza e ad una ampia superficie di passaggio dell'aria, Ventiltop In è in grado di garantire il massimo livello di confort termico garantendo massima silenziosità in esercizio.
La ridotta profondità della cassaforma di incasso, 142 mm, permette l'installazione del ventil da incasso anche in pareti di spessore limitato.
Le alette regolabili di uscita dell'aria della versione da incasso a parete, permettono di gestire il flusso d'aria in modo da migliorare il confort ambientale.
Gli accessori per la versione da incasso a soffitto permettono di realizzare soluzioni con immissione dall'alto o frontalmente dal controsoffitto.

- ventilatore inverter ad altissima efficienza
- possibilità di modulazione dal 0 al 100% della velocità di rotazione del ventilatore
- installabile sia verticalmente che orizzontalmente
- possibilità di scelta della tipologia di regolazione e gestione
- attacchi idraulici serie Eurokonus 3/4"

Nota: Da prevedere scheda e comando di regolazione.



Consegna
Prodotto consegnato sciolto da assemblare in cantiere, cassaforma per l'incasso ordinabile separatamente dal resto del materiale.

Attacchi non modificabili in cantiere
Vanno richiesti all'atto dell'ordine se con attacchi a destra (...D) o a sinistra (...S)

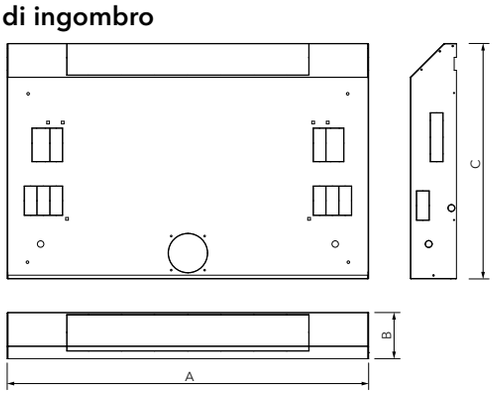
Codice prodotto e prezzo

Mod. VENTILTOP IN	Cod.	Prezzo €
80S	3125972	**563,00**
175S	3125973	**734,00**
265S	3125974	**845,00**
334S	3125975	**861,00**
380S	3125976	**945,00**
80D	3125977	**563,00**
175D	3125978	**734,00**
265D	3125979	**845,00**
334D	3125980	**861,00**
380D	3125981	**945,00**

Disponibilità in 3 settimane lavorative da ricevimento ordine

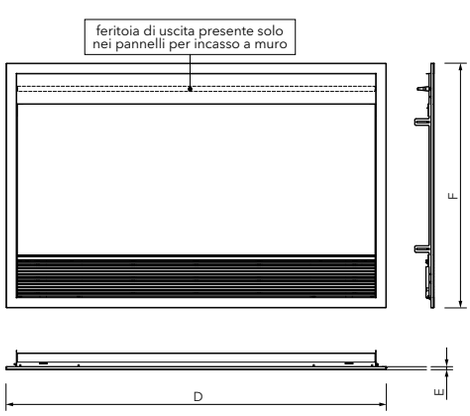
Dimensioni di ingombro

Unità incasso



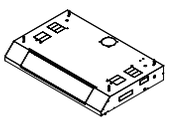
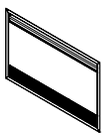
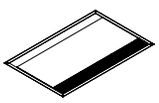
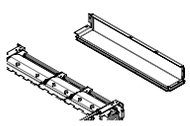
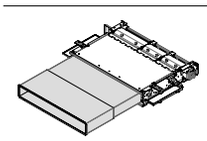
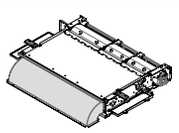
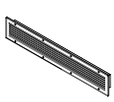
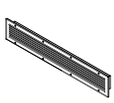
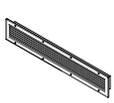
Dimensioni (mm)	A	B	C	D	E	F
80S / 80D	715	142	725	772	9,2	754
175S / 175D	915	142	725	972	9,2	754
265S / 236D	1115	142	725	1172	9,2	754
334S / 334D	1315	142	725	1372	9,2	754
380S / 380D	1515	142	725	1572	9,2	754

Pannello esterno



Dati tecnici VENTILTOP IN		80	175	265	334	380
Potenza totale raffreddamento A27/W7 - velocità max	W	910	2120	2810	3300	3710
Potenza sensibile raffreddamento A27/W7 - velocità max	W	730	1720	2110	2710	2900
Pot. el. assorbita in raffreddamento - velocità max	W	11	19	20	29	33
Portata acqua raffreddamento W7°C ΔT 5°C	l/h	171	353	488	612	639
Perdita di carico raffreddamento W7°C ΔT 5°C	kPa	12,1	8,2	17,1	18,0	21,2
Potenza totale termica A20/W45 - velocità max	W	1020	2210	3020	3810	4320
Pot. el. assorbita in riscaldamento - velocità max	W	11	19	20	29	33
Portata acqua in riscaldamento A20/W45 - velocità max	l/h	190	405	518	691	691
Perdita di carico in riscaldamento A20/W45 - velocità max	kPa	9,1	9,2	19,1	21,2	23,3
Contenuto acqua batteria	l	0,47	0,80	1,13	1,46	1,80
Pressione massima esercizio	bar	10				
Portata d'aria massima	m³/h	162	320	461	576	648
Portata aria alla media velocità	m³/h	113	252	367	453	494
Portata aria alla minima velocità	m³/h	55	155	248	370	426
Pressione massima statica	Pa	10	10	13	13	13
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50				
Pressione sonora alla velocità min/med/max	dB(A)	33/44/51	35/45/53	36/46/54	36/47/55	37/48/57

Accessori specifici per VENTILTOP IN

Accessori	Descrizione	Riferimento mod.	Codice	Prezzo €
	**Cassaforma** Per installazione ad incasso a parete o a soffitto	80 175 265 334 380	3126006 3126007 3126008 3126009 3126010	**233,00** **243,00** **259,00** **269,00** **328,00**
	**Pannello estetico a parete** colore bianco RAL9003, con griglia inferiore di aspirazione e griglia di mandata orientabile di 160°	80 175 265 334 380	3126011 3126012 3126013 3126014 3126015	**415,00** **458,00** **489,00** **558,00** **631,00**
	**Pannello estetico a soffitto** colore bianco RAL 9003, con griglia di aspirazione	80 175 265 334 380	3126016 3126017 3126018 3126019 3126020	**405,00** **494,00** **489,00** **610,00** **638,00**
	**Raccordo aspirazione aria** per installazione ad incasso	80 175 265 334 380	3126021 3126022 3126023 3126024 3126025	**74,00** **116,00** **128,00** **143,00** **156,00**
	**Canale mandata aria isolato telescopico** per installazione in controsoffitto da incasso, per uscite dell'aria ad una distanza compresa tra 302 e 590 mm	80 175 265 334 380	3126026 3126027 3126028 3126029 3126030	**195,00** **217,00** **243,00** **284,00** **433,00**
	**Canale curvo a 90** per mandata aria in controsoffitto e ad incasso, isolato, per uscite dell'aria in bocchette parallele alla batteria di scambio. In alluminio	80 175 265 334 380	3126031 3126032 3126033 3126034 3126035	**84,00** **95,00** **117,00** **143,00** **169,00**
	**Bocchetta di mandata aria a parete** bocchetta di mandata realizzata con doppio filare di alette, per installazione dove è richiesta l'immissione diretta in ambiente. In alluminio	80 175 265 334 380	3126036 3126037 3126038 3126039 3126040	**233,00** **353,00** **418,00** **483,00** **464,00**
	**Bocchetta di aspirazione aria a parete** bocchetta di aspirazione con profilo diritto, per installazione dove è richiesta l'aspirazione in parete o parallelamente alla parete. In alluminio	80 175 265 334 380	3126041 3126042 3126043 3126044 3126045	**184,00** **316,00** **319,00** **322,00** **367,00**
	**Bocchetta mandata aria controsoffitto** bocchetta a profilo ricurvo per immissione dell'aria dal soffitto, distribuendo il lancio dell'aria parallelamente al soffitto. In alluminio	80 175 265 334 380	3126046 3126047 3126048 3126049 3126050	**184,00** **205,00** **225,00** **243,00** **262,00**
	**Bocchetta aspirazione aria controsoffitto** bocchetta a profilo ricurvo per aspirazione dell'aria dal soffitto, in alluminio.	80 175 265 334 380	3126051 3126052 3126053 3126054 3126055	**179,00** **211,00** **233,00** **273,00** **383,00**

Accessori ampilamento lato elettrico

Accessori	Descrizione		Codice	Prezzo €
	**Comando integrato modulante** con controllo di tipo Smart Touch, con logica di termostatazione e scheda di pilotaggio a modulazione continua del ventilatore a corredo.	VENTILTOP M VENTILTOP MINI	3126056	**358,00**
	**Comando integrato 4V** per l'impostazione di 4 velocità fisse e logica di termostatazione. Scheda compresa nella fornitura.	VENTILTOP M VENTILTOP MINI	3126057	**195,00**
	**Comando integrato LIGHT** Selettore di velocità a bordo macchina per collegamento con termostati standard a muro a singolo contatto. Scheda compresa nella fornitura.	VENTILTOP VENTILTOP MINI	3126061	**159,00**
	**Comando modulante centralizzato** Pannello comando a muro, con termostato e sonda ambiente, comandi Smart Touch, colore bianco, per il controllo fino a "**30 schede modulanti" o "Ventiltop W - M"**	VENTILTOP M VENTILTOP MINI VENTILTOP IN VENTILTOP W	3126645	**274,00**
	**Termostato ambiente 3V** Comando a muro con termostato, selettore di velocità con connessione a scheda 3V e commutazione estate/inverno	VENTILTOP M VENTILTOP MINI VENTILTOP IN VENTILTOP W	3126063	**289,00**
	Scheda modulante Scheda elettronica per il controllo modulare della velocità di ventilazione per il pilotaggio tramite pannello comando modulante centralizzato	VENTILTOP M VENTILTOP MINI VENTILTOP IN	3126644	**269,00**
	Scheda 3V Scheda elettronica a bordo macchina per la gestione della ventilazione a 3 velocità tramite termostato elettromeccanico a parete	VENTILTOP VENTILTOP MINI VENTILTOP IN	3126059	**200,00**
	Scheda integrata 0-10V Scheda elettronica a bordo macchina per la gestione centralizzata con pilotaggio 0-10 V	VENTILTOP M VENTILTOP MINI VENTILTOP IN	3126060	**453,00**

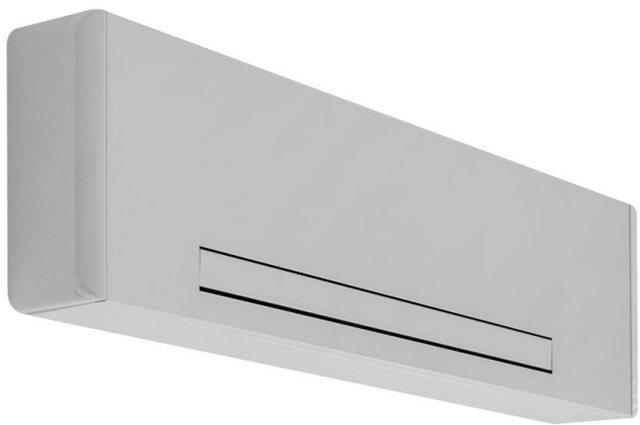
Accessori ampilamento lato idraulico

Accessori	Descrizione		Codice	Prezzo €
	Gruppo valvola a 2 vie con motore termoelettrico L'apertura della valvola avviene dal fan coil nel momento in cui avviene l'accensione, quando nel fan coil la temperatura della batteria è maggiore della temperatura limite parte la ventilazione. Comandabile da tutte le schede elettroniche	VENTILTOP M VENTILTOP IN	3126072	**543,00**
		VENTILTOP MINI	3126073	**479,00**
	Gruppo valvola 3 vie deviatrice con motore termoelettrico Il gruppo valvola 3 vie ha la stessa funzione del 2 vie, inoltre gestisce la la chiusura della macchina nel caso in cui questa non debba partire su una rete di macchine in serie	VENTILTOP M VENTILTOP IN	3126074	**328,00**
		VENTILTOP MINI	3126075	**515,00**
	Gruppo valvola 2 vie manuale	VENTILTOP M VENTILTOP IN	3126076	**128,00**
		VENTILTOP MINI	3126077	**162,00**
	Kit bacinella raccogli condensa VENTILTOP M, installazione orizzontale	80 175 265 334 380	3126080 3126081 3126082 3126083 3126084	**106,00** **138,00** **159,00** **179,00** **200,00**
	Kit piedini copertura tubazioni da pavimento, bianchi	VENTILTOP M VENTILTOP MINI	3126078	**90,00**
	kit piedini ancoraggio a pavimento	VENTILTOP M VENTILTOP MINI	3126079	**138,00**
	Coppia adattatori 3/4" F Eurokonus - 1/2" femmina		3126067	**54,00**
	Coppia adattatori 3/4" F Eurokonus - 3/4" femmina		3126068	**48,00**
	Raccordo ad «L» Eurokonus 90°		3126069	**59,00**
	Raccordo distanziale per gruppi valvole		3126070	**69,00**
	Coppia adattatori per guarnizione piana		3126071	**38,00**

VENTILTOP W - IDROSPLIT INVERTER PER INSTALLAZIONE A PARETE

1,5 - 2,6 kW

VENTILTOP W è la nuova gamma di Idrosplit ELCO per la climatizzazione ambientale tramite distribuzione idronica. La grande flessibilità di utilizzo data dalla gestione ad inverter del ventilatore, unità alla distribuzione tramite alette, garantisce il massimo confort coniugato da una veloce messa a regime dell'ambiente.
Disponibile in 4 versioni per coniugarsi al meglio con l'elettronica di gestione più indicata per l'applicazione, Walltop è in grado di andare ad incontrare tutte le neccessità installative dell'utenza domestica e light commercial



- ventilatore inverter ad altissima efficienza
- possibilità di modulazione dal 0 al 100% della velocità di rotazione del ventilatore
- possibilità di scelta della tipologia di regolazione e gestione
- attacchi idraulici serie Eurokonus 3/4"

Consegna
Prodotto consegnato sciolto da assemblare in cantiere. Indicare all'ordine se necessari attacchi a destra o a sinistra, non invertibili in opera

Attacchi non modificabili in cantiere
Vanno richiesti all'atto dell'ordine se con attacchi a destra (...D) o a sinistra (...S)

Codice prodotto e prezzo

Mod. VENTILTOP W Controllo con Touchpad e telecomando: comando elettronico a bordo macchina autonomo e telecomando	Cod.	Prezzo €
110-S S	3127222	1.165,00
160-S S	3127223	1.308,00
235-S S	3127224	1.445,00
110-S D	3127225	1.165,00
160-S D	3127226	1.308,00
235-S D	3127275	1.445,00

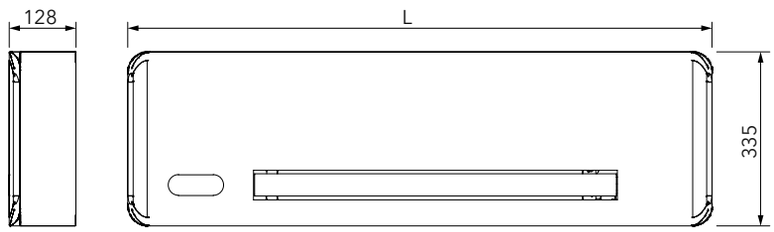
Mod. VENTILTOP W Per abbinamento a controllo remoto modulante a parete	Cod.	Prezzo €
110-M S	3126646	1.198,00
160-M S	3126647	1.264,00
235-M S	3126648	1.407,00
110-M D	3126649	1.198,00
160-M D	3126650	1.264,00
235-M D	3126651	1.407,00

Mod. VENTILTOP W Per abbinamento a termostati a parete 4 velocità	Cod.	Prezzo €
110-T S	3125985	1.230,00
160-T S	3125986	1.273,00
235-T S	3125987	1.450,00
110-T D	3125997	1.230,00
160-T D	3125998	1.273,00
235-T D	3125999	1.450,00

Mod. VENTILTOP W Per abbinamento a sistemi centralizzati con pilotaggio 0-10V	Cod.	Prezzo €
110-V S	3125988	1.084,00
160-V S	3125989	1.264,00
235-V S	3125990	1.524,00
110-V D	3126000	1.084,00
160-V D	3126001	1.264,00
235-V D	3126002	1.524,00

Disponibilità in 3 settimane lavorative da ricevimento ordine

Dimensioni di ingombro



Dimensioni (mm)	L
110 ...S / 110 ...D	902
160 ...S / 160 ...D	1102
235 ...S / 236 ...D	1302

Dati tecnici VENTILTOP W		110	160	235
Potenza totale raffreddamento A27/W7 - velocità max	W	1210	1620	2120
Potenza sensibile raffreddamento A27/W7 - velocità max	W	1010	1440	1990
Pot. el. assorbita in raffreddamento - velocità max	W	19	20	29
Portata acqua raffreddamento W7°C ΔT 5°C	l/h	218	282	348
Perdita di carico raffreddamento W7°C ΔT 5°C	kPa	11,2	5,1	5,3
Potenza totale termica A20/W45 - velocità max	W	1510	2030	2620
Pot. el. assorbita in riscaldamento - velocità max	W	19	20	29
Portata acqua in riscaldamento A20/W45 - velocità max	l/h	272	355	464
Perdita di carico in riscaldamento A20/W45 - velocità max	kPa	16,1	7,3	8,1
Contenuto acqua batteria	l	0,54	0,74	0,93
Pressione massima esercizio	bar		10	
Portata d'aria massima	m³/h	320	430	540
Portata aria alla media velocità	m³/h	250	340	410
Portata aria alla minima velocità	m³/h	140	230	310
Alimentazione elettrica	V/Hz		230 / 50	
Pressione sonora alla velocità min/med/max	dB(A)	35/45/53	36/46/54	36/47/55

Accessori ampilamento lato elettrico

Accessori	Descrizione		Codice	Prezzo €
	**Comando modulante centralizzato** Pannello comando a muro, con termostato e sonda ambiente, comandi Smart Touch, colore bianco, per il controllo fino a 30 schede **modulanti o VENTILTOP W - M**	VENTILTOP VENTILTOP MINI VENTILTOP IN VENTILTOP W	3126645	**274,00**
	**Termostato ambiente 3V** Comando a muro con termostato, selettore di velocità con connessione a scheda 3V e commutazione estate/inverno	VENTILTOP VENTILTOP MINI VENTILTOP IN VENTILTOP W	3126063	**289,00**

Accessori ampilamento lato idraulico

Accessori	Descrizione		Codice	Prezzo €
	Gruppo valvola a 2 vie con motore termoelettrico	VENTILTOP W	3126064	**274,00**
	Gruppo valvola 3 vie deviatrice con motore termoelettrico	VENTILTOP W	3126065	**348,00**
	Gruppo valvola 2 vie manuale	VENTILTOP W	3126066	**153,00**
	Coppia adattatori 3/4" F Eurokonus - 1/2" femmina		3126067	**54,00**
	Coppia adattatori 3/4" F Eurokonus - 3/4" femmina		3126068	**48,00**
	Raccordo ad "L" Eurokonus 90°		3126069	**59,00**
	Raccordo distanziale per gruppi valvole		3126070	**69,00**
	Coppia adattatori per guarnizione piana		3126071	**38,00**

Note

Bollitori ed Accumuli da interno

Accumuli per caldaie per ACS



Vistron NV-1
150-200 litri (1 scambiatore)
pag. 478



Vistron U-3
120÷150 litri (1 scambiatore)
pag. 480



Vistron F
150÷2000 litri (1 scambiatore)
pag. 482



Vistron FS
200÷2000 litri (2 scambiatori)
p. 486



Vistron G.EVS
200÷3000 litri (max 3 scambiatori)
pag. 490



Vistron ACS SOLAR TOP
200 - 300 litri (2 scambiatori)
pag. 494

Accumuli per pompe di calore per ACS



CD1 HHP
200÷450 litri (1 scambiatore)
pag. 464



Vistron H
200÷1000 litri (1 scambiatore)
pag. 468



CD2 HHP
300÷450 litri (2 scambiatori)
pag. 466



Vistron HS
600÷1500 litri (2 scambiatori)
p. 472

Accumuli Acqua Tecnica + ACS



Solar HS PLUS
600÷1000 litri (1 scambiatore)
pag. 496



Vistron T
300÷1000 litri (1 scambiatore)
pag. 504



Vistron BS
300÷2000 litri (1 scambiatore)
pag. 498



Vistron HB
100 litri (ACS: 300-500 litri - 2 scam.)
pag. 476



Vistron TS
600÷2000 litri (2 scambiatori)
pag. 506

Accumuli Acqua Tecnica



Vistron G.SCH-N
50÷2000 litri
pag. 502

&

Accessori
pag. 510

Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

SANITARIO - MONO SERPENTINO PER ACS

200 ÷ 450 litri

CD1 è la nuova gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria mediante l'impiego di pompa di calore.
La smaltatura al titanio del bollitore impedisce la corrosione della superficie interna del serbatoio garantendo un lungo ciclo di vita del bollitore; la presenza dell'anodo passivo al magnesio e dell'anodo attivo Protech aumentano ulteriormente la protezione contro la corrosione del rivestimento al titanio.

- Doppio anodo contro la corrosione
- Accesso laterale per la pulizia
- Isolamento morbido in PU HFO non rimovibile da 75mm
- Doppio pozzetto per sonda di temperatura

Accessori abbinabili
I bollitori della serie CD1 sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza

Consegna
Bollitore dotato di piedini regolabili, prodotto fissato su pallet.



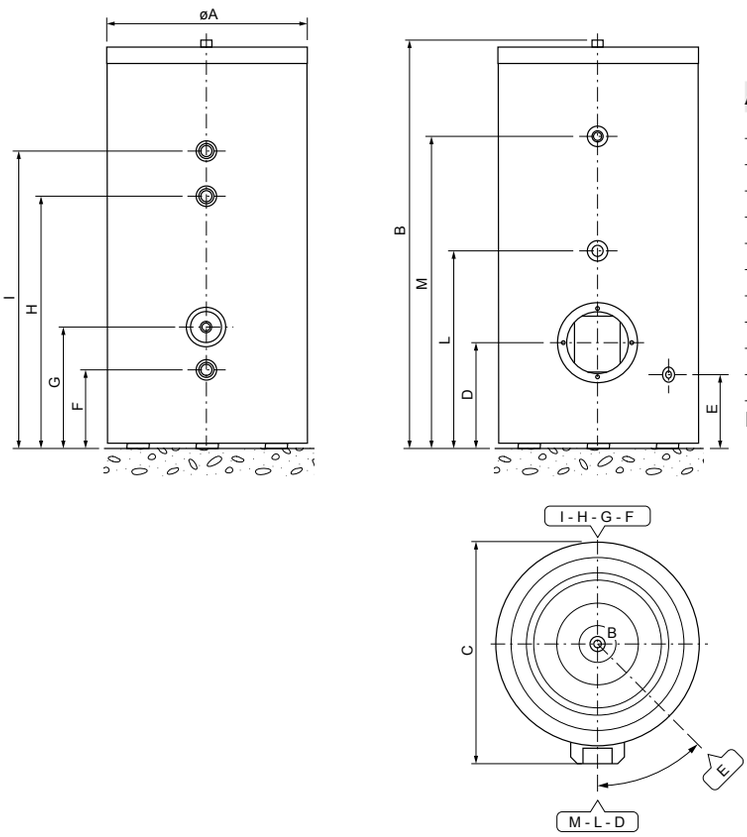
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
CD1 200 HHP	B A F	3060704	**2.791,00**
CD1 300 HHP	B A F	3060705	**3.574,00**
CD1 450 HHP	B A F	3060706	**4.670,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

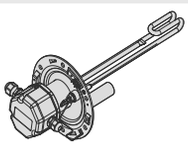
Dimensioni di ingombro e attacchi



Attacchi CD1	ø		200	300	450
A Diametro esterno	--	mm	660	660	760
B Uscita ACS (ø 1")	1" G	mm	1332	1854	1978
C Profondità massima	--	mm	731	731	827
D Flangia laterale	--	mm	374	374	374
E Scarico	3/4" G	mm	254	254	254
F Uscita serpentino PDC	1" G	mm	254	254	254
G Entrata acqua fredda	1" G	mm	389	389	389
H Ricircolo	3/4" G	mm	789	1239	1234
I Ingresso serpentino PDC	1" G	mm	969	1419	1415
L Pozzetto per sonda	10mm	mm	659	714	834
M Pozzetto per sonda	10mm	mm	1034	1556	1672

Isolamento non amovibile

Dati tecnici CD1		200 HHP	300 HHP	450 HHP
Capacità bollitore	l	190	280	435
Dispersioni termiche	W	54	68	79
Dispersioni termiche	kWh/giorno	1,28	1,64	1,90
Classe energetica	Classe	B	B	B
Temperatura d'esercizio max	°C	90	90	90
Pressione d'esercizio max	bar	7	7	7
Superficie scambiatore	m²	2,0	3,5	4,5
Capacità scambiatore	l	13	18	30
Potenza resa scambiatore (EN 12897)	kW	22,7	33,8	30,8
Perdita di carico scambiatore (15 l/min)	mbar	88	92	90
Peso a vuoto	kg	83	120	160

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit flange + resistenza 2kW CD1 HHP** Attenzione: sono utilizzabili solamente se pilotate da un Energy Manager.2, non sono utilizzabili stand alone		3078254	**527,00**

SANITARIO - DOPPIO SERPENTINO PER ACS

300 ÷ 450 litri

CD2 è la nuova gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria mediante l'impiego di pompa di calore e secondo serpentino dedicato a fonte di energia ad alta temperatura (solare termico).
La smaltatura al titanio del bollitore impedisce la corrosione della superficie interna del serbatoio garantendo un lungo ciclo di vita del bollitore; la presenza dell'anodo passivo al magnesio e dell'anodo attivo Protech aumentano ulteriormente la protezione contro la corrosione del rivestimento al titanio.

- Doppio anodo contro la corrosione
- Accesso laterale per la pulizia
- Isolamento morbido in PU HFO non rimovibile da 75mm
- Doppio pozzetto per sonda di temperatura

Accessori abbinabili
I bollitori della serie CD2 sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza

Consegna
Bollitore dotato di piedini regolabili, prodotto fissato su pallet.



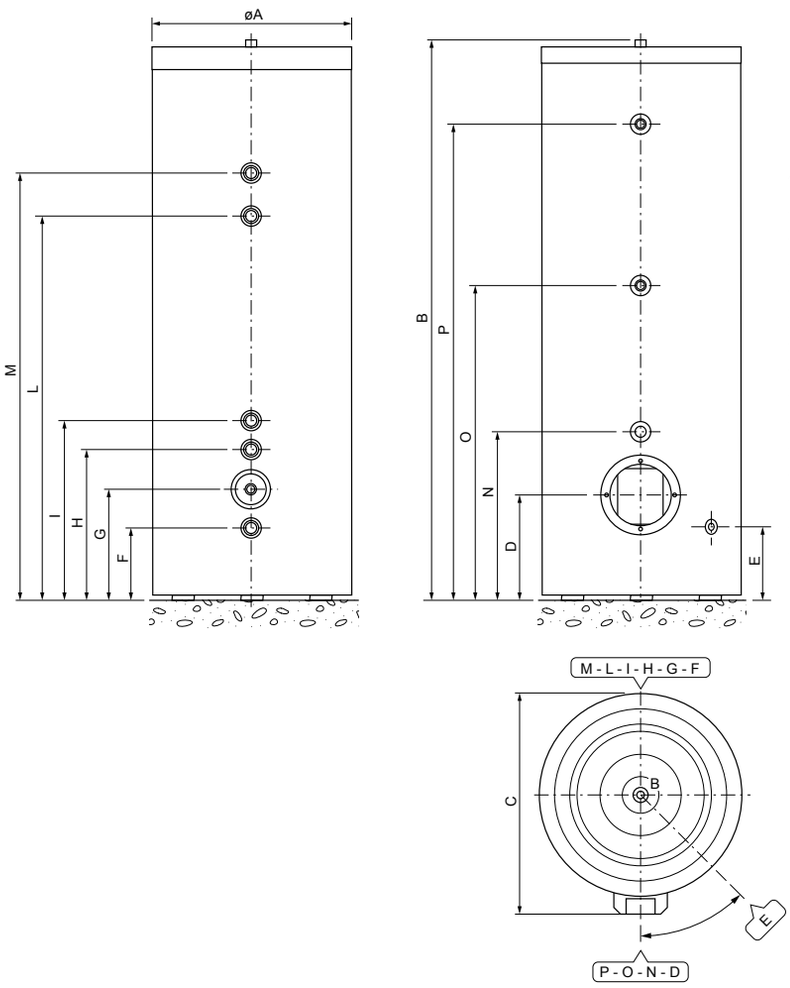
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
CD2 300 HHP	B A F1	3060707	**3.633,00**
CD2 450 HHP	B A F1	3060862	**4.701,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



Attacchi CD2	ø	H	300	450
A Diametro esterno	--	mm	660	760
B Uscita ACS (ø 1")	1" G	mm	1853	1978
C Profondità massima	--	mm	731	827
D Flangia laterale	--	mm	374	374
E Scarico	3/4" G	mm	254	254
F Uscita serpentino solare	1" G	mm	254	254
G Entrata acqua fredda	1" G	mm	389	389
H Ingresso serp. solare	1" G	mm	640	534
I Uscita serpentino PDC	1" G	mm	704	634
L Ricircolo	3/4" G	mm	1334	1325
M Ingresso serp. PDC	1" G	mm	1514	1505
N Attacco resistenza	1 ½" G	mm	644	584
O Pozzetto per sonda	10mm	mm	1174	1104
P Pozzetto per sonda	10mm	mm	1556	1672

Isolamento non amovibile

Dati tecnici CD2		300 HHP	450 HHP
Capacità bollitore	l	279	433
Dispersioni termiche	W	67	79
Dispersioni termiche	kWh/giorno	1,62	1,89
Classe energetica	Classe	B	B
Temperatura d'esercizio max	°C	90	90
Pressione d'esercizio max	bar	7	7
Superficie scambiatore superiore	m²	2,5	3,5
Capacità scambiatore superiore	l	13	18
Potenza resa scambiatore superiore (EN 12897)	kW	27,9	27,3
Perdita di carico scambiatore superiore (15 l/min)	mbar	80	83
Superficie scambiatore inferiore	m²	1	1
Capacità scambiatore inferiore	l	5	5
Potenza resa scambiatore inferiore (EN 12897)	kW	12,5	16,5
Perdita di carico scambiatore inferiore (15 l/min)	mbar	50	50
Peso a vuoto	kg	122	164

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit flange + resistenza 2kW CD2 HHP** Attenzione: sono utilizzabili solamente se pilotate da un Energy Manager.2, non sono utilizzabili stand alone		3078255	**401,00**

SANITARIO - MONO SERPENTINO PER ACS

200 ÷ 1000 litri

VISTRON H / H xxx.4 è la gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria in combinazione a pompe di calore. Fasciame realizzato in acciaio smaltato e scambiatore di calore saldato in tubi di acciaio senza giunti, fino a mod. 500. Le versioni 750 e 1000 sono vetrificate secondo normative DIN 4763-3 e UNI 10025.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- accesso frontale per la pulizia
- isolamento termico:
  Versione 200: in PU rigido di spessore 50 mm non amovibile
  Versione da 300 a 500: in PU rigido non removibile di spessore 80 mm, con rivestimento esterno in PS bianco.
  Versioni da 750 a 1000: isolamento removibile in fibra poliestere morbida di spessore 100 mm.

Accessori abbinabili
I bollitori della serie VISTRON H e H xxx.4 sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza.

Consegna
Bollitore dotato di termometro (tutte le versioni).
Guaina esterna porta sonda e piedini di regolazione solo per versioni H xxx.4.



Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
H 200	C	3126783	**3.242,00**
H 300-4	B	3724657	**3.809,00**
H 400-4	B	3724658	**4.624,00**
H 500-4	B	3724659	**5.331,00**
H 750	-	3126784	**6.666,00**
H 1000	-	3126785	**7.276,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine

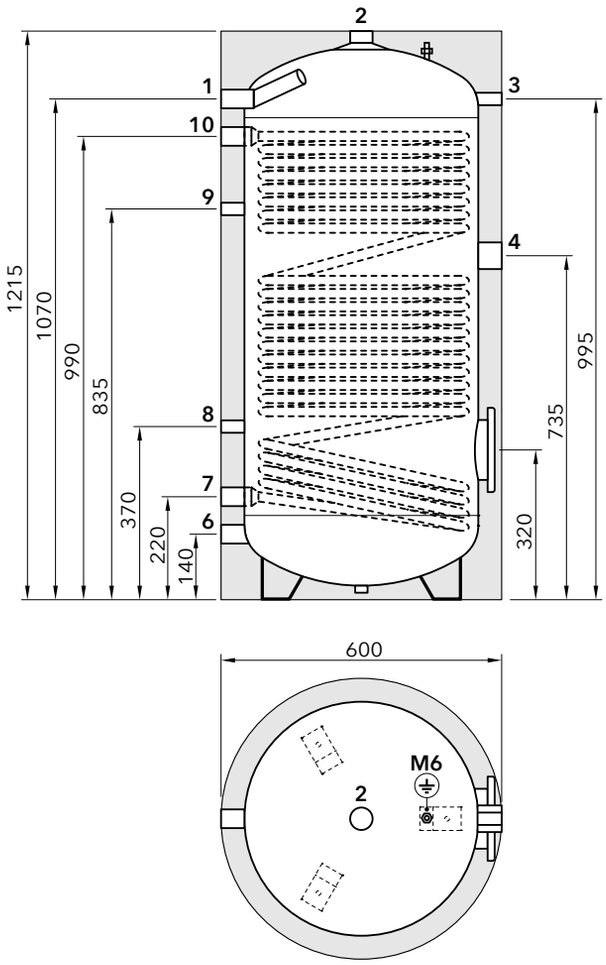
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Accessori a completamento

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit piedini di regolazione	VISTRON H 300-4÷500-4 VISTRON HS 600-2	3725044	**23,00**

Dimensioni di ingombro e attacchi

Vistron H 200

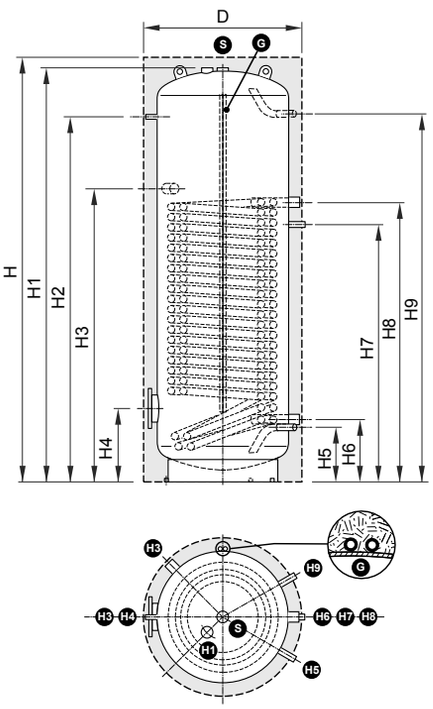


Attacchi VISTRON H			200
1	Mandata acqua calda	ø in	1″
2	Anodo	ø in	1″ 1/4
3	Termometro - Sonda	ø in	1/2″
4	Resistenza elettrica	ø in	1″ 1/2
6	Entrata acqua fredda	ø in	1″
7	Ritorno serpentino	ø in	1″
8	Sonda	ø in	1/2″
9	Ricircolo	ø in	1/2″
10	Mandata serpentino	ø in	1″
	Flangia di ispezione	ø mm	180/120

Isolamento non amovibile

Dati tecnici		200
Capacità bollitore	l	190
Dispersioni termiche	W	67
Classe energetica		C
Temperatura d'esercizio max	°C	95
Pressione d'esercizio max acqua calda / scambiatore	bar	10
Superficie scambiatore	m²	3,0
Capacità scambiatore	l	17,2
Acqua riscaldamento 60°/50°C	m³/h	1,2
Potenza resa 60°/50°C	kW	14
Produzione acqua sanitaria 10°/45°C	m³/h	0,3
Perdita di carico 60°/50°C	mbar	8
Acqua riscaldamento 80°/60°C	m³/h	3,1
Potenza resa 80°/60°C	kW	72
Produzione acqua sanitaria 10°/45°C (DIN 4708)	m³/h	1,8
Perdita di carico 80°/60°C	mbar	55
Peso bollitore	kg	90
Altezza di ribaltamento (* = senza isolamento)	mm	1375
Coefficiente NL (DIN 4708)	NL	10,0

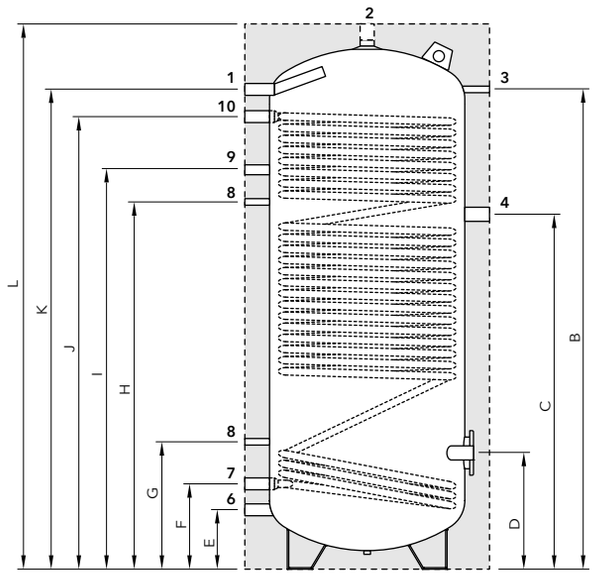
Vistron H 300-4 ÷ 500-4

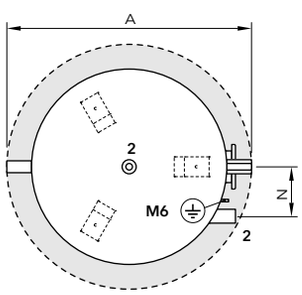


Dimensioni			300-4	400-4	500-4
D	Diametro bollitore	mm	660	760	760
H	Altezza bollitore	mm	1670	1700	1900
	Altezza di ribaltamento	mm	1800	1865	2050
H1	Anodo - ø 1" ¼ (DN32)	mm	1640	1670	1870
H2	Termometro	mm	1410	1425	1620
H3	Attacco resistenza elettrica - ø 1" ½ (DN40)	mm	950	1155	1355
H4	Flangia di ispezione ø 180 mm (mod. H500-4: flangia con anodo)	mm	280	290	290
H5	Ingresso acqua fredda sanitaria - ø 1" (DN25)	mm	205	215	215
H6	Ritorno - ø 1" ¼ (DN32)	mm	230	240	240
H7	Ricircolo - ø ¾" (DN20)	mm	745	950	1150
H8	Mandata - ø 1" ¼ (DN32)	mm	895	1100	1300
H9	Uscita acqua calda sanitaria - ø 1" (DN25)	mm	1410	1420	1620
G	Guaina esterna per sonda (2x) ø 12,5 mm	mm	1350	1350	1550
S	Sfiato - ø 1" ¼ (DN32) o anodo della pos. H4 qualora alla flangia venga montata la resistenza elettrica	mm	-	-	1900

Dati tecnici			H 300-4	H 400-4	H 500-4
Classe energetica			B	B	B
Volume utile Nominale		litri	277	404	458
Isolamento in PU rigido, non removibile		mm	80		
Serpentino	Capacità	litri	20,0	32,0	39,0
	Superficie	m²	3,0	4,8	5,8
	Perdita di carico	mbar	75 (2,0 m³/h)	95 (3,5 m³/h)	110 (4 m³/h)
Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata 55°C		kW	12,0	19,2	23,2
		l/h	295	472	570
Temperatura d'esercizio max.	ACS	°C	95		
Pressione d'esercizio max.	ACS/serpentino	bar	10/15		
Dispersioni termiche		kWh/24h	1,56	1,80	1,90
Peso		kg	149	201	230

Vistron H 750 ÷ 1000





Dimensioni VISTRON H			750	1000
A (senza isolamento *)		mm	790	790
A (con isolamento *)		mm	990	990
B		mm	1610	1940
C		mm	1120	1435
D		mm	470	470
E		mm	240	240
F		mm	345	345
G		mm	565	515
H		mm	1175	1485
I		mm	1305	1615
J		mm	1485	1830
K		mm	1620	1940
L (senza isolamento *)		mm	1810	2140
L (con isolamento *)		mm	1875	2205
N		mm	200	200
1	Mandata acqua calda	ø in	1" 1/4	1" 1/4
2	Anodo	ø in	1" 1/2	1" 1/2
3	Termometro - Sonda	ø in	1/2"	1/2"
4	Resistenza elettrica	ø in	1" 1/2	1" 1/2
6	Entrata acqua fredda	ø in	1" 1/4	1" 1/4
7	Ritorno serpentino	ø in	1" 1/4	1" 1/4
8	Sonda	ø in	1/2"	1/2"
9	Ricircolo	ø in	1"	1"
10	Mandata serpentino	ø in	1" 1/4	1" 1/4
	Flangia di ispezione	ø mm	180/120	180/120

* Isolamento in fibra poliestere amovibile

Dati tecnici		750	1000
Capacità bollitore	l	702	900
Dispersioni termiche	W	130	142
Classe energetica		-	-
Temperatura d'esercizio max	°C	95	95
Pressione d'esercizio max acqua calda / scambiatore	bar	10	10
Superficie scambiatore	m²	7,0	8,0
Capacità scambiatore	l	60,0	68,5
Acqua riscaldamento 60°/50°C	m³/h	3,3	3,7
Potenza resa 60°/50°C	kW	38	43
Produzione acqua sanitaria 10°/45°C	m³/h	0,9	1,1
Perdita di carico 60°/50°C	mbar	57	82
Acqua riscaldamento 80°/60°C	m³/h	8,1	9,3
Potenza resa 80°/60°C	kW	189	216
Produzione acqua sanitaria 10°/45°C (DIN 4708)	m³/h	4,6	5,3
Perdita di carico 80°/60°C	mbar	354	515
Peso bollitore	kg	235	265
Altezza di ribaltamento (* = senza isolamento)	mm	1900 *	2200 *
Coefficiente NL (DIN 4708)	NL	40,0	53,0

SANITARIO - BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO PER ACS

600 ÷ 1500 litri

VISTRON HS è la gamma di bollitori dotata di doppio serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria in combinazione a pompe di calore o sistemi solari. La gamma è caratterizzata da un elemento di scambio ad ampia superficie nella parte superiore che li rende particolarmente idonei all'abbinamento con pompe di calore. Fasciame realizzato in acciaio smaltato e serpentino saldato in tubi di acciaio senza giunti.

Pressione massima di esercizio (riscaldamento/ACS):
modd. 600, 800 e 1000: 6/6 bar
mod. 1500: 10/8 bar

- protezione catodica con anodo di magnesio
- accesso frontale per la pulizia
- isolamento termico:
  Versione 600: isolamento termico morbido 60mm non amovibile, rivestimento esterno in PVC bianco
  Versioni 800÷1500: isolamento termico morbido 100mm amovibile, rivestimento esterno in PS color argento.

Accessori abbinabili
I bollitori della serie VISTRON HS sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza.
VISTRON HS 600-2 può essere dotato di piedini di regolazione, disponibili come accessorio.

Consegna
Bollitore fornito di un termometro.



Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
HS 600 SO_SP -2	**-**	3726297	**6.734,00**
HS 800 SO_SP-2	**-**	3735442	**8.369,00**
HS 1000 SO_SP-2	**-**	3735443	**9.087,00**
HS 1500	**-**	3127195	**17.384,00**

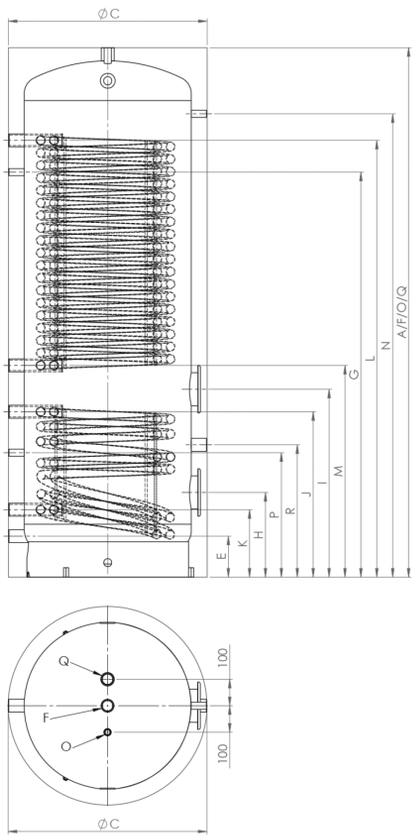
Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

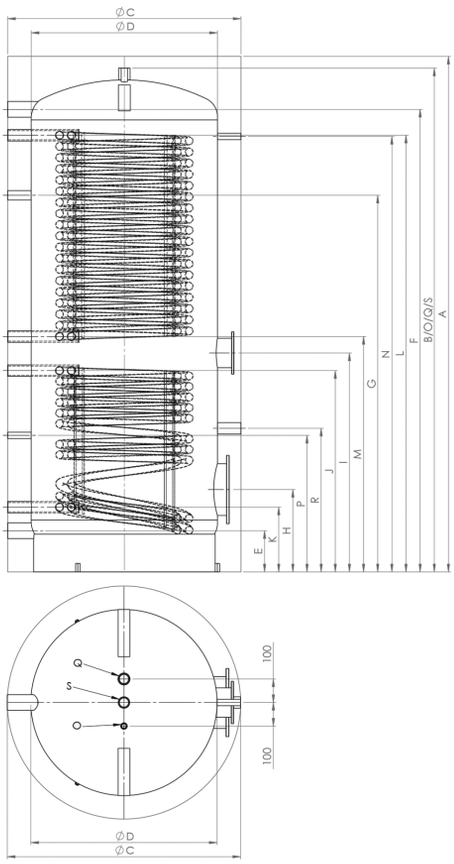
Accessori a completamento

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit piedini di regolazione	VISTRON HS 600-2	3725044	**23,00**

Vistron HS 600 SO_SP-2



Vistron HS 800-2 ÷ 1000 SO_SP-2

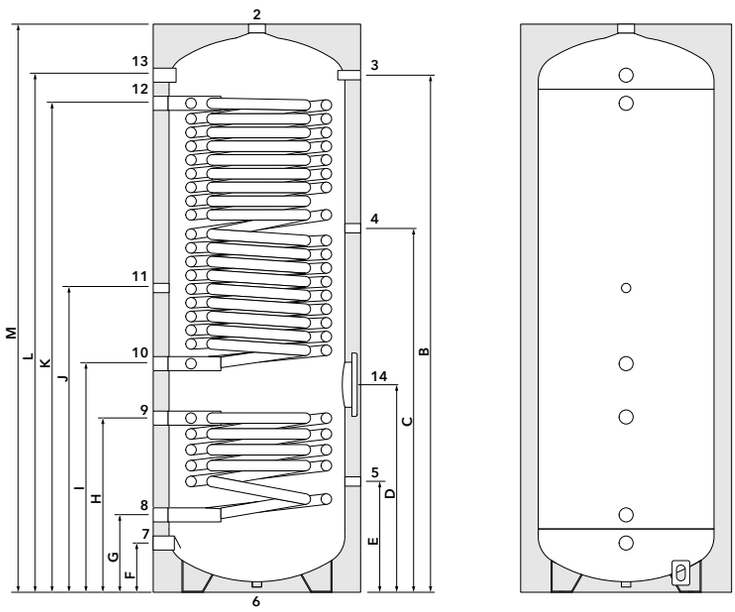


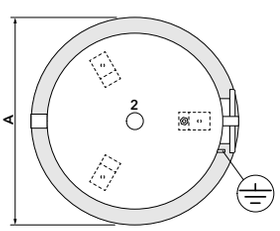
Dimensioni		HS 600		HS 800		HS 1000	
		Dim. (mm)	ø attacchi	Dim. (mm)	ø attacchi	Dim. (mm)	ø attacchi
A	Altezza con isolamento	2000	-	1990	-	2190	-
B	Altezza (senza isolamento / ribaltamento)	-- / 2140	-	1940 / 1990	-	2140/2190	-
C	Diametro con isolamento	750	-	990	-	990	-
D	Diametro senza isolamento	--	-	790	-	790	-
E	Acqua fredda	155	1" ¼	175	2"	175	2"
F	Acqua calda	2000	1" ¼	1765	2"	1965	2"
G	Ricircolo	1530	1/2"	1400	1"	1600	1"
H	Flangia inferiore	320	ø180mm	350	ø290mm	350	ø290mm
I	Flangia superiore	710	ø180mm	800	ø180mm	930	ø180mm
J	Mandata solare	625	1" ¼	675	1" ¼	855	1" ¼
K	Ritorno solare	255	1" ¼	275	1" ¼	275	1" ¼
L	Mandata riscaldamento	1650	1" ¼	1620	1" ¼	1855	1" ¼
M	Ritorno riscaldamento	800	1" ¼	900	1" ¼	1000	1" ¼
N	Termometro	1750	-	1650	-	1850	-
O	Tubo per sonda (disposizione verticale)	2000	ø int. 11 mm	1940/1000	ø int. 11 mm	2140/1000	ø int. 11 mm
P	Tubo per sonda orizzontale	1000	1/2"	540	1/2"	580	1/2"
Q	Anodo	2010	-	1940	-	2140	-
R	Anodo	2000	-	570	-	610	-
S	Connessione top	500	-	1940	1" ¼	2140	1" ¼

Dati tecnici				HS 600	HS 800	HS 1000
Volume utile Nominale			litri	559	830	925
Spessore isolamento			mm	60	100	100
Serpentino Superiore / Inferiore	Capacità		litri	34,7 / 11,8	34 ,0/ 14,4	39,2 / 22,3
	Superficie		m²	5,3 / 1,8	5,2 / 2,2	6,0 / 3,5
	Perdita di carico	serp. Superiore	mbar	30 (2,3 m³/h)	30 (2,3 m³/h)	30 (2,6 m³/h)
		serp. Inferiore	mbar	60 (2,3 m³/h)	70 (2,8 m³/h)	100 (4,4 m³/h)
Serpentino Superiore Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata 50°C			kW	13,0	13,0	15,0
			l/h	320	320	370
Serpentino Inferiore Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata 80°C			kW	17,7	32,4	51,5
			l/h	652	796	1266
Temperatura d'esercizio max.	ACS		°C	95		
Pressione d'esercizio max.	ACS/serpentini		bar	6/6	6/6	6/6
Dispersioni termiche			kWh/24h	2,05	3,29	3,45
Peso (con isolamento)			kg	261	312	368

Dimensioni di ingombro e attacchi

Vistron HS 1500





Attacchi VISTRON HS			1500
2	Anodo	ø in	1″ 1/2
3	Termometro - Sonda	ø in	1/2″
4	Termostato	ø in	1/2″
5	Termostato	ø in	1/2″
6	Attacco cieco	ø in	--
7	Entrata acqua fredda	ø in	1″ 1/2
8	Ritorno serpentino inferiore	ø in	1″ 1/4
9	Mandata serpentino inferiore	ø in	1″ 1/4
10	Ritorno serpentino superiore	ø in	1″ 1/4
11	Ricircolo	ø in	1″
12	Mandata serpentino superiore	ø in	1″ 1/4
13	Mandata acqua calda	ø in	1″ 1/2
14	Flangia di ispezione / attacco resistenza elettrica	ø mm	290÷220 / 1″ 1/2

Dimensioni VISTRON HS		1500
A (con/senza isolamento)	mm	1200/ 1000
B	mm	1820
C	mm	1235
D	mm	930
E	mm	540
F	mm	280
G	mm	395
H	mm	805
I	mm	1090
J	mm	1285
K	mm	1725
L	mm	1860
M	mm	2120

VISTRON HS		1500
Capacità effettiva	litri	1390
Peso a vuoto	kg	395
Pressione d'esercizio		
Serpentino superiore e inferiore	bar	10
Sanitario	bar	8
Temperature massime		
Serpentino	°C	110
Sanitario	°C	95
Serpentino superiore		
Superficie serpentino superiore	m²	6,0
Contenuto acqua serpentino superiore	Litri	35
Acqua di riscaldamento (60°C/50°C)	m³/h	3,01
Potenza resa	kW	35
Produzione sanitaria (10°C/45°C) DIN 4708	m³/h	0,86
Perdita di carico	mbar	45
Serpentino inferiore		
Superficie serpentino inferiore	m²	3,7
Contenuto acqua serpentino inferiore	Litri	23
Acqua di riscaldamento (80°C/60°C)	m³/h	3,8
Potenza resa	kW	88
Produzione sanitaria (10°C/45°C) DIN 4708	m³/h	2,21
Perdita di carico	mbar	215
Serpentini in serie		
Superficie totale serpentini	m²	9,7
Contenuto totale acqua serpentini	Litri	58
Acqua di riscaldamento (60°C/50°C)	m³/h	4,56
Potenza resa	kW	53
Produzione sanitaria (10°C/45°C) DIN 4708	m³/h	1,30
Perdita di carico	mbar	195

Note

RISCALDAMENTO RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACS

100 litri inerziale / 300 - 500 litri ACS

Vistron HB combinato per la produzione di acqua calda sanitaria attraverso l'accumulo dedicato e singolo serpentino ad ampia superficie di scambio particolarmente adatto a pompe di calore e volume inerziale per acqua tecnica calda e fredda.
Costruzione in acciaio S235JR con trattamento di vetrificazione interna per l'accumulo di ACS.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- flangia di ispezione per la pulizia del bollitore ACS
- isolamento termico 70 mm in PU non amovibile con finiture esterne in PVC colore bianco RAL 9016.

Accessori abbinabili
Bollitori della serie VISTRON HB sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza.

Disponibile come accessorio serpentino integrativo SR0 HB per abbinamento con il solare.

Consegna
Bollitore fornito di un termometro.



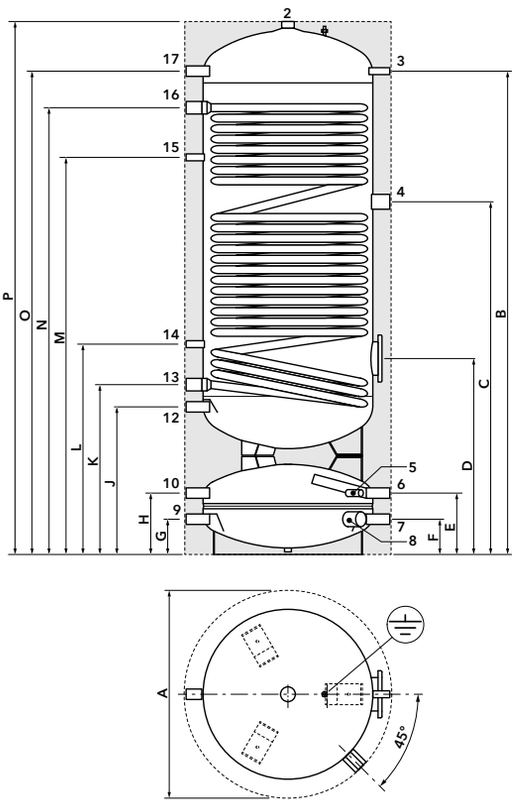
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
HB 300/100	B	3126809	**4.285,00**
HB 500/100		3126810	**6.833,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Dimensioni di ingombro ed attacchi



Dimensioni VISTRON HB		300	500
A *	mm	690	790
B	mm	1675	1770
C	mm	1300	1355
D	mm	875	750
E	mm	340	235
F	mm	160	135
G	mm	160	135
H	mm	340	235
I	mm	505	375
J	mm	675	565
K	mm	765	655
L	mm	940	810
M	mm	1425	1520
N	mm	1675	1755
O	mm	1755	1850
P	mm	1925	2040

* Isolamento 70 mm PU rigido iniettato non amovibile

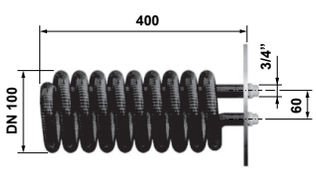
Attacchi VISTRON HB			300	500
2	Anodo	ø in	1″ 1/4	1″ 1/4
3	Termometro - Sonda	ø in	1/2″	1/2″
4	Resistenza elettrica	ø in	1″ 1/2	1″ 1/2
5	Sonda	ø in	1/2″	1/2″
6	Mandata caldaia	ø in	1″	1″
7	Ritorno caldaia	ø in	1″	1″
8	Resistenza elettrica	ø in	1″ 1/2	1″ 1/2
9	Ritorno riscaldamento	ø in	1″	1″
10	Mandata riscaldamento	ø in	1″	1″
12	Entrata acqua fredda	ø in	1″	1″
13	Ritorno serpentino	ø in	1″	1″ 1/4
14	Sonda	ø in	1/2″	1/2″
15	Ricircolo	ø in	1/2″	1/2″
16	Mandata serpentino	ø in	1″	1″ 1/4
17	Mandata acqua calda	ø in	1″	1″
	Flangia per ispezione	ø mm	180	180

Dati tecnici

VISTRON HB		300	500
Classe energetica		B	B
Dispersione PU rigido iniettato	W	73	84
Peso a vuoto	kg	150	200
Bollitore bivalente per pompe di calore			
Capacità effettiva	l	270	450
Pressione d'esercizio			
Serpentino	bar	10	10
Sanitario	bar	10	10
Temperature massime			
Serpentino	°C	110	110
Sanitario	°C	95	95
Serpentino			
Superficie serpentino	m²	3,3	6,0
Contenuto acqua serpentino	Litri	20,2	51,5
Acqua di riscaldamento (60°C/50°C)	m³/h	1,3	2,7
Potenza resa	kW	15	31
Produzione sanitaria (10°C/45°C) DIN 4708	m³/h	0,37	0,76
Perdita di carico	mbar	11	31
Puffer per pompa calore			
Capacità effettiva	l	80	74
Pressione massima di esercizio	bar	6	6
Temperatura massima sanitario	°C	95	95

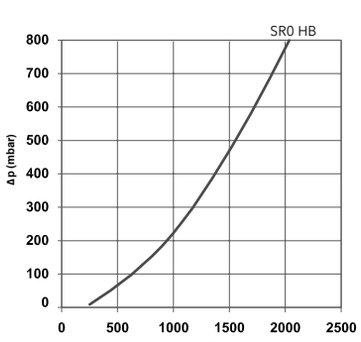
Accessorio

Serpentino estraibile in rame alettato e stagnato **SR0 HB**

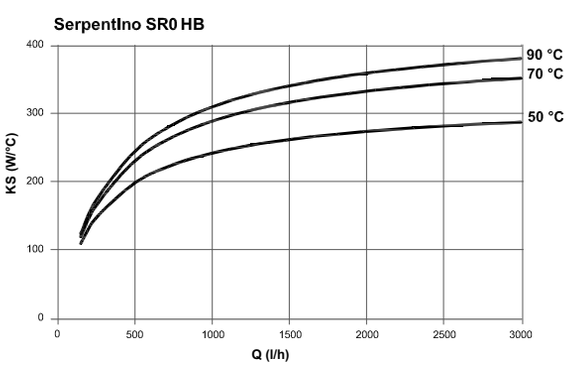


Mod.	Sup. di scambio (m²)	Potenza assorbita (kW)	Contenuto acqua (l)	Peso kg	Cod.	Prezzo €
SR0 HB	0,80	24	0,45	5,5	3126811	**1.035,00**

Perdita di carico serpentino



Resa specifica in funzione della temperatura in ingresso serpentino



SANITARIO - MONO SERPENTINO PER ACS

150 ÷ 200 litri

VISTRON NV-1 è la gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo orizzontale la per la produzione di acqua calda sanitaria.
Scambiatore e fasciame sono realizzati in acciaio smaltato, predisposto per la sovrapposizione di un generatore fino a 300 kg.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- isolamento termico in polistirolo espanso rigido esente da CFC
- raccordi e flangia dotati di guaina ad immersione
- involucro esterno in lamiera d'acciaio verniciato a caldo di colore bianco RAL 9016

Consegna
Bollitore fornito in cartone e dotato di termometro e piedini di regolazione

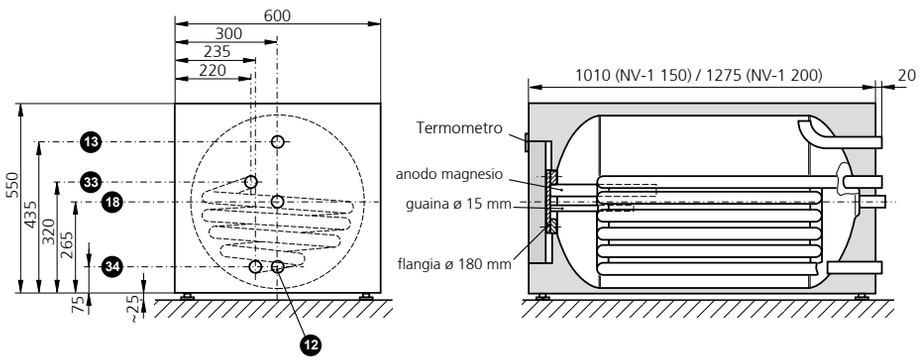


Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
NV 150-1	B	3722448	**3.536,00**
NV 200-1	B	3722449	**4.099,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni		150/200
12	ø in	R 1″
13	ø in	R 1″
18	ø in	R 1″
33	ø in	R 1″
34	ø in	R 1″

12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria
18 - Ricircolo
33 - Mandata scambiatore bollitore sanitario
34 - Ritorno scambiatore bollitore sanitario

Dati tecnici		150	200
Capacità bollitore	l	155	213
Temperatura massima di esercizio	°C	80	80
Pressione d'esercizio max acqua calda/ riscaldamento	bar	10	
Superficie scambiatore	m²	1,0	1,3
Dispersioni termiche	kWh/24h	1,26	1,48
Resa continua ACS 45°C *	l/h	267	294
Portata specifica in 10min ACS 45°C *	l/10 min	203	270
Potenza nominale	kW	81	101
Perdita di carico dello scambiatore *	mbar	102	123
Tempo di carica ACS 45°C	Min	12	
Temperatura di esercizio massima	°C	90	
Temperatura in sanitario massima	°C	60	
Carico di peso max	kg	300	
Peso	kg	73	91

* Valori di riferimento:
- Portata: 3,0 m³/h
- Temperatura ingresso acqua fredda: 10°C
- Temperatura uscita acqua calda: 60°C
- Temperatura acqua caldaia: 80°C

SANITARIO - MONO SERPENTINO PER ACS

120 ÷ 150 litri

VISTRON U-3 è la gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria.
Serpentino e mantello sono realizzati in acciaio smaltato.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- isolamento termico in poliuretano espanso rigido non removibile e rivestimento in PP bianco
- bollitore in acciaio S235JRG2 smaltato

Consegna
Bollitore fornito in cartone.

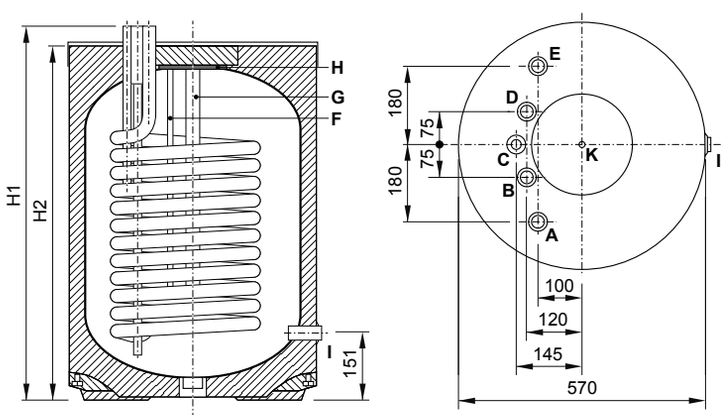


Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
120-3	A	3725050	**1.854,00**
150-3	B	3725051	**2.128,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni VISTRON U			120-3	150-3
A	Mandata	ø in	G ¾"	G ¾"
B	Uscita acqua calda sanitaria	ø in	G ¾"	G ¾"
C	Ricircolo	ø in	G ¾"	G ¾"
D	Ingresso acqua fredda sanitaria	ø in	G ¾"	G ¾"
E	Ritorno	ø in	G ¾"	G ¾"
F	Guaina esterna per sonda (ø int. 10mm)	mm	550	650
G	Anodo	-	-	-
H	Flangia di ispezione	mm	ø 110	ø 110
H1	Altezza attacchi	mm	840	1020
H2	Altezza bollitore	mm	810	990
I	Scarico	ø in	G ½"	G ½"

Dati tecnici VISTRON			U 120-3	U 150-3
Volume utile Nominale		litri	115	145
Isolamento in PU non rimovibile e rivestimento bianco		mm	35	
Serpentino	Capacità	litri	4,8	5,2
	Superficie	m²	1,1	1,2
	Perdita di carico	mbar	46	67
Resa continua ACS 60°C, Temp. mandata =80°C; 1m³/h		kW	16	23
		l/h	281	402
Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata =80°C; 1m³/h		kW	20	29
		l/h	489	693
Temperatura d'esercizio max.	ACS/serpentino	°C	95/110	
Pressione d'esercizio max.	ACS/serpentino	bar	10/16	
Dispersioni termiche		kWh/24h	0,89	1,30
		W	35	54
Coefficiente NL (ACS 45°C; tM = 80°C; 3 m³/h)		NL	1,7	3,0
Peso		kg	45	56

Note

SANITARIO - MONO SERPENTINO PER ACS

150 ÷ 2000 litri

VISTRON F è la gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria. Serpentino e fasciame sono realizzati in acciaio smaltato per le versioni da 150 a 500, doppia smaltatura per versioni 800 e 1000 e vetrificazione secondo normativa DIN 4753-3 e UNI 10025 per versioni 1500 e 2000.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- accesso frontale per la pulizia
- isolamento termico:
  Versioni da 150 a 500: in PU rigido non removibile di spessore 50mm, con rivestimento esterno in PS bianco
  Versioni da 800 a 1000: isolamento morbido removibile di spessore 100 mm in fibra di poliestere con rivestimento in PS bianco
  Versioni da 1500 a 2000: isolamento morbido removibile di spessore 100 mm in poliestere morbido bianco

Accessori abbinabili:
I bollitori della serie VISTRON F sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza.

Consegna
Le versioni 150 - 500 sono dotate di piedini di regolazione.
Le versioni 800 e 1000 sono dotate di guaina esterna verticale per sonde e l'isolamento è fornito separatamente.
La versione 1500 è fornita con isolamento assemblato e removibile; nella versione 2000 l'isolamento è fornito separatamente.
Bollitore dotato di termometro (tutte le versioni).



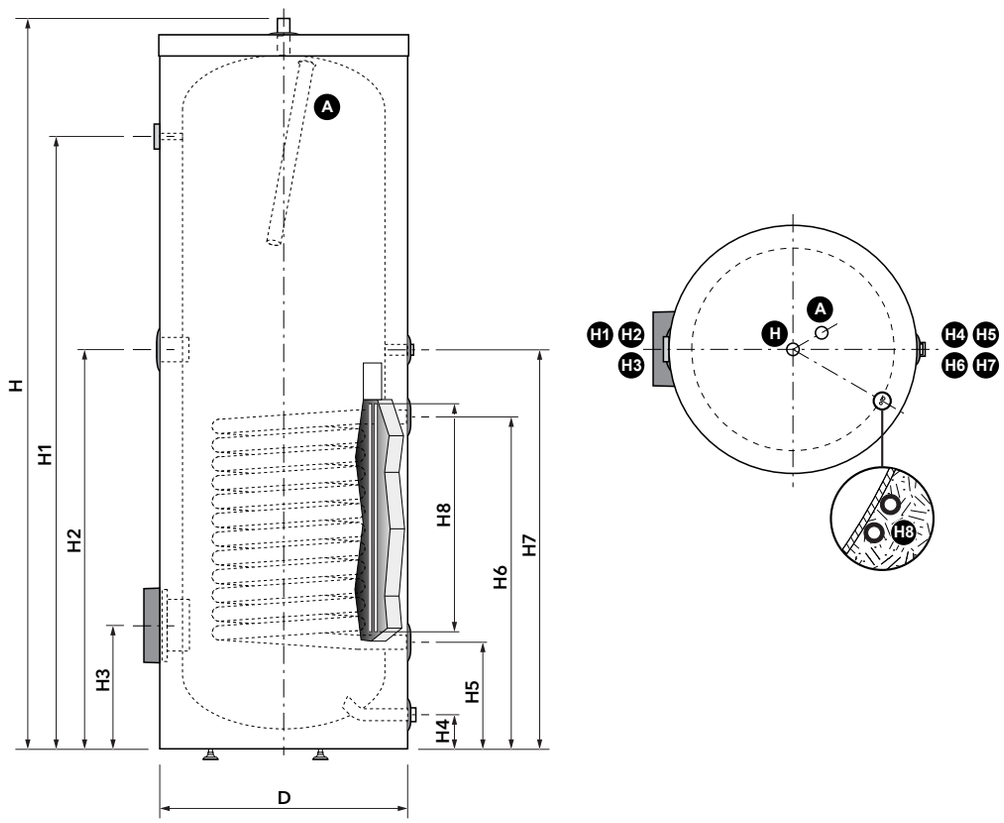
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica **	Cod.	Prezzo €
F 150-2	B	3724634	**2.175,00**
F 200-2	B	3724635	**2.509,00**
F 300-2	B	3724636	**3.082,00**
F 400-2	B	3724637	**3.580,00**
F 500-2	B	3724638	**4.996,00**
F 800-1*	-	3732488	**7.014,00**
F 1000-1 *	-	3732489	**7.705,00**
F 1500 *	-	3126771	**8.397,00**
F 2000 *	-	3138374	**11.782,00**

* - Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

** - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

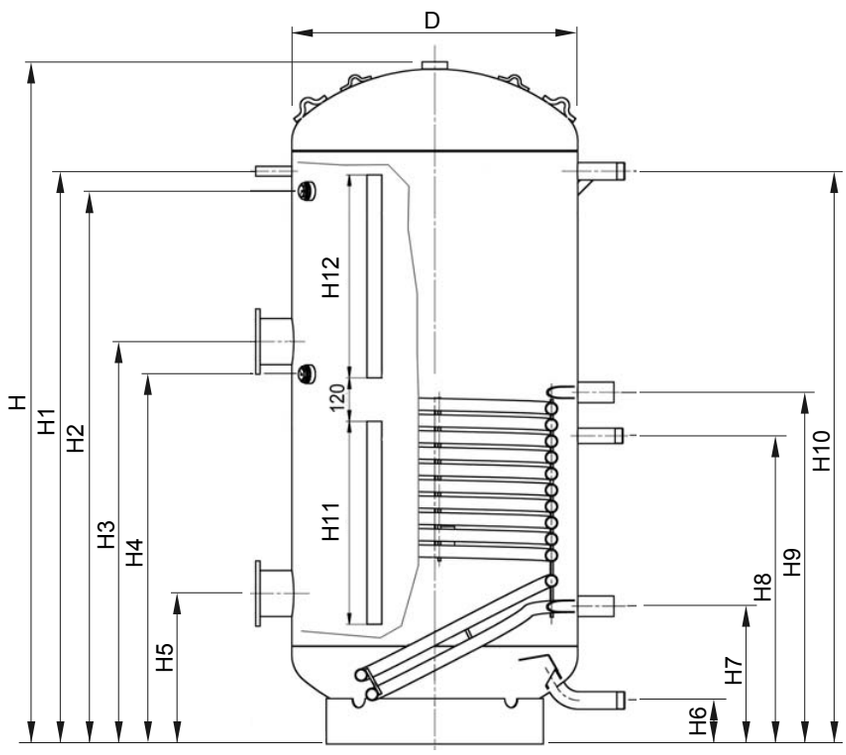
Dimensioni di ingombro e attacchi VISTRON F 150-2 ÷ 500-2



Dimensioni VISTRON F			150-2	200-2	300-2	400-2	500-2
D	Diametro esterno	mm	610	610	610	680	760
H	Uscita acqua calda sanitaria DN25 (G1“)	mm	1118	1340	1797	1834	1838
	Altezza di ribaltamento	mm	1235	1430	1860	1920	1955
H1	Termometro	mm	828	1050	1507	1521	1498
H2	Attacco resistenza elettrica DN40 (Rp1 1/2“)	mm	668	803	983	1000	1095
H3	Flangia di ispezione (ø180mm)	mm	305	305	305	345	370
H4	Ingresso acqua fredda sanitaria DN25 (G1“)	mm	85	85	85	85	85
H5	Ritorno DN25 (Rp1“)	mm	263	263	263	305	370
H6	Mandata DN25 (Rp1“)	mm	503	638	818	910	930
H7	Ricircolo DN20 (G3/4“)	mm	668	803	983	1000	1040
H8	Tubi per sonde (2 x, ø int. 8mm)	mm	210	400	560	560	560
A	Anodo DN32 (Rp1 1/4“)	mm	1076	1298	1755	1800	1806

Dati tecnici			150-2	200-2	300-2	400-2	500-2
Volume utile Nominale DIN EN 12897; 2016		litri	160	200	300	395	500
Schiuma PU, non rimovibile, rivestimento in PS bianco		mm	50				
Serpentino	Capacità	litri	3,7	5,9	8,9	11,5	12,7
	Superficie	m²	0,57	0,9	1,4	1,76	1,9
	Perdita di carico (1 m³/h)	mbar	8	14	32	53	64
Resa continua ACS 60°C, Temp. mandata =80°C; 3m³/h		kW	14	25	34	41	48
		l/h	245	427	584	709	828
Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata =80°C; 3m³/h		kW	18	31	43	51	58
		l/h	441	761	1050	1247	1429
Temperatura d’esercizio max.	ACS/serpentino	°C	95/110				
Pressione d’esercizio max.	ACS/serpentino	bar	10				
Dispersioni termiche		kWh/24h	1,17	1,37	1,61	1,76	1,9
Coefficiente NL (DIN 4708)		NL	2,5	4,0	7,0	10,0	16,0
Peso		kg	76	88	114	145	160

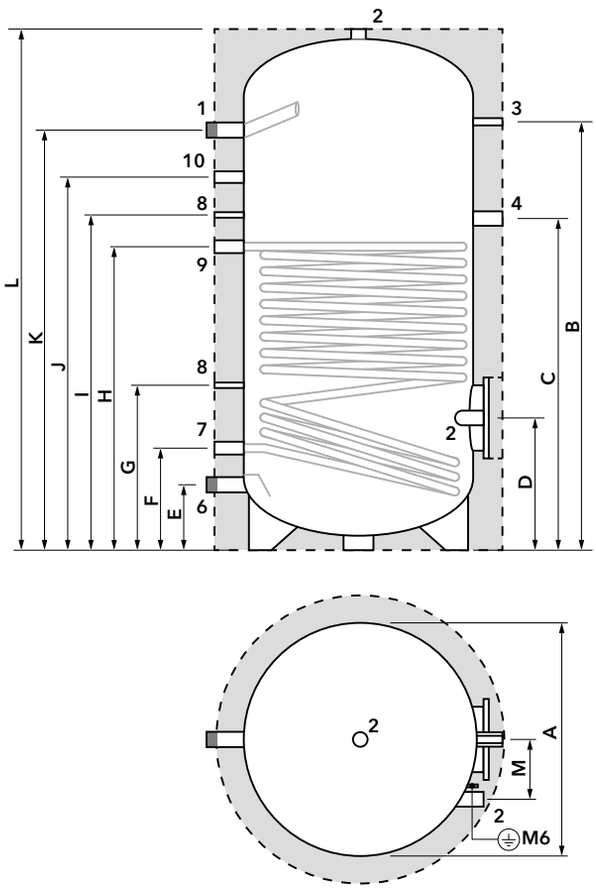
Dimensioni di ingombro e attacchi VISTRON F 800-1÷ 1000-1



Dimensioni VISTRON F			800-1	1000-1
D	diametro bollitore (con/senza isolamento)	mm	990 / 790	990 / 790
H	altezza / attacco valvola di sicurezza (con/senza isolamento)	mm	1990 / 1882	2340 / 2228
	Altezza di ribaltamento	mm	1960	2300
H1	Termometro - ø 1/2" (DN15)	mm	1580	1920
H2	Anodo - ø 1 1/4" (DN32)	mm	1525	1840
H3	flangia di ispezione/ attacco resistenza elettrica - ø 180mm	mm	1110	1420
H4	Anodo - ø 1 1/4" (DN32)	mm	1020	1330
H5	Flangia di ispezione - ø 180mm	mm	415	415
H6	Ingresso acqua fredda sanitaria - 1 1/2" (DN40)	mm	120	120
H7	Ritorno - 1 1/4" (DN32)	mm	380	380
H8	Ricircolo 1 1/4" (DN32)	mm	850	1015
H9	Mandata 1 1/4" (DN32)	mm	970	1270
H10	Uscita acqua calda sanitaria - 1 1/2" (DN40)	mm	1580	1920
H11	Guaina esterna per sonda	mm	560	700
H12	Guaina esterna per sonda	mm	560	560

Dati tecnici VISTRON F				F 800-1	F 1000-1
Volume utile Nominale			litri	824	1046
Isolamento rimovibile morbido in fibra di poliestere			mm	100	
Serpentino	Capacità		litri	16	25
	Superficie		m²	2,6	4,0
	Perdita di carico	1 m³/h	mbar	42	54
		3 m³/h	mbar	250	350
Resa continua ACS 60°C, Temp. mandata/ritorno =80/60°C			kW	51	86
			l/h	980	1620
Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata =60°C; 1m³/h			kW	23	29
			l/h	585	660
Temperatura d'esercizio max.	ACS		°C	95	
Pressione d'esercizio max.	ACS/serpentino		bar	10/10	
Dispersioni termiche			kWh/24h	2,80	3,23
Peso con/senza isolamento			kg	288/267	324/299
Coefficiente NL (ACS 60°C;tM = 80°C;1 m³/h)			NL	26,0	30,0
Coefficiente NL (ACS 45°C;tM = 80°C;3 m³/h)			NL	14,0	18,0

Dimensioni di ingombro e attacchi VISTRON F 1500 ÷ 2000



Dimensioni VISTRON F			1500	2000
A (senza isolamento *)		mm	1000	1100
A (con isolamento *)		mm	1200	1300
B		mm	1820	2000
C		mm	1350	1540
D		mm	515	550
E		mm	280	260
F		mm	415	520
G		mm	575	730
H		mm	1255	1430
I		mm	1375	1600
J		mm	1530	1750
K		mm	1870	1990
L (senza isolamento *)		mm	2120	2405
L (con isolamento *)		mm	2185	2470
M		mm	230	230
1	Mandata acqua calda	ø in	1″ 1/2	1″ 1/2
2	Anodo	ø in	1″ 1/2	1″ 1/2
3	Termometro - Sonda	ø in	1/2″	1/2″
4	Resistenza elettrica	ø in	1″ 1/2	1″ 1/2
6	Entrata acqua fredda	ø in	1″ 1/2	1″ 1/2
7	Ritorno serpentino	ø in	1″ 1/4	1″ 1/4
8	Termostato	ø in	1/2″	1/2″
9	Mandata serpentino	ø in	1″ 1/4	1″ 1/4
10	Ricircolo	ø in	1″	1″
	Flangia di ispezione	ø mm	290/220	290/220

* Isolamento amovibile in fibra poliestere

Dati tecnici		1500	2000
Capacità bollitore	l	1390	1950
Temperatura d'esercizio max	°C	95	
Pressione d'esercizio max acqua calda / scambiatore	bar	8 / 10	
Superficie scambiatore	m²	3,6	4,3
Potenza assorbita	kW	94	112
Capacità scambiatore	l	21,0	26,0
Portata necessaria al serpentino	m³/h	4	5
Produzione acqua sanit. 80°/60°C-10°/45°C (DIN 4708)	m³/h	2	3
Perdita di carico	mbar	610	832
Peso bollitore	kg	335	503
Altezza di ribaltamento senza isolamento	mm	2280	2580
Dispersioni termiche	W	162	186
Coefficiente NL (DIN 4708)	NL	31,0	37,0

SANITARIO - DOPPIO SERPENTINO PER ACS

200 ÷ 2000 litri

VISTRON FS è la gamma di bollitori dotata di doppio serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria in combinazione a sistemi solari. Serpentino e fasciame sono realizzati in acciaio smaltato per le versioni da 200 a 500, fasciame in acciaio S235JRG2 e doppia smaltatura per le versioni da 800 a 1000 e singola smaltatura per la versione 1500 e 2000.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- accesso frontale per la pulizia
- isolamento termico:
  Versioni da 200 a 500: in PU rigido non removibile di spessore 50 mm, con rivestimento esterno in PS bianco.
  Versioni da 800 a 1000: isolamento morbido removibile di spessore 100 mm in fibra di poliestere con rivestimento in PS bianco.
  Versioni da 1500 a 2000: isolamento morbido removibile di spessore 100 mm in poliestere morbido bianco.

Accessori abbinabili
I bollitori della serie VISTRON FS sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza.

Consegna
Bollitore dotato di termometro (tutte le versioni) . Le versioni 200 ÷ 1500 sono fornite con isolamento esterno assemblato; nella versione 2000 l'isolamento è fornito separatamente.



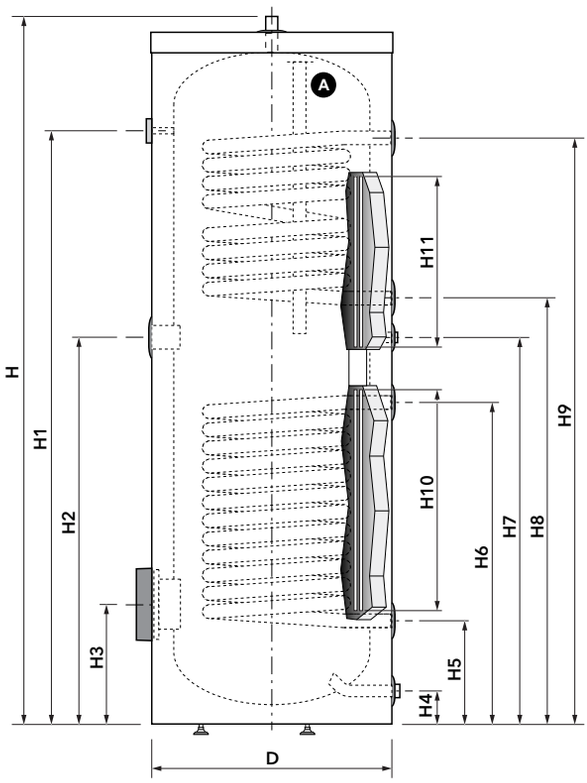
Codice prodotto e prezzo

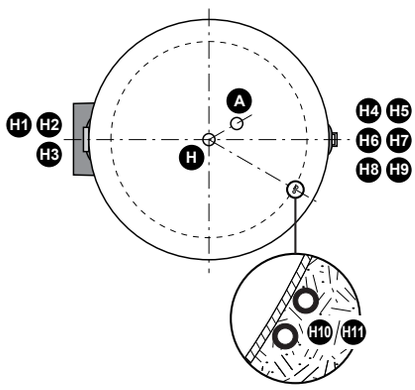
Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
FS 200-2	B	3724639	**2.734,00**
FS 300-2	B	3724640	**3.483,00**
FS 400-2	B	3724641	**3.757,00**
FS 500-2	B	3724642	**5.263,00**
FS 800-1	-	3732490	**7.249,00**
FS 1000-1	-	3732491	**8.727,00**
FS 1500*	-	3126773	**10.207,00**
FS 2000*	-	3138375	**13.127,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi VISTRON FS 200-2 ÷ 500-2

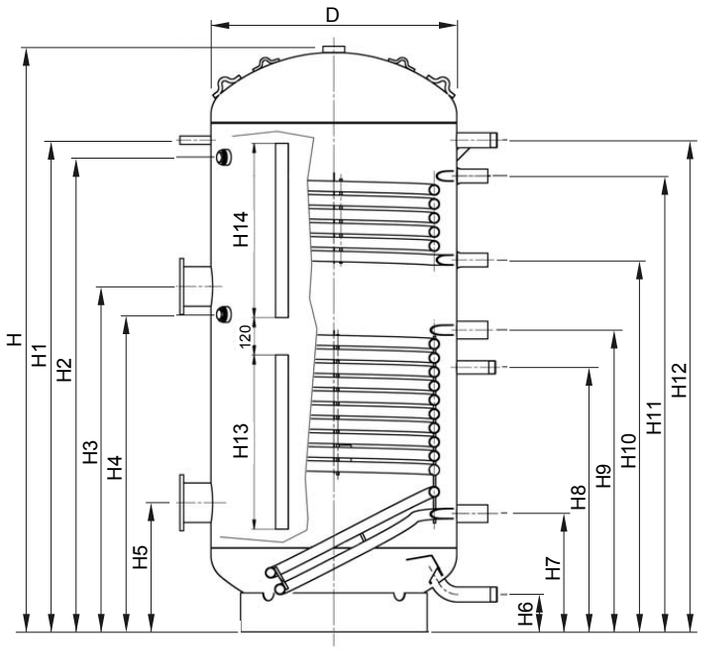




Dimensioni VISTRON FS			200-2	300-2	400-2	500-2
øD	Diametro esterno	mm	610	610	680	760
H	Uscita acqua calda sanitaria - ø DN25 (G1“)	mm	1340	1797	1834	1838
	Altezza di ribaltamento	mm	1430	1860	1920	1955
H1	Termometro	mm	1050	1507	1521	1498
H2	Attacco resistenza elettrica - ø DN40 (Rp1 1/2“)	mm	695	983	1000	1095
H3	Flangia di ispezione - ø180mm	mm	305	305	345	370
H4	Ingresso acqua fredda sanitaria - ø DN25 (G1“)	mm	85	85	85	85
H5	Ritorno riscaldamento solare - ø DN25 (Rp1“)	mm	263	263	305	370
H6	Mandata riscaldamento solare - ø DN25 (Rp1“)	mm	638	818	910	930
H7	Ricircolo - ø DN20 (G3/4“)	mm	870	983	1000	1040
H8	Ritorno riscaldamento - ø DN25 (Rp1“)	mm	750	1083	1145	1150
H9	Mandata riscaldamento - ø DN25 (Rp1“)	mm	1020	1488	1460	1465
H10	Tubi per sonde - ø int. 8mm	mm	210	400	400	400
H11	Tubi per sonde - ø int. 8mm	mm	400	560	560	560
A	Anodo - ø DN32 (Rp1 1/4“)	mm	1298	1755	1800	1806

Dati tecnici			200-2	300-2	400-2	500-2
Volume utile Nominale		litri	195	290	385	500
Schiuma PU, non rimovibile		mm	50			
Serpentino Superiore / Inferiore	Capacità	litri	4,4 / 5,9	5,9 / 8,9	5,9 / 11,5	6,3 / 12,5
	Superficie	m²	0,6 / 0,9	0,93 / 1,4	0,93 1,8	0,96 / 1,9
	Perdita di carico (1 m³/h)	mbar	10 / 14	20 / 32	25 / 53	29 / 64
Resa continua ACS 60°C, Temp. mandata 80°C; 3 m³/h	serpentino superiore	kW	18	24	23	21
		l/h	301	406	396	362
	serpentino inferiore	kW	24,8	33,9	41,2	48,1
		l/h	427	584	709	828
Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata 80°C; 3 m³/h	serpentino superiore	kW	23	29	28	28
		l/h	571	716	694	677
	serpentino inferiore	kW	31	43	51	58
		l/h	761	1050	1247	1429
Temperatura d’esercizio max.	ACS/serpentini	°C	95/110			
Pressione d’esercizio max.	ACS/serpentini	bar	10/10			
Dispersioni termiche		kWh/24h	1,37	1,61	1,76	1,9
Peso		kg	99	131	158	172

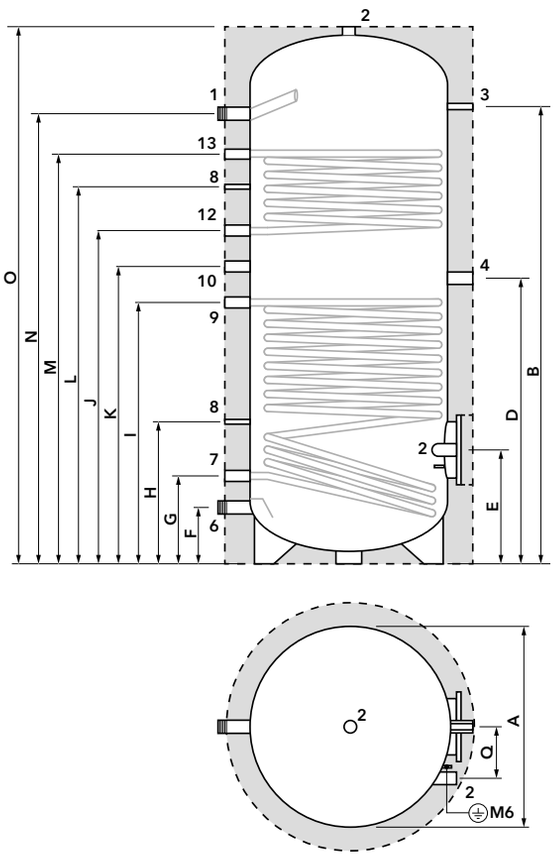
Dimensioni di ingombro e attacchi VISTRON FS 800-1 ÷ 1000-1



Dimensioni VISTRON FS			800-1	1000-1
D	diametro bollitore (con/senza isolamento)	mm	990 / 790	990 / 790
H	altezza / attacco valvola sicurezza (con/senza isolamento)	mm	1990 / 1882	2340 / 2228
	Altezza di ribaltamento	mm	1960	2300
H1	Termometro - ø ½" (DN15)	mm	1580	1920
H2	Anodo - ø 1" ¼ (DN32)	mm	1525	1840
H3	flangia di ispez./attacco resist. elettrica - ø 180mm	mm	1110	1420
H4	Anodo - ø 1" ¼ (DN32)	mm	1020	1330
H5	Flangia di ispezione - ø 180mm	mm	415	415
H6	Ingresso acqua fredda sanitaria - ø 1" ½ (DN40)	mm	120	120
H7	Ritorno solare - ø 1" (DN25)	mm	380	380
H8	Ricircolo - ø 1" ¼ (DN32)	mm	850	1015
H9	Mandata solare - ø 1" (DN25)	mm	970	1270
H10	Ritorno - ø 1" ¼ (DN32)	mm	1195	1505
H11	Mandata - ø 1" ¼(DN32)	mm	1465	1775
H12	Uscita acqua calda sanitaria - ø 1" ½ (DN40)	mm	1580	1920
H13	Guaina esterna per sonda	mm	560	700
H14	Guaina esterna per sonda	mm	560	560

Dati tecnici					FS 800-1	FS 1000-1
Volume utile Nominale				litri	825	1045
Isolamento rimovibile morbido in fibra di poliestere				mm	100	
Serpentino Superiore / Inferiore	Capacità			litri	8 / 16	8 / 25
	Superficie			m²	1,2 / 2,6	1,2 / 4,0
	Perdita di carico	1 m³/h		mbar	27 / 42	27 / 54
		3 m³/h		mbar	175 / 250	175 / 350
Resa continua ACS 60°C, Temp. mandata/Ritorno 80/60°C	serpentino superiore			kW	24	23
				l/h	426	420
	serpentino inferiore			kW	51	86
				l/h	980	1620
Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata 60°C; 1 m³/h	serpentino superiore			kW	14	15
				l/h	356	384
	serpentino inferiore			kW	23	29
				l/h	585	660
Temperatura d'esercizio max.	ACS			°C	95	
Pressione d'esercizio max.	ACS/serpentini			bar	10/10	
Dispersioni termiche				kWh/24h	2,80	3,23
Peso (con/senza isolamento)				kg	288/267	324/299
Coefficiente NL (ACS 60°C; tM = 80°C; 1 m³/h) scambiatore inferiore				NL	26,0	30,0
Coefficiente NL (ACS 60°C; tM = 80°C; 1 m³/h) scambiatore superiore				NL	10,0	11,0
Coefficiente NL (ACS 45°C; tM = 80°C; 3 m³/h) scambiatore inferiore				NL	14,0	18,0
Coefficiente NL (ACS 45°C; tM = 80°C; 3 m³/h) scambiatore superiore				NL	5,0	6,0

Dimensioni di ingombro e attacchi VISTRON FS 1500 - 2000



Dimensioni VISTRON FS		1500	2000
A (senza isolamento *)	mm	1000	1100
A (con isolamento *)	mm	1200	1300
B	mm	1820	2000
D	mm	1230	1340
E	mm	515	550
F	mm	280	260
G	mm	415	400
H	mm	525	660
I	mm	1125	1205
J	mm	1315	1425
K	mm	1220	1315
L	mm	1410	1485
M	mm	1720	1870
N		1870	1990
O (senza isolamento *)		2120	2405
O (con isolamento *)		2185	2470
Q		230	230
1 Mandata acqua calda	ø in	1″ 1/2	1″ 1/2
2 Anodo	ø in	1″ 1/2	1″ 1/2
3 Termometro - Sonda	ø in	1/2″	1/2″
4 Resistenza elettrica	ø in	1″ 1/2	1″ 1/2
6 Entrata acqua fredda	ø in	1″ 1/2	1″ 1/2
7 Ritorno serpentino	ø in	1″ 1/4	1″ 1/4
8 Termostato	ø in	1/2″	1/2″
9 Mandata serpentino	ø in	1″ 1/4	1″ 1/4
10 Ricircolo	ø in	1″	1″
12 Ritorno serpentino superiore		1″ 1/4	1″ 1/4
13 Mandata serpentino superiore		1″ 1/4	1″ 1/4
Flangia di ispezione	ø mm	290/220	290/220

* Isolamento in fibra poliestere

Dati tecnici		1500	2000
Capacità bollitore	l	1390	1950
Temperatura d'esercizio max	°C	95	
Pressione d'esercizio max acqua calda / scambiatore	bar	8 / 10	
Superficie scambiatore superiore	m²	1,8	2,8
Potenza assorbita scambiatore superiore	kW	47	73
Capacità scambiatore superiore	l	10,4	16,9
Portata necessaria al serpentino superiore	m³/h	2,0	3,1
Produzione acqua sanit. scambiatore superiore 80°/60°C-10°/45°C (DIN 4708)	m³/h	1,2	1,8
Perdita di carico scambiatore superiore	mbar	80	233
Superficie scambiatore inferiore	m²	3,4	4,6
Potenza assorbita scambiatore inferiore	kW	88	120
Capacità scambiatore inferiore	l	19,5	28,1
Portata necessaria al serpentino inferiore	m³/h	3,8	5,2
Produzione acqua sanit. scambiatore inferiore 80°/60°C-10°/45°C (DIN 4708)	m³/h	2,2	2,9
Perdita di carico scambiatore inferiore	mbar	499	1019
Peso bollitore	kg	350	542
Altezza di ribaltamento senza isolamento	mm	2280	2580
Dispersioni termiche	W	162	186
Coefficiente NL (DIN 4708)	NL	45,0	60,0

SANITARIO - FLANGIATO, max. 3 scambiatori PER ACS

200 ÷ 3000 litri

VISTRON G.EVS è la gamma di bollitori idonea all'accumulo di acqua calda sanitaria ed è realizzato in acciaio al carbonio.
Lo scambio termico è garantito da serpentini di scambio estraibili che permettono di rispondere alle diverse esigenze impiantistiche ed alle diverse richieste di produzione ACS. Tali serpentini debbono essere ordinati separatamente e se ne possono installare al massimo due nella versione VISTRON 200 G.EVS e tre nelle rimanenti versioni.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- interno vetrificato secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025
- isolamento termico in fibra poliestere morbido amovibile da 100mm

Accessori abbinabili
I bollitori della serie VISTRON G.EVS sono abbinabili scambiatori estraibili a serpentino o a fascio tubiero.

Consegna
Versioni 200 ÷ 1500: bollitore fornito con isolamento integrato; nelle versioni 2000 e 3000 l'isolamento è fornito separatamente.
Bollitore dotato di termometro (tutte le versioni) .



Codice prodotto e prezzo

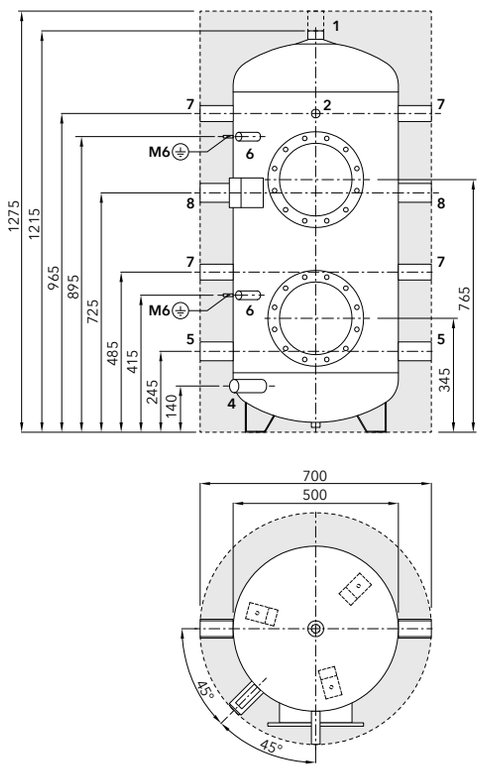
Mod.		Cod.	Prezzo €
200 G.EVS	C A F I	3126775	**2.188,00**
300 G.EVS	C A F I	3126776	**2.492,00**
500 G.EVS	C A F I	3126777	**3.468,00**
800 G.EVS		3126778	**4.539,00**
1000 G.EVS		3126779	**4.973,00**
1500 G.EVS		3126780	**7.432,00**
2000 G.EVS		3138364	**9.516,00**
3000 G.EVS		3138365	**12.629,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

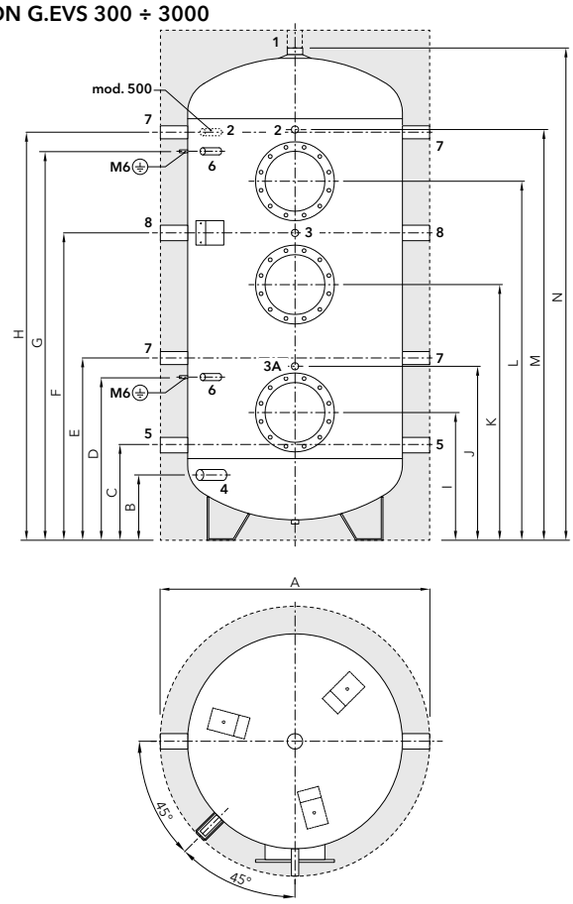
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi

VISTRON G.EVS 200



VISTRON G.EVS 300 ÷ 3000



Dimensioni VISTRON G.EVS			200
1	Mandata acqua calda	ø in	1″ 1/4
2	Termometro	ø in	1/2″
4	Scarico	ø in	1″
5	Attacco idraulico	ø in	1″ 1/2
6	Sonda	ø in	1/2″
7	Attacco idraulico	ø in	1″ 1/4
8	Attacco resistenza elettrica - ricircolo	ø in	1″ 1/2
	Flangia	ø mm	290/220

Isolamento in fibra poliestere amovibile

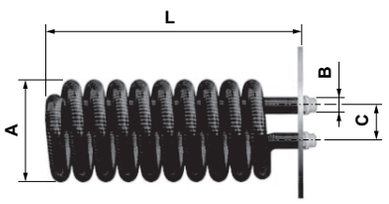
Dimensioni VISTRON G.EVS		300	500	800	1000	1500	2000	3000
A (senza isolamento *)	mm	500	650	790	790	1000	1100	1250
A (con isolamento *)	mm	700	850	990	990	1200	1300	1450
B	mm	140	165	240	240	280	250	235
C	mm	235	285	350	350	435	410	440
D	mm	480	525	600	690	730	750	765
E	mm	540	595	670	760	800	820	835
F	mm	1010	1065	1130	1295	1250	1345	1425
G	mm	1315	1325	1430	1760	1650	1920	2110
H	mm	1375	1395	1500	1830	1720	1990	2180
I	mm	345	395	470	470	545	555	550
J	mm	-	-	-	-	760	820	835
K	mm	810	865	940	1075	1075	1085	1130
L	mm	1205	1265	1320	1610	1505	1670	1800
M	mm	1395	1395	1510	1830	1720	1990	2180
N (senza isolamento *)	mm	1615	1690	1810	2140	2120	2370	2650
N (con isolamento *)	mm	1675	1750	1875	2205	2185	2470	2680
1 Mandata acqua calda	ø in	1″ 1/4		1″ 1/2			2″	
2 Termometro	ø in	1/2″						
3 Sonda	ø in	1/2″						
3A Sonda	ø in	-				1/2″		
4 Scarico	ø in	1″				1″1/4		
5 Attacco idraulico	ø in	1″ 1/2				2″		
6 Sonda	ø in	1/2″						
7 Attacco idraulico	ø in	1″ 1/4						
8 Attacco resistenza elettrica - ricircolo	ø in	1″ 1/2						
Flangia	ø mm	290/220						

* Isolamento in fibra poliestere amovibile

Dati tecnici

VISTRON G.EVS		200	300	500	800	1000	1500	2000	3000
Temperatura d'esercizio max	°C	95							
Pressione d'esercizio max	bar	10					8		
Peso bollitore	kg	90	105	130	170	190	260	400	490
Altezza di ribaltamento senza isolamento	mm	1275	1660	1760	1920	2200	2200	2520	2725
Capacità bollitore	l	208	285	490	749	955	1430	1990	2848
Dispersioni termiche	W	77	95	115	130	142	162	186	344
Classe energetica		C	C	C	-	-	-	-	-

Accessori ampliamento impianto lato idraulico



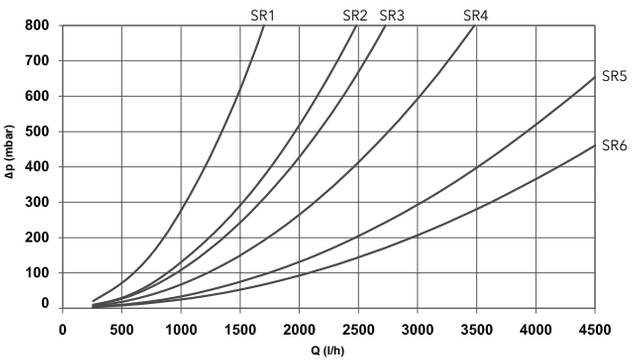
Mod.	Superficie di scambio (m^2)	Contenuto acqua (l)	Potenza assorbita (kW)	A	B	C (mm)	L (mm)	Peso kg	Cod.	Prezzo €
SR1	1,21	0,7	36	DN200	3/4″	80	420	10,0	3126812	**768,00**
SR2	1,8	1,4	43	DN200	3/4″	80	470	11,7	3126813	**1.240,00**
SR3	2,63	2,0	62	DN200	3/4″	80	580	14,9	3126814	**1.367,00**
SR4	3,2	2,5	75	DN200	3/4″	80	660	17,0	3126815	**1.494,00**
SR5	4,54	3,5	108	DN200	1″	80	750	21,1	3126816	**2.139,00**
SR6	6,34	5,0	150	DN200	1″	80	980	29,0	3126817	**2.838,00**

La lunghezza del serpentino deve essere inferiore almeno di 10 cm rispetto al diametro del bollitore.

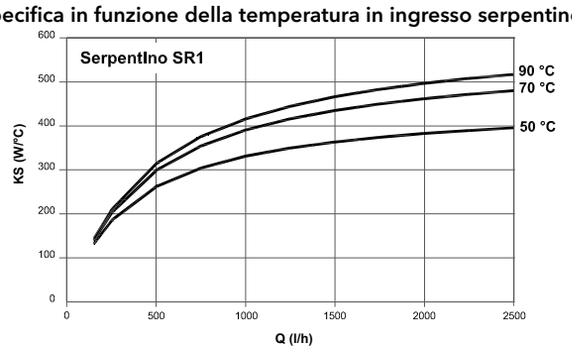
Abbinamento VISTRON G.EVS - serpentino serie SR

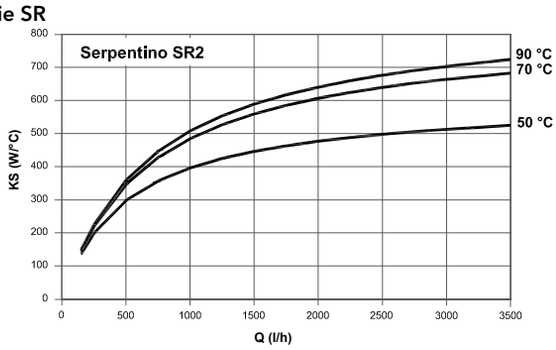
	SR 1	SR 2	SR 3	SR 4	SR 5	SR 6
VISTRON G.EVS 200	●	●				
VISTRON G.EVS 300	●	●				
VISTRON G.EVS 500	●	●	●	●		
VISTRON G.EVS 800	●	●	●	●	●	
VISTRON G.EVS 1000	●	●	●	●	●	
VISTRON G.EVS 1500	●	●	●	●	●	●
VISTRON G.EVS 2000	●	●	●	●	●	●
VISTRON G.EVS 3000	●	●	●	●	●	●

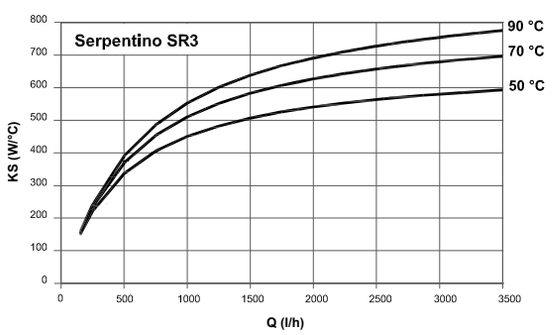
Perdita di carico serpentino serie SR

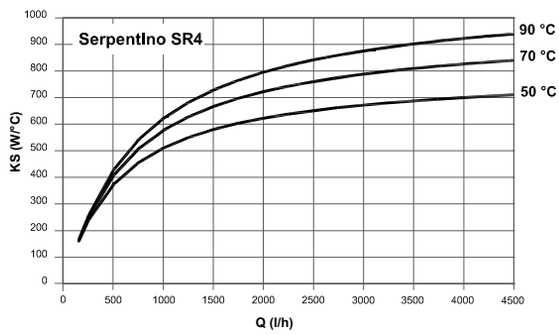


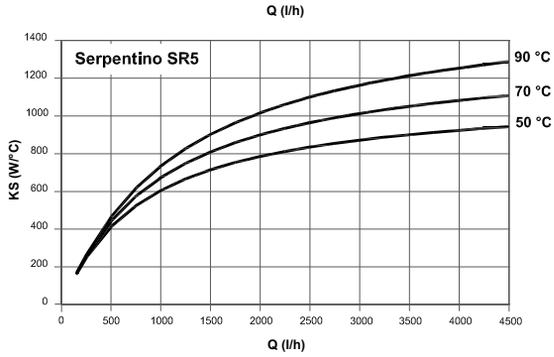
Resa specifica in funzione della temperatura in ingresso serpentino serie SR

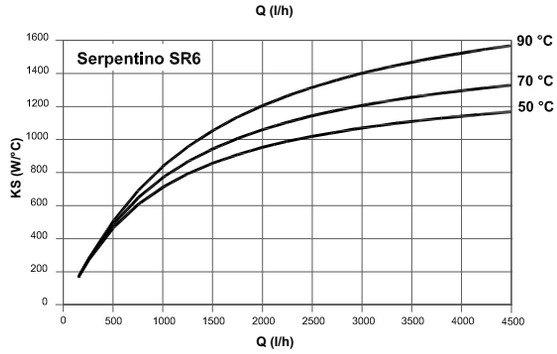










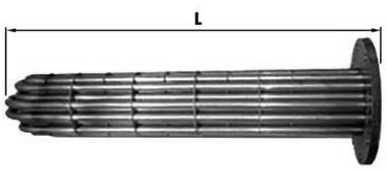


Calcolo potenza trasmessa all'accumulo (q): **q = KS · (Ti - Ta)** [W]

dove:
Ti = Temperatura ingresso scambiatore
Ta = Temperatura media accumulo fra T ingresso acqua fredda e T boiler parte alta

Caratteristiche scambiatori a fascio tubiero serie FT

Completo di testata zincata con connessioni, guarnizioni e bulloneria



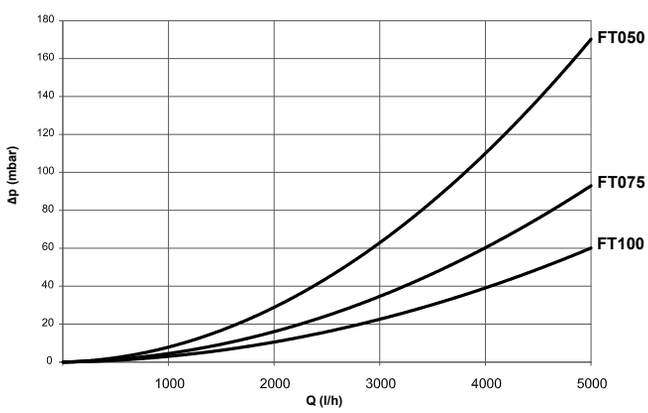
Mod.	Superficie di scambio (m^2)	Flangia (mm)	Attacchi (in)	Interasse attacchi (mm)	L (mm)	Peso (kg)	Cod.	Prezzo €
FT050	0,5	ø 290	1″	115	450	10,0	3126818	**1.025,00**
FT075	0,75	ø 290	1″	115	440	12,0	3126819	**1.238,00**
FT100	1	ø 290	1″	115	475	14,0	3126820	**1.352,00**
FT150	1,5	ø 290	1″	115	635	17,0	3126821	**1.880,00**
FT200	2	ø 290	1″	115	755	19,0	3126822	**2.165,00**

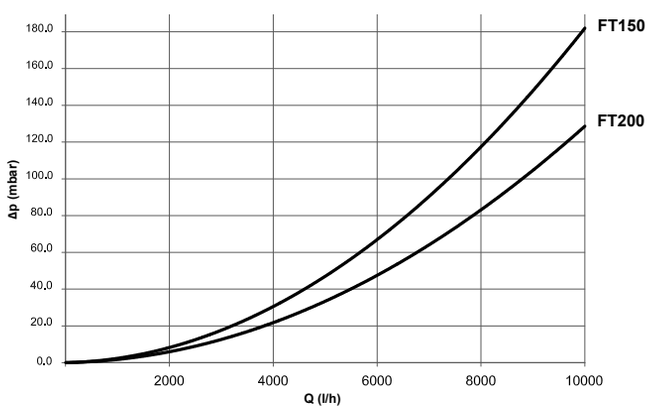
La lunghezza del serpentino deve essere inferiore almeno di 10 cm rispetto al diametro del bollitore.

Abbinamento VISTRON G.EVS - scambiatore a fascio tubiero serie FT

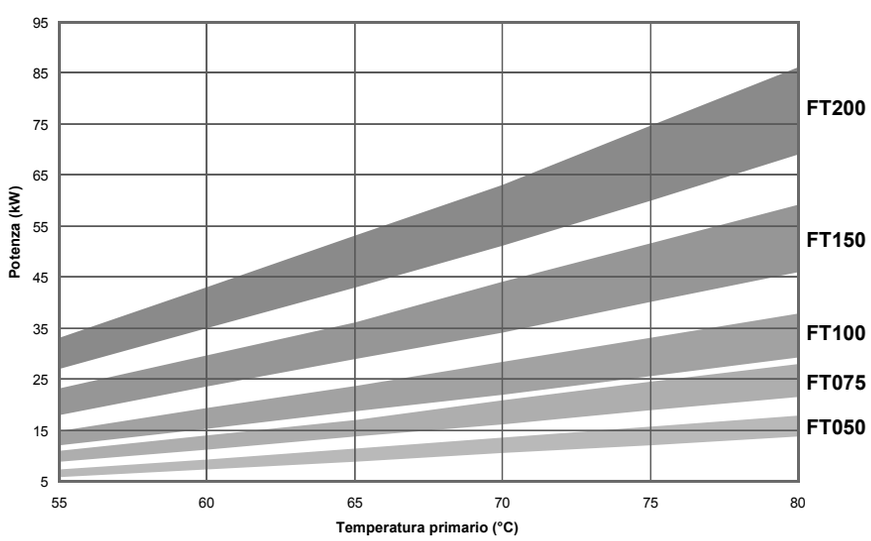
	FT050	FT075	FT100	FT150	FT200
VISTRON G.EVS 200	●	●	●		
VISTRON G.EVS 300	●	●	●		
VISTRON G.EVS 500	●	●	●	●	
VISTRON G.EVS 800	●	●	●	●	●
VISTRON G.EVS 1000	●	●	●	●	●
VISTRON G.EVS 1500	●	●	●	●	●
VISTRON G.EVS 2000	●	●	●	●	●
VISTRON G.EVS 3000	●	●	●	●	●

Perdita di carico scambiatori a fascio tubiero serie FT





Resa specifica in funzione della temperatura e portata in ingresso scambiatore a fascio tubiero serie FT



Scambiatore a fascio tubiero	Portata primario Q (m^3/h)
FT050	1 < Q < 2
FT075	1,5 < Q < 3
FT100	2 < Q < 4
FT150	3 < Q < 6
FT200	5 < Q < 10

SANITARIO - GRUPPO INTEGRATO DOPPIO SERPENTINO SOLARE PER ACS

200 ÷ 300 litri

VISTRON ACS SOLAR TOP è il gruppo integrato per la produzione di acqua calda sanitaria bi-serpentino in acciaio vetrificato al titanio a 850° e coibentato tramite materassino in poliuretano iniettato (spessore 50 o 42 mm), rivestimento esterno bianco; protezione dalla corrosione tramite dispositivo Protech o anodo al magnesio secondo le taglie.
VISTRON ACS SOLAR TOP è dotato di pompa solare modulante a basso consumo incluso gruppo di sicurezza da 6 bar, disaeratore, flussimetro elettronico, trasduttore di pressione, manometro, vaso di espansione solare, valvola miscelatrice per l'acqua calda sanitaria con testa motorizzata.
Sono inoltre compresi: termostato di sicurezza, sensori di temperatura collettore e bollitore, scheda di regolazione e controllo REMOCON PLUS



- Soluzione facile e veloce, con pacchetti predefiniti, completi e fortemente integrati.
- Sistema completamente precablato.
- Costi di esercizio contenuti, grazie alla modulazione della portata del circuito solare.
- Flessibilità grazie alla prevalenza della pompa (fino a 7,5 m c.a.)
- Facile integrazione caldaie della serie THISION MINI, tramite collegamento seriale
- Possibile integrazione anche con caldaie esistenti
- Design elegante

Elettronica di gestione
Il sistema è dotato di regolazione integrata presso il gruppo pompa. L'interfaccia utente REMOCON PLUS è fornita di serie ed integrata e consente:
- Impostazioni della sezione solare e dell'eventuale caldaia.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi
- Visualizzazione del funzionamento del sistema, grazie all'ampio display a matrice e menu multi-livello.
- Contabilizzazione energetica, con analisi dei consumi e dell'apporto solare, per intervalli selezionabili, e visualizzazione della riduzione delle emissioni inquinanti.
- Visualizzazione dello schema desiderato, programmazione giornaliera, funzioni e parametri facili da impostare.

Codice prodotto e prezzo

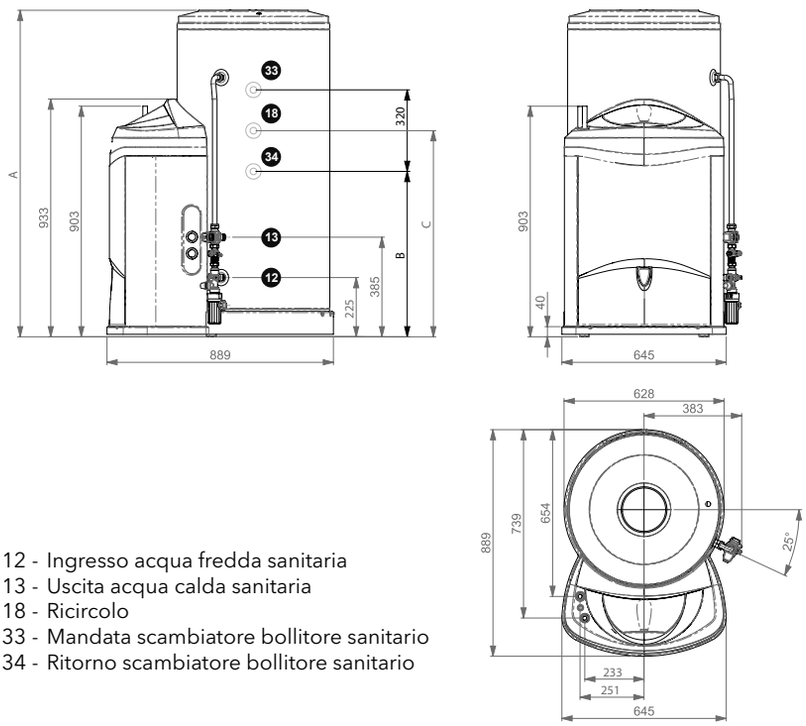
VISTRON ACS SOLAR TOP

Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
200	C A F1	3023507	**4.829,00**
300	C A F1	3023527	**4.960,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Disponibilità: fino ad esaurimento

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni		200	300
A	mm	1260	1782
B	mm	649	1170
C	mm	808	1330
12	ø in	3/4" M	3/4" M
13	ø in	3/4" M	3/4" M
18	ø in	3/4" F	3/4" F
33	ø in	1"F	1"F
34	ø in	1"F	1"F

12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria
18 - Ricircolo
33 - Mandata scambiatore bollitore sanitario
34 - Ritorno scambiatore bollitore sanitario

Dati tecnici		200	300
Temp. max di esercizio bollitore	°C	85	
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	6	
Pressione max d'esercizio circ. sanitario	bar	7	
Capacità circuito solare	l	4,2	
Capacità scambiatore superiore	l	6,5	
Volume bollitore	l	192	292
Superficie scamb. solare	m²	0,85	
Superficie scamb. sup.	m²	0,8	
Prevalenza utile max pompa solare	bar	0,56	
Dispersioni termiche	kWh/24h	1,49	2,28
Peso (escluso gruppo pompa)	kg	110	131
Capacità vaso di espansione solare	l	16	

Dati tecnici gruppo pompa		
Range portate circuito solare	l/min	1 ÷ 16
Pressione max circuito	bar	6
Temperatura max fluido vettore	°C	130
Tensione di alimentazione	V-Hz	230-50
Assorbimento elettrico max	W	48
Peso	kg	6,5
Indice di efficienza energetica circolatore	EEI	< 0,20

RISCALDAMENTO - GRUPPO INTEGRATO MONO SERPENTINO SOLARE + ACS

600 ÷ 1000 litri

SOLAR HS PLUS è il gruppo integrato per l'integrazione al riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.
Il prodotto consiste in bollitore mono-serpentino in acciaio al carbonio e coibentato tramite materassino in poliuretano morbido (spessore 100 mm), rivestimento esterno grigio; pompa solare modulante a basso consumo classe A.
Il gruppo pompa comprende gruppo di sicurezza (6 bar), disaeratore, flussimetro elettronico, trasduttore di pressione, manometro e elettronica di controllo solare.
Preparatore istantaneo ACS con scambiatore a piastre, circolatore modulante a basso consumo, valvola miscelatrice e scheda di regolazione.
Sono inoltre compresi: raccordi, gruppo sicurezza circuito primario (3 bar), termostato di sicurezza, sensori di temperatura collettore e bollitore, scheda di regolazione.

- Soluzione facile e veloce, con pacchetti predefiniti.
- Costi di esercizio contenuti, grazie alla modulazione della portata del circuito solare.
- Massimo comfort sanitario grazie al preparatore istantaneo ACS con portata fino a 32 lt/min ed elevata precisione della temperatura di erogazione (+/- 1°C).
- Flessibilità grazie alla prevalenza della pompa (fino a 8,5 m c.a.)
- Facile integrazione con le caldaie THISION MINI SYSTEM, tramite collegamento seriale; integrazione possibile anche con altre caldaie.



Elettronica di gestione
Il sistema è dotato di regolazione integrata presso il gruppo pompa solare e FWS. L'interfaccia **utente REMOCON PLUS è fornita di serie e consente**:

- impostazioni della sezione solare e dell'eventuale caldaia.
- accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi
- visualizzazione del funzionamento del sistema, grazie all'ampio display a matrice e menù multi-livello.
- contabilizzazione energetica, con analisi dei consumi e dell'apporto solare, per intervalli selezionabili, e visualizzazione della riduzione delle emissioni inquinanti.
- Il dispositivo può essere alloggiato presso il gruppo pompa oppure può essere installato in ambiente: in tal caso offre le funzioni di crono-termostato con facile impostazione delle fasce orarie.

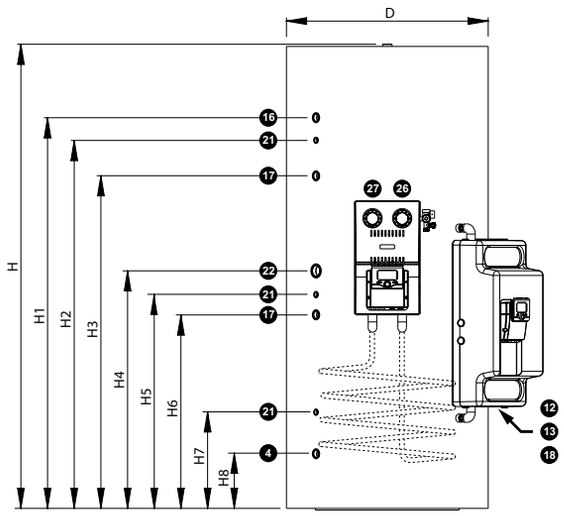
Consegna
Gruppo completo da assemblare in cantiere, fornito in due colli su pallet (bollitore e altri componenti). Interfaccia utente inclusa. Il sistema va completato con valvola deviatrice lato impianto (3024177; richiesti due pezzi per caldaia solo riscaldamento SP/A).

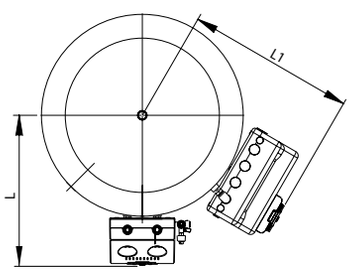
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica	Cod.	Prezzo €
600	**-**	3125520	**5.701,00**
800	**-**	3125521	**6.194,00**
1000	**-**	3125522	**6.868,00**

Disponibilità presso nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine

Dimensioni di ingombro e attacchi





Dimensioni		600	800	1000
D	mm	850	990	990
H	mm	1945	1810	2060
H1	mm	1645	1495	1730
H2	mm	1550	1405	1640
H3	mm	1400	1315	1550
H4	mm	1000	1060	1185
H5	mm	900	950	1075
H6	mm	815	855	980
H7	mm	405	500	500
H8	mm	230	260	260
L	mm	625	695	695
L1	mm	710	780	780
4	ø in	1″	1″	1″
16	ø in	1″	1″	1″
17	ø in	1″	1″	1″
21	ø in	1/2″	1/2″	1/2″
22	ø in	1 1/2″	1 1/2″	1 1/2″

4 Ritorno impianto
12 Ingresso acqua fredda sanitaria
13 Uscita acqua calda sanitaria
16 Mandata caldaia
17 Ritorno (H6) - Uscita bollitore verso caldaia
Ritorno in caldaia (H3) in fase sanitario
18 Ricircolo (Accessorio)
21 guaina per sonda
22 Attacco resistenza elettrica
26 Ritorno solare
27 Mandata solare

Dati tecnici		600	800	1000
Volume bollitore	l	559	724	830
Temp. max di servizio serpentino	°C	95		
Pressione massima di esercizio del bollitore	bar	6		
Prod. acqua calda max (dT=30K, T=70°C)	l/min	32,8		
Prod. acqua calda min (dT=30K, T=70°C)	l/min	2,5		
Tolleranza temp. acqua calda	K	+/-1		
Superficie serpentino	m²	2,1	2,8	3,4
Perdita di carico serpentino	m²	18,9	27,9	34,0
Prevalenza utile max pompa solare	bar	0,85		
Potenza scambiata al serpentino	kW	25	32	32
Dispersioni termiche	W	92	105	113
Materiale isolamento		poliuretano morbido, montato, rimuovibile		
Spessore isolamento	mm	100		
Peso	kg	113*	155*	176*

* Peso a vuoto senza gruppo pompa e Fresh Water Station

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit di ricircolo ACS per Fresh Water Station** Non abbinabile con modelli di caldaia CPR		3024161	**484,00**
	Valvola deviatrice motorizzata Sistemi con caldaia SP/A: obbligatoria installazione di 2 valvole. Nel caso di caldaia generica solo riscaldamento, verificare preventivamente se questa include la valvola a tre vie per bollitore remoto (se non presente, allora è richiesta l'installazione di 3 valvole invece di 2). Sistemi con caldaia di tipo CPR: obbligatoria installazione di 1 valvola.		3024177	**179,00**
	**Set valvola a tre vie** Integrazione della valvola deviatrice di caldaia e sonda bollitore. Solar HS Plus: richiesto solo se in abbinamento con caldaie THISION S Plus 34-35L-46-54.	THISION S Plus 34 THISION S Plus 35L-46-54	3905002 3905003	**768,00** **799,00**

RISCALDAMENTO - MONO SERPENTINO E ACCUMULO INERZIALE

300 ÷ 2000 litri

VISTRON BS è la gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo verticale per l'accumulo di acqua tecnica.
Il bollitore è caratterizzato da un serpentino di scambio a tubi lisci.
È dotato di deflettori nella zona di ingresso acqua per convogliare il flusso.
L'inserimento di un setto permette di ottimizzare il processo di stratificazione e mantenere costante la temperatura nella zona di prelievo.

- temperatura massima di esercizio 95°C
- isolamento termico amovibile in fibra poliestere sp. 100mm.

Accessori abbinabili
I bollitori della serie VISTRON BS sono abbinabili a produttori di acqua calda sanitaria istantanea ed al relativo set di ricircolo.

Consegna
Bollitore fornito completo di isolamento.



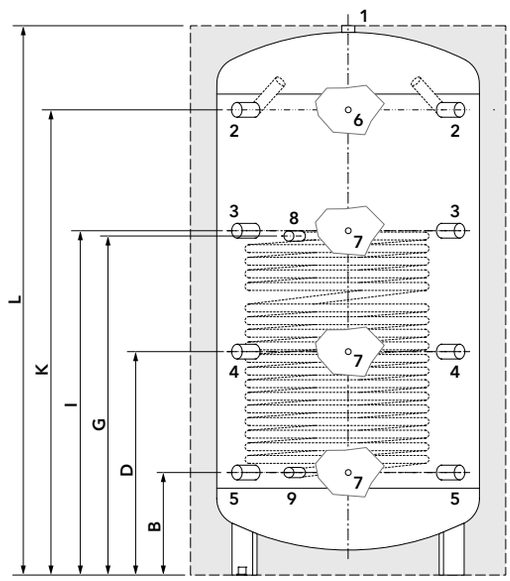
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
BS 300 B	C	4078012	**2.306,00**
BS 500 B	C	4078013	**2.790,00**
BS 800 B	-	4078014	**3.784,00**
BS 1000 B	-	4078015	**4.379,00**
BS 1500		3126790	**6.387,00**
BS 2000		3126791	**7.508,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

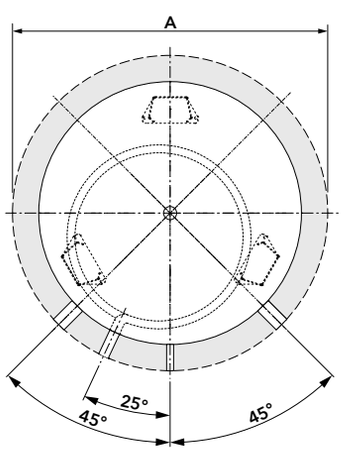
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni VISTRON BS ... B		300	500	800	1000
A (Con isolamento) *	mm	700	850	990	990
A (Senza isolamento) *	mm	500	650	790	790
B	mm	230	330	340	280
D	mm	600	710	720	805
G	mm	830	750	1050	990
I	mm	970	1090	1095	1335
K	mm	1340	1470	1470	1860
L (Con isolamento) *	mm	1635	1775	1800	2190
L (Senza isolamento) *	mm	1560	1700	1725	2115

* Isolamento: amovibile in fibra poliestere sp. 100mm

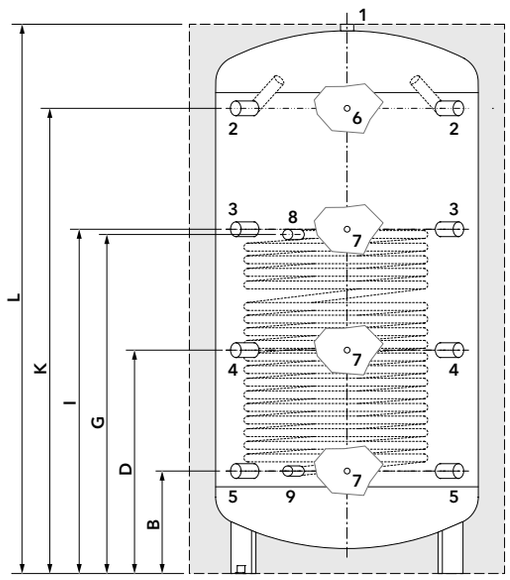


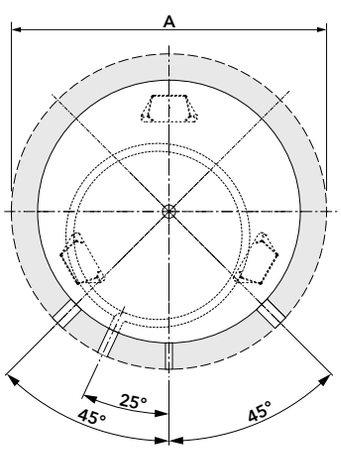
Attacchi VISTRON BS ... B			300 ÷ 1000
1	Sfiato	ø in	1″ 1/4
2	Mandata caldaia	ø in	1″ 1/2
3	Mandata riscaldamento	ø in	1″ 1/2
4	Ritorno caldaia-riscald. 50°C	ø in	1″ 1/2
5	Ritorno caldaia-riscald. 30°C	ø in	1″ 1/2
6	Termometro	ø in	1/2″
7	Sonda	ø in	1/2″
8	Mandata serpentino	ø in	1″
9	Ritorno serpentino	ø in	1″

VISTRON BS		300 B	500 B	800 B	1000 B
Classe energetica *		C	C	-	-
Capacità effettiva	Litri	270	476	710	920
Dispersione	W	93	110	131	143
Temperatura massima di esercizio del bollitore	°C	95			
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1630	1750	1840	2200
Peso a vuoto	kg	104	140	176	196
Pressione d'esercizio					
Serpentino	bar	10			
Riscaldamento	bar	3			
Serpentino					
Superficie serpentino	m²	1,8	1,8	2,6	2,6
Contenuto acqua serpentino	Litri	10,4	10,4	14,6	14,6
Portata necessaria al serpentino	m³/h	1,9	1,9	2,8	2,9
Produzione acqua riscald. 80°/60°C (DIN 4708)	m³/h	1,1	1,1	1,6	1,7
Potenza assorbita	kW	43	45	65	68
Perdita di carico	mbar	67	73	208	228

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi





Dimensioni VISTRON BS		1500	2000
A (Con isolamento) *	mm	1200	1300
A (Senza isolamento) *	mm	1000	1100
B	mm	390	390
D	mm	850	950
G	mm	1290	1290
I	mm	1310	1510
K	mm	1770	2070
L (Con isolamento) *	mm	2165	2480
L (Senza isolamento) *	mm	2090	2405

* Isolamento: amovibile in fibra poliestere sp. 100mm

Attacchi VISTRON BS			1500 - 2000
1	Sfiato	ø in	1″ 1/4
2	Mandata caldaia	ø in	1″ 1/2
3	Mandata riscaldamento	ø in	1″ 1/2
4	Ritorno caldaia-riscaldamento 50°C	ø in	1″ 1/2
5	Ritorno caldaia-riscaldamento 30°C	ø in	1″ 1/2
6	Termometro	ø in	1/2″
7	Sonda	ø in	1/2″
8	Mandata serpentino	ø in	1″
9	Ritorno serpentino	ø in	1″

VISTRON BS		1500	2000
Capacità effettiva	Litri	1410	2010
Dispersione	W	167	190
Temperatura massima di esercizio del bollitore	°C	95	
Altezza massima in raddrizzamento	mm	2110	2530
Peso a vuoto	kg	266	372
Pressione d'esercizio			
Serpentino	bar	10	
Riscaldamento	bar	3	
Serpentino			
Superficie serpentino	m²	3,8	3,8
Contenuto acqua serpentino	Litri	21,6	21,6
Portata necessaria al serpentino	m³/h	4,2	4,4
Produzione acqua riscald. 80°/60°C (DIN 4708)	m³/h	2,4	2,5
Potenza assorbita	kW	99	103
Perdita di carico	mbar	700	759

Note

RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO - ACCUMULO INERZIALE

50 ÷ 2000 litri

VISTRON G.SCH-N è la gamma di bollitori idonea all'accumulo di acqua tecnica in modo particolare nelle soluzioni che utilizzano pompe di calore essendo idoneo sia all'accumulo di acqua calda sia a quello di acqua fredda.

- Materiale: acciaio al carbonio SJ 235R
- Gamma 50-500: isolamento termico in PU rigido 50mm non removibile
- Gamma 800-2000: isolamento termico in PEXL 20mm non removibile e secondo isolamento esterno removibile in fibra poliestere sp. 80mm

Consegna
Modd. 50 ÷ 1500: bollitore fornito con isolamento integrato.
Mod. 2000: isolamento consegnato separatamente.

Per accumuli di volume superiore ai 2000 litri, avvalersi della consulenza dell'ufficio Pre-Vendita ELCO.



Codice prodotto e prezzo

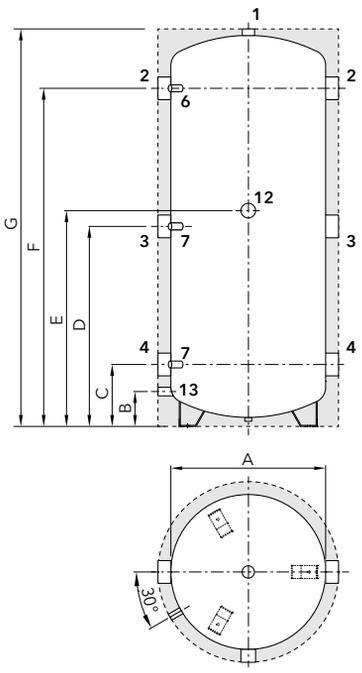
Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
G.SCH-N 50	B	3126792	**1.025,00**
G.SCH-N 100	B	3126793	**1.154,00**
G.SCH-N 200	C	3126794	**1.257,00**
G.SCH-N 300	C	3126795	**1.653,00**
G.SCH-N 500	C	3126796	**2.647,00**
G.SCH-N 800	-	3126797	**3.097,00**
G.SCH-N 1000	-	3126798	**3.403,00**
G.SCH-N 1500	-	3126799	**5.080,00**
G.SCH-N 2000	-	3138368	**5.926,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

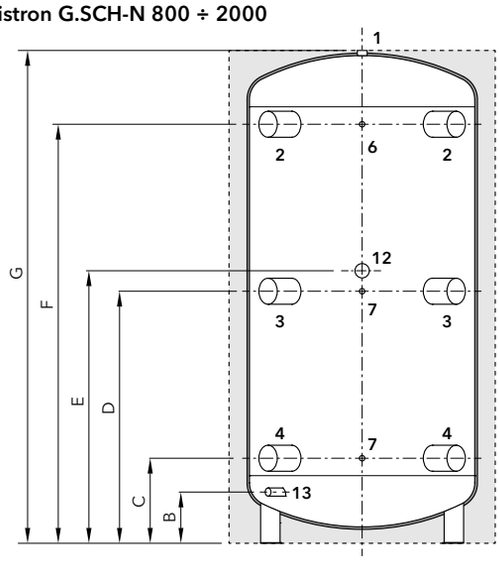
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

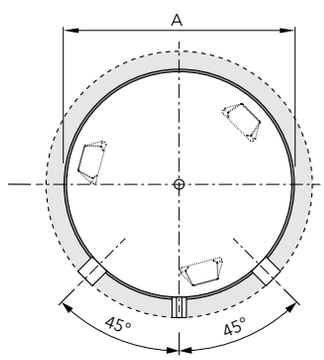
Dimensioni di ingombro e attacchi

Vistron G.SCH-N 50 ÷ 500



Vistron G.SCH-N 800 ÷ 2000





Dmensioni VISTRON G.SCH-N		50	100	200	300	500	800	1000	1500	2000
A (senza isolamento)	mm	300	400	450	500	600	790	790	1000	1100
A (con isolamento *)	mm	400	500	550	600	700	830	830	1040	1140
A (con isolamento **)	mm	-	-	-	-	-	990	990	1200	1300
B	mm	100	100	105	120	135	220	220	250	250
C	mm	180	185	215	235	240	355	355	415	415
D	mm	485	560	705	785	925	905	1030	1080	1230
E	mm	530	605	750	830	970	990	1130	1180	1330
F	mm	785	935	1200	1340	1610	1455	1705	1745	2045
G (senza isolamento *)	mm	--	--	--	--	--	1725	1975	2090	2405
G (con isolamento *)	mm	935	1095	1395	1560	1855	1800	2050	2165	2480
1 Sfiato	ø in	1″	1″	1″ 1/4	1″ 1/4	1″ 1/4	1″ 1/4	1″ 1/4	1″ 1/4	1″ 1/4
2 Attacco idraulico	ø in	1″ 1/4	1″ 1/4	1″ 1/2	2″	2″ 1/2	3″	3″	4″	4″
3 Attacco idraulico	ø in	-	-	-	-	2″ 1/2	3″	3″	4″	4″
4 Attacco idraulico	ø in	1″ 1/4	1″ 1/4	1″ 1/2	2″	2″ 1/2	3″	3″	4″	4″
6 Termometro	ø in	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″
7 Sonda	ø in	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″
12 Resistenza elettrica	ø in	1″ 1/2	1″ 1/2	1″ 1/2	1″ 1/2	1″ 1/2	2″	2″	2″	2″
13 Scarico	ø in	1/2″	1/2″	1/2″	3/4″	3/4″	1″	1″	1″	1″

* Isolamento non amovibile: modd. 50÷500 = in PU rigido iniettato; modd. 800 ÷ 5000 = PEXL
** Isolamento amovibile morbido sp. 80mm in aggiunta all'isolamento PEXL

Dati tecnici

VISTRON G.SCH-N		50	100	200	300	500	800	1000	1500	2000
Tipo di accumulo		Non vetrificato								
Capacità accumulo	litri	57	123	203	277	473	732	855	1420	2013
Dispersioni termiche	W	34	50	68	82	114	131	143	167	190
Classe energetica		B	B	C	C	C	-	-	-	-
Temp.d'esercizio max	°C	95								
Press. d'esercizio max	bar	6								
Peso accumulo	kg	25	35	45	55	100	170	190	240	330
Altezza di ribaltamento	mm	1050	1250	1550	1700	2000	1840	2200	2110	2530

RISCALDAMENTO – MONO SERPENTINO E PRODUZIONE ACS ISTANTANEA

300 – 1000 litri

VISTRON T è la gamma di bollitori idonea all'accumulo di acqua tecnica per riscaldamento dotata di un mono serpentino fisso a sviluppo verticale. L'accumulo tecnico permette l'apporto energetico da diverse fonti di energia (pompe di calore, generatori tradizionali, biomassa) fino ad un massimo di due, e l'integrazione solare mediante serpentino dedicato a sviluppo verticale posizionato nella parte inferiore dell'accumulo.
La produzione di acqua calda avviene in maniera istantanea mediante l'utilizzo di un serpentino estraibile ad ampia superficie a sviluppo verticale posizionato nella parte alta del bollitore e realizzato in acciaio inossidabile.

- isolamento termico amovibile in fibra poliestere 100mm.
- scambiatore ACS estraibile in acciaio inossidabile

Consegna
Bollitore fornito con isolamento integrato e rimovibile.



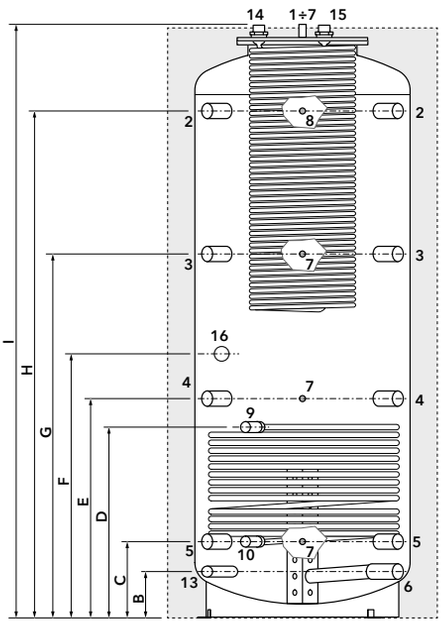
Codice prodotto e prezzo

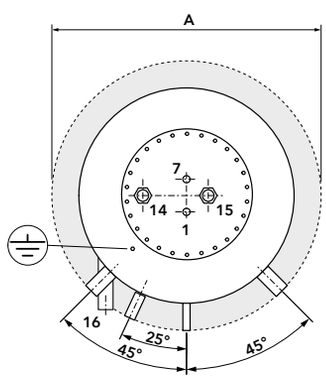
Mod.	Classe energetica *	Cod.	Prezzo €
T 300	C	3126805	**3.934,00**
T 500	C	3126806	**5.294,00**
T 800	-	3126807	**5.413,00**
T 1000	-	3126808	**5.860,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Dimensioni di ingombro e attacchi





Dimensioni VISTRON T		300	500	800	1000
A (Con isolamento) *	mm	700	850	990	990
A (Senza isolamento) *	mm	500	650	790	790
B	mm	-	-	170	170
C	mm	230	330	280	280
D	mm	830	835	640	700
E	mm	600	710	660	805
F	mm	930	850	770	1000
G	mm	1040	1090	1035	1335
H	mm	1340	1470	1410	1860
I (Con isolamento) *	mm	1625	1765	1715	2178

* Isolamento amovibile in fibra poliestere

Attacchi VISTRON T			300	500	800	1000
1	Sfiato	ø in	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″
2	Mandata caldaia	ø in	1″ 1/2	1″ 1/2	1″ 1/2	1″ 1/2
3	Mandata riscaldamento	ø in	1″ 1/2	1″ 1/2	1″ 1/2	1″ 1/2
4	Ritorno caldaia-riscaldamento 50°C	ø in	1″ 1/2	1″ 1/2	1″ 1/2	1″ 1/2
5	Ritorno caldaia-riscaldamento 30°C	ø in	1″ 1/2	1″ 1/2	1″ 1/2	1″ 1/2
6	Ritorno acqua a 30°C	ø in	-	1″ 1/4	1″ 1/2	1″ 1/2
7	Sonda	ø in	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″
8	Termometro	ø in	1/2″	1/2″	1/2″	1/2″
9	Mandata energia solare	ø in	1″	1″	1″	1″
10	Ritorno energia solare	ø in	1″	1″	1″	1″
13	Scarico	ø in	-	1″	1″	1″
14	Mandata acqua calda sanitaria	ø in	3/4″	1″ 1/4	1″ 1/4	1″ 1/4
15	Ingresso acqua fredda sanitaria	ø in	3/4″	1″ 1/4	1″ 1/4	1″ 1/4
16	Attacco resistenza elettrica	ø in	1″ 1/2	1″ 1/2	1″ 1/2	1″ 1/2
	Flangia	mm	290/220	290/220	480/400	480/400

Dati tecnici		300	500	800	1000
Dimensioni					
Capacità effettiva	Litri	270	450	700	905
Dispersione	W	93	112	130	144
Classe energetica		C	C	-	-
Peso a vuoto	kg	85	150	185	210
Coefficiente NL (DIN 4708)	NL	15,0	15,0	13,1	14,6
Pressione d'esercizio					
Serpentino inferiore	bar	10			
Serpentino sanitario	bar	10			
Temperatura massima accumulo	°C	**95**			
Serpentino sanitario		**Serpentino in rame**		**Serpentino in acciaio INOX**	
Superficie serpentino sanitario	m²	3,00	3,00	3,38	4,27
Contenuto acqua serpentino sanitario	Litri	2,00	2,00	14,90	18,83
Potenza assorbita	kW	60	60	59	74
Produzione sanitaria con accumulo 80/60°C (DIN 4708)	m³/h	1,5	1,5	1,5	1,8
Perdita di carico	mbar	295	295	280	550
Serpentino inferiore					
Superficie serpentino inferiore	m²	1,9	2,50	2,5	3,0
Contenuto acqua serpentino inferiore	Litri	11,4	14,9	14,2	16,6
Portata necessaria al serpentino inferiore	m³/h	1,9	2,5	2,7	3,2
Potenza assorbita	kW	45	60	63	75
Perdita di carico	mbar	67	73	191	313

VISTRON TS

600 ÷ 2000 litri

VISTRON TS è la gamma di bollitori idonea all'accumulo di acqua tecnica per riscaldamento dotata anche di un serpentino fisso dedicato alla produzione di acqua calda sanitaria. L'accumulo tecnico permette l'apporto energetico da diverse fonti di energia compresa la possibilità di integrazione solare mediante serpentino dedicato posizionato nella parte inferiore dell'accumulo.
La produzione di acqua calda avviene in maniera istantanea mediante l'utilizzo di un serpentino corrugato in acciaio inox AISI 316L ad ampia superficie a sviluppo verticale.
Isolamento termico amovibile in fibra poliestere sp. 100mm, finitura RAL 9016 bianco.

Consegna
Versioni 600 ÷ 1500: bollitore fornito con isolamento integrato e rimovibile; nelle versioni 2000 l'isolamento è fornito separatamente.



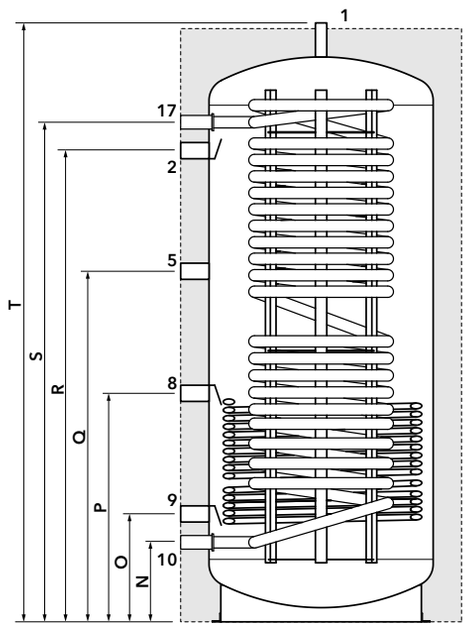
Codice prodotto e prezzo

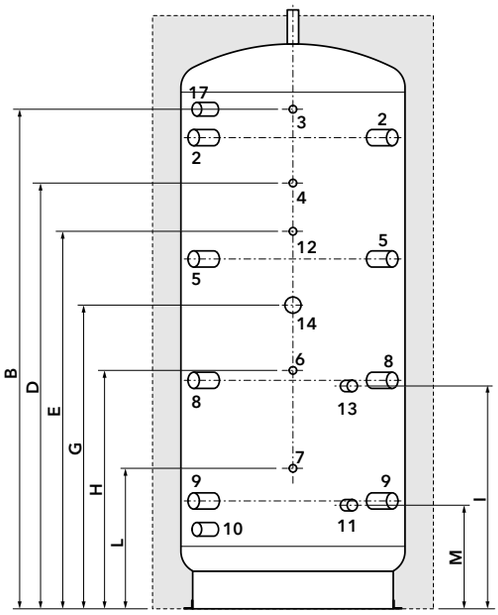
Mod.	Classe energetica	Cod.	Prezzo €
VISTRON TS 600	-	3124104	**5.080,00**
VISTRON TS 800	-	3124106	**5.953,00**
VISTRON TS 1000	-	3124112	**6.553,00**
VISTRON TS 1200	-	3124255	**7.641,00**
VISTRON TS 1500	-	3124256	**7.796,00**
VISTRON TS 2000	-	3134381	**8.782,00**

Disponibilità presso il nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine

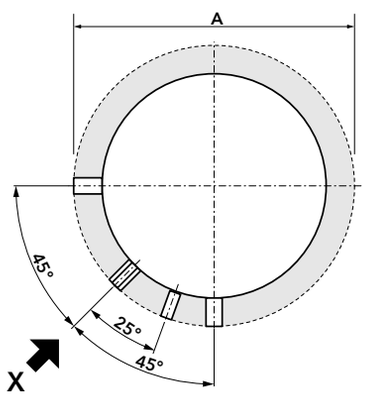
Dimensioni di ingombro e attacchi

VISTRON TS





Vista da "X"

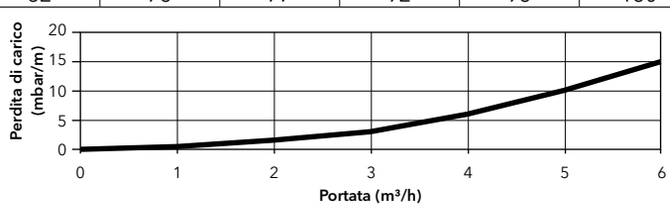


Attacchi VISTRON TS			600 ÷ 2000
1	Sfiato	ø in	1″
2	Mandata caldaia	ø in	1″ 1/2
3	Termometro-sonda	ø in	1/2″
4	Sonda caldaia	ø in	1/2″
5	Mandata riscaldamento	ø in	1″ 1/2
6	Sonda termica	ø in	1/2″
7	Sonda solare	ø in	1/2″
8	Ritorno caldaia	ø in	1″ 1/2
9	Ritorno riscaldamento	ø in	1″ 1/2
10	Entrata acqua fredda sanitaria	ø in	1″ 1/4
11	Ritorno energia solare	ø in	1″
12	Sonda	ø in	1/2″
13	Mandata energia solare	ø in	1″
14	Resistenza elettrica	ø in	1″ 1/2
17	Mandata ACS	ø in	1″ 1/4

Dimensioni VISTRON TS		600	800	1000	1200	1500	2000
A (Con isolamento) *	mm	850	990	990	1100	1200	1300
A (Senza isolamento) *	mm	650	790	790	900	1000	1100
B	mm	1640	1580	1760	1725	1825	1950
D	mm	1320	1290	1500	1515	1525	1640
E	mm	1170	1190	1330	1350	1415	1470
G	mm	920	950	1070	1090	1055	1150
H	mm	800	770	840	810	870	970
I	mm	765	725	785	760	835	955
L	mm	490	465	495	495	520	630
M	mm	345	365	365	390	445	475
N	mm	240	280	280	305	345	350
O	mm	340	380	380	405	445	450
P	mm	740	745	805	810	870	915
Q	mm	1140	1115	1235	1215	1300	1385
R	mm	1540	1480	1660	1625	1725	1850
S	mm	1640	1580	1760	1725	1825	1950
T	mm	1940	1930	2110	2100	2240	2380

* Isolamento amovibile in fibra poliestere

Dati tecnici

VISTRON TS		600	800	1000	1200	1500	2000
Capacità effettiva	Litri	545	783	870	1115	1470	1908
Dispersione	W	118	135	141	151	170	187
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1960	1970	2145	2145	2290	2425
Peso a vuoto	kg	195	245	290	305	350	410
Pressione d'esercizio							
Serpentino	bar	10	10	10	10	10	10
Serpentino sanitario	bar	6	6	6	6	6	6
Riscaldamento	bar	3	3	3	3	3	3
Temperatura massima accumulo	°C	**95**	**95**	**95**	**95**	**95**	**95**
Serpentino sanitario							
Superficie serpentino sanitario	m²	5,1	6,4	7,6	7,6	8,9	8,9
Contenuto acqua serpentino sanitario	Litri	32	40	48	48	56	56
Produzione sanitaria 80/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	m³/h	0,42	0,74	0,9	1,23	1,38	1,84
	kW	17	30	37	50	56	75
	m³/h	0,61	0,98	1,23	1,47	1,99	2,46
	kW	25	40	50	60	81	100
	m³/h	0,79	1,87	1,89	2,26	2,36	3,93
	kW	32	76	77	92	96	160
Perdita di carico in funzione della lunghezza del serpentino sanitario							
Lunghezza del serpentino sanitario	m	20	25	30	30	35	35
Serpentino inferiore							
Superficie serpentino inferiore	m²	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0
Contenuto acqua serpentino inferiore	Litri	11,4	14,2	16,6	16,8	20,5	22,7
Portata necessaria al serpentino inferiore	m³/h	2,1	2,7	3,2	3,4	3,9	4,5
Potenza assorbita	kW	48	63	75	78	91	104
Perdita di carico	mbar	91	191	313	343	565	808
Coefficiente NL (DIN 4708)		1,6	3,2	4,0	4,4	4,8	5,6
Variazione del coefficiente NL a diverse temperature di esercizio del boiler	65°C	1,0 x NL					
	55°C	0,75 x NL					
	50°C	0,55 x NL					
	45°C	0,3 x NL					

Note

VISTRON

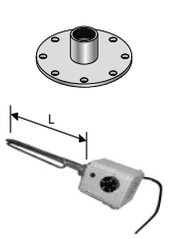
RESISTENZE ELETTRICHE

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Per la compatibilità degli accessori con i bollitori vedere alla pagina successiva

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Resistenza elettrica** Impiego per il riscaldamento integrativo permanente dell'accumulatore. • Direzione di inserimento: orizzontale • Filettatura: 1½ **Per la compatibilità con i bollitori vedere alla pagina successiva** Caratteristiche: 3727212 - 2,0 kW; 3x400 V convertibile a 230 V; L= 300 mm 3727213 - 2,5 kW; 3x400 V convertibile a 230 V; L= 350 mm 3727214 - 3,0 kW; 3x400 V convertibile a 230 V; L= 400 mm 3727215 - 3,75 kW; 3x400 V convertibile a 230 V; L= 450 mm 3727216 - 4,5 kW; 3x400 V convertibile a 230 V; L= 500 mm 3727217 - 6,0 kW; 3x400 V convertibile a 230 V; L= 600 mm		3727212 3727213 3727214 3727215 3727216 3727217	**776,00** **789,00** **818,00** **832,00** **1.022,00** **1.037,00**
	**Resistenza elettrica RDW** Per riscaldare l'acqua con corpi riscaldanti tubolari Incoloy applicati e isolati, resistenza di dispersione verso terra, termostato regolabile dall'esterno 28-85°C, limitatore di sicurezza della temperatura 110°C, guarnizione flangia inclusa.	2,5 kW 4 kW 6 kW 8 kW 10 kW 12 kW 15 kW	3733340 3733341 3732122 3732123 3732413 3732416 3732417	**825,00** **877,00** **927,00** **971,00** **999,00** **1.183,00** **1.368,00**

Potenza	Tensione	ø Flangia/n. fori	Lunghezza d'ingombro
2,5 kW	3x400V	180/8 mm	310 mm
4 kW			260 mm
6 kW			380 mm
8 kW			420 mm
10 kW			490 mm
12 kW			590 mm
15 kW			650 mm



Kit resistenza elettrica

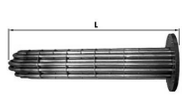
kit composto da:
- Resistenza elettrica filettata ø 1" ½ in acciaio INOX, ad immersione, IP65, con termostato esterno e limitatore di temperatura
- Flangia di adattamento per installazione di resistenza filettata
- Guarnizione per flangia

Kit	L (mm)	Pot. (kW)	Tens. (V)	ø Flangia (mm)	Riferimento	Codice	Prezzo €
Kit resist. 290/3kW	300	3	400	290	Kit res. 290/3 kW	3134367	**952,00**
Kit resist. 290/4,5kW	450	4,5			Kit res. 290/4,5 kW	3134368	**861,00**
Kit resist. 290/6kW	600	6			Kit res. 290/6 kW	3134369	**874,00**
Kit resist. 290/7,5kW	700	7,5			Kit res. 290/7,5 kW	3134370	**891,00**
Kit resist. 290/9kW	700	9			Kit res. 290/9 kW	3134371	**921,00**
Kit resist. 290/12kW	850	12			Kit res. 290/12 kW	3134372	**1.009,00**
Kit resist. 290/15kW	850	15			Kit res. 290/15 kW	3134373	**1.103,00**
Kit resist. (Max 600l) 180/3kW	300	3		180	Kit res. (Max 600l) 180/3 kW	3134374	**804,00**
Kit resist. (Max 600l) 180/4,5kW	450	4,5			Kit res. (Max 600l) 180/4,5kW	3134375	**1.035,00**
Kit resist. (Max 600l) 180/6kW	600	6			Kit res. (Max 600l) 180/6 kW	3134376	**1.053,00**
Kit resist. 180/3kW	300	3			Kit res. 180/3 kW	3134377	**828,00**
Kit resist. 180/4,5kW	450	4,5			Kit res. 180/4,5 kW	3134378	**848,00**
Kit resist. 180/6kW	600	6			Kit res. 180/6 kW	3134379	**909,00**



Scambiatore in rame a serpentino serie SR

Mod.	Sup. di scambio (m²)	Contenuto acqua (l)	Pot. assorbita (kW)	ø esterno coil (DN)			
SR HB	0,8	0,45	24	100	SR0 HB	3126811	**1.035,00**
SR1	1,21	0,7	36	200	SR1	3126812	**768,00**
SR2	1,8	1,4	43	200	SR2	3126813	**1.240,00**
SR3	2,63	2,0	62	200	SR3	3126814	**1.367,00**
SR4	3,2	2,5	75	200	SR4	3126815	**1.494,00**
SR5	4,54	3,5	108	200	SR5	3126816	**2.139,00**
SR6	6,34	5,0	150	200	SR6	3126817	**2.838,00**



Scambiatore a fascio tubiero serie FT

Completo di testata zincata con connessioni, guarnizioni e bulloneria

	FT050	FT075	FT100	FT150	FT200			
Sup. scambio (m²)	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	FT050	3126818	**1.025,00**
ø Flangia (mm)	290	290	290	290	290	FT075	3126819	**1.238,00**
						FT100	3126820	**1.352,00**
						FT150	3126821	**1.880,00**
						FT200	3126822	**2.165,00**

VISTRON

TABELLE DI ABBINAMENTO CON RESISTENZE ELETTRICHE / SCAMBIATORI DI CALORE

TABELLE DI ABBINAMENTO BOLLITORE VISTRON / RESISTENZE ELETTRICHE

	ATTACCO RESISTENZA	FILETTATO 1 1/2"						FLANGIATO ø 180mm						
	POTENZA (kW)	2	2,5	3	3,75	4,5	6	2,5	4	6	8	10	12	15
Modello VISTRON	Codice	3727212	3727213	3727214	3727215	3727216	3727217	3733340	3733341	3732122	3732123	3722413	3732416	3732417
F 150-2	3724634	•	•	•	•	•		•	•	•				
F 200-2	3724635	•	•	•	•	•		•	•	•				
F 300-2	3724636	•	•	•	•	•		•	•	•				
F 400-2	3724637	•	•	•	•	•		•	•	•	•			
F 500-2	3724638	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
F 800-1	3732488							•	•	•	•	•	•	•
F 1000-1	3732489							•	•	•	•	•	•	•
FS 200-2	3724639	•	•	•	•	•		•	•	•				
FS 300-2	3724640	•	•	•	•	•		•	•	•				
FS 400-2	3724641	•	•	•	•	•		•	•	•	•			
FS 500-2	3724642	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
FS 800-1	3732490							•	•	•	•	•	•	•
FS 1000-1	3732491							•	•	•	•	•	•	•
H 300.4	3724657	•	•	•	•	•		•	•	•				
H 400.4	3724658	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
H 500.4	3724659	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
HS 600 SO_SP -2	3726297							•	•	•	•	•	•	
HS 800 SO_SP-2	3735442							•	•	•	•	•	•	•
HS 1000 SO_SP-2	3735443							•	•	•	•	•	•	•
G.SCH-N 50	3126792	•												
G.SCH-N 100	3126793	•	•											
G.SCH-N 200	3126794	•	•	•										
G.SCH-N 300	3126795	•	•	•	•									
G.SCH-N 500	3126796	•	•	•	•	•								
G.SCH-N 800	3126797	•	•	•	•	•	•							
G.SCH-N1000	3126798	•	•	•	•	•	•							
G.SCH-N 1500	3126799	•	•	•	•	•	•							
G.SCH-N 2000	3138368	•	•	•	•	•	•							

	ATTACCO RESISTENZA	KIT RESISTENZA ELETTRICA con flangia ø 290							KIT RESISTENZA ELETTRICA con flangia ø 180mm					
									max. 600 litri			Oltre 600 litri		
	POTENZA (kW)	3	4,5	6	7,5	9	12	15	3	4,5	6	3	4,5	6
Modello VISTRON	Codice	3134367	3134368	3134369	3134370	3134371	3134372	3134373	3134374	3134375	3134376	3134377	3134378	3134379
F 1500	3126771	•	•	•	•	•	•	•						
F 2000	3138374	•	•	•	•	•	•	•						
FS 1500	3126773	•	•	•	•	•	•	•						
FS 2000	3138375	•	•	•	•	•	•	•						
G.EVS 200	3126775	•	•											
G.EVS 300	3126776	•	•											
G.EVS 500	3126777	•	•	•	•	•								
G.EVS 800	3126778	•	•	•	•	•	•	•						
G.EVS 1000	3126779	•	•	•	•	•	•	•						
G.EVS 1500	3126780	•	•	•	•	•	•	•						
G.EVS 2000	3138364	•	•	•	•	•	•	•						
G.EVS 3000	3138365	•	•	•	•	•	•	•						
H 200	3126783								•	•				
H 750	3126784											•	•	•
H 1000	3126785											•	•	•
HB 300/100	3126809								•	•				
HB 500/100	3126810								•	•	•			
HS 1500	3127195	•	•	•	•	•	•	•						

TABELLA DI ABBINAMENTO BOLLITORE VISTRON / SCAMBIATORE DI CALORE

		Scambiatore di calore a serpentino tipo SR							Scambiatore di calore a fascio tubiero tipo FT				
		SR 0 HB	SR 1	SR 2	SR 3	SR 4	SR 5	SR 6	FT050	FT075	FT100	FT150	FT200
Modello VISTRON	Codice	3126811	3126812	3126813	3126814	3126815	3126816	3126817	3126818	3126819	3126820	3126821	3126822
G.EVS 200	3126775		•	•					•	•	•		
G.EVS 300	3126776		•	•					•	•	•		
G.EVS 500	3126777		•	•	•	•			•	•	•	•	
G.EVS 800	3126778		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
G.EVS 1000	3126779		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•
G.EVS 1500	3126780		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
G.EVS 2000	3138364		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
G.EVS 3000	3138365		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HB 300/100	3126809	•											
HB 500/100	3126810	•											

VISTRON

MODULI DI PRODUZIONE ACS

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Modulo produzione ACS 20-3** Gruppo complementare premontato con allacciamento a rete 230V/50Hz comprendente: scambiatore di calore, pompa di circolazione a regime variabile, 2 valvole a sfera fil. int. 1" lato primario, gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 nell'ingresso acqua fredda (valvola fil. int. 3/4"), valvola fil. int. 3/4" lato acqua calda, completamente incapsulato in guscio isolante, incl. regolatore (cablato) Resa: almeno 20 l/min di acqua calda a 45°C con temperatura di mandata accumulatore tampone 50°C. Vantaggio: elevata produzione ACS, assenza di germi (legionelle), alta efficienza (basse temperature di ritorno) Dati tecnici: HxLxP=685x470x192 mm, temperatura di mandata max 95°C, stadio di pressione PN6, classe di protezione regolatore IP40, peso 16,5 kg **Avvertenza:** con acqua potabile calcarea > 15°dh (15° durezza tedesca=26,7° durezza francese) e temperature accumulatore tampone > 60°C, la temperatura di mandata lato primario deve essere limitata con un miscelatore termostatico.		3725413	**2.339,00**
	**Modulo produzione ACS 20-3 completo di ricircolo** Gruppo complementare premontato con allacciamento a rete 230V/50Hz comprendente: scambiatore di calore, pompa di circolazione a regime variabile, ricircolo (comprensivo di valvola di ritegno, pompa di cirolazione, valvola a sfera), 2 valvole a sfera fil. int. 1" lato primario, gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 nell'ingresso acqua fredda (valvola fil. int. 3/4"), valvola fil. int. 3/4" lato acqua calda, completamente incapsulato in guscio isolante, incl. regolatore (cablato) Resa: almeno 20 l/min di acqua calda a 45°C con temperatura di mandata accumulatore tampone 50°C. Vantaggio: elevata produzione ACS, assenza di germi (legionelle), alta efficienza (basse temperature di ritorno) Dati tecnici: HxLxP=685x470x192 mm, temperatura di mandata max 95°C, stadio di pressione PN6, classe di protezione regolatore IP40, peso 16,5 kg **Avvertenza:** con acqua potabile calcarea > 15°dh (15° durezza tedesca=26,7° durezza francese) e temperature accumulatore tampone > 60°C, la temperatura di mandata lato primario deve essere limitata con un miscelatore termostatico.		3725414	**3.295,00**
	**Modulo produzione FWS PRO MIDI** Gruppo complementare premontato con allacciamento a rete 230X/50Hz comprendente: scambiatore di calore a piastre, pompa di circolazione ad alta efficienza, completamento incapsulato in guscio isolante, comprensivo di centralina elettronica dedicata, valvole a sfera filettate lato primario. Resa: 50 l/min di acqua calda a 45°C con temperatura di mandata accumulatore tampone 60°. Vantaggio: elevata produzione ACS, assenza di germi (legionelle), alta efficienza (basse temperature di ritorno) Dati tecnici: LxPxH=795x602x298 mm Temperatura di mandata max 95°C Max pressione riscaldamento 3 bar primario Max pressione ACS 10 bar, classe di protezione regolatore IP54 Inclusi nella fornitura: • Sistema di controllo • Valvola di non ritorno con valvola di svuotamento • Sensore di temperatura uscita da bollitore • Valvola di sfiato scambiatore Con elettronica integrata, possibilità di realizzare cascate di 4 elementi; kit idraulici disponibili per cascate di due moduli.		3024263	**5.512,00**

VISTRON

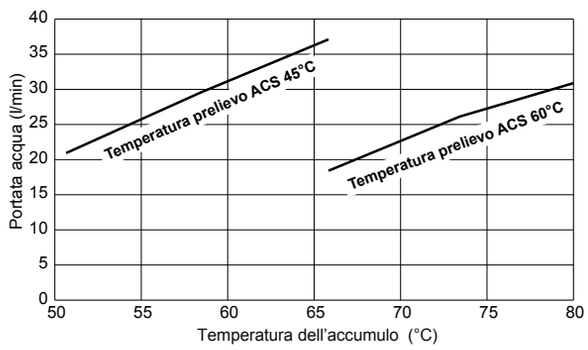
MODULI DI PRODUZIONE ACS

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Modulo produzione FWS PRO MAXI** Gruppo complementare premontato con allacciamento a rete 230X/50Hz comprendente: scambiatore di calore a piastre, pompa di circolazione ad alta efficienza, completamento incapsulato in guscio isolante, comprensivo di centralina elettronica dedicata, valvole a sfera filettate lato primario. Resa: 75 l/min di acqua calda a 45°C con temperatura di mandata accumulatore tampone 60°. Vantaggio: elevata produzione ACS, assenza di germi (legionelle), alta efficienza (basse temperature di ritorno) Dati tecnici: LxPxH=795x602x298 mm Temperatura di mandata max 95°C Max pressione riscaldamento 3 bar primario Max pressione ACS 10 bar, classe di protezione regolatore IP54 Inclusi nella fornitura: • Sistema di controllo • Valvola di non ritorno con valvola di svuotamento • Sensore di temperatura uscita da bollitore • Valvola di sfiato scambiatore Con elettronica integrata, possibilità di realizzare cascate di 4 elementi; kit idraulici disponibili per cascate di due moduli.		3024264	**7.870,00**
	**Kit ricircolo FWS ACS MIDI-MAXI** Kit ricircolo sanitario per installazione singola FWS ACS		3024265	**1.204,00**
	**Kit connessione cascata FWS ACS MIDI** Kit per l'installazione in cascata di due FWS ACS MIDI		3024268	**2.739,00**
	**Kit connessione cascata FWS ACS MAXI** Kit per l'installazione in cascata di due FWS ACS MAXI		3024269	**3.248,00**
	**Kit ricircolo cascata FWS ACS MIDI** Kit ricircolo sanitario per l'installazione cascata FWS PRO MIDI		3024270	**1.488,00**
	Kit ricircolo cascata FWS ACS MAXI Kit ricircolo sanitario per l'installazione cascata FWS PRO MAXI		3024271	**1.909,00**
	**VALVOLA A 3 VIE PRO – DN 25** Valvola di destratificazione per installazione ACS MIDI singola		3024266	**710,00**
	**VALVOLA A 3 VIE PRO – DN 32** Valvola di destratificazione per installazione ACS MAXI singola		3024267	**920,00**
	VALVOLA A 3 VIE PRO – DN 40 Valvola di destratificazione per installazione ACS MIDI / MAXI cascata		3024325	**1.114,00**

VISTRON

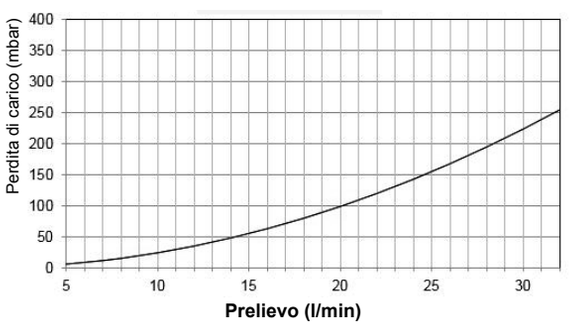
CURVE CARATTERISTICHE DEI MODULI DI PRODUZIONE ACS E SET DI RICIRCOLO

Modulo produzione ACS 20-3

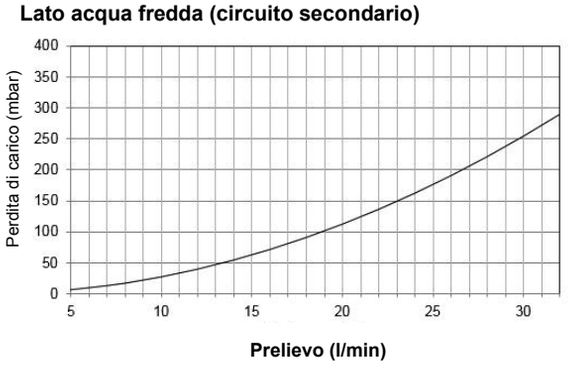


Perdite di carico

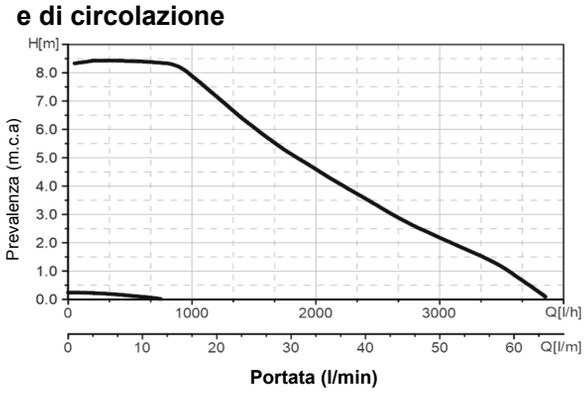
Lato acqua di riscaldamento (circuito primario)



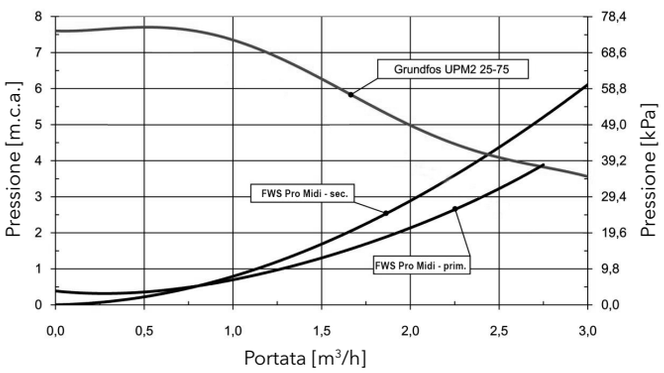
Lato acqua fredda (circuito secondario)



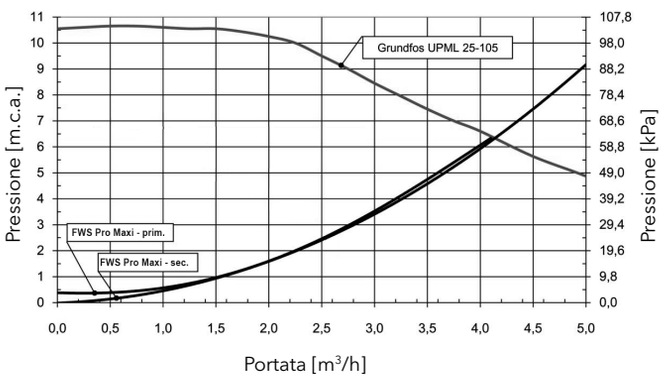
Curva caratteristica della pompa primaria e di circolazione



Caratteristiche dei moduli FWS Pro Midi

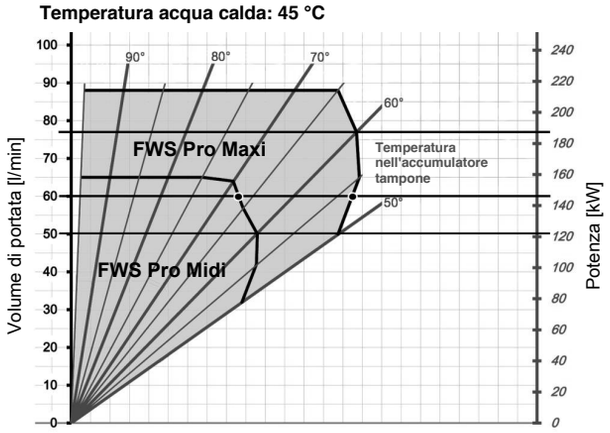


Caratteristiche dei moduli FWS Pro Maxi



Caratteristiche di prelievo dei moduli FWS Pro Midi e Maxi

Temperatura acqua calda: 45 °C



Temp. accumulo tampone	Temperatura ACS impostata nel regolatore	Portata max. del modulo con temp. ACS impostata (l/min)		Portata max. nel rubinetto dell'acqua a una temp. ACS di 45 °C (l/min)		Capacità di trasmissione del modulo (kW)	
		Midi	Maxi	Midi	Maxi	Midi	Maxi
50 °C	45 °C	32	50	-	-	79	122
60 °C	45 °C	50	77	-	-	121	187
	50 °C	40	62	45	70	111	172
	55 °C	30	47	39	60	95	147
70 °C	45 °C	64	88**	-	-	155	214
	50 °C	54	83	61	94	149	230
	55 °C	45	70	57	89	141	218
	60 °C	37	58	53	82	129	200
80 °C	45 °C	65*	88**	-	-	158	214
	50 °C	65*	88**	74	100	181	244
	55 °C	57	87	72	111	176	272
	60 °C	49	75	69	107	169	262

Temp. dell'acqua fredda di 10 °C, non considerato il riscaldamento supplementare.

* Portata massima: 65 l/min, perdita di carico del modulo Midi di 1000 mbar (possibilità di valori superiori sotto il profilo idraulico solo limitata, limite di misurazione del sensore di portata: ~133 l/min)

** Portata massima: 88 l/min, perdita di pressione del modulo Maxi di 1000 mbar (possibilità di valori superiori sotto il profilo idraulico solo limitata, limite di misurazione del sensore di portata: ~133 l/min)

Note

Note

Caldaie commerciali per solo riscaldamento

Caldaie a gas murali a condensazione



QR
51 ÷ 60 kW

pag. 518



XLW
70 ÷ 200 kW

pag. 520

Caldaie a gas a basamento a condensazione



XLF
70 ÷ 200 kW

pag. 522

&

Accessori

pag. 524

Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

51 - 60 kW

QR è una caldaia murale a gas solo riscaldamento a condensazione per installazione interna, con bruciatore pre-miscelato ceramico con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza (A) e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua. E' dotata di circolatore ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata. Possibile funzionamento a GPL (mediante accessorio).

READY FOR
30% H_2



- Regolatore climatico e sonda esterna (come accessorio)
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<22 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili
- Massima silenziosità di funzionamento fino a 39 dB(A)
- Facilità di manutenzione ed accesso completo al corpo di scambio
- Versatile per sistemi evoluti ed integrati
- Scarico fumi sdoppiato ø80/ø80

Elettronica di gestione
Il quadro di comando di QR è integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni. QR può gestire:
- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circuito diretto con circolatore dedicato (uscita multifunzionale programmabile)
- Ingresso on/off
- funzione antilegionella
- possibilità estendere la gestione solare o di zone miscelate fino a 3 clip in accessori.

Nota: in caso di installazione su circuito diretto con organi di intercettazione prevedere l'utilizzo di una valvola by-pass.

Consegna
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, raccordi filettati lato acqua e clapet di non ritorno sulla parte fumi.
Le caldaie sono dotate di pompa di circolazione.

Per impianti singoli con portata termica >35kW, il corpo principale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se vengono installati gli scambiatori a piastre ATAG (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

1x + 10

"Estensione garanzia" *

CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS
Per modelli 18 ÷ 38:
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ATAG.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

5 +

10 +

Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi	ZGA000114	**414,00**
Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi	ZGA000115	**886,00**

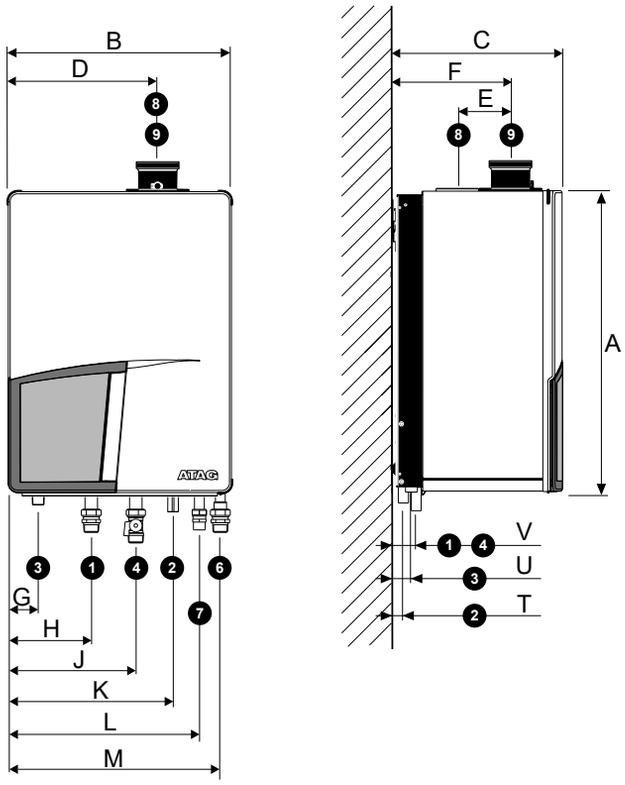
Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Modello	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario	Cod.	Prezzo €
Q51SR	A	-	-	4126250	**7.242,00**
Q60SR	A	-	-	4126251	**7.285,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Per trasformazioni a GPL ordinare separatamente i kit di trasformazione (vedasi accessori)
Disponibilità presso nostro magazzino da definirsi in fase d'ordine.

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni		Q51SR	Q60SR
A	mm	680	680
B	mm	500	660
C	mm	385	385
D	mm	335	495
E	mm	120	120
F	mm	270	270
G	mm	65	65
H	mm	185	185
J	mm	285	445
K	mm	370	530
L	mm	-	-
M	mm	-	-
T	mm	25	25
U	mm	40	40
V	mm	50	50
1	ø in	1"	1 1/4"
2	ø mm	24	24
3	ø in	3/4"	3/4"
4	ø in	1"	1 1/4"
6	ø in	1"	1"
7	ø in	3/4"	3/4"
8	ø mm	80	80
9	ø mm	80	80

1 - Mandata impianto
2 - Scarico condensa
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
6 - Non utilizzato
7 - Non utilizzato
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria

Dati tecnici *		Q51SR	Q60SR
Portata termica nominale su P.C.S.	kW	51	60
Q_n Portata termica nominale su P.C.I.	kW	45,9	54,0
Rendimento EN677 su P.C.I. a (Tm/Tr=36/30°C) carico parziale	%	109,3	109,3
Rendimento EN677 su P.C.I. (Tm/Tr=80/60°C) a pieno carico	%	97,3	97,3
Modulazione potenza nominale (Tm/Tr= 80/60°C)	kW	8,8 - 44,7	8,8 - 52,5
Modulazione potenza nominale (Tm/Tr= 36/30°C)	kW	9,8 - 48,7	9,8 - 57,3
Potenza termica nominale Pn	kW	45	53
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs	%	94	94
Classe emissioni NOx (EN 483)	Classe	6	
Temperatura prodotti della combustione (Tm/Tr=80/60°C) a pieno carico"	°C	70	70
Temperatura prodotti della combustione (Tm/Tr=50/30°C) a carico ridotto"	°C	31	
Portata prodotti della combustione a pieno carico (umidi)	kg/h	72,1	84,8
Pressione residua della combustione allo scarico	Pa	90	90
Consumo di gas G20 (a 1.013 mbar e 15°C)	m^3/h	4,86	5,71
Pressione nominale di alimentazione gas	mbar	20	
Categoria gas		II2H3P	
Categoria sistema di combustione		B23 B33 C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93	
Potenza elettrica massima assorbita	W	136	155
Potenza elettrica assorbita a carico parziale	W	105	110
Potenza elettrica in stand by	W	10	
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	
Grado d'isolamento elettrico (EN 60529)		IPX0D (IP40)	
Peso a vuoto	kg	64	
Contenuto d'acqua	l	7	
P_{MS} - Pressione di esercizio min./max	bar	1/4	
Temperature massima d'esercizio riscaldamento	°C	85	

* Specifiche ErP conformità con la Direttiva Europea 2010/30/EU

Specifiche tecniche Propano

Tipo di caldaia		Q51SR	Q60SR
Portata termica	kW	45,9	54,0
Consumo gas	kg/h	3,68	4,33
Consumo gas	m^3/h	1,88	2,21
Modulazione (80/60°C)	kW	19,5 - 44,7	19,5 - 52,5
Modulazione (50/30°C)	kW	21,9 - 48,7	21,9 - 57,3

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE

75 - 105 - 125 - 150 - 180 - 210 kW

XLW è una caldaia murale a gas solo riscaldamento a condensazione con uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza. Il corpo di scambio in acciaio inossidabile è progettato per ottenere elevate prestazioni energetiche unite al massimo rispetto ambientale. E' dotato di ampi diametri di passaggio lato acqua.
XLW è dotata di uno o due circolatori ad alta efficienza a velocità variabile, valvola di non ritorno acqua e clapet di non ritorno lato fumi.
Possibile funzionamento a GPL (tramite kit di trasformazione).
Le versioni doppio corpo lavorano con logica master slave per garantire elevata modulazione e ridondanza di funzionamento.

READY FOR 20% H_2



- Bassissime emissioni di NOx < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch

Elettronica di gestione
XLW è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.
Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.
Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.
XLW può gestire:
- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestire fino a 3 zone dirette o miscelate (con utilizzo di accessorio)

Per impianti singoli con portata termica >35kW, il corpo principale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se viene installato lo scambiatore a piastre ATAG (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

5+ 10+

Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
C. PROTETTA XLW/XLF 75/105 - **36 mesi**	ZGA000114	**414,00**
C. PROTETTA XLW/XLF 75/105 - **96 mesi**	ZGA000115	**886,00**
C. PROTETTA XLW/XLF 125/150 - **36 mesi**	ZGA000116	**649,00**
C. PROTETTA XLW/XLF 125/150 - **96 mesi**	ZGA000117	**1.298,00**
C. PROTETTA XLW/XLF 180/210 - **36 mesi**	ZGA000118	**886,00**
C. PROTETTA XLW/XLF 180/210 - **96 mesi**	ZGA000119	**1.416,00**

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"

Servizio PRECOLLAUDO *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM	ZCS001033	**134,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA ATAG che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per XLW/XLF.
Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia ATAG di riferimento.

Consegna
Caldaia completamente assemblata, in scatola di cartone su pallet. La dotazione di XLW comprende caldaia e staffa di fissaggio a muro.
Il circolatore primario è integrato nel corpo caldaia. La caldaia è inoltre dotata di raccordi filettati lato acqua e gas ed al suo interno è completa di valvola clapet di non ritorno lato fumi e valvola di non ritorno lato acqua.
Devono essere ordinati separatamente la sonda esterna e tutti gli accessori facoltativi.

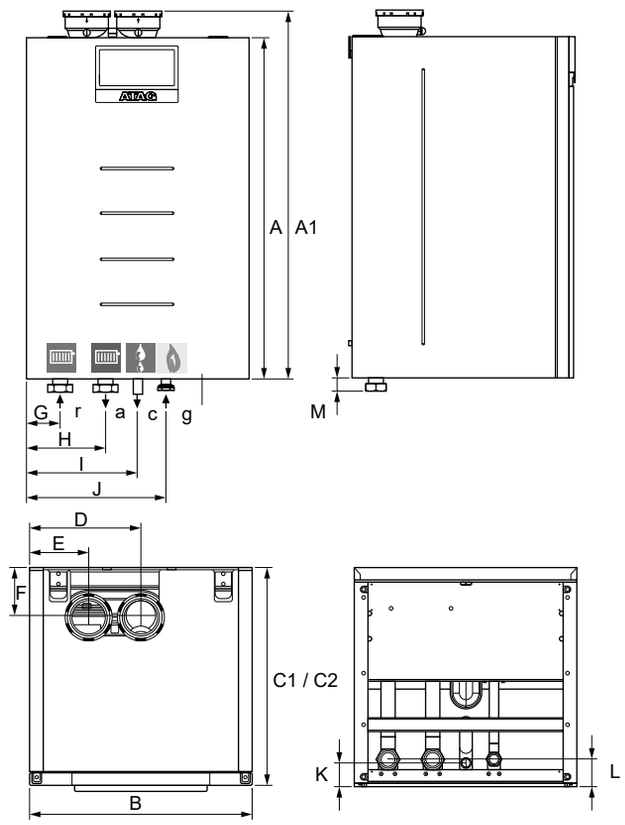
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Portata termica (kW)	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
75	66,7	A	-	-	-	4126222	**8.848,00**
105	92,3	-	-	-	-	4126212	**10.049,00**
125	112,8	-	-	-	-	4126214	**11.327,00**
150	133,2	-	-	-	-	4126216	**12.561,00**
180	158,8	-	-	-	-	4126218	**17.565,00**
210	184,5	-	-	-	-	4126220	**10.319,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Dimensioni di ingombro e attacchi



XLW		75	105	125 150	180 210
A	mm	1050	1050	1050	1050
A1	mm	1135	1135	1135	1135
B	mm	530	530	690	690
C	mm	595	675	595	675
D	mm	185	185	185	185
ø D (fumi)	mm	100	100	100	130
E	mm	345	345	345	345
ø E (aria)	mm	100	100	100	130
F	mm	150	150	150	150
G	mm	103	103	103	103
H	mm	243	243	243	243
I	mm	345	345	345	345
J	mm	430	430	430	430
K	mm	60	60	60	60
L	mm	75	75	75	75
M	mm	25	25	25	25
g (gas)	ø in	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
c (condensa)	mm	35	35	35	35
a (mandata)	ø in	2"	2"	2"	2"
r (ritorno)	ø in	2"	2"	2"	2"

Dati tecnici		75	105	125	150	180	210
Categoria		IT II2H3P - CH II2H3B/P					
Potenza termica G20 pieno carico 80/60 °C	kW	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3
Potenza termica pieno carico 40/30 °C	kW	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4
Potenza termica basso carico 80/60 °C	kW	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1
Potenza termica basso carico 40/30 °C	kW	16,1	19,9	16,2	16,0	16,1	19,8
Potenza termica G31 pieno carico 80/60 °C	kW	65,4	90,2	110,2	130,5	155,5	180,3
Potenza termica pieno carico 40/30 °C	kW	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4
Potenza termica basso carico 80/60 °C	kW	23,2	34,3	23,3	23,2	23,2	34,3
Potenza termica basso carico 40/30 °C	kW	25,6	37,7	25,7	25,3	25,5	37,6
Portata termica G20 pieno carico	kW	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5
Portata termica basso carico	kW	14,9	15,5	14,9	14,9	14,9	18,5
Portata termica G31 pieno carico	kW	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5
Portata termica basso carico	kW	23,6	35,0	23,6	23,6	23,6	35,0
Consumo gas G20 pieno carico	m^3/h	7,06	9,77	11,94	14,10	16,80	19,52
Consumo gas basso carico	m^3/h	1,57	1,95	1,57	1,57	1,57	1,95
Consumo gas G31 pieno carico	m^3/h	2,72	3,76	4,60	5,43	6,47	7,52
Consumo gas basso carico	m^3/h	0,96	1,43	0,96	0,96	0,96	1,43
Efficienza della caldaia pieno carico 80/60°C	%	98,0	97,8	98,2	98,0	98,0	97,8
Efficienza della caldaia pieno carico 40/30°C	%	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0
Efficienza della caldaia basso carico 80/60°C	%	98,3	97,9	98,5	98,3	98,2	97,9
Efficienza della caldaia basso carico 40/30°C	%	108,4	107,6	108,7	107,3	107,9	107,3
Potenza termica nominale Pn		65	90	111	131	156	180
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs		93	93	93	93	93	93
Classe NOx		6	6	6	6	6	6
Temperatura massima fumi	80/60 °C	61	71	62	61	72	71
Portata in massa max dei fumi	kg/h	119,8	165,8	202,6	239,3	285,3	331,5
Prevalenza residua scarico fumi	Pa	156	243	143	200	215	265
Volume acqua nel circuito di riscaldamento	l	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Peso	kg	73	80	127	127	132	140
Tensione/frequenza	Volt/Hz	230/50					
Consumo max di energia	W	155	250	260	375	428	430
Consumo di energia carico parziale	W	53	53	55	55	51	51
Consumo energia in stand by	W	5	5	6,8	6,8	6,8	6,8

CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

75 - 105 - 125 - 150 - 180 - 210 kW

XLF è una caldaia a basamento a gas solo riscaldamento a condensazione con uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza. Il corpo di scambio in acciaio inossidabile è progettato per ottenere elevate prestazioni energetiche unite al massimo rispetto ambientale. E' dotato di ampi diametri di passaggio lato acqua.
XLF è dotata di uno o due circolatori ad alta efficienza a velocità variabile, valvola di non ritorno acqua e clapet di non ritorno lato fumi.
Possibile funzionamento a GPL (tramite kit di trasformazione).
Le versioni doppio corpo lavorano con logica master slave per garantire elevata modulazione e ridondanza di funzionamento.

READY FOR 20% H_2



- Bassissime emissioni di NOx < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento A o almeno pari alla classe A)
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch
- Ruote con blocco integrato per la movimentazione e posizionamento in centrale
- Scarico fumi sdoppiato nella parte superiore della caldaia

Elettronica di gestione
XLF è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.
Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.
Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.
XLF può gestire:
- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestire fino a 3 zone dirette o miscelate (con utilizzo di accessorio)

Per impianti singoli con portata termica >35kW, il corpo principale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se viene installato lo scambiatore a piastre ATAG (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *	Codice	Prezzo €
C. PROTETTA XLW/XLF 75/105 - **36 mesi**	ZGA000114	**414,00**
C. PROTETTA XLW/XLF 75/105 - **96 mesi**	ZGA000115	**886,00**
C. PROTETTA XLW/XLF 125/150 - **36 mesi**	ZGA000116	**649,00**
C. PROTETTA XLW/XLF 125/150 - **96 mesi**	ZGA000117	**1.298,00**
C. PROTETTA XLW/XLF 180/210 - **36 mesi**	ZGA000118	**886,00**
C. PROTETTA XLW/XLF 180/210 - **96 mesi**	ZGA000119	**1.416,00**

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"

Servizio PRECOLLAUDO *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM	ZCS001033	**134,00**

Prezzi di listino all'utente IVA esclusa
* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA ATAG che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per XLW/XLF.
Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia ATAG di riferimento.

Consegna
Caldaia completamente assemblata, in scatola di cartone su pallet. La dotazione di XLF comprende caldaia installata su ruote per un semplice posizionamento del generatore.
Il circolatore primario è integrato nel corpo caldaia. La caldaia è inoltre dotata di raccordi filettati lato acqua e gas ed al suo interno è completa di valvola clapet di non ritorno lato fumi e valvola di non ritorno lato acqua.
Devono essere ordinati separatamente la sonda esterna e tutti gli accessori facoltativi.

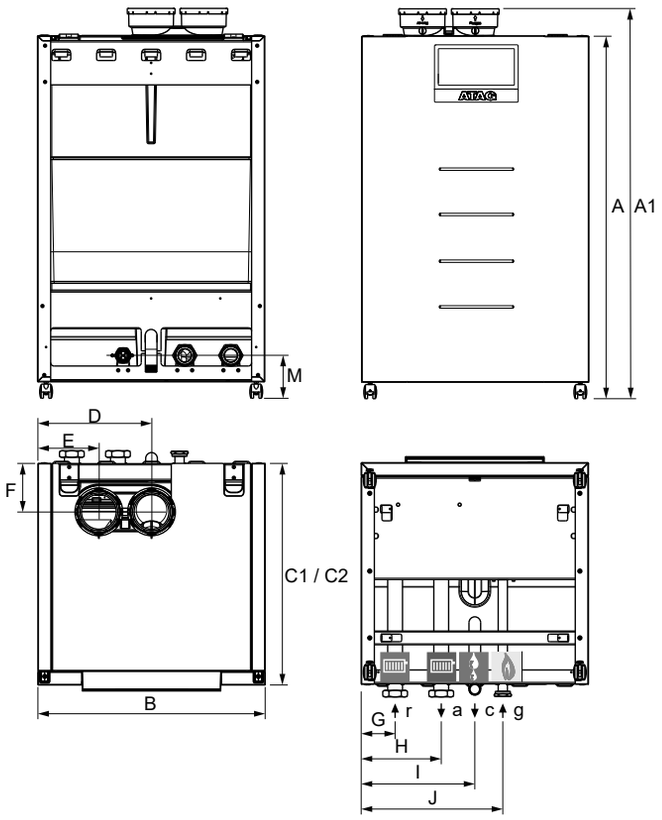
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Portata termica (kW)	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
75	66,7	A	-	-	-	4126221	**11.247,00**
105	92,3	-	-	-	-	4126211	**12.471,00**
125	112,8	-	-	-	-	4126213	**13.774,00**
150	133,2	-	-	-	-	4126215	**15.032,00**
180	158,8	-	-	-	-	4126217	**21.101,00**
210	184,5	-	-	-	-	4126219	**22.159,00**

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

Dimensioni di ingombro e attacchi



XLF		75	105	125-150	180-210
A	mm	1050	1050	1050	1050
A1	mm	1135	1135	1135	1135
B	mm	530	530	690	690
C	mm	595	675	595	675
D	mm	185	185	185	185
ø D (fumi)	mm	100	100	100	130
E	mm	345	345	345	345
ø E (aria)	mm	100	100	100	130
F	mm	150	150	150	150
G	mm	103	103	103	103
H	mm	243	243	243	243
I	mm	345	345	345	345
J	mm	430	430	430	430
g (gas)	ø in	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
c (condensa)	mm	35	35	35	35
a (mandata)	ø in	2"	2"	2"	2"
r (ritorno)	ø in	2"	2"	2"	2"

Dati tecnici		75	105	125	150	180	210
Categoria		IT II2H3P - CH II2H3B/P					
Potenza termica G20 pieno carico 80/60 °C	kW	65,4	90,2	110,8	130,5	155,5	180,3
Potenza termica pieno carico 40/30 °C	kW	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4
Potenza termica basso carico 80/60 °C	kW	14,6	18,1	14,7	14,6	14,6	18,1
Potenza termica basso carico 40/30 °C	kW	16,1	19,9	16,2	16,0	16,1	19,8
Potenza termica G31 pieno carico 80/60 °C	kW	65,4	90,2	110,2	130,5	155,5	180,3
Potenza termica pieno carico 40/30 °C	kW	72,0	99,0	122,2	142,4	170,9	197,4
Potenza termica basso carico 80/60 °C	kW	23,2	34,3	23,3	23,2	23,2	34,3
Potenza termica basso carico 40/30 °C	kW	25,6	37,7	25,7	25,3	25,5	37,6
Portata termica G20 pieno carico	kW	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5
Portata termica basso carico	kW	14,9	15,5	14,9	14,9	14,9	18,5
Portata termica G31 pieno carico	kW	66,7	92,3	112,8	133,2	158,8	184,5
Portata termica basso carico	kW	23,6	35,0	23,6	23,6	23,6	35,0
Consumo gas G20 pieno carico	m^3/h	7,06	9,77	11,94	14,10	16,80	19,52
Consumo gas basso carico	m^3/h	1,57	1,95	1,57	1,57	1,57	1,95
Consumo gas G31 pieno carico	m^3/h	2,72	3,76	4,60	5,43	6,47	7,52
Consumo gas basso carico	m^3/h	0,96	1,43	0,96	0,96	0,96	1,43
Efficienza della caldaia pieno carico 80/60°C	%	98,0	97,8	98,2	98,0	98,0	97,8
Efficienza della caldaia pieno carico 40/30°C	%	108,0	107,3	108,3	106,9	107,6	107,0
Efficienza della caldaia basso carico 80/60°C	%	98,3	97,9	98,5	98,3	98,2	97,9
Efficienza della caldaia basso carico 40/30°C	%	108,4	107,6	108,7	107,3	107,9	107,3
Potenza termica nominale Pn		65	90	111	131	156	180
Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs		93	93	93	93	93	93
Classe NOx		6	6	6	6	6	6
Temperatura massima fumi	80/60 °C	61	71	62	61	72	71
Portata in massa max dei fumi	kg/h	119,8	165,8	202,6	239,3	285,3	331,5
Prevalenza residua scarico fumi	Pa	156	243	143	200	215	265
Volume acqua nel circuito di riscaldamento	l	9,3	13,9	16,8	16,8	21,3	25,8
Peso	kg	73	80	127	127	132	140
Tensione/frequenza	Volt/Hz	230/50					
Consumo max di energia	W	155	250	260	375	428	430
Consumo di energia carico parziale	W	53	53	55	55	51	51
Consumo energia in stand by	W	5	5	6,8	6,8	6,8	6,8

Serie QR

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**CLIP IN AGU2.550 con staffa di fissaggio** Per la gestione di una zona diretta o miscelata. Nel caso si intenda gestire una zona miscelata, è necessario ordinare anche sonda 11002600. È possibile installare fino a 3 Clip in AGU2.550 con le seguenti combinazioni: • 3 zone miscelate/dirette; • 1/2 diretta e 1/2 miscelata; Oltre al modulino viene fornito il cablaggio elettrico e la staffa per fissaggio dei clip in all'interno della caldaia.	QR	3905357	**834,00**
	CLIP IN AGU2.550 Per la gestione di una zona diretta o miscelata. Nel caso si intenda gestire una zona miscelata, è necessario ordinare anche sonda 11002600. È possibile installare fino a 3 Clip in AGU2.550 con le seguenti combinazioni: • 3 zone miscelate/dirette; • 1/2 diretta e 1/2 miscelata;	QR	3905004	**563,00**
	**Kit sonda esterna QAC34**	QR	171237	**106,00**
	**REGOLATORE LOGON B G2Z1** regolatore esterno circuito solo riscaldamento in custodia a parete per 1 circuito riscaldamento misto, 1 circuito riscaldamento scorrevole, 1 carico acqua calda e funzioni solari. (Sonde di temperatura da ordinare a parte) Per comunicare con le caldaie (QR) serve aggiungere un OCI345 codice 3590244	QR	3724836	**1.078,00**
	**OCI345 (MASTERSET)** Interfaccia di comunicazione per la regolazione in cascata, dotato di: • sonda mandata comune di cascata QAD36 (a contatto con 4 m di cavo) • sonda mandata comune di cascata QAZ36 (a immersione con 6 m di cavo e guaina 1/2" filetto esterno). È necessario installarne 1 su ogni cascata (non su ogni generatore).	QR	3590243	**484,00**
	**OCI345 (SLAVESET)** Interfaccia di comunicazione per regolazione in cascata. È necessario installarne 1 per ogni caldaia in cascata ad eccezione di quella con installato il codice 3590243 Masterset.	QR	3590244	**284,00**
	**COMANDO E VISUALIZZATORE QAA74** con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del regolatore primario LOGON B. Dimensioni 95 x 145 x 20 mm. Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 3 fili (3x0,5 mm²). Lunghezza massima linea 200 m.	QR	3723012	**474,00**
	**Unità ambiente QAA55** sono previsti i seguenti elementi di comando: - display digitale per la temperatura ambiente momentanea - potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata - tasto di risparmio per i periodi di assenza - commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF	QR	11002167	**295,00**
	**Unità ambiente QAA58 FUNK** Sensore ambiente per la gestione via radio della zona. Sono previsti i seguenti elementi di comando: - Display digitale per la temperatura ambiente momentanea - Potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata - Tasto di risparmio per i periodi di assenza - Commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF - Batterie incluse Necessario installare il radioricevitore 12048286 in caldaia	QR	3724266	**243,00**
	**RADIOTRASMETTITORE** Radiotrasmettitore per sonda esterna, permette il collegamento via radio tra la sonda esterna ed il quadro caldaia. necessario installare anche il radioricevitore 12048286 in caldaia. Alimentazione a batterie	QR	12048275	**322,00**
	**RADIORICEVITORE** Radioricevitore da installare in caldaia per permettere la comunicazione via radio	QR	12048286	**179,00**
	**Sonda a contatto QAD36.201** Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m	QR	11002600	**123,00**
	**Sonda bollitore QAZ 36**		12081759	**123,00**

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Guaina a immersione QAZ 36** Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9.		34321	**59,00**
	**Sonda per collettore solare** Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature.	QR	12048319	**95,00**
	**Termostato a contatto di sicurezza AT** Range di temperatura selezionabile: 20 - 90°C	QR	3723596	**74,00**

Accessori ampliamento impianto lato gas e idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Kit INAIL QR** Completa di valvola VIC da 3/4"	QR	3133608	**1.824,00**
	**Kit trasformazione** Kit trasformazione da Metano a GPL	QR	3905365	**430,00**
	**Kit valvola a tre vie per conversione installazione da Q a QR**	QR	4252024	**402,00**
	**Set valvola a tre vie** Integrazione della valvola deviatrice di caldaia e sonda bollitore. Solo per caldaie Q15SR, Q25SR e Q38SR.	QR	3905355	**838,00**
	**Set valvola a tre vie esterna** Integrazione della valvola deviatrice di caldaia e sonda bollitore. Solo per caldaie QR e iZONE SZ (solo riscaldamento)	QR	3905057	**688,00**
	**VISTRON U 120-3** Bollitore a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria. Classe energetica A		3725050	**1.854,00**
	**Separatori di impurità** Sistemi di rimozione e filtraggio delle impurità realizzati con corpi in ottone e valvola a sfera. Resistenza massima al 50% di concentrazione di glicole. Temperatura massima di esercizio 110 ° C. Pressione di esercizio massima 10 bar. Attacco filettato.	DN 20 (3/4") Max. Portata 1,3 m³/h DN 25 (1") Max. Portata 2,0 m³/h	3722407 3722408	**243,00** **205,00**

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Separatore di fanghi con magnete esente da manutenzione** Eliminazione efficiente di entrambi magnetici e particelle di sporco non magnetico da 5 micron, adatto per tubazioni orizzontali, verticali e diagonali, Custodia in ottone, max. Pressione di esercizio 6 bar, con attacco filettato Il magnete non richiede manutenzione.	DN20 (3/4") max 1,3m³/h DN25 (1") max 2,0m³/h DN32 (1 1/4") max 3,6m³/h DN40 (1 1/2") max 5,0m³/h DN50 (2") max 7,6m³/h	3723235 3722417 3723174 3723175 3723176	**284,00** **469,00** **648,00** **725,00** **1.099,00**
	**Isolamento per separatore**	DN20 (3/4")÷DN25 (1") DN32 (1 1/4") DN40 (1 1/2") DN50 (2")	3724794 3724795 3724796 3724797	**84,00** **274,00** **200,00** **123,00**
	**Separatore idraulico WST 60-21** completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio) Per potenze fino a 35kW Portata: fino a 3,0 m³/h, con Δt 10°C Raccordi: R 1" Dimensioni camera: 60/60 mm Lunghezza: 375 mm	QR	3721310	**458,00**
	Separatore idraulico WST 60-34 fino a 35kW completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio) Portata: fino a 4,0 m³/h, con Δt 7,5°C Raccordi: R 1 1/4". Dimensioni camera: 60x60x500 mm	QR	3721311	**510,00**
	Separatore idraulico WST 80-34 completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio) Per potenze fino a 50kW Portata: fino a 7,0 m³/h, Δt 7,5°C Raccordi: R 1 1/2" Dimensioni camera: 80x80mm Lunghezza: 700mm	QR	3721312	**643,00**
	**Pompa per condensa SI 1800 500L/H - 5,0M 230V** • Portata 500 l/h • Prevalenza max di 5,4 m • Completo di 5m di tubo di drenaggio ø10mm • Idoneo per condense con pH> 2,5 • Dimensioni L x P x H: 280x130x170mm	QR	3725894	**526,00**
	**Scambiatore di calore a piastre fino a 50 kW** per la separazione dei sistemi, con isolamento in PU espanso rigido spessore 30 mm, guscio in materiale sintetico. Raccordi R 1". Dimensioni: 365x180x210 mm	Saldobrasato QR	21505	**1.677,00**



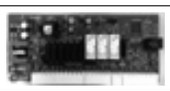
* connessioni idrauliche a cura dell'installatore

	Mod.	kW	piastre		
Scambiatore di calore ΔT=20 K Caratteristiche circ. I°: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C circ. II°: ΔT=20 K; Tin=60°C; Tout=80°C	**ELCO 8+ 11 33 H00**	53	33	3126696	**2.428,00**
Scambiatore di calore ΔT=15 K Caratteristiche circuito primario: circ. I°: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C circ. II°: ΔT=15 K; Tin=60°C; Tout=75°C	**ELCO 4+ 11 37 H00**	53	37	3126663	**1.752,00**
Isolamento scambiatore 8+ fino a 49 piastre				3125742	**505,00**
Isolamento scambiatore 4+ fino a 49 piastre				3125744	**553,00**
Piedini scambiatori serie 2+, 4+ e 8+				3125679	**190,00**

Serie XLW - XLF

ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Sonda esterna** Sonda esterna per l'ottimizzazione del funzionamento climatico.		3905127	**69,00**
	**ROOM SENSOR ATAG** Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V. Sensore ambiente per la gestione multizona.		3319424	**207,00**
	**Moduli per gestione BMS**			
	Remocon LON		3905120	**2.480,00**
	Remocon BACNET		3905121	**2.480,00**
	Remocon MODBUS RTU		3905122	**1.183,00**
	Remocon KNX		3905123	**2.512,00**
	**Clip-in 3 zone** per la gestione multizona, fino a 3 circuiti diretti o miscelati.		3905124	**443,00**
	**Sonda ad immersione** Sensore di cascata temperatura, da utilizzare per gestione sanitario, zona miscelata e sensore di cascata		3905045	**100,00**
	**Sonda a contatto QAD36.201** Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m		11002600	**123,00**

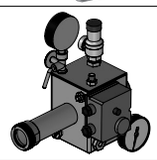
Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Compensatore idraulico a basse perdite di carico** installazione singola o < 200 kW, completo di valvola deareazione, valvola di scarico, guaina per sonda e connessioni idrauliche con caldaia 2"		3905173	**968,00**
	Isolamento per compensatore idraulico 3905173		3905175	**243,00**
	**Scambiatore di calore saldobrasato** per XLF Circuito primario: Δt 20 = 80/60°C Secondario: Δt 10 = 55/65°C Δt 15 = 55/70°C Δt 20 = 55/7 5°C	DT 10K, 60-100 DT 10K, 120-200 DT 15K, 60-100 DT 15K, 120-200 DT 20K, 60-100 DT 20K, 120-200	3905186 3905187 3905188 3905189 3905190 3905191	**2.250,00** **3.983,00** **3.603,00** **4.866,00** **3.573,00** **5.906,00**
	Kit connessioni idrauliche per scambiatore saldobrasato		3905192	**1.040,00**
	**Vaso di espansione per scambiatore di calore** Volume: 4 litri		3905193	**264,00**
	**Kit valvola a tre vie** kit di connessione con valvola a 3 vie per il collegamento diretto ad un serpentino di un bollitore sanitario. Utilizzabile solo per installazione singola.		3905151	**1.693,00**

Accessori	Descrizione	Mod.	Riferimento kW	Riferimento piastre	Codice	Prezzo €
	**Scambiatore di calore ΔT=20 K** Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C Caratteristiche circuito secondario: **ΔT=20 K; Tin=60°C; Tout=80°C**	**ELCO 16 11 29 M50**	113	29	3126698	**4.234,00**
		ELCO 16 11 43 M70	191	43	3126701	**5.088,00**
		ELCO 16 11 57 M55	238	57	3126702	**5.870,00**
	Scambiatore di calore ΔT=15 K Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C Caratteristiche circuito secondario: **ΔT=15 K; Tin=60°C; Tout=75°C**	**ELCO 7+ 11 35 H00**	113	35	3126726	**3.547,00**
		ELCO 16 11 31 M30	191	31	3126729	**4.346,00**
		ELCO 16 11 37 M20	238	37	3126730	**4.681,00**
	Isolamento scambiatore 7+ fino a 41 piastre				3125672	**720,00**
	Isolamento scambiatore 16 fino a 41 piastre				3125676	**1.063,00**
	Isolamento scambiatore 16 fino a 71 piastre				3125677	**1.187,00**
	Piedini scambiatori serie 7+ e 16				3125680	**95,00**

* connessioni idrauliche a cura dell'installatore

Accessori linea gas

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Pressostato gas di minima** Previene il blocco delle caldaie in caso di abbassamento della pressione del gas.	XLF	3905101 3905102	**253,00** **289,00**
	**Kit Inail (ex ISPESL) con valvola di sicurezza a 4,5 bar** Valvola VIC da ordinare a parte		3905100	**1.214,00**
	**Valvola VIC** XLF singola completa di kit connessione alla caldaia Diametri valvole: 3905097 = ¾" 3905098 = 1" 3905099 = 1 1/2"	XLW/XLF 75 XLW/XLF 105 - 150 XLW/XLF 180 - 210	3905097 3905098 3905099	**830,00** **1.004,00** **1.146,00**
	**Filtro gas + set di raccordo**	XLW/XLF 75 -150 XLW/XLF 180 - 210	3905104 3905105	**217,00** **259,00**
	Kit GPL per la conversione della caldaia dal funzionamento a metano a GPL. I codici comprendono tutti i componenti da sostituire per ogni singolo corpo di scambio.	XLW/XLF 75 XLW/XLF 105 XLW/XLF 125 - 150 XLW/XLF 180 XLW/XLF 210	3905285 3905286 3905287 3905288 3905289	**338,00** **569,00** **579,00** **599,00** **720,00**

Ulteriori accessori per l'installazione

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Telaio per installazione singola** Supporto caldaia singola per installazione interna	XLW	3905336	**1.236,00**

Ulteriori accessori a completamento

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	**Filtro aspirazione aria**	XLW/XLF 75 -150 XLW/XLF 180 - 210	3905115 3905116	**389,00** **384,00**
	**Griglia aspirazione aria** Diametro ø 100mm Idonea per XLW 60-70-80-100-120 - 140	XLW/XLF 75 - 150	3590311	**112,00**
	Griglia aspirazione aria Diametro ø130mm Idonea per XLW 170 - 200	XLW/XLF 180 - 210	3590312	**174,00**
	**Kit adattatore scarico fumi** riduzione da ø130 a ø100, da utilizzarsi in abbinamento ai kit collettori scarico fumi per cascate con caldaie modelli 170 e 200		3905264	**135,00**

Note

Condizioni generali di vendita
ELCO ITALIA

- Le presenti condizioni generali regolano ogni nostra fornitura, salvo diversi espliciti accordi scritti. Pertanto ogni ordine trasmesso è subordinato alla accettazione totale delle condizioni stesse.

- Le nostre offerte sia scritte che verbali non debbono ritenersi impegnative salvo deroghe che risultino da espliciti accordi scritti.

- I prezzi di vendita (al pubblico) sono indicati sul nostro listino in vigore alla data di consegna della merce; è nostra facoltà variare in qualsiasi momento il nostro listino di vendita; al cliente Elco Italia sono suggeriti i prezzi riportati sui listini al pubblico.

- La merce si intende venduta con resa franco ns. Stabilimenti. Le spese di Trasporto, Iva, Interessi, ecc. sono a carico del Cliente ELCO ITALIA

- I termini di consegna decorrono dalla data del ricevimento dell'ordine e verranno osservati compatibilmente con la nostra possibilità di produzione: non siamo comunque tenuti a corrispondere indennizzi per eventuali danni dovuti a ritardi, interruzioni, sospensioni parziali o totali delle consegne. Inoltre è nostra facoltà sospendere le consegne qualora da parte del Cliente ELCO ITALIA non venisse rispettata anche solo in parte una delle presenti condizioni generali, o quando si verificassero variazioni nella ragione sociale, nella costituzione o nella capacità commerciale dell'ac- quirente, come pure in casi di constatata difficoltà nei pagamenti.

- La merce viaggia a rischio e pericolo dell'acquirente, anche se per speciali accordi, la stessa è venduta franco destino e se affidata a spedizionieri diversi da quelli indicati dall'acquirente.

- I pagamenti sono dovuti nei termini stabiliti anche in casi di ritardo nella consegna della merce o di avarie o perdite parziali o totali verificatesi durante il trasporto. Per nessun motivo, il Cliente può differire i pagamenti oltre le scadenze pattuite. In mancanza di specifici differenti accordi o condizioni particolari, il pagamento si intende per contanti netto a ricevimento fattura

- Ci riserviamo la proprietà sulla merce fornita fino al totale pagamento della stessa e, in caso di mancato pagamento delle rate successive o degli importi dilazionati, alla risoluzione del contratto, le rate o le parti di prezzo già pagate ci resteranno acquisite a titolo di indennità, salvo il maggior danno.

- In caso di mancato buon fine di forniture effettuate a Clienti che hanno sottoscritto un accordo che preveda premi a raggiungimento di importi di fatturato, si intende che tali premi vengano annullati e conseguentemente stornati.

- Le nostre offerte, le condizioni di vendita, il materiale organizzativo ecc. non devono essere mostrati a terzi o copiati senza nostra preventiva autorizzazione scritta. Gli stessi ci dovranno essere restituiti su nostra richiesta.

- Eventuali reclami per mancanza di merce o per avarie non conseguenti al trasporto debbono essere presentati al vettore all'atto del ritiro della merce, anche se imballata e sigillata. In mancanza, l'acquirente si intenderà decaduto da ogni potere di reclamo e da ogni conseguente diritto. Eventuali reclami riguardanti i vizi della merce debbono esserci presentati per iscritto entro 8 (otto) giorni dal ricevimento della stessa, anche se sigillata e imballata. Nessuna merce viene accettata di ritorno senza il nostro previo consenso scritto. Comunque, la merce stessa deve venire restituita in porto franco.

- Tutti i nostri prodotti sono garantiti nei termini e limiti espressamente riportati nei nostri certificati di garanzia.

- Non diamo alcuna garanzia circa l'impiego della merce fornita e pertanto nessuna responsabilità potrà esserci attribuita e nessun indennizzo potrà esserci richiesto a qualsiasi titolo.

- Salvo diversi accordi scritti è fatto obbligo all'acquirente di non esportare la merce fornitagli né di cederla a Ditte o persone che ne facciano oggetto di esportazione.

- Clausula risolutiva espressa.
  Qualora trascorrano 12 mesi senza che vi siano stati ordini, o pagamenti eventualmente in essere, il contratto si intende automaticamente risolto di diritto.

Note

Note

Note

Note

Note