

ATAG
LA TUA COMFORT ZONE

Catalogo Prodotti

3/2024



ENERGIA EFFICIENTE
SOLUZIONI PER IL RISCALDAMENTO



Benvenuti in ATAG

ATAG è spinta dall'innovazione nel campo delle tecnologie energetiche durevoli, a partire dalla sua competenza di base: le caldaie ad alta efficienza. La sua crescita, oltre che sull'innovazione, si basa su una grande attenzione al cliente.

POMPE DI CALORE PER USO DOMESTICO

Gamma completa di pompe di calore per riscaldamento, produzione di acqua calda e raffrescamento. Sia per nuove costruzioni che per ristrutturazioni. Con l'obiettivo di ridurre i consumi energetici mondiali e le emissioni di CO₂, le pompe di calore ATAG si contraddistinguono per efficienza energetica, facilità di installazione e silenziosità.

CALDAIE DOMESTICHE E COMMERCIALI

Caldaie combinate da 20 a 35 kW ad alta efficienza energetica e bassi consumi. Sono dotate di un'esclusiva innovazione ATAG, l'Economizer, un recuperatore di calore sui fumi di combustione.

Le caldaie per uso commerciale possono raggiungere una potenza di 185 kW.

Massima potenza, minime emissioni.

SISTEMI DI CONTROLLO

Una serie di sistemi di controllo remoto è disponibile, sia per uso domestico individuale sia per impianti multipli con comandi di zona. ATAG One è l'ultima innovazione: permette di gestire da remoto la temperatura ambiente tramite tablet, desktop o smartphone.

CONNETTIVITA'

Comfort e risparmio,
uno sguardo al futuro

Massimo comfort, sempre ed ovunque

L'app ATAG ZONE consente in modo semplice ed intuitivo la gestione da remoto degli impianti ATAG da smartphone, pc o tablet.

Sistemi di regolazione adatti a tutte le esigenze

ATAG propone una vasta gamma di accessori di regolazione dal design elegante e moderno in versione cablata.

Controllo vocale tu chiedi, elco risponde

ATAG, grazie all'interfacciamento con i sistemi di controllo vocale Apple Homekit e Alexa permette la gestione vocale dell'impianto.



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 ATAG ZONE su:



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

Piattaforma PRO ZONE permette l'accesso agli impianti ATAG connessi con l'app ATAG ZONE.

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 PRO ZONE 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 PRO ZONE assicura al tecnico specializzato l'accesso da remoto a tutti i parametri del generatore. Dal proprio ufficio potranno essere

effettuate le normali operazioni quali cambio setpoint, modifica temperature di mandata, cambio stagionalità, assicurando il miglior servizio con il minimo impegno.

Fidelizzazione

Il monitoraggio dell'impianto permette la nascita di un rapporto di fiducia utente/CAT, aumentando in tal modo il grado di fidelizzazione del cliente finale.

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.



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

SERVIZIO DI PRE VENDITA

La struttura prevendita di ATAG è a disposizione per supportare ed individuare con i nostri clienti le soluzioni migliori per ciascuna applicazione.

SERVIZIO IN FASE DI INSTALLAZIONE E PROGRAMMAZIONE

Un nuovo e importante servizio dedicato ai nostri Clienti durante le fasi di installazione ed accensione dei sistemi. La struttura di ATAG offre un prezioso supporto tecnico a chi quotidianamente opera sui nostri prodotti.

SERVIZIO IN FASE DI MANUTENZIONE

Tecnici specializzati, raggiungibili attraverso un numero dedicato, ogni giorno sono a disposizione per offrirvi un efficace supporto anche in fase di manutenzione.

SERVIZIO DI "ESTENSIONE DI GARANZIA":

ATAG offre un programma di "estensione di garanzia" ai suoi clienti sia su prodotti domestici <35kW sia su quelli commerciali >35kW, per dare la massima tranquillità.

SERVIZIO CLIENTI

Un canale diretto per l'utente finale per richiedere informazioni relativamente a: novità ed upgrade di sistemi, i servizi tecnici di assistenza più vicini a casa per richiedere informazioni sull'"estensione di garanzia" per un comfort senza fine.

Contattaci al 0423 7160 *

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

Servizi Aggiuntivi

Servizi Aggiuntivi	7
--------------------	---

Prodotti Domestici
Caldaie Murali

QR	12
QCR	14
iZONE ECZ	16
iZONE CZ	18
iZONE SZ	20
PSERIE	22
ACCESSORI Murali Domestiche	24

Caldaie a Basamento

QR-CC	36
QRSOLAR	40
ACCESSORI Basamento Domestiche	44

Pompe di Calore e Sistemi Ibridi

ENERGION NUOS PLUS	60
ENERGION M HYBRID ALL ZONE	64
ENERGION M HYBRID-ALL	70
ENERGION S HYBRID PLUS	74
ENERGION S COMPACT R32	80
ENERGION S PLUS R32	84
ENERGION M LIGHT R32	88
ENERGION M COMPACT R32	92
ENERGION M PLUS R32	98
ACCESSORI Pompe di calore serie ENERGION	104

Complementi di impianto

NEUTRALIZZATORI ED ALTRI ACCESSORI	112
------------------------------------	-----

Prodotti Commerciali
Caldaie murali

XLW	52
-----	----

Caldaie a Basamento

XLF	54
-----	----

ACCESSORI serie XLW - XLF	56
---------------------------	----

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 Group 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 eccipire la carenza e/o l'inesattezza di tali informazioni tecniche e funzionali, specifiche progettuali e disegni e mallevano espressamente Ariston Group S.p.A. da qualsiasi responsabilità connessa ad eventuali danni che abbiano a verificarsi per il loro utilizzo.

Servizi Aggiuntivi



Servizi	Pag.
Servizi esclusivi ATAG	8
"ESTENSIONE DI GARANZIA" prodotti domestici e commerciali	9

SERVIZI ESCLUSIVI ATAG

SERVIZIO DI PRE-VISITA POMPE DI CALORE DOMESTICHE

Questi servizi ATAG 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 ATAG 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.

Questo servizio è da ritenersi "su richiesta".

PA (Prima Accensione, già inclusa nel prodotto): Attività di 1°Accensione e attivazione della garanzia convenzionale di ATAG sul prodotto (2 anni)

Comprende: controllo totale del corretto funzionamento del prodotto, parametrizzazione dell'impianto, compilazione del Modulo Rapporto 1°Avviamento, compilazione del Rapporto Intervento.

In questa occasione il centro di assistenza autorizzato ATAG 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".

Prodotto	PV	PA
ENERGION M LIGHT	Su richiesta	Gratuito
ENERGION M COMPACT		
ENERGION M PLUS		
ENERGION S COMPACT		
ENERGION S PLUS		
ENERGION M HYBRID ALL		
ENERGION S HYBRID PLUS	ZCS001025 € 213,00	

Prezzi al cliente IVA esclusa

Per ulteriori informazioni puoi contattare il SERVIZIO TECNICO AUTORIZZATO ATAG più vicino a te consultando il nostro sito al seguente link:

elcoitalia.it/centri_assistenza_tecnica

oppure contattandoci direttamente al SERVIZIO CLIENTI allo 0423 7160 *

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

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

SERVIZIO DI PRE-VISITA CALDAIE COMMERCIALI

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 dell'impianto, 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 € 213,00	Gratuito

“ESTENSIONI DI GARANZIA” PRODOTTI DOMESTICI E COMMERCIALI

Un piano di manutenzione programmata ATAG aiuta a mantenere il generatore ATAG 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 PROTETTA” e “POMPA DI CALORE PROTETTA”.

CALDAIA PROTETTA (per potenze < 35 kW)

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

L’acquisto del servizio CALDAIA PROTETTA da parte dell’utente è subordinato alla stipula di un piano di manutenzione programmata con CENTRO DI ASSISTENZA AUTORIZZATO ATAG per tutta la durata dello stesso e offre la possibilità all’utente finale di avere per 5 anni ricambi gratuiti in caso di difetti di origine (manodopera esclusa).

Il programma, dedicato alle caldaie a gas di potenza inferiore ai 35 kW, è vendibile e attivabile dai CENTRI ASSISTENZA AUTORIZZATI ATAG.

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

CALDAIA PROTETTA - 36 mesi. Prezzo all’utente IVA esclusa 92,00 €

Servizio su richiesta, vendibile e attivabile da un CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO ATAG.

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 ATAG per tutta la durata dello stesso e offre la possibilità all’utente finale di avere per 5 anni ricambi gratuiti in caso di 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.

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

Servizio su richiesta	Codice	Prezzo €
ENERGION M LIGHT ENERGION M COMPACT ENERGION M PLUS	ZGA000057	471,00
ENERGION S COMPACT ENERGION S PLUS		
ENERGION M HYBRID ALL ENERGION S HYBRID PLUS	ZGA000058	584,00

Le “estensioni garanzia” 36 mesi (ZGA) sono applicabili unicamente ai prodotti ATAG contenuti nel presente catalogo

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 ATAG per tutta la durata dello stesso e offre la possibilità all’utente finale di avere per **5 anni/10 anni** ricambi gratuiti per difetti di origine (manodopera esclusa) a seconda della formula caldaia protetta selezionata.

Servizio su richiesta	Codice	Prezzo €
C. PROTETTA XLW/XLF 75/105, QR 51/60 - 36 mesi	ZGA000114	394,00
C. PROTETTA XLW/XLF 125/150 - 36 mesi	ZGA000116	618,00
C. PROTETTA XLW/XLF 180/210 - 36 mesi	ZGA000118	843,00
C. PROTETTA XLW/XLF 75/105, QR 51/60 - 96 mesi	ZGA000115	843,00
C. PROTETTA XLW/XLF 125/150 - 96 mesi	ZGA000117	1.236,00
C. PROTETTA XLW/XLF 180/210 - 96 mesi	ZGA000119	1.348,00

Prezzi netti all’utente IVA esclusa

SERVIZIO DI PRECOLLAUDO CALDAIE COMMERCIALI

Servizio apposito per assicurare ai nostri clienti il massimo delle prestazioni.

Il servizio comprende:

- Visita ed affiancamento in cantiere da parte del centro di assistenza ATAG per fornire supporto all’installazione e all’esecuzione della prima accensione.

Murali Domestiche a Condensazione

		PER INTERNO	
		Modello	Pag.
SOLO RISCALDAMENTO	QR 15 - 25 - 38 - 51 - 60 kW		12
	iZONE SZ 24 - 35 kW		20
RISCALDAMENTO + ACS RAPIDA	iZONE ECZ 22 - 35 kW		16
	iZONE CZ 24 - 28 - 35 kW		18
	P SERIE 20 - 27 - 35 kW		22
RISCALDAMENTO + ACS ACCUMULO	QCR 25 - 38 kW		14

Prestazioni riferite alla portata termica riscaldamento

CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

15 - 25 - 38 - 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).

- 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.

Valvola a tre vie per produzione ACS disponibili per le taglie 15, 25 e 38.



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**Servizio aggiuntivo CALDAIA PROTETTA ***

Per modelli 15÷38: servizio su richiesta, vendibile e attivabile da un CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO ATAG.

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Servizio agg.vo CALDAIA PROTETTA *

	Codice	Prezzo €
Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi (modd. 51e 60)	ZGA000114	394,00
Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi (modd. 51e 60)	ZGA000115	843,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

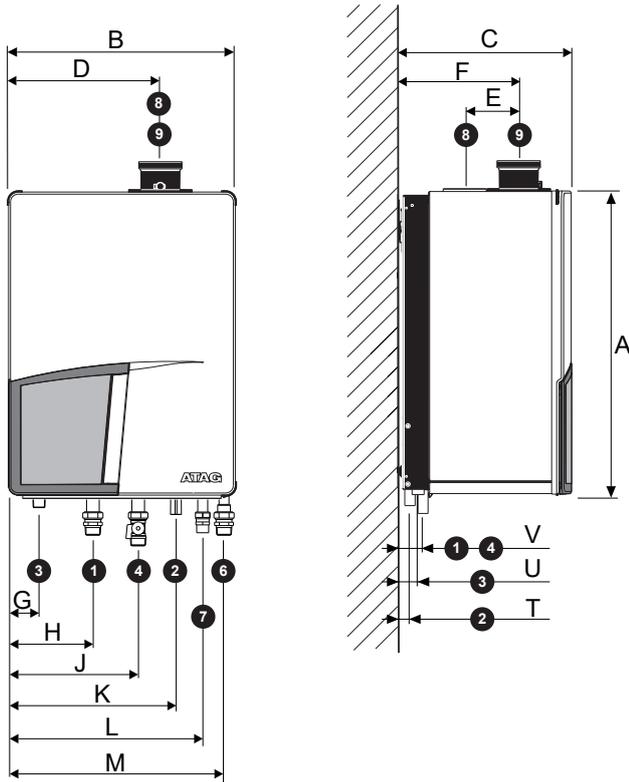
Codice prodotto e prezzo

Modello	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario	Cod.	Prezzo €
Q15SR	A ^{A+} / _B	-	-	3900257	5.976,00
Q25SR	A ^{A+} / _B	-	-	3900258	6.098,00
Q38SR	A ^{A+} / _B	-	-	3900259	6.352,00
Q51SR	A ^{A+} / _B	-	-	3900283	6.967,00
Q60SR	A ^{A+} / _B	-	-	3900284	7.005,00

* - 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)

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dimensioni	Q15SR	Q25SR	Q38SR	Q51SR	Q60SR
A	mm	680	680	680	680
B	mm	500	500	500	660
C	mm	385	385	385	385
D	mm	335	335	335	495
E	mm	120	120	120	120
F	mm	270	270	270	270
G	mm	65	65	65	65
H	mm	185	185	185	185
J	mm	285	285	285	445
K	mm	370	370	370	530
L	mm	430	430	430	-
M	mm	475	475	475	-
T	mm	25	25	25	25
U	mm	40	40	40	40
V	mm	50	50	50	50
1	ø in	1"	1"	1"	1 1/4"
2	ø mm	24	24	24	24
3	ø in	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
4	ø in	1"	1"	1"	1 1/4"
6	ø in	1"	1"	1"	1"
7	ø in	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
8	ø mm	80	80	80	80
9	ø mm	80	80	80	80

- 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 *	Q15SR	Q25SR	Q38SR	Q51SR	Q60SR	
Portata termica nominale su P.C.S.	kW	15	25	38	51	60
Q _n Portata termica nominale su P.C.I. Riscaldamento	kW	13,5	22,5	34,2	45,9	54
Q _{sw} Portata termica nominale su P.C.I. Sanitario		-	-	-	-	-
Rendimento EN677 su P.C.I. a (T _m /T _r =36/30°C) carico parziale	%	109,7	109,7	109,1	109,3	109,3
Rendimento EN677 su P.C.I. (T _m /T _r =80/60°C) a pieno carico	%	97,5	97,5	97,4	97,3	97,3
Modulazione potenza nominale (T _m /T _r = 80/60°C)	kW	4,4 - 13,2	4,4 - 21,9	6,0 - 33,3	8,8 - 44,7	8,8 - 52,5
Modulazione potenza nominale (T _m /T _r = 36/30°C)	kW	4,9 - 14,3	4,9 - 23,9	6,8 - 36,3	9,8 - 48,7	9,8 - 57,3
Marcatura classe d'inquinamento Nox EN 483			6			
"Temperatura prodotti della combustione (T _m /T _r =80/60°C) a pieno carico"	°C	68	68	69	70	70
"Temperatura prodotti della combustione (T _m /T _r =50/30°C) a carico ridotto"	°C			31		
Portata prodotti della combustione a pieno carico (umidi)	kg/h	22,5	35,8	52,2	72,1	84,8
Pressione residua della combustione allo scarico	Pa	75	75	75	90	90
Consumo di gas G20 (a 1.013 mbar e 15°C)	m ³ /h	1,43	2,38	3,62	4,86	5,71
Pressione nominale di alimentazione gas	mbar			20		
Categoria gas		I12H3P				
Categoria SISTEMA DI COMBUSTIONE		B23 B33 C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93				
Potenza elettrica massima assorbita	W	83	104	133	136	155
Potenza elettrica assorbita a carico parziale	W	61	61	98	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	50	50	53	64	64
Contenuto d'acqua Riscaldamento	l	3,5	3,5	5	7	7
Contenuto d'acqua Sanitario	l					
P _{MS} - Pressione di esercizio (riscaldamento) min./max	bar			1/4		
P _{MW} - Pressione massima di esercizio (acqua calda sanitaria)	bar					
Temperature massima d'esercizio riscaldamento	°C			85		

* Specifiche ErP conformità con la Direttiva Europea 2010/30/EU

Specifiche tecniche Propano

Tipo di caldaia	Q15SR	Q25SR	Q38SR	Q51SR	Q60SR	
Portata termica	kW	13,5	22,5	34,2	45,9	54
Consumo gas	kg/h	1,08	1,96	2,74	3,68	4,33
Consumo gas	m ³ /h	0,55	0,92	1,40	1,88	2,21
Modulazione (80/60°C)	kW	9,8-13,2	9,8-21,9	15,6-33,3	19,5-44,7	19,5-52,5
Modulazione (50/30°C)	kW	11,0-14,3	11,0-23,9	17,5-36,3	21,9-48,7	21,9-57,3

CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

25 - 38 kW

QCR è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna, per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria mediante accumulo. 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. E' dotata di circolatore ad alta efficienza a velocità variabile (EEL<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata. Possibile funzionamento a GPL (mediante accessorio).

- 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
- Silenziosità di funzionamento fino a 47 dB(A)
- Facilità di manutenzione ed accesso completo al corpo di scambio
- Massimo comfort sanitario grazie all'accumulo integrato
- Scarico fumi sdoppiato Ø80/Ø80

Elettronica di gestione

Il quadro di comando di QCR è integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni. QCR può gestire:

- 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

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. La versione 25 è dotata di vaso d'espansione da 12 litri.

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



Servizio aggiuntivo CALDAIA PROTETTA *

Servizio su richiesta, vendibile e attivabile da un CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO ATAG.

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

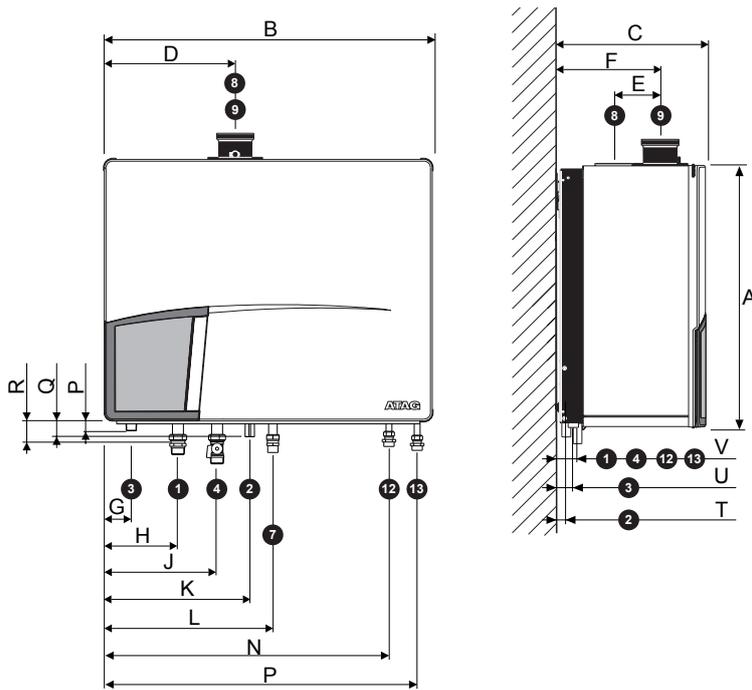
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario	Cod.	Prezzo €
Q25CR	A ^A / _B	XL	A ^A / _G	3900260	7.456,00
Q38CR	A ^A / _B	XL	A ^A / _G	3900261	8.007,00

* - 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)

Dimensioni di ingombro e attacchi



- 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
- 12 - Ingresso acqua sanitaria fredda
- 13 - Uscira acqua calda sanitaria

Dimensioni	Q25CR	Q38CR
A	mm 680	680
B	mm 840	840
C	mm 385	385
D	mm 335	335
E	mm 120	120
F	mm 270	270
G	mm 65	65
H	mm 185	185
J	mm 285	285
K	mm 370	370
L	mm -	430
N	mm 725	725
P	mm 795	795
T	mm 25	25
U	mm 40	40
V	mm 50	50
1	ø in 1"	1"
2	ø mm 24	24
3	ø in 3/4"	3/4"
4	ø in 1"	1"
7	ø in -	3/4"
8	ø mm 80	80
9	ø mm 80	80
12	ø in 3/4"	3/4"
13	ø in 3/4"	3/4"

Dati tecnici *	Q25CR	Q38CR
Portata termica nominale su P.C.S.	kW 25	38
Q _n Portata termica nominale su P.C.I. Riscaldamento	kW 22,5	34,2
Q _{mw} Portata termica nominale su P.C.I. Sanitario	kW 31,5	34,2
Rendimento EN677 su P.C.I. a (Tm/Tr=36/30°C) carico parziale	% 109,7	109,1
Rendimento EN677 su P.C.I. (Tm/Tr=80/60°C) a pieno carico	% 97,5	97,4
Modulazione potenza nominale (Tm/Tr= 80/60°C)	kW 6,0 - 21,9	6,0 - 33,3
Modulazione potenza nominale (Tm/Tr= 36/30°C)	kW 6,8 - 23,9	6,8 - 36,3
Marcatura classe d'inquinamento Nox EN 483	6	
Temperatura prodotti della combustione (Tm/Tr=80/60°C) a pieno carico	°C 68	68
Temperatura prodotti della combustione (Tm/Tr=50/30°C) a carico ridotto	°C 31	
Portata prodotti della combustione a pieno carico (umidi)	kg/h 35,8	52,2
Pressione residua della combustione allo scarico	Pa 75	75
Consumo di gas G20 (a 1.013 mbar e 15°C)	m³/h 2,38	3,62
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 104	133
Potenza elettrica assorbita a carico parziale	W 61	98
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 73	79
Contenuto d'acqua Riscaldamento	l 5	5
Contenuto d'acqua Sanitario	l 14	25
Portata acqua calda sanitaria (ΔT35)	l/min 10,7	13,3
P _{MS} - Pressione di esercizio (riscaldamento) min./max	bar 1/4	
P _{MW} - Pressione massima di esercizio (acqua calda sanitaria)	bar 8	
Temperatura massima d'esercizio riscaldamento	°C 85	

* Specifiche ErP conformità con la Direttiva Europea 2010/30/EU

Specifiche tecniche Propano

Tipo di caldaia	Q25CR	Q38CR
Portata termica	kW 22,5/31,5	34,2
Consumo gas	kg/h 1,80	2,74
Consumo gas	m³/h 0,92	1,40
Modulazione (80/60°C)	kW 15,6-21,9	15,6-33,3
Modulazione (50/30°C)	kW 17,5-23,9	17,5-36,3

CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

22 - 35 kW

iZONE ECZ è 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 preriscaldamento 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. È dotata di circolatore ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<0,20).

Certificata per funzionare con miscele d'idrogeno.

Possibile funzionamento a GPL tramite kit accessorio.

- Massimo comfort sanitario fino a 17,5 l/min con $\Delta T=30^{\circ}C$
- 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%
- Facilità di manutenzione
- Semplicità di installazione grazie alla dima di preinstallazione
- Basse perdite di carico
- Scarico fumi sdoppiato $\varnothing 80/\varnothing 80$

Elettronica di gestione

Interfaccia utente con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento.

Funzioni:

- Compensazione climatica con sonda esterna (accessorio)
- Collegamento ad un dispositivo ON-OFF
- Collegamento via seriale di: sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione, zone manager.
- 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).

Consegna

Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile.

La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, rubinetto di carico, kit di fissaggio a muro con vaso d'espansione integrato da 8 litri, raccordi filettati e rubinetteria integrata, clapet fumi integrato.



ready

**CALDAIA PROTETTA****Servizio aggiuntivo CALDAIA PROTETTA ***

Servizio su richiesta, vendibile e attivabile da un CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO ATAG.

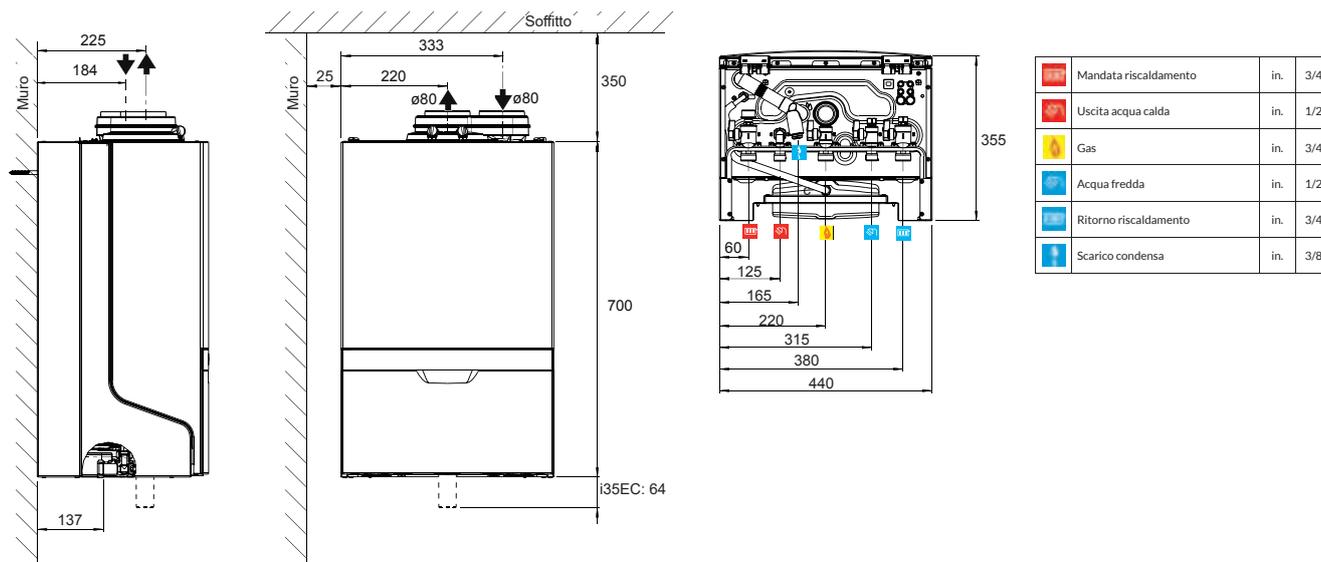
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario	Cod.	Prezzo €
i22ECZ		XL		3900281	4.416,00
i35ECZ		XXL		3900282	5.117,00

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

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dati tecnici *		i22ECZ	i35ECZ
Q _{min} - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G20	kW	4,5	6,2
Q _{min} - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G31	kW	8,3	19,4
Q _n - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hi)	kW	19,8	28,8
Q _{min} - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G20	kW	5,0	6,9
Q _{min} - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G31	kW	9,2	21,5
Q _n - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hs)	kW	22,0	32,0
Q _{nw} - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hi)	kW	28,3	34,8
Q _{nw} - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hs)	kW	31,4	38,7
P _{min} - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G20	kW	5,0	6,9
P _{min} - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G31	kW	9,0	20,8
P _{max} - Potenza massima (riscaldamento) (50/30 °C)	kW	21,4	31,2
P _{min} - Potenza minima (riscaldamento) (80/60 °C)	kW	4,5	6,2
P _{max} - Potenza massima (riscaldamento) (80/60 °C)	kW	19,4	28,4
Rendimento secondo EN15502 (80/60 °C a pieno carico) η_{100}	%	98,2	98,5
Rendimento secondo EN15502 (50/30 °C a carico parziale) η_{50}	%	110,0	110,0
Quando si aggiunge idrogeno (H2) al gas naturale			
Percentuale massima di H2 nel gas naturale	%	30	20
Q _n carico nominale (risc.) (Hi) al massimo H2 in G20	kW	18,0	
Q _{nw} carico nominale (ACS) (Hi) al massimo H2 in G20	kW	25,8	
P _n potenza nominale (risc.) (50/30 °C) al massimo H2 in G20	kW	19,6	
P _n potenza nominale (risc.) (80/60 °C) al massimo H2 in G20	kW	17,6	
Classe NOx EN15502-1		6	
Categorie		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93	
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (80/60 °C a pieno carico)	°C	61	
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (50/30 °C a pieno carico)	°C	34	
Volume massa gas di combustione (acqua calda sanitaria a pieno carico) G20	g/s	12,9	15,9
Volume massa gas di combustione (acqua calda sanitaria a pieno carico) G31	g/s	13,2	16,2
Categoria del gas		I12H3P	
Consumo di gas G20 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m ³ /hr	3,00	3,69
Consumo di gas G31 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m ³ /hr	1,09	1,34
Tensione di alimentazione	V/Hz	~ 230/50	
P _{elec} (max)	W	62	74
Grado di protezione secondo EN 60529		IPX4D (B22/B33 IPX0D)	
PMS - Pressione massima di esercizio (riscaldamento) min./ max.	bar	1/3	
Temperatura massima di mandata	°C	85	
PMW - Pressione massima di esercizio (acqua calda sanitaria) min./max.	bar	0,5/8	
Impostazione temperatura acqua calda sanitaria (T _{in} = 10 °C)	°C	45	45
Limite portata acqua calda sanitaria	l/min	1,5	1,5
Portata acqua calda sanitaria (ΔT_{35})	l/min	12,3	14,9

* Specifiche ErP conformità con la Direttiva Europea 2010/30/EU

CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

24 - 28 - 35 kW

iZONE CZ è 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 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 velocità variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti.

Certificata per funzionare con miscele d'idrogeno.

Possibile funzionamento a GPL tramite kit accessorio.

- 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%
- Facilità di manutenzione
- Semplicità di installazione grazie alla dima di preinstallazione
- Basse perdite di carico
- Scarico fumi sdoppiato Ø80/Ø80

Elettronica di gestione

Interfaccia utente con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento.

Funzioni:

- Compensazione climatica con sonda esterna (accessorio)
- Collegamento ad un dispositivo ON/OFF
- Collegamento via seriale di: sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione, zone manager.
- 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),

Consegna

Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile.

La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, rubinetto di carico, kit di fissaggio a muro con vaso d'espansione integrato da 8 litri, raccordi filettati e rubinetteria integrata, clapet fumi integrato.



ready

**CALDAIA PROTETTA****Servizio aggiuntivo CALDAIA PROTETTA ***

Servizio su richiesta, vendibile e attivabile da un CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO ATAG.

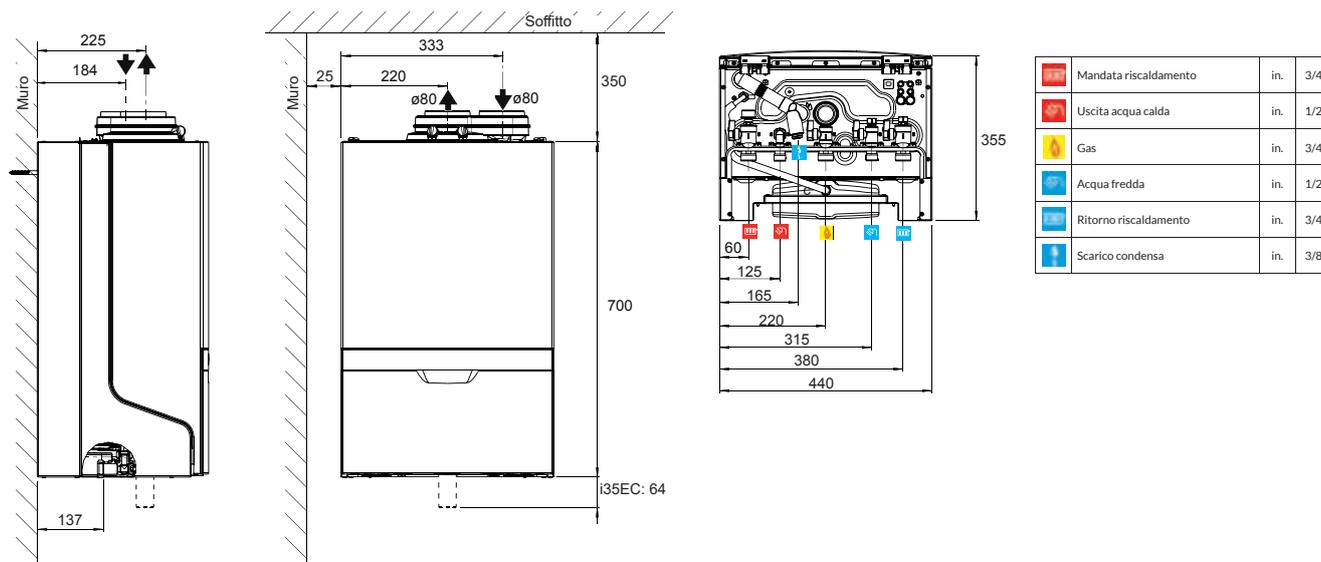
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario	Cod.	Prezzo €
i24CZ	A	XL	A	3900278	3.855,00
i28CZ	A	XXL	A	3900279	4.401,00
i35CZ	A	XXL	A	3900280	4.688,00

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

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dati tecnici *		i24CZ	i28CZ	i35CZ
Q _{min} - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G20	kW	4,5	6,2	6,2
Q _{min} - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G31	kW	8,3	19,4	19,4
Q _n - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hi)	kW	21,6	25,2	28,8
Q _{min} - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G20	kW	5,0	6,9	6,9
Q _{min} - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G31	kW	9,2	21,5	21,5
Q _n - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hs)	kW	24,0	28,0	32,0
Q _{nw} - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hi)	kW	27,3	32,8	34,8
Q _{nw} - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hs)	kW	30,3	36,4	38,7
P _{min} - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G20	kW	5,0	6,9	6,9
P _{min} - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G31	kW	9,0	20,8	20,8
P _{max} - Potenza massima (riscaldamento) (50/30 °C)	kW	23,4	27,3	31,2
P _{min} - Potenza minima (riscaldamento) (80/60 °C)	kW	4,5	6,2	6,2
P _{max} - Potenza massima (riscaldamento) (80/60 °C)	kW	21,2	24,8	28,4
Rendimento secondo EN15502 (80/60 °C a pieno carico) η_{100}	%	98,2	98,6	98,5
Rendimento secondo EN15502 (50/30 °C a carico parziale) η_{50}	%	110,0	110,0	110,0
Quando si aggiunge idrogeno (H2) al gas naturale				
Percentuale massima di H2 nel gas naturale	%	30	20	20
Q _n carico nominale (risc.) (Hi) al massimo H2 in G20	kW		19,7	
Q _{nw} carico nominale (ACS) (Hi) al massimo H2 in G20	kW		24,8	
P _n potenza nominale (risc.) (50/30 °C) al massimo H2 in G20	kW		21,4	
P _n potenza nominale (risc.) (80/60 °C) al massimo H2 in G20	kW		19,3	
Classe NOx EN15502-1		6		
Categorie		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93		
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (80/60 °C a pieno carico)	°C	61		
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (50/30 °C a pieno carico)	°C	34		
Volume massa gas di combustione (acqua calda sanitaria a pieno carico) G20	g/s	12,4	15,0	15,9
Volume massa gas di combustione (acqua calda sanitaria a pieno carico) G31	g/s	12,7	15,2	16,2
Categoria del gas		I12H3P		
Consumo di gas G20 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m ³ /hr	2,89	3,47	3,69
Consumo di gas G31 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m ³ /hr	1,05	1,26	1,34
Tensione di alimentazione	V/Hz	~ 230/50		
P _{elec} (max)	W	96	72	74
Grado di protezione secondo EN 60529		IPX4D (B22/B33 IPX0D)		
PMS - Pressione massima di esercizio (riscaldamento) min./max.	bar	1/3		
Temperatura massima di mandata	°C	85		
PMW - Pressione massima di esercizio (acqua calda sanitaria) min./max.	bar	0,5/8		
Impostazione temperatura acqua calda sanitaria (T _{in} = 10 °C)	°C	45	45	45
Limite portata acqua calda sanitaria	l/min	1,5	1,5	1,5
Portata acqua calda sanitaria (ΔT_{35})	l/min	10,9	13,2	14,0

* Specifiche ErP conformità con la Direttiva Europea 2010/30/EU

CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

24 - 35 kW

iZONE SZ è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna solo riscaldamento con produzione di acqua calda sanitaria mediante accumulo separato.

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. È dotata di circolatore ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<0.20).

Certificata per funzionare con miscele d'idrogeno.

Possibile funzionamento a GPL tramite kit accessorio.

- 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%
- Facilità di manutenzione
- Semplicità di installazione grazie alla dima di preinstallazione
- Basse perdite di carico
- Scarico fumi sdoppiato Ø80/Ø80

Elettronica di gestione

Interfaccia utente con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento.

Funzioni:

- Compensazione climatica con sonda esterna (accessorio)
- Collegamento ad un dispositivo ON-OFF
- Collegamento via seriale di: sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione, zone manager.
- 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, staffa di fissaggio, rubinetto di carico, kit di fissaggio a muro con vaso d'espansione integrato da 8 litri, raccordi filettati e rubinetteria integrata, clapet fumi integrato.

Valvola a tre vie per la gestione di un accumulo sanitario da ordinare a parte come accessorio.



ready

**CALDAIA PROTETTA****Servizio aggiuntivo CALDAIA PROTETTA ***

Servizio su richiesta, vendibile e attivabile da un CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO ATAG.

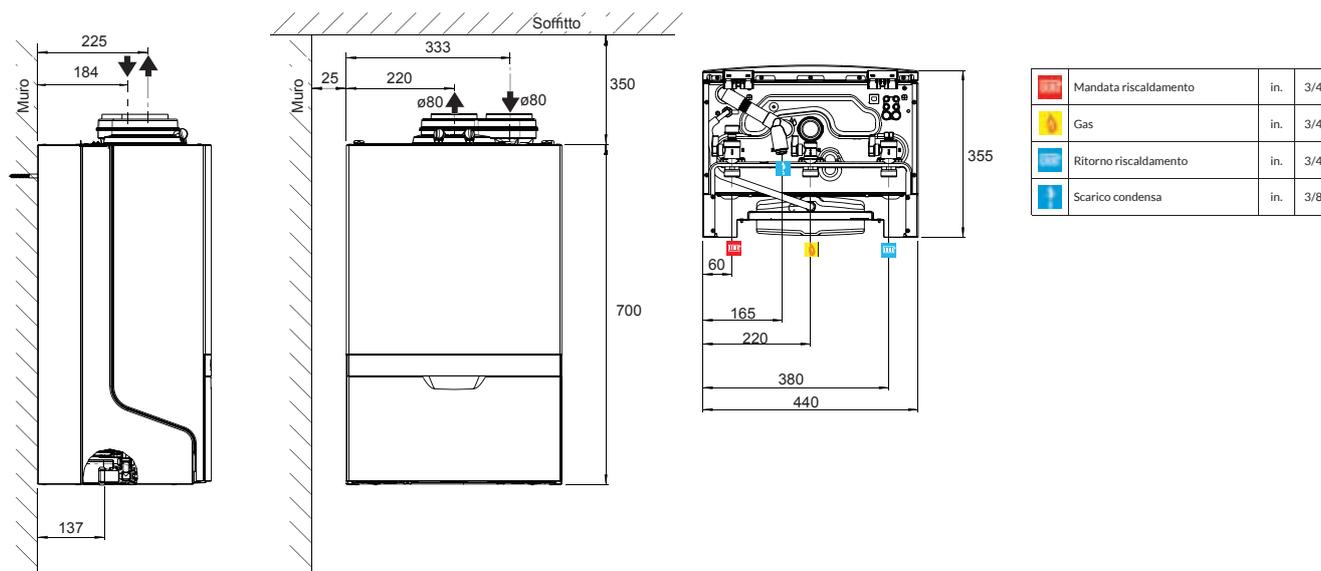
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Cod.	Prezzo €
i24SZ		3900264	3.742,00
i35SZ		3900265	4.737,00

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

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dati tecnici *		i24SZ	i35SZ
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G20	kW	4,5	6,2
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G31	kW	8,3	19,4
Qn - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hi)	kW	21,6	31,5
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G20	kW	5,0	6,9
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G31	kW	9,2	21,5
Qn - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hs)	kW	24,0	35,0
Qnw - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hi)	kW	21,6	31,5
Qnw - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hs)	kW	24,0	35,0
Pmin - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G20	kW	5,0	6,9
Pmin - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G31	kW	9,0	20,8
Pmax - Potenza massima (riscaldamento) (50/30 °C)	kW	23,4	34,1
Pmin - Potenza minima (riscaldamento) (80/60°C)	kW	4,5	6,2
Pmax - Potenza massima (riscaldamento) (80/60°C)	kW	21,2	31,0
Rendimento secondo EN15502 (80/60 °C a pieno carico) η_{100}	%	98,2	98,4
Rendimento secondo EN15502 (50/30 °C a carico parziale) η_{50}	%	110,0	110,0
Quando si aggiunge idrogeno (H2) al gas naturale			
Percentuale massima di H2 nel gas naturale	%	30	20
Diametro del restrizione		506	553
Qn carico nominale (risc.) (Hi) al massimo H2 in G20	kW	19,7	
Pn potenza nominale (risc.) (50/30°C) al massimo H2 in G20	kW	21,4	
Pn potenza nominale (risc.) (80/60°C) al massimo H2 in G20	kW	19,3	
Classe NOx EN15502-1		6	
Categorie		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93	
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (80/60 °C a pieno carico)	°C	61	
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (50/30°C a pieno carico)	°C	34	
Categoria del gas		II2H3P	
Pressione del gas		20/37	
Consumo di gas G20 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m ³ /h	2,29	3,34
Consumo di gas G31 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m ³ /h	0,83	1,21
Tensione di alimentazione	V/Hz	~ 230/50	
P elec (max)	W	96	74
Grado di protezione secondo EN 60529		IPX4D (B22/B33 IPX0D)	
PMS - Pressione massima di esercizio (riscaldamento) min./ max.	bar	1/3	
Temperatura massima di mandata	°C	85	
PMW - Pressione massima di esercizio (acqua calda sanitaria) min./max.	bar	0,5/8	
Impostazione temperatura acqua calda sanitaria (Tin = 10 °C)	°C	60	60

* Specifiche ErP conformità con la Direttiva Europea 2010/30/EU

CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

20 - 27 - 35 kW

PSERIE è 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 preriscaldamento 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 velocità variabile (EEI<0.20) con prestazioni eccellenti.

- 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
- Facilità di manutenzione
- Semplicità di installazione grazie alla dima di preinstallazione
- Basse perdite di carico
- Scarico fumi sdoppiato Ø80/Ø80

Elettronica di gestione

Interfaccia utente con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento.

Funzioni:

- Collegamento ad un dispositivo ON/OFF
- Possibilità di gestire massimo una zona diretta.

Consegna

Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile.

La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, rubinetto di carico, kit di fissaggio a muro con vaso d'espansione integrato da 8 litri, raccordi filettati e rubinetteria integrata, clapet fumi integrato.

**CALDAIA PROTETTA****Servizio aggiuntivo CALDAIA PROTETTA ***

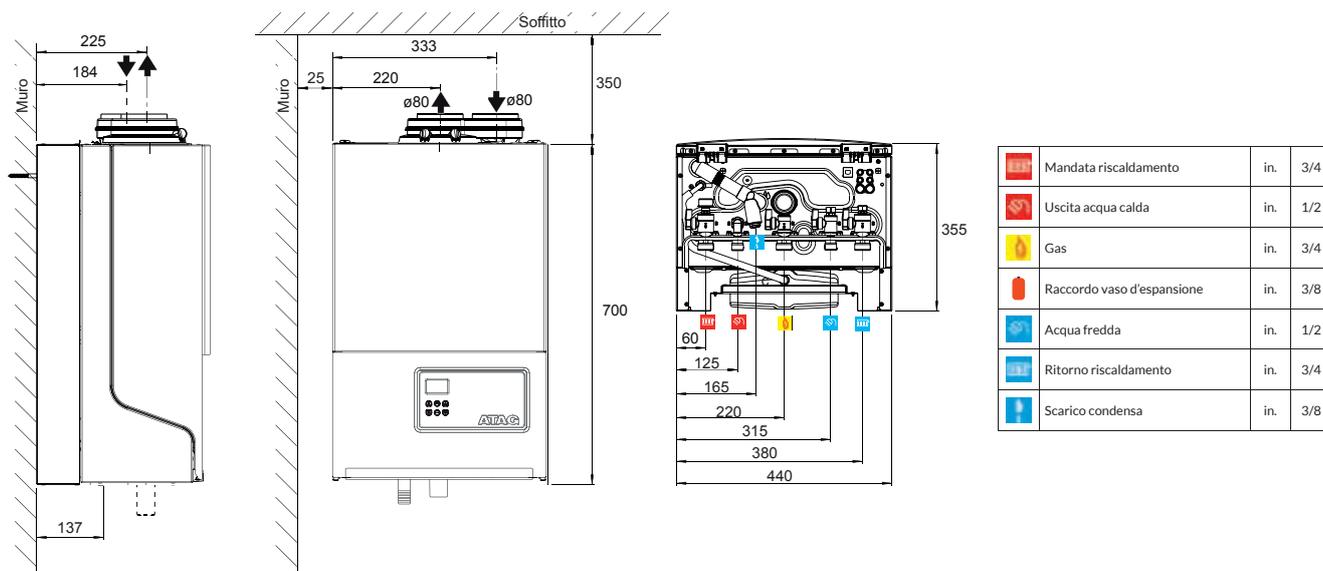
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile da un CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO ATAG.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario	Cod.	Prezzo €
P20C		XL		3900285	3.664,00
P27C		XXL		3900286	4.090,00
P35C		XXL		3900287	4.397,00
P35EC		XXL		3900288	4.792,00

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

Dimensioni di ingombro e attacchi


Dati tecnici *		P20C	P27C	P35C	P35EC
Q _{min} - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G20	kW	4,5	4,5	6,2	6,2
Q _{min} - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G31	kW	8,3	8,3	19,4	19,4
Q _n - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hi)	kW	18,0	21,6	28,8	28,8
Q _{min} - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G20	kW	5,0	5,0	6,9	6,9
Q _{min} - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G31	kW	9,2	9,2	21,5	21,5
Q _n - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hs)	kW	20,0	24,0	32,0	32,0
Q _{nw} - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hi)	kW	27,3	28,7	34,8	34,8
Q _{nw} - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hs)	kW	30,3	31,9	38,7	38,7
P _{min} - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G20	kW	5,0	5,0	6,9	6,9
P _{min} - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G31	kW	9,0	9,0	20,8	20,8
P _{max} - Potenza massima (riscaldamento) (50/30 °C) G20/G31	kW	19,4	23,3	31,2	31,2
P _{min} - Potenza minima (riscaldamento) (80/60 °C) G20	kW	4,4	4,4	6,2	6,2
P _{max} - Potenza massima (riscaldamento) (80/60 °C) G20	kW	17,7	21,2	28,4	28,4
Classe NO _x EN15502-1		6			
Categorie		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93			
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (80/60 °C a pieno carico)	°C	63			
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (50/30 °C a pieno carico)	°C	34			
Categoria del gas		II2H3P			
Pressione del gas		20/37			
Consumo di gas G20 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m ³ /h	2,89	3,04	3,69	3,69
Consumo di gas G31 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m ³ /h	1,05	1,17	1,34	1,34
Tensione di alimentazione	V/Hz	~230/50			
Potenza elettrica (max)	W	64	68	74	74
Grado di protezione secondo EN 60529		IPX4D (B22/B33 IPX0D)			
PMS - Pressione massima di esercizio riscaldamento min./max	bar	1/3			
Temperatura massima di esercizio	°C	85			
Pressione massima di esercizio (acqua calda sanitaria) min./max.	bar	0,5/8			
Limite portata acqua calda sanitaria	l/min	1,5	1,5	1,5	1,5
Portata acqua calda sanitaria (ΔT35)	l/min	8,6	10,7	12,9	13,6
Vaso di espansione	l	8			

* Specifiche ErP conformità con la Direttiva Europea 2010/30/EU

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	810,00
	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	541,00
	Kit sonda esterna QAC34	QR	171237	101,00
	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	1.036,00
	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	465,00
	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	273,00
	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.	QR	3723012	455,00
	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	283,00
	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 radiorecettore 12048286 in caldaia	QR	3724266	233,00
	RADIOTRASMETTITORE Radiotrasmettitore per sonda esterna, permette il collegamento via radio tra la sonda esterna ed il quadro caldaia. necessario installare anche il radiorecettore 12048286 in caldaia. Alimentazione a batterie	QR	12048275	309,00
	RADIORICEVITORE Radiorecettore da installare in caldaia per permettere la comunicazione via radio	QR	12048286	172,00
	Sonda a contatto QAD36.201 Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m	QR	11002600	117,00
	Sonda bollitore QAZ 36		12081759	117,00

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	56,00
	Sonda per collettore solare Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature.	QR	12048319	91,00
	Termostato a contatto di sicurezza AT Range di temperatura selezionabile: 20 - 90°C	QR	3723596	71,00

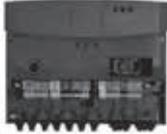
Accessori ampliamento impianto lato gas e idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit INAIL QR Completa di valvola VIC da 3/4"	QR	3133608	1.753,00
	Kit trasformazione Kit trasformazione da Metano a GPL	QR	3905365	413,00
	Kit valvola a tre vie per conversione installazione da Q a QR	QR	4252024	390,00
	Set valvola a tre vie Integrazione della valvola deviatrice di caldaia e sonda bollitore. Solo per caldaie Q25SR e Q38SR.	QR	3905355	806,00
	VISTRON U 120-3 Bollitore a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria. Classe energetica A		3725050	1.782,00
	Connessione QR modd. 15 ÷ 38 Connessioni tra QR e bollitore remoto, DN25 comprensivo di valvola by-pass.		3905278	697,00
	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	233,00 197,00

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €		
	Separatore di fanghi con magneti 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	3723235	273,00		
		DN25 (1") max 2,0m³/h	3722417	450,00		
		DN32 (1 1/4") max 3,6m³/h	3723174	622,00		
		DN40 (1 1/2") max 5,0m³/h	3723175	697,00		
		DN50 (2") max 7,6m³/h	3723176	1.056,00		
	Isolamento per separatore	DN20 (3/4")=DN25 (1")	3724794	81,00		
		DN32 (1 1/4")	3724795	263,00		
		DN40 (1 1/2")	3724796	192,00		
		DN50 (2")	3724797	117,00		
	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	440,00		
	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	490,00		
	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	617,00		
	Vaso di espansione	18 litri	30540	394,00		
		25 litri	30552	440,00		
		35 litri	30553	399,00		
		50 litri	30611	571,00		
	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	505,00		
	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	1.611,00		
		QR				
	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	Mod.	kW	piastre		
		ELCO 8+ 11 33 H00	53	33	3126696	2.278,00
	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	3126724	1.925,00
		Isolamento scambiatore 8+ fino a 49 piastre			3125742	444,00
	Isolamento scambiatore 4+ fino a 49 piastre				3125744	531,00
Piedini scambiatori serie 2+, 4+ e 8+				3125679	182,00	

* connessioni idrauliche a cura dell'installatore

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Sonda esterna QAC 34	iZone, Pserie	171237	101,00
	ATAG ONE ZONE 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.	iZone	4261001	435,00
	ATAG ONE ZONE 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.	iZone	4261000	435,00
	NEO 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.	iZone	3319471	340,00
	ROOM SENSOR ATAG 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.	iZone	3319424	228,00
	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 (funzionalità uscita temporizzata).	iZone	3318636	334,00
	CLIP 2 ZONE Ideale per la gestione elettronica di 2 zone di tipo diretto. Utilizzare solo con sensori ATAG che lavorino via BUS	iZone	3319130	213,00
	KIT ZONE MANAGER Ideale per la ristrutturazione o riqualificazione di impianti esistenti. Il KIT ZONE MANAGER permette di gestire fino a 3 zone: • 1 zona diretta + 1 zona miscelata • 1 zona diretta + 2 zone miscelate • Inoltre si gestiscono 1, 2, o 3 zone dirette. E' possibile l'abbinamento a dispositivi già presenti in impianto: • Pompe a velocità fissa • Pompe modulanti • Valvole miscelatrici a 3 punti, alimentazione 230Vac, tempo attivazione 150 s • Possibilità di collegamento di max 2 in cascata • Sonde di mandata e ritorno a corredo (idonea per tubo Ø 18 e Ø 22; per diametri maggiori utilizzare sonda QAD36.201 cod. 11002600 oppure QAZ36 cod. 3120946)	iZone	3318628	404,00
	ROOM SENSOR RF ATAG 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. 3319120.	iZone	3319649	329,00

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	WIRELESS E-BUS2 GATEWAY Ricevitore radio senza fili, compatibile con ROOM SENSOR RF ATAG (Cube RF), sonda esterna RF e moduli di zona radio per compatibilità generatore.	iZone	3319686	268,00
	SONDA ESTERNA SENZA FILI Sensore modulante per la rilevazione della temperatura esterna. Possibilità di funzionamento contemporaneo con più generatori, distanza massima in campo aperto 300 m. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319120.	iZone	3319091	197,00
	WIRELESS 2 ZONE KIT Per impianti multizona fino a 2 zone senza fili. Compatibile con il termostato ROOM SENSOR RF ATAG (Cube RF), Wireless E-BUS2 gateway ed e in grado di alimentare circolatori o valvole di zona. Alimentato da rete elettrica.	iZone	3319122	263,00
	RIPETITORE BUS Da installare nel caso di impianti multizona radio senza fili, nel caso il segnale radio dovesse essere debole e insufficiente.	iZone	3319098	349,00
	RICEVITORE ANALOGICO SONDA ESTERNA Da utilizzare in abbinamento alle caldaie dove la sonda esterna non comunica via bus.	iZone	3319093	167,00

Accessori lato gas

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit GPL per 22ECZ-24CZ-24SZ	iZone	3905368	94,00
	Kit GPL per 28CZ-35CZ-35ECZ-35SZ	iZone	3905369	94,00
	Kit GPL per P20C/P27C	PSERIE	3905366	94,00
	Kit GPL per P35C/P35EC	PSERIE	3905367	94,00

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

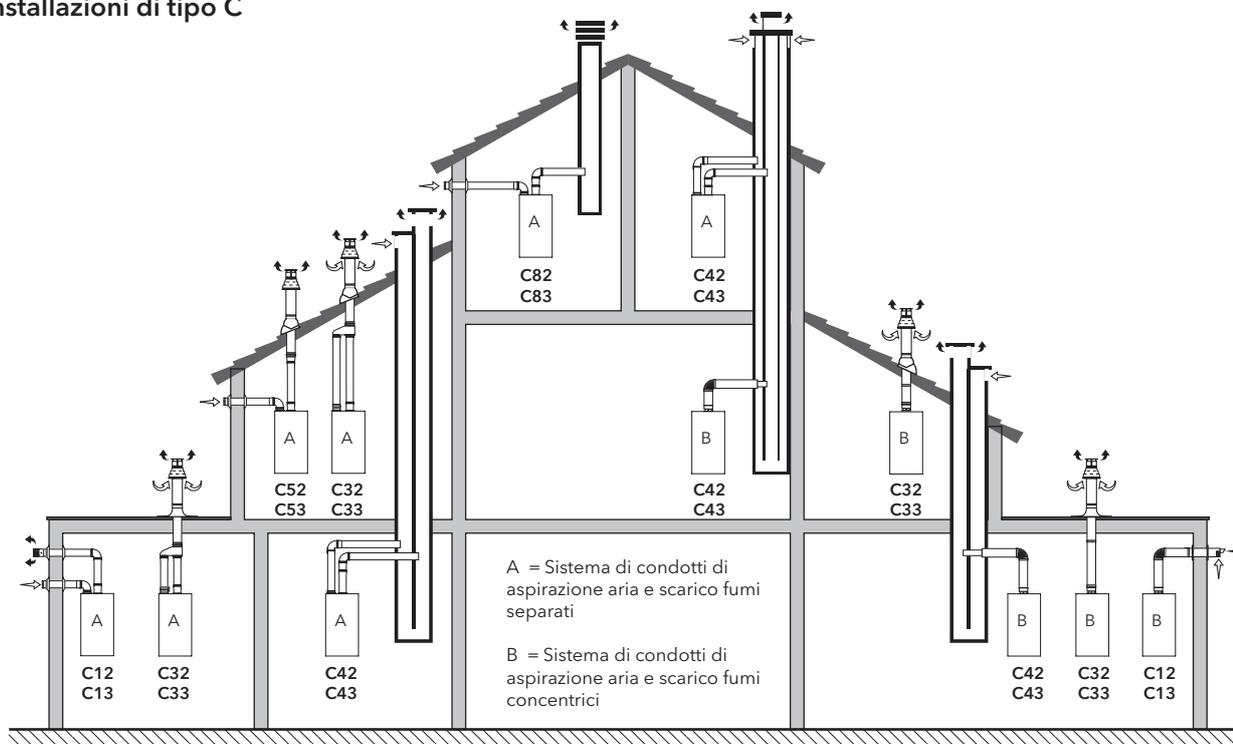
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Modulo d1 Plus Modulo idraulico per una zona diretta comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> • Collettore di equilibramento • Pompa modulante a basso consumo • Collegamento seriale via Bus • Nr. 2 sensori di temperatura • Scheda di regolazione 	iZone	3318620	1.263,00
	Modulo d2 Plus Modulo idraulico per due zone dirette comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> • Collettore di equilibramento • Nr. 2 pompe modulanti a basso consumo • Collegamento seriale via Bus • Nr. 4 sensori di temperatura • Scheda di regolazione 	iZone	3318621	1.390,00
	Modulo d3 Plus Modulo idraulico per tre zone dirette comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> • Collettore di equilibramento • Nr. 3 pompe modulanti a basso consumo • Collegamento seriale via Bus • Nr. 6 sensori di temperatura • Scheda di regolazione 	iZone	3318622	1.687,00
	Modulo d1m1 Plus Modulo idraulico per due zone, una diretta ed una miscelata, comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> • 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 	iZone	3318624	2.379,00

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Modulo d1m2 Plus Modulo idraulico per tre zone, una diretta e due miscelate, comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> • Collettore di bilanciamento • Nr. 3 pompe modulanti a basso consumo • Nr. 2 valvole miscelatrici motorizzate • Collegamento seriale via Bus • Nr. 6 sensori di temperatura • Scheda di regolazione 	iZone	3318625	2.717,00
	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: <ul style="list-style-type: none"> • Valvola termostatica • Sonda uscita bollitore solare 	iZone	3318290	243,00
	Sensore per abbinamento di caldaie istantanee con sistemi solari a circolazione naturale in abbinamento al codice 3318290	iZone	3318983	36,00
	Set valvola a tre vie Integrazione della valvola deviatrice di caldaia e sonda bollitore. Solo per caldaia iZONE SZ (solo riscaldamento)	iZone	3905057	500,00

FUMISTERIA

- QR, QCR
- iZONE

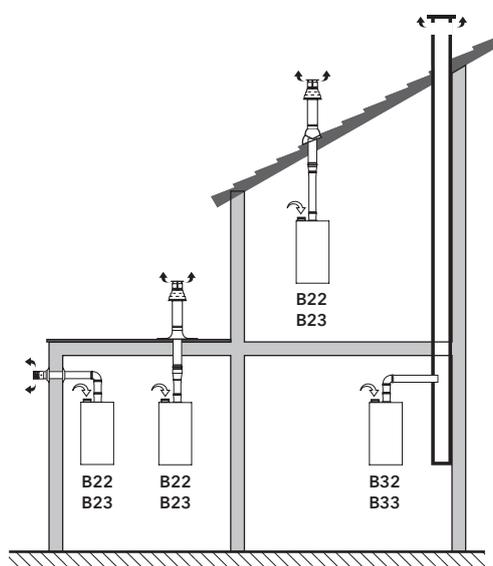
Installazioni di tipo C



C12	Scarico fumi e aspirazione aria attraverso parete esterna nello stesso campo di pressione
C13	Scarico fumi e aspirazione aria attraverso parete esterna nello stesso campo di pressione
C32	Scarico fumi e aspirazione aria dall'esterno con terminale a tetto nello stesso campo di pressione
C33	Scarico fumi e aspirazione aria dall'esterno con terminale a tetto nello stesso campo di pressione
C42	Scarico fumi e aspirazione aria attraverso canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio
C43	Scarico fumi e aspirazione aria attraverso canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio
C52	Scarico fumi all'esterno e aspirazione aria attraverso parete esterna non nello stesso campo di pressione
C53	Scarico fumi all'esterno e aspirazione aria attraverso parete esterna non nello stesso campo di pressione

C62	Apparecchio omologato per essere connesso con sistemi di aspirazione e scarico approvati separatamente
C63	Apparecchio omologato per essere connesso con sistemi di aspirazione e scarico approvati separatamente
C82	Scarico fumi attraverso canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio. Aspirazione aria attraverso parete esterna
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	Scarico fumi all'esterno
B23	Aspirazione aria dall'ambiente
B32	Scarico fumi in canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio.
B33	Aspirazione aria dall'ambiente

TABELLE LUNGHEZZE CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI PER CALDAIE DOMESTICHE MURALI A GAS A CONDENSAZIONE
QR/OCR

tipologia scarico fumi	lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)				diametro condotto fumi (mm)	
	15	25	38	51-60		
Sistemi coassiali	40	40	34	10	ø 100/150	
	31	31	13	6	ø 80/125	
Sistemi sdoppiati	S1 + S2	31	31	18	6	ø 80
	S1 + S2	40	40	39	18	ø 100

S1 Condotto di aspirazione aria

S2 Condotto di scarico fumi

S1+S2 Le lunghezze dei condotti possono variare purché la somma delle stesse rientri nei valori riportati

iZONE

tipologia scarico fumi	lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)			diametro condotto fumi (mm)
	24SZ/24CZ/22ECZ	28CZ	35SZ/35CZ/35ECZ	
Sistemi coassiali	50 / 50 / 50	45	45 / 45 / 40	ø 80/125
	15 / 15 / 15	9	9 / 9 / 8	ø 60/100
Sistemi sdoppiati	50 / 50 / 50	45	45 / 45 / 40	ø 80

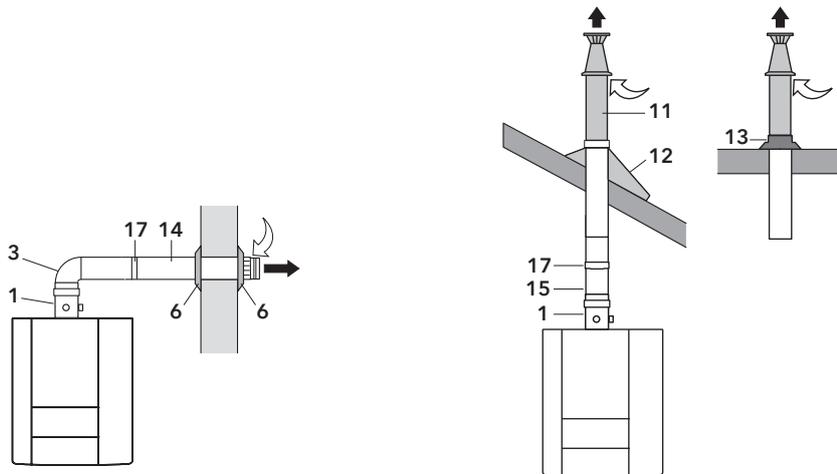
PSERIE

tipologia scarico fumi	lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)		diametro condotto fumi (mm)
	P20C/P27C	P35C/P35EC	
Sistemi coassiali	50 / 50	45 / 40	ø 80/125
	15 / 15	9 / 8	ø 60/100
Sistemi sdoppiati	50 / 50	45 / 40	ø 80

L'inserimento di cambiamenti di direzione (curve) modificano la lunghezza massima dei condotti secondo quanto riportato nel manuale di istruzione degli apparecchi.

Sistemi coassiali ø80/125 mm

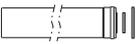
QR, QCR ...iZONE, Pserie



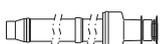
Sistemi coassiali ø80/125 mm - Sistemi di aspirazione e scarico fumi orizzontali a parete

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
1 	Kit adattatore coassiale Ø 80/125	Leq = 1 m	3905015	157,00
14 	Terminale scarico coassiale L 1000 condensazione Coassiale ø 80/125 L 1000 mm, composto da terminale di scarico e ghiera coprimuro in EPDM.	Leq = 1 m	3318188	263,00

Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi coassiali a condensazione ø80/125 mm

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
3 	Curva coassiale M/F 90° condensazione Curva coassiale ø 80/125 M/F a 90° in AL/PPS	Leq = 0,8m	3318091	122,00
3 	Curva coassiale M/F 45° condensazione Curva coassiale ø80/125 M/F a 45° in AL/PPS	Leq = 0,5m	3318092	117,00
15 	Prolunga coassiale M/F condensazione Tubo coassiale ø 80/125 M/F in AL/PPS con molla di centraggio	L = 1000mm; Leq = 1 m L = 500mm; Leq = 0,5m	3318093 3318094	182,00 112,00
17 	Kit staffe a muro Staffa di fissaggio a muro regolabile da ø80 a ø125 completa di tasselli. conf. 3 pezzi		3318015	101,00

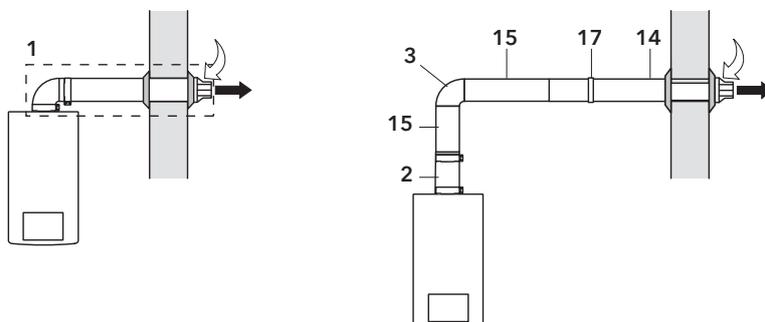
Sistemi a condensazione per aspirazione e scarico fumi - verticali a tetto

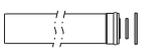
Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
12 	Tegola inclinata per camino Tegola con mantello in piombo nero con inclinazione da 12° a 40° per terminali di scarico a tetto ø125	Colore nero Colore rosso	3318009 3318010	157,00 147,00
11 	Terminale scarico tetto condensazione Kit tetto ø 80/125 in AL/PPS completo di riduzione conica ø 60/100	Colore nero, Leq = 2m Colore rosso, Leq = 2m	3318080 3318081	359,00 349,00

Leq = lunghezza equivalente

Sistemi coassiali ø60/100 mm

iZONE, Pserie

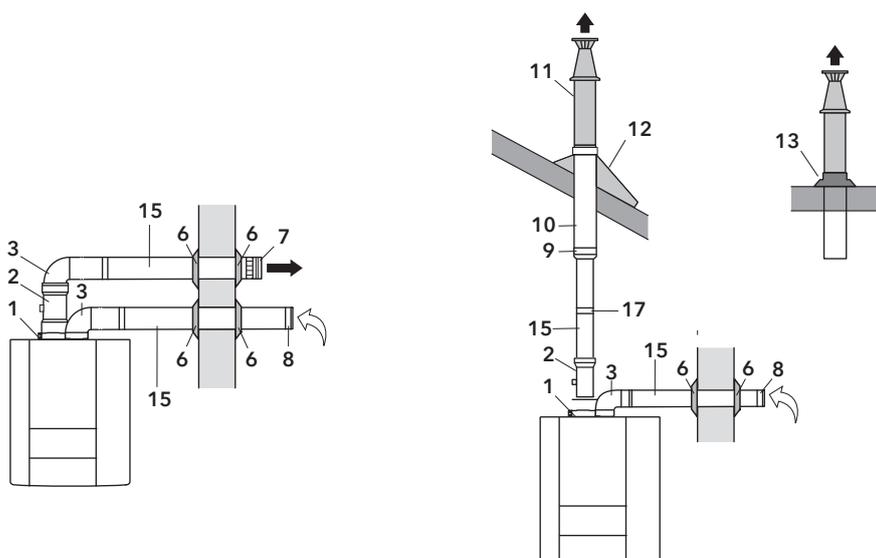

Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi coassiali a condensazione ø60/100 mm

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
2 	Kit adattatore coassiale ø60/100	$L_{eq} = 1m$	3905284	90,00
3 	Curva coassiale M/F 90° condensazione Curva coassiale 90° ø 60/100 in AL/PPS	$L_{eq} = 0,8m$	3318075	117,00
3 	Curva coassiale M/F 45° condensazione Curve coassiali 45° ø 60/100 in AL/PPS conf. 2 pezzi	$L_{eq} = 0,5m$	3318076	132,00
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	101,00 76,00
17 	Kit staffe a muro Staffa di fissaggio a muro regolabile da ø80 a ø125 completa di tasselli. conf. 3 pezzi		3318015	101,00

 L_{eq} = lunghezza equivalente

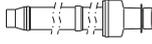
Sistemi sdoppiati $\varnothing 80/80$ mm

QR, QCR ...iZONE, Pserie

Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi separati $\varnothing 80$ mm

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
2 	Kit partenza sdoppiato per QR, QCR	$L_{eq} = 1$ m	3905010	117,00
3 	Curva $\varnothing 80$ M/F 90° condensazione Curva $\varnothing 80$ M/F a 90° in PPS raggio largo.	$L_{eq} = 1,3$ m	3318084	76,00
3 	Curva $\varnothing 80$ M/F 45° condensazione (Conf. di 2 pezzi) Curva $\varnothing 80$ M/F a 45° in PPS.	$L_{eq} = 0,5$ m	3318085	137,00
15 	Prolunga $\varnothing 80$ condensazione Tubo $\varnothing 80$ M/F mm in PPS.	$L = 1000$ mm; $L_{eq} = 1$ m $L = 500$ mm; $L_{eq} = 0,5$ m	3318086 3318087	91,00 81,00
8 	Terminale aspirazione Terminale di aspirazione orizzontale inox $\varnothing 80$ mm in plastica, viti di fissaggio.	$L_{eq} = 1,5$ m	3318028	36,00
7 	Terminale scarico $\varnothing 80$ inox Terminale di scarico orizzontale inox $\varnothing 80$ mm, viti di fissaggio.	$L_{eq} = 2$ m	3318027	51,00
6 	Ghiera coprimuro per condotti $\varnothing 80$mm (Conf. di 2 pezzi) Ghiera coprimuro in EPDM per condotti $\varnothing 80$ mm.		3318032	81,00

Sistemi a condensazione per aspirazione e scarico fumi - verticali a tetto

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
12 	Tegola inclinata per camino Tegola con mantello in piombo nero con inclinazione da 12° a 40° per terminali di scarico a tetto $\varnothing 125$	Colore nero Colore rosso	3318009 3318010	157,00 147,00
11 	Terminale scarico tetto condensazione Kit tetto $\varnothing 80/125$ in AL/PPS completo di riduzione $\varnothing 60/100$	Colore nero, $L_{eq} = 2$ m Colore rosso, $L_{eq} = 2$ m	3318080 3318081	359,00 349,00

 L_{eq} = lunghezza equivalente

Basamento Domestiche per Interno

A GAS	
Modello	Pag.

RISCALDAMENTO + ACS	QR-CC 25 - 30 kW		36
----------------------------	---------------------	---	----

RISCALDAMENTO + ACS CON INTEGRAZIONE SOLARE	QRSOLAR 25 - 38 kW		40
--	-----------------------	--	----

Prestazioni riferite alla portata termica riscaldamento

CALDAIA DOMESTICA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

25 - 30 kW

QR-CC 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 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 (EEL<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).

QR-CC 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 (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.

Consegna

Caldaia completamente assemblata. La dotazione comprende: caldaia, sonda esterna.

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 QR.

**CALDAIA PROTETTA****Servizio aggiuntivo CALDAIA PROTETTA ***

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

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

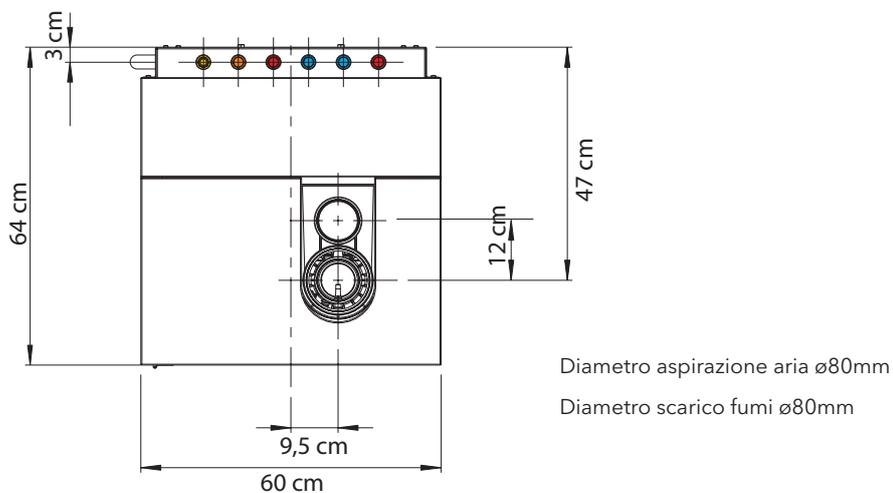
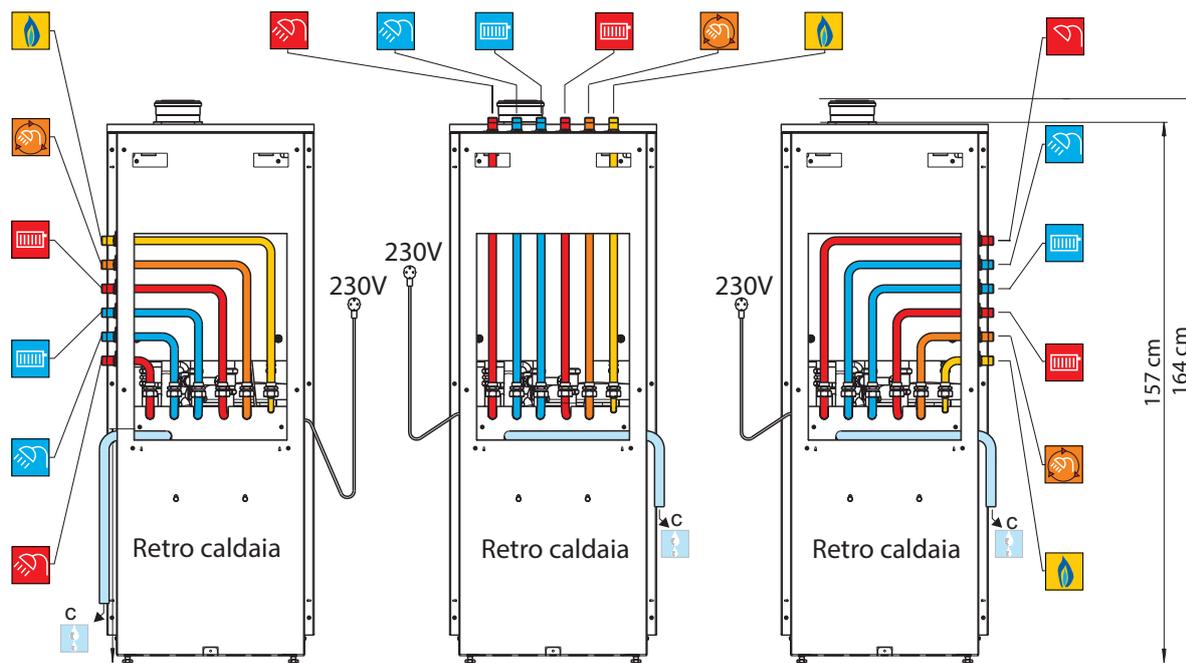
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
Q25CCR		XL		3900262	8.511,00
Q30CCR		XL		3900263	8.723,00

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

Per versione a GPL è necessario ordinare il kit trasformazione Metano GPL

Dimensioni di ingombro e attacchi



Dati tecnici		Q25CCR	Q30CCR
Q _{min} Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G20	kW	4,5	6,2
Q _n Portata termica nominale (riscaldamento) (Hi)	kW	22,5	27,0
Q _{min} Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G20	kW	5,0	6,9
Q _n Portata termica nominale (riscaldamento) (Hs)	kW	25,0	30,0
Q _{nw} Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hi)	kW	22,5	34,2
Q _{nw} Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hs)	kW	25,0	38,0
P _{min} Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G20	kW	4,9	6,7
P _n Potenza massima (riscaldamento) (50/30 °C) G20	kW	24,3	29,2
P _{min} Potenza minima (riscaldamento) (80/60 °C) G20	kW	4,4	6,1
P _n Potenza massima (riscaldamento) (80/60 °C) G20	kW	22,1	26,5
Classe NOx EN15502-1		6	
Categoria del gas		II2H3P	
Catégorie		B23 B33 C13 C33 C43 C53 C83 C93	
Pressione residua prodotti della combustione allo scarico	Pa	73	98
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (80/60 °C a pieno carico)	°C	68	69
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (50/30 °C a pieno carico)	°C	42	42
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (36/30 °C a carico minimale)	°C	31	31
Consumo di gas G20 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m ³ /h	2,38	3,62
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50	
Peso a vuoto	kg	109	113
Volume accumulato	l	100	100
P elec (max)	W	104	133
P _{MS} Pressione massima di esercizio (riscaldamento) min./max	bar	1/3	
P _{MW} Pressione massima di esercizio (acqua calda sanitaria) min./max.	bar	0,5/8	
Temperature massima d'esercizio riscaldamento	°C	85	
Portata acqua calda sanitaria (ΔT35)	l/min	9,5	14,4
Impostazione temperatura acqua calda sanitaria (Tin - 10 °C)	°C	60	60

Specifiche tecniche Propano		Q25SCR	Q30SCR
Portata termica (sanitario)	kW	22,5	34,2
Consumo gas (sanitario)	kg/h	1,96	2,74
Consumo gas (sanitario)	m ³ /h	0,92	1,40
Modulazione (80/60°C)	kW	9,8 - 21,9	15,6 - 33,3
Modulazione (50/30°C)	kW	11,0 - 23,9	17,5 - 36,3

CALDAIA DOMESTICA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

25 - 38 kW

QRSOLAR è la nuova gamma di caldaie a basamento a gas a condensazione con accumulo integrato di acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile, dotata di regolatore climatico integrato. Disponibile in diverse potenze ed in una doppia versione di accumulo sanitario da 200 o 380 litri.

QRSOLAR è stata studiata per garantire in modo semplice ed intuitivo l'installazione di tutti i diversi componenti quali:

caldaia a condensazione, accumulo per acqua calda sanitaria e gruppo di distribuzione solare.

Il gruppo di distribuzione solare è preassemblato ed equipaggiato di tutti i componenti inclusi vaso d'espansione da 18 litri, valvola termostatica sanitario e controllo elettronico del sistema solare.

QRSOLAR è dotata di un bollitore in acciaio inossidabile a triplice serpentino che consente l'apporto dal generatore a gas e dal sistema solare. E' stata ideata per sfruttare

l'energia solare accumulata non solo per la produzione di acqua calda sanitaria ma anche per l'integrazione al riscaldamento. QRSOLAR con la sua logica integrata è in grado in ogni momento di sfruttare nel miglior modo possibile l'energia accumulata dall'impianto solare per la produzione di acqua calda sanitaria o per l'integrazione all'impianto di riscaldamento tramite valvola miscelatrice integrata. QRSOLAR classe A con profili di carico XL, comfort sanitario e riscaldamento dal sole. Predisposta per gestire una zona diretta direttamente dall'uscita programmabile della scheda, possibilità di controllo fino a due zone dirette/miscelate tramite clip-in opzionale AGU 2.550. Ulteriori espansioni di zona con regolatori LOGON B disponibili come accessorio.

In caso di collegamento ad un circuito riscaldamento con organi di intercettazione (es. valvole termostatiche) si deve prevedere un sistema di by-pass adeguato.



CALDAIA PROTETTA



Servizio aggiuntivo CALDAIA PROTETTA *

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

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Consegna:

il sistema viene fornito in due parti:

1. bollitore a triplice serpentino per integrazione solare già corredato di pompa solare, vaso di espansione solare 18 litri, valvola di sicurezza solare 6 bar, limitatore di portata circuito solare, valvola termostatica uscita sanitario. Sonde, componenti elettrici per il cablaggio e controllo, tubi di collegamento dei componenti del sistema, devono essere installati e cablati da parte dell'installatore.

2. Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, sonda esterna.

La valvola a tre vie e relativa sonda per carico bollitore sono forniti di serie .

Vanno ordinati a parte i seguenti accessori:

Gruppo caricamento/svuotamento circuito solare, sensore collettore solare, vaso di espansione circuito riscaldamento, collettore solare e relativi accessori per il montaggio, liquido antigelo.

Componenti non previsti nella fornitura e a carico dell'installatore:

valvola di sicurezza sanitario (accessorio), vaso di espansione sanitario, rubinetto di carico impianto.

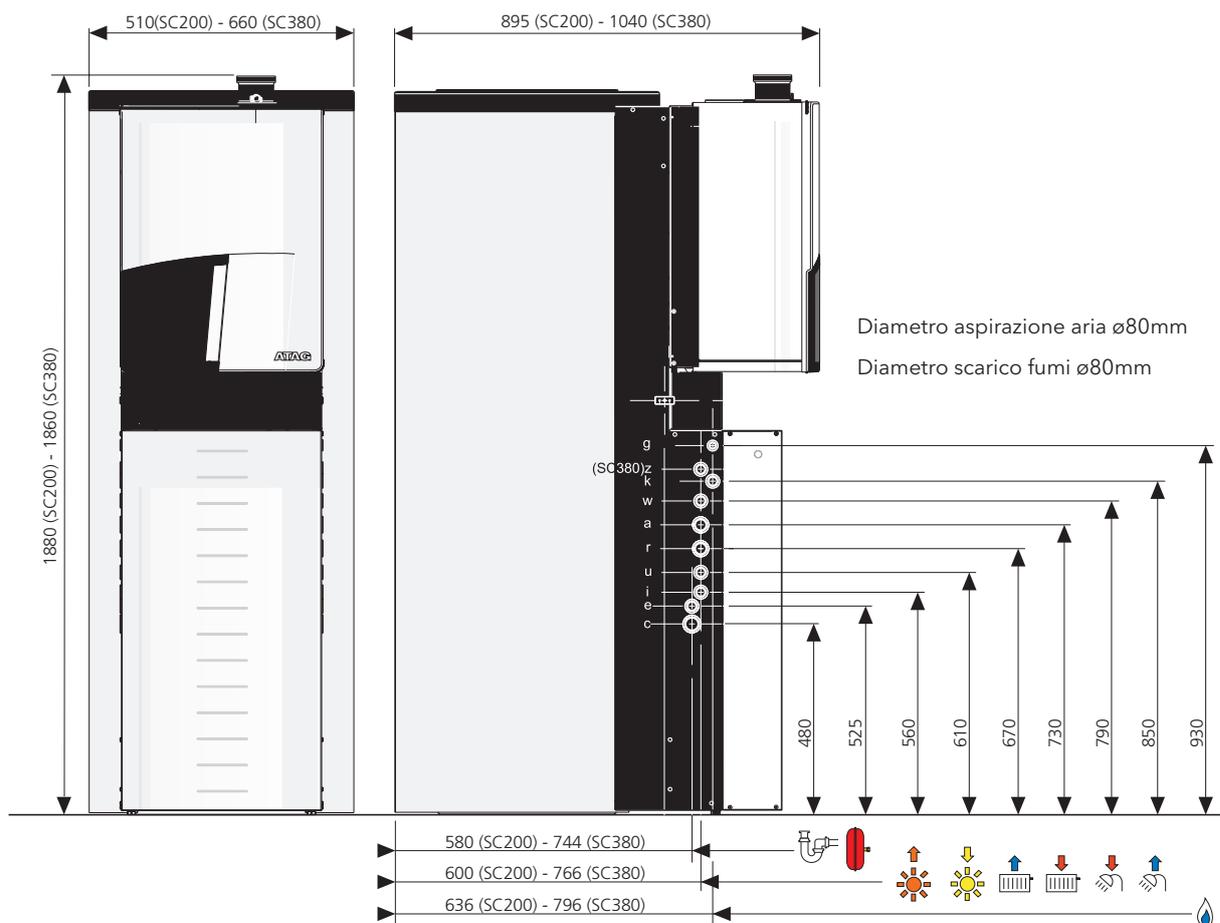
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *	Cod.	Prezzo €
Caldaie QRSOLAR						
Q25SCR200N	A ⁺ B ⁺	XL	A ⁺ B ⁺	A ⁺ B ⁺	3127371	13.680,00
Q25SCR380N	A ⁺ B ⁺	XL	A ⁺ B ⁺	A ⁺ B ⁺	3127372	14.815,00
Q38SCR200N	A ⁺ B ⁺	XI	A ⁺ B ⁺	A ⁺ B ⁺	3127373	14.417,00
Q38SCR380N	A ⁺ B ⁺	XL	A ⁺ B ⁺	A ⁺ B ⁺	3127374	15.557,00

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

Per versione GPL è necessario ordinare il kit trasformazione metano GPL.

Dimensioni di ingombro e attacchi



			QR25SC200 QR38SC200	QR25SC380 QR38SC380
	Attacco Gas - G	mm	Ø 15	Ø 15
	Mandata Caldaia - R	mm	Ø 28	Ø 28
	Ritorno Caldaia - R	mm	Ø 28	Ø 28
	Scarico Condensa - C	mm	Ø 32	Ø 32
	Ingresso Acqua Fredda - K	mm	Ø 22	Ø 22
	Uscita Acqua Sanitaria - W	mm	Ø 22	Ø 22
	Ritorno Collettori Solari - I	mm	Ø 22	Ø 22
	Mandata Collettori Solari - U	mm	Ø 22	Ø 22
	Vaso Di Espansione Risc. - E	mm	Ø 22	Ø 22
	Ricircolo Acqua Sanitaria - Z	mm	½" R	Ø 22

Dati tecnici		200 litri		380 litri	
		Q25SCR200N	Q38SCR200N	Q25SCR380N	Q38SCR380N
Q _{min} - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi)	kW	4,5	6,2	4,5	6,2
Q _n - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hi)	kW	22,5	34,2	22,5	34,2
Q _{min} - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs)	kW	5,0	6,9	5,0	6,9
Q _n - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hs)	kW	25,0	38,0	25,0	38,0
Q _{nw} - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hi)	kW	22,5	34,2	22,5	34,2
Q _{nw} - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hs)	kW	25,0	38,0	25,0	38,0
P _{min} - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G20	kW	4,9	6,7	4,9	6,7
P _{max} - Potenza massima (riscaldamento) (50/30 °C) G20	kW	24,3	37,0	24,3	37,0
P _{min} - Potenza minima (riscaldamento) (80/60 °C) G20	kW	4,4	6,1	4,4	6,1
P _{max} - Potenza massima (riscaldamento) (80/60 °C) G20	kW	22,1	33,6	22,1	33,6
Classe NOx EN15502-1		6			
Categoria del dispositivo		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93			
Pressione residua prodotti della combustione allo scarico a Q _{nw} /Q _n	Pa	73	98	73	98
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (80/60 °C a pieno carico)	°C	68			
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (50/30 °C a pieno carico)	°C	42			
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (36/30 °C a carico minimale)	°C	31			
Categoria del gas		II2H3P			
Pressione del gas G20 / G31	mbar	20 / 37			
Consumo di gas G20 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m³/h	2,38	3,62	2,38	3,62
P elec (max)	W	104	133	104	133
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50			
Grado di protezione secondo EN 60529		IPX0D			
Peso caldaia (vuoto/ripieno)	Kg	50 / 54	53 / 58	50 / 54	53 / 58
Peso boiler (vuoto/ripieno)	Kg	75 / 275	120	230	230
Peso totale (vuoto/ripieno)	Kg	125 / 329	80	150	150
Contenuto d'acqua riscaldamento	l	3,5	120	230	230
Contenuto totale accumulo	l	200	200	380	380
Contenuto utile acqua calda da produzione caldaia	l	80	80	150	150
Contenuto acqua impianto solare	l	120	120	230	230
Portate termica dell'impianto solare (impianto solare 80°C/ acqua di riscaldamento 30°C)	kW	8	8	10	10
P _{MS} - Pressione di esercizio (riscaldamento) min./max	bar	1/4			
P _{MW} - Pressione di esercizio (acqua calda sanitaria) min./max.	bar	0,5/8			
Temperature massima d'esercizio riscaldamento	°C	85			
Erogazione acqua calda sanitaria (45°C) (nei primi 10 min.)	l/min	19,3	23,6	22,9	30
Temperatura produzione acqua calda sanitaria (Tin = 10°C)	°C	60	60	60	60
Vaso di espansione (impianto solare)	l	18	18	18	18
Specifiche tecniche Propano					
Portata termica (P.C.I.)	kW	22,5	34,2	22,5	34,2
Consumo gas G31	kg/h	1,75	2,66	1,75	2,66
Consumo gas G31	m³/h	0,92	1,40	0,92	1,40
Modulazione (80/60°C)	kW	9,8 - 22,1	15,7 - 33,6	9,8 - 22,1	15,7 - 33,6
Modulazione (50/30°C)	kW	10,6 - 23,9	17,0 - 36,3	10,6 - 23,9	17,0 - 36,3

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	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-CC / QR SOLAR	3724836	1.036,00
	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.	QR-CC / QR SOLAR	3723012	455,00
	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 radiorecettore 12048286 in caldaia	QR-CC / QR SOLAR	3724266	233,00
	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-CC / QR SOLAR	3905357	810,00
	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 max 2 Clip in AGU2.550 con le seguenti combinazioni: • 2 zone miscelate/dirette;	QR-CC / QR SOLAR	3905004	541,00
	Sonda a contatto QAD36.201 Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m	QR-CC / QR SOLAR	11002600	117,00
	RADIOTRASMETTITORE Radiotrasmettitore per sonda esterna, permette il collegamento via radio tra la sonda esterna ed il quadro caldaia. necessario installare anche il radiorecettore 12048286 in caldaia. Alimentazione a batterie	QR-CC / QR SOLAR	12048275	309,00
	RADIORICEVITORE Radiorecettore da installare in caldaia per permettere la comunicazione via radio	QR-CC / QR SOLAR	12048286	172,00
	Sonda per collettore solare Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature.		12048319	91,00
	Termostato a contatto di sicurezza AT Range di temperatura selezionabile: 20 - 90°C		65002374	46,00
	Sonda bollitore QAZ 36		12081759	117,00
	Guaina a immersione QAZ 36 Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9.		34321	56,00

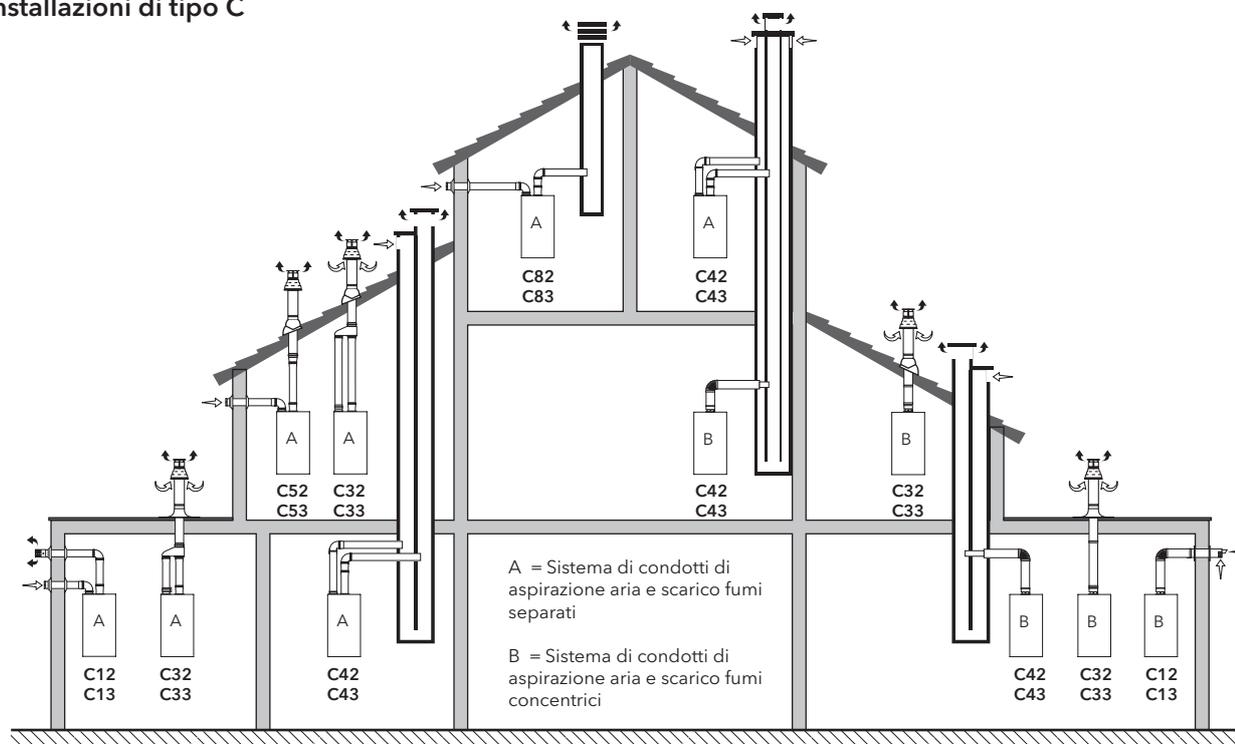
Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	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	1.611,00
	Vaso di espansione	18 litri 25 litri 35 litri 50 litri	30540 30552 30553 30611	394,00 440,00 399,00 571,00
	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	DN32 (1 1/4") fino a 80 kW	3721311	490,00
	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. Temp. max di esercizio 110 °C, press. max di esercizio 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	233,00 197,00
	Separatore di fanghi con magneti 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	273,00 450,00 622,00 697,00 1.056,00
	Isolamento per separatore	DN20 (3/4")÷DN25 (1") DN32 (1 1/4") DN40 (1 1/2") DN50 (2")	3724794 3724795 3724796 3724797	81,00 263,00 192,00 117,00
	Valvola di riempimento e svuotamento circuito solare	QRSOLAR	3723806	202,00
	Valvola di sicurezza sanitario (8bar)		3723958	107,00
	Kit trasformazione Kit trasformazione da Metano a GPL.		3905365	413,00
	Kit idraulico installazione verso l'alto Serie di tubi in rame e guarnizioni, per il collegamento idraulico superiore	QR-CC	3905055	798,00
	Kit idraulico installazione destro/sinistro Serie di tubi in rame e guarnizioni per il collegamento idraulico a destra o a sinistra	QR-CC	3905056	606,00

FUMISTERIA

- QR-CC, QRSOLAR

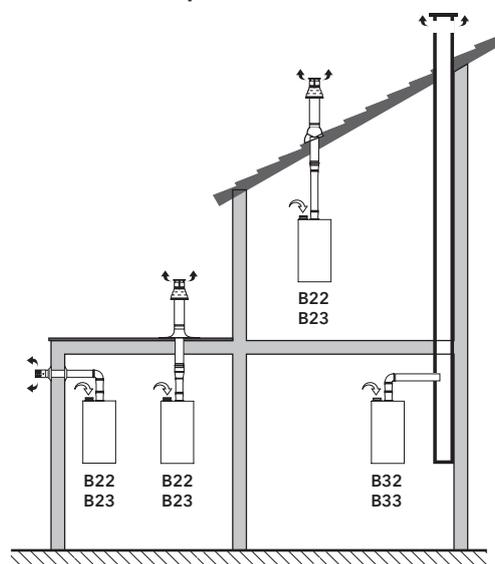
Installazioni di tipo C



C12	Scarico fumi e aspirazione aria attraverso parete esterna nello stesso campo di pressione
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

TABELLE LUNGHEZZE CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI PER CALDAIE DOMESTICHE A BASAMENTO A GAS A CONDENSAZIONE
QR-CC/QCSOLAR

tipologia scarico fumi	lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m)			diametro condotto fumi (mm)	
	25	30	38		
Sistemi coassiali	40	34	34	ø 100/150	
	31	13	13	ø 80/125	
Sistemi sdoppiati	S1 + S2	31	18	18	ø 80
	S1 + S2	40	39	39	ø 100

S1 Condotto di aspirazione aria

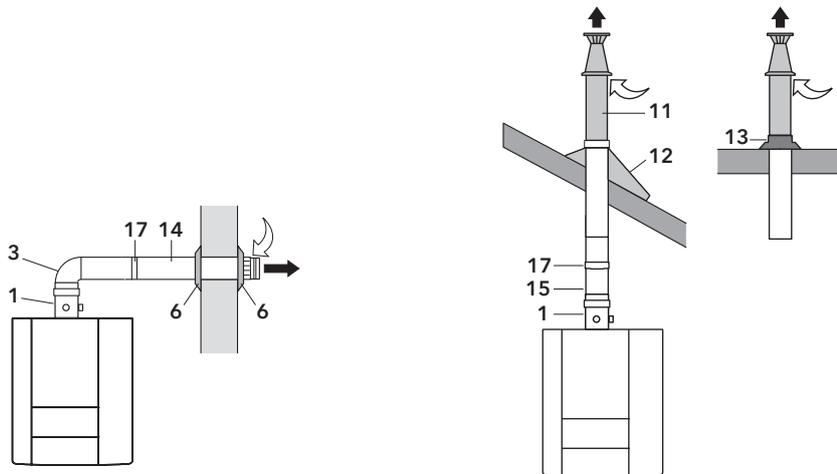
S2 Condotto di scarico fumi

S1+S2 Le lunghezze dei condotti possono variare purché la somma delle stesse rientri nei valori riportati

L'inserimento di cambiamenti di direzione (curve) modificano la lunghezza massima dei condotti secondo quanto riportato nel manuale di istruzione degli apparecchi.

Sistemi coassiali ø80/125 mm

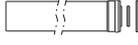
Per QR-CC



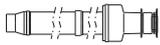
Sistemi coassiali ø80/125 mm - Sistemi di aspirazione e scarico fumi orizzontali a parete

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
1 	Kit adattatore coassiale Ø 80/125	Leq = 1 m	3905015	157,00
14 	Terminale scarico coassiale L 1000 condensazione Coassiale ø 80/125 L 1000 mm, composto da terminale di scarico e ghiere coprimuro in EPDM.	Leq = 1m	3318188	263,00

Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi coassiali a condensazione ø80/125 mm

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
3 	Curva coassiale M/F 90° condensazione Curva coassiale ø 80/125 M/F a 90° in AL/PPS	Leq = 0,8m	3318091	122,00
3 	Curva coassiale M/F 45° condensazione Curva coassiale ø80/125 M/F a 45° in AL/PPS	Leq = 0,5m	3318092	117,00
15 	Prolunga coassiale M/F condensazione Tubo coassiale ø 80/125 M/F in AL/PPS con molla di centraggio	L= 1000mm; Leq = 1m L=500mm; Leq = 0,5m	3318093 3318094	182,00 112,00
17 	Kit staffe a muro Staffa di fissaggio a muro regolabile da ø80 a ø125 completa di tasselli. conf. 3 pezzi		3318015	101,00

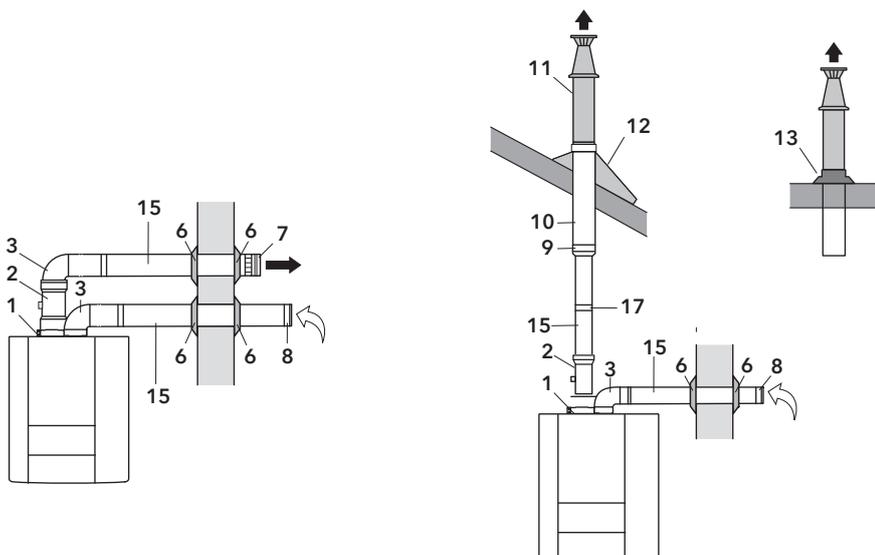
Sistemi a condensazione per aspirazione e scarico fumi - verticali a tetto

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
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	157,00 147,00
11 	Terminale scarico tetto condensazione Kit tetto ø 80/125 in AL/PPS completo di riduzione conica ø 60/100	Colore nero, Leq = 2m Colore rosso, Leq = 2m	3318080 3318081	359,00 349,00

Leq = lunghezza equivalente

Sistemi sdoppiati ø80/80 mm

Per QR-CC



Componenti accessori dei sistemi di aspirazione e scarico fumi separati ø80 mm

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
2 	Kit partenza sdoppiato per serie QR	$L_{eq} = 1 \text{ m}$	3905010	117,00
3 	Curva ø 80 M/F 90° condensazione Curva ø 80 M/F a 90° in PPS raggio largo.	$L_{eq} = 1,3\text{m}$	3318084	76,00
3 	Curva ø 80 M/F 45° condensazione (Conf. di 2 pezzi) Curva ø 80 M/F a 45° in PPS.	$L_{eq} = 0,5\text{m}$	3318085	137,00
15 	Prolunga ø 80 condensazione Tubo ø 80 M/F mm in PPS.	$L = 1000\text{mm}; L_{eq} = 1\text{m}$ $L = 500\text{mm}; L_{eq} = 0,5\text{m}$	3318086 3318087	91,00 81,00
8 	Terminale aspirazione Terminale di aspirazione orizzontale inox ø80mm in plastica, viti di fissaggio.	$L_{eq} = 1,5\text{m}$	3318028	36,00
7 	Terminale scarico ø 80 inox Terminale di scarico orizzontale inox ø80mm, viti di fissaggio.	$L_{eq} = 2\text{m}$	3318027	51,00
6 	Ghiera coprimuro per condotti ø80mm (Conf. di 2 pezzi) Ghiera coprimuro in EPDM per condotti ø80mm.		3318032	81,00

Sistemi a condensazione per aspirazione e scarico fumi - verticali a tetto

Accessori	Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo €
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	157,00 147,00
11 	Terminale scarico tetto condensazione Kit tetto ø 80/125 in AL/PPS completo di riduzione ø 60/100	Colore nero, $L_{eq} = 2\text{m}$ Colore rosso, $L_{eq} = 2\text{m}$	3318080 3318081	359,00 349,00

L_{eq} = lunghezza equivalente

Caldaie Commerciali

PER INTERNO		
Modello		Pag.
XLW Caldaia murale a condensazione 75 - 105 - 125 - 150 - 180 - 210 kW		52
XLF Caldaia a basamento a condensazione 75 - 105 - 125 - 150 - 180 - 210 kW		54

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.

- 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 0-10VDC 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	394,00
C. PROTETTA XLW/XLF 75/105 - 96 mesi	ZGA000115	843,00
C. PROTETTA XLW/XLF 125/150 - 36 mesi	ZGA000116	618,00
C. PROTETTA XLW/XLF 125/150 - 96 mesi	ZGA000117	1.236,00
C. PROTETTA XLW/XLF 180/210 - 36 mesi	ZGA000118	843,00
C. PROTETTA XLW/XLF 180/210 - 96 mesi	ZGA000119	1.348,00

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"

Servizio PRECOLLAUDO *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM	ZCS001033	213,00

Prezzo 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.

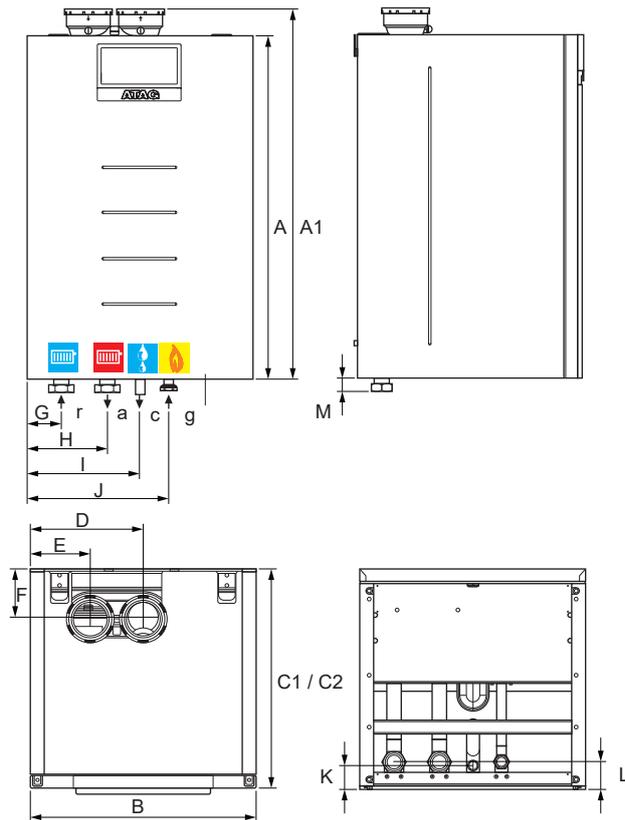
Devono essere ordinati separatamente la sonda esterna e tutti gli accessori facoltativi.

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	-	-	-	3900266	8.284,00
105	92,3	-	-	-	-	3900267	9.660,00
125	112,8	-	-	-	-	3900268	10.888,00
150	133,2	-	-	-	-	3900269	12.306,00
180	158,8	-	-	-	-	3900270	17.965,00
210	184,5	-	-	-	-	3900271	19.330,00

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

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	m³/h	7,06	9,77	11,94	14,10	16,80	19,52
Consumo gas basso carico	m³/h	1,57	1,95	1,57	1,57	1,57	1,95
Consumo gas G31 pieno carico	m³/h	2,72	3,76	4,60	5,43	6,47	7,52
Consumo gas basso carico	m³/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
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.

- 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 anti-legionella
- 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	394,00
C. PROTETTA XLW/XLF 75/105 - 96 mesi	ZGA000115	843,00
C. PROTETTA XLW/XLF 125/150 - 36 mesi	ZGA000116	618,00
C. PROTETTA XLW/XLF 125/150 - 96 mesi	ZGA000117	1.236,00
C. PROTETTA XLW/XLF 180/210 - 36 mesi	ZGA000118	843,00
C. PROTETTA XLW/XLF 180/210 - 96 mesi	ZGA000119	1.348,00

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"

Servizio PRECOLLAUDO *	Codice	Prezzo €
Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM	ZCS001033	213,00

Prezzo 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 rivolgetevi 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.

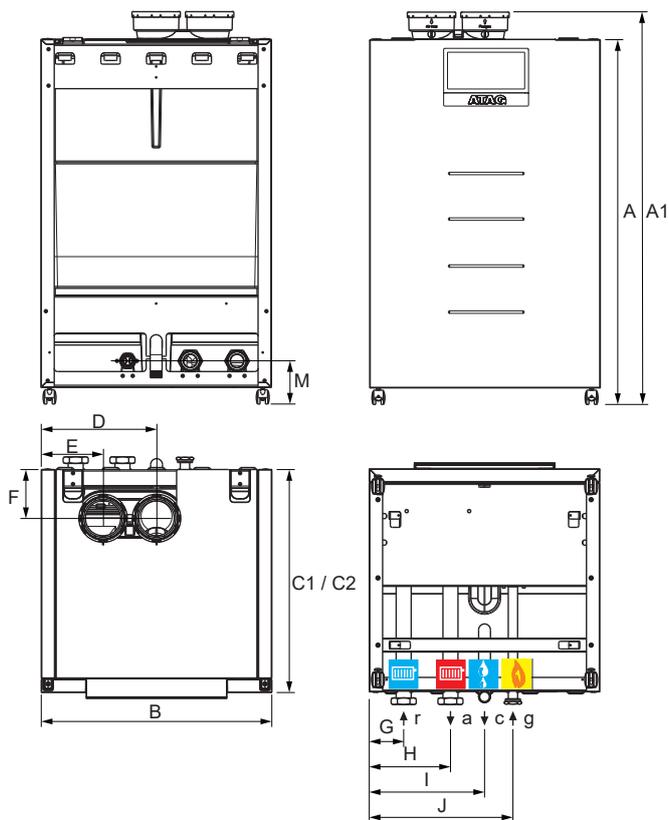
Devono essere ordinati separatamente la sonda esterna e tutti gli accessori facoltativi.

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	-	-	-	3900272	11.781,00
105	92,3	-	-	-	-	3900273	13.125,00
125	112,8	-	-	-	-	3900274	14.458,00
150	133,2	-	-	-	-	3900275	15.949,00
180	158,8	-	-	-	-	3900276	21.630,00
210	184,5	-	-	-	-	3900277	23.037,00

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

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	m³/h	7,06	9,77	11,94	14,10	16,80	19,52
Consumo gas basso carico	m³/h	1,57	1,95	1,57	1,57	1,57	1,95
Consumo gas G31 pieno carico	m³/h	2,72	3,76	4,60	5,43	6,47	7,52
Consumo gas basso carico	m³/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
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

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Sonda esterna Sonda esterna per l'ottimizzazione del funzionamento climatico.	iZone	3905127	66,00
	ROOM SENSOR ATAG Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V. Sensore ambiente per la gestione multizona.		3319424	228,00
	Moduli per gestione BMS			
	Remocon LON		3905120	2.384,00
	Remocon BACNET		3905121	2.384,00
	Remocon MODBUS RTU		3905122	1.137,00
	Remocon KNX		3905123	2.414,00
	Clip-in 3 zone per la gestione multizona, fino a 3 circuiti diretti o miscelati.		3905124	425,00
	Sonda ad immersione Sensore di cascata temperatura, da utilizzare per gestione sanitario, zona miscelata e sensore di cascata		3905045	96,00
	Sonda a contatto QAD36.201 Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m		11002600	117,00

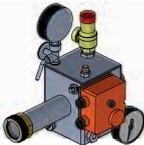
Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Compensatore idraulico a basse perdite di carico installazione singola o < 200 kW, completo di valvola deaerazione, valvola di scarico, guaina per sonda e connessioni idrauliche con caldaia 2"		3905173	930,00
	Isolamento per compensatore idraulico 3905173		3905175	233,00
	Scambiatore di calore saldobrasato per XLF	DT 10K, 60-100	3905186	2.162,00
	Circuito primario: Δt 20 = 80/60°C	DT 10K, 120-200	3905187	3.828,00
	Secondario:	DT 15K, 60-100	3905188	3.463,00
	Δt 10 = 55/65°C	DT 15K, 120-200	3905189	4.677,00
	Δt 15 = 55/70°C	DT 20K, 60-100	3905190	3.434,00
	Δt 20 = 55/75°C	DT 20K, 120-200	3905191	5.677,00
	Kit connessioni idrauliche per scambiatore saldobrasato		3905192	1.000,00
	Vaso di espansione per scambiatore di calore Volume: 4 litri		3905193	253,00
	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	1.627,00

Accessori	Descrizione	Riferimento		Codice	Prezzo €
		Mod.	kW piastre		
	Scambiatore di calore $\Delta T=20$ K	ELCO 16 11 29 M50	113 29	3126698	3.500,00
	Caratteristiche circuito primario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=85^{\circ}\text{C}$; $T_{out}=65^{\circ}\text{C}$	ELCO 16 11 43 M70	191 43	3126701	4.268,00
	Caratteristiche circuito secondario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=60^{\circ}\text{C}$; $T_{out}=80^{\circ}\text{C}$	ELCO 16 11 57 M55	238 57	3126702	4.889,00
	Scambiatore di calore $\Delta T=15$ K	ELCO 7+ 11 35 H00	113 35	3126726	3.424,00
	Caratteristiche circuito primario: $\Delta T=20$ K; $T_{in}=85^{\circ}\text{C}$; $T_{out}=65^{\circ}\text{C}$	ELCO 16 11 31 M30	191 31	3126729	3.616,00
	Caratteristiche circuito secondario: $\Delta T=15$ K; $T_{in}=60^{\circ}\text{C}$; $T_{out}=75^{\circ}\text{C}$	ELCO 16 11 37 M20	238 37	3126730	3.894,00
	Isolamento scambiatore 7+ fino a 41 piastre			3125672	692,00
	Isolamento scambiatore 16 fino a 41 piastre			3125676	1.021,00
	Isolamento scambiatore 16 fino a 71 piastre			3125677	1.140,00
	Piedini scambiatori serie 7+ e 16			3125680	91,00

* connessioni idrauliche a cura dell'installatore

Accessori linea gas

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Pressostato gas di minima Da installare un pressostato su ciascuna caldaia. Previene il blocco delle caldaie in caso di abbassamento della pressione del gas.	XLF XLF IN/B2B	3905101 3905102	243,00 278,00
	Kit Inail (ex ISPEL) con valvola di sicurezza a 4,5 bar Valvola VIC da ordinare a parte		3905100	1.167,00
	Valvola VIC XLF singola completa di kit connessione alla caldaia Diametri valvole: 3905097 = 3/4" 3905098 = 1" 3905099 = 1 1/2"	XLW/XLF 75 XLW/XLF 105 - 150 XLW/XLF 180 - 210	3905097 3905098 3905099	798,00 965,00 1.101,00
	Filtro gas + set di raccordo	XLW/XLF 75 - 150 XLW/XLF 180 - 210	3905104 3905105	208,00 248,00
	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	324,00 546,00 556,00 576,00 692,00

Ulteriori accessori per l'installazione

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Telaio per installazione singola Supporto caldaia singola per installazione interna	XLW	3905336	1.200,00

Ulteriori accessori a completamento

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Filtro aspirazione aria	XLW/XLF 75 -150 XLW/XLF 180 - 210	3905115 3905116	374,00 369,00
	Griglia aspirazione aria Diametro ø 100mm Idonea per XLW 60-70-80-100-120 - 140	XLW/XLF 75 - 150	3590311	107,00
	Griglia aspirazione aria Diametro ø130mm Idonea per XLW 170 - 200	XLW/XLF 180 - 210	3590312	167,00
	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	129,00
	Prolunga rettilinea in PPS	ø100mm, L=0,5m ø100mm, L=1 m ø150mm, L=0,5m ø150mm, L=1 m ø200mm, L=0,5m ø200mm, L=1 m	3905204 3905205 3905216 3905217 3905233 3905234	86,00 101,00 107,00 142,00 172,00 244,00
	Curva 90° in PPS	ø100mm ø150mm ø200mm	3905206 3905218 3905235	71,00 101,00 172,00
	Curva 45° PPS	ø100mm ø150mm ø200mm	3905207 3905219 3905236	56,00 95,00 151,00
	Curva 15° PPS	ø150mm ø200mm	3905220 3905237	200,00 285,00
	Raccordo a T in PPS	ø100mm ø150mm ø200mm	3905209 3905223 3905238	127,00 186,00 335,00
	Set sifone scarico fumi ø100mm		3905210	172,00
	Supporto a parete curva 90° scarico fumo	ø100mm ø150mm ø200mm	3905208 3905226 3905241	75,00 129,00 351,00
	Supporto a parete scarico fumo	ø100mm ø150mm ø200mm	3905213 3905224 3905239	30,00 51,00 51,00

Pompe di Calore e Sistemi Ibridi

UNITÀ ESTERNA + UNITA' INTERNA		
	Modello	Pag.
SISTEMI IBRIDI CON POMPA DI CALORE ARIA ACQUA	ENERGION M HYBRID ALL ZONE 4 ÷ 15 kW	 64
	ENERGION M-HYBRID ALL 4 ÷ 15 kW	 70
SISTEMI IBRIDI CON POMPA DI CALORE SPLITTATA	ENERGION S HYBRID PLUS 4 ÷ 8 kW	 74

UNITÀ ESTERNA + UNITA' INTERNA		
	Modello	Pag.
POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA	ENERGION NUOS PLUS Per produzione di ACS 200 - 250 - 250 SYS - 250 TWIN SYS	 60
	ENERGION S COMPACT R32 4 ÷ 8 kW	 80
	ENERGION S PLUS R32 4 ÷ 8 kW	 84
	ENERGION M LIGHT R32 4 ÷ 15 kW	 88
	ENERGION M COMPACT R32 4 ÷ 15 kW	 92
	ENERGION M PLUS R32 4 ÷ 15 kW	 98

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

ENERGION NUOS PLUS è il nuovo bollitore termodinamico con pompa di calore aria acqua da interno per la produzione di acqua calda sanitaria da fonte rinnovabile avente una classe energetica superiore alla classe A.

Ideata e progettata con elementi tecnologici che la rendono unica in termini di prestazioni 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.

ENERGION NUOS PLUS è dotata di resistenza elettrica in steatite a doppia potenza (selezionabile a 1.000 o 1.500 Watt) 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 superficie 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.

ENERGION NUOS PLUS 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.

Elettronica di gestione:

il quadro di comando integrato di ENERGION NUOS PLUS 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. I 2 ingressi specifici riguardano segnali provenienti da: tariffa ridotta, impianto fotovoltaico, fonti di calore ausiliarie come solare termico, caldaia, biomassa ecc. (ENERGION NUOS SYS con serpentino dedicato). Nel caso d'installazione all'interno di un sistema (caldaia o pompa di calore) collegato via eBus in presenza di un Gateway è possibile gestire il prodotto tramite App.

In base alle informazioni provenienti da questi ingressi l'elettronica di gestione consente di scegliere quale sorgente utilizzare (pompa di calore e/o resistenza elettrica) in base ad una logica di risparmio o comfort.

**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 3,35 (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 R134A
- Display LCD retroilluminato alfanumerico intuitivo
- Massima silenziosità di funzionamento fino a 55 dB (A)
- Facilità e tempi ridotti di installazione
- Massima manutenibilità

Consegna

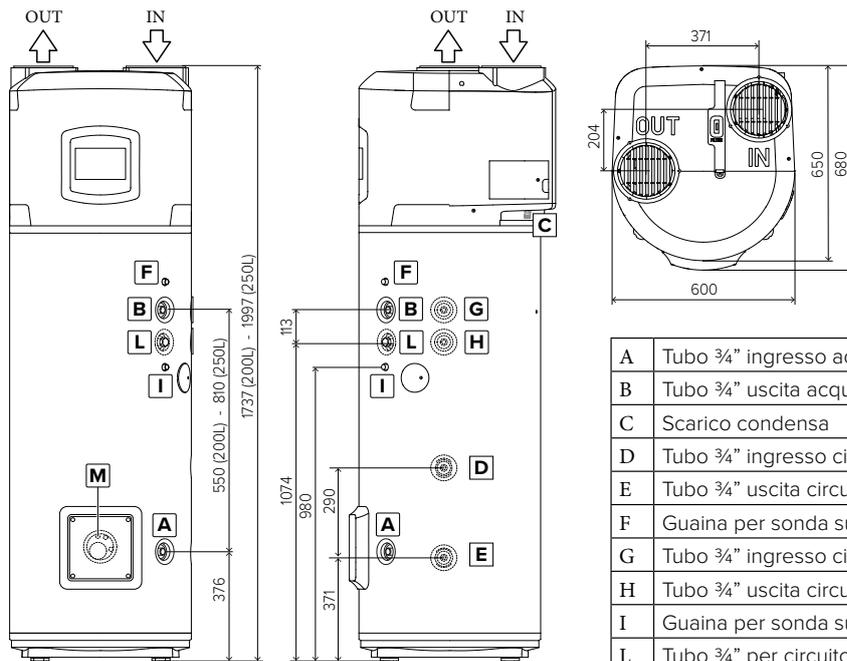
Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo (dotata di cinghia per il trasporto) e completamente riciclabile. La dotazione comprende: pompa di calore, connessione di scarico condensa, giunti dielettrici e guarnizioni da 3/4", 2 adattatori per canalizzazioni ø150 mm e ø160 mm e manuale di istruzioni per installazione uso e manutenzione.

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	L	A ⁺ F ⁺	3069809	4.603,00
250	XL	A ⁺ F ⁺	3069810	5.074,00
250 SYS	XL	A ⁺ F ⁺	3069811	5.891,00
250 TWIN SYS	XL	A ⁺ F ⁺	3069812	6.457,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Dimensioni di ingombro e attacchi


A	Tubo ¾" ingresso acqua fredda
B	Tubo ¾" uscita acqua calda
C	Scarico condensa
D	Tubo ¾" ingresso circuito ausiliario (SYS e TWIN)
E	Tubo ¾" uscita circuito ausiliario (SYS e TWIN)
F	Guaina per sonda superiore (S3) (SYS)
G	Tubo ¾" ingresso circuito ausiliario (TWIN SYS)
H	Tubo ¾" uscita circuito ausiliario (TWIN SYS)
I	Guaina per sonda superiore (S4) (TWIN SYS)
L	Tubo ¾" per circuito di ricircolo (SYS e TWIN SYS)
M	Guaina per sonda inferiore (S2) (SYS e TWIN SYS)

Dati tecnici ENERGION NUOS PLUS	200.2	250.2	250.2 SYS	250 TWIN SYS	
Capacità nominale serbatoio	l	200	250	245	240
Spessore isolamento	mm	≈ 50			
Pressione massima d'esercizio	MPa	0,6			
Peso a vuoto	kg	90	95	115	130
Superficie di scambio del serpentino inferiore	m²	-	-	0,65	0,65
Superficie di scambio del serpentino superiore	m²	0,65	0,65	0,65	0,65
Temperatura max acqua con fonte esterna	°C	-	-	75	75
POMPA DI CALORE					
Pot. elettrica assorbita modo silenzioso/media/max	W	650 / 700 / 900			
Quantità di fluido refrigerante (R134a)	kg	1,3			
CO2 Eq	t	1,859			
Temperatura max acqua con pompa di calore	°C	62			
COP (A)		3,10	3,35	3,14	3,21
Tempo di riscaldamento (A)	h:min	03:59	05:23	05:24	05:15
Energia assorbita di riscaldamento (A)	kWh	2,478	3,346	3,264	3,224
Quantità max di acqua calda in un unico prelievo Vmax (A) impostata a 55°C	l	256	336	333	325
PES (A)	W	21	22	23	25
Qelec (B)	kWh	3,72	5,66	6,04	5,86
ηwh (B)	%	130,0	138,0	129,0	133,0
Acqua miscelata a 40°C V40 (B)	l	256	336	333	325
Impostazioni di temperatura (B)	°C	55	55	55	55
Consumo annuo di energia (condizioni climatiche medie) (B)	kWh/Y	790	1215	1299	1256
Potenza sonora interna (C)	dB(A)	55			
Potenza resistenza	W	1500 ÷ 1000 (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	450 / 650			650
Pressione statica disponibile	Pa	230			110
Volume minimo del locale d'installazione (D)	m³	30			
Altezza minima soffitto locale installazione (D)	m	1,940	2,200	2,200	2,200
Temperatura locale installazione min	°C	-10			
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 e temperatura impostata 55°C (secondo quanto previsto dalla EN 16147). Prodotto canalizzato Ø200 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 rigido.

(C) Valori ottenuti dalla media dei risultati di tre prove eseguite con temperatura dell'aria esterna 7°C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C e temperatura impostata secondo quanto previsto dalla 2014/C 207/03 - transitional methods of measurement and calculation ed EN 12102. Prodotto canalizzato ø200 rigido.

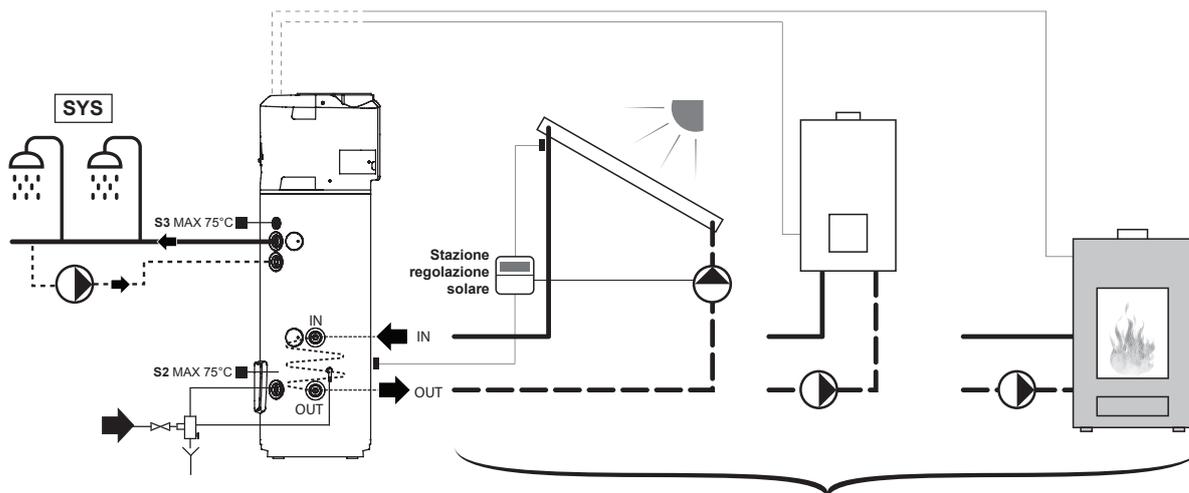
(D) Valore che garantisce corretto funzionamento ed agevole manutenzione nel caso di prodotto non canalizzato. Il corretto funzionamento del prodotto è comunque garantito fino all'altezza minima di 2,090 m.

Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 134a (GWP = 1430) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate.

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

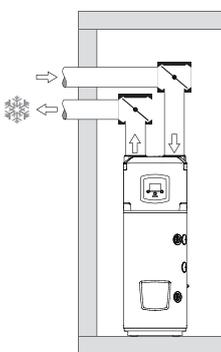
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit aria con tubo rigido ø150 mm costituito da griglia pieghevole con molle, due tubi rigidi da 1 e da 1,5 metri e un giunto.	Perdita di carico tubo: 9 Pa/m; griglia: 18 Pa	3208061	182,00
	Kit aria con tubo rigido ø200 mm costituito da griglia pieghevole con molle, due tubi rigidi da 1 e 2 metri e un giunto.	Perdita di carico tubo: 3 Pa/m; griglia: 10 Pa	3208071	298,00
	Kit aria con tubo flessibile ø150 mm costituito da una griglia pieghevole con molle, un tubo flessibile da 1m, due tubi rigidi da 0,1 e 1 metro, 3 staffe fermatubo.	Perdita di carico tubo: 19 Pa/m; griglia: 18 Pa	3208062	218,00
	Tubo ø 150mm x 1m	Perdita di carico: 9 Pa	3208063	107,00
	Tubo ø 150mm x 1,5m	Perdita di carico: 13,5 Pa	3208064	122,00
	Tubo ø 200mm x 1m	Perdita di carico: 3 Pa	3208072	157,00
	Tubo ø 200mm x 2m	Perdita di carico: 6 Pa	3208073	157,00
	Tubo ø 150mm x 0,1m	Perdita di carico: 0,9 Pa	3208065	16,00
	Tubo flessibile ø 150mm x 1m	Perdita di carico: 19 Pa	3208069	16,00
	Giunto	ø 150mm	3208066	56,00
		ø 200mm	3208074	107,00
	Curva 90°	ø 150mm Perdita di carico: 27 Pa	3208067	76,00
		ø 200mm Perdita di carico: 9 Pa	3208075	197,00
	Curva 45°	ø 200mm Perdita di carico: 6 Pa	3208076	147,00
	Staffe fermatubo (N.ro 2)	ø 150 mm	3208068	71,00
		ø 200 mm	3208077	157,00
	Griglia pieghevole con molle	ø 100÷160 mm Perdita di carico: 18 Pa	3208050	76,00
	Griglia fissa con molle	ø 165÷220 mm Perdita di carico: 10 Pa	3208078	51,00
	Gruppo sicurezza idraulico 3/4" Accessorio obbligatorio proposto da ATAG		877085	96,00
	Sifone 1"		877086	51,00

Esempio di integrazione mod. SYS

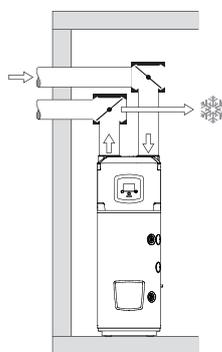


FONTI TERMICHE ALTERNATIVE TRA LORO

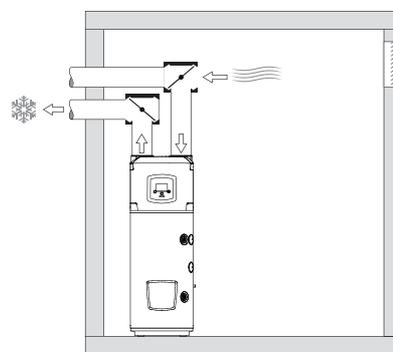
Esempi di utilizzo



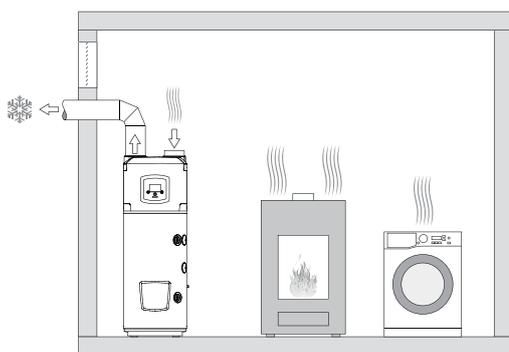
Standard



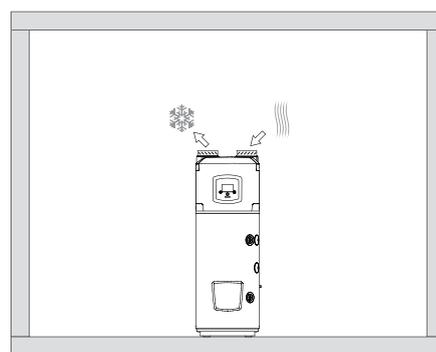
Raffrescamento locale



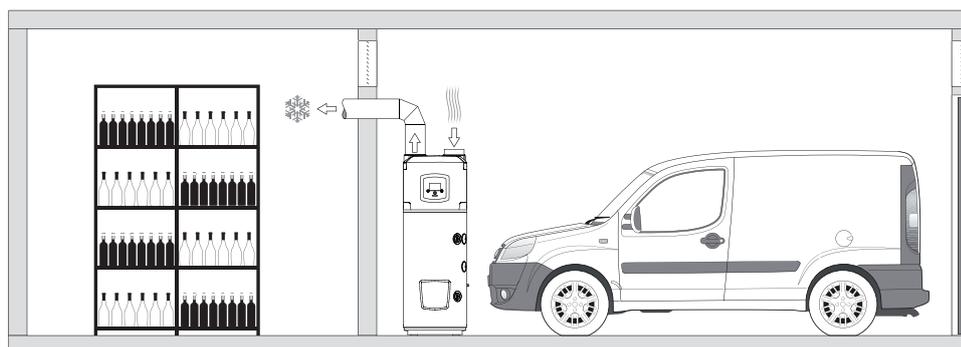
Preriscaldamento sorgente (1)



Preriscaldamento sorgente (2)



Senza canalizzazione



Preriscaldamento sorgente + raffrescamento locale

SISTEMA IBRIDO POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO

ABBINABILE A CALDAIA A CONDENSAZIONE

4 ÷ 15 kW

ENERGION M HYBRID ALL ZONE è il nuovo sistema ibrido ATAG per riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria che prevede l'integrazione alla caldaia ATAG esistente.

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 ENERGION M R32 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.

Pompa di calore

- 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 o trifase (T)

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 NEOZ, 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.



ready

**POMPA DI CALORE PROTETTA****Servizio ***

Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM	ZCS001025	213,00
----------------------------	-----------	--------

Prezzo all'utente IVA esclusa

"Estensione garanzia" *

	Codice	Prezzo €
PDC Protetta SISTEMA IBRIDO DOM-36 Mesi	ZGA000058	584,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

* 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 ENERGION M HYBRID ALL ZONE

è consegnato su pallet ed inclusivo di:

- pompa di calore ENERGION M R32
- modulo ibrido con kit a copertura collegamenti idraulici per installazione sotto caldaia
- dispositivo di controllo NEOZ remotabile
- sonda esterna

Prevedere come accessorio obbligatorio:

- Kit rubinetti e filtro
- Per installazioni in zone soggette al gelo si suggerisce l'utilizzo del Kit ANTIFREEZE

Nota:

Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

Codice prodotto e prezzo

Sistemi ibridi					
Mod. ENERGION M HYBRID ALL	Classe energetica riscaldamento *		Cod.	Prezzo €	
	W35	W55			
40			3302153	8.967,00	
50			3302154	10.483,00	
80			3302155	11.448,00	
80T			3302156	12.636,00	
120T			3302157	16.369,00	
150T			3302158	17.805,00	
Caldaia abbinabili					
Mod. iZONE	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Cod.	Prezzo €
i24SZ		XL		3900264	3.742,00
i35SZ		XXL		3900265	4.737,00
i24CZ		XL		3900278	3.855,00
i28CZ		XXL		3900279	4.401,00
i35CZ		XXL		3900280	4.688,00
i22ECZ		XL		3900281	4.416,00
i35ECZ		XXL		3900282	5.117,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
 Le taglie di pompe di calore seguite da "T" necessitano di alimentazione trifase.

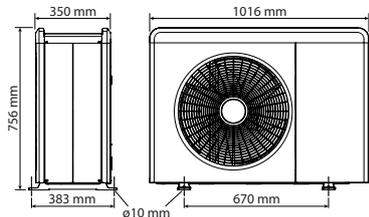
Codice		i24SZ	i35SZ	i24CZ	i28CZ	i35CZ	i22ECZ	i35ECZ
		3900264	3900265	3900278	3900279	3900280	3900281	3900282
3302153	ENERGION M HYBRID ALL 40	X	X	X	X	X	X	X
3302154	ENERGION M HYBRID ALL 50	X	X	X	X	X	X	X
3302155	ENERGION M HYBRID ALL 80	X	X	X	X	X	X	X
3302156	ENERGION M HYBRID ALL 80T	X	X	X	X	X	X	X
3302157	ENERGION M HYBRID ALL 120T		X		X	X		X
3302158	ENERGION M HYBRID ALL 150T		X					

Tutti gli abbinamenti sono possibili; SOLO quelli contrassegnati da "X" consentono l'accesso agli incentivi.

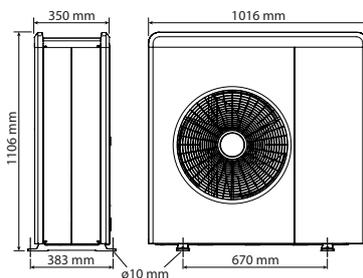
Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ ESTERNA

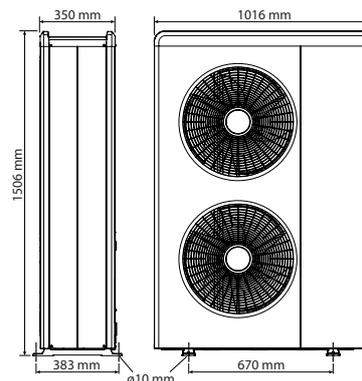
Modd. 40 - 50



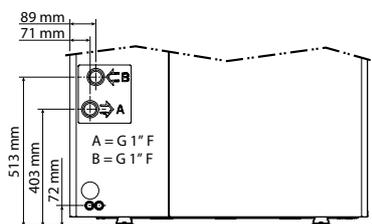
Modd. 80 - 80T



Modd. 120T - 150T

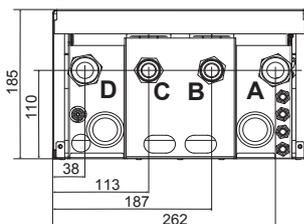


POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)

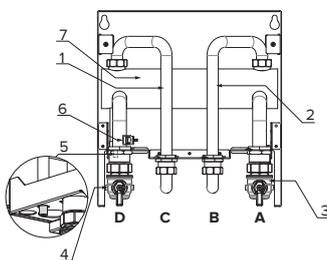
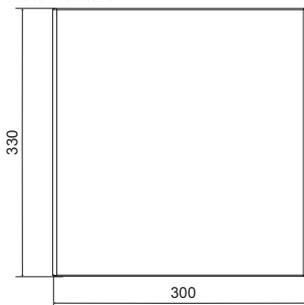


HYBRID MODUL UNIVERSAL

Vista dal basso

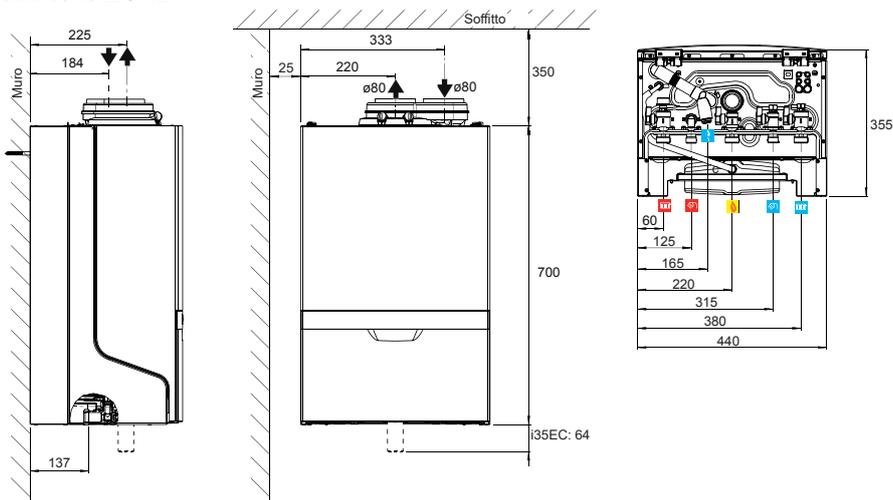


Vista frontale



- 1 Tubo mandata generatore di calore G 3/4" M (C)
- 2 Tubo ritorno generatore di calore G 3/4" 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

Caldaia serie iZONE



	Mandata riscaldamento	in.	3/4
	Uscita acqua calda	in.	1/2
	Gas	in.	3/4
	Acqua fredda	in.	1/2
	Ritorno riscaldamento	in.	3/4
	Scarico condensa	in.	3/8

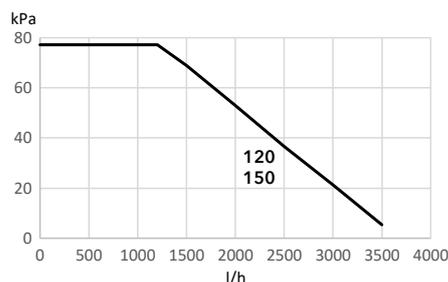
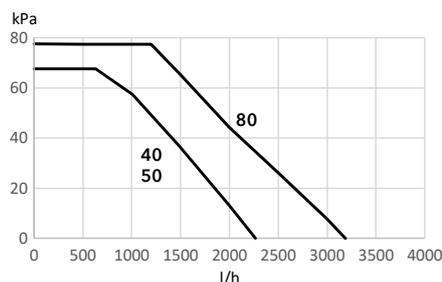
Dati tecnici

Dati tecnici ENERGION M HYBRID ALL ZONE		40	50	80	120	150
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 W35		4,89	4,67	4,95	5,16	5,12
SCOP W55		3,43	3,48	3,58	3,65	3,85
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		40	50	80	80T	120T	150T
Potenza massima assorbita	kW	2,7	3,3	4,9	5,6	5,8	6,9
Corrente nominale / fase	A	11,0	13,5	20,0	7,6	7,8	9,4
Massima corrente / fase	A	11,7	14,3	21,3	8,1	8,3	10,0
Fusibili di potenza	A	C16	C20	C32	C13	C13	C13
Tensione nominale	V	230	230	230	400	400	400
Campo tensioni ammissibili	V	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		

Prevalenza residua disponibile per l'installazione


Modello	Portata (l/h)	
	Nominale	minima
40	600	430
50	860	430
80	1200	600
120	1550	770
150	1900	940

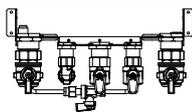
Dati tecnici iZone*		i24SZ	i35SZ
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G20	kW	4,5	6,2
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G31	kW	8,3	19,4
Qn - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hi)	kW	21,6	31,5
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G20	kW	5,0	6,9
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G31	kW	9,2	21,5
Qn - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hs)	kW	24,0	35,0
Qnw - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hi)	kW	21,6	31,5
Qnw - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hs)	kW	24,0	35,0
Pmin - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G20	kW	5,0	6,9
Pmin - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G31	kW	9,0	20,8
Pmax - Potenza massima (riscaldamento) (50/30 °C)	kW	23,4	34,1
Pmin - Potenza minima (riscaldamento) (80/60°C)	kW	4,5	6,2
Pmax - Potenza massima (riscaldamento) (80/60°C)	kW	21,2	31,0
Rendimento secondo EN15502 (80/60 °C a pieno carico) η_{100}	%	98,2	98,4
Rendimento secondo EN15502 (50/30 °C a carico parziale) η_{30}	%	110,0	110,0
Quando si aggiunge idrogeno (H2) al gas naturale			
Percentuale massima di H2 nel gas naturale	%	30	20
Diametro del restrizione		506	553
Qn carico nominale (risc.) (Hi) al massimo H2 in G20	kW	19,7	
Pn potenza nominale (risc.) (50/30°C) al massimo H2 in G20	kW	21,4	
Pn potenza nominale (risc.) (80/60°C) al massimo H2 in G20	kW	19,3	
Classe NOx EN15502-1		6	
Categorie		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93	
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (80/60 °C a pieno carico)	°C	61	
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (50/30°C a pieno carico)	°C	34	
Categoria del gas		II2H3P	
Pressione del gas		20/37	
Consumo di gas G20 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m ³ /h	2,29	3,34
Consumo di gas G31 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m ³ /h	0,83	1,21
Tensione di alimentazione	V/Hz	~ 230/50	
P elec (max)	W	96	74
Grado di protezione secondo EN 60529		IPX4D (B22/B33 IPX0D)	
PMS - Pressione massima di esercizio (riscaldamento) min./ max.	bar	1/3	
Temperatura massima di mandata	°C	85	
PMW - Pressione massima di esercizio (acqua calda sanitaria) min./max.	bar	0,5/8	
Impostazione temperatura acqua calda sanitaria (Tin = 10 °C)	°C	60	60

* Specifiche ErP conformità con la Direttiva Europea 2010/30/EU

Dati tecnici iZone*	i22CZ	i28CZ	i35CZ	i22ECZ	i35ECZ	
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G20	kW	4,5	6,2	6,2	4,5	6,2
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G31	kW	8,3	19,4	19,4	8,3	19,4
Qn - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hi)	kW	21,6	25,2	28,8	19,8	28,8
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G20	kW	5,0	6,9	6,9	5,0	6,9
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G31	kW	9,2	21,5	21,5	9,2	21,5
Qn - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hs)	kW	24,0	28,0	32,0	22,0	32,0
Qnw - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hi)	kW	27,3	32,8	34,8	28,3	34,8
Qnw - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hs)	kW	30,3	36,4	38,7	31,4	38,7
Pmin - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G20	kW	5,0	6,9	6,9	5,0	6,9
Pmin - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G31	kW	9,0	20,8	20,8	9,0	20,8
Pmax - Potenza massima (riscaldamento) (50/30 °C)	kW	23,4	27,3	31,2	21,4	31,2
Pmin - Potenza minima (riscaldamento) (80/60°C)	kW	4,5	6,2	6,2	4,5	6,2
Pmax - Potenza massima (riscaldamento) (80/60°C)	kW	21,2	24,8	28,4	19,4	28,4
Rendimento secondo EN15502 (80/60 °C a pieno carico) η_{100}	%	98,2	98,6	98,5	98,2	98,5
Rendimento secondo EN15502 (50/30 °C a carico parziale) η_{30}	%	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
Quando si aggiunge idrogeno (H2) al gas naturale						
Percentuale massima di H2 nel gas naturale	%	30	20	20	30	20
Qn carico nominale (risc.) (Hi) al massimo H2 in G20	kW		19,7		18,0	
Qnw carico nominale (ACS) (Hi) al massimo H2 in G20	kW		24,8		25,8	
Pn potenza nominale (risc.) (50/30°C) al massimo H2 in G20	kW		21,4		19,6	
Pn potenza nominale (risc.) (80/60°C) al massimo H2 in G20	kW		19,3		17,6	
Classe NOx EN15502-1		6				
Categorie		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93				
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (80/60 °C a pieno carico)	°C	61				
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (50/30°C a pieno carico)	°C	34				
Volume massa gas di combustione (acqua calda sanitaria a pieno carico) G20	g/s	12,4	15,0	15,9	12,9	15,9
Volume massa gas di combustione (acqua calda sanitaria a pieno carico) G31	g/s	12,7	15,2	16,2	13,2	16,2
Categoria del gas		II2H3P				
Consumo di gas G20 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m³/hr	2,89	3,47	3,69	3,00	3,69
Consumo di gas G31 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m³/hr	1,05	1,26	1,34	1,09	1,34
Tensione di alimentazione	V/Hz	~ 230/50				
P elec (max)	W	96	72	74	62	74
Grado di protezione secondo EN 60529		IPX4D (B22/B33 IPX0D)				
PMS - Pressione massima di esercizio (riscaldamento) min./ max.	bar	1/3				
Temperatura massima di mandata	°C	85				
PMW - Pressione massima di esercizio (acqua calda sanitaria) min./max.	bar	0,5/8				
Impostazione temperatura acqua calda sanitaria (Tin = 10 °C)	°C	45	45	45	45	45
Limite portata acqua calda sanitaria	l/min	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Portata acqua calda sanitaria (ΔT_{35})	l/min	10,9	13,2	14,0	12,3	14,9

* Specifiche ErP conformità con la Direttiva Europea 2010/30/EU

Accessori ampliamento lato idraulico

Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
	Kit connessioni a muro	3319225	172,00
	Valvola a 3 vie	3078156	303,00

SISTEMA IBRIDO POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO

ABBINABILE A CALDAIA A CONDENSAZIONE

4 ÷ 15 kW

ENERGION M HYBRID-ALL è il nuovo sistema ibrido ATAG 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 ENERGION M 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.

Pompa di calore

- 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 o trifase (T)

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 NEOZ, 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



ready

**POMPA DI CALORE PROTETTA****Servizio ***

Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM	ZCS001025	213,00
----------------------------	-----------	--------

Prezzo all'utente IVA esclusa

"Estensione garanzia" *

	Codice	Prezzo €
PDC Protetta SISTEMA IBRIDO DOM-36 Mesi	ZGA000058	584,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

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 ENERGION M HYBRID-ALL è consegnato su pallet ed inclusivo di:

- pompa di calore ENERGION M
- modulo idraulico ibrido universal
- dispositivo di controllo NEOZ remotabile
- sonda esterna

Prevedere come accessorio obbligatorio:

- Kit rubinetti e filtro
- Per installazioni in zone soggette al gelo si suggerisce l'utilizzo del Kit ANTIFREEZE

Nota:

Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

Codice prodotto e prezzo

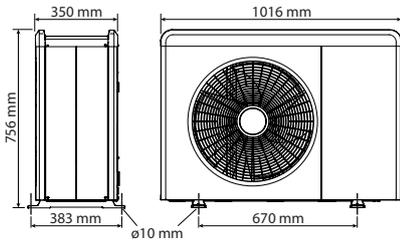
Mod. ENERGION M HYBRID-ALL	Classe energetica riscaldamento *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35		
40	A++ A+ D	A+++ A+ D	3302153	8.967,00
50	A++ A+ D	A+++ A+ D	3302154	10.483,00
80	A++ A+ D	A+++ A+ D	3302155	11.448,00
80T	A++ A+ D	A+++ A+ D	3302156	12.636,00
120T	A++ A+ D	A+++ A+ D	3302157	16.369,00
150T	A++ A+ D	A+++ A+ D	3302158	17.805,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le tabelle di pompe di calore seguite da "T" necessitano di alimentazione trifase.

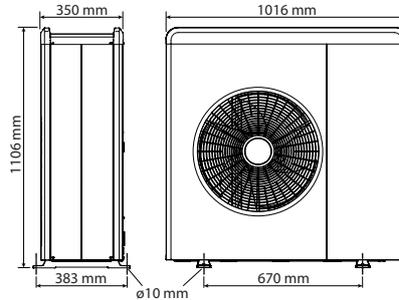
Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ ESTERNA

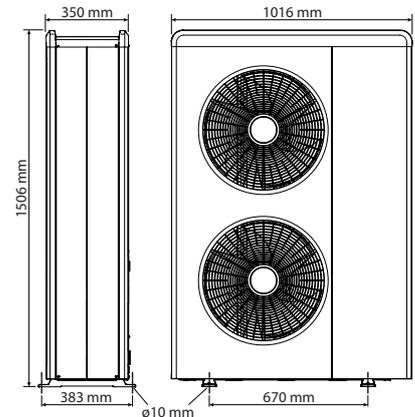
Modd. 40 - 50



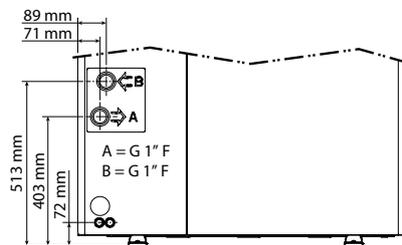
Modd. 80 - 80T



Modd. 120T - 150T

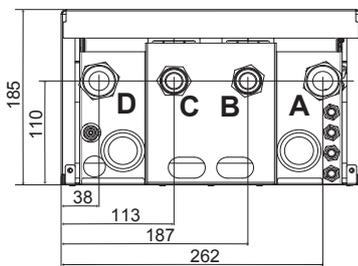


POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)

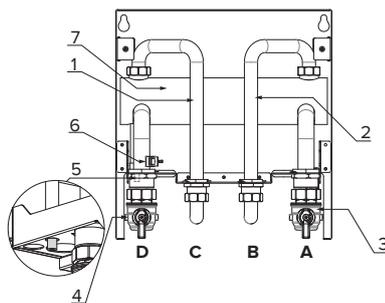
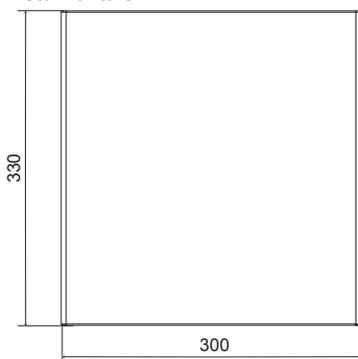


HYBRID MODUL UNIVERSAL

Vista dal basso



Vista frontale



- 1 Tubo mandata generatore di calore G 3/4" M (C)
- 2 Tubo ritorno generatore di calore G 3/4" 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

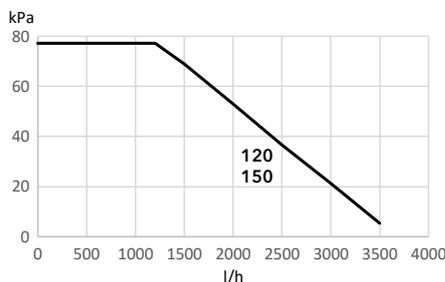
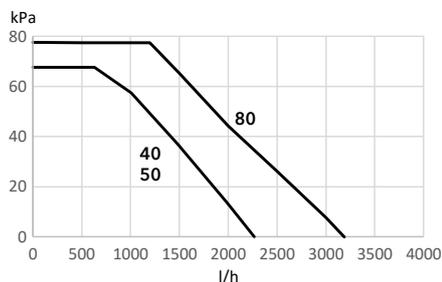
Dati tecnici ENERGION M HYBRID-ALL		40	50	80	120	150
Potenza di riscaldamento max (A7W35)	kW	6,35	7,57	11,74	14,37	17,65
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511)	kW	3,50	5,00	8,00	12,00	15,00
Potenza assorbita (A7W35, EN14511)	kW	0,69	1,00	1,67	2,45	3,19
COP (A7W35, EN14511)		5,10	5,00	4,80	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 W35		4,89	4,67	4,95	5,16	5,12
SCOP W55		3,43	3,48	3,58	3,65	3,85
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)

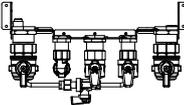
Caratteristiche elettriche		40	50	80	80T	120T	150T
Potenza massima assorbita	kW	2,7	3,3	4,9	5,6	5,8	6,9
Corrente nominale / fase	A	11,0	13,5	20,0	7,6	7,8	9,4
Massima corrente / fase	A	11,7	14,3	21,3	8,1	8,3	10,0
Fusibili di potenza	A	C16	C20	C32	C13	C13	C13
Tensione nominale	V	230	230	230	400	400	400
Campo tensioni ammissibili	V	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		

Prevalenza residua disponibile per l'installazione



Modello	Portata (l/h)	
	Nominale	minima
40	600	430
50	860	430
80	1200	600
120	1550	770
150	1900	940

Accessori ampliamento lato idraulico

Accessori	Descrizione	Codice	Prezzo €
	Kit connessioni a muro	3319226	127,00
	Valvola a 3 vie	3078156	303,00

SISTEMA IBRIDO POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO SPLITTATA

ABBINABILE A CALDAIA A CONDENSAZIONE

4 ÷ 8 kW

ENERGION S HYBRID PLUS è il nuovo sistema ibrido ATAG per riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria che prevede l'integrazione alla caldaia ATAG esistente iZone.

Con facilità di installazione si ottiene una riqualificazione energetica dell'impianto: mediante l'impiego dell'unità interna della pompa di calore splitata 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 iZone in un'unica soluzione ibrida, con i benefici caratteristici delle pompe di calore aria/acqua "splitate" e tecnologia DC inverter a ciclo invertibile. La scheda elettronica dell'unità interna della pompa di calore splitata 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).

Pompa di calore ENERGION S HYBRID PLUS

- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato ATAG
- 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 raffreddamento
- 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 ATAG app
- Disponibile con alimentazione elettrica monofase o trifase (T)



ready

**POMPA DI CALORE PROTETTA****Servizio ***

Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM	ZCS001025	213,00
----------------------------	-----------	--------

Prezzo all'utente IVA esclusa

"Estensione garanzia" *

	Codice	Prezzo €
PDC Protetta SISTEMA IBRIDO DOM-36 Mesi	ZGA000058	584,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

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 NEOZ, 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 ENERGION S HYBRID PLUS è consegnato su pallet ed inclusivo di:

- pompa di calore ENERGION S R32
- unità interna murale con integrazione della gestione ibrida
- dispositivo di controllo NEOZ remotabile
- sonda esterna

Prevedere come accessorio obbligatorio:

- Kit rubinetti e filtro

Nota:

Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

Codice prodotto e prezzo

Sistemi ibridi					
Mod. ENERGION S HYBRID	Classe energetica riscaldamento *		Cod.	Prezzo €	
	W35	W55			
40			3314212	10.239,00	
50			3314213	11.894,00	
80			3314214	12.270,00	
80T			3314215	13.563,00	
Caldaia abbinabili					
Mod. iZONE	Classe energetica riscaldamento *	Capacità di prelievo ACS *	Classe energetica sanitario *	Prezzo €	
					Cod.
i24SZ		XL		3900264	3.742,00
i35SZ		XXL		3900265	4.737,00
i24CZ		XL		3900278	3.855,00
i28CZ		XXL		3900279	4.401,00
i35CZ		XXL		3900280	4.688,00
i22ECZ		XL		3900281	4.416,00
i35ECZ		XXL		3900282	5.117,00

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

Le taglie di pompe di calore seguite da "T" necessitano di alimentazione trifase.

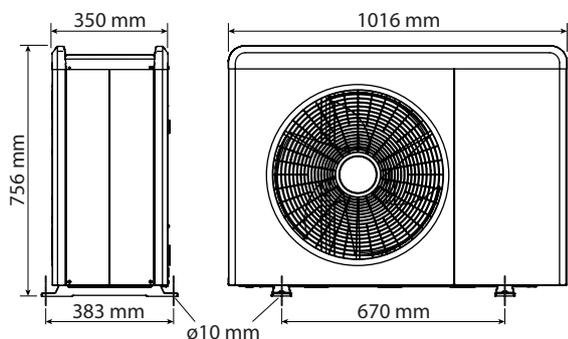
Codice		i24SZ	i35SZ	i24CZ	i28CZ	i35CZ	i22ECZ	i35ECZ
		3900264	3900265	3900278	3900279	3900280	3900281	3900282
3314212	ENERGION S HYBRID 40	X	X	X	X	X	X	X
3314213	ENERGION S HYBRID 50	X	X	X	X	X	X	X
3314214	ENERGION S HYBRID 80	X	X	X	X	X	X	X
3314215	ENERGION S HYBRID 80T	X	X	X	X	X	X	X

Tutti gli abbinamenti sono possibili; SOLO quelli contrassegnati da "X" consentono l'accesso agli incentivi

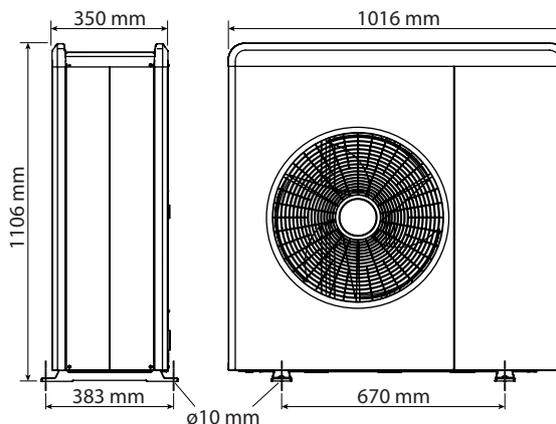
Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ ESTERNA

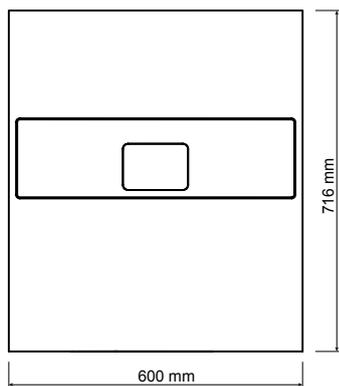
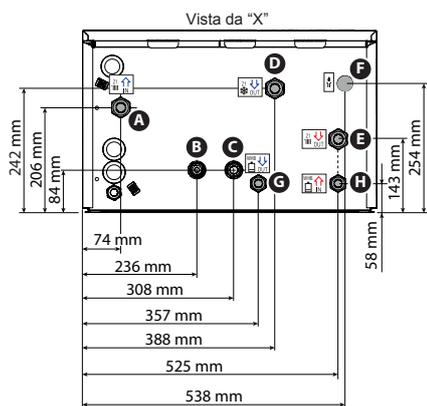
Modd. 40 - 50



Modd. 80 - 80T



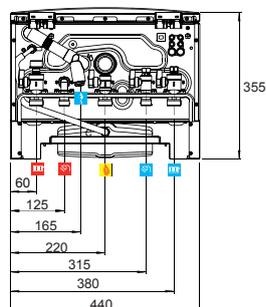
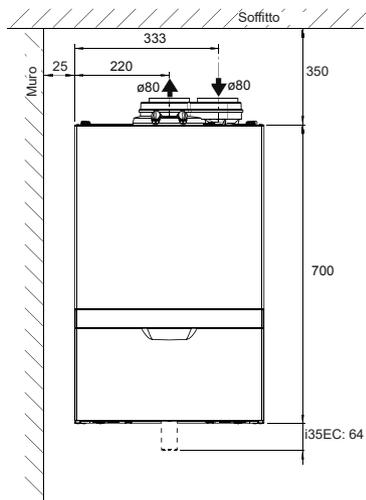
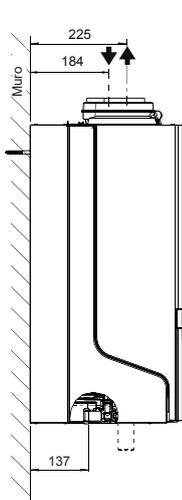
UNITÀ INTERNA REMOTA



- A Ritorno impianto 1"
- B Attacco refrigerante (lato liquido) 3/8"
- C Attacco refrigerante (lato gas) 5/8"
- D Mandata impianto riscaldamento 1"
- E Mandata impianto riscaldamento 1"
- F Scarico valvola di sicurezza 1"
- G Mandata caldaia 3/4"
- H Ritorno caldaia 3/4"

X

Caldaia serie iZONE



	Mandata riscaldamento	in.	3/4
	Uscita acqua calda	in.	1/2
	Gas	in.	3/4
	Acqua fredda	in.	1/2
	Ritorno riscaldamento	in.	3/4
	Scarico condensa	in.	3/8

Dati tecnici

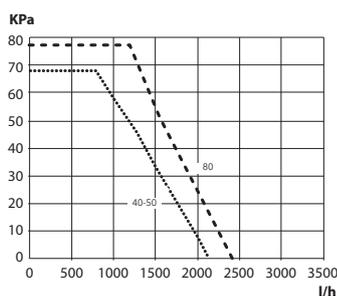
Dati tecnici ENERGION S HYBRID PLUS		40	50	80
Potenza di riscaldamento max (A7W35)	kW	6,35	7,57	11,74
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511)	kW	3,50	5,00	8,00
Potenza assorbita (A7W35, EN14511)	kW	0,69	1,00	1,67
COP (A7W35, EN14511)		5,10	5,00	4,80
Potenza di riscaldamento max (A2W35)	kW	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 W35		4,89	4,67	4,95
SCOP W55		3,43	3,48	3,58
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 collegamenti con 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		40	50	80	80T
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
40	600	430
50	860	430
80	1200	600

Dati tecnici iZone*		i24SZ	i35SZ
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G20	kW	4,5	6,2
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G31	kW	8,3	19,4
Qn - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hi)	kW	21,6	31,5
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G20	kW	5,0	6,9
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G31	kW	9,2	21,5
Qn - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hs)	kW	24,0	35,0
Qnw - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hi)	kW	21,6	31,5
Qnw - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hs)	kW	24,0	35,0
Pmin - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G20	kW	5,0	6,9
Pmin - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G31	kW	9,0	20,8
Pmax - Potenza massima (riscaldamento) (50/30 °C)	kW	23,4	34,1
Pmin - Potenza minima (riscaldamento) (80/60°C)	kW	4,5	6,2
Pmax - Potenza massima (riscaldamento) (80/60°C)	kW	21,2	31,0
Rendimento secondo EN15502 (80/60 °C a pieno carico) η_{100}	%	98,2	98,4
Rendimento secondo EN15502 (50/30 °C a carico parziale) η_{30}	%	110,0	110,0
Quando si aggiunge idrogeno (H2) al gas naturale			
Percentuale massima di H2 nel gas naturale	%	30	20
Diametro del restrizione		506	553
Qn carico nominale (risc.) (Hi) al massimo H2 in G20	kW	19,7	
Pn potenza nominale (risc.) (50/30°C) al massimo H2 in G20	kW	21,4	
Pn potenza nominale (risc.) (80/60°C) al massimo H2 in G20	kW	19,3	
Classe NOx EN15502-1		6	
Categorie		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93	
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (80/60 °C a pieno carico)	°C	61	
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (50/30°C a pieno carico)	°C	34	
Categoria del gas		II2H3P	
Pressione del gas		20/37	
Consumo di gas G20 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m ³ /h	2,29	3,34
Consumo di gas G31 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m ³ /h	0,83	1,21
Tensione di alimentazione	V/Hz	~ 230/50	
P elec (max)	W	96	74
Grado di protezione secondo EN 60529		IPX4D (B22/B33 IPX0D)	
PMS - Pressione massima di esercizio (riscaldamento) min./ max.	bar	1/3	
Temperatura massima di mandata	°C	85	
PMW - Pressione massima di esercizio (acqua calda sanitaria) min./max.	bar	0,5/8	
Impostazione temperatura acqua calda sanitaria (Tin = 10 °C)	°C	60	60

* Specifiche ErP conformità con la Direttiva Europea 2010/30/EU

Dati tecnici iZone*		i22CZ	i28CZ	i35CZ	i22ECZ	i35ECZ
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G20	kW	4,5	6,2	6,2	4,5	6,2
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hi) G31	kW	8,3	19,4	19,4	8,3	19,4
Qn - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hi)	kW	21,6	25,2	28,8	19,8	28,8
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G20	kW	5,0	6,9	6,9	5,0	6,9
Qmin - Portata termica minima (riscaldamento e acqua calda sanitaria) (Hs) G31	kW	9,2	21,5	21,5	9,2	21,5
Qn - Portata termica nominale (riscaldamento) (Hs)	kW	24,0	28,0	32,0	22,0	32,0
Qnw - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hi)	kW	27,3	32,8	34,8	28,3	34,8
Qnw - Portata termica nominale (acqua calda sanitaria) (Hs)	kW	30,3	36,4	38,7	31,4	38,7
Pmin - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G20	kW	5,0	6,9	6,9	5,0	6,9
Pmin - Potenza minima (riscaldamento) (50/30 °C) G31	kW	9,0	20,8	20,8	9,0	20,8
Pmax - Potenza massima (riscaldamento) (50/30 °C)	kW	23,4	27,3	31,2	21,4	31,2
Pmin - Potenza minima (riscaldamento) (80/60°C)	kW	4,5	6,2	6,2	4,5	6,2
Pmax - Potenza massima (riscaldamento) (80/60°C)	kW	21,2	24,8	28,4	19,4	28,4
Potenza termica nominale Pn	%	21,2	24,8	28,4	19,4	28,4
Rendimento secondo EN15502 (80/60 °C a pieno carico) η_{100}	%	98,2	98,6	98,5	98,2	98,5
Rendimento secondo EN15502 (50/30 °C a carico parziale) η_{b0}	%	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
Quando si aggiunge idrogeno (H2) al gas naturale						
Percentuale massima di H2 nel gas naturale	%	30	20	20	30	20
Qn carico nominale (risc.) (Hi) al massimo H2 in G20	kW		19,7		18,0	
Qnw carico nominale (ACS) (Hi) al massimo H2 in G20	kW		24,8		25,8	
Pn potenza nominale (risc.) (50/30°C) al massimo H2 in G20	kW		21,4		19,6	
Pn potenza nominale (risc.) (80/60°C) al massimo H2 in G20	kW		19,3		17,6	
Classe NOx EN15502-1		6				
Categorie		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93				
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (80/60 °C a pieno carico)	°C	61				
Temperatura gas di combustione (riscaldamento) (50/30°C a pieno carico)	°C	34				
Volume massa gas di combustione (acqua calda sanitaria a pieno carico) G20	g/s	12,4	15,0	15,9	12,9	15,9
Volume massa gas di combustione (acqua calda sanitaria a pieno carico) G31	g/s	12,7	15,2	16,2	13,2	16,2
Categoria del gas		II2H3P				
Consumo di gas G20 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m ³ /hr	2,89	3,47	3,69	3,00	3,69
Consumo di gas G31 (acqua calda sanitaria a pieno carico)	m ³ /hr	1,05	1,26	1,34	1,09	1,34
Tensione di alimentazione	V/Hz	~ 230/50				
P elec (max)	W	96	72	74	62	74
Grado di protezione secondo EN 60529		IPX4D (B22/B33 IPX0D)				
PMS - Pressione massima di esercizio (riscaldamento) min./ max.	bar	1/3				
Temperatura massima di mandata	°C	85				
PMW - Pressione massima di esercizio (acqua calda sanitaria) min./max.	bar	0,5/8				
Impostazione temperatura acqua calda sanitaria (Tin = 10 °C)	°C	45	45	45	45	45
Limite portata acqua calda sanitaria	l/min	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Portata acqua calda sanitaria (ΔT_{35})	l/min	10,9	13,2	14,0	12,3	14,9

* Specifiche ErP conformità con la Direttiva Europea 2010/30/EU

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO (SPLITTATA)

4 ÷ 8 kW

ENERGION S COMPACT R32 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 ATAG 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 180 litri. ENERGION S COMPACT R32 si caratterizza per l'estrema silenziosità dell'unità esterna ed un COP elevato e costante su tutto il range. ENERGION S COMPACT R32 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 (4, 5, 8) con alimentazione monofase, la taglia 8 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 (2kW + 2kW). Nel caso si desideri integrare la produzione di acqua calda sanitaria è necessario ordinare come accessorio il bollitore remoto. La versione a colonna, 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 o buffer inerziale da 15 litri lato riscaldamento (solo per versioni monozona).

Plus di prodotto

- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato ATAG
- 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 raffreddamento
- 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 teleselezione/controllo da remoto mediante ATAG app
- Disponibile con alimentazione elettrica monofase o trifase (T)



ready



POMPA DI CALORE PROTETTA



Servizio *

Pre-Visita e 1° Acc PDC DOM ZCS001025 213,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

"Estensione garanzia" * Codice Prezzo €

PDC Protetta DOM-36 Mesi ZGA000057 471,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

* 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 NEOZ, 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 umidità, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

Consegna

Il sistema ENERGION S COMPACT R32 (WH e FS) viene consegnato su pallet ed include: unità esterna, unità interna, dispositivo di controllo NEOZ, sonda esterna, sonda bollitore.

Prevedere come accessorio obbligatorio:

- Kit rubinetti e filtro

Nota:

Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35			W55	W35		
ENERGION S COMPACT R32								
COMPACT 40	A** ^A _B	A*** ^A _B	XL	A** ^A _G	A** ^A _G	A*** ^A _G	3314234	10.102,00
COMPACT 40 2Z	A** ^A _B	A*** ^A _B	XL	A** ^A _G	A** ^A _G	A*** ^A _G	3314235	11.644,00
COMPACT 50	A** ^A _B	A*** ^A _B	XL	A** ^A _G	A** ^A _G	A*** ^A _G	3314236	11.385,00
COMPACT 50 2Z	A** ^A _B	A*** ^A _B	XL	A** ^A _G	A** ^A _G	A*** ^A _G	3314237	12.927,00
COMPACT 80	A** ^A _B	A*** ^A _B	XL	A** ^A _G	A** ^A _G	A*** ^A _G	3314238	11.687,00
COMPACT 80 2Z	A** ^A _B	A*** ^A _B	XL	A** ^A _G	A** ^A _G	A*** ^A _G	3314239	13.845,00
COMPACT 80T	A** ^A _B	A*** ^A _B	XL	A** ^A _G	A** ^A _G	A*** ^A _G	3314240	12.769,00
COMPACT 80T 2Z	A** ^A _B	A*** ^A _B	XL	A** ^A _G	A** ^A _G	A*** ^A _G	3314241	14.306,00
COMPACT 120T	A** ^A _B	A*** ^A _B	XL	A** ^A _G	A** ^A _G	A*** ^A _G	3314242	16.941,00
COMPACT 120T 2Z	A** ^A _B	A*** ^A _B	XL	A** ^A _G	A** ^A _G	A*** ^A _G	3314243	18.485,00
COMPACT 150T	A** ^A _B	A*** ^A _B	XL	A** ^A _G	A** ^A _G	A*** ^A _G	3314244	17.986,00
COMPACT 150T 2Z	A** ^A _B	A*** ^A _B	XL	A** ^A _G	A** ^A _G	A*** ^A _G	3314245	19.530,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le taglie di pompe di calore seguite da "T" necessitano di alimentazione trifase.

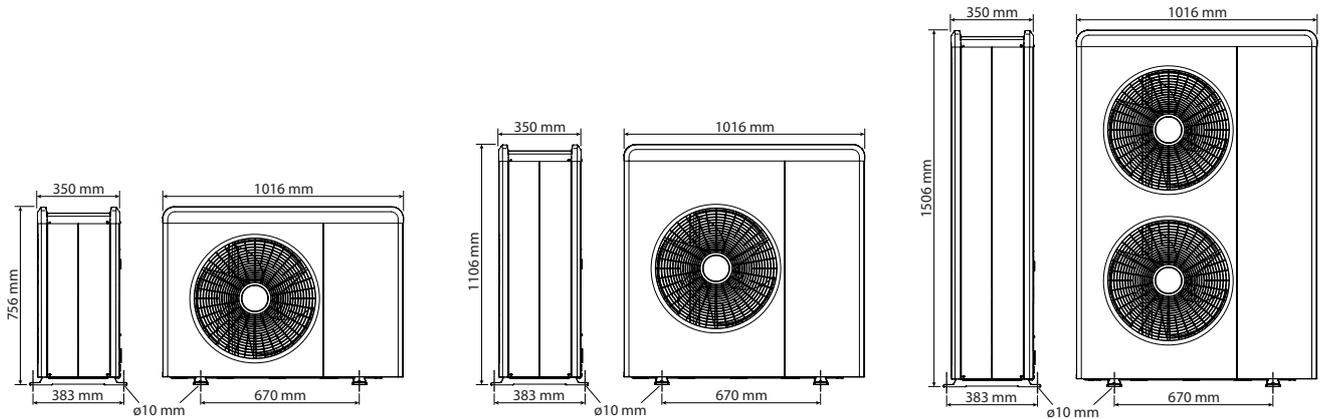
Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ ESTERNA

Modd. 40 - 50

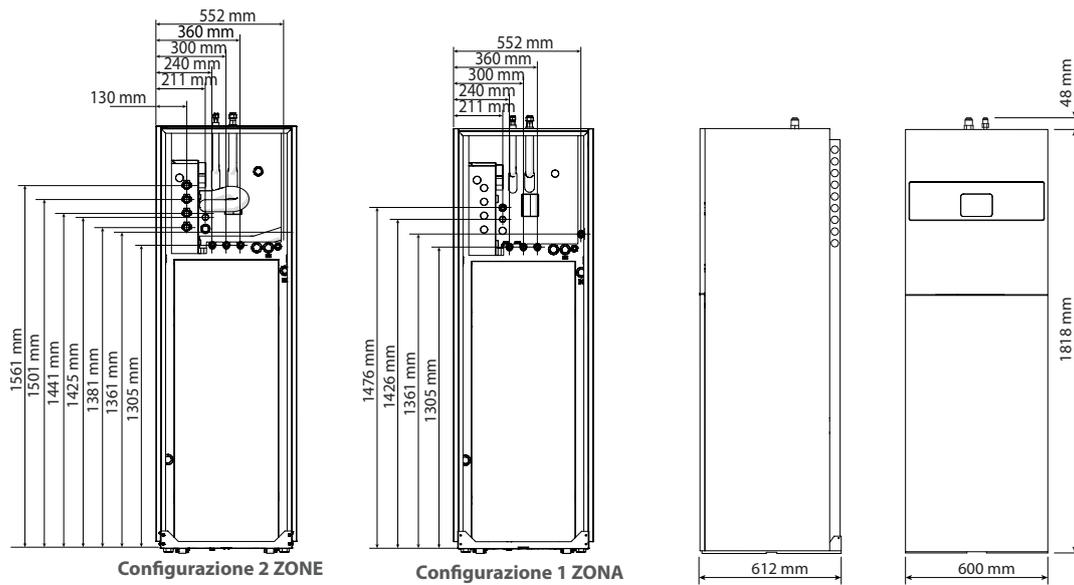
Modd. 80 - 80T

Modd. 120T - 150T



ENERGION S COMPACT R32

Unità remota a pavimento



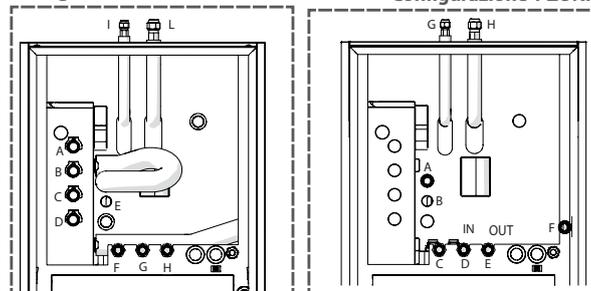
Configurazione 2 ZONE

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"



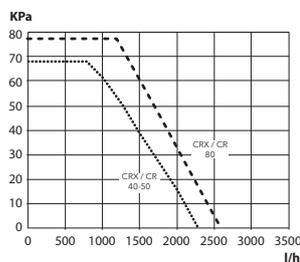
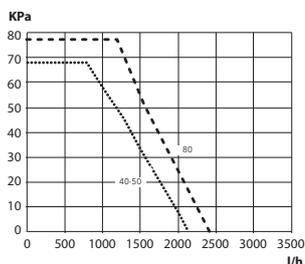
A Mandata impianto	1"
B Scarico valvola di sicurezza	1"
C Ricircolo sanitario	3/4"
D Ingresso acqua sanitario	3/4"
E Mandata acqua sanitario	3/4"
F Ritorno impianto	1"
G Attacco refrigerante (lato liquido)	3/8"
H Attacco refrigerante (lato gas)	5/8"

Dati tecnici ENERGION S COMPACT R32		40	50	80	120	150
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 (A-2W35, 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 W35		4,89	4,67	4,95	5,16	5,12
SCOP W55		3,43	3,48	3,58	3,65	3,85
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)

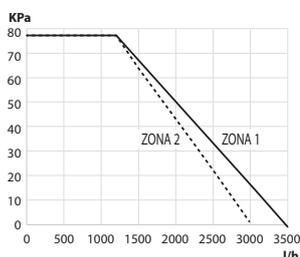
Peso		Vers. monofase					Vers. trifase		
		40	50	80	120	150	80T	120T	150T
Peso unità interna WH	kg	37	37	40	52	52	40	52	52
Peso unità interna FS - 1 zona	kg	133	133	135	157	157	135	157	157
Peso unità interna FS - 2 zone	kg	140	140	142	167	167	142	167	167
Peso unità esterna (netto)	kg	57	57	83	111	111	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	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

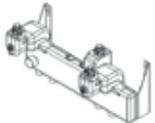


Modello	Portata (l/h)	
	Nominale	minima
40	600	430
50	860	430
80	1200	600
120	1550	770
150	1900	940

Prevalenza residua disponibile per l'installazione mod. M-CRX / M-CR con due zone



Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit idraulico sottotraccia per unità interne ENERGION S COMPACT R32 murali Raccorderia d'installazione 5 tubi per riscaldamento sotto traccia, produzione ACS e riempimento		3319668	479,00
	Kit idraulico fuori traccia per unità interne ENERGION S COMPACT R32 murali Raccorderia d'installazione 5 tubi per riscaldamento fuori traccia, produzione ACS e riempimento		3319669	546,00
	Kit idraulico per unità interna 1Z a basamento Raccorderia d'installazione per collegamento destra, sinistra o in alto		3319661	223,00
	Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione in alto Raccorderia d'installazione per collegamento in alto, unità a basamento 2Z		3319660	440,00
	Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a destra Raccorderia d'installazione per collegamento a destra, unità a basamento 2Z		3319658	329,00
	Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a sinistra Raccorderia d'installazione per collegamento a sinistra, unità a basamento 2Z		3319659	329,00
	Vaso d'espansione ACS 8l		3319662	233,00

Accessori a completamento

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit resistenza elettrica 2kW per ACS Per versioni con unità interna a basamento		3319664	167,00
	Vaschetta raccogli condensa		3024383	167,00
	Kit antigelo pompa di calore		3319087	410,00
	Staffe per unità esterna		3078101	298,00
	Antivibranti per unità esterna (n. 4 pezzi)		3078102	228,00
	Piedini per installazione a terra dell'unità esterna		3078097	303,00

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO (SPLITTATA)

4 ÷ 8 kW

ENERGION S PLUS R32 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 ATAG 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 180 litri. ENERGION S PLUS R32 si caratterizza per l'estrema silenziosità dell'unità esterna ed un COP elevato e costante su tutto il range. ENERGION S PLUS R32 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 (4, 5, 8) con alimentazione monofase, la taglia 8 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 (2kW + 2kW). Nel caso si desideri integrare la produzione di acqua calda sanitaria è necessario ordinare come accessorio il bollitore remoto. La versione a colonna, 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 o buffer inerziale da 15 litri lato riscaldamento (solo per versioni monozona).

Plus di prodotto

- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato ATAG
- 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 raffreddamento
- 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 teleselezione/controllo da remoto mediante ATAG app
- Disponibile con alimentazione elettrica monofase o trifase (T)



ready



POMPA DI CALORE PROTETTA



Servizio *

Pre-Visita e 1° Acc PDC DOM ZCS001025 213,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

"Estensione garanzia" *

PDC Protetta DOM-36 Mesi ZGA000057 471,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

* 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 NEOZ, 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 ri-

sparmio 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 umidità, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

Consegna

Il sistema ENERGION S PLUS R32 (WH e FS) viene consegnato su pallet ed include: unità esterna, unità interna, dispositivo di controllo NEOZ, sonda esterna, sonda bollitore.

Prevedere come accessorio obbligatorio:

- Kit rubinetti e filtro

Nota:

Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

Disponibilità:

mod. 40÷80T: da Maggio 2023
mod. 120T e 150T: da Luglio 2023

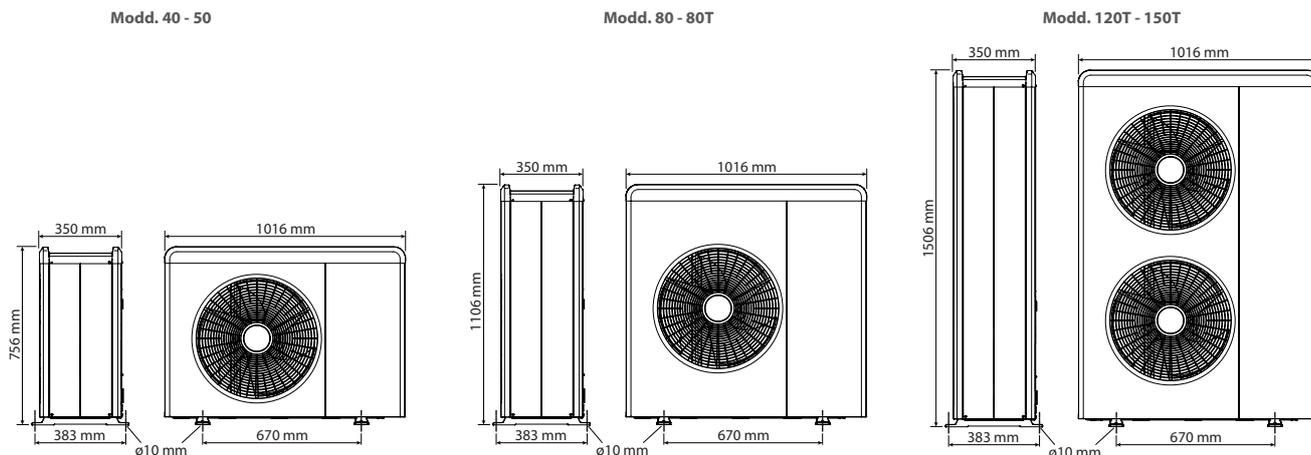
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35			W55	W35		
ENERGION S PLUS R32								
PLUS 40	A++ _A /B _I	A+++ _A /B _D	-	-	A++ _A /G _I	A+++ _A /G _A	3314228	8.377,00
PLUS 50	A++ _A /B _I	A+++ _A /B _D	-	-	A++ _A /G _I	A+++ _A /G _A	3314229	9.662,00
PLUS 80	A++ _A /B _I	A+++ _A /B _D	-	-	A++ _A /G _I	A+++ _A /G _A	3314230	9.963,00
PLUS 80T	A++ _A /B _I	A+++ _A /B _D	-	-	A++ _A /G _I	A+++ _A /G _A	3314231	11.040,00
PLUS 120T	A++ _A /B _I	A+++ _A /B _D	-	-	A++ _A /G _I	A+++ _A /G _A	3314232	15.213,00
PLUS 150T	A++ _A /B _I	A+++ _A /B _D	-	-	A++ _A /G _I	A+++ _A /G _A	3314233	16.263,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le taglie di pompe di calore seguite da "T" necessitano di alimentazione trifase.

Dimensioni di ingombro e attacchi

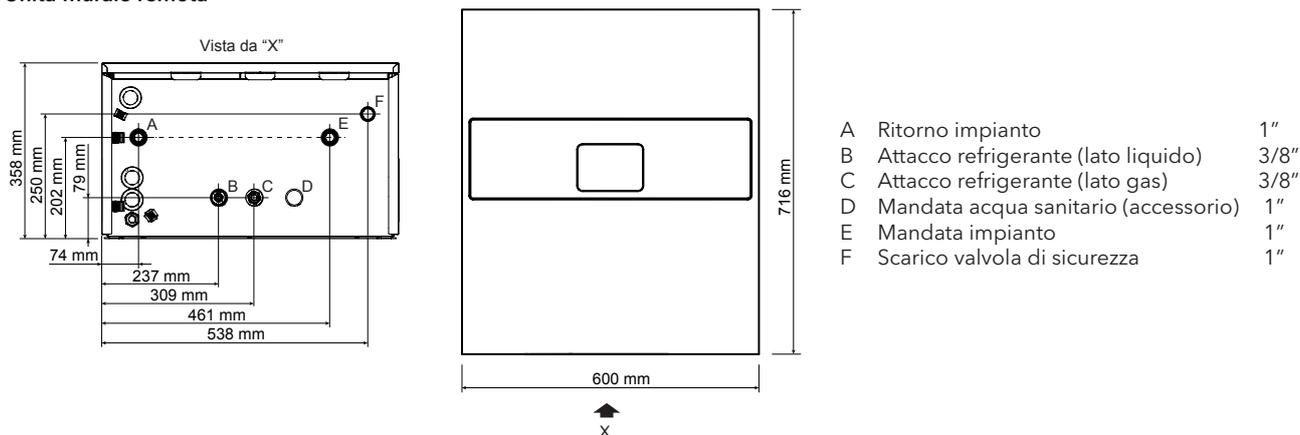
UNITÀ ESTERNA



UNITÀ INTERNA

ENERGION S PLUS R32

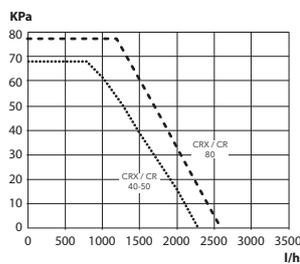
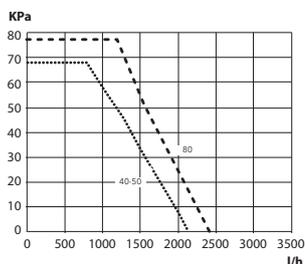
Unità murale remota



Dati tecnici ENERGION S PLUS R32		40	50	80	120	150
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 W35		4,89	4,67	4,95	5,16	5,12
SCOP W55		3,43	3,48	3,58	3,65	3,85
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

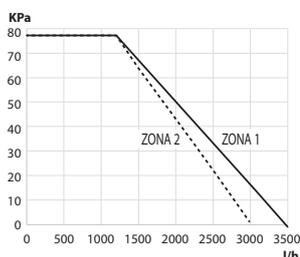
Peso		Vers. monofase					Vers. trifase		
		40	50	80	120	150	80T	120T	150T
Peso unità interna WH	kg	37	37	40	52	52	40	52	52
Peso unità interna FS - 1 zona	kg	133	133	135	157	157	135	157	157
Peso unità interna FS - 2 zone	kg	140	140	142	167	167	142	167	167
Peso unità esterna (netto)	kg	57	57	83	111	111	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	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

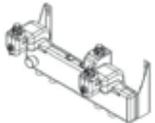


Modello	Portata (l/h)	
	Nominale	minima
40	600	430
50	860	430
80	1200	600
120	1550	770
150	1900	940

Prevalenza residua disponibile per l'installazione mod. M-CRX / M-CR con due zone



Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit idraulico sottotraccia per unità interne ENERGION S PLUS R32 murali Raccorderia d'installazione 5 tubi per riscaldamento sotto traccia, produzione ACS e riempimento		3319668	479,00
	Kit idraulico fuori traccia per unità interne ENERGION S PLUS R32 murali Raccorderia d'installazione 5 tubi per riscaldamento fuori traccia, produzione ACS e riempimento		3319669	546,00
	Kit idraulico per unità interna 1Z a basamento Raccorderia d'installazione per collegamento destra, sinistra o in alto		3319661	223,00
	Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione in alto Raccorderia d'installazione per collegamento in alto, unità a basamento 2Z		3319660	440,00
	Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a destra Raccorderia d'installazione per collegamento a destra, unità a basamento 2Z		3319658	329,00
	Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a sinistra Raccorderia d'installazione per collegamento a sinistra, unità a basamento 2Z		3319659	329,00

Accessori a completamento

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit resistenza elettrica 2kW per ACS Per versioni con unità interna a basamento		3319664	167,00
	Vaschetta raccogli condensa		3024383	167,00
	Kit antigelo pompa di calore		3319087	410,00
	Staffe per unità esterna		3078101	298,00
	Antivibranti per unità esterna (n. 4 pezzi)		3078102	228,00
	Piedini per installazione a terra dell'unità esterna		3078097	303,00

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO

4 ÷ 15 kW

ENERGION M LIGHT R32 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 ATAG per garantire prestazioni eccellenti ed esclusive. ENERGION M LIGHT R32 (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 (T).

La gestione avviene tramite il controllo intelligente del nuovo NEOZ, dotato di ampio display a colori retroilluminato e testo alfanumerico, remotabile in ambiente per il controllo della temperatura di comfort.



ready



Plus di prodotto

- Unità monoblocco ermeticamente sigillata
- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato ATAG
- 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 raffreddamento
- 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 NEOZ, 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



Servizio *

Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM	ZCS001025	213,00
----------------------------	-----------	--------

Prezzo all'utente IVA esclusa

"Estensione garanzia" *	Codice	Prezzo €
-------------------------	--------	----------

PDC Protetta DOM-36 Mesi	ZGA000057	471,00
--------------------------	-----------	--------

Prezzo al cliente IVA esclusa

* 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
- 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 ENERGION M LIGHT R32 viene consegnata su pallet ed include: unità esterna, unità di controllo Light Box, sonda esterna, comando NEOZ.

Prevedere come accessorio obbligatorio:

- Kit rubinetti e filtro
- Per installazioni in zone soggette al gelo si suggerisce l'utilizzo del Kit ANTIFREEZE

Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35			W55	W35		
ENERGION M LIGHT R32								
LIGHT 40	A++ _A /A _B	A+++ _A /A _B	-	-	A++ _A /A _G	A+++ _A /A _G	3302147	6.220,00
LIGHT 50	A++ _A /A _B	A+++ _A /A _B	-	-	A++ _A /A _G	A+++ _A /A _G	3302148	7.503,00
LIGHT 80	A++ _A /A _B	A+++ _A /A _B	-	-	A++ _A /A _G	A+++ _A /A _G	3302149	8.463,00
LIGHT 80T	A++ _A /A _B	A+++ _A /A _B	-	-	A++ _A /A _G	A+++ _A /A _G	3302150	9.539,00
LIGHT 120T	A+++ _A /A _B	A+++ _A /A _B	-	-	A+++ _A /A _G	A+++ _A /A _G	3302151	12.906,00
LIGHT 150T	A+++ _A /A _B	A+++ _A /A _B	-	-	A+++ _A /A _G	A+++ _A /A _G	3302152	13.951,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le taglie di pompe di calore seguite da "T" necessitano di alimentazione trifase.

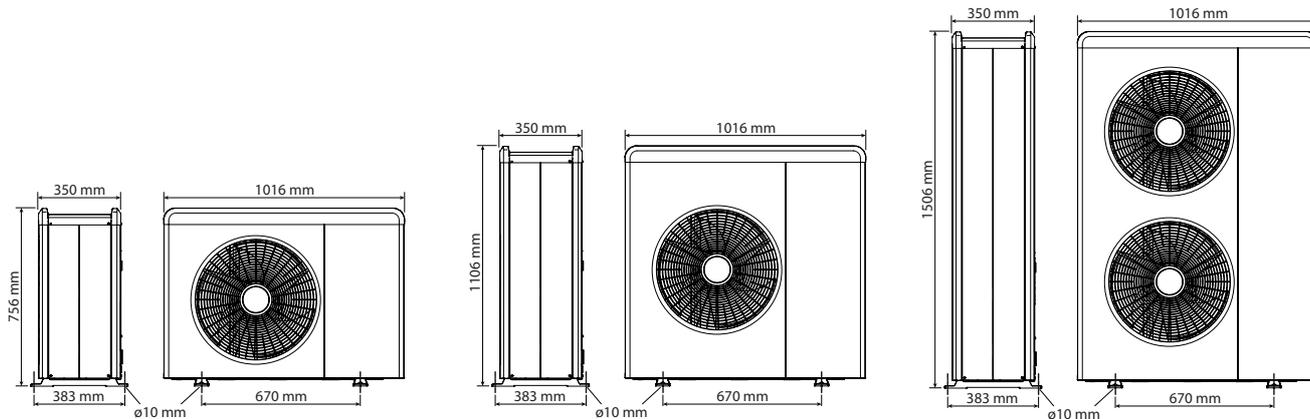
Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ ESTERNA

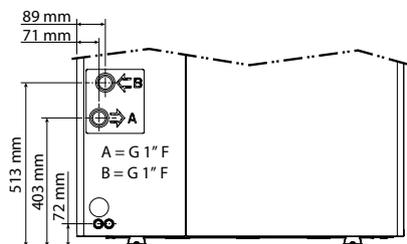
Modd. 40 - 50

Modd. 80 - 80T

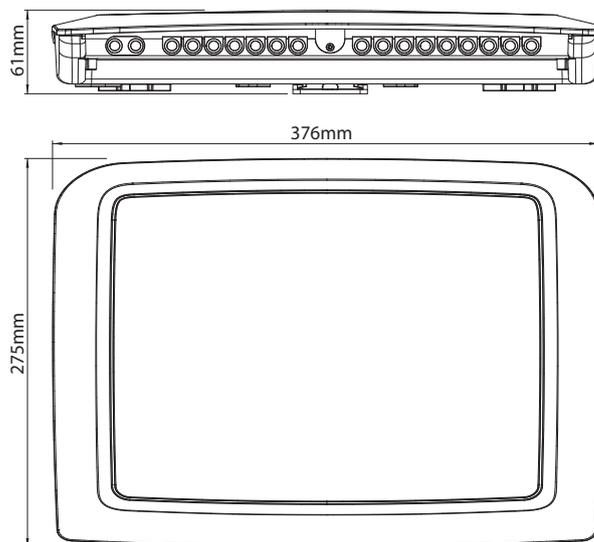
Modd. 120T - 150T



POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)



**UNITÀ DI CONTROLLO E CABLAGGIO
INSTALLABILE ANCHE ALL'ESTERNO**



Dati tecnici ENERGION M LIGHT R32		40	50	80	120	150
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 W35		4,89	4,67	4,95	5,16	5,12
SCOP W55		3,43	3,48	3,58	3,65	3,85
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

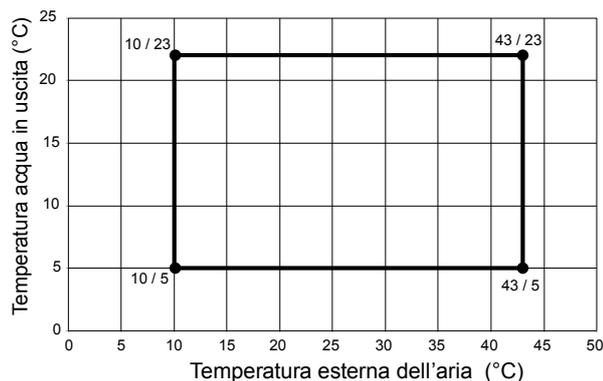
(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

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

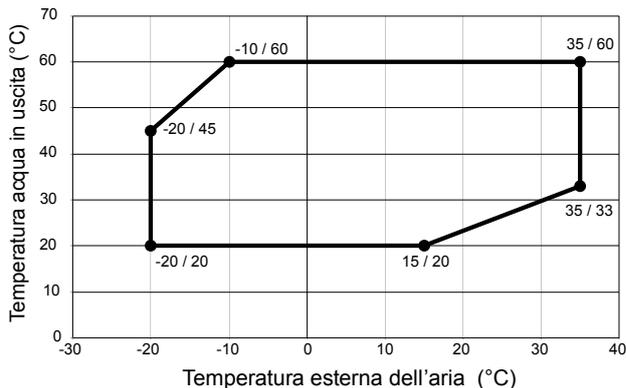
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

UNITA' ESTERNA		40	50	80	80T	120T	150T
Potenza massima assorbita	kW	2,7	3,3	4,9	5,6	5,8	6,9
Corrente nominale / fase	A	11,0	13,5	20,0	7,6	7,8	9,4
Massima corrente / fase	A	11,7	14,3	21,3	8,1	8,3	10,0
Fusibili di potenza (*)	A	C16	C20	C32	C13	C13	C13
Tensione nominale	V	230	230	230	400	400	400
Campo tensioni ammissibili	V	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 massima	mA	140					
Interruttore magnetotermico	A	C2 (6A max)					
Taglia interruttore differenziale (RCCB)	mA	A30					

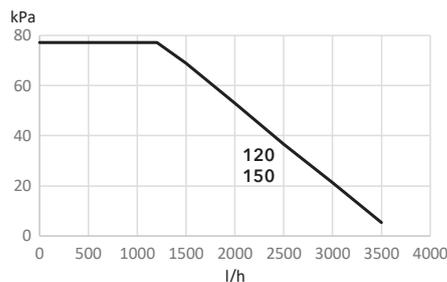
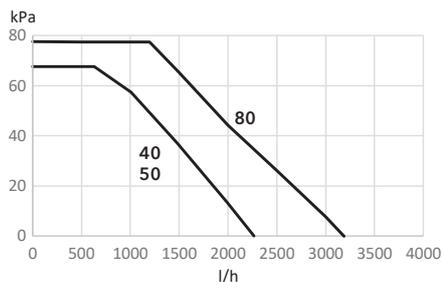
Limiti di funzionamento in raffrescamento



Limiti di funzionamento in riscaldamento



Prevalenza residua disponibile per l'installazione



Modello	Portata (l/h)	
	Nominale	minima
40	600	430
50	860	430
80	1200	600
120	1550	770
150	1900	940

Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit rubinetti e filtro		3083059	213,00
	Valvola a 3 vie Per ACS o cooling		3078156	303,00
	Defangatore magnetico		3078104	384,00

Accessori ampliamento impianto 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 ENERGION M LIGHT R32		3319673	1.552,00
	Sonda bollitore/sonda buffer		3318962	76,00

Accessori a completamento

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Vaschetta raccogli condensa		3024383	167,00
	Kit antigelo pompa di calore		3319087	410,00
	Kit ANTIFREEZE		3319687	369,00
	Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15)		3078101	298,00
	Antivibranti per unità esterna (n. 4 pezzi)		3078102	228,00
	Piedini per installazione a terra dell'unità esterna		3078097	303,00

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO

4 ÷ 15 kW

ENERGION M COMPACT R32 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 ATAG 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. ENERGION M COMPACT R32 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 (T). 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.

Plus di prodotto

- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato ATAG
- 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 raffreddamento
- Nuovo accessorio vaso d'espansione sanitario
- Disponibile come accessorio Remocon Net Mini per telegestione/controllo da remoto mediante ATAG app

Elettronica di gestione

Il nuovo Energy Manager 2.0 rappresenta l'elettronica di gestione della pompa di calore,



ready



POMPA DI CALORE PROTETTA



Servizio *

Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM ZCS001025 213,00

Prezzo all'utente IVA esclusa

"Estensione garanzia" * Codice Prezzo €

PDC Protetta DOM-36 Mesi ZGA000057 471,00

Prezzo al cliente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

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 NEOZ, 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 ENERGION M COMPACT R32 viene consegnato su pallet ed include: unità esterna, unità interna, dispositivo di controllo NEOZ, sonda esterna, sonda bollitore.

Prevedere come accessorio obbligatorio:

- Kit rubinetti e filtro
- Per installazioni in zone soggette al gelo si suggerisce l'utilizzo del Kit ANTIFREEZE

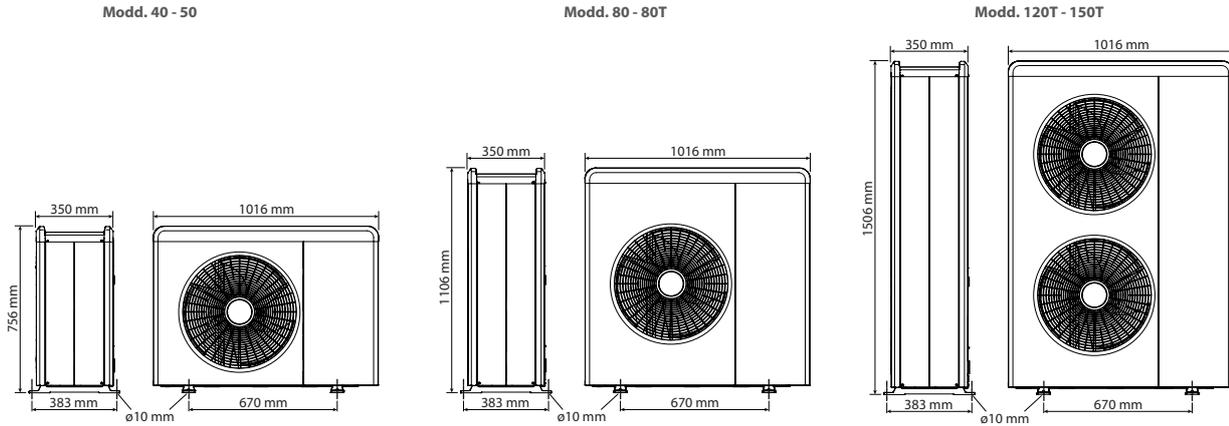
Codice prodotto e prezzo

Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35			W55	W35		
ENERGION M COMPACT R32								
COMPACT 40	A++ _b	A+++ _b	XL	A ⁺ _G	A++ _G	A+++ _G	3302135	12.376,00
COMPACT 40 2Z	A++ _b	A+++ _b	XL	A ⁺ _G	A++ _G	A+++ _G	3302136	13.914,00
COMPACT 50	A++ _b	A+++ _b	XL	A ⁺ _G	A++ _G	A+++ _G	3302137	13.659,00
COMPACT 50 2Z	A++ _b	A+++ _b	XL	A ⁺ _G	A++ _G	A+++ _G	3302138	15.197,00
COMPACT 80	A++ _b	A+++ _b	XL	A ⁺ _G	A++ _G	A+++ _G	3302139	13.961,00
COMPACT 80 2Z	A++ _b	A+++ _b	XL	A ⁺ _G	A++ _G	A+++ _G	3302140	16.119,00
COMPACT 80T	A++ _b	A+++ _b	XL	A ⁺ _G	A++ _G	A+++ _G	3302141	15.038,00
COMPACT 80T 2Z	A++ _b	A+++ _b	XL	A ⁺ _G	A++ _G	A+++ _G	3302142	16.581,00
COMPACT 120T	A++ _b	A+++ _b	XL	A ⁺ _G	A++ _G	A+++ _G	3302143	19.211,00
COMPACT 120T 2Z	A++ _b	A+++ _b	XL	A ⁺ _G	A++ _G	A+++ _G	3302144	20.754,00
COMPACT 150T	A++ _b	A+++ _b	XL	A ⁺ _G	A++ _G	A+++ _G	3302145	20.261,00
COMPACT 150T 2Z	A++ _b	A+++ _b	XL	A ⁺ _G	A++ _G	A+++ _G	3302146	21.799,00

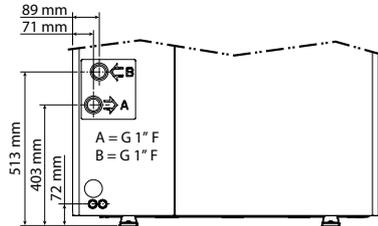
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le taglie di pompe di calore seguite da "T" necessitano di alimentazione trifase.

Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ ESTERNA

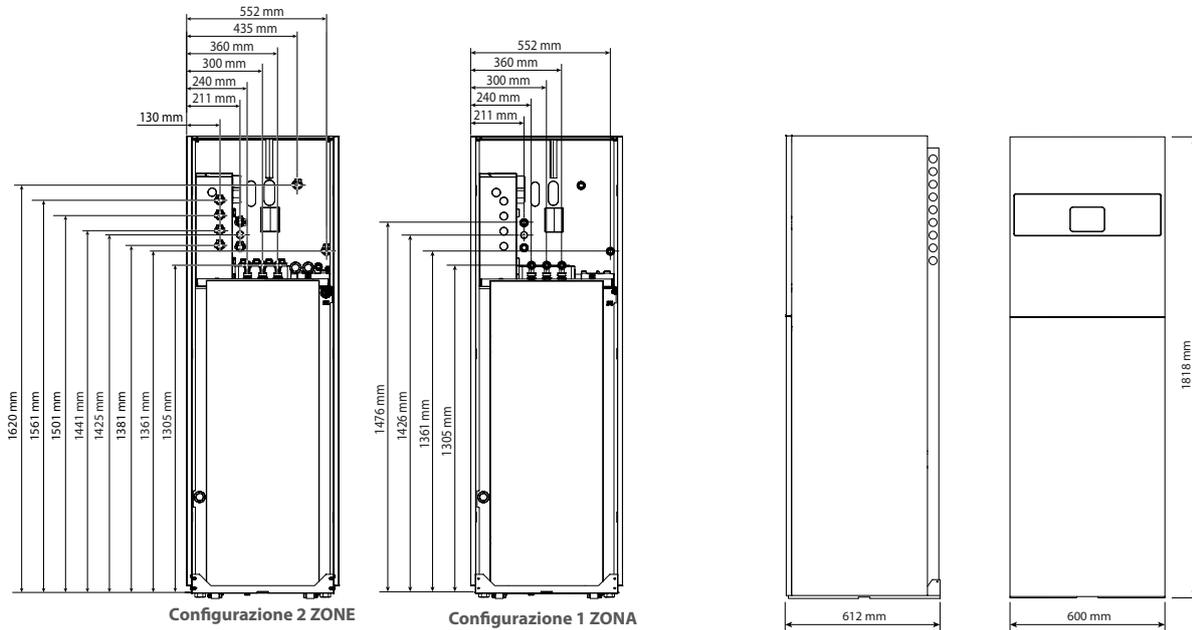


POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)



UNITÀ INTERNA ENERGION M COMPACT R32

Unità remota a pavimento con bollitore integrato



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

Dati tecnici ENERGION M COMPACT R32		40	50	80	120T	150T
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 W35		4,89	4,67	4,95	5,16	5,12
SCOP W55		3,43	3,48	3,58	3,65	3,85
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
CO ² 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

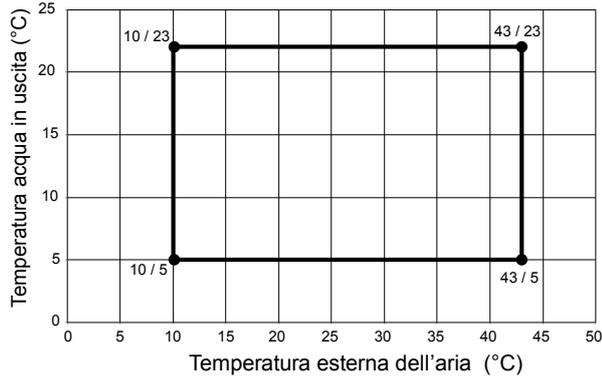
(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

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

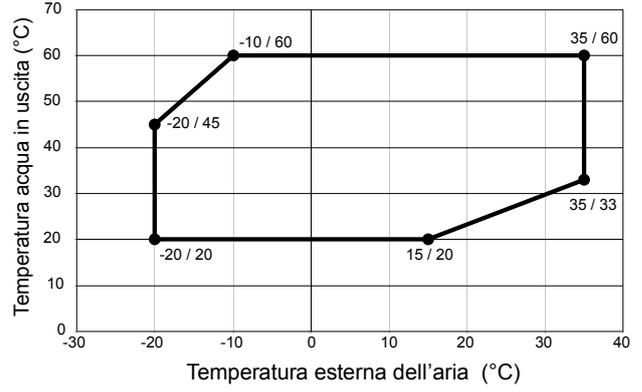
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

UNITA' ESTERNA		40	50	80	80T	120T	150T
Potenza massima assorbita	kW	2,7	3,3	4,9	5,6	5,8	6,9
Corrente nominale / fase	A	11,0	13,5	20,0	7,6	7,8	9,4
Massima corrente / fase	A	11,7	14,3	21,3	8,1	8,3	10,0
Fusibili di potenza (*)	A	C16	C20	C32	C13	C13	C13
Tensione nominale	V	230	230	230	400	400	400
Campo tensioni ammissibili	V	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 40, 50 e 80			Per unità esterna 120 e 150		
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50	230 / 1 / 50		
Campo tensioni ammissibili	V	196 ÷ 253		340 ÷ 440	196 ÷ 253		
Potenza nominale assorbita	W	4		4	6		
Corrente massima	A	19,1		9,6	30		
Interruttore magnetotermico	A	C-25		C-16	C-32		
Taglia interruttore differenziale (RCCB)	mA	A-30		A-30	A-30		

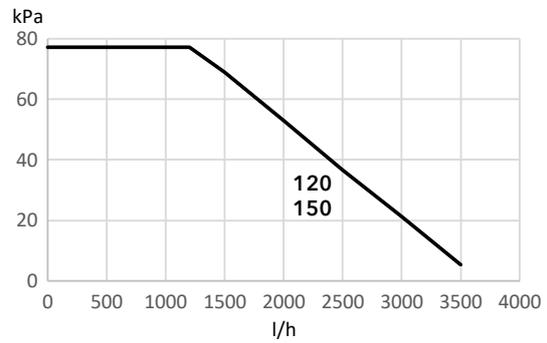
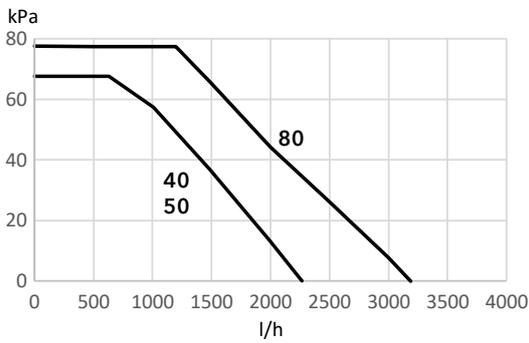
Limiti di funzionamento in raffreddamento



Limiti di funzionamento in riscaldamento

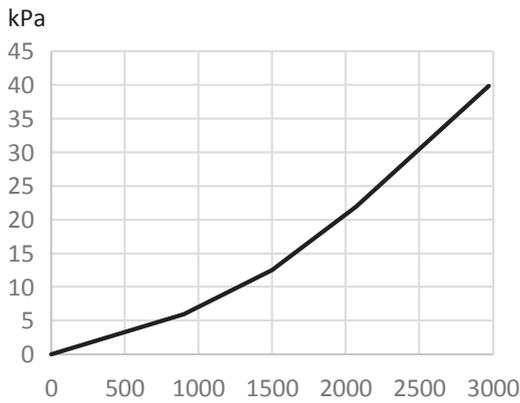


Prevalenza residua disponibile per l'installazione

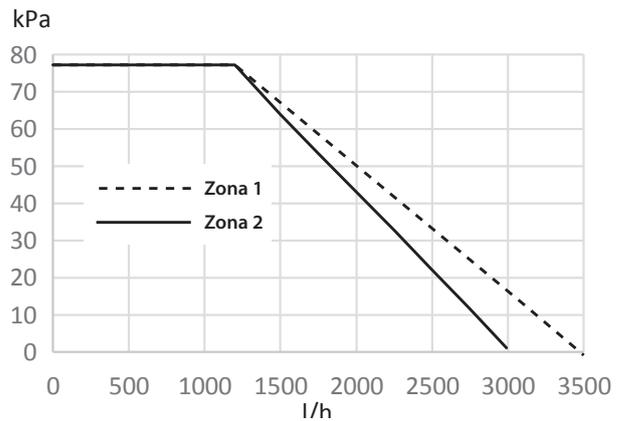


Modello	Portata (l/h)	
	Nominale	minima
40	600	430
50	860	430
80	1200	600
120	1550	770
150	1900	940

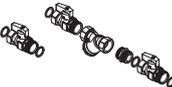
Perdita di carico unità interna



Prevalenza residua disponibile per l'installazione



Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit idraulico per unità interna 1Z uscita Destra, Sinistra, Alto		3319657	349,00
	Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione in alto Raccorderia d'installazione per collegamento in alto, unità a basamento 2Z		3319660	440,00
	Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a destra Raccorderia d'installazione per collegamento a destra, unità a basamento 2Z		3319658	329,00
	Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a sinistra Raccorderia d'installazione per collegamento a sinistra, unità a basamento 2Z		3319659	329,00
	Valvola a 3 vie		3078156	303,00
	Vaso d'espansione ACS 8l		3319662	233,00
	Kit rubinetti e filtro		3083059	213,00

Accessori a completamento

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit resistenza elettrica 2kW per ACS		3319664	167,00
	Vaschetta raccogli condensa		3024383	167,00
	Kit antigelo pompa di calore		3319087	410,00
	Kit ANTIFREEZE		3319687	369,00
	Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15)		3078101	298,00
	Antivibranti per unità esterna (n. 4 pezzi)		3078102	228,00
	Piedini per installazione a terra dell'unità esterna		3078097	303,00

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO

4 ÷ 15 kW

ENERGION M PLUS R32 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 ATAG 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. ENERGION M PLUS R32 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 (T).

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, trasduttori 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.

Plus di prodotto

- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato ATAG
- 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 raffreddamento
- Nuovo accessorio vaso d'espansione sanitario
- Disponibile come accessorio Remocon Net Mini per telegestione/controllo da remoto mediante ATAG app

Elettronica di gestione

Il nuovo Energy Manager 2.0 rappresenta l'elettronica di gestione della pompa di calore,



ready



POMPA DI CALORE PROTETTA



Servizio *

Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM	ZCS001025	213,00
----------------------------	-----------	--------

Prezzo all'utente IVA esclusa

"Estensione garanzia" *	Codice	Prezzo €
--------------------------------	---------------	-----------------

PDC Protetta DOM-36 Mesi	ZGA000057	471,00
--------------------------	-----------	--------

Prezzo al cliente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

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 NEOZ, 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 umidità, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

Consegna

Il sistema ENERGION M PLUS R32 viene consegnato su pallet ed include: unità esterna, unità interna, dispositivo di controllo NEOZ, sonda esterna, sonda bollitore.

Prevedere come accessorio obbligatorio:

- Kit rubinetti e filtro
- Per installazioni in zone soggette al gelo si suggerisce l'utilizzo del Kit ANTIFREEZE

Codice prodotto e prezzo

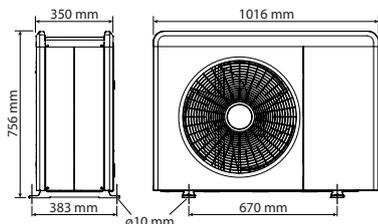
Mod.	Classe energetica riscaldamento *		Capacità di prelievo ACS	Classe energetica sanitario *	Classe energetica di sistema *		Cod.	Prezzo €
	W55	W35			W55	W35		
ENERGION M PLUS R32								
PLUS 40	A++ ₁	A+++ ₁	XL	A ⁺ ₁	A++ ₁	A+++ ₁	3302129	10.648,00
PLUS 50	A++ ₁	A+++ ₁	XL	A ⁺ ₁	A++ ₁	A+++ ₁	3302130	11.931,00
PLUS 80	A++ ₁	A+++ ₁	XL	A ⁺ ₁	A++ ₁	A+++ ₁	3302131	12.758,00
PLUS 80T	A++ ₁	A+++ ₁	XL	A ⁺ ₁	A++ ₁	A+++ ₁	3302132	13.967,00
PLUS 120T	A++ ₁	A+++ ₁	XL	A ⁺ ₁	A++ ₁	A+++ ₁	3302133	17.334,00
PLUS 150T	A++ ₁	A+++ ₁	XL	A ⁺ ₁	A++ ₁	A+++ ₁	3302134	18.379,00

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le taglie di pompe di calore seguite da "T" necessitano di alimentazione trifase.

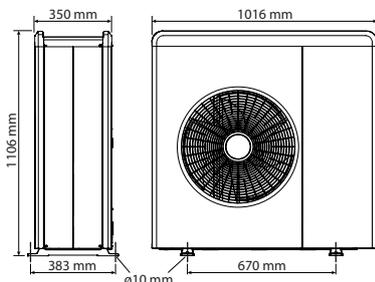
Dimensioni di ingombro e attacchi

UNITÀ ESTERNA

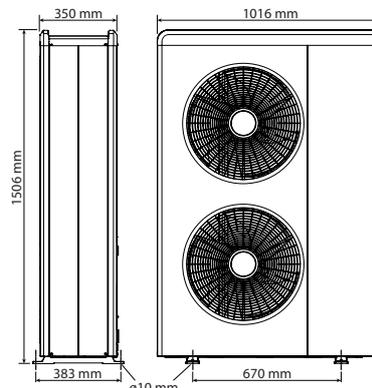
Modd. 40 - 50



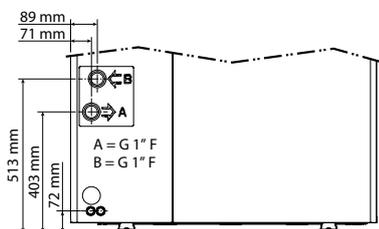
Modd. 80 - 80T



Modd. 120T - 150T

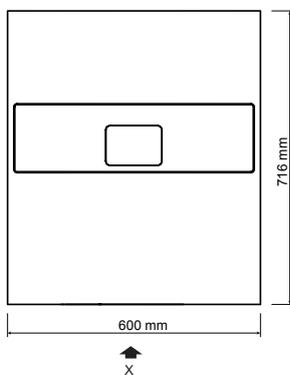
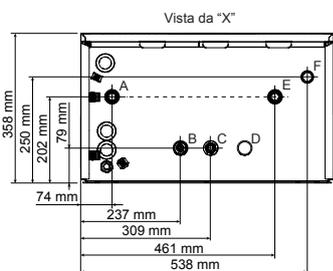


POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)



UNITÀ INTERNA ENERGION M PLUS R32

Unità remota a pavimento con bollitore integrato



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

Dati tecnici ENERGION M PLUS R32		40	50	80	120T	150T
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 W35		4,89	4,67	4,95	5,16	5,12
SCOP W55		3,43	3,48	3,58	3,65	3,85
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

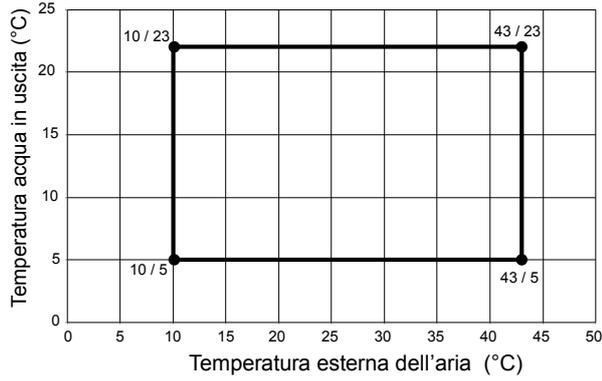
(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

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

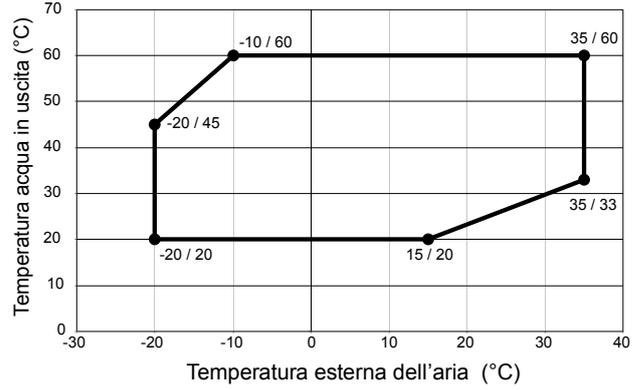
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

UNITA' ESTERNA		40	50	80	80T	120T	150T
Potenza massima assorbita	kW	2,7	3,3	4,9	5,6	5,8	6,9
Corrente nominale / fase	A	11,0	13,5	20,0	7,6	7,8	9,4
Massima corrente / fase	A	11,7	14,3	21,3	8,1	8,3	10,0
Fusibili di potenza (*)	A	C16	C20	C32	C13	C13	C13
Tensione nominale	V	230	230	230	400	400	400
Campo tensioni ammissibili	V	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 40, 50 e 80			Per unità esterna 120 e 150		
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50		400 / 3 / 50	230 / 1 / 50		
Campo tensioni ammissibili	V	196 ÷ 253		340 ÷ 440	196 ÷ 253		
Potenza nominale assorbita	W	4		4	6		
Corrente massima	A	19,1		9,6	30		
Interruttore magnetotermico	A	C-25		C-16	C-32		
Taglia interruttore differenziale (RCCB)	mA	A-30		A-30	A-30		

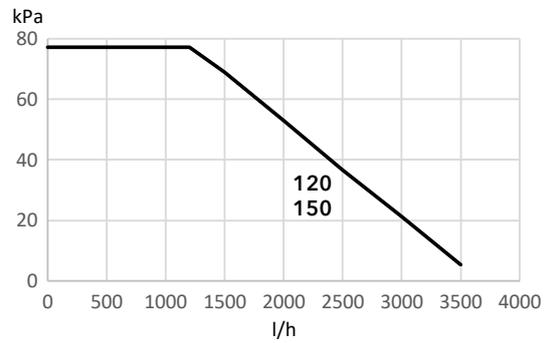
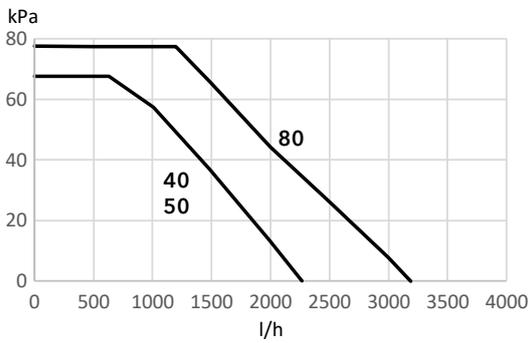
Limiti di funzionamento in raffreddamento



Limiti di funzionamento in riscaldamento

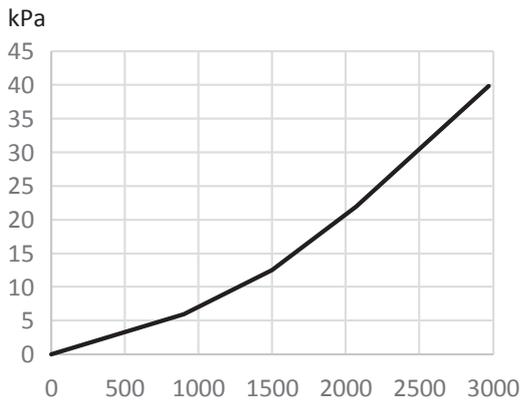


Prevalenza residua disponibile per l'installazione

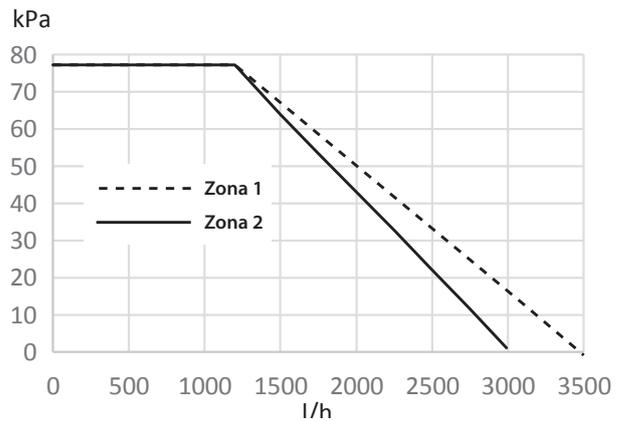


Modello	Portata (l/h)	
	Nominale	minima
40	600	430
50	860	430
80	1200	600
120	1550	770
150	1900	940

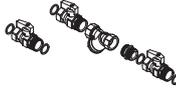
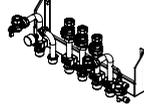
Perdita di carico unità interna



Prevalenza residua disponibile per l'installazione



Accessori ampliamento impianto lato idraulico

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit rubinetti e filtro		3083059	213,00
	Valvola a 3 vie Per ACS o cooling		3078156	303,00
	Kit connessioni fuori traccia		3319666	723,00
	Kit connessioni sotto traccia		3319665	781,00

Accessori a completamento

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Kit resistenza elettrica 2kW per ACS		3319664	167,00
	Vaschetta raccogli condensa		3024383	167,00
	Kit antigelo pompa di calore		3319087	410,00
	Kit ANTIFREEZE		3319687	369,00
	Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15)		3078101	298,00
	Antivibranti per unità esterna (n. 4 pezzi)		3078102	228,00
	Piedini per installazione a terra dell'unità esterna		3078097	303,00

Accessori ampliamento impianto lato elettrico

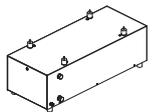
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	ATAG ONE ZONE Sensore ambiente con integrato gateway wifi per la connessione dell'impianto alla APP Remocon Net. Display di grandi dimensioni, interfaccia touch. Il dispositivo è alimentato direttamente dalla linea bus del generatore.		4261001	435,00
	ATAG ONE ZONE 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.		4261000	435,00
	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 (funzionalità uscita temporizzata).		3318636	334,00
	Clip 2 zone Ideale per la gestione elettronica di 2 zone di tipo diretto. Possibilità di gestione zone con sensori ambiente gamma ATAG con connessione rete BUS. Utilizzare solo con sensori ATAG che lavorano via BUS.		3319130	213,00
	Kit zone manager solo riscaldamento Ideale per la ristrutturazione o riqualificazione di impianti esistenti. Il KIT ZONE MANAGER permette di gestire fino a 3 zone: • 1 zona diretta + 1 zona miscelata • 1 zona diretta + 2 zone miscelate • Inoltre si gestiscono 1, 2, o 3 zone dirette. E' possibile l'abbinamento a dispositivi già presenti in impianto: • Pompe a velocità fissa • Pompe modulanti • Valvole miscelatrici a 3 punti, alimentazione 230Vac, tempo attivazione 150 s • Possibilità di collegamento di max 2 in cascata • Sonde di mandata e ritorno a corredo		3318628	404,00
	Kit cooling zone manager 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 velocità fissa • Valvole miscelatrici a 3 punti, alimentazione 230Vac, tempo attivazione 150s. Sonde di temperatura non a corredo, da ordinare a parte (QAZ36 cod. 3120946 o QAD36 cod. 3120947). Ordinare una sonda di temperatura per ogni zona da gestire compresa quella per la zona diretta.		3319079	394,00
	NEOZ 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.		3319471	340,00
	ROOM SENSOR ATAG Sensore ambiente per la gestione multizona. e' in grado di gestire sia il riscaldamento che il raffreddamento, è quindi ideale per l'abbinamento a impianti solo caldo o caldo freddo. Permette la gestione della zona dalla APP Remocon Net.		3319424	228,00
	ROOM SENSOR RF ATAG 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. 3319120		3319649	329,00
	WIRELESS E-BUS2 GATEWAY Ricevitore radio senza fili, compatibile con ROOM SENSOR RF ATAG (Cube RF), sonda esterna RF e moduli di zona radio per compatibilità generatore		3319686	268,00

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	SONDA ESTERNA SENZA FILI Sensore modulante per la rilevazione della temperatura esterna. Possibilità di funzionamento contemporaneo con più generatori, distanza massima in campo aperto 300 m. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319120		3319091	197,00
	WIRELESS 2 ZONE KIT Per impianti multizona fino a 2 zone senza fili. Compatibile con il termostato ROOM SENSOR RF ATAG (Cube RF), Wireless E-BUS2 gateway ed e in grado di alimentare circolatori o valvole di zona. Alimentato da rete elettrica.		3319122	263,00
	RIPETITORE BUS Da installare nel caso di impianti multizona radio senza fili, nel caso il segnale radio dovesse essere debole e insufficiente.		3319098	349,00
	Sonda bollitore Sonda buffer		3318962	76,00
	Sonda ad immersione QAZ36 Da utilizzarsi in alternativa alla sonda QAD36 cod. 3120947		3120946	56,00
	Sonda a contatto QAD36 Sonda mandata per circuito miscelato caldo/freddo. Da utilizzarsi in alternativa alla sonda QAZ36 cod. 3120946		3120947	107,00
	Termostato di sicurezza		3723596	71,00
	Umidostato		3318925	485,00
	Termostato a immersione Con regolazione 0-90°C		3121391	177,00

Accessori ampliamento impianto lato idraulico per impianti solo riscaldamento

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Modulo MGz I EVO 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		3318620	1.263,00
	Modulo MGz II EVO 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		3318621	1.390,00
	Modulo MGz III EVO 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		3318622	1.687,00
	Modulo MGm II EVO 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		3318624	2.379,00
	Modulo MGm III EVO 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		3318625	2.717,00

Accessori ampliamento impianto lato idraulico per impianti caldo / freddo

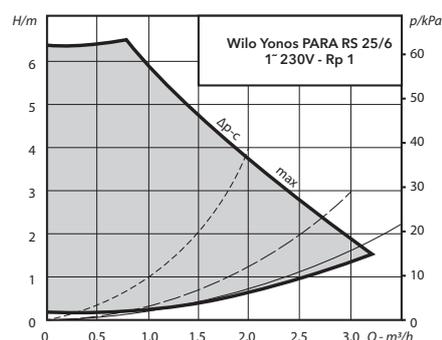
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €																															
	Modulo MGM II EVO Cooling Modulo una zona diretta ed una zona miscelata caldo e freddo Dimensioni (LxHxP) = 420x660x170mm		3319114	2.300,00																															
	Kit by-pass tra mandata e ritorno		3319002	202,00																															
	Gruppo sicurezza idraulico 3/4" Accessorio obbligatorio proposto da ATAG		877085	96,00																															
	Sifone 1"		877086	51,00																															
	Accumulo tampone CKZ Posizionabile sotto l'unità esterna CKZ 30 HH - 30 litri  CKZ 50 HH - 50 litri 	CKZ 30 HH - 30 litri CKZ 50 HH - 50 litri	3060531 3060532	2.216,00 2.749,00																															
	Resistenza elettrica per accumulo tampone CKZ ... Potenza 2kW		3078154	142,00																															
	Vaso di espansione per accumulo tampone CKZ ... Volume 10 litri		3078155	238,00																															
	Kit rubinetti e filtro		3083059	213,00																															
	Kit ANTIFREEZE		3319687	369,00																															
	Valvola a 3 vie per ACS o cooling		3078156	303,00																															
	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 raffreddamento, 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 raffreddamento. Prodotto completo di Valvola di scarico ø1/2", valvola di sfianto 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 EQUICOLL IN	3122186 3122141	1.303,00 1.389,00																															
	EQUICOLL XL Serbatoio inerziale per impianti di riscaldamento e raffreddamento, 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 raffreddamento. Caratteristiche: • Classe  • 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 sfianto aria automatica e valvola di ritegno	EQUICOLL XL 100 l EQUICOLL XL 200 l	3133609 3133610	3.672,00 4.793,00																															
	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	606,00 642,00 667,00																															
	Combinazioni con gruppi di distribuzione, Equicoll e separatore idraulico																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensioni cassetta (LxHxP, mm)</th> <th>n.ro gruppi distribuzione</th> <th>Separatore idraulico</th> <th>Equicoll S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">600 x 750 x 200</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">850 x 750 x 200</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">1100 x 750 x 200</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensioni cassetta (LxHxP, mm)	n.ro gruppi distribuzione	Separatore idraulico	Equicoll S	600 x 750 x 200	2	-	-	2	1	-	4	-	-	850 x 750 x 200	3	1	-	2	-	1	5	-	-	1100 x 750 x 200	4	1	-	3	-	1			
Dimensioni cassetta (LxHxP, mm)	n.ro gruppi distribuzione	Separatore idraulico	Equicoll S																																
600 x 750 x 200	2	-	-																																
	2	1	-																																
	4	-	-																																
850 x 750 x 200	3	1	-																																
	2	-	1																																
	5	-	-																																
1100 x 750 x 200	4	1	-																																
	3	-	1																																

Accessori ampliamento impianto lato idraulico per impianti caldo / freddo

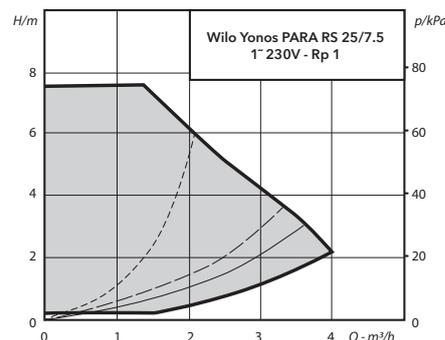
Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<p>Collettore iniezione (non utilizzabile nella vers. ad incasso) Collettore di iniezione caldaia/pompa di calore per installazione interna, realizzato con collettori in acciaio, per impianti domestici di riscaldamento e raffrescamento, potenza termica massima 35 kW, potenza frigorifera massima 15 kW, completo di collettori di mandata e ritorno complanari $\varnothing 2''$, con attacchi lato caldaia $\varnothing 1''$ e lato pompa di calore $\varnothing 1''1/2$, 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 $\varnothing 1''$, collegamento caldaia verso l'alto o verso il basso (invertibile in cantiere).</p>		3122155	546,00
	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; attacchi connessioni collettori CS $\varnothing 1''1/2M$ e impianto $\varnothing 1''F$; 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	844,00 889,00
	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; attacchi connessioni collettori CS $\varnothing 1''1/2M$ e impianto $\varnothing 1''F$; 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	1.283,00 1.445,00
	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; attacchi connessioni collettori CS $\varnothing 1''1/2M$ e impianto $\varnothing 1''F$; 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	1.556,00 1.581,00
	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone; attacchi connessioni collettori CS $\varnothing 1''1/2M$ e impianto $\varnothing 1''F$; 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	1.086,00 1.233,00

Prestazione dei circolatori

Circolatore standard



Circolatore maggiorato



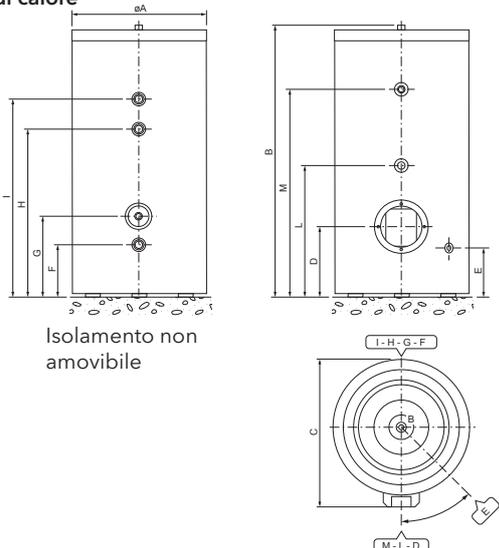
- - - Perdita di carico gruppo miscelato a punto fisso Kv 3,5
 - - - Perdita di carico gruppo miscelato Kv 6
 ——— Perdita di carico gruppo diretto

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	<p>Collettori di distribuzione per gruppi di distribuzione DN25 Collettori di distribuzione da incasso o fuori traccia per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • doppi attacchi laterali per collegamento equilibratore o altra zona \varnothing 1" 1/2 Sede piana; • attacchi lato impianto \varnothing 1" F, raccordo ai collettori di distribuzione con ghiera girevole \varnothing 1"1/2; • coppia di tappi laterali in ottone \varnothing1"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. <p>Interasse 80mm, DN25. Potenza termica 35 kW con $\Delta T=10^{\circ}C$ (Pmax 50 kW con $\Delta T=15^{\circ}C$). Portata nom = 3 m³/h; Portata max = 5 m³/h.</p>			
	Coll. distribuzione ad 1 via - DN 25		3126620	379,00
	Coll. distribuzione a 2 vie - DN 25		3126621	591,00
	Coll. distribuzione a 3 vie - DN 25		3126622	738,00
	Coll. distribuzione a 4 vie - DN 25		3126623	1.021,00
	<p>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 $\Delta T=10^{\circ}C$ (Pmax 50 kW con $\Delta T=15^{\circ}C$); Potenza termica nominale POMPA DI CALORE/CHILLER abbinabile 15 kW con $\Delta T=5^{\circ}C$; Separatore idraulico completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - attacchi lato primario generatore \varnothing1" F, attacchi lato impianto \varnothing1"1/2 con ghiera a tenuta piana; - valvola di scarico e valvola sfiato aria automatica \varnothing1/2" - raccordo di intercettazione; - isolamento in gusci di PE spessore 20 mm. 		3126627	601,00
	<p>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.</p>	\varnothing 1" F Kv 47	3126553	389,00
	<p>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.</p>	\varnothing 1" M, Kv 17,3 \varnothing 1"1/4 M, Kv 23 \varnothing 1"1/2 M, Kv 50 \varnothing 2" M, Kv 64	3126630 3126631 3126632 3126633	399,00 440,00 713,00 1.753,00
	Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie	Valvola \varnothing 1" M	3126634	51,00
		Valvola \varnothing 1"1/4 M	3126635	61,00
		Valvola \varnothing 1"1/2 M	3126636	71,00
		Valvola \varnothing 2" M	3126637	96,00
	Kit porta sonda EQUICOLL		3126638	117,00

Ulteriori accessori a completamento per tutte le soluzioni

Accessori	Descrizione	Riferimento	Codice	Prezzo €
	Staffe per unità esterna (escluse taglie 09 e 11)		3078101	298,00
	Antivibranti per unità esterna (n. 4 pezzi)		3078102	228,00
	Piedini per installazione a terra dell'unità esterna		3078097	303,00
	Bollitore CD1 200 HHP		3060704	2.879,00
	Bollitore CD1 300 HHP		3060705	3.687,00
	Bollitore CD1 450 HHP		3060706	4.818,00
	Kit flange + resistenza 2kW CD1 HHP <small>Attenzione: sono utilizzabili solamente se pilotate da un Energy Manager.2, non sono utilizzabili stand alone</small>		3078254	541,00
	Bollitore CD2 300 HHP		3060707	3.748,00
	Bollitore CD2 450 HHP <small>Attenzione: sono utilizzabili solamente se pilotate da un Energy Manager.2, non sono utilizzabili stand alone</small>		3060862	5.056,00
	VISTRON HB 300/100		3126809	4.620,00
	Vaschetta raccogli condensa		3024383	167,00
	Kit antigelo pompa di calore		3319087	410,00

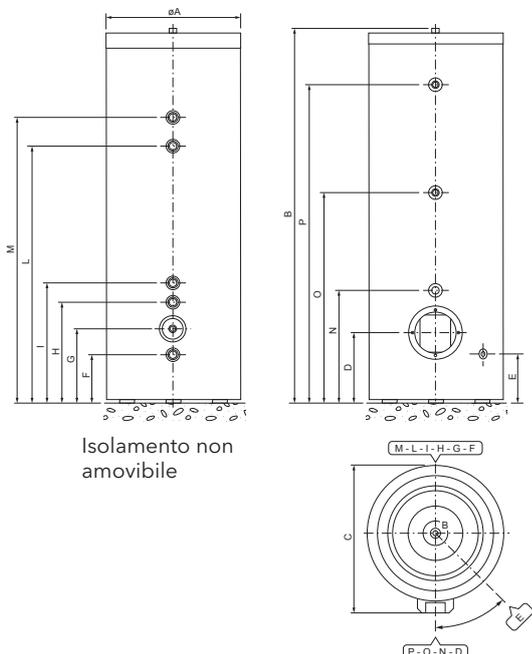
Bollitore CD1 HHP - Bollitore sanitario mono serpentino per pompa di calore



Attacchi CD1	Ø	H	200 HHP	300 HHP	450 HHP
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 serp. 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 serp. 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

Dati tecnici		200 HHP	300 HHP	450 HHP
Capacità bollitore	l	190	280	435
Dispersioni termiche	W	54	68	79
Classe energetica	Classe	B	B	B
Temperatura d'esercizio max	°C	90	90	90
Pressione d'esercizio max	bar	7	7	7
Superficie scambiatore	m ²	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

Bollitore CD2 HHP - Bollitore sanitario doppio serpentino per pompa di calore ed integrazione solare



Attacchi CD2	Ø	H	300 HHP	450 HHP
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 1/2" G	mm	644	584
O Pozzetto per sonda	10mm	mm	1174	1104
P Pozzetto per sonda	10mm	mm	1556	1672

Dati tecnici		300 HHP	450 HHP
Capacità bollitore	l	279	433
Dispersioni termiche	W	67	79
Classe energetica	Classe	B	B
Temperatura d'esercizio max	°C	90	90
Pressione d'esercizio max	bar	7	7
Superficie scambiatore superiore	m ²	2,5	3,5
Capacità scambiatore superiore	l	13	18
Pot. resa scamb. sup. (EN 12897)	kW	27,9	27,3
Perdita di carico scamb. sup. (15 l/min)	mbar	80	83
Superficie scambiatore inferiore	m ²	1	1
Capacità scambiatore inferiore	l	5	5
Pot. resa scamb. inf. (EN 12897)	kW	12,5	16,5
Perdita di carico scamb. inf. (15 l/min)	mbar	50	50
Peso a vuoto	kg	122	164

Complementi di impianto

ULTERIORI ACCESSORI	<ul style="list-style-type: none">• Separatori idraulici• Neutralizzatori di condensa<ul style="list-style-type: none">- senza pompa di sollevamento- con pompa di sollevamento• Gruppi valvola miscelatrice• Separatore di impurità• Separatore d'aria• Stazioni di separazione solare Solar-Modul	 112
--------------------------------	---	--

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	819,00
	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	864,00
	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	1.581,00
	Neutralizzatori di condensa DN 4 completo di granulato	fino a 2000 kW	3580795	2.490,00
	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	1.899,00
	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	2.778,00
	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	4.823,00
	Granulato di neutralizzazione Confezione da 10 kg		3590033	182,00
	Neutralizzatore di condensa fino a 35 kW Per caldaie a condensazione fino a 35 kW, completo di granulato e raccordi.		4418649703	208,00
	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	505,00

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 m ³ /h, con Δt 10°C Raccordi: R 1" Dimensioni camera: 60/60 mm Lunghezza: 375 mm		3721310	440,00
	Separatore idraulico WST 60-34 completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio), per potenze fino a 35kW Portata: fino a 4,0 m ³ /h, con Δt 7,5°C Raccordi: R 1 1/4" Dimensioni camera: 60/60 mm Lunghezza: 500mm		3721311	490,00
	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 m ³ /h, Δt 7,5°C Raccordi: R 1 1/2" Dimensioni camera: 80x80mm Lunghezza: 700mm		3721312	617,00
	Separatore idraulico WST 80-80 completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio), per potenze fino a 105kW Portata: fino a 9,0 m ³ /h, Δt 10°C Raccordi: R 2" Dimensioni camera: 80x80 Lunghezza: 700mm		3721313	682,00
	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	1.611,00

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	3722407	233,00
		DN 25 (1") Max. Portata 2,0 m³/h	3722408	197,00
		DN 32 (1" 1/4) Max. Portata 3,6 m³/h	3722409	268,00
		DN 40 (1" 1/2) Max. Portata 5,0 m³/h	3722410	541,00
		DN 50 Max. Portata 25 m³/h	3722420	2.323,00
	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 65 Max. Portata 40 m³/h	3722421	1.930,00
		DN 80 Max. Portata 54 m³/h	3722422	4.864,00
		DN 100 Max. Portata 94 m³/h	3722423	3.101,00
		DN 25 (Rp 1) Max. Portata 2,0 m³/h	3722414	208,00
	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 32 (Rp 1 1/4) Max. Portata fino 3,6 m³/h	3722415	283,00
		Separatore di fanghi con magneti 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	3723235
		DN25 (1") max 2,0m³/h	3722417	450,00
		DN32 (1 1/4") max 3,6m³/h	3723174	622,00
		DN40 (1 1/2") max 5,0m³/h	3723175	697,00
		DN50 (2") max 7,6m³/h	3723176	1.056,00
		Isolamento per separatore	DN20 (3/4")=DN25 (1")	3724794
		DN32 (1 1/4")	3724795	263,00
		DN40 (1 1/2")	3724796	192,00
		DN50 (2")	3724797	117,00
		Separatore di aria e fanghi con magneti esente da manutenzione Eliminazione automatica dell'aria circolante, Microbolle e particelle di fango, Alloggiamento in acciaio, separatore combinato a microbolle e fanghi con magneti 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	3725706
	DN 65	3725707	3.328,00	

Condizioni generali di vendita

ATAG

- 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 ATAG 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 ATAG.
- 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 ATAG 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'acquirente, 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 trascorrono 12 mesi senza che vi siano stati ordini, o pagamenti eventualmente in essere, il contratto si intende automaticamente risolto di diritto.

