

**SAMSUNG**  
Climate Solutions

**Find Your Comfort**

CLIMATIZZAZIONE | VENTILAZIONE | POMPE DI CALORE



# Catalogo DVM S

## **Gamma VRF**

Sistemi a portata variabile di refrigerante per il raffrescamento, il riscaldamento ad espansione diretta e la produzione di acqua calda e refrigerata.



**18** Unità esterne

**92** Unità interne

**202** Kit idrici

**212** Trattamento aria

**240** Sistemi di controllo

**262** Accessori

**280** Progettazione e installazione

**299** Assistenza

# Oltre 40 anni di innovazione costante

Samsung, in quanto leader mondiale nella tecnologia, utilizza l'innovazione e il progresso tecnologico per trasformare continuamente il volto dell'elettronica.

Negli ultimi 40 anni ha applicato questa stessa tendenza innovativa alla climatizzazione.

Con design eccezionali e performance avanzate, le soluzioni Samsung per il clima stanno rivoluzionando il mondo della climatizzazione.

1974

Produzione  
WAC / RAC



1992

Produzione  
SAC



2007

Lancio della più  
grande capacità  
al mondo DVM+4  
(22HP, Max 88HP)



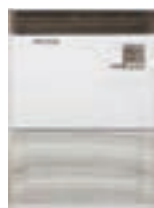
2017

Lancio unità  
WindFree™ a Parete



1985

Produzione  
RAC / F(P) AC Inv.



2000

Lancio  
DVM Water



2012

Lancio  
Wi-Fi Control  
RAC



2015

Lancio  
Cassetta360  
30HP DVM



# Samsung: un brand sempre più di valore

#5 | Interbrand

Best Global Brands (2023)

#6 | Brand Finance<sup>®</sup>

Global 500 (2023)

#7 | BCG

Most Innovative Companies (2023)

#1 | Forbes

World's Best Employers (2023)

2019

Lancio ClimateHub per le pompe di calore EHS



2021

Lancio gamma dedicata alla purificazione e DVM S2



2023

Lancio Sistema EHS Mono R290



con pompa integrata o abbinato a ClimateHub

2018

Lancio unità Cassetta WindFree™



2020

Lancio seconda generazione di WindFree™ a Parete che ha riguardato le gamme RAC, EHS e DVM S



2022

Lancio Sistema EHS Mono HT Quiet, Gamma Commerciale Alta Efficienza, Cassetta 4 Vie WindFree™ Fancoil



# Referenze

Guarda il video



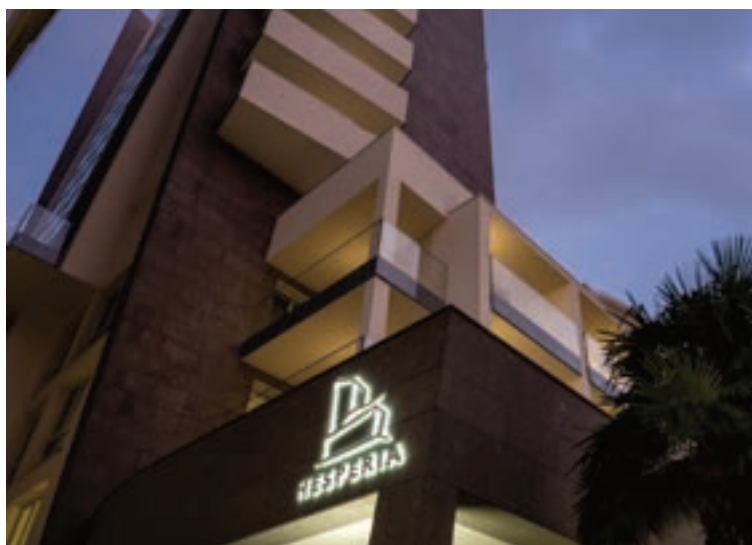
Ristorante - Milano, Italia



Store Fondaco dei Tedeschi - Venezia, Italia



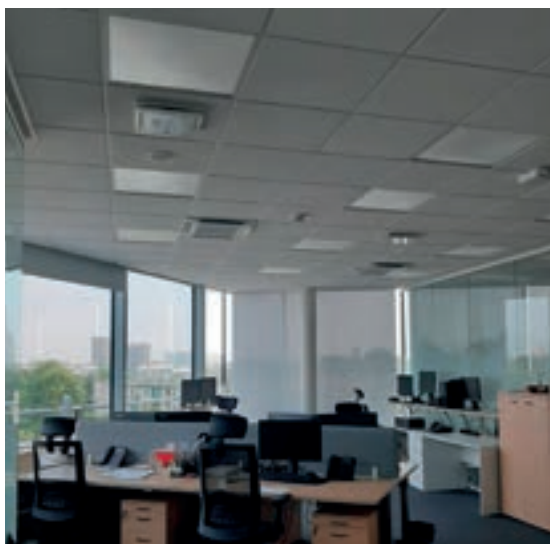
Hesperia Hotel & Residence - Venezia, Italia



Hilton Hotel - Trieste, Italia



Palazzo Arcadia - Milano, Italia



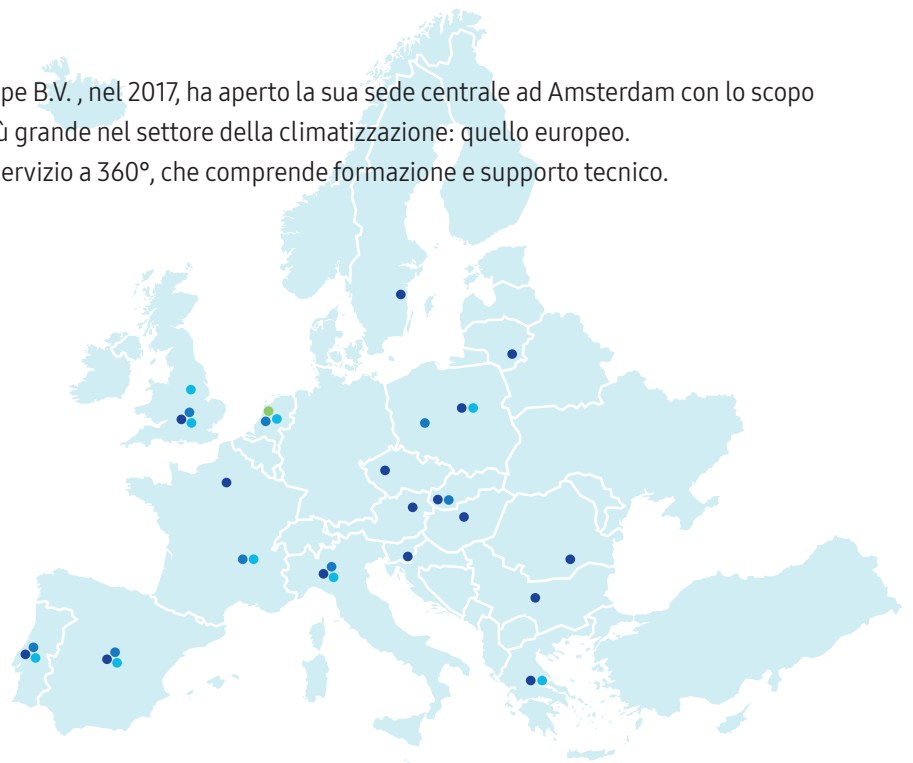


## Il futuro delle soluzioni per il clima

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. , nel 2017, ha aperto la sua sede centrale ad Amsterdam con lo scopo di servire al meglio il secondo mercato più grande nel settore della climatizzazione: quello europeo.

I nostri uffici vendita dedicati offrono un servizio a 360°, che comprende formazione e supporto tecnico.

- 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
- 16 | Uffici Samsung
- 8 | Magazzini
- 9 | Centri di Formazione







# Personalizzazione perfetta ovunque

Uffici o abitazioni, negozi o alberghi, ristoranti o aeroporti: ogni ambiente richiede soluzioni di climatizzazione specifiche e le gamme di sistemi Samsung sono progettate per soddisfare al meglio ogni genere di necessità.



## CAC / RAC

Dotate di unità innovative, le gamme RAC e commerciale CAC sono perfette per applicazioni residenziali e retail.



## DVM S2

Soluzioni VRF condensate ad aria, adatte ad applicazioni quali uffici e terziario dove la tecnologia a iniezione di gas garantisce prestazioni elevate in tutte le condizioni.



## DVM S Mini

Prestazioni di una unità VRF in una macchina dagli ingombri ridotti, adatta a tutte le applicazioni dove è necessario ottimizzare gli spazi.



## DVM Chiller

Il design modulare di DVM Chiller offre un'ampia scelta di configurazioni per ottimizzare lo spazio e risparmiare energia.



## EHS

Il sistema EHS di Samsung utilizza la tecnologia ad alta efficienza della pompa di calore per garantire il massimo comfort e costi operativi contenuti per tutto l'arco dell'anno.



## Soluzioni di climatizzazione Samsung

# Sistemi DVM S Samsung

L'obiettivo di Samsung è fornire soluzioni per migliorare la qualità di vita a 360°: i prodotti Samsung sono progettati con estrema passione per l'innovazione e la qualità; la stessa passione ha permesso a Samsung di diventare uno dei Best Global Brands nel 2015.

I sistemi di condizionamento, tenuti in grande considerazione in tutto il mondo, sono stati selezionati per una moltitudine di applicazioni tra cui centri commerciali, aeroporti, stadi e alberghi. Continuiamo a investire molto nella ricerca, nello sviluppo e nel controllo qualità per offrire al mercato i migliori impianti di climatizzazione.

### **Prestazioni affidabili**

I sistemi VRF Samsung garantiscono prestazioni durature nel tempo. Inoltre, la resistenza agli agenti atmosferici ne assicura il funzionamento anche a temperature elevate sia in raffrescamento e riscaldamento.

### **Soluzioni che soddisfano ogni esigenza**

Uffici o abitazioni, negozi o alberghi, ristoranti o aeroporti: ogni ambiente richiede soluzioni di climatizzazione specifiche e le gamme di sistemi VRF Samsung sono progettate per soddisfare al meglio ogni genere di necessità.



## **DVM S2**

DIGITAL VARIABLE MULTI

Soluzioni VRF condensate ad aria, adatte ad applicazioni quali uffici e terziario dove la tecnologia a iniezione di gas garantisce prestazioni elevate in tutte le condizioni.



## **DVMS Mini**

DIGITAL VARIABLE MULTI

Prestazioni di una unità VRF in una macchina dagli ingombri ridotti, adatta a tutte le applicazioni dove è necessario ottimizzare gli spazi. Disponibili anche in versione a recupero di calore.



## **DVM SWATER**

DIGITAL VARIABLE MULTI

Unità condensate ad acqua che assicurano prestazioni costanti e meno soggette alla variazione dei parametri ambientali esterni. Le unità sono dotate di compressore Inverter con iniezione di gas e scambiatore a piastre saldo brasate.

# Prodotti innovativi

## Cassetta360

### Design circolare, massimo comfort

Questa nuova Cassetta, a differenza delle unità tradizionali a cassetta che distribuiscono l'aria utilizzando solo 4 alette direttrici, consente un flusso d'aria a 360°: l'aria viene quindi distribuita in maniera ottimale, senza creare zone con temperature diverse tra loro (il delta di temperatura in ambiente infatti è di soli 0.6°C rispetto ai 2.3° C dei modelli tradizionali).



## Comfort WindFree™

### Gli unici con migliaia di microfori e nessun getto d'aria diretto

La famiglia WindFree™ è l'unica soluzione di climatizzazione con migliaia di microfori e nessun getto d'aria diretto. L'innovativa tecnologia trasforma i fastidiosi getti d'aria diretti in una piacevole brezza avvolgente, per garantire il massimo del comfort in qualsiasi situazione, anche in ambienti delicati come camere da letto oppure stanze con presenza di bambini piccoli.

#### Come funziona la tecnologia WindFree™



**Fase 1**  
Raffrescamento rapido tramite aletta aperta, fino al raggiungimento della temperatura desiderata.



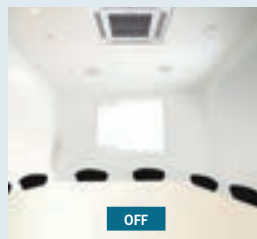
**Fase 2**  
L'aletta si chiude automaticamente, il fresco continua a diffondersi in modo omogeneo tramite migliaia di microfori senza getti d'aria diretti.



### Accessori unici

#### Sensore Di Presenza

(solo per cassetta 4 vie e 4 vie mini, cassette360)



Il sensore permette, in base alla presenza e alla disposizione delle persone nell'ambiente, l'on/off automatico della cassetta e la regolazione indipendente dell'inclinazione di ogni deflettore. È dotato, inoltre, di una modalità di autoapprendimento.

#### Easy Filter Plus

(solo per unità a parete)



Il rivestimento in zeolite con ioni d'argento entra in contatto con i batteri presenti nell'aria in aspirazione.

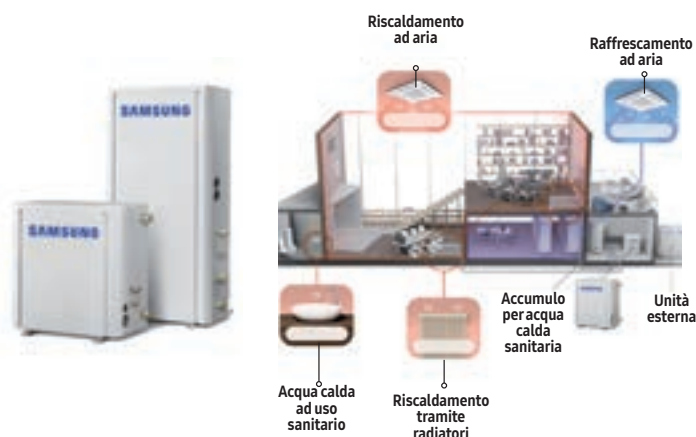
Gli ioni d'argento reagiscono con le proteine dei batteri eliminandoli.

Le unità a parete WindFree™ sono dotate di Easy Filter Plus che, mediante ioni d'argento, consente di migliorare la qualità dell'aria trattata dall'unità. Inoltre, è facilmente estraibile e lavabile per una manutenzione semplificata.

# Soluzioni flessibili

## Moduli idronici

I Kit Idrici, con taglie da 16kW a 50kW, permettono il raffrescamento e riscaldamento di acqua tecnica e la produzione di acqua calda sanitaria. È possibile produrre acqua calda a bassa/alta temperatura (50/80°C) o acqua refrigerata. Questo sistema integrato acqua calda/refrigerata, con COP elevati, è compatibile con sistemi in pompa di calore e recupero.



## Gestione intelligente

La gamma dei controlli Samsung si compone di numerosi dispositivi che si adattano alle diverse necessità. È possibile gestire i sistemi VRF anche da remoto mediante kit Wi-Fi o tramite sistemi Web-Server di supervisione.



### SISTEMI DI SUPERVISIONE

Il DMS 2.5 integra completamente le funzionalità e i servizi per la gestione e il monitoraggio remoto degli impianti. Questo web server può gestire fino a 256 unità interne con differenti livelli di accesso e creare logiche di funzionamento programmabili.



### COMANDI CENTRALIZZATI

Comando Centralizzato Touch 2.0 con display full LCD a colori per il controllo, la gestione e la programmazione di fino a 128 unità interne.

### SmartThings GESTIONE SMART

Kit Wi-Fi per la gestione delle unità interne di condizionamento anche a remoto. Grazie all'App **SmartThings** che gestisce i dispositivi\* domotici della casa, è possibile **impostare diversi scenari** di utilizzo e **automazioni** in base alle esigenze.



### b.IoT Lite

La soluzione Samsung b.IoT Lite permette la gestione da remoto di uno o più sistemi DVM con l'obiettivo di massimizzare il risparmio energetico garantendo sempre il massimo comfort in tutti gli ambienti.

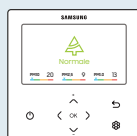


\* SmartThings supporta e gestisce diverse tipologie di dispositivi anche di terzi.

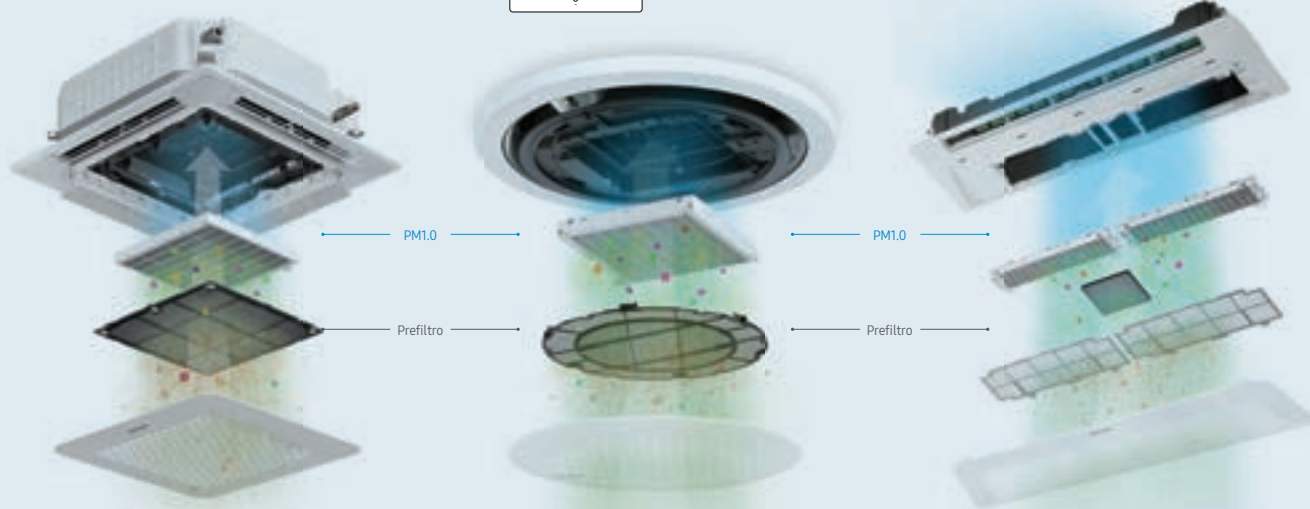
# Qualità dell'aria

Samsung offre una gamma di prodotti all'avanguardia per garantire il ricambio (UTA, recuperatori di calore e canalizzati a tutt'aria esterna) e la purificazione dell'aria (pannelli innovativi sulle cassette per la filtrazione e accessori unici).

## Pannelli Pure Air Sistema di filtraggio avanzato



intertek



Samsung ha introdotto tecnologie di filtrazione innovative, come i pannelli per Cassetta 4 Vie 90x90, Cassetta 1 Via e Cassetta 360 con Filtro PM1.0, in grado di catturare particelle fine e ultrafine, come polvere, acari, pollini e muffe. Il filtro PM1.0 cattura le polveri ultrafini di dimensioni fino a 0,3  $\mu\text{m}$  e sterilizza fino al 99% dei batteri<sup>1</sup> intrappolati nel filtro.

Risultato assicurato e ottenuto grazie alla potente carica elettrostatica generata dalla spazzola e dagli speciali elettrodi.

I nuovi pannelli con Filtro PM1.0 sono disponibili per i modelli di Cassetta 360, Cassetta 4 Vie WindFree™ e Cassetta 1 Via WindFree™

## Pannelli a discesa automatica

### Manutenzione nel massimo comfort

La pulizia dei filtri è un'attività di manutenzione ordinaria, ed è necessario al fine di ottenere sempre un funzionamento corretto della macchina.

Grazie ai pannelli a discesa automatica, questa operazione risulta notevolmente semplificata; il manutentore, infatti, non necessiterà di utilizzare scale o trabattelli, con conseguente risparmio di tempo e maggiore sicurezza.



Non è possibile combinare i pannelli a discesa automatica con i pannelli Pure Air.

<sup>1</sup>Certificato da Intertek, Report numero RT20E-S0010-R, rilasciato il 17 Aprile 2020. Il precipitatore elettrostatico presente nel filtro PM1.0 può neutralizzare microorganismi catturati dal filtro (Escheria coli: filtrazione superiore al 99%, Staphylococcus aureus: filtrazione superiore al 99%).

## Unità per il ricambio e trattamento dell'aria



UTA

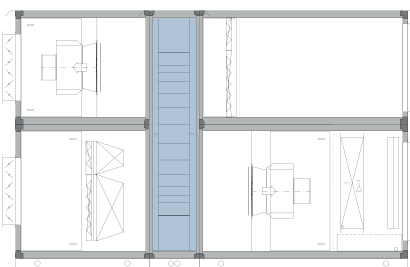


RECUPERATORI ERV

Le unità sono disponibili nella versione con recuperatore statico o rotativo; le unità con recuperatore rotativo possono essere combinate con moto-condensanti diverse per ottenere una deumidificazione maggiore. Entrambe le tipologie sono **complete di kit valvole, regolazione e quadro elettrico inclusi**.

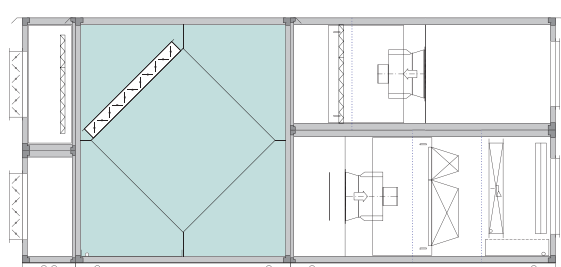
L'UTA integra una batteria ad espansione diretta collegata alle unità della serie DVM S2 Samsung; la regolazione avviene mediante i kit UTA già predisposti che comprendono la valvola di laminazione EEV ed una centralina elettronica per monitoraggio e gestione delle temperature.

ROTATIVO



- *Recupero del calore latente e sensibile*
- *Flussi paralleli*
- *Più compatta*
- *Miglior efficienza di recupero calore*

STATICO



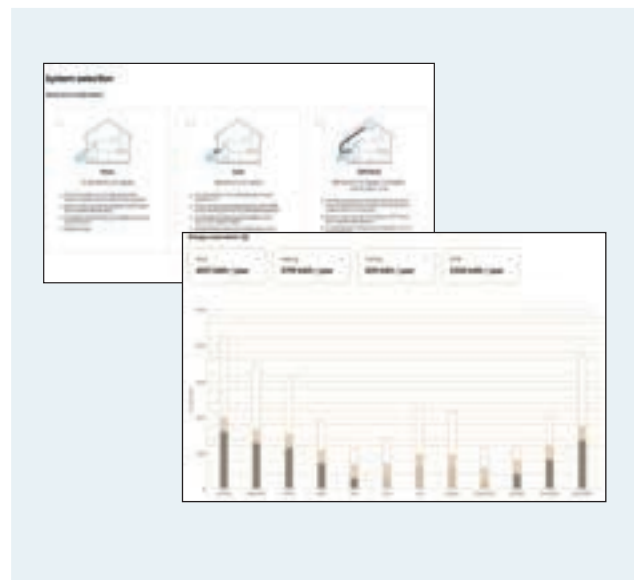
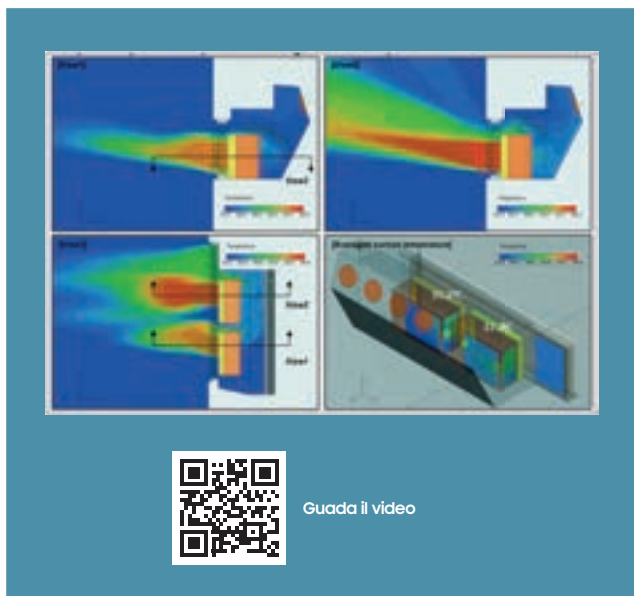
- *Recupero del calore latente*
- *Flussi incrociati*
- *Più adatti per applicazioni con aspirazioni da bagni o cucine*

# Servizi pre-sales

L'ufficio tecnico di Samsung supporta i professionisti in tutte le fasi del progetto

## Analisi CFD e di rumorosità

Mediante un'analisi CFD (Computational Fluid Dynamics) è possibile studiare il corretto funzionamento delle unità esterne, al fine di migliorarne la distribuzione dell'aria. È possibile, inoltre, effettuare simulazioni di rumorosità per studiare soluzioni di isolamento in casi di contesti sensibili.



## Software di calcolo EHS

Il software permette il dimensionamento di un sistema residenziale in pompa di calore, guidando l'utente nell'identificazione della migliore soluzione impiantistica in funzione dei carichi termici, dei parametri di funzionamento richiesti e dei consumi energetici annuali.



## Supporto alla Progettazione BIM

A partire dal 2019 è obbligatorio utilizzare la progettazione BIM per gli appalti pubblici con determinati importi. La BIM (Building Information Modeling) integra in un unico modello tridimensionale tutte le fasi di un progetto, da quella architettonica a quella esecutiva. Numerosi software in commercio si basano già su questo tipo di progettazione.

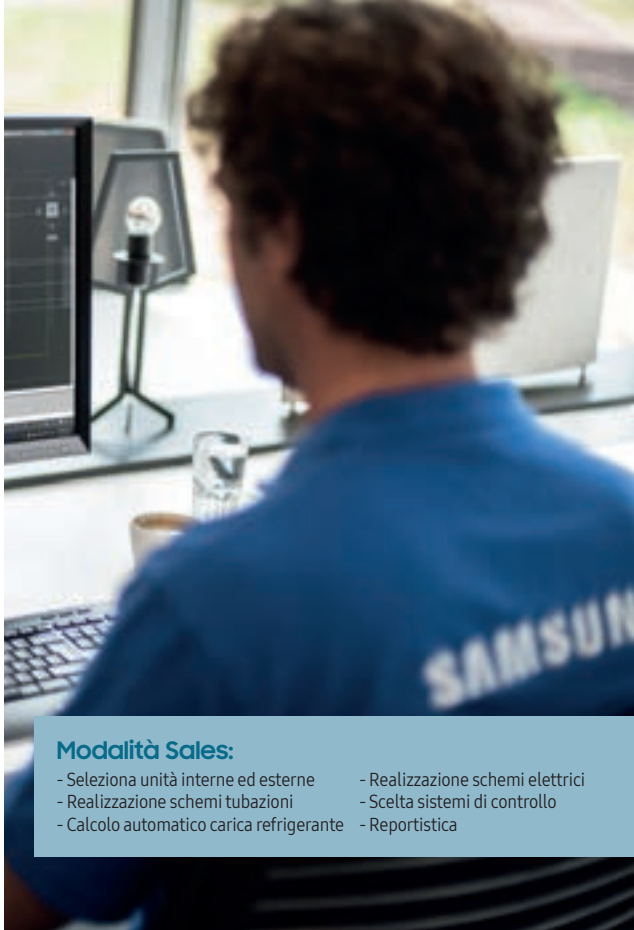
Le unità Samsung DVM S sono già tutte disponibili in formato BIM.



archiproducts

BIMReL





Guarda il video



## Software DVM Pro 2.0

### Supporto alla progettazione AutoCAD

Grazie al software DVM-Pro 2.0 è possibile realizzare la messa in pianta di schemi idraulici, elettrici e di controllo degli impianti Samsung, attraverso una grafica intuitiva e una gestione semplificata degli elementi di progettazione. Gli schemi realizzati possono essere esportati in formato Autocad con la possibilità di visualizzare le specifiche tecniche delle varie unità esterne ed interne.

#### Modalità Sales:

- Selezione unità interne ed esterne
- Realizzazione schemi elettrici
- Realizzazione schemi tubazioni
- Scelta sistemi di controllo
- Calcolo automatico carica refrigerante
- Reportistica

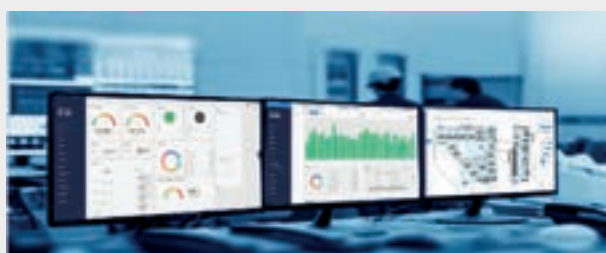
#### Modalità CAD:

- Importazione planimetria
- Definizione unità interne ed esterne su pianta
- Creazione linee frigorifere su pianta
- Calcolo automatico lunghezza tubazioni
- Reportistica

# Samsung b.IoT Lite

## Gestione e ottimizzazione del funzionamento dei sistemi VRF

Samsung b.IoT Lite è un software di controllo integrato per edifici di medie e grandi dimensioni, facilmente utilizzabile dall'utente finale per monitorare il proprio impianto. La soluzione Samsung permette la gestione da remoto di molteplici sistemi VRF con l'obiettivo di massimizzare il risparmio energetico garantendo sempre il massimo comfort in tutti gli ambienti.



### Facile supervisione e gestione dei sistemi

grazie alla dashboard interamente personalizzabile e la visualizzazione in pianta delle unità.

### Monitoraggio e analisi dei parametri di funzionamento

oltre che implementazione di logiche di controllo e creazione rapida di report.

### Gestione intelligente dei consumi energetici

tramite l'utilizzo di intelligenza artificiale.

Supervisione di molteplici cliniche tramite b.IoT Lite



Santagostino  
LA TUA SALUTE

# I centri assistenza Samsung Climate Solutions



**Siamo sempre  
al tuo fianco 7 giorni su 7**

La rete dei centri assistenza Samsung per la climatizzazione è vicina a te su tutto il territorio nazionale.

**SUPPORTO TECNICO  
PER L'INSTALLAZIONE**



**199.133.988**

09:00 - 19:00  
da Lunedì a Domenica

**SUPPORTO TECNICO  
PER IL CLIENTE FINALE**



**800.72.67.864**

09:00 - 19:00  
da Lunedì a Domenica

Samsung Electronics Air Conditioner  
Europe B.V. - Italian Branch

Via Mike Bongiorno, 9 - 20124 Milano  
(MI) - Tel. 02.921891 - Fax 02.92141801

Il **sistema DVM S2** è coperto da **2 anni** di garanzia standard. I **compressori DVM** sono coperti da **5 anni** di garanzia standard. È possibile **estendere** la garanzia standard per l'intero sistema DVM S2 fino a **5 anni complessivi**.

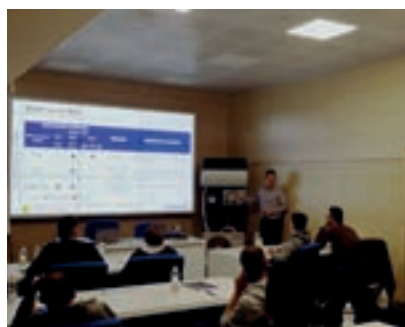
Per maggiori informazioni consultare pagina 299

**AIRCON**  
ACADEMY

Formazione

## Un'opportunità per crescere

Samsung favorisce la crescita professionale degli installatori invitandoli a partecipare a corsi tecnici rivolti sia a chi entra per la prima volta nel mondo della climatizzazione, sia a chi possiede già esperienza e vuole ampliare le proprie conoscenze tecniche. Prendendo parte ai corsi si acquisiscono le nozioni per diventare un installatore qualificato Samsung, migliorando la qualità del lavoro per avere clienti sempre soddisfatti.



Scopri di più su  
Aircon Academy

# 5 volte Grazie

per la vostra professionalità.



Il Servizio Assistenza Climatizzatori Samsung si è aggiudicato per il **quinto anno consecutivo** il **Sigillo di Qualità\*** confermandosi il **Miglior servizio d'assistenza in Italia!**

L'Istituto Tedesco Qualità e Finanza ha misurato la soddisfazione dei clienti, assegnandoci il primo posto nel settore Servizio Assistenza Climatizzatori. Un riconoscimento che ci riempie di orgoglio e ci stimola a fare sempre meglio.

\* Indagine Campioni del Servizio condotta dall'Istituto Tedesco Qualità e Finanza, leader europeo delle indagini di qualità.



# 01

## Unità esterne

Specifiche unità esterne **DVMS2** a pompa di calore, a recupero di calore, **DVM S Mini** e condensate ad acqua **DVMS Water**.

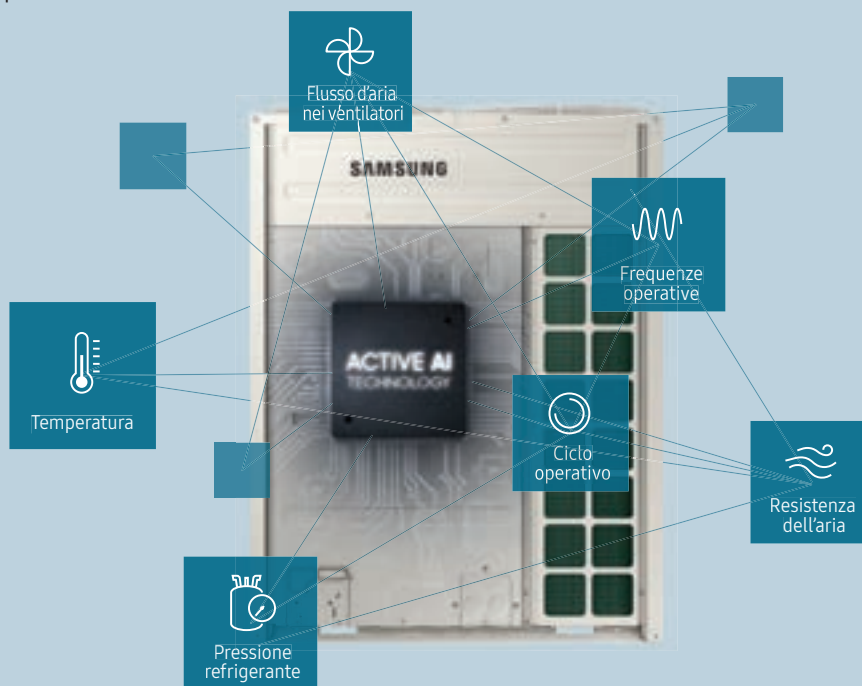


# DVM S2: il sistema VRF di ultima generazione con intelligenza artificiale nativa



## Intelligenza Artificiale Integrata

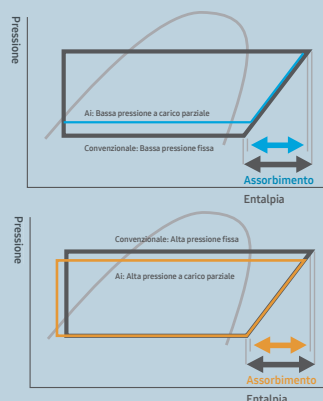
Il DVM S2, memorizzando i trend di utilizzo delle precedenti operazioni, ottimizza in modo predittivo il funzionamento della macchina ai carichi parziali, riducendo al contempo il consumo di energia. L'AI consente anche di rilevare eventuali perdite di refrigerante e di ridurre i tempi di sbrinamento.



### Adattamento continuo ai carichi reali

Il sistema DVM S2, grazie all'intelligenza artificiale AI integrata, adatta il suo funzionamento alle condizioni reali per garantire efficienza e comfort in ogni situazione.

### Ottimizzato per il funzionamento ai carichi parziali



### Previsione del carico

Funzionamento inverso in caso di Riscaldamento

	Trend di carico giorni precedenti	Previsione carico giorno successivo	Beneficio
<b>CARICO DI RAFFRESCAMENTO IN CRESCITA</b>			L'AI riconosce un trend di riduzione della T richiesta e insegue il <b>comfort</b> impostando una Pressione minore
<b>CARICO DI RAFFRESCAMENTO IN DECRESCITA</b>			L'AI riconosce un trend di aumento della T richiesta e si dirige verso il <b>risparmio energetico</b> impostando una Pressione maggiore



Active AI  
Controllo  
della pressione



Active AI  
Sbrinamento



Active AI  
Rilevazione perdite  
di gas refrigerante

## Rivestimento Durafin™ Ultra

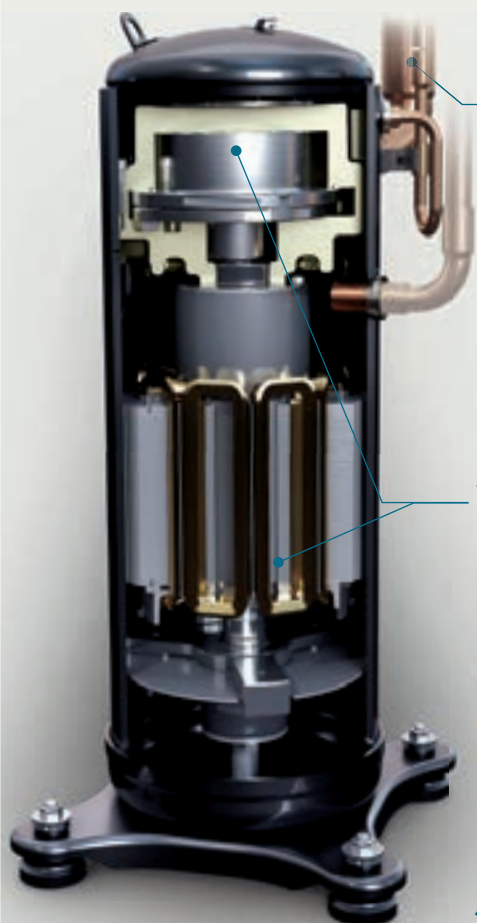
Il rivestimento dell'alettatura dello scambiatore dell'unità esterna, permette una maggiore resistenza alla corrosione, un incremento del trasferimento di calore e la riduzione dei cicli di sbrinamento.

Il trattamento anticorrosivo sulla tubazione e sull'alettatura dello scambiatore ha ottenuto la certificazione ISO 21207.



Verified by TUV Rheinland

## Compressore AFI™



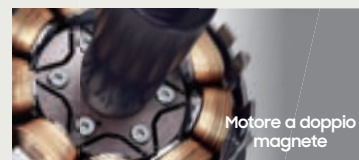
### 1 Tecnologia advance flash injection

Questa tecnologia usa un processo di iniezione diretta di refrigerante liquido e vapore nel compressore, migliorando in modo significativo le sue capacità, potenza e performance anche a temperature basse.



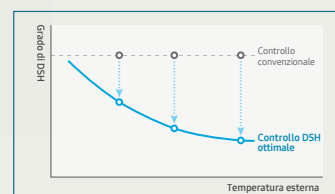
### 2 Scroll a triplo profilo

Crea una camera di compressione più grande e può resistere a pressioni più elevate, garantendo una velocità di rotazione maggiore. In combinazione all'innovativo Motore a Doppio Magnete, che aumenta la potenza rotativa, garantisce un maggior flusso di refrigerante.



### 3 Controllo del surriscaldamento

Modifica automaticamente la temperatura di surriscaldamento del refrigerante in base alla temperatura esterna per aumentare l'efficienza del sistema.

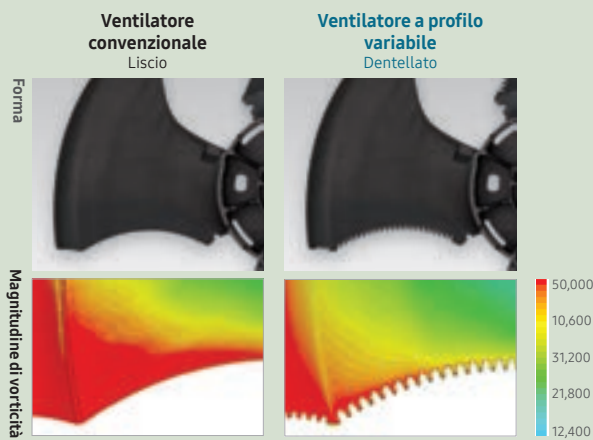
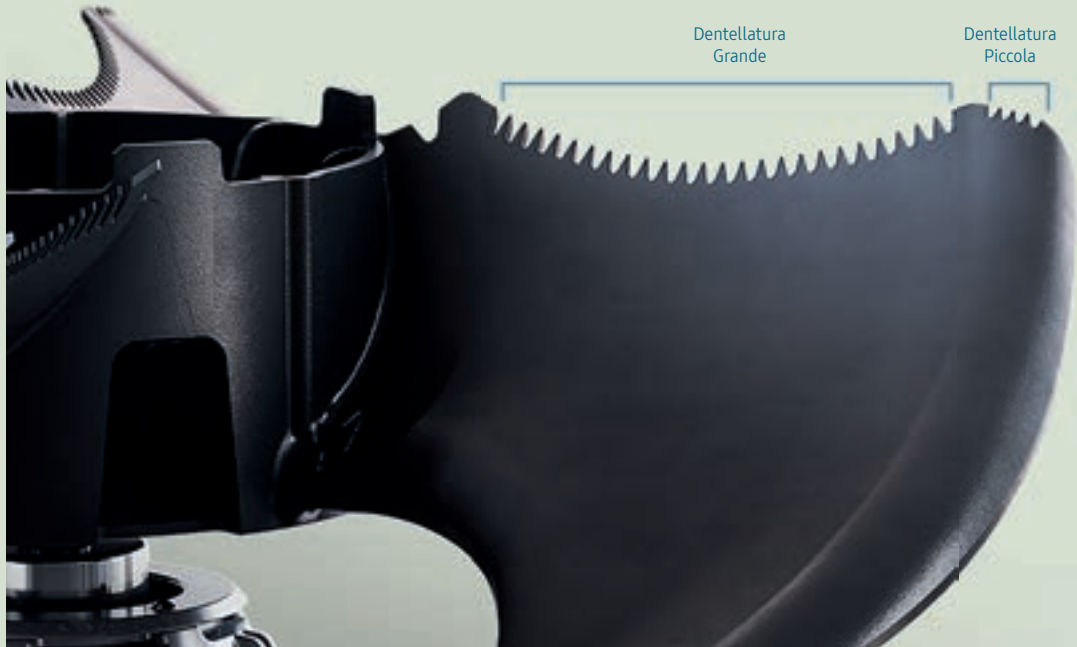




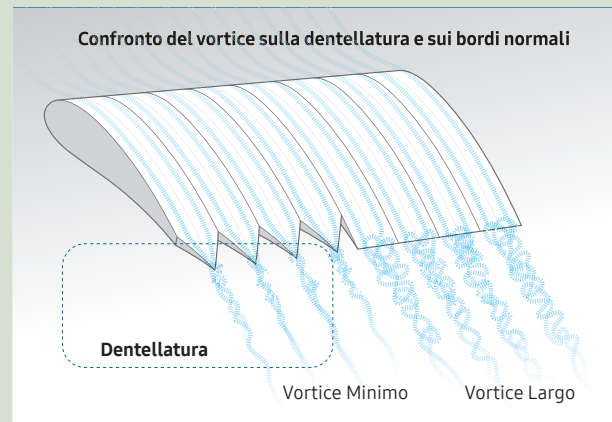
## Ventilatore a profilo variabile

Il ventilatore è stato riprogettato studiando il flusso dell'aria. Il profilo varia in funzione della distanza dal centro di rotazione per adattarsi alle diverse velocità che sviluppano sulla superficie.

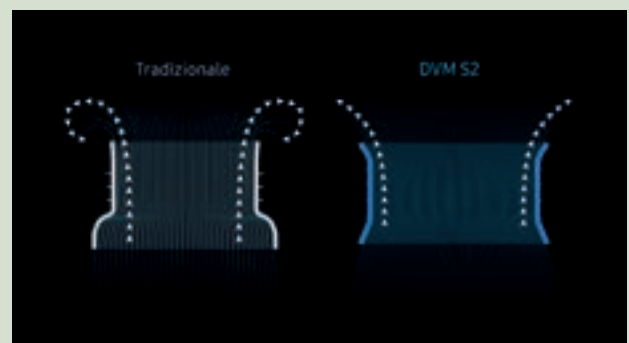
Questa combinazione riduce al minimo lo sviluppo dei vortici d'aria, abbassando drasticamente il livello di rumorosità prodotto dal passaggio dell'aria.



Confronto di vorticità in base al disegno del bordo



Il design arrotondato e curvo del diffusore di espulsione ottimizza il flusso dell'aria in uscita mantenendo la velocità costante. In questo modo si evita lo sviluppo di vortici sui bordi, causa di urti fluidodinamici, riducendo ulteriormente il rumore.



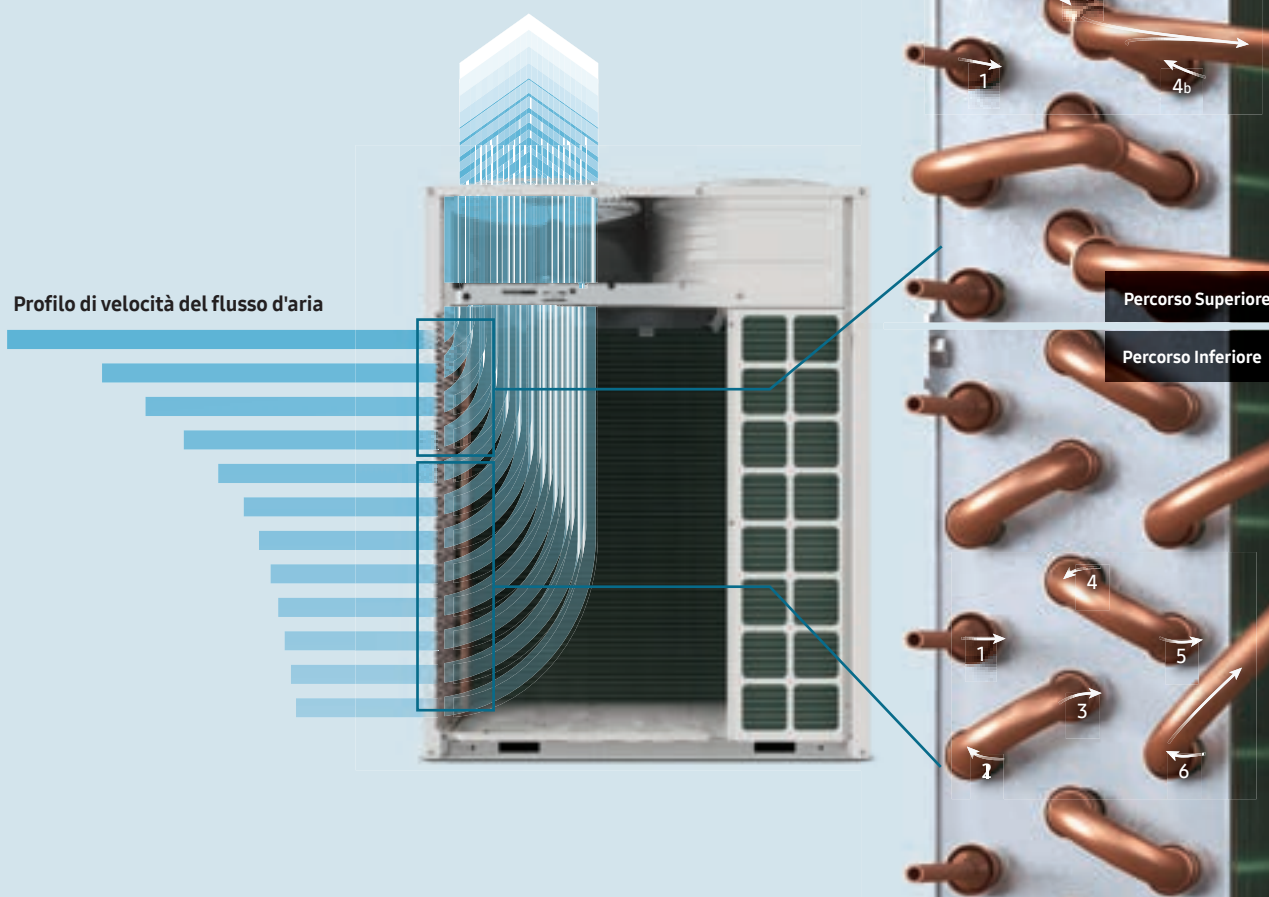




## Scambiatore riprogettato

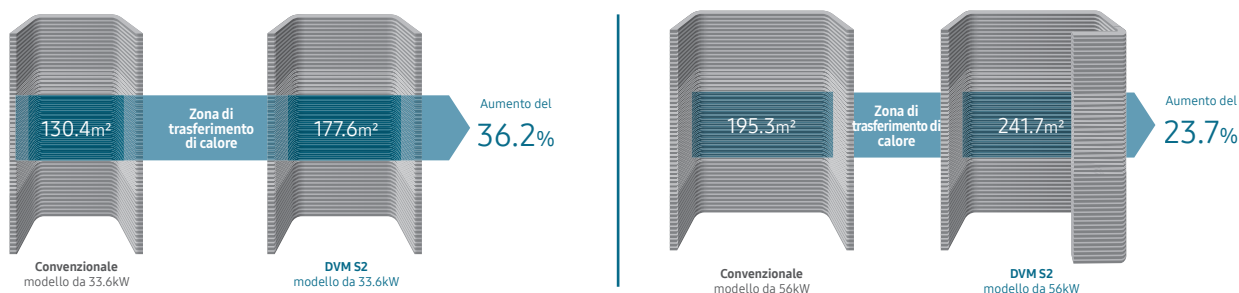
Per ottimizzare lo scambio di calore sulla superficie dello scambiatore è stato studiato il flusso dell'aria all'interno della macchina e i punti di scambio con il gas refrigerante.

I componenti interni sono stati riposizionati per favorire il percorso dell'aria. La velocità del flusso di refrigerante, invece, è stata ottimizzata per essere in linea con il profilo di velocità dell'aria.



## Superficie di scambio ottimizzata

La superficie di scambio termico è stata incrementata sia per i modelli a torretta monoventola sia per i modelli a doppia ventola monoblocco, raggiungendo una superficie di scambio su 4 lati per i modelli da 14 HP in su.



## Doppio Smart Inverter

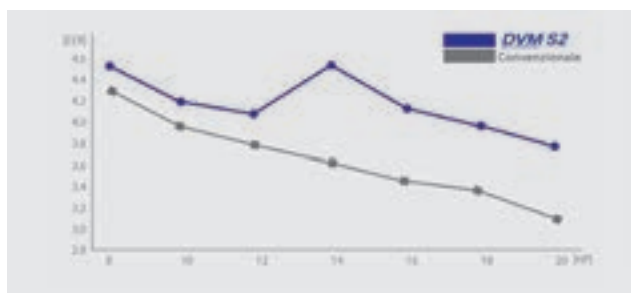
Ogni unità esterna DVM S2 ha al suo interno 1-2\* Compressori Inverter che possono operare in maniera indipendente o simultanea per ottimizzare l'efficienza. L'alternanza del funzionamento dei compressori garantisce inoltre affidabilità e durata maggiori.



\*a seconda del modello.

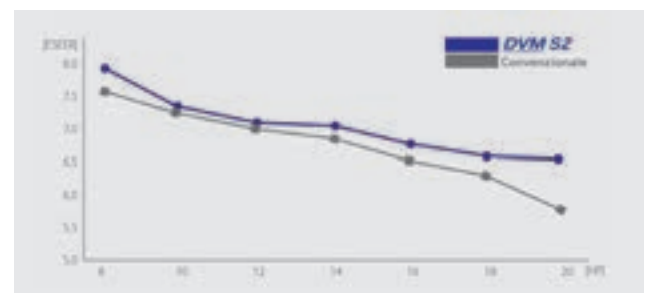
## EER (Efficienza energetica)

I valori di EER del DVM S2 sono del 13% superiori rispetto alla media del mercato.



## ESEER (Efficienza media stagionale)

I valori di ESEER sono maggiori del 4% rispetto alla media del mercato.



## Protocollo "NASA"

Il protocollo di comunicazione "NASA" garantisce un veloce trasferimento delle informazioni tra unità esterna e unità interne e consente, rispetto ai protocolli tradizionali, di ridurre le interferenze.

DVM S2

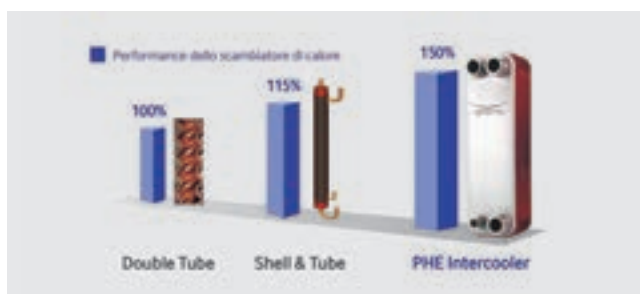


Convenzionale



## Scambiatore a piastre saldobrasate (PHE)

Lo scambiatore a piastre saldobrasate, presente nell'unità esterna e utilizzato nell'iniezione a gas, incrementa l'efficienza di scambio del 30% rispetto ai modelli Shell&Tube e del 50% rispetto ai modelli a doppio tubo.



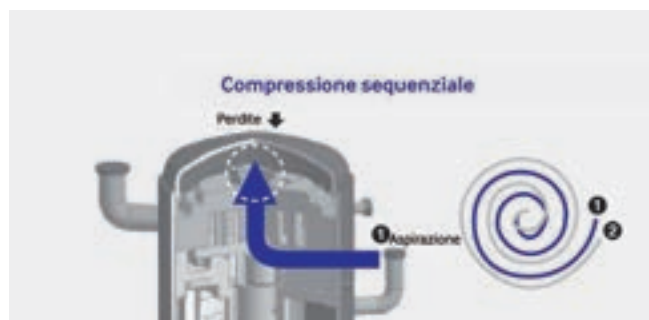
## Compressore Scroll Inverter - Una porta di iniezione

I compressori scroll Samsung con Iniezione di gas sono dotati di una singola porta di iniezione; questo assicura la riduzione delle perdite di carico in fase di compressione rispetto ad un modello con doppia porta di iniezione.



Guarda il video

### DVM S2



Avendo un unico ingresso del refrigerante, le perdite di carico sono minimizzate.

### Convenzionale

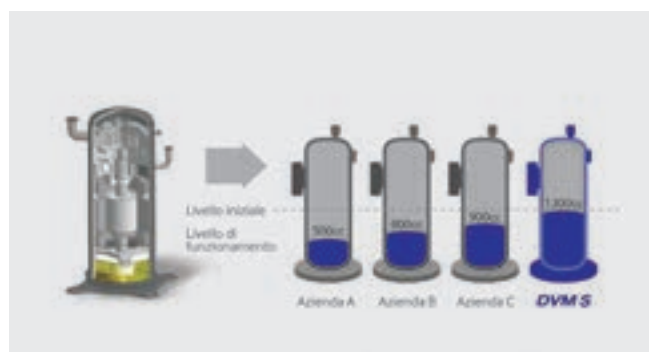


Due differenti ingressi di refrigerante provocano delle collisioni e di conseguenza delle perdite di carico.

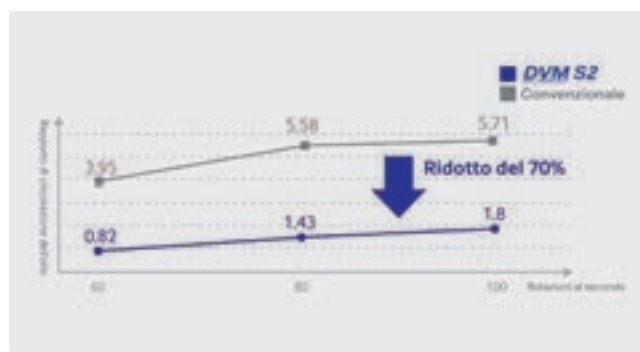
## Ciclo di recupero olio

La corretta circolazione dell'olio garantisce l'affidabilità dei sistemi DVM S2 anche nelle installazioni con lunghezze e dislivelli elevati delle tubazioni. I sistemi DVM S2 effettuano il ciclo di ritorno dell'olio sia in modalità raffreddamento sia in modalità riscaldamento assicurando il mantenimento della temperatura ideale in qualsiasi condizione. I sistemi DVM S2 infatti, a differenza di sistemi tradizionali che gestiscono il ritorno dell'olio solo in modalità raffreddamento, non necessitano di inversioni di ciclo per recuperare l'olio nella stagione invernale.

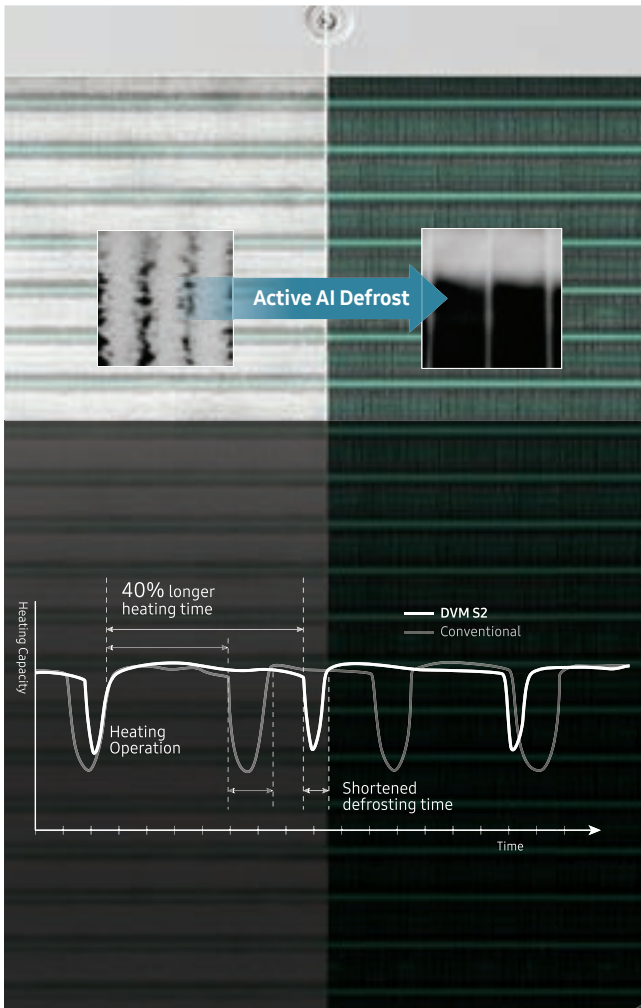
### Carico olio



### % olio in circolazione (OCR)

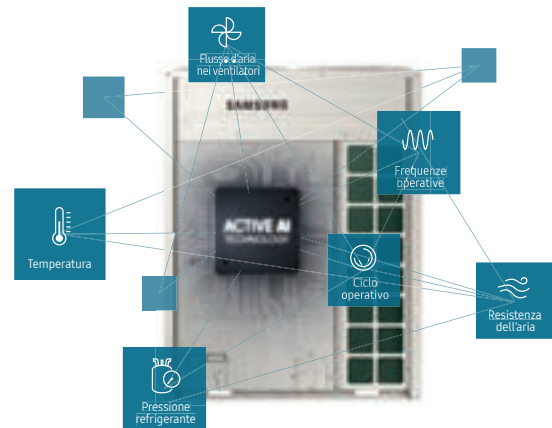


## Elevata affidabilità



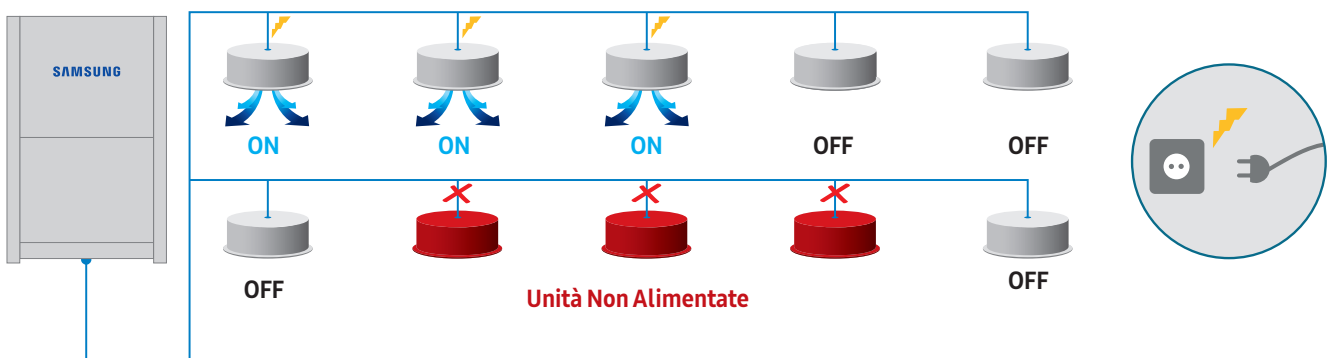
### Sbrinamento intelligente con ACTIVE AI

Le unità esterne DVM S2 sono dotate di un sistema che rileva l'effettiva formazione di ghiaccio sulla batteria. La tecnologia Active AI Defrost di Samsung analizza vari dati operativi oltre ai parametri convenzionali, come la temperatura esterna, la temperatura/pressione del gas refrigerante, l'assorbimento del ventilatore ad inverter e la resistenza dell'aria. La macchina esterna, elaborando questi parametri mediante algoritmo, effettua lo sbrinamento solo quando è estremamente necessario, evitando quindi inutili interruzioni del funzionamento ed inversioni di ciclo garantendo un continuo riscaldamento nell'ambiente.



### Funzionamento continuo in assenza di alimentazione

I sistemi DVM S, a differenza dei sistemi convenzionali in cui la mancanza di alimentazione su una o più interne causa l'interruzione del funzionamento dell'intero sistema, possono funzionare fino ad un massimo di 24 ore in assenza di alimentazione su una o più interne\*. Per interruzioni dell'alimentazione con durate superiori alle 24h è possibile utilizzare le schede Multi-Tenant: per maggiori informazioni consultare le schede tecniche dedicate.

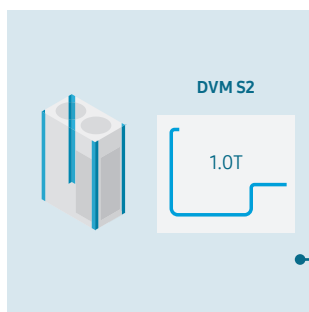


\*fino ad un massimo del 50% delle interne totali collegate al sistema.

## Affidabilità strutturale

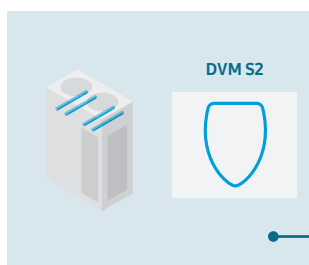
### STRUTTURA RINFORZATA

I sostegni strutturali dello chassis sono rinforzati, con una spessore maggiorato del 25%, perfezionando anche la forma per ridurre i fenomeni di snervamento. La resistenza della macchina è stata testata anche in ambienti sismici.



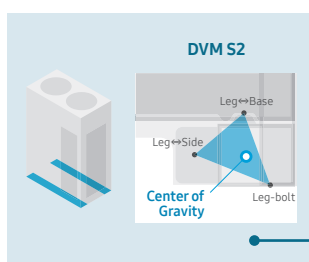
### SUPPORTO KAMMTAIL

Le staffe tubolari aerodinamiche di supporto Kammtail, brevettate Samsung, supportano saldamente il motore e favoriscono il deflusso dell'aria all'interno della struttura.



### PIEDINI RINFORZATI







La nuova forma dei piedini di supporto distribuiscono in modo più efficace il peso e sopprimono le oscillazioni.



## Funzione di emergenza

La tecnologia di controllo della regolazione del refrigerante, in un sistema composto da più unità esterne Samsung DVM S2 in combinazione, assicura il funzionamento continuo isolando il compressore in errore assicura il funzionamento continuo isolando il compressore in errore.

In questo modo è garantito il funzionamento fino al momento dell'intervento del centro di assistenza tecnica.

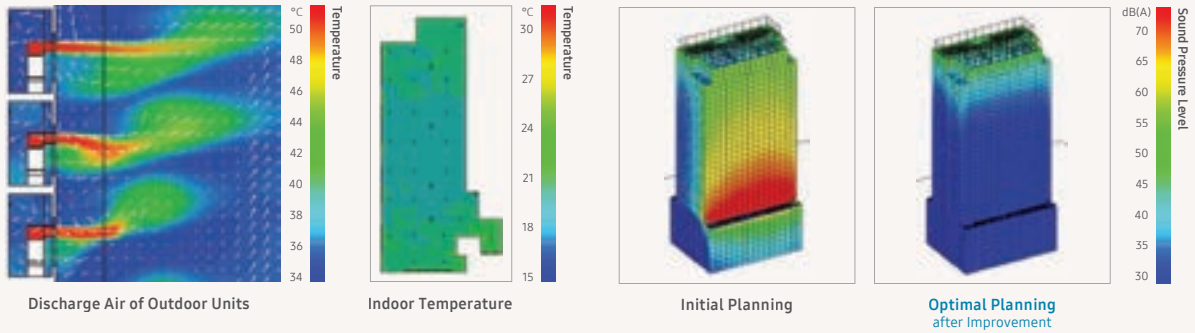
Esempi di malfunzionamento	Funzione di emergenza	
	Convenzionale	DVM S2
 Quando ci sono 2 o più unità in un sistema e uno dei due compressori su un'unità non funziona.	SI	SI
 Quando ci sono 2 o più unità in un sistema e uno dei due compressori su ciascuna unità non funziona.	SI	SI
 Quando ci sono 2 o più unità in un sistema e tutti i compressori di un'unità non funzionano.	Non disponibile	SI
 Quando ci sono 2 o più unità in un sistema e un compressore su un'unità a bassa capacità non funziona.	Non disponibile	SI
 Quando ci sono 2 o più unità in un sistema e un compressore su un'unità a bassa capacità e uno dei due compressori su un'altra unità non funzionano.	Non disponibile	SI
 Quando c'è 1 unità in un sistema e uno dei due compressori su di essa non funziona.	Non disponibile	SI



# Installazione avanzata

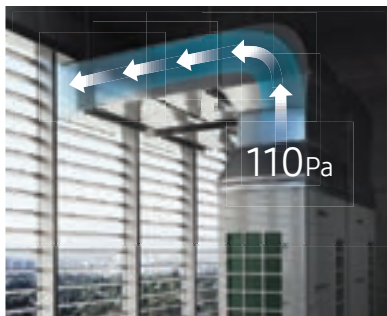
## Analisi fluidodinamica per installazioni complesse

Per installazioni complesse tipiche del panorama italiano è possibile avvalersi dell'ufficio tecnico Samsung Aircon per analizzare, mediante software dedicati ed analisi fluidodinamiche e rumorosità, la fattibilità ed il corretto funzionamento delle unità Samsung.



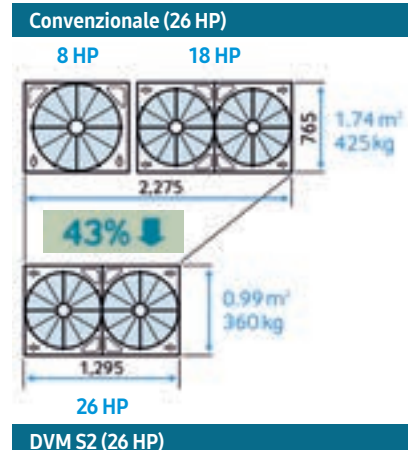
## Elevata prevalenza statica esterna

Le migliorie apportate al ventilatore garantiscono una prevalenza fino a 110Pa. La macchina può quindi essere installata all'interno di un locale tecnico, con condotto dedicato per l'espulsione dell'aria e griglia per la ripresa dell'aria esterna.



## Flessibilità installativa

Le unità esterne sono dotate di numerosi pre-tranciati laterali, che consentono i collegamenti delle tubazioni frigorifere, cavi di potenza e di comunicazione nelle più svariate configurazioni installative che garantiscono un'elevata flessibilità.





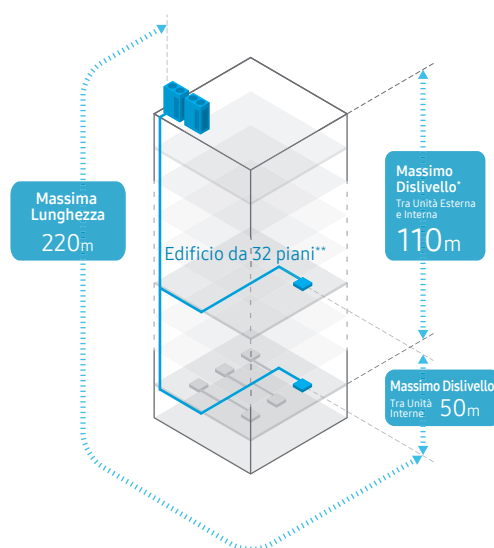
## Lunghezza tubazioni

Le unità esterne DVM S2 consentono di raggiungere una lunghezza massima di 220 m per la dorsale maggiore e un dislivello tra unità esterna ed unità interna più lontana fino a 110 m\*.

La distanza massima tra il primo giunto e l'interna più lontana può raggiungere i 90 m sia per le unità di pompa di calore che per quelle a recupero di calore.

\* Quando l'altezza delle tubazioni è superiore a 50 m, potrebbe essere necessario un kit PDM (Pressure Drop Modulation) a seconda delle condizioni del luogo di installazione.

\*\* Basato sul presupposto che l'altezza di un piano sia di 3,5 m. Può variare a seconda della posizione delle unità interne.



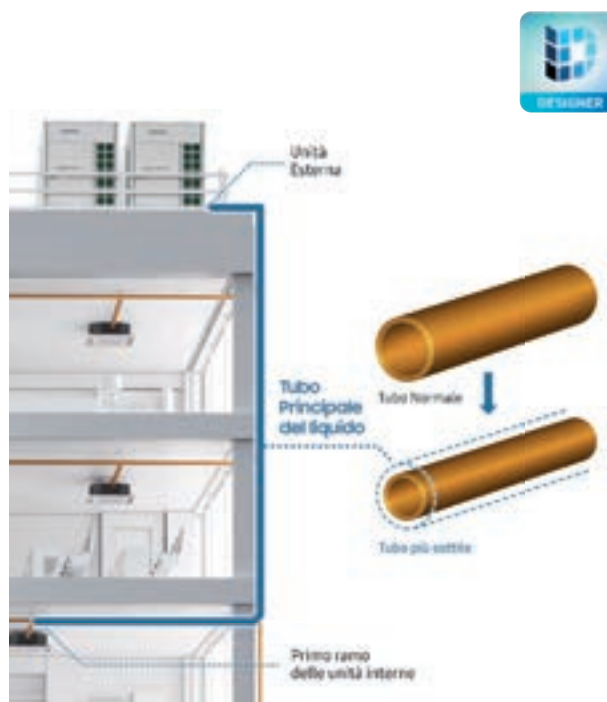
## Riduzione dei diametri installativi

Il DVM S2 consente di lavorare con diametri ridotti in determinate condizioni installative e progettuali\*.

Il vantaggio si traduce in una quantità ridotta di gas refrigerante all'interno dell'impianto, una riduzione dei costi installativi e una maggiore flessibilità nel rispettare la normativa EN 378.

Semplicità e modernità: con il software DVM PRO si possono simulare le performance e i rendimenti con l'utilizzo dei diametri installativi ridotti. Gli schemi possono essere esportati in formato Autocad.

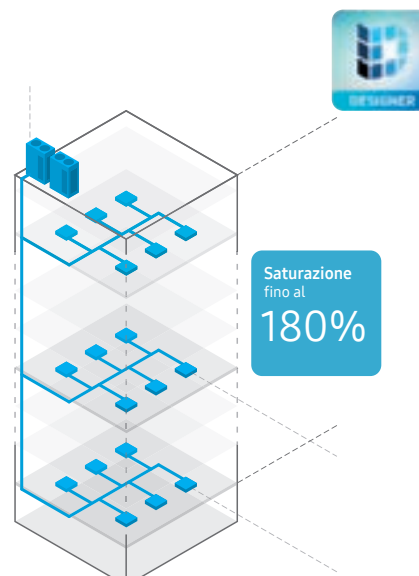
\*Per maggiori informazioni consultare l'ufficio tecnico Samsung



## Saturazione fino al 180%

Le nuove esterne della serie DVM S2, in determinate condizioni installative e progettuali e con determinate unità interne, possono essere installate con saturazioni fino al 180%, ottimizzando gli spazi installativi e creando una grande versatilità di collegamento\*.

\*Per maggiori informazioni consultare l'ufficio tecnico Samsung effettuando le corrette verifiche con il software dedicato DVM PRO



## Avviamento e monitoraggio

### Controllo semplificato mediante Kit Wi-Fi

Il kit Wi-Fi è stato pensato per controllare e gestire le unità interne in tutte le principali funzioni, anche da remoto, ovunque ci si trovi, grazie al proprio dispositivo mobile.



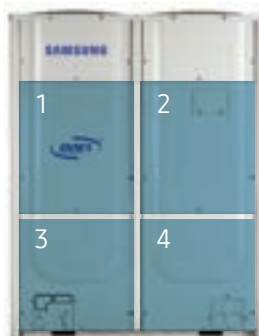
Kit interfaccia Wi-Fi  
**MIM-H04EN**



I climatizzatori Samsung (mediante il kit MIM-H04EN) permettono il controllo remoto attraverso la App Samsung SmartThings scaricabile su smartphone.

### Tempi di avviamento ridotti e manutenzione facilitata

I tempi di messa in funzione, grazie all'auto-avviamento utilizzato dai centri assistenza tecnici autorizzati Samsung, si riducono drasticamente: i dati di funzionamento, infatti, vengono archiviati automaticamente. L'accesso alla componentistica interna dell'unità risulta molto più semplice grazie ad un unico pannello frontale removibile.



**Convenzionale**  
4 pezzi senza manico



**DVM S2**  
1 pezzo con una maniglia





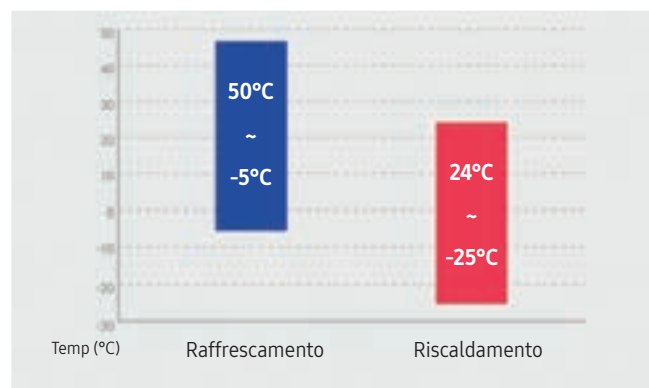
## Autodiagnosi

L'unità esterna monitora tutti i parametri di funzionamento e visualizza eventuali errori al fine di poter effettuare una diagnosi immediata.



## Limiti di temperatura esterna

I limiti di temperatura esterna sono compresi tra -5°C e +50°C in raffreddamento e -25°C e +24°C in riscaldamento.



## Controllo della potenza di picco

Attraverso un settaggio sulla scheda elettronica, oppure mediante il web server DMS 2.5, è possibile limitare l'assorbimento dell'unità esterna fino al 50% per controllare la potenza di picco (è possibile impostare la riduzione di potenza su 11 diversi livelli).

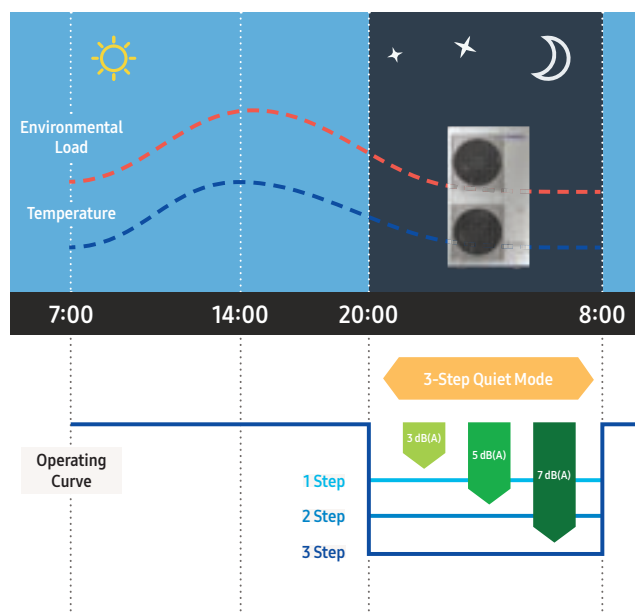
### Prima e dopo il controllo della potenza di picco



## Modalità Silent in fase notturna

È possibile impostare la modalità Silent che, entrando in funzione 6 ore dopo aver rilevato la massima temperatura esterna giornaliera, riduce fino ad un massimo di 7 dB(A) la rumorosità dell'unità esterna (è possibile impostare la riduzione di rumorosità mediante 3 livelli diversi).

La funzione Silent è attivabile anche mediante contatto esterno a bordo dell'unità esterna.





# Sistemi a recupero di calore

## Raffrescamento e riscaldamento simultaneo

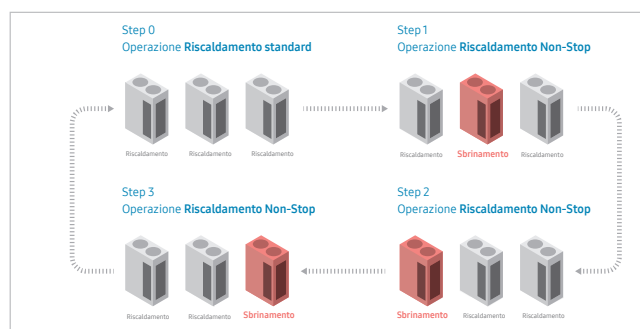
I sistemi DVM S2 a recupero di calore consentono il funzionamento delle interne in modalità sia in modalità caldo che in modalità freddo: questi sistemi superano, infatti, il limite tradizionale dei sistemi in pompa di calore, dove le unità connesse funzionano tutte con la medesima modalità.

Questo funzionamento è reso possibile da moto-condensanti specifiche (tipologia a 3 tubazioni) e distributori MCU dotati di valvole per la commutazione caldo/freddo. Possono essere collegate tutte le tipologie di unità interne ad espansione diretta, i kit idronici per la produzione di acqua calda fino ad 80 °C ed i recuperatori di calore dotati di batteria.



## Riscaldamento continuo durante lo sbrinamento

È possibile effettuare uno sbrinamento alternato per le esterne DVM S2 a recupero di calore collegate in tandem, al fine di garantire sempre un riscaldamento continuo degli ambienti.



## Distributori MCU

Nei sistemi a recupero di calore devono essere installati i box MCU per effettuare la conversione di modalità caldo/ freddo. Ogni MCU permette di collegare fino a 8 unità interne per ciascun attacco: le interne collegate sotto un'unica porta avranno la stessa modalità di funzionamento.



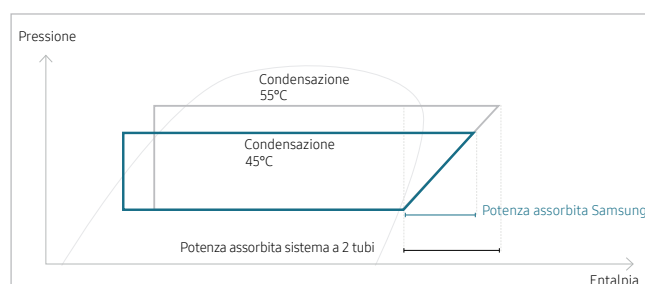
Guarda il video

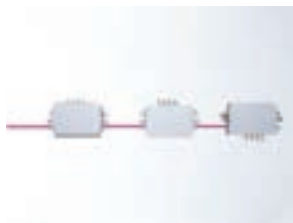
### PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Tipologie	1 / 2 / 4 / 6 / 8 / 12 attacchi
Numero massimo Interne collegabili	8
Capacità massima per singolo attacco	16.0 kW
Massima capacità con 2 attacchi	32.0 kW
Massima capacità su singolo MCU	85.0 kW
Collegamento in serie	✓
Possibilità di collegare Interne senza MCU	✓
Direzione flessibile del collegamento	✓
Auto Indirizzamento	✓

## Recupero a 3 tubi

Il sistema Samsung DVM S2 con 3 tubazioni dedicate [Gas – Liquido – Gas HR] consente di effettuare il recupero con basse temperature di condensazione con maggiore efficienza energetica se confrontati con sistemi a recupero con 2 tubi.





### Connessione in serie da MCU a MCU

- Due direzioni di connessione alla tubazione
- Maggiore flessibilità nella progettazione
- Riduzione di costi e tempi di installazione.



### Collegamento unità interna senza MCU

Possibilità di collegare un'unità interna senza il distributore MCU (in modalità solo freddo, adatta per locali server).



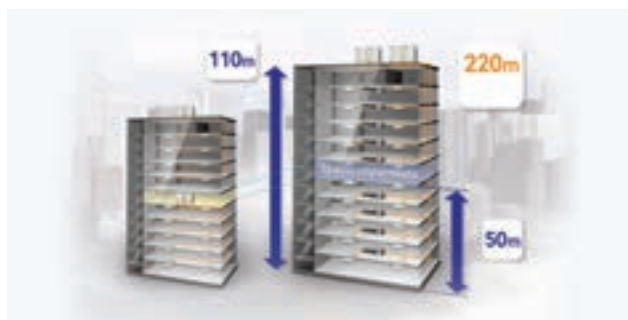
### Connessioni multiple per ogni porta MCU

- Unità interne multiple per una porta MCU (max 8 unità interne).
- Riduzione delle quantità di MCU.
- Riduzione del tempo di installazione.



### Auto-indirizzamento unità interne

- Funzione di auto indirizzamento tra l'MCU e le unità interne.
- Riduzione del tempo d'installazione e degli errori di settaggio.
- Riconoscimento delle unità interne multiple connesse ad una porta MCU.



### Distanze e installazioni

Il DVM S2 permette una lunghezza massima della tubazione dorsale di 220 m\*, un dislivello massimo tra esterna e interna più bassa di 110 m\* e una distanza massima tra il primo giunto e la più lontana unità interna di 90 m\*, garantendo una notevole flessibilità in tutte le installazioni.

\* I dati si riferiscono a sistemi in pompa di calore con unità esterne posizionate in copertura (per approfondimenti fare riferimento alla scheda tecnica).

## Produzione acqua calda mediante moduli idronici



# DVM S2 Pompa di calore

## Combinazione Standard

Unità esterne monoblocco fino a 26 hp (combinazioni fino a 98 hp)



MODELLO	HP	CODICE	CAPACITÀ												
			8	10	12	14	16	18	20	22	24	26			
	8	AM080XVAGH/EU	1												
	10	AM100XVAGH/EU		1											
	12	AM120XVAGH/EU			1										
	14	AM140XVAGH/EU				1									
	16	AM160XVAGH/EU					1								
	18	AM180XVAGH/EU						1							
	20	AM200XVAGH/EU							1						
	22	AM220XVAGH/EU								1					
	24	AM240XVAGH/EU										1			
	26	AM260XVAGH/EU											1		
	28	AM080+AM200	1							1					
	30	AM120+AM180			1			1							
	32	AM080+AM240	1										1		
	34	AM100+AM240		1									1		
	36	AM120+AM240			1								1		
	38	AM140+AM240				1							1		
	40	AM160+AM240					1						1		
	42	AM180+AM240						1					1		
	44	AM200+AM240							1				1		
	46	AM220+AM240								1			1		
	48	2x AM240											2		
	50	AM240+AM260											1	1	
	52	2x AM260												2	
	54	AM120+AM180+AM240			1				1				1		
	56	AM080+ 2x AM240	1										2		
	58	AM100+ 2x AM240		1									2		
	60	AM120+ 2x AM240			1								2		
	62	AM140+ 2x AM240				1							2		
	64	AM160+ 2x AM240					1						2		
	66	AM180+ 2x AM240						1					2		
	68	AM200+ 2x AM240							1				2		
	70	AM220+ 2x AM240								1			2		
	72	3x AM240											3		
	74	2x AM240 +AM260											2	1	
	76	AM240 + 2x AM260											1	2	
	78	3x AM260												3	
	80	AM080+ 3x AM240	1											3	
	82	AM100+ 3x AM240		1										3	
	84	AM120+ 3x AM240			1									3	
	86	AM140+ 3x AM240				1								3	
	88	AM160+ 3x AM240					1							3	
	90	AM180+ 3x AM240						1						3	
	92	AM200+ 3x AM240							1					3	
	94	AM220+ 3x AM240								1				3	
	96	4x AM240												4	
	98	3x AM240 +AM260												3	1

# DVM S2 Pompa di calore

## Combinazione **Alta Efficienza**

Unità esterne monoblocco fino a 26 hp (combinazioni fino a 98 hp)



MODELLO	HP	CODICE	CAPACITÀ											
			8	10	12	14	16	18	20	22	24	26		
	8	AM080AXVGGH/EU	1											
	10	AM100AXVAGH/EU		1										
	12	AM120AXVGGH/EU			1									
	14	AM140AXVGGH/EU				1								
	16	AM160AXVGGH/EU					1							
	18	AM180AXVGGH/EU						1						
	20	AM200AXVGGH/EU							1					
	22	AM220AXVGGH/EU								1				
	24	AM240AXVGGH/EU									1			
	26	AM260AXVGGH/EU										1		
	28	AM100+AM180		1					1					
	30	AM120+AM180			1				1					
	32	AM120+AM200			1					1				
	34	AM160+AM180						1	1					
	36	2x AM180							2					
	38	AM180+AM200							1	1				
	40	2x AM200								2				
	42	AM200+AM220								1	1			
	44	AM180+AM260							1					1
	46	AM200+AM260								1				1
	48	AM220+AM260									1			1
	50	AM240+AM260										1		1
	52	2x AM260												2
		54	AM100+AM180+AM260		1					1				
56		AM120+AM180+AM260			1				1					1
58		AM120+AM200+AM260			1					1				1
60		AM120+AM220+AM260			1						1			1
62		AM100+ 2x AM260		1										2
64		AM120+ 2x AM260			1									2
	66	2x AM200 +AM260								2				1
	68	AM200+AM220+AM260								1	1			1
	70	AM180+ 2x AM260							1					2
	72	AM200+ 2x AM260								1				2
	74	AM220+ 2x AM260									1			2
	76	AM240+ 2x AM260										1		2
	78	3x AM260												3
	80	AM140+ 2x AM200+AM260				1				2				1
	82	AM160+ 2x AM200+AM260					1			2				1
	84	AM180+ 2x AM200+AM260							1	2				1
	86	3x AM200+AM260								3				1
	88	2x AM180+ 2x AM260							2					2
	90	AM180+AM200+ 2x AM260							1	1				2
	92	2x AM200+ 2x AM260								2				2
	94	AM200+AM220+ 2x AM260								1	1			2
	96	AM180+ 3x AM260								1				3
	98	AM200+ 3x AM260									1			3

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

# DVM S2 Recupero di calore

## Combinazione recupero di calore

Unità esterne monoblocco fino a 26 hp (combinazioni fino a 98 hp)



MODELLO	HP	CODICE	CAPACITÀ									
			8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	8	AM080XVGGR/EU	1									
	10	AM100XVGGR/EU		1								
	12	AM120XVGGR/EU			1							
	14	AM140XVGGR/EU				1						
	16	AM160XVGGR/EU					1					
	18	AM180XVGGR/EU						1				
	20	AM200XVGGR/EU							1			
	22	AM220XVGGR/EU								1		
	24	AM240XVGGR/EU									1	
	26	AM260XVGGR/EU										1
	28	AM100+AM180		1					1			
	30	AM100+AM200		1						1		
	32	AM080+AM240	1									1
	34	AM100+AM240		1								1
	36	AM100+AM260		1								1
	38	AM120+AM260			1							1
	40	2x AM200								2		
	42	AM180+AM240						1			1	
	44	AM200+AM240							1		1	
	46	AM200+AM260							1			1
	48	2x AM240									2	
	50	AM240+AM260									1	1
	52	2x AM260										2
	54	AM100+AM200+AM240		1						1		1
	56	AM100+AM200+AM260		1						1		1
	58	AM100+ 2x AM240		1							2	
	60	AM100+AM240+AM260		1							1	1
	62	AM100+ 2x AM260		1								2
	64	AM120+ 2x AM260			1							2
	66	AM180+ 2x AM240							1			2
	68	AM200+ 2x AM240								1		2
	70	AM200+AM240+AM260								1		1
	72	3x AM240										3
	74	2x AM240 +AM260										2
	76	AM240+ 2x AM260										1
	78	3x AM260										
	80	AM100+AM200+AM240+AM260		1						1		1
	82	AM100+ 3x AM240		1								3
	84	AM100+ 2x AM240 +AM260		1								2
	86	AM100+AM240+ 2x AM260		1								1
	88	AM100+ 3x AM260		1								
	90	AM120+ 3x AM260			1							
	92	AM200+ 3x AM240								1		3
	94	AM200+ 2x AM240 +AM260								1		2
	96	4x AM240										4
	98	3x AM240 +AM260										3

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>



# DVM S Mini e DVM S Water



DETRAZIONI  
FISCALI\*





CONTO  
TERMICO\*



## DVM S Mini **Recupero di calore**/Pompa di calore

Unità esterne monoblocco compatte fino a 12 hp

MODELLO MONOVENTOLA	TIPOLOGIA	CAPACITÀ MODULI SINGOLI
	AM040BXMDEH/EU	POMPA DI CALORE 4 HP
	AM050BXMDEH/EU	POMPA DI CALORE 5 HP

MODELLO DOPPIA VENTOLA	TIPOLOGIA	CAPACITÀ MODULI SINGOLI
	AM040BXMDER/EU AM040BXM DGR/EU <sup>1</sup>	POMPA DI CALORE/ <b>RECUPERO DI CALORE<sup>2</sup></b> 4 HP
	AM050BXMDER/EU AM050BXM DGR/EU <sup>1</sup>	POMPA DI CALORE/ <b>RECUPERO DI CALORE<sup>2</sup></b> 5 HP
	AM060BXMDER/EU AM060BXM DGR/EU <sup>1</sup>	POMPA DI CALORE/ <b>RECUPERO DI CALORE<sup>2</sup></b> 6 HP
	AM080BXM DGH/EU <sup>1</sup> AM080BXM WGH/EU <sup>1</sup>	POMPA DI CALORE 8 HP
	AM100BXM WGH/EU <sup>1</sup>	POMPA DI CALORE 10 HP
	AM120BXM WGH/EU <sup>1</sup>	POMPA DI CALORE 12 HP

<sup>1</sup> Modello trifase.

<sup>2</sup> La stessa unità può essere utilizzata in pompa di calore o recupero, a seconda di come viene effettuata l'installazione.





## DVM S Water **Recupero di calore**/Pompa di calore - Combinazione Premium<sup>3</sup>

Unità esterne monoblocco fino a 30 hp (combinazioni fino a 60 hp)

MODELLO	CAPACITÀ MODULI SINGOLI	COMBINAZIONI																		
		16	18	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	48	50	52	60	
	AM080MXWANR/EU	8 HP	2	1			2	1				2	1				1			
	AM100MXWANR/EU	10 HP		1	1		1		1		1		1		1			1		
	AM120MXWANR/EU	12 HP			1	2				1	2				1	2			1	
	AM200MXWANR/EU	20 HP						1	1	1		1	1	2	1	1	2	2	2	3

## DVM S Water **Recupero di calore**/Pompa di calore - Combinazione Compatta<sup>3</sup>

Unità esterne monoblocco fino a 30 hp (combinazioni fino a 90 hp)

MODELLO	CAPACITÀ MODULI SINGOLI	COMBINAZIONI																
		30	38	40	42	46	48	50	52	54	58	60	62	68	70	80	90	
	AM080MXWANR/EU	8 HP		1			2	1				1			1			
	AM100MXWANR/EU	10 HP			1			1		1						1		
	AM120MXWANR/EU	12 HP				1				1	2			1				
	AM200MXWANR/EU	20 HP							1			1		1			1	
	AM300KXWANR/EU	30 HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2

<sup>3</sup> La stessa unità può essere utilizzata in pompa di calore o recupero, a seconda di come viene effettuato il collegamento.

# Specifiche unità esterne

Unità esterne VRF innovative dotate di Intelligenza Artificiale nativa (AI), nuovo Compressore con Advance Flash Injection (AFI™) e ventilatore a profilo variabile.



## DVM S2 Pompa di calore - Combinazione standard

MODELLO			AM080AXVAGH/EU	AM100AXVAGH/EU	AM120AXVAGH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia			-	Pompa di Calore	Pompa di Calore
Numero max interne collegabili			-	14	18
Capacità	HP		HP	8	10
	Capacità nominale	Raffr.	kW	22.4 / 22.4 <sup>(1)</sup>	28.0 / 28.0 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	25.2 / 22.4 <sup>(1)</sup>	31.5 / 28.0 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	12.60	18.41
		Risc.	A	9.50	12.90
	Massima corrente assorbita			18.0	23.0
	Magnetotermico		A	25	32
Efficienza	SEER	W/W	6.50 <sup>(1)</sup>	6.20 <sup>(1)</sup>	6.60 <sup>(1)</sup>
	SCOP	W/W	4.20 <sup>(1)</sup>	4.20 <sup>(1)</sup>	4.40 <sup>(1)</sup>
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x1	Scroll Inverter x1
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	151   110	167   110
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	22.22 (7/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A
	Carica di fabbrica		kg	5.5	5.5
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	11.48	11.48
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	53, 75	56, 78
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	930 x 1,695 x 765	930 x 1,695 x 765
	Peso netto		Kg	175	185
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

MODELLO			AM140AXVAGH/EU	AM160AXVAGH/EU	AM180AXVAGH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia			-	Pompa di Calore	Pompa di Calore
Numero max interne collegabili			-	26	29
Capacità	HP		HP	14	16
	Capacità nominale	Raffr.	kW	40.0 / 40.0 <sup>(1)</sup>	45.0 / 45.0 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	45.0 / 40.0 <sup>(1)</sup>	50.4 / 45.0 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	27.72	29.47
		Risc.	A	18.81	20.13
	Massima corrente assorbita			29.0	32.0
	Magnetotermico		A	32	40
Efficienza	SEER	W/W	6.40 <sup>(1)</sup>	6.50 <sup>(1)</sup>	6.10 <sup>(1)</sup>
	SCOP	W/W	4.20 <sup>(1)</sup>	4.30 <sup>(1)</sup>	4.20 <sup>(1)</sup>
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x1	Scroll Inverter x1
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	210   80	303   110
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A
	Carica di fabbrica		kg	7.0	8.0
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	14.62	16.70
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	63, 85	62, 81
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	930 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765
	Peso netto		Kg	207	242
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria Interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup>In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.



ARTIFICIAL INTELLIGENCE

COMPRESSORE AFI™

SILENZIOSITÀ MASSIMA

ACTIVE AI DEFROST

RIVESTIMENTO DURAFIN™



L: 930  
A: 1695  
P: 765  
(mm)



L: 1295  
A: 1695  
P: 765  
(mm)

## DVM S2 Pompa di calore - Combinazione standard

MODELLO			AM200AXVAGH/EU	AM220AXVAGH/EU	AM240AXVAGH/EU	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			Pompa di Calore	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili			26	40	43	
Capacità	HP	HP	20	22	24	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	56.0 / 56.0 <sup>(1)</sup>	61.6 / 61.6 <sup>(1)</sup>	67.2 / 67.2 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	63.0 / 56.0 <sup>(1)</sup>	69.3 / 61.6 <sup>(1)</sup>	75.6 / 67.2 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	39.87	45.43	50.05
		Risc.	A	26.49	28.11	45.58
	Massima corrente assorbita		43.0	46.0	55.0	
	Magnetotermico	A	63	63	63	
Efficienza	SEER	W/W	6.20 <sup>(1)</sup>	5.90 <sup>(1)</sup>	5.60 <sup>(1)</sup>	
	SCOP	W/W	4.10 <sup>(1)</sup>	4.10 <sup>(1)</sup>	3.70 <sup>(1)</sup>	
Compressori	Tipologia		Scroll Inverter x1	Scroll Inverter x2	Scroll Inverter x2	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	313   110	342   110	365   80
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	34.92 (1-3/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica		kg	10.5	10.5	14.0
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	21.92	21.92	29.23
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	61, 84	64, 86	65, 87
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765
	Peso netto		Kg	268	301	325
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

MODELLO			AM260AXVAGH/EU	28 HP (8+20)	30 HP (12+18)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			Pompa di Calore	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili			47	51	54	
Capacità	HP	HP	26	28	30	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	72.8 / 72.8 <sup>(1)</sup>	78.4 / 78.4 <sup>(1)</sup>	84.0 / 84.0 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	81.9 / 68.0 <sup>(1)</sup>	88.2 / 78.4 <sup>(1)</sup>	94.5 / 84.0 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	58.83	52.47	53.70
		Risc.	A	46.54	35.99	37.11
	Massima corrente assorbita		60.0	61.0	64.2	
	Magnetotermico	A	75	75	75	
Efficienza	SEER	W/W	5.10 <sup>(1)</sup>	-	-	
	SCOP	W/W	3.70 <sup>(1)</sup>	-	-	
Compressori	Tipologia		Scroll Inverter x2	Scroll Inverter x2	Scroll Inverter x2	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	365   80	151 x 1 + 313 x 1   -	196 x 1 + 324 x 1   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	34.92 (1-3/8)	34.92 (1-3/8)	34.92 (1-3/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica		kg	14.0	5.5 x 1 + 10.5 x 1	7.0 x 1 + 8.0 x 1
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	29.23	33.41	31.32
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	65, 87	62, 85	64, 85
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1,295 x 1,695 x 765	(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 1	(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 1
	Peso netto		Kg	325	175 x 1 + 268 x 1	205 x 1 + 242 x 1
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.

# Specifiche unità esterne

Unità esterne VRF innovative dotate di Intelligenza Artificiale nativa (AI), nuovo Compressore con Advance Flash Injection (AFI™) e ventilatore a profilo variabile.



## DVM S2 Pompa di calore - Combinazione standard

MODELLO			32 HP(8+24)	34 HP(10+24)	36 HP(12+24)
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia			-	Pompa di Calore	Pompa di Calore
Numero max interne collegabili			-	58	61
Capacità	HP		HP	32	34
	Capacità nominale	Raffr.	kW	89.6 / 89.6 <sup>(1)</sup>	95.2 / 95.2 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	100.8 / 89.6 <sup>(1)</sup>	107.1 / 95.2 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	62.65	68.46
		Risc.	A	55.08	58.48
	Massima corrente assorbita			73.0	78.0
	Magnetotermico		A	80	90
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-
	SCOP	W/W	-	-	-
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 3
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	151 x 1 + 365 x 1   -	167 x 1 + 365 x 1   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	34.92 (1-3/8)	34.92 (1-3/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A
	Carica di fabbrica		kg	5.5 x 1 + 14.0 x 1	5.5 x 1 + 14.0 x 1
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	40.72	40.72
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	65, 87	66, 88
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 1	(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 1
	Peso netto		Kg	175 x 1 + 325 x 1	185 x 1 + 325 x 1
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

MODELLO			38 HP(14+24)	40 HP(16+24)	42 HP(18+24)
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia			-	Pompa di Calore	Pompa di Calore
Numero max interne collegabili			-	64	64
Capacità	HP		HP	38	40
	Capacità nominale	Raffr.	kW	107.2 / 107.2 <sup>(1)</sup>	112.2 / 112.2 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	120.6 / 107.2 <sup>(1)</sup>	126.0 / 112.2 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	77.77	79.52
		Risc.	A	64.39	65.71
	Massima corrente assorbita			84.0	87.0
	Magnetotermico		A	100	100
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-
	SCOP	W/W	-	-	-
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 3
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	210 x 1 + 365 x 1   -	303 x 1 + 365 x 1   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A
	Carica di fabbrica		kg	7.0 x 1 + 14.0 x 1	8.0 x 1 + 14.0 x 1
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	43.85	45.94
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	67, 89	66, 88
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 1	(1,295 x 1,695 x 765) x 2
	Peso netto		Kg	207 x 1 + 325 x 1	242 x 1 + 325 x 1
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria Interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.



ARTIFICIAL INTELLIGENCE

COMPRESSORE AFI™

SILENZIOSITÀ MASSIMA

ACTIVE AI DEFROST

RIVESTIMENTO DURAFIN™



L: 930  
A: 1695  
P: 765  
(mm)



L: 1295  
A: 1695  
P: 765  
(mm)

## DVM S2 Pompa di calore - Combinazione standard

MODELLO			44 HP (20+24)	46 HP (22+24)	48 HP (24+24)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia	-		Pompa di Calore	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili	-		64	64	64	
Capacità	HP		44	46	48	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	123.2 / 123.2 <sup>(1)</sup>	128.8 / 128.8 <sup>(1)</sup>	134.4 / 134.4 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	138.6 / 123.2 <sup>(1)</sup>	144.9 / 128.8 <sup>(1)</sup>	151.2 / 134.4 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	89.92	95.48	100.10
		Risc.	A	72.07	73.69	91.16
	Massima corrente assorbita		98.0	101.0	110.0	
	Magnetotermico	A	125	125	125	
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	313 x 1 + 365 x 1   -	342 x 1 + 365 x 1   -	365 x 2   -	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	-	-	-	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max	m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	
Refrigerante	Tipologia	-	R410A	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica	kg	10.5 x 1 + 14.0 x 1	10.5 x 1 + 14.0 x 1	14.0 x 2	
	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	51.16	51.16	58.46	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	66, 89	68, 90	68, 90	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	
	Peso netto	Kg	268 x 1 + 325 x 1	301 x 1 + 325 x 1	325 x 2	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)	°C		-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	

MODELLO			50 HP (24+26)	52 HP (26+26)	54 HP (12+18+24)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia	-		Pompa di Calore	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili	-		64	64	64	
Capacità	HP		50	52	54	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	140.0 / 140.0 <sup>(1)</sup>	145.6 / 145.6 <sup>(1)</sup>	151.2 / 151.2 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	157.5 / 135.2 <sup>(1)</sup>	163.8 / 136.0 <sup>(1)</sup>	170.1 / 151.2 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	108.88	117.66	103.75
		Risc.	A	92.12	93.08	82.69
	Massima corrente assorbita		115.0	120.0	119.2	
	Magnetotermico	A	150	150	150	
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	365 x 2   -	365 x 2   -	196 x 1 + 324 x 1 + 365 x 1   -	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	-	-	-	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max	m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	
Refrigerante	Tipologia	-	R410A	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica	kg	14.0 x 2	14.0 x 2	7.0 x 1 + 8.0 x 1 + 14.0 x 1	
	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	58.46	58.46	60.55	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	68, 90	68, 90	68, 89	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	
	Peso netto	Kg	325 x 2	325 x 2	205 x 1 + 242 x 1 + 325 x 1	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)	°C		-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.

# Specifiche unità esterne

Unità esterne VRF innovative dotate di Intelligenza Artificiale nativa (AI), nuovo Compressore con Advance Flash Injection (AFI™) e ventilatore a profilo variabile.



## DVM S2 Pompa di calore - Combinazione standard

MODELLO			56 HP (8+24+24)	58 HP (10+24+24)	60 HP (12+24+24)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			-	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili			-	64	64	
Capacità	HP	HP	56	58	60	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	156.8 / 156.8 <sup>(1)</sup>	162.4 / 162.4 <sup>(1)</sup>	168.0 / 168.0 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	176.4 / 156.8 <sup>(1)</sup>	182.7 / 162.4 <sup>(1)</sup>	189.0 / 168.0 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	112.70	118.51	119.93
		Risc.	A	100.66	104.06	105.98
	Massima corrente assorbita			128.0	133.0	135.0
Magnetotermico			A	150	150	
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	151 x 1 + 365 x 2   -	167 x 1 + 365 x 2   -	196 x 1 + 365 x 2   -	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	-	-	-	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max	m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	
Refrigerante	Tipologia	-	R410A	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica	kg	5.5 x 1 + 14.0 x 2	5.5 x 1 + 14.0 x 2	7.0 x 1 + 14.0 x 2	
	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	69.95	69.95	73.08	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	68, 90	68, 90	69, 91	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	
	Peso netto	Kg	175 x 1 + 325 x 2	185 x 1 + 325 x 2	205 x 1 + 325 x 2	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	

MODELLO			62 HP (14+24+24)	64 HP (16+24+24)	66 HP (18+24+24)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			-	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili			-	64	64	
Capacità	HP	HP	62	64	66	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	174.4 / 174.4 <sup>(1)</sup>	179.4 / 179.4 <sup>(1)</sup>	184.8 / 184.8 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	196.2 / 174.4 <sup>(1)</sup>	201.6 / 179.4 <sup>(1)</sup>	207.9 / 184.8 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	127.82	129.57	133.97
		Risc.	A	109.97	111.29	113.45
	Massima corrente assorbita			139.0	142.0	149.2
Magnetotermico			A	175	175	
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	210 x 1 + 365 x 2   -	303 x 1 + 365 x 2   -	324 x 1 + 365 x 2   -	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	-	-	-	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max	m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	
Refrigerante	Tipologia	-	R410A	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica	kg	7.0 x 1 + 14.0 x 2	8.0 x 1 + 14.0 x 2	8.0 x 1 + 14.0 x 2	
	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	73.08	75.17	75.17	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	69, 91	69, 91	69, 91	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	
	Peso netto	Kg	207 x 1 + 325 x 2	242 x 1 + 325 x 2	242 x 1 + 325 x 2	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria Interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.



ARTIFICIAL INTELLIGENCE

COMPRESSORE AFI™

SILENZIOSITÀ MASSIMA

ACTIVE AI DEFROST

RIVESTIMENTO DURAFIN™



L: 930  
A: 1695  
P: 765  
(mm)



L: 1295  
A: 1695  
P: 765  
(mm)

## DVM S2 Pompa di calore - Combinazione standard

MODELLO			68 HP (20+24+24)	70 HP (22+24+24)	72 HP (24+24+24)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			Pompa di Calore	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili			64	64	64	
Capacità	HP	HP	68	70	72	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	190.4 / 190.4 <sup>(1)</sup>	196.0 / 196.0 <sup>(1)</sup>	201.6 / 201.6 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	214.2 / 190.4 <sup>(1)</sup>	220.5 / 196.0 <sup>(1)</sup>	226.8 / 201.6 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	139.97	145.53	150.15
		Risc.	A	117.65	119.27	136.74
	Massima corrente assorbita		153.0	156.0	165.0	
	Magnetotermico	A	175	175	200	
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 6	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	313 x 1 + 365 x 2   -	342 x 1 + 365 x 2   -	365 x 3   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica		kg	10.5 x 1 + 14.0 x 2	10.5 x 1 + 14.0 x 2	14.0 x 3
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	80.39	80.39	87.70
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	69, 91	69, 91	70, 92
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3
	Peso netto		Kg	268 x 1 + 325 x 2	301 x 1 + 325 x 2	325 x 3
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

MODELLO			74 HP (26+24+24)	76 HP (24+26+26)	78 HP (26+26+26)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			Pompa di Calore	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili			64	64	64	
Capacità	HP	HP	74	76	78	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	207.2 / 207.2 <sup>(1)</sup>	212.8 / 212.8 <sup>(1)</sup>	218.4 / 218.4 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	233.1 / 202.4 <sup>(1)</sup>	239.4 / 203.2 <sup>(1)</sup>	245.7 / 204.0 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	158.93	167.71	176.49
		Risc.	A	137.70	138.66	139.62
	Massima corrente assorbita		170.0	175.0	180.0	
	Magnetotermico	A	200	200	200	
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 6	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	365 x 3   -	365 x 3   -	365 x 3   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica		kg	14.0 x 3	14.0 x 3	14.0 x 3
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	87.70	87.70	87.70
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	70, 92	70, 92	70, 92
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3
	Peso netto		Kg	325 x 3	325 x 3	325 x 3
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.

# Specifiche unità esterne

Unità esterne VRF innovative dotate di Intelligenza Artificiale nativa (AI), nuovo Compressore con Advance Flash Injection (AFI™) e ventilatore a profilo variabile.



## DVM S2 Pompa di calore - Combinazione standard

MODELLO			80 HP (8+24+24+24)	82 HP (10+24+24+24)	84 HP (12+24+24+24)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			-	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili			-	64	64	
Capacità	HP		HP	80	82	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	224.0 / 224.0 <sup>(1)</sup>	229.6 / 229.6 <sup>(1)</sup>	235.2 / 235.2 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	252.0 / 224.0 <sup>(1)</sup>	258.3 / 229.6 <sup>(1)</sup>	264.6 / 235.2 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	162.75	168.56	169.98
		Risc.	A	146.24	149.64	151.56
	Massima corrente assorbita			183.0	188.0	190.0
	Magnetotermico		A	225	225	225
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 7	Scroll Inverter x 7	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	151 x 1 + 365 x 3   -	167 x 1 + 365 x 3   -	196 x 1 + 365 x 3   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica		kg	5.5 x 1 + 14.0 x 3	5.5 x 1 + 14.0 x 3	7.0 x 1 + 14.0 x 3
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	99.18	99.18	102.31
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	70, 92	70, 92	70, 92
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3	(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3	(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3
	Peso netto		Kg	175 x 1 + 325 x 3	185 x 1 + 325 x 3	205 x 1 + 325 x 3
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

MODELLO			86 HP (14+24+24+24)	88 HP (16+24+24+24)	90 HP (18+24+24+24)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			-	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili			-	64	64	
Capacità	HP		HP	86	88	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	241.6 / 241.6 <sup>(1)</sup>	246.6 / 246.6 <sup>(1)</sup>	252.0 / 252.0 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	271.8 / 241.6 <sup>(1)</sup>	277.2 / 246.6 <sup>(1)</sup>	283.5 / 252.0 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	177.87	179.62	184.02
		Risc.	A	155.55	156.87	159.03
	Massima corrente assorbita			194.0	197.0	204.2
	Magnetotermico		A	225	225	225
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 7	Scroll Inverter x 7	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	210 x 1 + 365 x 3   -	303 x 1 + 365 x 3   -	324 x 1 + 365 x 3   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica		kg	7.0 x 1 + 14.0 x 3	8.0 x 1 + 14.0 x 3	8.0 x 1 + 14.0 x 3
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	102.31	104.40	104.40
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	71, 93	70, 92	70, 92
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 4	(1,295 x 1,695 x 765) x 4
	Peso netto		Kg	207 x 1 + 325 x 3	242 x 1 + 325 x 3	242 x 1 + 325 x 3
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria Interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.





ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE

COMPRESSORE  
AFI™

SILENZIOSITÀ  
MASSIMA

ACTIVE  
AI DEFROST

RIVESTIMENTO  
DURAFIN™



L: 930  
A: 1695  
P: 765  
(mm)



L: 1295  
A: 1695  
P: 765  
(mm)

## DVM S2 Pompa di calore - Combinazione standard

MODELLO			92 HP (20+24+24+24)	94 HP (22+24+24+24)	96 HP (24+24+24+24)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			Pompa di Calore	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili			64	64	64	
Capacità	HP		92	94	96	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	257.6 / 257.6 <sup>(1)</sup>	263.2 / 263.2 <sup>(1)</sup>	268.8 / 268.8 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	289.8 / 257.6 <sup>(1)</sup>	296.1 / 263.2 <sup>(1)</sup>	302.4 / 268.8 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	190.02	195.58	200.20
		Risc.	A	163.23	164.85	182.32
	Massima corrente assorbita		208.0	211.0	220.0	
	Magnetotermico	A	250	250	250	
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		Scroll Inverter x 7	Scroll Inverter x 8	Scroll Inverter x 8	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	313 x 1 + 365 x 3   -	342 x 1 + 365 x 3   -	365 x 4   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	25.40 (1)	25.40 (1)	25.40 (1)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica		kg	10.5 x 1 + 14.0 x 3	10.5 x 1 + 14.0 x 3	14.0 x 4
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	109.62	109.62	116.93
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	70, 92	71, 93	71, 93
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 4	(1,295 x 1,695 x 765) x 4	(1,295 x 1,695 x 765) x 4
	Peso netto		Kg	268 x 1 + 325 x 3	301 x 1 + 325 x 3	325 x 4
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

MODELLO			98 HP (26+24+24+24)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili			64	
Capacità	HP		98	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	274.4 / 274.4 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	308.7 / 269.6 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	208.98
		Risc.	A	183.28
	Massima corrente assorbita		225.0	
	Magnetotermico	A	250	
Efficienza	SEER	W/W	-	
	SCOP	W/W	-	
Compressori	Tipologia		Scroll Inverter x 8	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	25.40 (1)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	
	Carica di fabbrica		kg	14.0 x 4
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	116.93
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	71, 93
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 4
	Peso netto		Kg	325 x 4
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.

# Specifiche unità esterne

Unità esterne VRF innovative dotate di Intelligenza Artificiale nativa (AI), nuovo Compressore con Advance Flash Injection (AFI™) e ventilatore a profilo variabile.



## DVM S2 Pompa di calore - Combinazione Alta Efficienza

MODELLO			AM080AXVGGH/EU	AM100AXVGGH/EU	AM120AXVGGH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia			-	Pompa di Calore	Pompa di Calore
Numero max interne collegabili			-	14	18
Capacità	HP		HP	8	10
	Capacità nominale	Raffr.	kW	22.4 / 22.4 <sup>(1)</sup>	28.0 / 28.0 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	25.2 / 22.4 <sup>(1)</sup>	31.5 / 28.0 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	11.44	15.97
		Risc.	A	9.09	11.41
	Massima corrente assorbita			18.0	21.2
	Magnetotermico		A	25	32
Efficienza	SEER	W/W	7.20 <sup>(1)</sup>	6.90 <sup>(1)</sup>	6.90 <sup>(1)</sup>
	SCOP	W/W	4.50 <sup>(1)</sup>	4.40 <sup>(1)</sup>	4.56 <sup>(1)</sup>
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x1	Scroll Inverter x1
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	164   110	181   110
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	22.22 (7/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A
	Carica di fabbrica		kg	7.0	7.0
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	14.62	14.62
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	53, 75	56, 78
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	930 x 1,695 x 765	930 x 1,695 x 765
	Peso netto		Kg	194	205
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

MODELLO			AM140AXVGGH/EU	AM160AXVGGH/EU	AM180AXVGGH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia			-	Pompa di Calore	Pompa di Calore
Numero max interne collegabili			-	26	29
Capacità	HP		HP	14	16
	Capacità nominale	Raffr.	kW	40.0 / 40.0 <sup>(1)</sup>	45.0 / 45.0 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	45.0 / 40.0 <sup>(1)</sup>	50.4 / 45.0 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	25.44	26.96
		Risc.	A	17.06	19.35
	Massima corrente assorbita			27.0	32.0
	Magnetotermico		A	32	40
Efficienza	SEER	W/W	6.70 <sup>(1)</sup>	6.90 <sup>(1)</sup>	7.50 <sup>(1)</sup>
	SCOP	W/W	4.25 <sup>(1)</sup>	4.30 <sup>(1)</sup>	4.80 <sup>(1)</sup>
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x1	Scroll Inverter x1
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	291   110	292   110
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A
	Carica di fabbrica		kg	8.0	10.5
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	16.70	21.92
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	58, 81	58, 81
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765
	Peso netto		Kg	233	262
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

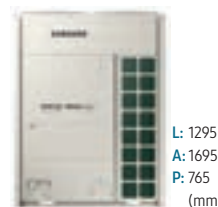
\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria Interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup>In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.



L: 930  
A: 1695  
P: 765  
(mm)



L: 1295  
A: 1695  
P: 765  
(mm)

## DVM S2 Pompa di calore - Combinazione Alta Efficienza

MODELLO			AM200AXVGGH/EU	AM220AXVGGH/EU	AM240AXVGGH/EU	
Alimentazione		Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia		-	Pompa di Calore	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili		-	36	40	43	
Capacità	HP	HP	20	22	24	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	56.0 / 56.0 <sup>(1)</sup>	61.6 / 61.6 <sup>(1)</sup>	67.2 / 67.2 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	63.0 / 56.0 <sup>(1)</sup>	69.3 / 61.6 <sup>(1)</sup>	75.6 / 67.2 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	38.63	44.15	48.62
		Risc.	A	25.72	27.29	44.20
	Massima corrente assorbita			43.0	46.0	55.0
	Magnetotermico	A		63	63	63
Efficienza	SEER	W/W	6.50 <sup>(1)</sup>	6.20 <sup>(1)</sup>	5.90 <sup>(1)</sup>	
	SCOP	W/W	4.50 <sup>(1)</sup>	4.30 <sup>(1)</sup>	3.90 <sup>(1)</sup>	
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x1	Scroll Inverter x2	Scroll Inverter x2	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	313   110	342   110	365   80	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	34.92 (1-3/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	-	-	-	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max	m		200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia	-	R410A	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica	kg	10.5	10.5	14.0	
	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	21.92	21.92	29.23	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	61, 84	64, 86	65, 87	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765	
	Peso netto	Kg	268	301	325	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)		°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	

MODELLO			AM260AXVGGH/EU	28 HP (10+18)	30 HP (12+18)	
Alimentazione		Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia		-	Pompa di Calore	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili		-	47	51	54	
Capacità	HP	HP	26	28	30	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	72.8 / 72.8 <sup>(1)</sup>	78.4 / 78.4 <sup>(1)</sup>	84.0 / 84.0 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	81.9 / 68.0 <sup>(1)</sup>	88.2 / 78.4 <sup>(1)</sup>	94.5 / 84.0 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	57.61	42.76	46.04
		Risc.	A	45.11	32.55	35.51
	Massima corrente assorbita			60.0	60.4	64.2
	Magnetotermico	A		75	75	75
Efficienza	SEER	W/W	5.40 <sup>(1)</sup>	-	-	
	SCOP	W/W	3.90 <sup>(1)</sup>	-	-	
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x2	Scroll Inverter x2	Scroll Inverter x2	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	365   80	181 x1 + 313 x1   -	196 x1 + 313 x1   -	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	34.92 (1-3/8)	34.92 (1-3/8)	34.92 (1-3/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	-	-	-	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max	m		200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia	-	R410A	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica	kg	14.0	7.0 x1 + 10.5 x1	7.0 x1 + 10.5 x1	
	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	29.23	36.54	36.54	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	65, 87	61, 83	63, 84	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	1,295 x 1,695 x 765	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x1	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x1	
	Peso netto	Kg	325	205 x1 + 268 x1	205 x1 + 268 x1	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)		°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.

# Specifiche unità esterne

Unità esterne VRF innovative dotate di Intelligenza Artificiale nativa (AI), nuovo Compressore con Advance Flash Injection (AFI™) e ventilatore a profilo variabile.



## DVM S2 Pompa di calore - Combinazione Alta Efficienza

MODELLO			32 HP (12+20)	34 HP (16+18)	36 HP (18+18)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia			-	Pompa di Calore	Pompa di Calore	Pompa di Calore
Numero max interne collegabili			-	58	61	64
Capacità	HP	HP	32	34	36	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	89.6 / 89.6 <sup>(1)</sup>	95.4 / 95.4 <sup>(1)</sup>	100.8 / 100.8 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	100.8 / 89.6 <sup>(1)</sup>	107.1 / 95.4 <sup>(1)</sup>	113.4 / 100.8 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	57.88	53.75	53.58
		Risc.	A	40.09	40.49	42.28
	Massima corrente assorbita			68.0	71.2	78.4
	Magnetotermico		A	75	80	90
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 2	Scroll Inverter x 2	Scroll Inverter x 2
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	196 x 1 + 313 x 1   -	292 x 1 + 313 x 1   -	313 x 2   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	34.92 (1-3/8)	34.92 (1-3/8)	41.28 (1-5/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	R410A
	Carica di fabbrica		kg	7.0 x 1 + 10.5 x 1	10.5 x 2	10.5 x 2
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	36.54	43.85	43.85
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	64, 86	62, 84	62, 84
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 1	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2
	Peso netto		Kg	205 x 1 + 268 x 1	262 x 1 + 268 x 1	268 x 2
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5~50 / -25~24	-5~50 / -25~24	-5~50 / -25~24

MODELLO			38 HP (18+20)	40 HP (20+20)	42 HP (20+22)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia			-	Pompa di Calore	Pompa di Calore	Pompa di Calore
Numero max interne collegabili			-	64	64	64
Capacità	HP	HP	38	40	42	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	106.4 / 106.4 <sup>(1)</sup>	112.0 / 112.0 <sup>(1)</sup>	117.6 / 117.6 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	119.7 / 106.4 <sup>(1)</sup>	126.0 / 112.0 <sup>(1)</sup>	132.3 / 117.6 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	65.42	77.26	82.78
		Risc.	A	46.86	51.44	53.01
	Massima corrente assorbita			82.2	86.0	89.0
	Magnetotermico		A	90	100	100
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 2	Scroll Inverter x 2	Scroll Inverter x 3
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	313 x 2   -	313 x 2   -	313 x 1 + 342 x 2   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	R410A
	Carica di fabbrica		kg	10.5 x 2	10.5 x 2	10.5 x 2
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	43.85	43.85	43.85
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	63, 86	64, 87	66, 88
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2
	Peso netto		Kg	268 x 2	268 x 2	268 x 1 + 301 x 1
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5~50 / -25~24	-5~50 / -25~24	-5~50 / -25~24

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria Interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.



ARTIFICIAL INTELLIGENCE

COMPRESSORE AFI™

SILENZIOSITÀ MASSIMA

ACTIVE AI DEFROST

RIVESTIMENTO DURAFIN™



L: 930  
A: 1695  
P: 765  
(mm)



L: 1295  
A: 1695  
P: 765  
(mm)

## DVM S2 Pompa di calore - Combinazione Alta Efficienza

MODELLO			44 HP (18+26)	46 HP (20+26)	48 HP (22+26)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia	-		Pompa di Calore	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili	-		64	64	64	
Capacità	HP	HP	44	46	48	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	123.2 / 123.2 <sup>(1)</sup>	128.8 / 128.8 <sup>(1)</sup>	134.4 / 134.4 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	138.6 / 118.4 <sup>(1)</sup>	144.9 / 124.0 <sup>(1)</sup>	151.2 / 129.6 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	84.40	96.24	101.76
		Risc.	A	66.25	70.83	72.40
	Massima corrente assorbita		99.2	103.0	106.0	
	Magnetotermico	A	125	125	125	
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 4	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	313 x 1 + 365 x 1   -	313 x 1 + 365 x 1   -	342 x 1 + 365 x 1   -	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	-	-	-	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max	m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	
Refrigerante	Tipologia	-	R410A	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica	kg	10.5 x 1 + 14.0 x 1	10.5 x 1 + 14.0 x 1	10.5 x 1 + 14.0 x 1	
	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	51.16	51.16	51.16	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	66, 88	66, 89	68, 90	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	
	Peso netto	Kg	268 x 1 + 325 x 1	268 x 1 + 325 x 1	301 x 1 + 325 x 1	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)	°C		-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	

MODELLO			50 HP (24+26)	52 HP (26+26)	54 HP (10+18+26)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia	-		Pompa di Calore	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili	-		64	64	64	
Capacità	HP	HP	50	52	54	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	140.0 / 140.0 <sup>(1)</sup>	145.6 / 145.6 <sup>(1)</sup>	151.2 / 151.2 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	157.5 / 135.2 <sup>(1)</sup>	163.8 / 136.0 <sup>(1)</sup>	170.1 / 146.4 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	106.23	115.22	100.37
		Risc.	A	89.31	90.22	77.66
	Massima corrente assorbita		115.0	120.0	120.4	
	Magnetotermico	A	150	150	150	
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	365 x 2   -	365 x 2   -	181 x 1 + 313 x 1 + 365 x 1   -	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	-	-	-	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max	m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	
Refrigerante	Tipologia	-	R410A	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica	kg	14.0 x 2	14.0 x 2	7.0 x 1 + 10.5 x 1 + 14.0 x 1	
	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	58.46	58.46	65.77	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	68, 90	68, 90	66, 88	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2	
	Peso netto	Kg	325 x 2	325 x 2	205 x 1 + 268 x 1 + 325 x 1	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)	°C		-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.

# Specifiche unità esterne

Unità esterne VRF innovative dotate di Intelligenza Artificiale nativa (AI), nuovo Compressore con Advance Flash Injection (AFI™) e ventilatore a profilo variabile.



## DVM S2 Pompa di calore - Combinazione Alta Efficienza

MODELLO			56 HP (12+18+26)	58 HP (12+20+26)	60 HP (12+22+26)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			-	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili			-	64	64	
Capacità	HP	HP	56	58	60	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	156.8 / 156.8 <sup>(1)</sup>	162.4 / 162.4 <sup>(1)</sup>	168.0 / 168.0 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	176.4 / 152.0 <sup>(1)</sup>	182.7 / 157.6 <sup>(1)</sup>	189.0 / 163.2 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	103.65	115.49	121.01
		Risc.	A	80.62	85.20	86.77
	Massima corrente assorbita			124.2	128.0	131.0
	Magnetotermico		A	150	150	150
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 5	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	196 x1 + 313 x1 + 365 x1   -	196 x1 + 313 x1 + 365 x1   -	196 x1 + 342 x1 + 365 x1   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica		kg	7.0 x1 + 10.5 x1 + 14.0 x1	7.0 x1 + 10.5 x1 + 14.0 x1	7.0 x1 + 10.5 x1 + 14.0 x1
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	65.77	65.77	65.77
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	67, 89	68, 89	68, 90
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x2	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x2	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x2
	Peso netto		Kg	205 x1 + 268 x1 + 325 x1	205 x1 + 268 x1 + 325 x1	205 x1 + 301 x1 + 325 x1
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

MODELLO			62 HP (10+26+26)	64 HP (12+26+26)	66 HP (20+20+26)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			-	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili			-	64	64	
Capacità	HP	HP	62	64	66	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	173.6 / 173.6 <sup>(1)</sup>	179.2 / 179.2 <sup>(1)</sup>	184.8 / 184.8 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	195.3 / 164.0 <sup>(1)</sup>	201.6 / 169.6 <sup>(1)</sup>	207.9 / 180.0 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	131.19	134.47	134.87
		Risc.	A	101.63	104.59	96.55
	Massima corrente assorbita			141.2	145.0	146.0
	Magnetotermico		A	175	175	175
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 4	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	181 x1 + 365 x2   -	196 x1 + 365 x2   -	313 x2 + 365 x1   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica		kg	7.0 x1 + 14.0 x2	7.0 x1 + 14.0 x2	10.5 x2 + 14.0 x1
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	73.08	73.08	73.08
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	68, 90	69, 91	68, 90
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x2	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x2	(1,295 x 1,695 x 765) x3
	Peso netto		Kg	205 x1 + 325 x2	205 x1 + 325 x2	268 x2 + 325 x1
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria Interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.



ARTIFICIAL INTELLIGENCE

COMPRESSORE AFI™

SILENZIOSITÀ MASSIMA

ACTIVE AI DEFROST

RIVESTIMENTO DURAFIN™



L: 930  
A: 1695  
P: 765  
(mm)



L: 1295  
A: 1695  
P: 765  
(mm)

## DVM S2 Pompa di calore - Combinazione Alta Efficienza

MODELLO			68 HP (20+22+26)	70 HP (18+26+26)	72 HP (20+26+26)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia	-		Pompa di Calore	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili	-		64	64	64	
Capacità	HP	HP	68	70	72	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	190.4 / 190.4 <sup>(1)</sup>	196.0 / 196.0 <sup>(1)</sup>	201.6 / 201.6 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	214.2 / 185.6 <sup>(1)</sup>	220.5 / 186.4 <sup>(1)</sup>	226.8 / 192.0 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	140.39	142.01	153.85
		Risc.	A	98.12	111.36	115.94
	Massima corrente assorbita		149.0	159.2	163.0	
	Magnetotermico	A	175	175	200	
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	313 x 1 + 342 x 1 + 365 x 1   -	313 x 1 + 365 x 2   -	313 x 1 + 365 x 2   -	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	-	-	-	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max	m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	
Refrigerante	Tipologia	-	R410A	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica	kg	10.5 x 2 + 14.0 x 1	10.5 x 1 + 14.0 x 2	10.5 x 1 + 14.0 x 2	
	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	73.08	80.39	80.39	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	68, 91	69, 91	69, 91	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	
	Peso netto	Kg	268 x 1 + 301 x 1 + 325 x 1	268 x 1 + 325 x 2	268 x 1 + 325 x 2	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)	°C		-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	

MODELLO			74 HP (22+26+26)	76 HP (24+26+26)	78 HP (26+26+26)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia	-		Pompa di Calore	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili	-		64	64	64	
Capacità	HP	HP	74	76	78	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	207.2 / 207.2 <sup>(1)</sup>	212.8 / 212.8 <sup>(1)</sup>	218.4 / 218.4 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	233.1 / 197.6 <sup>(1)</sup>	239.4 / 203.2 <sup>(1)</sup>	245.7 / 204.0 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	159.37	163.84	172.83
		Risc.	A	117.51	134.42	135.33
	Massima corrente assorbita		166.0	175.0	180.0	
	Magnetotermico	A	200	200	200	
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 6	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	342 x 1 + 365 x 2   -	365 x 3   -	365 x 3   -	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	-	-	-	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max	m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	
Refrigerante	Tipologia	-	R410A	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica	kg	10.5 x 1 + 14.0 x 2	14.0 x 3	14.0 x 3	
	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	80.39	87.70	87.70	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	69, 91	70, 92	70, 92	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	
	Peso netto	Kg	301 x 1 + 325 x 2	325 x 3	325 x 3	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)	°C		-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.

# Specifiche unità esterne

Unità esterne VRF innovative dotate di Intelligenza Artificiale nativa (AI), nuovo Compressore con Advance Flash Injection (AFI™) e ventilatore a profilo variabile.



## DVM S2 Pompa di calore - Combinazione Alta Efficienza

MODELLO			80 HP (14+20+20+26)	82 HP (16+20+20+26)	84 HP (18+20+20+26)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			-	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili			-	64	64	
Capacità	HP		HP	80	82	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	224.8 / 224.8 <sup>(1)</sup>	229.8 / 229.8 <sup>(1)</sup>	235.2 / 235.2 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	252.9 / 220.0 <sup>(1)</sup>	258.3 / 225.0 <sup>(1)</sup>	264.6 / 230.4 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	160.31	161.83	161.66
		Risc.	A	113.61	115.90	117.69
	Massima corrente assorbita			173.0	178.0	185.2
	Magnetotermico		A	200	200	225
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	291 x 1 + 313 x 2 + 365 x 1   -	292 x 1 + 313 x 2 + 365 x 1   -	313 x 3 + 365 x 1   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica		kg	8.0 x 1 + 10.5 x 2 + 14.0 x 1	10.5 x 3 + 14.0 x 1	10.5 x 3 + 14.0 x 1
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	89.78	95.00	95.00
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	68, 91	68, 91	68, 91
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 4	(1,295 x 1,695 x 765) x 4	(1,295 x 1,695 x 765) x 4
	Peso netto		Kg	233 x 1 + 268 x 2 + 325 x 1	262 x 1 + 268 x 2 + 325 x 1	268 x 3 + 325 x 1
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5~50 / -25~24	-5~50 / -25~24	-5~50 / -25~24

MODELLO			86 HP (20+20+20+26)	88 HP (18+18+26+26)	90 HP (18+20+26+26)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			-	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili			-	64	64	
Capacità	HP		HP	86	88	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	240.8 / 240.8 <sup>(1)</sup>	246.4 / 246.4 <sup>(1)</sup>	252.0 / 252.0 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	270.9 / 236.0 <sup>(1)</sup>	277.2 / 236.8 <sup>(1)</sup>	283.5 / 242.4 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	173.50	168.80	180.64
		Risc.	A	122.27	132.50	137.08
	Massima corrente assorbita			189.0	198.4	202.2
	Magnetotermico		A	225	225	225
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 6	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	313 x 3 + 365 x 1   -	313 x 2 + 365 x 2   -	313 x 2 + 365 x 2   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica		kg	10.5 x 3 + 14.0 x 1	10.5 x 2 + 14.0 x 2	10.5 x 2 + 14.0 x 2
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	95.00	102.31	102.31
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	68, 91	69, 91	69, 91
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 4	(1,295 x 1,695 x 765) x 4	(1,295 x 1,695 x 765) x 4
	Peso netto		Kg	268 x 3 + 325 x 1	268 x 2 + 325 x 2	268 x 2 + 325 x 2
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5~50 / -25~24	-5~50 / -25~24	-5~50 / -25~24

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

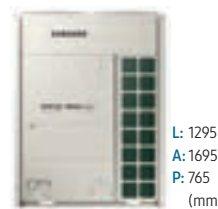
Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria Interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup>In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.





L: 930  
A: 1695  
P: 765  
(mm)



L: 1295  
A: 1695  
P: 765  
(mm)

## DVM S2 Pompa di calore - Combinazione Alta Efficienza

MODELLO			92 HP (20+20+26+26)	94 HP (20+22+26+26)	96 HP (18+26+26+26)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			-	Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili			-	64	64	
Capacità	HP		HP	92	94	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	257.6 / 257.6 <sup>(1)</sup>	263.2 / 263.2 <sup>(1)</sup>	268.8 / 268.8 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	289.8 / 248.0 <sup>(1)</sup>	296.1 / 253.6 <sup>(1)</sup>	302.4 / 254.4 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	192.48	198.00	199.62
		Risc.	A	141.66	143.23	156.47
	Massima corrente assorbita			206.0	209.0	219.2
	Magnetotermico		A	250	250	250
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori			Tipologia	-	Scroll Inverter x 6	
Ventilatore			Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	313 x 2 + 365 x 2   -	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	25.40 (1)	25.40 (1)	
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica		kg	10.5 x 2 + 14.0 x 2	10.5 x 2 + 14.0 x 2	
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	102.31	102.31	
Rumorosità			Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	69, 92	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 4	(1,295 x 1,695 x 765) x 4	
	Peso netto		Kg	268 x 2 + 325 x 2	268 x 1 + 301 x 1 + 325 x 2	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	

MODELLO			98 HP (20+26+26+26)
Alimentazione			Φ, #, V, Hz
Tipologia			-
Numero max interne collegabili			-
Capacità	HP		HP
	Capacità nominale	Raffr.	kW
		Risc.	kW
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A
		Risc.	A
	Massima corrente assorbita		
	Magnetotermico		A
Efficienza	SEER	W/W	-
	SCOP	W/W	-
Compressori			Tipologia
Ventilatore			Portata d'aria   Prevalenza
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m
Refrigerante	Tipologia		-
	Carica di fabbrica		kg
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e
Rumorosità			Pressione sonora, Potenza sonora
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm
	Peso netto		Kg
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.

# Specifiche unità esterne

Unità esterne VRF innovative dotate di Intelligenza Artificiale nativa (AI), nuovo Compressore con Advance Flash Injection (AFI™) e ventilatore a profilo variabile.



## DVM S2 Recupero di calore - Combinazione recupero di calore

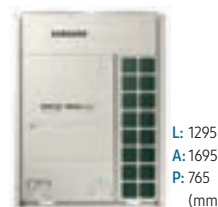
MODELLO			AM080AXVGGR/EU	AM100AXVGGR/EU	AM120AXVGGR/EU	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			-	Recupero di Calore	Recupero di Calore	
Numero max interne collegabili			-	14	21	
Capacità	HP		HP	8	10	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	22.4 / 22.4 <sup>(1)</sup>	28.0 / 28.0 <sup>(1)</sup>	33.6 / 33.6 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	25.2 / 22.4 <sup>(1)</sup>	31.5 / 28.0 <sup>(1)</sup>	37.8 / 33.6 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	11.44	15.97	19.25
		Risc.	A	9.09	11.41	14.37
	Massima corrente assorbita			18.0	21.2	25.0
	Magnetotermico		A	25	32	32
Efficienza	SEER	W/W	7.20 <sup>(1)</sup>	6.90 <sup>(1)</sup>	6.90 <sup>(1)</sup>	
	SCOP	W/W	4.50 <sup>(1)</sup>	4.40 <sup>(1)</sup>	4.56 <sup>(1)</sup>	
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x1	Scroll Inverter x1	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	164   110	181   110	196   110
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.70 (1/2)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	22.22 (7/8)	28.58 (1-1/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	15.88 (5/8)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(40)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	R410A
	Carica di fabbrica		kg	7.0	7.0	7.0
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	14.62	14.62	14.62
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	53, 75	56, 78	61, 81
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	930 x 1,695 x 765	930 x 1,695 x 765	930 x 1,695 x 765
	Peso netto		Kg	199	211	211
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

MODELLO			AM140AXVGGR/EU	AM160AXVGGR/EU	AM180AXVGGR/EU	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			-	Recupero di Calore	Recupero di Calore	
Numero max interne collegabili			-	26	29	
Capacità	HP		HP	14	16	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	40.0 / 40.0 <sup>(1)</sup>	45.0 / 45.0 <sup>(1)</sup>	50.4 / 50.4 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	45.0 / 40.0 <sup>(1)</sup>	50.4 / 45.0 <sup>(1)</sup>	56.7 / 50.4 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	25.44	26.96	26.79
		Risc.	A	17.06	19.35	21.14
	Massima corrente assorbita			27.0	32.0	39.2
	Magnetotermico		A	32	40	50
Efficienza	SEER	W/W	6.70 <sup>(1)</sup>	6.90 <sup>(1)</sup>	7.50 <sup>(1)</sup>	
	SCOP	W/W	4.25 <sup>(1)</sup>	4.30 <sup>(1)</sup>	4.80 <sup>(1)</sup>	
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x1	Scroll Inverter x1	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	291   110	292   110	313   110
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	15.88 (5/8)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(40)	200(220), 110(40)	200(220), 110(40)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	R410A
	Carica di fabbrica		kg	8.0	10.5	10.5
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	16.70	21.92	21.92
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	58, 81	58, 81	59, 81
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765
	Peso netto		Kg	254	285	291
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria Interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.



## DVM S2 Recupero di calore - Combinazione recupero di calore

MODELLO			AM200AXVGGR/EU	AM220AXVGGR/EU	AM240AXVGGR/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia			-	Recupero di Calore	Recupero di Calore
Numero max interne collegabili			-	36	40
Capacità	HP		HP	20	22
	Capacità nominale	Raffr.	kW	56.0 / 56.0 <sup>(1)</sup>	61.6 / 61.6 <sup>(1)</sup>
Risc.		kW	63.0 / 56.0 <sup>(1)</sup>	69.3 / 61.6 <sup>(1)</sup>	75.6 / 67.2 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	38.63	44.15
		Risc.	A	25.72	27.29
	Massima corrente assorbita			43.0	46.0
	Magnetotermico		A	63	63
Efficienza	SEER	W/W	6.50 <sup>(1)</sup>	6.20 <sup>(1)</sup>	5.90 <sup>(1)</sup>
	SCOP	W/W	4.50 <sup>(1)</sup>	4.30 <sup>(1)</sup>	3.90 <sup>(1)</sup>
Compressori			Tipologia	-	Scroll Inverter x 1
Ventilatore			Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	313   110
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(40)	200(220), 110(40)
Refrigerante			Tipologia	-	R410A
			Carica di fabbrica	kg	10.5
			tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	21.92
Rumorosità			Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	61, 84
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1,295 x 1,695 x 765	1,295 x 1,695 x 765
	Peso netto		Kg	274	309
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

MODELLO			AM260AXVGGR/EU	28 HP (10+18)	30 HP (10+20)
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia			-	Recupero di Calore	Recupero di Calore
Numero max interne collegabili			-	47	51
Capacità	HP		HP	26	28
	Capacità nominale	Raffr.	kW	72.8 / 72.8 <sup>(1)</sup>	78.4 / 78.4 <sup>(1)</sup>
Risc.		kW	81.9 / 68.0 <sup>(1)</sup>	88.2 / 78.4 <sup>(1)</sup>	94.5 / 84.0 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	57.61	42.76
		Risc.	A	45.11	32.55
	Massima corrente assorbita			60.0	60.4
	Magnetotermico		A	75	75
Efficienza	SEER	W/W	5.40 <sup>(1)</sup>	-	-
	SCOP	W/W	3.90 <sup>(1)</sup>	-	-
Compressori			Tipologia	-	Scroll Inverter x 2
Ventilatore			Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	365   80
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	34.92 (1-3/8)	34.92 (1-3/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(40)	200(220), 110(50)
Refrigerante			Tipologia	-	R410A
			Carica di fabbrica	kg	14.0
			tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	29.23
Rumorosità			Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	65, 87
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1,295 x 1,695 x 765	(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 1
	Peso netto		Kg	332	211 x 1 + 274 x 1
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.

# Specifiche unità esterne

Unità esterne VRF innovative dotate di Intelligenza Artificiale nativa (AI), nuovo Compressore con Advance Flash Injection (AFI™) e ventilatore a profilo variabile.



## DVM S2 Recupero di calore - Combinazione recupero di calore

MODELLO				32 HP(8+24)	34 HP(10+24)	36 HP(10+26)
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia			-	Recupero di Calore	Recupero di Calore	Recupero di Calore
Numero max interne collegabili			-	58	61	64
Capacità	HP		HP	32	34	36
	Capacità nominale	Raffr.	kW	89.6 / 89.6 <sup>(1)</sup>	95.2 / 95.2 <sup>(1)</sup>	100.8 / 100.8 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	100.8 / 89.6 <sup>(1)</sup>	107.1 / 95.2 <sup>(1)</sup>	113.4 / 96.0 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	60.06	64.59	73.58
		Risc.	A	53.29	55.61	56.52
	Massima corrente assorbita			73.0	76.2	81.2
	Magnetotermico		A	80	90	90
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 3
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	164 x1 + 365 x1   -	181 x1 + 365 x1   -	181 x1 + 365 x1   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	34.92 (1-3/8)	34.92 (1-3/8)	41.28 (1-5/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	28.58 (1-1/8)	28.58 (1-1/8)	34.92 (1-3/8)
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	R410A
	Carica di fabbrica		kg	7.0 x1 + 14.0 x1	7.0 x1 + 14.0 x1	7.0 x1 + 14.0 x1
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	43.85	43.85	43.85
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	65, 87	66, 88	66, 88
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x1	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x1	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x1
	Peso netto		Kg	199 x1 + 332 x1	211 x1 + 332 x1	211 x1 + 332 x1
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5~50 / -25~24	-5~50 / -25~24	-5~50 / -25~24

MODELLO				38 HP(12+26)	40 HP(20+20)	42 HP(18+24)
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia			-	Recupero di Calore	Recupero di Calore	Recupero di Calore
Numero max interne collegabili			-	64	64	64
Capacità	HP		HP	38	40	42
	Capacità nominale	Raffr.	kW	106.4 / 106.4 <sup>(1)</sup>	112.0 / 112.0 <sup>(1)</sup>	117.6 / 117.6 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	119.7 / 101.6 <sup>(1)</sup>	126.0 / 112.0 <sup>(1)</sup>	132.3 / 117.6 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	76.86	77.26	75.41
		Risc.	A	59.48	51.44	65.34
	Massima corrente assorbita			85.0	86.0	94.2
	Magnetotermico		A	100	100	125
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 2	Scroll Inverter x 3
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	196 x1 + 365 x1   -	313 x2   -	313 x1 + 365 x1   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	34.92 (1-3/8)	34.92 (1-3/8)	34.92 (1-3/8)
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(40)	200(220), 110(40)	200(220), 110(40)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	R410A
	Carica di fabbrica		kg	7.0 x1 + 14.0 x1	10.5 x2	10.5 x1 + 14.0 x1
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	43.85	43.85	51.16
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	66, 88	64, 87	66, 88
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x1	(1,295 x 1,695 x 765) x2	(1,295 x 1,695 x 765) x2
	Peso netto		Kg	211 x1 + 332 x1	274 x2	274 x1 + 332 x1
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5~50 / -25~24	-5~50 / -25~24	-5~50 / -25~24

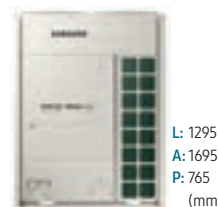
\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria Interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.



L: 930  
A: 1695  
P: 765  
(mm)



L: 1295  
A: 1695  
P: 765  
(mm)

## DVM S2 Recupero di calore - Combinazione recupero di calore

MODELLO			44 HP (20+24)	46 HP (20+26)	48 HP (24+24)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			Recupero di Calore	Recupero di Calore	Recupero di Calore	
Numero max interne collegabili			64	64	64	
Capacità	HP	HP	44	46	48	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	123.2 / 123.2 <sup>(1)</sup>	128.8 / 128.8 <sup>(1)</sup>	134.4 / 134.4 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	138.6 / 123.2 <sup>(1)</sup>	144.9 / 124.0 <sup>(1)</sup>	151.2 / 134.4 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	87.25	96.24	97.24
		Risc.	A	69.92	70.83	88.40
	Massima corrente assorbita			98.0	103.0	110.0
	Magnetotermico		A	125	125	125
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 4	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	313 x 1 + 365 x 1   -	365 x 2   -	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	34.92 (1-3/8)	34.92 (1-3/8)	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(40)	200(220), 110(40)	
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica		kg	10.5 x 1 + 14.0 x 1	10.5 x 1 + 14.0 x 1	
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	51.16	51.16	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	66, 89	68, 90	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	
	Peso netto		Kg	274 x 1 + 332 x 1	332 x 2	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	

MODELLO			50 HP (24+26)	52 HP (26+26)	54 HP (10+20+24)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			Recupero di Calore	Recupero di Calore	Recupero di Calore	
Numero max interne collegabili			64	64	64	
Capacità	HP	HP	50	52	54	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	140.0 / 140.0 <sup>(1)</sup>	145.6 / 145.6 <sup>(1)</sup>	151.2 / 151.2 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	157.5 / 135.2 <sup>(1)</sup>	163.8 / 136.0 <sup>(1)</sup>	170.1 / 151.2 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	106.23	115.22	103.22
		Risc.	A	89.31	90.22	81.33
	Massima corrente assorbita			115.0	120.0	119.2
	Magnetotermico		A	150	150	150
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	365 x 2   -	181 x 1 + 313 x 1 + 365 x 1   -	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	34.92 (1-3/8)	34.92 (1-3/8)	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(40)	200(220), 110(40)	
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica		kg	14.0 x 2	14.0 x 2	
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	58.46	58.46	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	68, 90	67, 89	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	
	Peso netto		Kg	332 x 2	211 x 1 + 274 x 1 + 332 x 1	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido).

Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.

# Specifiche unità esterne

Unità esterne VRF innovative dotate di Intelligenza Artificiale nativa (AI), nuovo Compressore con Advance Flash Injection (AFI™) e ventilatore a profilo variabile.



## DVM S2 Recupero di calore - Combinazione recupero di calore

MODELLO			56 HP (10+20+26)	58 HP (10+24+24)	60 HP (10+24+26)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			-	Recupero di Calore	Recupero di Calore	
Numero max interne collegabili			-	64	64	
Capacità	HP		HP	56	58	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	156.8 / 156.8 <sup>(1)</sup>	162.4 / 162.4 <sup>(1)</sup>	168.0 / 168.0 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	176.4 / 152.0 <sup>(1)</sup>	182.7 / 162.4 <sup>(1)</sup>	189.0 / 163.2 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	112.21	113.21	122.20
		Risc.	A	82.24	99.81	100.72
	Massima corrente assorbita			124.2	131.2	136.2
	Magnetotermico		A	150	150	150
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 5	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	181 x1 + 313 x1 + 365 x1   -	181 x1 + 365 x2   -	181 x1 + 365 x2   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	34.92 (1-3/8)	34.92 (1-3/8)	34.92 (1-3/8)
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica		kg	7.0 x1 + 10.5 x1 + 14.0 x1	7.0 x1 + 14.0 x2	7.0 x1 + 14.0 x2
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	65.77	73.08	73.08
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	67, 89	68, 90	68, 90
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x2	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x2	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x2
	Peso netto		Kg	211 x1 + 274 x1 + 332 x1	211 x1 + 332 x2	211 x1 + 332 x2
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

MODELLO			62 HP (10+26+26)	64 HP (12+26+26)	66 HP (18+24+24)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			-	Recupero di Calore	Recupero di Calore	
Numero max interne collegabili			-	64	64	
Capacità	HP		HP	62	64	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	173.6 / 173.6 <sup>(1)</sup>	179.2 / 179.2 <sup>(1)</sup>	184.8 / 184.8 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	195.3 / 164.0 <sup>(1)</sup>	201.6 / 169.6 <sup>(1)</sup>	207.9 / 184.8 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	131.19	134.47	124.03
		Risc.	A	101.63	104.59	109.54
	Massima corrente assorbita			141.2	145.0	149.2
	Magnetotermico		A	175	175	175
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza		m <sup>3</sup> /min   Pa	181 x1 + 365 x2   -	196 x1 + 365 x2   -	313 x1 + 365 x2   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(40)	200(220), 110(40)
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica		kg	7.0 x1 + 14.0 x2	7.0 x1 + 14.0 x2	10.5 x1 + 14.0 x2
	tCO <sub>2</sub> e		tCO <sub>2</sub> e	73.08	73.08	80.39
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	68, 90	69, 91	69, 91
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x2	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x2	(1,295 x 1,695 x 765) x3
	Peso netto		Kg	211 x1 + 332 x2	211 x1 + 332 x2	274 x1 + 332 x2
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria Interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.



ARTIFICIAL INTELLIGENCE

COMPRESSORE AFI™

SILENZIOSITÀ MASSIMA

ACTIVE AI DEFROST

RIVESTIMENTO DURAFIN™



L: 930  
A: 1695  
P: 765  
(mm)



L: 1295  
A: 1695  
P: 765  
(mm)

## DVM S2 Recupero di calore - Combinazione recupero di calore

MODELLO			68 HP (20+24+24)	70 HP (20+24+26)	72 HP (24+24+24)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			Recupero di Calore	Recupero di Calore	Recupero di Calore	
Numero max interne collegabili			64	64	64	
Capacità	HP		68	70	72	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	190.4 / 190.4 <sup>(1)</sup>	196.0 / 196.0 <sup>(1)</sup>	201.6 / 201.6 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	214.2 / 190.4 <sup>(1)</sup>	220.5 / 191.2 <sup>(1)</sup>	226.8 / 201.6 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	135.87	144.86	145.86
		Risc.	A	114.12	115.03	132.60
	Massima corrente assorbita		153.0	158.0	165.0	
	Magnetotermico	A	175	175	200	
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 6	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	313 x 1 + 365 x 2   -	313 x 1 + 365 x 2   -	365 x 3   -	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max	m	200(220), 110(40)	200(220), 110(40)	200(220), 110(40)	
Refrigerante	Tipologia		R410A	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica	kg	10.5 x 1 + 14.0 x 2	10.5 x 1 + 14.0 x 2	14.0 x 3	
	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	80.39	80.39	87.70	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	69, 91	69, 91	70, 92	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	
	Peso netto	Kg	274 x 1 + 332 x 2	274 x 1 + 332 x 2	332 x 3	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)	°C		-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	

MODELLO			74 HP (24+24+26)	76 HP (24+26+26)	78 HP (26+26+26)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			Recupero di Calore	Recupero di Calore	Recupero di Calore	
Numero max interne collegabili			64	64	64	
Capacità	HP		74	76	78	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	207.2 / 207.2 <sup>(1)</sup>	212.8 / 212.8 <sup>(1)</sup>	218.4 / 218.4 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	233.1 / 202.4 <sup>(1)</sup>	239.4 / 203.2 <sup>(1)</sup>	245.7 / 204.0 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	154.85	163.84	172.83
		Risc.	A	133.51	134.42	135.33
	Massima corrente assorbita		170.0	175.0	180.0	
	Magnetotermico	A	200	200	200	
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia		Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 6	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	365 x 3   -	365 x 3   -	365 x 3   -	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max	m	200(220), 110(40)	200(220), 110(40)	200(220), 110(40)	
Refrigerante	Tipologia		R410A	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica	kg	14.0 x 3	14.0 x 3	14.0 x 3	
	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	87.70	87.70	87.70	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	70, 92	70, 92	70, 92	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	
	Peso netto	Kg	332 x 2	332 x 2	332 x 2	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)	°C		-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.

# Specifiche unità esterne

Unità esterne VRF innovative dotate di Intelligenza Artificiale nativa (AI), nuovo Compressore con Advance Flash Injection (AFI™) e ventilatore a profilo variabile.



## DVM S2 Recupero di calore - Combinazione recupero di calore

MODELLO			80 HP (10+20+24+26)	82 HP (10+24+24+24)	84 HP (10+24+24+26)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			-	Recupero di Calore	Recupero di Calore	
Numero max interne collegabili			-	64	64	
Capacità	HP	HP	80	82	84	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	224.0 / 224.0 <sup>(1)</sup>	229.6 / 229.6 <sup>(1)</sup>	235.2 / 235.2 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	252.0 / 219.2 <sup>(1)</sup>	258.3 / 229.6 <sup>(1)</sup>	264.6 / 230.4 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	160.83	161.83	170.82
		Risc.	A	126.44	144.01	144.92
	Massima corrente assorbita			179.2	186.2	191.2
	Magnetotermico		A	200	225	225
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 7	Scroll Inverter x 7	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	181 x1 + 313 x1 + 365 x2   -	181 x1 + 365 x3   -	181 x1 + 365 x3   -	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia	-	R410A	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica	kg	7.0 x1 + 10.5 x1 + 14.0 x2	7.0 x1 + 14.0 x3	7.0 x1 + 14.0 x3	
	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	95.00	102.31	102.31	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	69, 91	70, 92	70, 92	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x3	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x3	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x3	
	Peso netto	Kg	211 x1 + 274 x1 + 332 x2	211 x1 + 332 x3	211 x1 + 332 x3	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	

MODELLO			86 HP (10+24+26+26)	88 HP (10+26+26+26)	90 HP (12+26+26+26)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			-	Recupero di Calore	Recupero di Calore	
Numero max interne collegabili			-	64	64	
Capacità	HP	HP	86	88	90	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	240.8 / 240.8 <sup>(1)</sup>	246.4 / 246.4 <sup>(1)</sup>	252.0 / 252.0 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	270.9 / 231.2 <sup>(1)</sup>	277.2 / 232.0 <sup>(1)</sup>	283.5 / 237.6 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	179.81	188.80	192.08
		Risc.	A	145.83	146.74	149.70
	Massima corrente assorbita			196.2	201.2	205.0
	Magnetotermico		A	225	225	225
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 7	Scroll Inverter x 7	Scroll Inverter x 7	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	181 x1 + 365 x3   -	181 x1 + 365 x3   -	196 x1 + 365 x3   -	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	22.22 (7/8)	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	41.28 (1-5/8)	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(40)
Refrigerante	Tipologia	-	R410A	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica	kg	7.0 x1 + 14.0 x3	7.0 x1 + 14.0 x3	7.0 x1 + 14.0 x3	
	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	102.31	102.31	102.31	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	70, 92	70, 92	70, 92	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x3	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x3	(930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x3	
	Peso netto	Kg	211 x1 + 332 x3	211 x1 + 332 x3	211 x1 + 332 x3	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-50 / -25-24	-5-50 / -25-24	

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria Interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.





ARTIFICIAL INTELLIGENCE

COMPRESSORE AFI™

SILENZIOSITÀ MASSIMA

ACTIVE AI DEFROST

RIVESTIMENTO DURAFIN™



L: 930  
A: 1695  
P: 765  
(mm)



L: 1295  
A: 1695  
P: 765  
(mm)

## DVM S2 Recupero di calore - Combinazione recupero di calore

MODELLO			92 HP (20+24+24+24)	94 HP (20+24+24+26)	96 HP (24+24+24+24)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			-	Recupero di Calore	Recupero di Calore	
Numero max interne collegabili			-	64	64	
Capacità	HP	HP	92	94	96	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	257.6 / 257.6 <sup>(1)</sup>	263.2 / 263.2 <sup>(1)</sup>	268.8 / 268.8 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	289.8 / 257.6 <sup>(1)</sup>	296.1 / 258.4 <sup>(1)</sup>	302.4 / 268.8 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	184.49	193.48	194.48
		Risc.	A	158.32	159.23	176.80
	Massima corrente assorbita		208.0	213.0	220.0	
	Magnetotermico	A	250	250	250	
Efficienza	SEER	W/W	-	-	-	
	SCOP	W/W	-	-	-	
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 7	Scroll Inverter x 7	Scroll Inverter x 8	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	313 x 1 + 365 x 3   -	313 x 1 + 365 x 3   -	365 x 4   -	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	25.40 (1)	25.40 (1)	25.40 (1)	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	53.98 (2-1/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	44.45 (1-3/4)	44.45 (1-3/4)	44.45 (1-3/4)	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max	m	200(220), 110(40)	200(220), 110(40)	200(220), 110(40)	
Refrigerante	Tipologia	-	R410A	R410A	R410A	
	Carica di fabbrica	kg	10.5 x 1 + 14.0 x 3	10.5 x 1 + 14.0 x 3	14.0 x 4	
	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	109.62	109.62	116.93	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	70, 92	70, 92	71, 93	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 4	(1,295 x 1,695 x 765) x 4	(1,295 x 1,695 x 765) x 4	
	Peso netto	Kg	274 x 1 + 332 x 3	274 x 1 + 332 x 3	332 x 4	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)			°C	-5~50 / -25~24	-5~50 / -25~24	

MODELLO			98 HP (24+24+24+26)
Alimentazione			Φ, #, V, Hz
Tipologia			-
Numero max interne collegabili			64
Capacità	HP	HP	98
	Capacità nominale	Raffr.	kW
		Risc.	kW
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A
		Risc.	A
	Massima corrente assorbita		
	Magnetotermico	A	
Efficienza	SEER	W/W	-
	SCOP	W/W	-
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 8
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	365 x 4   -
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	25.40 (1)
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	53.98 (2-1/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	44.45 (1-3/4)
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max	m	200(220), 110(40)
Refrigerante	Tipologia	-	R410A
	Carica di fabbrica	kg	14.0 x 4
	tCO <sub>2</sub> e	tCO <sub>2</sub> e	116.93
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	71, 93
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(1,295 x 1,695 x 765) x 4
	Peso netto	Kg	332 x 4
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)			°C

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido).

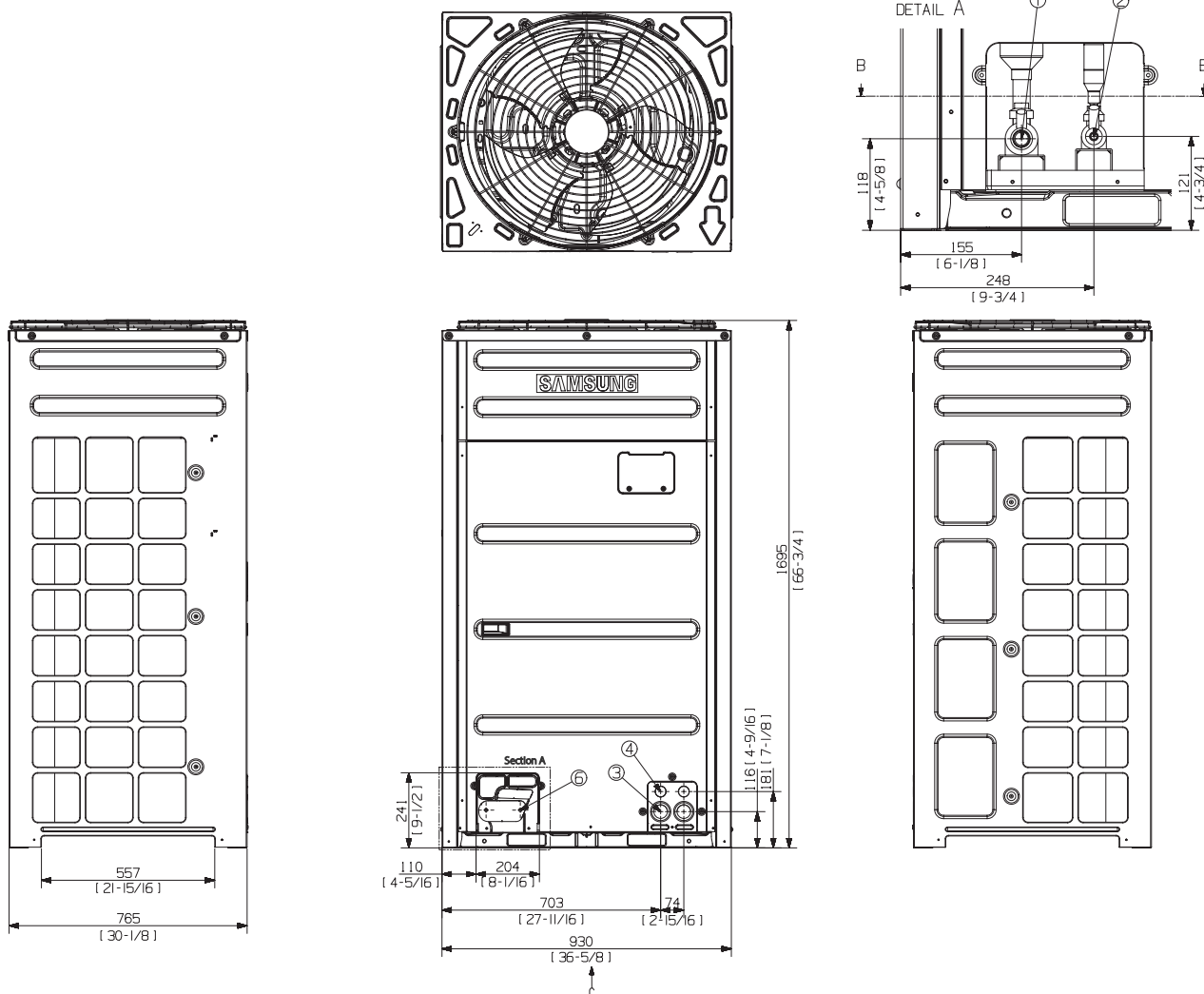
Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido).

Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup> In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.

# Dimensioni unità esterne – Pompa di calore Standard/Alta Efficienza

Modelli ■ AM080/100/120/140AXVAGH/EU ■ AM080/100/120AXVGGH/EU

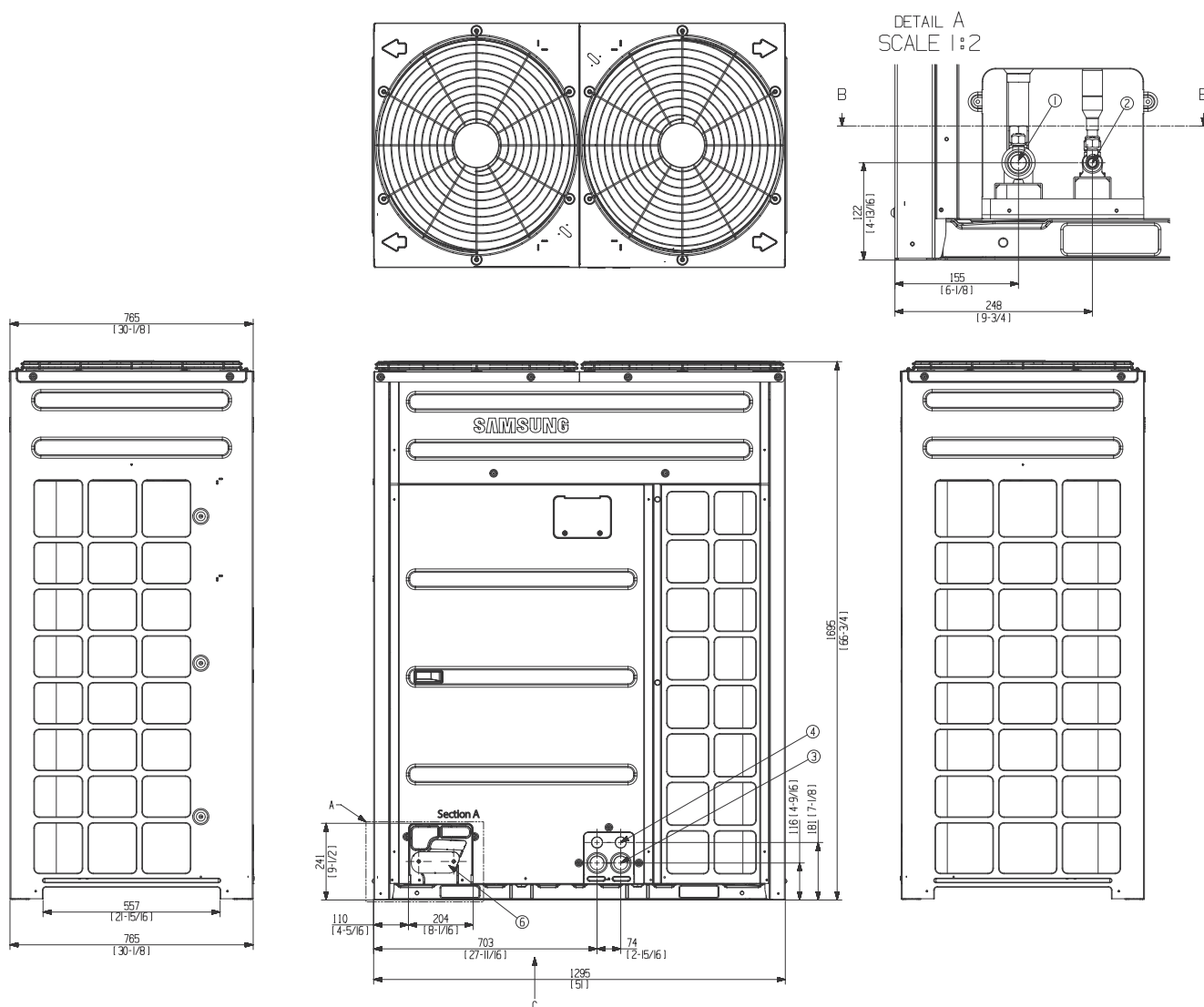


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione		8 HP	10 HP	12 HP	14 HP
1	Tubazione del gas	Ø, mm (inch)	19.05 (3/4")	22.22 (7/8")	28.58 (1-1/8")	
2	Tubazione del liquido	Ø, mm (inch)	9.52 (3/8")		12.70 (1/2")	
3	Passaggio cavi alimentazione	Ø, mm			44	
4	Passaggio cavi comunicazione	Ø, mm			34	
5	Passaggio tubazioni refrigerante (posteriore)	-			-	
6	Passaggio tubazioni refrigerante (frontale)	-			-	

# Dimensioni unità esterne – Pompa di calore Standard/Alta Efficienza

Modelli ■ AM160/180/200/220/240/260AXVAGH/EU ■ AM140/160/180/200/220/240/260AXVGGH/EU

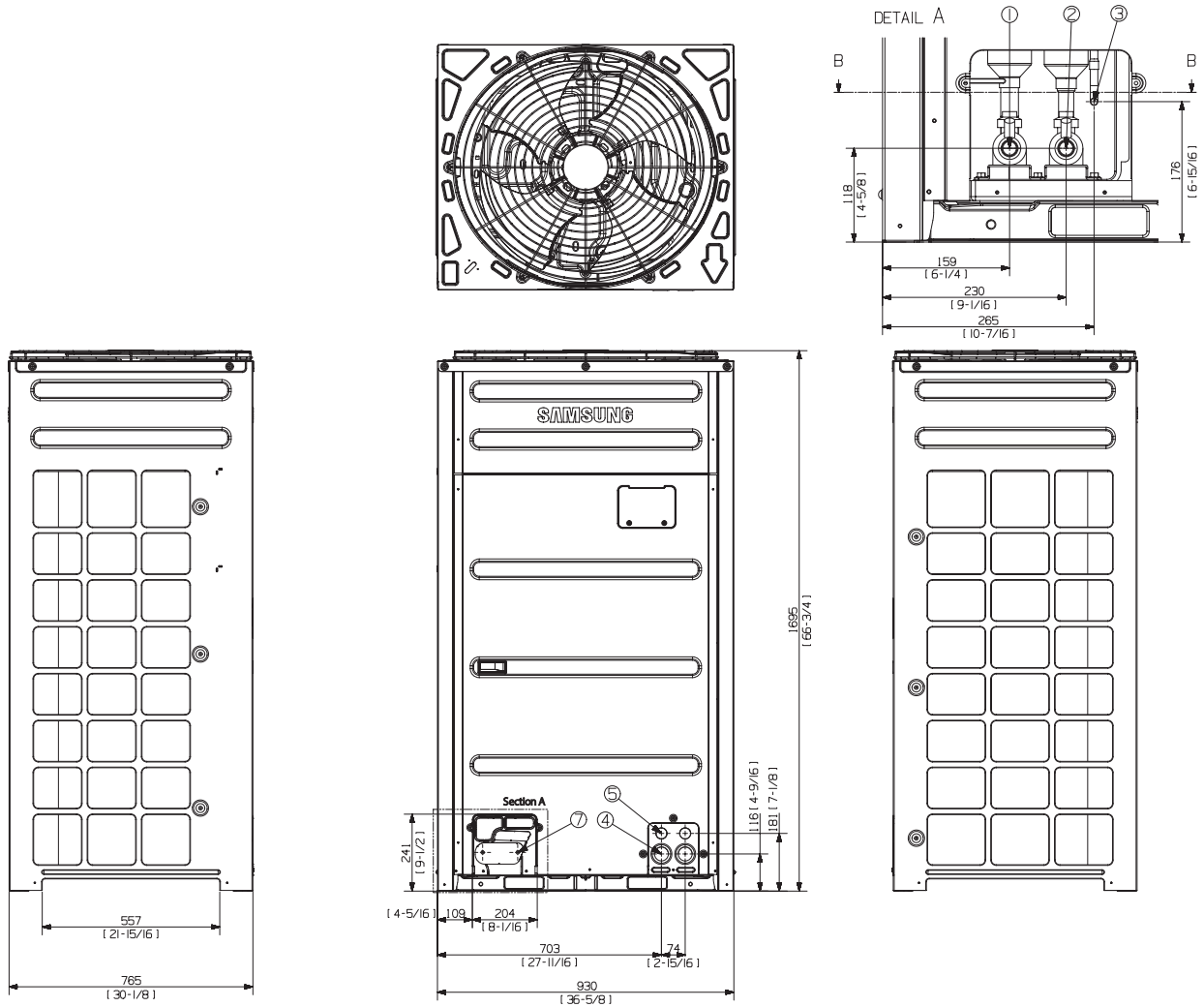


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione		14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP
1	Tubazione del gas	Ø, mm (inch)	28.58 (1-1/8")				34.92 (1-3/8")		
2	Tubazione del liquido	Ø, mm (inch)	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")			19.05 (3/4")		
3	Passaggio cavi alimentazione	Ø, mm				44			
4	Passaggio cavi comunicazione	Ø, mm				34			
5	Passaggio tubazioni refrigerante (posteriore)	-				-			
6	Passaggio tubazioni refrigerante (frontale)	-				-			

# Dimensioni unità esterne - Recupero di calore

Modelli ■ AM080AXVGGR/EU ■ AM100AXVGGR/EU ■ AM120AXVGGR/EU

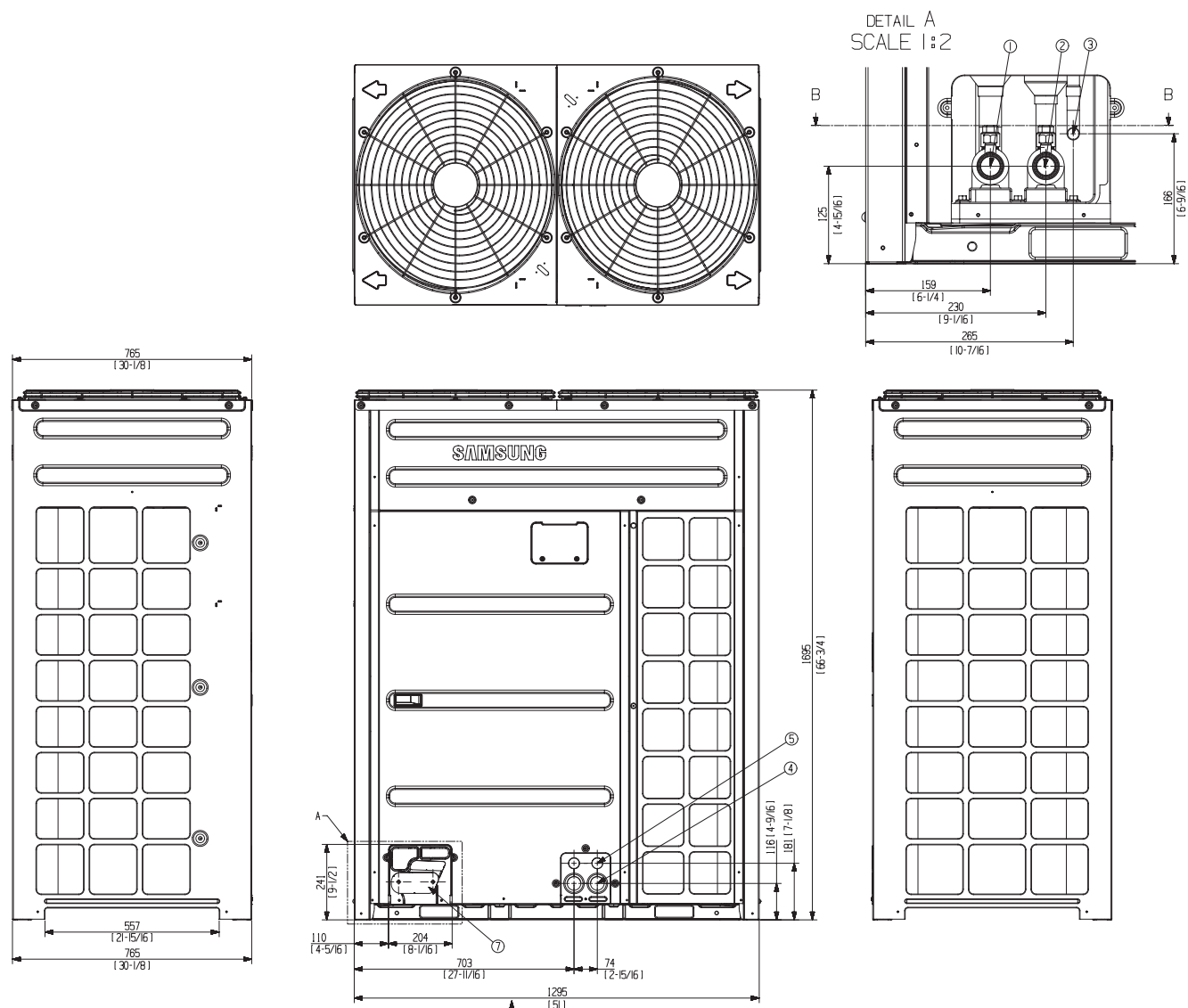


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione		8 HP	10 HP	12 HP
1	Tubazione del gas	Ø, mm (inch)	19.05 (3/4")	22.22 (7/8")	28.58 (1-1/8")
2	Tubazione del gas HR	Ø, mm (inch)	15.88 (5/8")	19.05 (3/4")	
3	Tubazione del liquido	Ø, mm (inch)	9.52 (3/8")		12.70 (1/2")
4	Passaggio cavi alimentazione	Ø, mm		44	
5	Passaggio cavi comunicazione	Ø, mm		34	
6	Passaggio tubazioni refrigerante (posteriore)	-		-	
7	Passaggio tubazioni refrigerante (frontale)	-		-	

# Dimensioni unità esterne - Recupero di calore

Modelli ■ AM140/160/180/200/220/240/260AXVGR/EU



N°	Descrizione		14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP
1	Tubazione del gas	Ø, mm (inch)	28.58 (1-1/8")				34.92 (1-3/8")		
2	Tubazione del gas HR	Ø, mm (inch)	22.22 (7/8")			28.58 (1-1/8")			
3	Tubazione del liquido	Ø, mm (inch)	12.70 (1/2")		15.88 (5/8")			19.05 (3/4")	
4	Passaggio cavi alimentazione	Ø, mm	44						
5	Passaggio cavi comunicazione	-	-						
6	Passaggio tubazioni refrigerante (posteriore)	-	-						
7	Passaggio tubazioni refrigerante (frontale)	-	-						



# DVM S Mini: Ideale per ambienti commerciali di piccole e medie dimensioni

Le unità Mini DVM S a portata variabile di refrigerante possono collegare fino a 21\* unità interne e sono la soluzione ideale per ambienti residenziali e piccoli/medi ambienti commerciali. Le esterne sono dotate di compressore Inverter per garantire un'elevata efficienza in riscaldamento e raffrescamento. Tutte le unità interne della gamma VRF sono compatibili e associabili alla gamma delle unità esterne DVM S Mini.

**MINI DVM S Monoventola**

L'installazione delle DVM S Mini Samsung si adatta ai contesti storici e può essere supportata da analisi fluido-dinamiche.

Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico Samsung.

30 Pa

\* Per i limiti fare riferimento alla scheda tecnica.

## Elevata efficienza energetica

Il DVM S Mini è dotato di compressori Inverter Samsung, uno scambiatore di calore ottimizzato con alette ondulate e ventilatori ad alte prestazioni che rispondono agli attuali standard di efficienza energetica.



## Scroll con iniezione di vapore

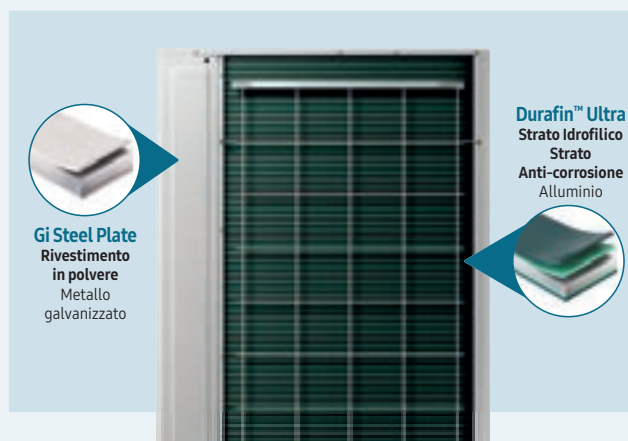
Samsung adotta la tecnologia a iniezione di gas Flash Injection. Questa tecnologia consente di incrementare l'efficienza fino al 25% con basse temperature esterne. (solo per modelli 8, 10, 12, 14 HP).



## Trattamento anticorrosione

Il rivestimento dell'alettatura dello scambiatore dell'unità esterna, permette una maggiore resistenza alla corrosione, un incremento del trasferimento di calore e la riduzione dei cicli di sbrinamento.

Il trattamento anticorrosivo sulla tubazione e sull'alettatura dello scambiatore ha ottenuto la certificazione ISO 21207.



Verified by TUV Rheinland

## DVM S Mini in pompa e recupero di calore

Le nuove unità DVM S MINI nelle taglie 4-5-6 HP possono essere utilizzate sia in pompa di calore sia a recupero. La stessa unità infatti, mediante il distributore HR Changer, può essere utilizzata anche in modalità recupero di calore, a seconda delle necessità.

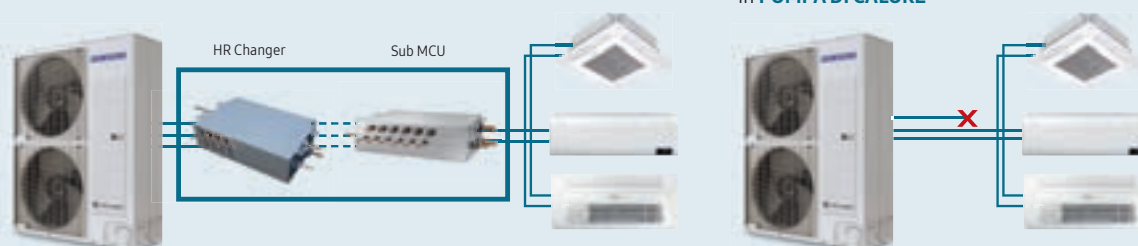
I sistemi DVM S Mini a recupero di calore consentono il funzionamento delle interne collegate in modalità sia caldo sia freddo superando il limite tradizionale dei sistemi in pompa di calore dove le unità connesse funzionano tutte con la medesima modalità. Questo funzionamento è reso possibile mediante l'utilizzo del terzo tubo ed il kit HR Changer che consente di attivare la modalità in recupero di calore (nel caso di funzionamento in pompa di calore il terzo tubo non viene utilizzato). Possono essere collegate tutte le tipologie di unità interne ad espansione diretta ed i recuperatori di calore dotati di batteria.

Guarda il video



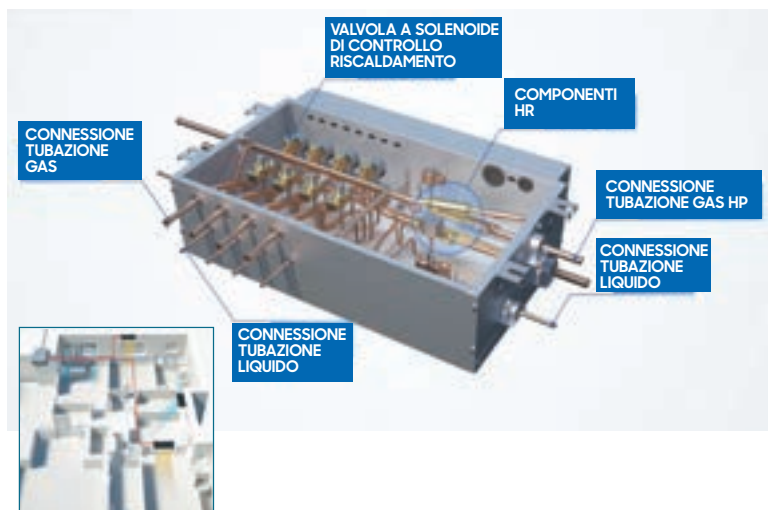
Con 3 tubazioni: l'unità funziona in **RECUPERO DI CALORE**

Con 2 tubazioni: l'unità funziona in **POMPA DI CALORE**



## Kit HR changer per modalità recupero

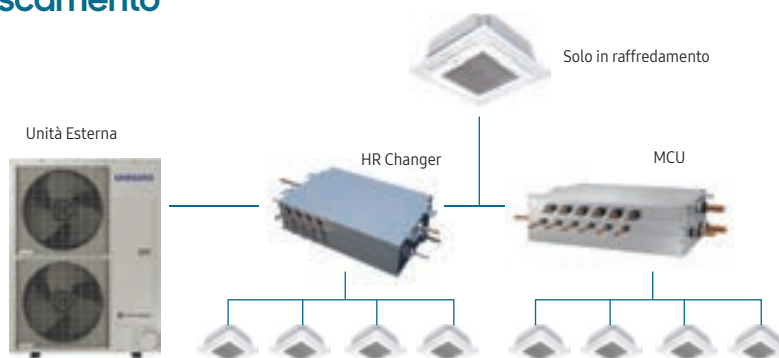
Il kit HR Changer consente il funzionamento dell'unità in modalità recupero di calore.



HR CHANGER [MOD. MCU-R4NEK0N]	
Attacchi	4
Massima unità per singolo attacco	3
Massima potenza singolo attacco	5.6 kW
Massima potenza per 2 attacchi	14.0 kW
Massima potenza collegabile totale	22.4kW
Collegamento in serie	✓
Collegamento interne solo in raffreddamento	✓
Direzione collegamento	solo da un lato
Auto Indirizzamento interne	✓
Scarico Condensa	non necessario
Giunto a Y (non compreso)	necessario sopra i 5.6 kW

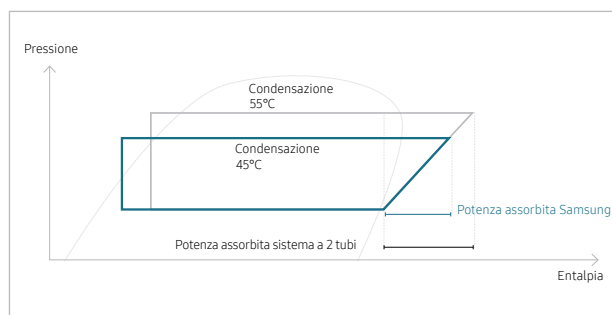
## Unità interna modalità solo Raffrescamento

Possibilità di collegare un'unità interna senza il distributore MCU in modalità solo freddo: soluzione ideale per locali dove è richiesto il raffreddamento per qualsiasi stagione.



## Recupero a 3 tubi

Il sistema Samsung DVM S con 3 tubazioni dedicate [Gas – Liquido – Gas HR] consente di effettuare il recupero con basse temperature di condensazione con maggiore efficienza energetica se confrontati con sistemi a recupero con 2 tubi.



## Alta efficienza

Nonostante le dimensioni contenute le unità Samsung DVM S Mini hanno prestazioni elevate. Grazie alla tecnologia Flash Injection mantengono prestazioni elevate anche alle basse temperature (solo modelli 8, 10, 12, 14 HP).





## Dimensioni di ingombro limitate

Le ridotte dimensioni di ingombro permettono un posizionamento molto flessibile dell'unità esterna.

### DVMS Mini



### DVMS Mini



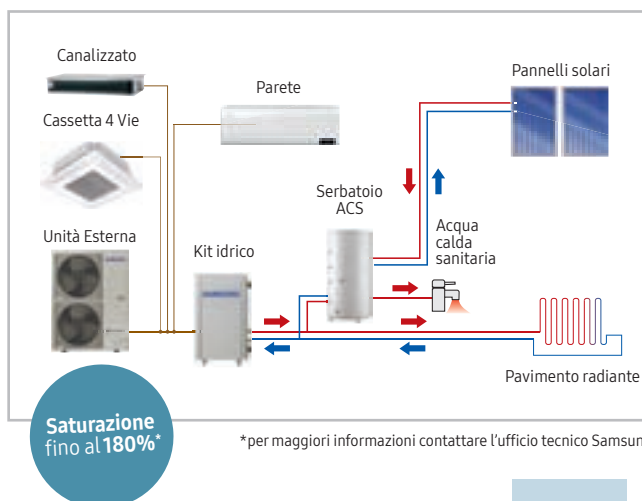
## Bassa rumorosità e massimo comfort

Le unità esterne hanno una rumorosità molto ridotta pur garantendo le massime prestazioni. È possibile, inoltre, anche per queste unità, attivare la funzione Silent che garantisce la riduzione della rumorosità di 2-8 dB.



## Connettività

Le unità mini DVMS possono essere collegate in sistemi misti con interne ad espansione e moduli idronici, raggiungendo **saturationi fino al 180%**.



## Elevate lunghezze tubazioni

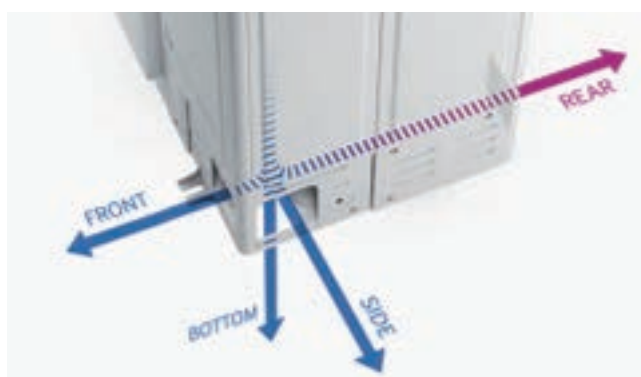
La tubazione della dorsale può raggiungere una lunghezza massima di 185m\* con un dislivello massimo di 50m\* tra unità esterna e unità interna più bassa.



\* Le indicazioni si riferiscono ai modelli 10, 12, 14 HP

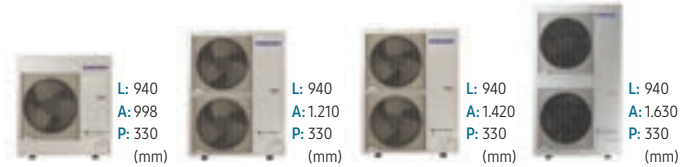
## Elevata flessibilità

Le tubazioni del refrigerante possono essere collegate utilizzando le differenti predisposizioni della macchina esterna (frontale, laterale, inferiore e posteriore), garantendo una maggiore flessibilità installativa.



# Specifiche unità esterne

- Alta efficienza
- Dimensioni compatte
- Installazione flessibile
- Bassa rumorosità
- Collegabili fino a 21 interne (riferito al mod. AM120BXMWGH/EU)



## DVM S MINI

MODELLO			AM040BXMDEH/EU	AM050BXMDEH/EU	AM040BXMDER/EU		
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50		
Tipologia			-	Pompa di Calore	Pompa di Calore / Recupero di Calore		
Numero max interne collegabili			-	8	8		
Capacità	HP	HP	4.00	5.00	4.00		
	Capacità nominale <sup>(1)</sup>	Raffr.	kW	12.10	14.00	12.10	
		Risc.	kW	12.50 / 12.10	16.00 / 14.00	13.50 / 12.10	
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	17.80	23.80	17.70		
		Risc.	14.00	16.50	13.90		
	Massima corrente assorbita		24.00	27.00	22.00		
	Magnetotermico		A	32.00	40.00	25.00	
Efficienza	EER		3.41	3.36	3.44		
	COP		3.88	3.77	3.88		
	SEER/SCOP <sup>(1)</sup>		7.60/4.20	7.35/4.40	7.90/4.65		
Compressori			Tipologia	-	Twin BLDC Rotary		
Ventilatore			Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	64   29.4	70   29.4	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	-	-	15.88 (5/8")	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv. <sup>(2)</sup> , Dislivello Max <sup>(3)</sup>		m	50 (65), 30	50 (65), 30	150 (175), 50	
Refrigerante			Tipologia, Carica di fabbrica, tCO <sub>2</sub> e	-, kg, tCO <sub>2</sub> e	R410A, 2, 4,18	R410A, 2,5, 5,22	R410A, 3,2, 6,68
Rumorosità			Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	53, 70	56, 73	51, 68
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1210 x 330	
	Peso netto		Kg	79.0	84.0	97.0	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-48 / -20-24	-5-48 / -20-24	-5-48 / -25-26	

MODELLO			AM040BXMMDGR/EU	AM050BXMMDER/EU	AM050BXMMDGR/EU	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	1, 2, 220 - 240, 50	3, 4, 380 - 415, 50
Tipologia			-	Pompa di Calore / Recupero di Calore	Pompa di Calore / Recupero di Calore	Pompa di Calore / Recupero di Calore
Numero max interne collegabili			-	6	9	9
Capacità	HP	HP	4.00	5.00	5.00	
	Capacità nominale <sup>(1)</sup>	Raffr.	kW	12.10	14.00	14.00
		Risc.	kW	13.50 / 12.10	16.00 / 14.00	16.00 / 14.00
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	5.90	22.90	7.60	
		Risc.	4.60	17.50	5.80	
	Massima corrente assorbita		16.10	24.00	16.10	
	Magnetotermico		A	20.00	32.00	20.00
Efficienza	EER		3.44	3.38	3.38	
	COP		3.88	3.83	3.83	
	SEER/SCOP <sup>(1)</sup>		7.90/4.65	7.40/4.65	7.40/4.65	
Compressori			Tipologia	-	Twin BLDC Rotary	Twin BLDC Rotary x 1
Ventilatore			Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	100   29.4	100   29.4
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
	Limiti installativi Lunghezza Equiv. <sup>(2)</sup> , Dislivello Max <sup>(3)</sup>		m	150 (175), 50	150 (175), 50	150 (175), 50
Refrigerante			Tipologia, Carica di fabbrica, tCO <sub>2</sub> e	-, kg, tCO <sub>2</sub> e	R410A, 3,2, 6.68	R410A, 3,2, 6.68
Rumorosità			Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	51, 68	52, 69
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	940 x 1210 x 330	940 x 1210 x 330	940 x 1210 x 330
	Peso netto		Kg	95.0	97.0	95.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-48 / -25-26	-5-48 / -25-26	-5-48 / -25-26

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

(2) Il dato si riferisce alla distanza massima tra unità esterna ed unità interna.

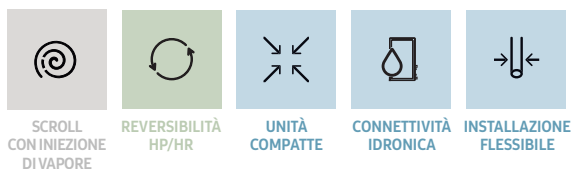
(3) Il dato si riferisce al dislivello massimo tra esterna ed interna con esterna posizionata ad un'altezza superiore rispetto all'interna.

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido).

Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido).

Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

(1) In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.



## DVM S MINI

MODELLO			AM060BXMMDR/EU	AM060BXMMDGR/EU	AM080BXMWGH/EU	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		1, 2, 220-240, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			Pompa di Calore / Recupero di Calore	Pompa di Calore / Recupero di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili			10	10	13	
Capacità	HP	HP	6.00	6.00	8.00	
	Capacità nominale <sup>(1)</sup>	Raffr.	kW	15.50	15.50	22.40
		Risc.	kW	18.00 / 15.50	18.00 / 15.50	25.00 / 22.40
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	26.30	8.70	15.60
		Risc.	A	20.30	6.70	9.20
	Massima corrente assorbita		30.00	16.10	18.00	
	Magnetotermico	A	40.00	20.00	25.00	
Efficienza	EER		3.35	3.35	3.28	
	COP		3.79	3.79	4.01	
	SEER/SCOP <sup>(1)</sup>		7.75/4.90	7.75/4.90	6.30/4.25	
Compressori	Tipologia	-	Twin BLDC Rotary x 1	Twin BLDC Rotary x 1	SSC Scroll	
Ventilatore	Portata d'aria   Prevalenza	m <sup>3</sup> /min   Pa	100   29.4	100   29.4	135   29.4	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	19.05 (3/4")	15.88 (5/8")	19.05 (3/4")	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	19.05 (3/4")	15.88 (5/8")	-	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv. <sup>(2)</sup> , Dislivello Max <sup>(3)</sup>	m	150 (175), 50	150 (175), 50	100 (130), 50	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO <sub>2</sub> e	-, kg, tCO <sub>2</sub> e	R410A, 3.3, 6.89	R410A, 3.3, 6.89	R410A, 3.7, 7.73	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	53, 70	53, 70	58, 73	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	940 x 1210 x 330	940 x 1210 x 330	940 x 1420 x 330	
	Peso netto	Kg	100.0	98.0	135.0	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-48 / -25-26	-5-48 / -20-24	

MODELLO			AM100BXMWGH/EU	AM120BXMWGH/EU	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380 - 415, 50	
Tipologia			Pompa di Calore	Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili			18	21	
Capacità	HP	HP	10.00	12.00	
	Capacità nominale <sup>(1)</sup>	Raffr.	kW	28.00	33.60
		Risc.	kW	31.50 / 28.00	37.50 / 33.60
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	20.00	22.40
		Risc.	A	12.20	14.40
	Massima corrente assorbita		21.50	23.50	
	Magnetotermico	A	30.00	30.00	
Efficienza	EER		3.27	3.30	
	COP		3.87	3.88	
	SEER/SCOP <sup>(1)</sup>		6.40/4.15	6.50/4.50	
Compressori	Tipologia	-	SSC Scroll x 1	SSC Scroll x 1	
Ventilatore	Portata d'aria, Prevalenza	m <sup>3</sup> /min, Pa	165, 29.4	166, 29.4	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	22.22 (7/8")	28.58 (1 1/8")	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	-	-	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv. <sup>(2)</sup> , Dislivello Max <sup>(3)</sup>	m	160 (185), 50	160 (185), 50	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO <sub>2</sub> e	-, kg, tCO <sub>2</sub> e	R410A, 4.3, 8.98	R410A, 4.8, 10.2	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	58, 74	60, 76	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	940 x 1630 x 460	940 x 1630 x 460	
	Peso netto	Kg	155.0	162.0	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-52 / -25-24	

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

(2) Il dato si riferisce alla distanza massima tra unità esterna ed unità interna.

(3) Il dato si riferisce al dislivello massimo tra esterna ed interna con esterna posizionata ad un'altezza superiore rispetto all'interna.

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido).

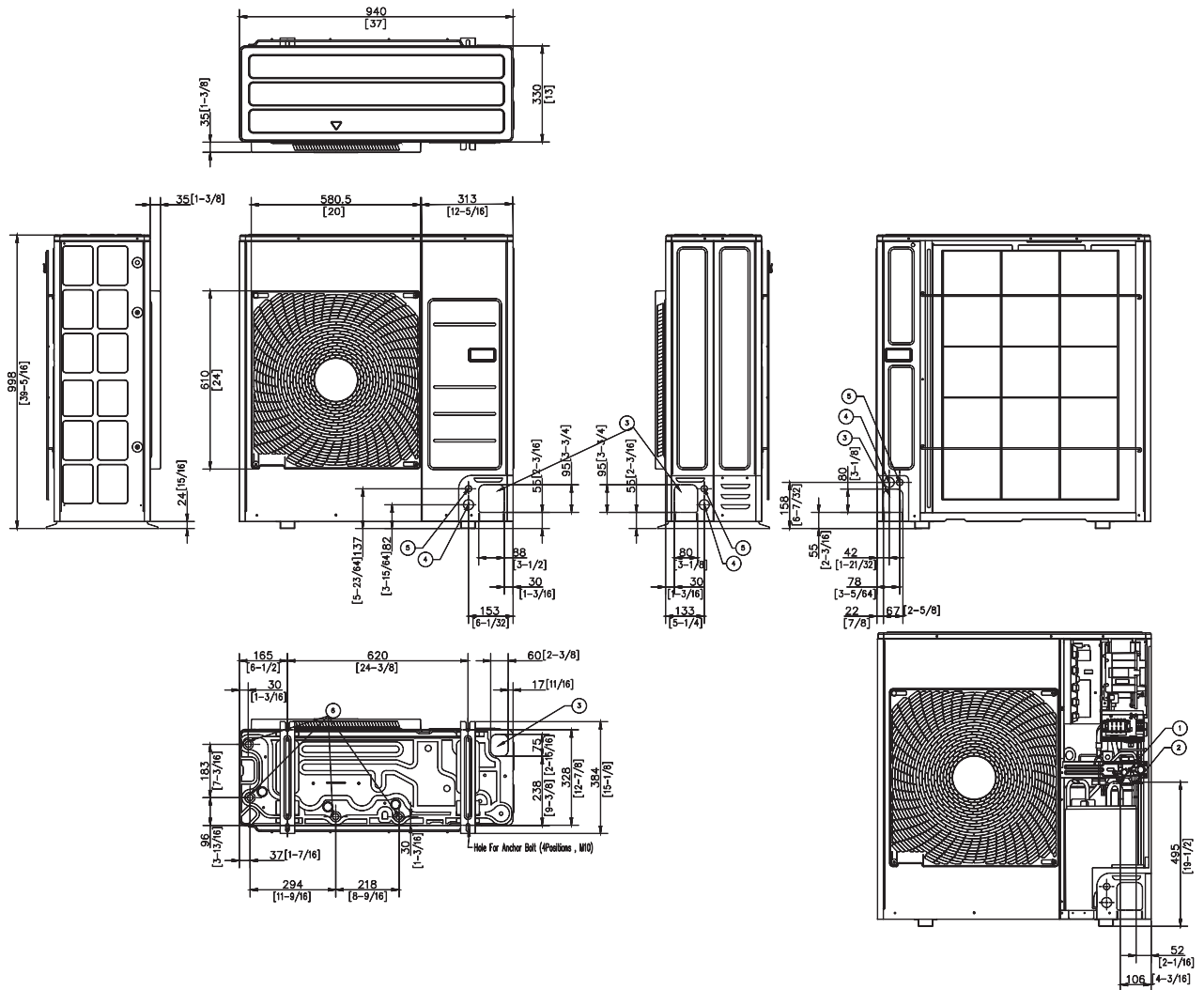
Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido).

Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

(1) In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.

# Dimensioni unità esterne

Modelli ■ AM040BXMDEH/EU ■ AM050BXMDEH/EU

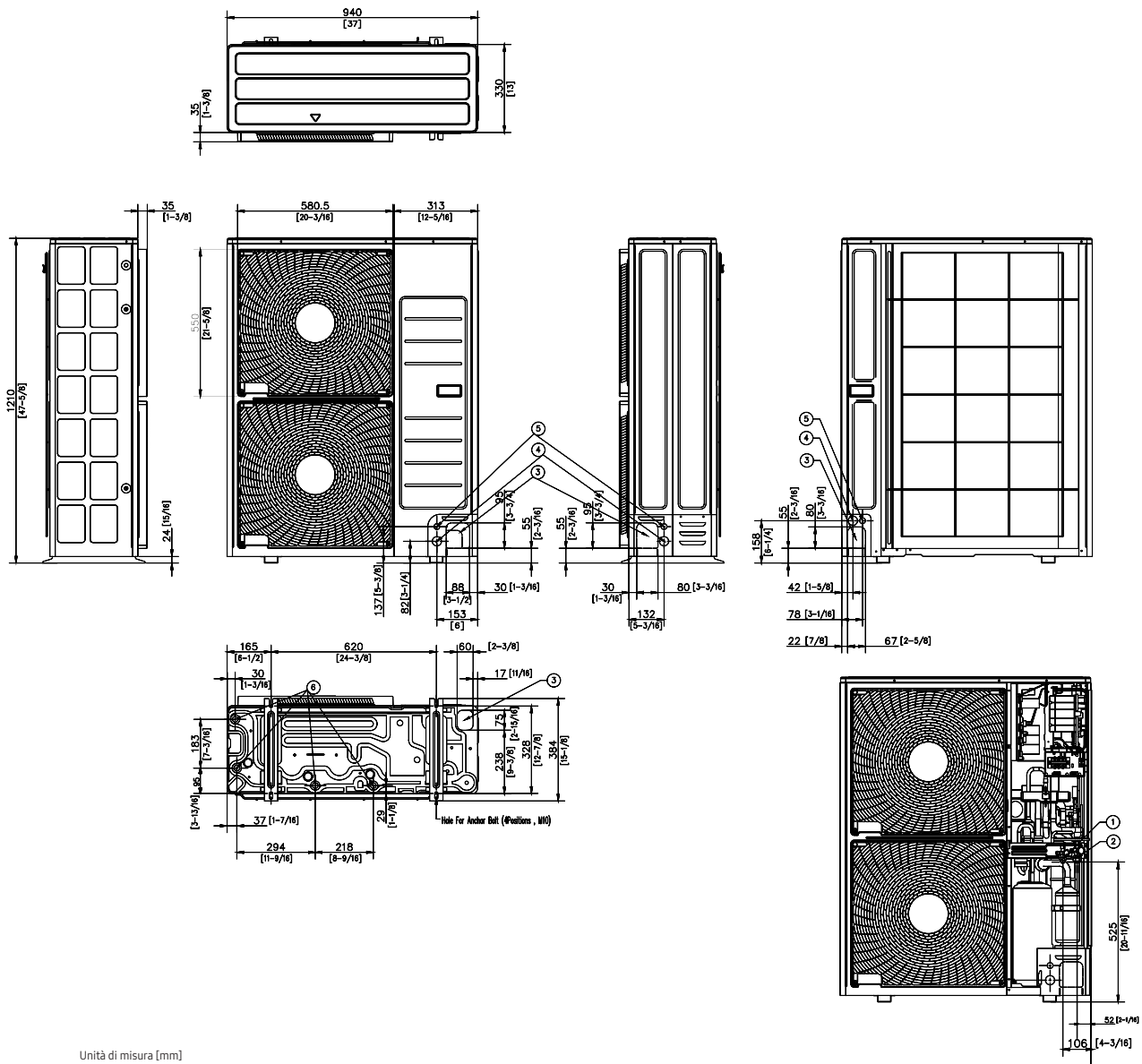


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione		4 HP	5 HP
1	Tubazione del liquido	Ø, mm (inch)	9.52 (3/8)	
2	Tubazione del gas	Ø, mm (inch)	15.88 (5/8)	
3	Passaggio cavi refrigerante		frontale / laterale / posteriore / inferiore	
4	Passaggio cavi alimentazione	Ø, mm (inch)	Anteriore / Laterale / Posteriore, Ø34 (1-3/8")	
5	Passaggio cavi comunicazione	Ø, mm (inch)	Anteriore / Laterale / Posteriore, Ø22 (7/8")	
6	Fori scarico condensa		Tappo di scarico condensa in dotazione	

# Dimensioni unità esterne

Modelli ■ AM040/050/060BXMDER/EU ■ AM040/050/060BXMDGR/EU

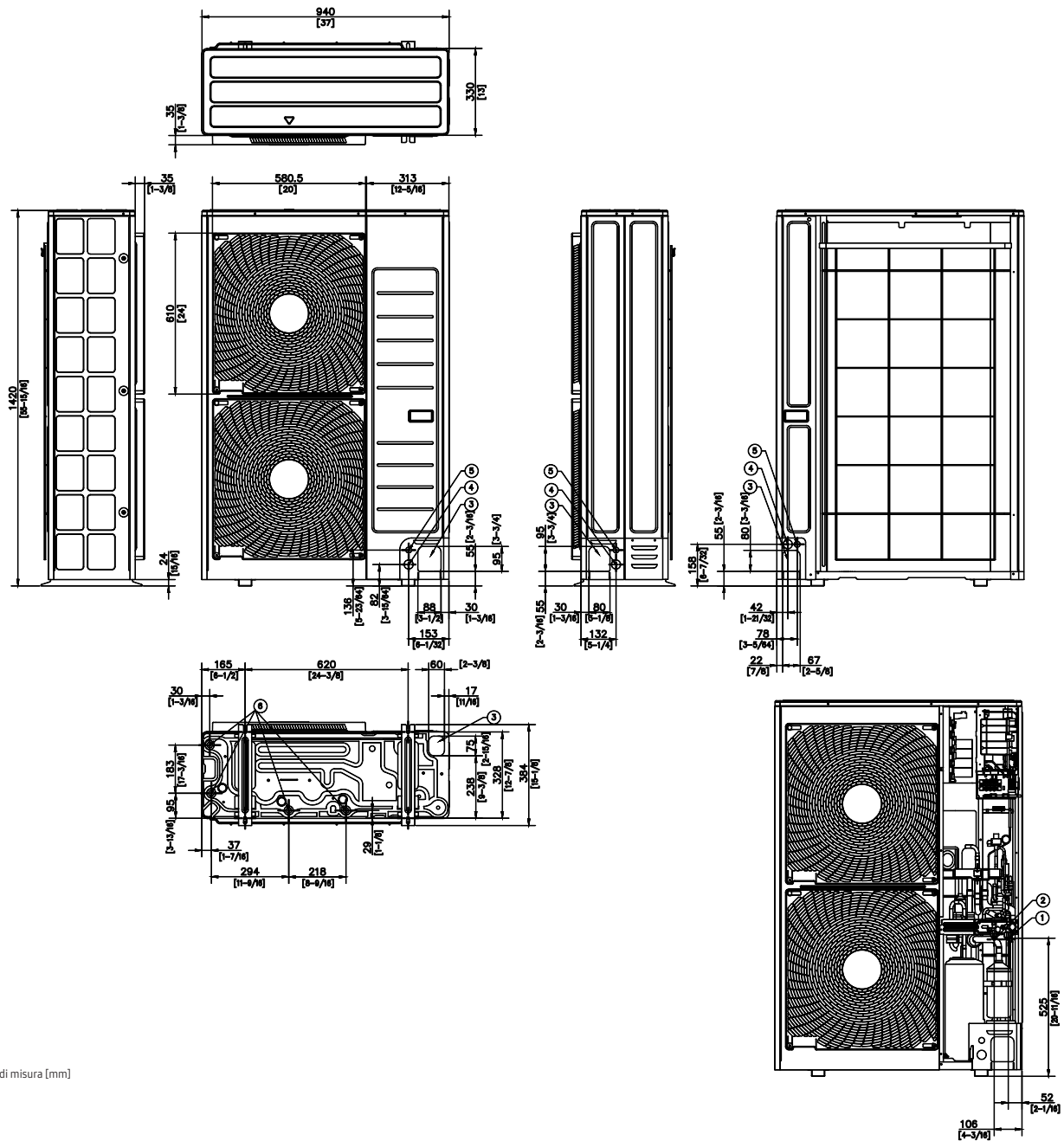


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione		4 HP	5 HP	6 HP
1	Tubazione del liquido	Ø, mm (inch)	9.52 (3/8)		
2	Tubazione del gas	Ø, mm (inch)	15.88 (5/8")	19.05 (3/4")	
3	Passaggio cavi refrigerante		frontale / laterale / posteriore / inferiore		
4	Passaggio cavi alimentazione	Ø, mm (inch)	Anteriore / Laterale / Posteriore, Ø34 (1-3/8")		
5	Passaggio cavi comunicazione	Ø, mm (inch)	Anteriore / Laterale / Posteriore, Ø22 (7/8")		
6	Fori scarico condensa		Tappo di scarico condensa in dotazione		

# Dimensioni unità esterne

Modello ■ AM080BXMMDGH/EU ■ AM080BXMWGH/EU

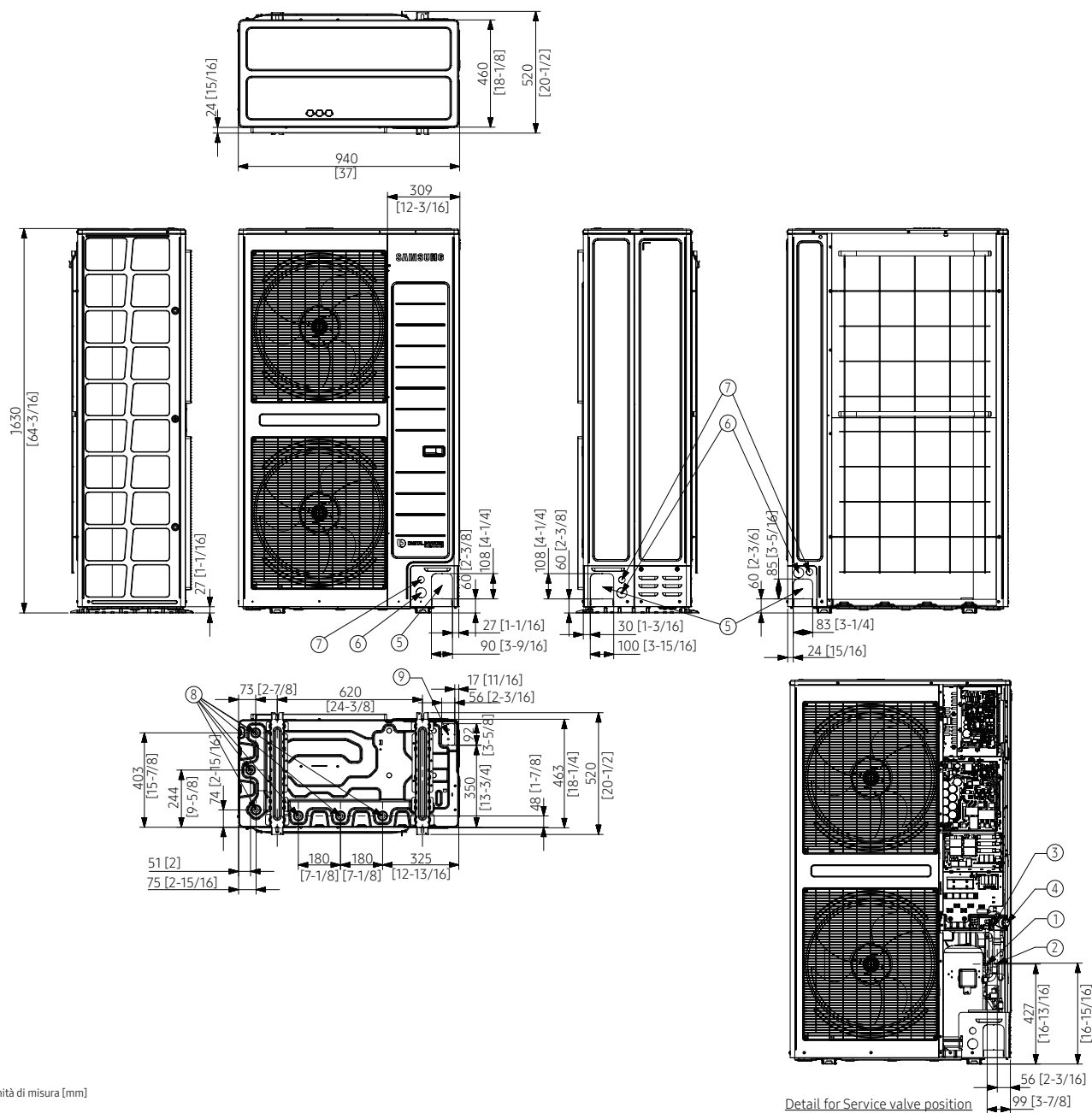


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione		8 HP
1	Tubazione del liquido	Ø, mm (inch)	9.52 (3/8")
2	Tubazione del gas	Ø, mm (inch)	15.88 (5/8")
3	Passaggio cavi refrigerante		frontale / laterale / posteriore / inferiore
4	Passaggio cavi alimentazione	Ø, mm (inch)	Anteriore / Laterale / Posteriore, Ø34 (1-3/8")
5	Passaggio cavi comunicazione	Ø, mm (inch)	Anteriore / Laterale / Posteriore, Ø22 (7/8")
6	Fori scarico condensa		Tappo di scarico condensa in dotazione

# Dimensioni unità esterne

Modelli ■ AM100BXMWGH/EU ■ AM120BXMWGH/EU



Unità di misura [mm]

N°	Descrizione		10 HP	12 HP
1	Tubazione del liquido	Ø, mm (inch)	9.52 (3/8")	12.7 (1/2")
2	Tubazione del gas	Ø, mm (inch)	22.22 (7/8")	28.58 (1-1/8")
3	Service Valve (gas)			
4	Service Valve (liquido)			
5	Passaggio cavi refrigerante		frontale / laterale / posteriore	
6	Passaggio cavi alimentazione	Ø, mm (inch)	Ø44 (1-3/4")	
7	Passaggio cavi comunicazione	Ø, mm (inch)	Ø28 (1-1/8")	
8	Fori scarico condensa		Tappo di scarico condensa in dotazione	
9	Passaggio cavi refrigerante		Inferiore	



# DVM S Water

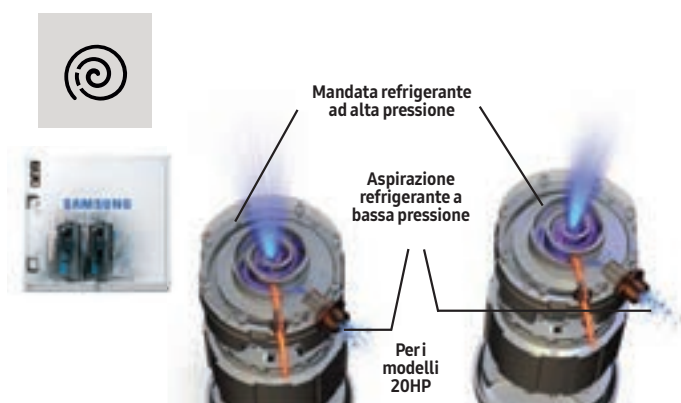
## Grande risparmio energetico

I sistemi DVM S condensati ad acqua mantengono le prestazioni indipendentemente dalle condizioni esterne di temperatura e vengono installati all'interno degli edifici evitando l'occupazione di spazio esterno o in copertura. La rumorosità è ridotta notevolmente rispetto ai modelli aria/aria e le performance sono elevate grazie al doppio compressore Inverter e allo scambiatore di calore a piastre ad alta efficienza.



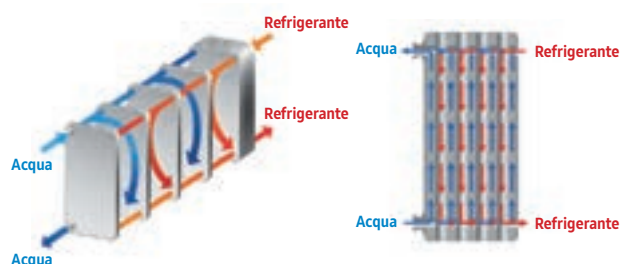
### Compressore Scroll inverter Samsung

Il doppio compressore Inverter assicura una messa a regime veloce e un'elevata efficienza soprattutto ai carichi parziali. Grazie alla tecnologia Flash Injection viene iniettato ulteriore refrigerante a media pressione attraverso un attacco aggiuntivo sul compressore, incrementando l'efficienza in riscaldamento e in raffreddamento.



### Scambiatore a piastre

I valori di ESEER sono maggiori del 4% rispetto alla media del mercato.



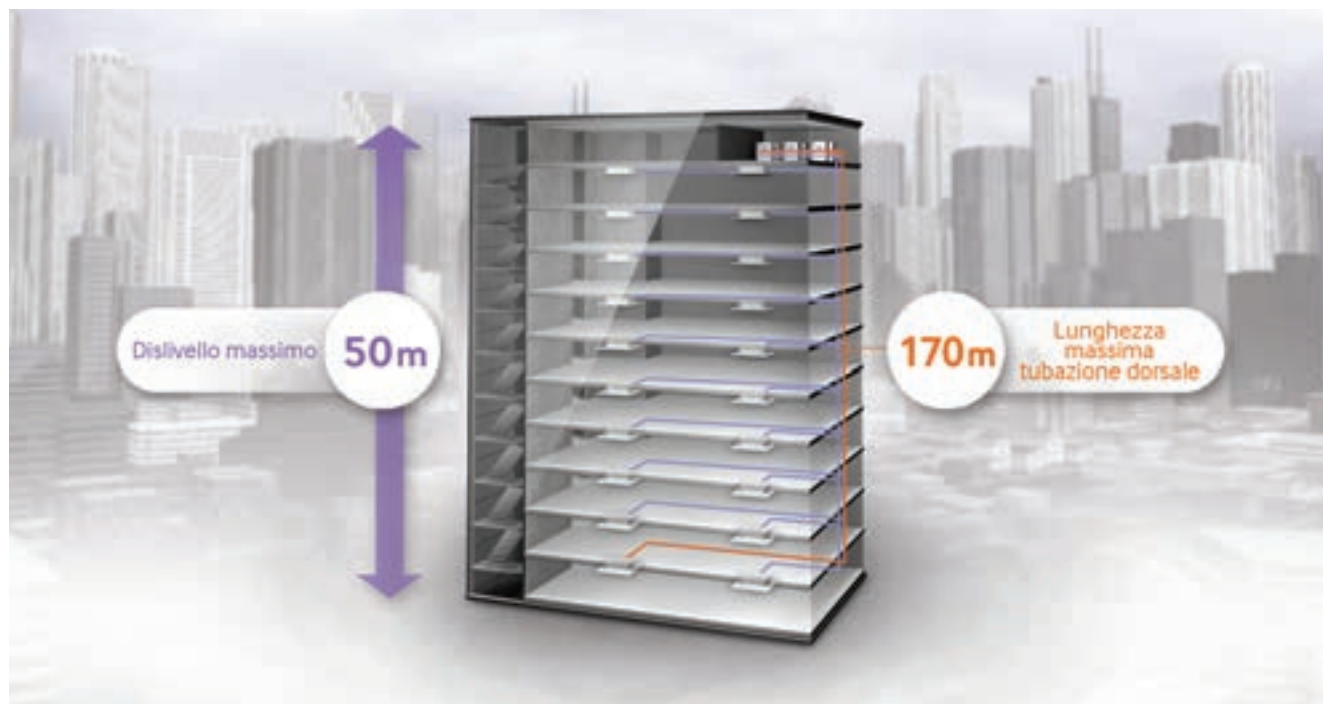


## Elevata flessibilità installativa

I sistemi DVM S condensati ad acqua offrono la massima flessibilità nella progettazione e nella realizzazione dell'impianto.

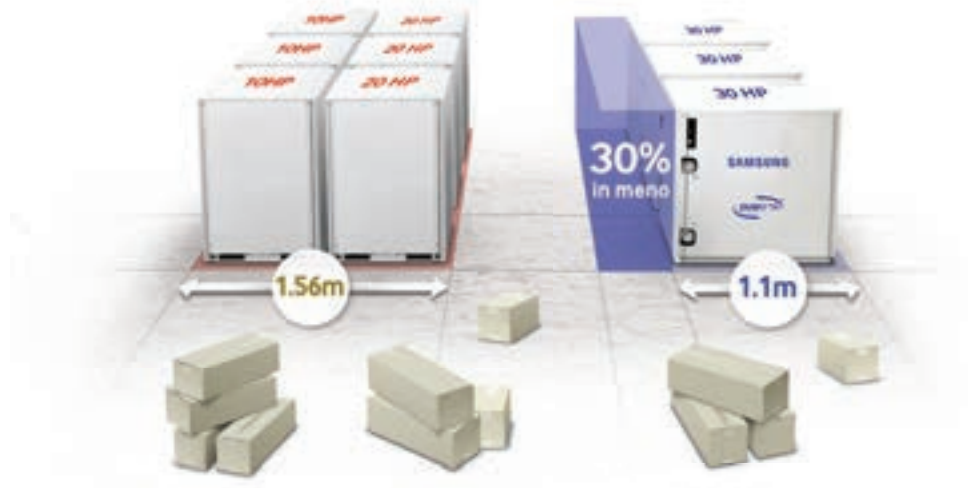
### Elevate lunghezze tubazioni

La tubazione della dorsale può raggiungere una lunghezza massima di 170 m con un dislivello massimo di 50 m tra unità moto-condensante e unità interne.



### Unità monoblocco da 30HP

Le unità monoblocco DVM S Water raggiungono i 30 HP, una delle taglie più grandi sul mercato, garantendo un notevole risparmio in termini di spazi installativi. È possibile collegare sotto un unico circuito fino a 3 unità esterne da 30 HP per raggiungere una potenza massima di 90 HP.



## Controllo portata acqua e monitoraggio immediato

I DVM S condensati ad acqua hanno un sistema di autodiagnosi e di controllo della portata d'acqua che verificano la correttezza di tutti i parametri di funzionamento.

### Sistema di autodiagnosi

È possibile registrare i parametri di funzionamento e visualizzare eventuali errori di sistema su smartphone o tablet. In caso di guasto, il sistema mantiene registrati tutti i dati riguardanti gli ultimi 30 minuti di funzionamento per velocizzare e minimizzare i costi di intervento.



### Controllo variabile della portata d'acqua

L'esterna del DVM S condensato ad acqua ha già integrato un controllo per la variazione della portata d'acqua. In questo modo è possibile ottimizzare la corretta portata d'acqua in base ai parametri di funzionamento, riducendo i consumi della pompa di circolazione.

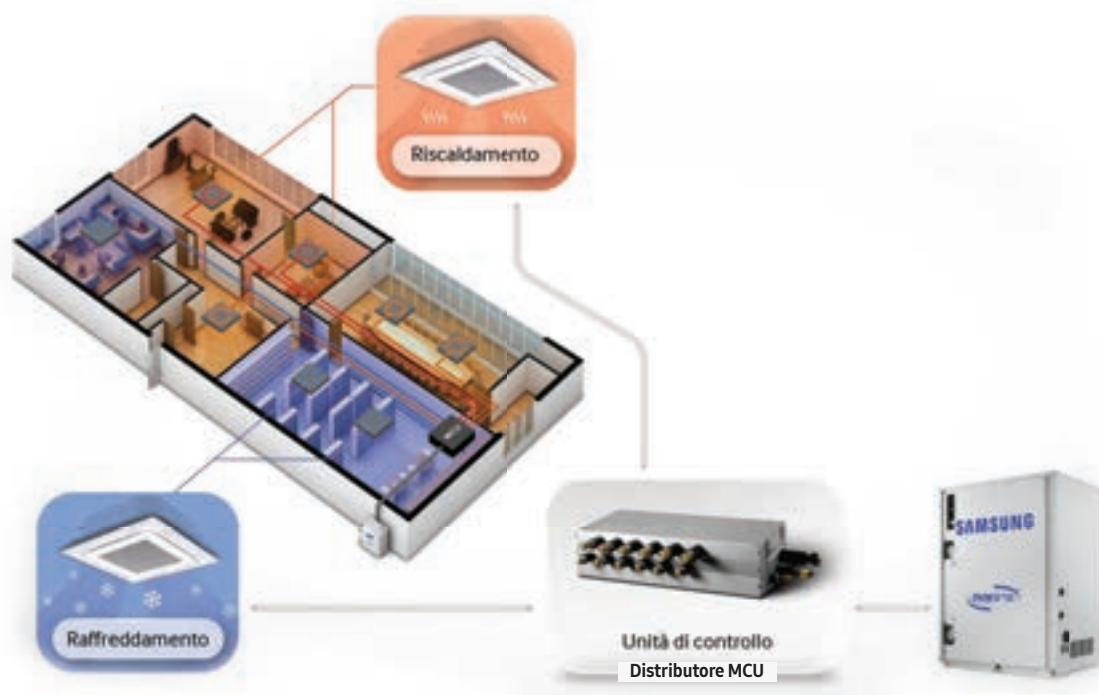




## Applicazioni

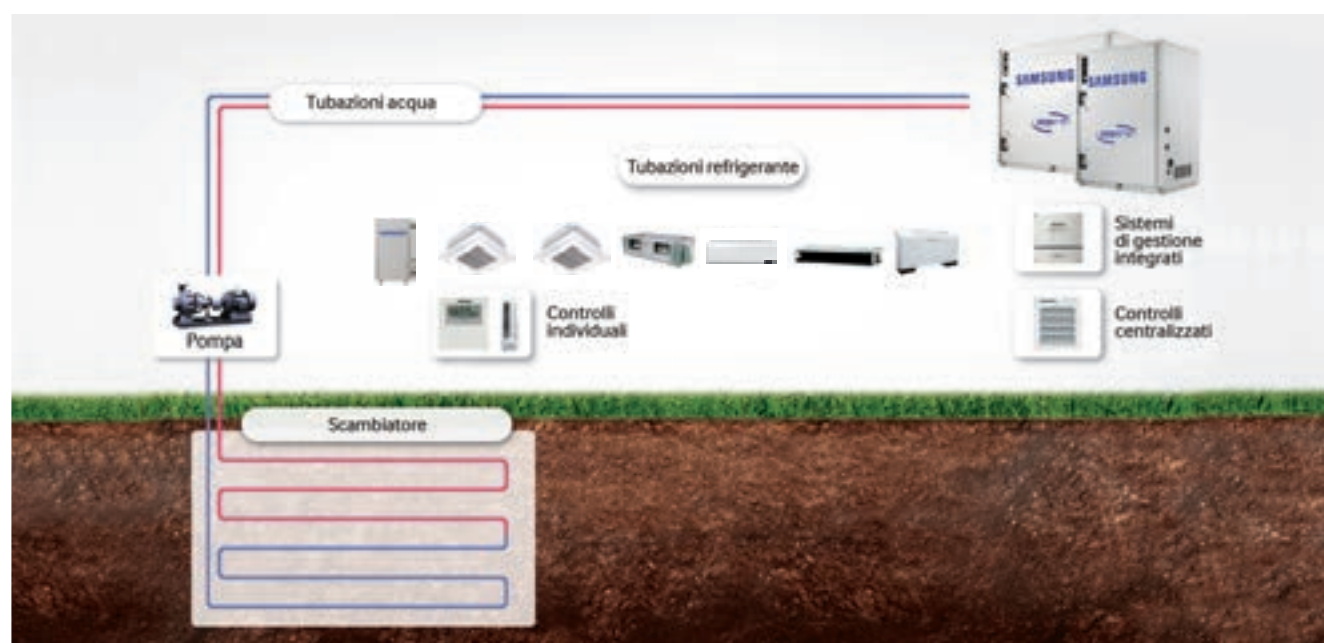
### Sistema a recupero di calore

La stessa unità esterna può funzionare in pompa di calore o in recupero di calore. In caso di recupero di calore è necessario prevedere il distributore MCU che può connettere fino a 8 unità interne tutte indipendenti tra loro, per effettuare riscaldamento e raffreddamento simultaneo. Possono essere collegate tutte le tipologie di unità interne a espansione diretta, i recuperatori di calore con batteria, oppure i kit idronici per la produzione di acqua calda a bassa (50°C)/alta (80°C) temperatura.



### Applicazioni geotermiche

Il sistema DVM S condensato ad acqua, per effettuare il riscaldamento o il raffreddamento dell'edificio, può utilizzare il sottosuolo o l'acqua di falda come sorgente e di calore e fonte di energia rinnovabile: in questo modo, si ha il notevole vantaggio di mantenere le stesse performance durante tutto l'anno.



# Specifiche unità esterne

- Prestazioni costanti
- Compressore Scroll Inverter
- Alta efficienza
- Gestione semplificata
- Flessibilità Installativa
- Affidabilità e comfort



L: 770  
A: 1000  
P: 545  
(mm)



L: 1100  
A: 1000  
P: 545  
(mm)

## DVM S Water - Combinazione Premium

MODELLO			AM080MXWANR/EU	AM100MXWANR/EU	AM120MXWANR/EU	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60	
Tipologia			HP/HR**	HP/HR**	HP/HR**	
Numero max interne collegabili			14	18	22	
Capacità	HP	HP	8.00	10.00	12.00	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	22.40 / 22.40 <sup>(1)</sup>	28.00 / 28.00 <sup>(1)</sup>	33.60 / 33.60 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	25.20 / 21.60 <sup>(1)</sup>	31.50 / 25.80 <sup>(1)</sup>	37.80 / 31.10 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	3.67 / 3.67 <sup>(1)</sup>	4.87 / 4.87 <sup>(1)</sup>	6.00 / 6.00 <sup>(1)</sup>
		Risc.		3.97 / 4.45 <sup>(1)</sup>	5.04 / 5.43 <sup>(1)</sup>	6.25 / 6.76 <sup>(1)</sup>
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	5.90	7.80	9.60
		Risc.		6.40	8.10	10.00
Massima corrente assorbita			16.10 (MCA)	16.10 (MCA)	20.00 (MCA)	
Magnetotermico		A	20.00	20.00	25.00	
Efficienza	EER		6.10 / 6.10 <sup>(1)</sup>	5.75 / 5.75 <sup>(1)</sup>	5.60 / 5.60 <sup>(1)</sup>	
	COP		6.35 / 4.85 <sup>(1)</sup>	6.25 / 4.75 <sup>(1)</sup>	6.05 / 4.60 <sup>(1)</sup>	
	ESEER					
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x1	Scroll Inverter x1	Scroll Inverter x1	
Condensatore	Perdita di carico   Flusso d'acqua	kPa   LPM	22   80	30   96	43   114	
	Pressione massima	Mpa	1.96	1.96	1.96	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	
	Tubazioni gas	Φ, mm (inch)	19.05 (3/4")	22.22 (7/8")	28.58 (1"-1/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	15.88 (5/8")	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max <sup>(2)</sup>	m	170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica	-, kg	R410A, 5.50	R410A, 5.80	R410A, 6.00	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	45, 60	47, 62	47, 67	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	770 x 1000 x 545	770 x 1000 x 545	770 x 1000 x 545	
	Peso netto	Kg	160.0	160.0	160.0	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max) <sup>(3)</sup>	°C		(-10)10-45	(-10)10-45	(-10)10-45	

MODELLO			16 HP (8+8)	18 HP (8+10)	AM200MXWANR/EU	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60	
Tipologia			HP/HR*	HP/HR*	HP/HR*	
Numero max interne collegabili			29	32	36	
Capacità	HP	HP	16.00	18.00	20.00	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	44.80	50.40	56.00 / 56.00 <sup>(1)</sup>
		Risc.	kW	50.40	56.70	63.00 / 50.40 <sup>(1)</sup>
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	7.34	8.54	10.77 / 10.77 <sup>(1)</sup>
		Risc.		7.94	9.01	10.86 / 11.72 <sup>(1)</sup>
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	12.40	14.30	17.30
		Risc.		13.20	15.00	17.40
Massima corrente assorbita			31.80 (MCA)	32.20 (MCA)	31.80 (MCA)	
Magnetotermico		A	40.00	40.00	40.00	
Efficienza	EER		6.10	5.90	5.20 / 5.20 <sup>(1)</sup>	
	COP		6.35	6.29	5.80 / 4.30 <sup>(1)</sup>	
	ESEER					
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 2	Scroll Inverter x 2	Scroll Inverter x 2	
Condensatore	Perdita di carico   Flusso d'acqua	kPa   LPM	22x2   80x2	22 + 30   80 + 96	54   190	
	Pressione massima	Mpa	1.96	1.96	1.96	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	
	Tubazioni gas	Φ, mm (inch)	28.58 (1"-1/8)	28.58 (1"-1/8)	28.58 (1"-1/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	22.22 (7/8")	22.22 (7/8")	28.58 (1"-1/8)	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max <sup>(2)</sup>	m	170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica	-, kg	R410A, 11.00	R410A, 11.30	R410A, 9.80	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	49, 64	50, 65	50, 70	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(770 x 1000 x 545) x 2	(770 x 1000 x 545) x 2	1100 x 1000 x 545	
	Peso netto	Kg	160.0 x 2	160.0 x 2	240.0	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max) <sup>(3)</sup>	°C		(-10)10-45	(-10)10-45	(-10)10-45	

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

\*\*La stessa unità può essere utilizzata in pompa di calore o a recupero a seconda di come viene effettuato il collegamento.

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura acqua in ingresso 30°C.

Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura acqua in ingresso 20°C.

Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica, con distanza orizzontale pari ad 1 m dalle unità. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

(1) Valori certificati EUROVENT

(2) Il dato si riferisce al dislivello massimo tra esterna ed interna con esterna posizionata ad un'altezza superiore rispetto all'interna.

(3) Il valore di -10°C si riferisce ad acqua glicolata

Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.



SCROLL  
CON INIEZIONE  
DI VAPORE

REVERSIBILITÀ  
HP/HR

UNITÀ  
COMPATTE

GESTIONE  
AVANZATA  
POMPA



## DVM S Water - Combinazione Premium

MODELLO			22 HP (10+12)	24 HP (12+12)	26 HP (8+8+10)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50/60	
Tipologia			HP/HR**	HP/HR**	HP/HR**	
Numero max interne collegabili			40	44	47	
Capacità	HP		22.00	24.00	26.00	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	61.60	67.20	72.80
		Risc.	kW	69.30	75.60	81.90
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	10.87	12.00	12.21
		Risc.		11.29	12.50	12.98
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A		18.40	20.60
		Risc.			18.80	20.80
	Massima corrente assorbita			36.10 (MCA)	40.00 (MCA)	48.30 (MCA)
Magnetotermico	A		40.00	50.00	63.00	
Efficienza	EER		5.67	5.60	5.96	
	COP		6.14	6.05	6.31	
	ESEER					
Compressori	Tipologia		Scroll Inverter x 2	Scroll Inverter x 2	Scroll Inverter x 3	
Condensatore	Perdita di carico   Flusso d'acqua	kPa   LPM	30 + 43   96 + 114	43x2   114x2	22x2 + 30   80x2 + 96	
	Pressione massima	Mpa	1.96	1.96	1.96	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	19.05 (3/4")	
	Tubazioni gas	Φ, mm (inch)	28.58 (1" -1/8)	28.58 (1" -1/8)	34.92 (1" -1/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	28.58 (1" -1/8)	28.58 (1" -1/8)	28.58 (1" -1/8)	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max <sup>(1)</sup>	m	170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica	-, kg	R410A, 11.80	R410A, 12.00	R410A, 16.80	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	51, 69	51, 71	51, 66	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(770 x 1000 x 545) x 2	(770 x 1000 x 545) x 2	(770 x 1000 x 545) x 3	
	Peso netto	Kg	160.0 x 2	160.0 x 2	160.0 x 3	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max) <sup>(2)</sup>	°C		(-10)10-45	(-10)10-45	(-10)10-45	

MODELLO			28 HP (8+20)	30 HP (10+20)	32 HP (12+20)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60	
Tipologia			HP/HR**	HP/HR**	HP/HR**	
Numero max interne collegabili			51	55	58	
Capacità	HP		28.00	30.00	32.00	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	78.40	84.00	89.60
		Risc.	kW	88.20	94.50	100.80
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	14.44	15.64	16.77
		Risc.		14.83	15.90	17.11
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A		23.50	25.40
		Risc.			24.00	25.80
	Massima corrente assorbita			47.90 (MCA)	47.90 (MCA)	51.80 (MCA)
Magnetotermico	A		63.00	63.00	63.00	
Efficienza	EER		5.43	5.37	5.34	
	COP		5.95	5.94	5.89	
	ESEER					
Compressori	Tipologia		Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 3	
Condensatore	Perdita di carico   Flusso d'acqua	kPa   LPM	22 + 54   80 + 190	30 + 54   96 + 190	43 + 54   114 + 190	
	Pressione massima	Mpa	1.96	1.96	1.96	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	
	Tubazioni gas	Φ, mm (inch)	34.92 (1" -3/8)	34.92 (1" -3/8)	34.92 (1" -3/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	28.58 (1" -1/8)	28.58 (1" -1/8)	28.58 (1" -1/8)	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max <sup>(1)</sup>	m	170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica	-, kg	R410A, 15.30	R410A, 15.60	R410A, 15.80	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	52, 71	52, 71	52, 72	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	770 x 1000 x 545 + 1100 x 1000 x 545	770 x 1000 x 545 + 1100 x 1000 x 545	770 x 1000 x 545 + 1100 x 1000 x 545	
	Peso netto	Kg	160.0 + 240.0	160.0 + 240.0	160.0 + 240.0	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max) <sup>(2)</sup>	°C		(-10)10-45	(-10)10-45	(-10)10-45	

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

\*\*La stessa unità può essere utilizzata in pompa di calore o a recupero a seconda di come viene effettuato il collegamento.

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura acqua in ingresso 30°C.

Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura acqua in ingresso 20°C.

Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica, con distanza orizzontale pari ad 1 m dalle unità. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

(1) Il dato si riferisce al dislivello massimo tra esterna ed interna con esterna posizionata ad un'altezza superiore rispetto all'interna.

(2) Il valore di -10°C si riferisce ad acqua glicolata

Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# Specifiche unità esterne

- Prestazioni costanti
- Compressore Scroll Inverter
- Alta efficienza
- Gestione semplificata
- Flessibilità Installativa
- Affidabilità e comfort



L: 770  
A: 1000  
P: 545  
(mm)



L: 1100  
A: 1000  
P: 545  
(mm)

## DVM S Water - Combinazione Premium

MODELLO				34 HP (10+12+12)	36 HP (8+8+20)	38 HP (8+10+20)
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60
Tipologia				HP/HR**	HP/HR**	HP/HR**
Numero max interne collegabili				62	64	64
Capacità	HP	HP		34.00	36.00	38.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	95.20	100.80	106.40
		Risc.	kW	107.10	113.40	119.70
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	16.87	18.11	19.31
		Risc.		17.54	18.80	19.87
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	28.70	29.70	31.60
		Risc.		29.20	30.60	32.40
	Massima corrente assorbita			56.10 (MCA)	64.00 (MCA)	64.00 (MCA)
Magnetotermico	A		63.00	75.00	75.00	
Efficienza	EER			5.64	5.94	5.51
	COP			6.11	6.03	6.02
	ESEER			-	-	-
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4
Condensatore	Perdita di carico   Flusso d'acqua		kPa   LPM	30 + 43x2   96 + 114x2	22x2 + 54   80x2 + 190	22 + 30 + 54   80 + 96 + 190
	Pressione massima		Mpa	1.96	1.96	1.96
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")
	Tubazione gas		Φ, mm (inch)	34.92 (1"-3/8)	41.28 (1"-5/8)	41.28 (1"-5/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	28.58 (1"-1/8)	34.92 (1"-3/8)	34.92 (1"-3/8)
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max <sup>(2)</sup>		m	170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica		- , kg	R410A, 17.80	R410A, 20.80	R410A, 21.10
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	52, 71	53, 71	53, 71
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(770 x 1000 x 545) x 3	(770 x 1000 x 545) x 2 + 1100 x 1000 x 545	(770 x 1000 x 545) x 2 + 1100 x 1000 x 545
	Peso netto		Kg	160.0 x 3	(160.0) x 2 + 240.0	(160.0) x 2 + 240.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max) <sup>(3)</sup>		°C		(-10)10-45	(-10)10-45	(-10)10-45

MODELLO				40 HP (20+20)	42 HP (10+12+20)	44 HP (12+12+20)
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60
Tipologia				HP/HR**	HP/HR**	HP/HR**
Numero max interne collegabili				64	64	64
Capacità	HP	HP		40.00	42.00	44.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	112.00	117.60	123.20
		Risc.	kW	126.00	132.30	138.60
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	21.54	19.31	22.77
		Risc.		21.72	19.87	23.36
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	34.60	35.70	37.90
		Risc.		34.60	36.20	38.20
	Massima corrente assorbita			63.60 (MCA)	67.90 (MCA)	71.80 (MCA)
Magnetotermico	A		75.00	75.00	80.00	
Efficienza	EER			5.20	5.85	5.41
	COP			5.80	6.66	5.93
	ESEER			-	-	-
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4
Condensatore	Perdita di carico   Flusso d'acqua		kPa   LPM	54x2   190x2	30 + 43 + 54   96 + 114 + 190	43x2 + 54   114x2 + 190
	Pressione massima		Mpa	1.96	1.96	1.96
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")
	Tubazioni gas		Φ, mm (inch)	41.28 (1"-5/8)	41.28 (1"-5/8)	41.28 (1"-5/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)		Φ, mm (inch)	34.92 (1"-3/8)	34.92 (1"-3/8)	34.92 (1"-3/8)
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max <sup>(2)</sup>		m	170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica		- , kg	R410A, 19.60	R410A, 21.60	R410A, 21.80
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora		dB(A)	54, 74	54, 73	54, 74
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	(1100 x 1000 x 545) x 2	(770 x 1000 x 545) x 2 + 1100 x 1000 x 545	(770 x 1000 x 545) x 2 + 1100 x 1000 x 545
	Peso netto		Kg	240.0 x 2	(160.0) x 2 + 240.0	(160.0) x 2 + 240.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max) <sup>(3)</sup>		°C		(-10)10-40	(-10)10-40	(-10)10-40

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

\*\*La stessa unità può essere utilizzata in pompa di calore o a recupero a seconda di come viene effettuato il collegamento.

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura acqua in ingresso 30°C. Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura acqua in ingresso 20°C.

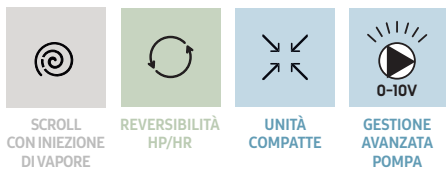
Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica, con distanza orizzontale pari ad 1 m dalle unità. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(1)</sup>Valori certificati EUROVENT.

<sup>(2)</sup>Il dato si riferisce al dislivello massimo tra esterna ed interna con esterna posizionata ad un'altezza superiore rispetto all'interna.

<sup>(3)</sup>Il valore di -10°C si riferisce ad acqua glicolata

Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.



SCROLL  
CON INIEZIONE  
DI VAPORE

REVERSIBILITÀ  
HP/HR

UNITÀ  
COMPATTE

GESTIONE  
AVANZATA  
POMPA



## DVM S Water - Combinazione Premium

MODELLO			48 HP (8+20+20)	50 HP (10+20+20)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60	
Tipologia			HP/HR**	HP/HR**	
Numero max interne collegabili			64	64	
Capacità	HP	HP	48.00	50.00	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	134.40	140.00
		Risc.	kW	151.20	157.50
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	25.21	25.21
		Risc.	kW	25.69	25.69
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	40.80	42.70
		Risc.	A	41.40	43.20
	Massima corrente assorbita			79.70 (MCA)	79.70 (MCA)
Magnetotermico	A		90.00	90.00	
Efficienza	EER		5.33	5.55	
	COP		5.89	6.13	
	ESEER		-	-	
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5	
Condensatore	Perdita di carico   Flusso d'acqua	kPa   LPM	22 + 54x2   80 + 190x2	30 + 54x2   96 + 190x2	
	Pressione massima	Mpa	1.96	1.96	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	41.28 (1"-5/8)	41.28 (1"-5/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	34.92 (1"-3/8)	34.92 (1"-3/8)	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max <sup>(1)</sup>	m	170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica	-, kg	R410A, 25.10	R410A, 25.40	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	54, 74	54, 74	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	770 x 1000 x 545 + (1100 x 1000 x 545) x2	770 x 1000 x 545 + (1100 x 1000 x 545) x2	
	Peso netto	Kg	160 + (240) x 2	160 + (240) x 2	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max) <sup>(2)</sup>	°C		(-10)10~45	(-10)10~45	

MODELLO			52 HP (8+10+20)	60 HP (20+20)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			HP/HR**	HP/HR**	
Numero max interne collegabili			64	64	
Capacità	HP	HP	52.00	60.00	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	145.60	168.00
		Risc.	kW	163.80	189.00
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	26.41	32.31
		Risc.	kW	26.76	32.58
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	44.90	51.90
		Risc.	A	45.20	52.20
	Massima corrente assorbita			83.60 (MCA)	95.40 (MCA)
Magnetotermico	A		100.00	125.00	
Efficienza	EER		5.51	5.20	
	COP		6.12	5.80	
	ESEER		-	-	
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 6	
Condensatore	Perdita di carico   Flusso d'acqua	kPa   LPM	43 + 54x2   114 + 190x2	54x3   190x3	
	Pressione massima	Mpa	1.96	1.96	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	
	Tubazioni gas	Φ, mm (inch)	41.28 (1"-5/8)	41.28 (1"-5/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	34.92 (1"-3/8)	34.92 (1"-3/8)	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max <sup>(1)</sup>	m	170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica	-, kg	R410A, 25.60	R410A, 29.40	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	54, 74	55, 75	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	770 x 1000 x 545 + (1100 x 1000 x 545) x 2	(1100 x 1000 x 545) x 3	
	Peso netto	Kg	(160) x 2 + (240) x 2	240 x 3	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max) <sup>(2)</sup>	°C		(-10)10~40	(-10)10~40	

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

\*\*La stessa unità può essere utilizzata in pompa di calore o a recupero a seconda di come viene effettuato il collegamento.

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura acqua in ingresso 30°C.

Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura acqua in ingresso 20°C.

Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 7.5 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica, con distanza orizzontale pari ad 1 m dalle unità. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

(1) Il dato si riferisce al dislivello massimo tra esterna ed interna con esterna posizionata ad un'altezza superiore rispetto all'interna.

(2) Il valore di -10°C si riferisce ad acqua glicolata

Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# Specifiche unità esterne

- Prestazioni costanti
- Compressore Scroll Inverter
- Alta efficienza
- Gestione semplificata
- Flessibilità Installativa
- Affidabilità e comfort



L: 770  
A: 1000  
P: 545  
(mm)



L: 1100  
A: 1000  
P: 545  
(mm)

## DVM S Water - Combinazione Compatta

MODELLO				AM300XWNR/EU	38 HP(8+30)	40 HP(10+30)
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60
Tipologia				HP/HR**	HP/HR**	HP/HR**
Numero max interne collegabili				55	64	64
Capacità	HP	HP		30.00	38.00	40.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	84.00 / 84.00 <sup>(1)</sup>	106.40	112.00
Risc.		kW	94.50 / 74.00 <sup>(1)</sup>	119.70	126.00	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	16.80 / 16.80 <sup>(1)</sup>	20.47	21.67
		Risc.	kW	16.88 / 15.42 <sup>(1)</sup>	20.85	21.92
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	26.40	32.60	34.50
		Risc.	A	26.50	33.10	34.90
	Massima corrente assorbita			48.00 (MCA)	64.10 (MCA)	64.10 (MCA)
Magnetotermico	A		63.00	75.00	75.00	
Efficienza	EER			5.00 / 5.00 <sup>(1)</sup>	5.20	5.17
	COP			5.60 / 4.80 <sup>(1)</sup>	5.74	5.75
	ESEER			-	-	-
Compressori	Tipologia			Scroll Inverter x 2	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 3
Condensatore	Perdita di carico   Flusso d'acqua	kPa   LPM	50   285		50 + 22   285 + 80	50 + 30   285 + 96
	Pressione massima	Mpa	1.96		1.96	1.96
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	19.05 (3/4")		19.05 (3/4")	19.05 (3/4")
	Tubazioni gas	Φ, mm (inch)	34.92 (1"-3/8)		41.28 (1"-5/8)	41.28 (1"-5/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	28.58 (1"-1/8)		34.92 (1"-3/8)	34.92 (1"-3/8)
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max <sup>(2)</sup>	m	170 (190), 50 (40)		170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica	- , kg	R410A, 11.00		R410A, 19.00	R410A, 16.80
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	56, 75		57, 76	57, 76
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	1100 x 1000 x 545		770 x 1000 x 545 + 1100 x 1000 x 545	770 x 1000 x 545 + 1100 x 1000 x 545
	Peso netto	Kg	280.0		160.0 + 280.0	160.0 + 280.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max) <sup>(3)</sup>		°C		(-10)10-45	(-10)10-45	(-10)10-45

MODELLO				42 HP(12+30)	46 HP(8+8+30)	48 HP(8+10+30)
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60
Tipologia				HP/HR*	HP/HR*	HP/HR*
Numero max interne collegabili				64	64	64
Capacità	HP	HP		42.00	46.00	48.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	117.60	128.80	134.40
Risc.		kW	132.30	144.90	151.20	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	22.80	24.14	25.34
		Risc.	kW	23.13	24.82	25.89
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	36.70	38.80	40.70
		Risc.	A	36.90	39.70	41.50
	Massima corrente assorbita			68.00 (MCA)	80.20 (MCA)	80.20 (MCA)
Magnetotermico	A		75.00	90.00	90.00	
Efficienza	EER			5.16	5.34	5.30
	COP			5.72	5.84	5.84
	ESEER			-	-	-
Compressori	Tipologia			Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4
Condensatore	Perdita di carico   Flusso d'acqua	kPa   LPM	50 + 43   285 + 114		50 + 22x2   285 + 80x2	50 + 22 + 30   285 + 80 + 96
	Pressione massima	Mpa	1.96		1.96	1.96
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	19.05 (3/4")		19.05 (3/4")	19.05 (3/4")
	Tubazioni gas	Φ, mm (inch)	41.28 (1"-5/8)		41.28 (1"-5/8)	41.28 (1"-5/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	34.92 (1"-3/8)		34.92 (1"-3/8)	34.92 (1"-3/8)
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max <sup>(2)</sup>	m	170 (190), 50 (40)		170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica	- , kg	R410A, 17.00		R410A, 22.00	R410A, 22.30
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	57, 76		57, 76	57, 76
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	770 x 1000 x 545 + 1100 x 1000 x 545		(770 x 1000 x 545) x 2 + 1100 x 1000 x 545	(770 x 1000 x 545) x 2 + 1100 x 1000 x 545
	Peso netto	Kg	160.0 + 280.0		(160.0) x 2 + 280.0	(160.0) x 2 + 280.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max) <sup>(3)</sup>		°C		(-10)10-45	(-10)10-45	(-10)10-45

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

\*\*La stessa unità può essere utilizzata in pompa di calore o a recupero a seconda di come viene effettuato il collegamento.

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura acqua in ingresso 30°C.

Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura acqua in ingresso 20°C.

Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica, con distanza orizzontale pari ad 1 m dalle unità. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

(1) Valori certificati EUROVENT.

(2) Il dato si riferisce al dislivello massimo tra esterna ed interna con esterna posizionata ad un'altezza superiore rispetto all'interna.

(3) Il valore di -10°C si riferisce ad acqua glicolata

Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.





SCROLL  
CON INIEZIONE  
DI VAPORE

REVERSIBILITÀ  
HP/HR

UNITÀ  
COMPATTE

GESTIONE  
AVANZATA  
POMPA



## DVM S Water - Combinazione Compatta

MODELLO			50 HP (20+30)	52 HP (10+12+30)	54 HP (12+12+30)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60	
Tipologia			HP/HR**	HP/HR**	HP/HR**	
Numero max interne collegabili			64	64	64	
Capacità	HP		50.00	52.00	54.00	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	140.00	145.60	151.20
Risc.		kW	157.50	163.80	170.10	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	27.57	27.67	28.80
		Risc.	kW	27.74	28.17	29.38
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	43.70	44.80	47.00
		Risc.		43.90	45.30	47.30
	Massima corrente assorbita			79.80 (MCA)	84.10 (MCA)	88.00 (MCA)
	Magnetotermico	A		90.00	100.00	100.00
Efficienza	EER		5.08	5.26	5.25	
	COP		5.68	5.81	5.79	
	ESEER		-	-	-	
Compressori	Tipologia		Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4	
Condensatore	Perdita di carico   Flusso d'acqua	kPa   LPM	50 + 54   285 + 190	50 + 43 + 30   285 + 114 + 96	50 + 43x2   285 + 114x2	
	Pressione massima	Mpa	1.96	1.96	1.96	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	
	Tubazioni gas	Φ, mm (inch)	41.28 (1"-5/8)	41.28 (1"-5/8)	41.28 (1"-5/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	34.92 (1"-3/8)	34.92 (1"-3/8)	34.92 (1"-3/8)	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max <sup>(1)</sup>	m	170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica	-, kg	R410A, 20.80	R410A, 22.80	R410A, 23.00	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	57,77	57,76	57,77	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(1100 x 1000 x 545) x 2	1100 x 1000 x 545	(770 x 1000 x 545) x 2 + 1100 x 1000 x 545	
	Peso netto	Kg	240.0 + 280.0	(160.0) x 2 + 280.0	(160.0) x 2 + 280.0	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max) <sup>(2)</sup>	°C		(-10)10-45	(-10)10-45	(-10)10-45	

MODELLO			58 HP (8+20+30)	60 HP (30+30)	62 HP (12+20+30)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60	
Tipologia			HP/HR**	HP/HR**	HP/HR**	
Numero max interne collegabili			64	64	64	
Capacità	HP		58.00	60.00	62.00	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	162.40	168.00	173.60
Risc.		kW	182.70	189.00	195.30	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	31.24	33.60	33.57
		Risc.	kW	31.71	33.70	33.99
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	49.90	52.80	54.00
		Risc.		50.50	53.00	54.30
	Massima corrente assorbita			95.90 (MCA)	96.00 (MCA)	99.80 (MCA)
	Magnetotermico	A		125.00	125.00	125.00
Efficienza	EER		5.20	5.00	5.17	
	COP		5.76	5.60	5.75	
	ESEER		-	-	-	
Compressori	Tipologia		Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 6	
Condensatore	Perdita di carico   Flusso d'acqua	kPa   LPM	50 + 54 + 22   285 + 190 + 80	50x2   285x2	50 + 54 + 43   285 + 190 + 114	
	Pressione massima	Mpa	1.96	1.96	1.96	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	22.22 (7/8")	
	Tubazioni gas	Φ, mm (inch)	41.28 (1"-5/8)	41.28 (1"-5/8)	53.98 (2"-1/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	41.28 (1"-5/8)	41.28 (1"-5/8)	41.28 (1"-5/8)	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max <sup>(1)</sup>	m	170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)	170 (190), 50 (40)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica	-, kg	R410A, 26.30	R410A, 22.00	R410A, 26.80	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	58,77	60,79	58,77	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(770 x 1000 x 545) x 2 + 1100 x 1000 x 545	(1100 x 1000 x 545) x 2	770 x 1000 x 545 + (1100 x 1000 x 545) x 2	
	Peso netto	Kg	160 + 240 + 280	(280) x 2	160 + 240 + 280	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max) <sup>(2)</sup>	°C		(-10)10-45	(-10)10-45	(-10)10-45	

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

\*\*La stessa unità può essere utilizzata in pompa di calore o a recupero a seconda di come viene effettuato il collegamento.

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura acqua in ingresso 30°C.

Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura acqua in ingresso 20°C.

Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 7.5 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica, con distanza orizzontale pari ad 1 m dalle unità. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

(1) Il dato si riferisce al dislivello massimo tra esterna ed interna con esterna posizionata ad un'altezza superiore rispetto all'interna.

(2) Il valore di -10°C si riferisce ad acqua glicolata

Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# Specifiche unità esterne

- Prestazioni costanti
- Compressore Scroll Inverter
- Alta efficienza
- Gestione semplificata
- Flessibilità Installativa
- Affidabilità e comfort



DETRAZIONI FISCALI\*



CONTO TERMICO\*



L: 770  
A: 1000  
P: 545  
(mm)



L: 1100  
A: 1000  
P: 545  
(mm)

## DVM S Water - Combinazione Compatta

MODELLO			68 HP (8+30+30)		70 HP (10+30+30)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50/60		3, 4, 380-415, 50/60	
Tipologia	-		HP/HR**		HP/HR**	
Numero max interne collegabili	-		64		64	
Capacità	HP	HP	68.00		70.00	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	190.40	196.00	
		Risc.	kW	214.20	220.50	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	37.27	38.47	
		Risc.		37.73	38.80	
	Corrente assorbita nominale	Raffr.		59.00	60.90	
		Risc.	A	59.60	61.40	
	Massima corrente assorbita			112.10 (MCA)	112.10 (MCA)	
Magnetotermico	A		125.00	125.00		
Efficienza	EER		5.11		5.09	
	COP		5.68		5.68	
	ESEER		-		-	
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 5		Scroll Inverter x 5	
Condensatore	Perdita di carico   Flusso d'acqua	kPa   LPM	50x2 + 22   285x2 + E80		50x2 + 22   285x2 + E80	
	Pressione massima	Mpa	1.96		1.96	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	22.22 (7/8")		22.22 (7/8")	
	Tubazioni gas	Φ, mm (inch)	53.98 (2"-1/8)		53.98 (2"-1/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	41.28 (1"-5/8)		41.28 (1"-5/8)	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max <sup>(1)</sup>	m	170 (190), 50 (40)		170 (190), 50 (40)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica	-, kg	R410A, 27.50		R410A, 27.80	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	60, 79		60, 79	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	770 x 1000 x 545 + (1100 x 1000 x 545) x 2		770 x 1000 x 545 + (1100 x 1000 x 545) x 2	
	Peso netto	Kg	160.0 + (280.0) x 2		160.0 + (280.0) x 2	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max) <sup>(2)</sup>	°C		(-10)10-45		(-10)10-45	

MODELLO			80 HP (20+30+30)		90 HP (30+30+30)	
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50/60		3, 4, 380-415, 50/60	
Tipologia	-		HP/HR**		HP/HR**	
Numero max interne collegabili	-		64		64	
Capacità	HP	HP	80.00		90.00	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	224.00	252.00	
		Risc.	kW	252.00	283.50	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	44.37	50.40	
		Risc.		44.62	50.64	
	Corrente assorbita nominale	Raffr.		70.10	79.20	
		Risc.	A	70.40	79.50	
	Massima corrente assorbita			127.80 (MCA)	144.00 (MCA)	
Magnetotermico	A		150.00	175.00		
Efficienza	EER		5.05		5.00	
	COP		5.65		5.60	
	ESEER		-		-	
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 6		Scroll Inverter x 6	
Condensatore	Perdita di carico   Flusso d'acqua	kPa, LPM	50x2 + 54   285x2 + 190		50x3   285x3	
	Pressione massima	Mpa	1.96		1.96	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	22.22 (7/8")		22.22 (7/8")	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)	53.98 (2"-1/8)		53.98 (2"-1/8)	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	41.28 (1"-5/8)		41.28 (1"-5/8)	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max <sup>(1)</sup>	m	170 (190), 50 (40)		170 (190), 50 (40)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica	-, kg	R410A, 31.80		R410A, 33.00	
Rumorosità	Pressione sonora, Potenza sonora	dB(A)	60, 79		61, 80	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(1100 x 1000 x 545) x 3		(1100 x 1000 x 545) x 3	
	Peso netto	Kg	240.0 + (280.0) x 2		(280.0) x 3	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max) <sup>(2)</sup>	°C		(-10)10-45		(-10)10-45	

\*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

\*\*La stessa unità può essere utilizzata in pompa di calore o a recupero a seconda di come viene effettuato il collegamento.

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura acqua in ingresso 30°C.

Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura acqua in ingresso 20°C.

Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica, con distanza orizzontale pari ad 1 m dalle unità. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

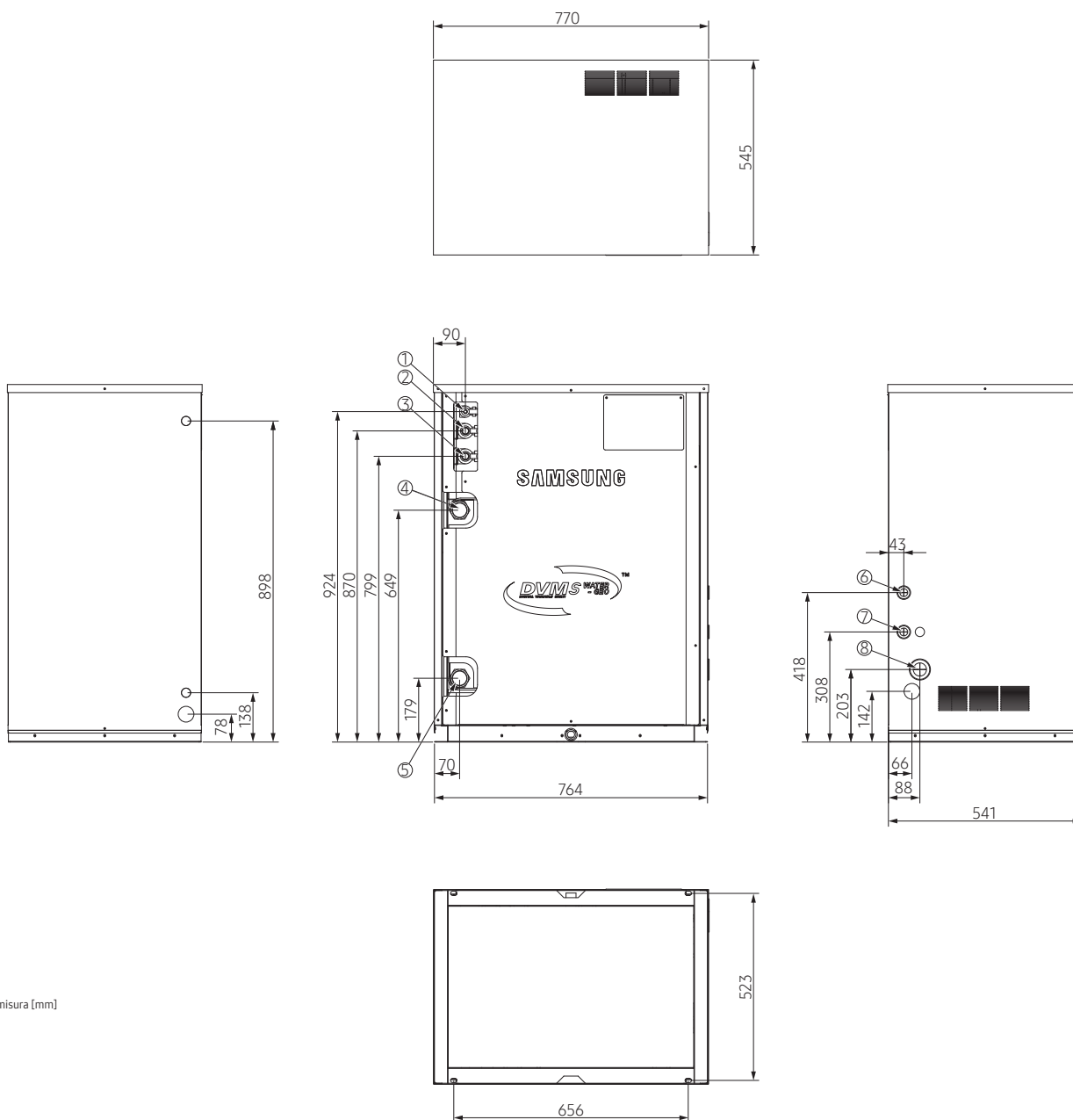
(2) Il dato si riferisce al dislivello massimo tra esterna ed interna con esterna posizionata ad un'altezza superiore rispetto all'interna.

(3) Il valore di -10°C si riferisce ad acqua glicolata

Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# Dimensioni unità esterne

Modelli ■ AM080MXWANR/EU ■ AM100MXWANR/EU ■ AM120MXWANR/EU

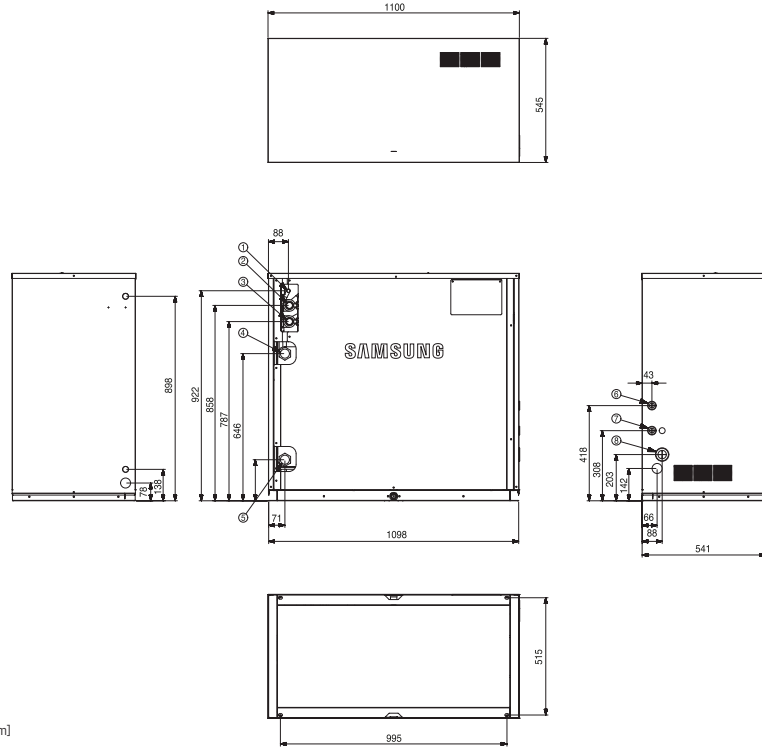


Unità di misura [mm]

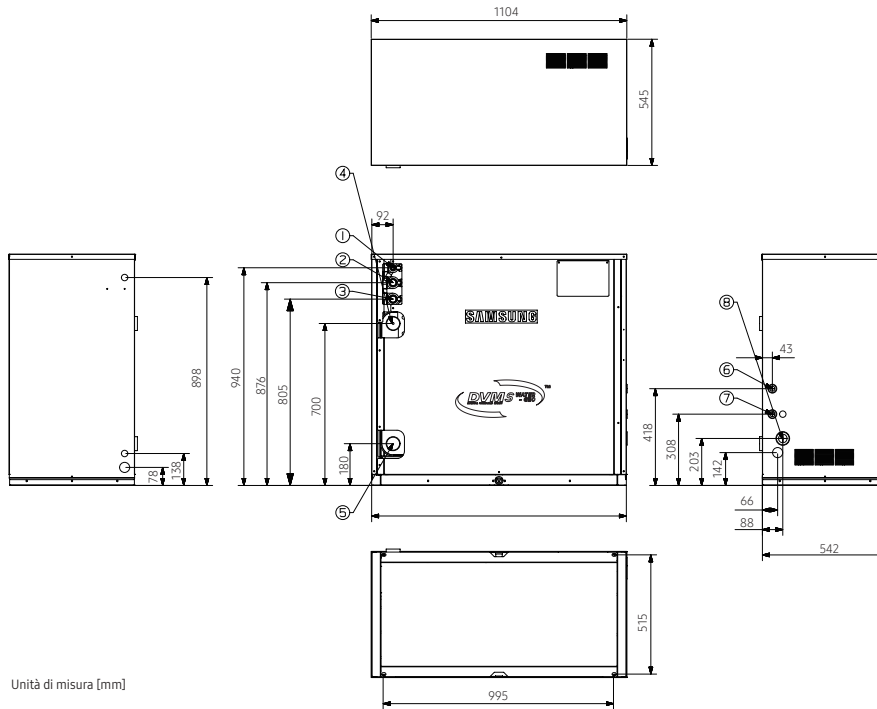
N°	Descrizione	Modelli			N°	Descrizione	Modelli		
		8 HP	10 HP	12 HP			8 HP	10 HP	12 HP
1	Tubazione ref. liquido	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	1	Tubazione acqua ingr	PT1-1/4		
2	Tubazione ref. gas alta pressione	15.88 (5/8")	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	2	Contatto elettrico esterno	-		
3	Tubazione ref. gas bassa pressione	19.05 (3/4")	22.22 (7/8")	28.58 (1"-1/8)	3	Cavo di comunicazione	-		
4	Tubazione acqua mandata	PT1-1/4			4	Cavo di potenza	-		

# Dimensioni unità esterne

Modello ■ AM200MXWANR/EU



Modello ■ AM300KXWANR/EU



N°	Descrizione	Modelli		N°	Descrizione	Modelli	
		20 HP	30 HP			20 HP	30 HP
1	Tubazione ref. liquido	15.88 (5/8")	19.05 (3/4")	5	Tubazione acqua ingr.	PT1-1/4	PT 2
2	Tubazione ref. gas alta pressione	28.58 (1 1/8")	28.58 (11/8")	6	Contatto elettrico esterno	-	-
3	Tubazione ref. gas bassa pressione	28.58 (1 1/8")	34.92 (1 3/8")	7	Cavo di comunicazione	-	-
4	Tubazione acqua mandata	PT1-1/4	PT 2	8	Cavo di potenza	-	-



SAMSUNG

SAMSUNG

SAMSUNG

DIGITAL INVERTER

DIGITAL INVERTER



# 02

## Unità interne

Specifiche **unità interne** da abbinare ai sistemi DVM S2.



# Gamma unità interne

MODELLO	1.5 kW	2.2 kW	2.8 kW	3.6 kW	4.5 kW	5.6 kW	
 PARETE WINDFREE™ DELUXE EEV ESTERNA	•	•	•	•	•	•	
 PARETE WINDFREE™ DELUXE	•	•	•	•	•	•	
 CASSETTA360					•	•	
 CASSETTA 4 VIE WINDFREE™					•	•	
 CASSETTA 4 VIE MINI WINDFREE™	•	•	•	•	•	•	
 CASSETTA 1 VIA WINDFREE™	•	•	•	•		•	
 CANALIZZABILE BASSA PREVALENZA	•	•	•	•	•	•	
 CANALIZZABILE MEDIA PREVALENZA	1.7	•	•	•	•	•	
 CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA							
 CONSOLE		•	•	•	•	•	
 PAVIMENTO/SOFFITTO EEV ESTERNA						•	
 SOFFITTO							
 PAVIMENTO INCASSO CON/SENZA PREVALENZA				•		•	
 COLONNA							



	7.1 kW	9.0 kW	11.2 kW	12.8 kW	14.0 kW	18.0 kW	22.0 kW	28.0 kW
	•	8.2 •						
	•	8.2 •						
	•	• 9.3	•	•	•			
	•	•	•	•	•			
	6.0 •							
	•							
	•							
	•	•	•	•	•			
			•	•	•	•	•	•
	•							
			•		•			
	•							
					•			

Parete

# WindFree™ DELUXE

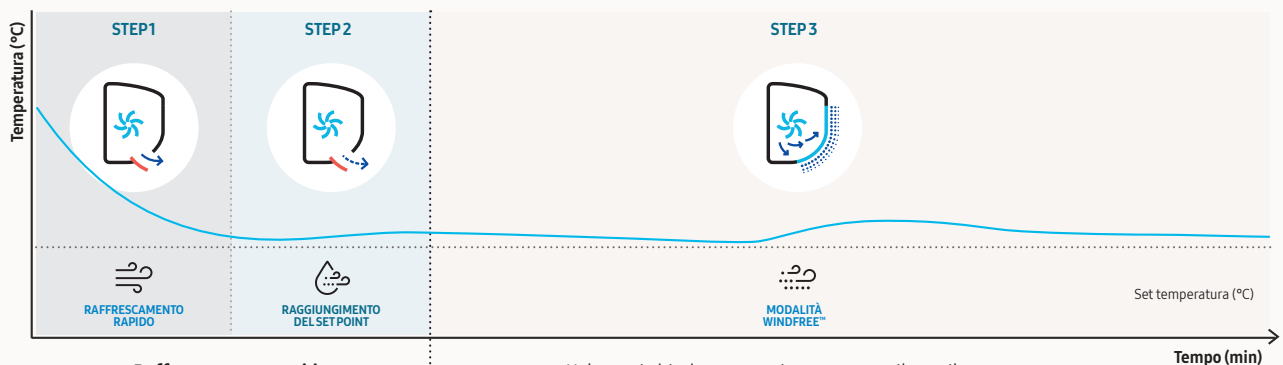


## L'unico con 21.000 microfori e nessun getto d'aria diretto

La tecnologia WindFree™ elimina i fastidiosi getti diretti, diffondendo l'aria in modo omogeneo e rendendo l'unità interna ideale per qualsiasi ambiente, anche in situazioni delicate come in presenza di bambini o in camera da letto.

WindFree™ è l'unico climatizzatore con 21.000 microfori e una velocità dell'aria in uscita inferiore a 0,15 m/s, la cosiddetta "aria ferma"<sup>(1)</sup>, questo significa poter avere il massimo del comfort senza getti d'aria diretti ed un'elevata silenziosità.

### Come funziona la tecnologia WindFree™:



**Raffrescamento rapido**  
con aletta aperta e velocità massima  
del ventilatore per raggiungere  
la temperatura di set point.

L'aletta si chiude automaticamente con il ventilatore  
alla minima velocità, per diffondere l'aria attraverso  
**migliaia di microfori** in modo omogeneo  
e senza getti d'aria diretti.

### Distribuzione in 4 direzioni

Le alette consentono di direzionare il flusso d'aria sia orizzontalmente che verticalmente per garantire comfort termico in ogni situazione. La posizione è impostabile mediante comando wireless.



**Oscillazione  
verticale**



**Oscillazione  
orizzontale**

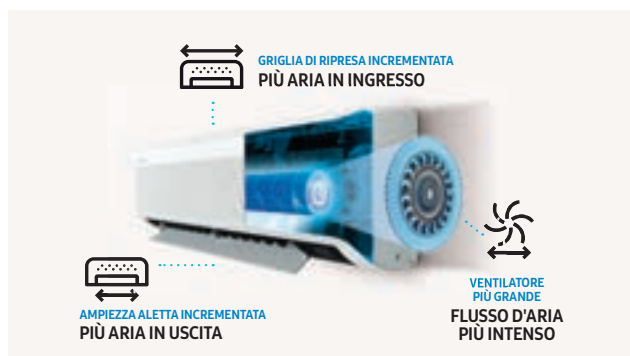
## Facilità di installazione

Il design è stato riprogettato, pensando alle esigenze dell'installatore, per garantire una maggiore rapidità di installazione.



## Rapida messa a regime

Il nuovo design ha permesso l'inserimento di un ventilatore più grande (+15%) e di una ripresa e mandata più ampia (+18% e +31%), per garantire una distribuzione dell'aria uniforme e una rumorosità ridotta.



## Filtro antibatterico Easy Filter Plus

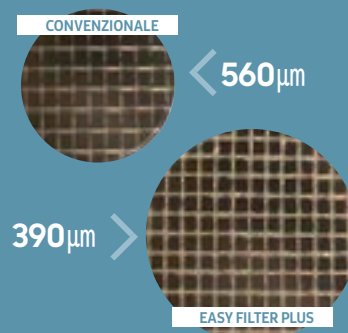
Il filtro Easy Filter Plus si estrae con tutta facilità per le operazioni di pulizia.

La sua fitta rete mantiene pulito lo scambiatore di calore, mentre il rivestimento antibatterico contribuisce a proteggere l'ambiente dai contaminanti presenti nell'aria<sup>(2)</sup>.



## Filtro ad alta densità

Mantiene lo scambiatore pulito catturando la polvere grazie alle fitte maglie dell'Easy FilterPlus



## Azione Antibatterica



1) Definizione identificata dall'ente terzo Ashrae. Per maggiori informazioni, consultare il sito <https://www.ashrae.org/about>

2) Test effettuati presso un laboratorio di analisi in Corea. I dati sono stati rilevati in specifiche condizioni di test e potrebbero variare a seconda di fattori ambientali e specifico uso effettivo.

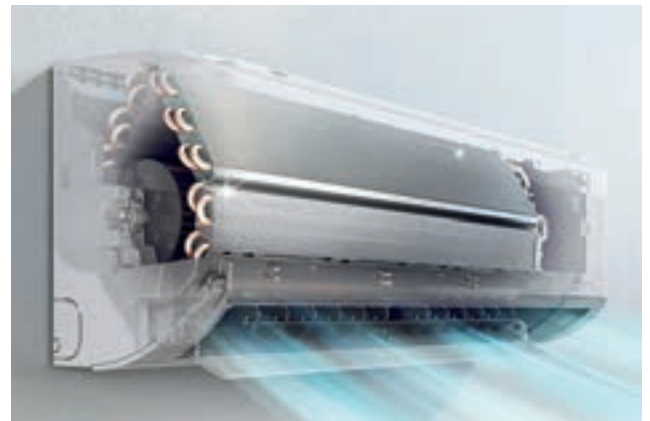
## Display intuitivo

Il display 88 a bordo, semplice e intuitivo, identifica lo stato di funzionamento dell'unità interna e la temperatura ambiente, con un design unico.



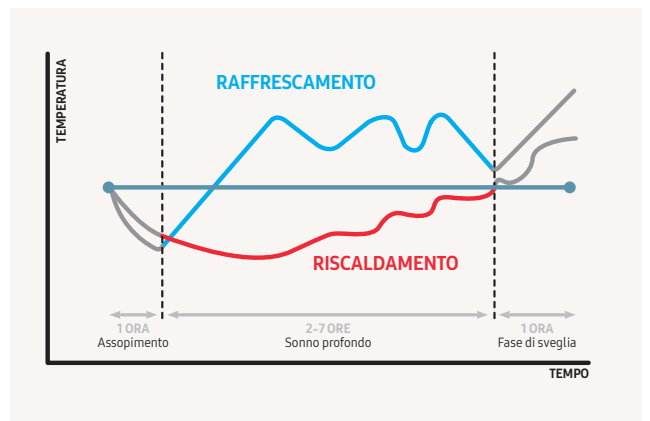
## Funzione Auto Clean

Auto Clean mantiene attivato il solo ventilatore per circa 30 minuti, al fine di rimuovere polvere e umidità presenti sullo scambiatore di calore ed evitare la formazione di batteri e muffe.



## Funzione Good Sleep

La modalità Good Sleep controlla e regola automaticamente la temperatura seguendo la curva del sonno in 3 fasi distinte: Assopimento, Sonno profondo e Risveglio.



## Silenziosità

Le unità interne WindFree™ sono ottimizzate per raggiungere la massima silenziosità.

Disponibili anche in versione con valvola di laminazione remotizzata, si adattano ai contesti più sensibili.





UNITÀ INTERNE

# Specifiche unità interne – WindFree™ Deluxe (Valvola EEV non inclusa)

■ Comfort WindFree™ ■ Easy Filter Plus ■ Installazione e manutenzione semplificata ■ Display Intuitivo



MODELLO				AM015TNADKH/EU	AM022TNADKH/EU	AM028TNADKH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50/60	1,2,220-240,50/60	1,2,220-240,50/60
Modalità			-	HP/HR	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	1.50	2.20	2.80
		Riscaldamento	kW	1.70	2.50	3.20
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	20.00	24.00	30.00
		Riscaldamento		20.00	24.00	30.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.1	0.2	0.2
		Riscaldamento		0.1	0.2	0.2
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Crossflow Fan	Crossflow Fan	Crossflow Fan
		Output	W	27 x 1	27 x 1	27 x 1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m <sup>3</sup> /min	4.9 / 4.5 / 4.1	5.7 / 5.0 / 4.5	8.5 / 7.7 / 6.9
			l/s	81.7 / 75.0 / 68.3	95.0 / 83.3 / 75.0	141.7 / 128.3 / 115.0
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH <sub>2</sub> O	-	-	-
			Pa	-	-	-
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm	6.35	6.35	6.35	
		Φ, inch	1/4"	1/4"	1/4"	
	Tubazione gas	Φ, mm	12.70	12.70	12.70	
		Φ, inch	1/2"	1/2"	1/2"	
Scarico condensa	Φ, mm	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE		
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm <sup>2</sup>	1.5	1.5	1.5
	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup>	0.75	0.75	0.75
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A	R410A
	Controllo		-	EEV non inclusa	EEV non inclusa	EEV non inclusa
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa / WindFree™	dB(A)	31 / 30 / 27 / 26	34 / 32 / 30 / 27	34 / 33 / 32 / 26
	Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	50	51	52
Dimensionali	Peso netto		kg	8.5	8.5	9.0
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa (opzionale)	Pompa	-	-	-	-
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	-	-	-
	Filtro aria		-	incluso	incluso	incluso

## Accessori opzionali

Controlli individuali

Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando a filo touch



MWR-SH11N

Comando wireless (opzionale)



AR-EH03E

Valvola EEV (obbligatoria)

Valvola singola



MEV-E...SA

Kit distributore

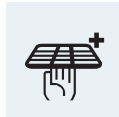


MXD-E...K...A

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)  
 Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido)  
 Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 7.5 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.  
 Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.



COMFORT  
WINDFREE™



EASY  
FILTER PLUS



INSTALLAZIONE  
E MANUTENZIONE  
FACILITATA

AM036TNADKH/EU	AM045TNADKH/EU	AM056TNADKH/EU	AM071TNADKH/EU	AM082TNADKH/EU
1,2,220-240,50/60	1,2,220-240,50/60	1,2,220-240,50/60	1,2,220-240,50/60	1,2,220-240,50/60
HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR
3.6	4.50	5.60	6.80	8.20
4.00	5.00	6.30	7.00	8.50
37.00	40.00	52.00	60.00	65.00
37.00	40.00	52.00	60.00	65.00
0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
Crossflow Fan	Crossflow Fan	Crossflow Fan	Crossflow Fan	Crossflow Fan
27 x 1	27 x 1	27 x 1	27 x 1	27 x 1
10.3 / 9.1 / 8.3	12.5 / 11.4 / 10.5	15.7 / 13.8 / 12.0	16.8 / 15.0 / 13.2	17.5 / 15.6 / 13.8
171.7 / 151.7 / 138.3	208.3 / 190.0 / 175.0	261.7 / 230.0 / 200.0	280.0 / 250.0 / 220.0	291.7 / 260.0 / 230.0
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
12.70	12.70	12.70	15.88	15.88
1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
ID 18 HOSE	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
EEV non inclusa	EEV non inclusa	EEV non inclusa	EEV non inclusa	EEV non inclusa
40 / 36 / 34 / 26	37 / 34 / 33 / 29	40 / 37 / 34 / 29	43 / 40 / 37 / 29	46 / 45 / 43 / 30
56	55	58	62	64
9.0	11.5	11.5	11.5	12.5
820 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
incluso	incluso	incluso	incluso	incluso

# Specifiche unità interne – WindFree™ Deluxe (Valvola EEV inclusa)

■ Comfort WindFree™ ■ Easy Filter Plus ■ Installazione e manutenzione semplificata ■ Display Intuitivo



MODELLO				AM015TNVDKH/EU	AM022TNVDKH/EU	AM028TNVDKH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50/60	1,2,220-240,50/60	1,2,220-240,50/60
Modalità			-	HP/HR	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	1.50	2.20	2.80
		Riscaldamento	kW	1.70	2.50	3.20
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	20.00	24.00	30.00
		Riscaldamento		20.00	24.00	30.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.1	0.2	0.2
		Riscaldamento		0.1	0.2	0.2
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Crossflow Fan	Crossflow Fan	Crossflow Fan
		Output	W	27 x 1	27 x 1	27 x 1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m <sup>3</sup> /min	4.9 / 4.5 / 4.1	5.7 / 5.0 / 4.5	8.5 / 7.7 / 6.9
			l/s	81.7 / 75.0 / 68.3	95.0 / 83.3 / 75.0	141.7 / 128.3 / 115.0
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH <sub>2</sub> O	-	-	-
			Pa	-	-	-
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm	6.35	6.35	6.35	
		Φ, inch	1/4"	1/4"	1/4"	
	Tubazione gas	Φ, mm	12.70	12.70	12.70	
		Φ, inch	1/2"	1/2"	1/2"	
Scarico condensa	Φ, mm	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE		
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm <sup>2</sup>	1.5	1.5	1.5
	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup>	0.75	0.75	0.75
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A	R410A
	Controllo		-	EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa / WindFree™	dB(A)	31 / 30 / 27 / 26	34 / 32 / 30 / 27	34 / 33 / 32 / 26
	Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	50	51	52
Dimensionali	Peso netto		kg	9.0	9.0	9.5
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa (opzionale)	Pompa	-	-	-	-
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	-	-	-
	Filtro aria		-	incluso	incluso	incluso

## Accessori opzionali

### Controlli individuali

#### Comando Advance



MWR-WG00KN

#### Comando a filo touch



MWR-SH11N

#### Comando wireless (opzionale)



AR-EH03E

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)  
 Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido)  
 Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 7.5 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.  
 Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.





COMFORT  
WINDFREE™



EASY  
FILTER PLUS

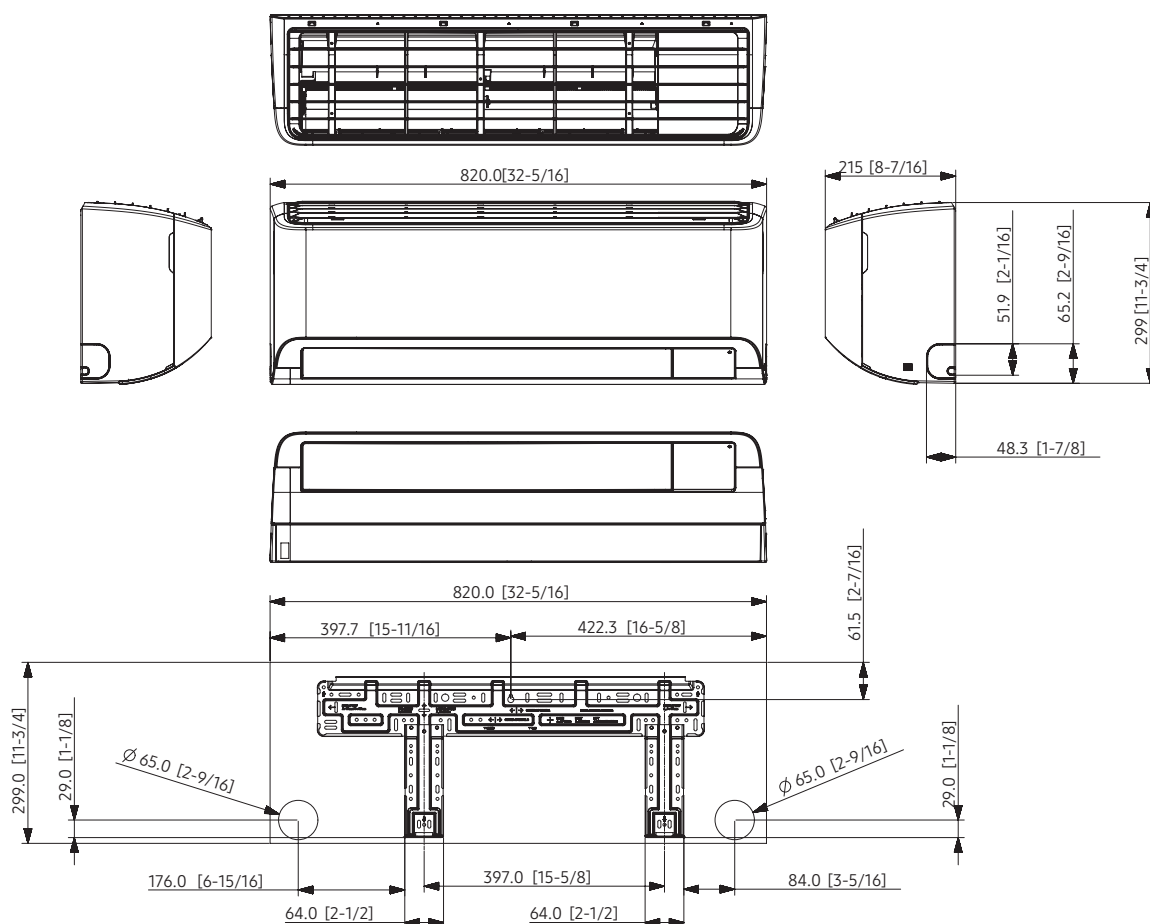


INSTALLAZIONE  
E MANUTENZIONE  
FACILITATA

AM036TNVDKH/EU	AM045TNVDKH/EU	AM056TNVDKH/EU	AM071TNVDKH/EU	AM082TNVDKH/EU
1,2,220-240,50/60	1,2,220-240,50/60	1,2,220-240,50/60	1,2,220-240,50/60	1,2,220-240,50/60
HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR
3.6	4.50	5.60	6.80	8.20
4.00	5.00	6.30	7.00	8.50
37.00	40.00	52.00	60.00	65.00
37.00	40.00	52.00	60.00	65.00
0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
Crossflow Fan	Crossflow Fan	Crossflow Fan	Crossflow Fan	Crossflow Fan
27 x 1	27 x 1	27 x 1	27 x 1	27 x 1
10.3 / 9.1 / 8.3	12.5 / 11.4 / 10.5	15.7 / 13.8 / 12.0	16.8 / 15.0 / 13.2	17.5 / 15.6 / 13.8
171.7 / 151.7 / 138.3	208.3 / 190.0 / 175.0	261.7 / 230.0 / 200.0	280.0 / 250.0 / 220.0	291.7 / 260.0 / 230.0
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
6.35	6.35	6.35	9.52	9.52
1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
12.70	12.70	12.70	15.88	15.88
1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
ID 18 HOSE	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
EEV non inclusa	EEV non inclusa	EEV non inclusa	EEV non inclusa	EEV non inclusa
40 / 36 / 34 / 26	37 / 34 / 33 / 29	40 / 37 / 34 / 29	43 / 40 / 37 / 29	46 / 45 / 43 / 30
56	55	58	62	64
9.5	12.0	12.0	12.0	13.0
820 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215	1055 x 299 x 215
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
incluso	incluso	incluso	incluso	incluso

# Dimensioni unità interne – WindFree™ DELUXE

Modelli ■ AM015TNADKH/EU ■ AM022TNADKH/EU ■ AM028TNADKH/EU ■ AM036TNADKH/EU  
 ■ AM015TNVDKH/EU ■ AM022TNVDKH/EU ■ AM028TNVDKH/EU ■ AM036TNVDKH/EU

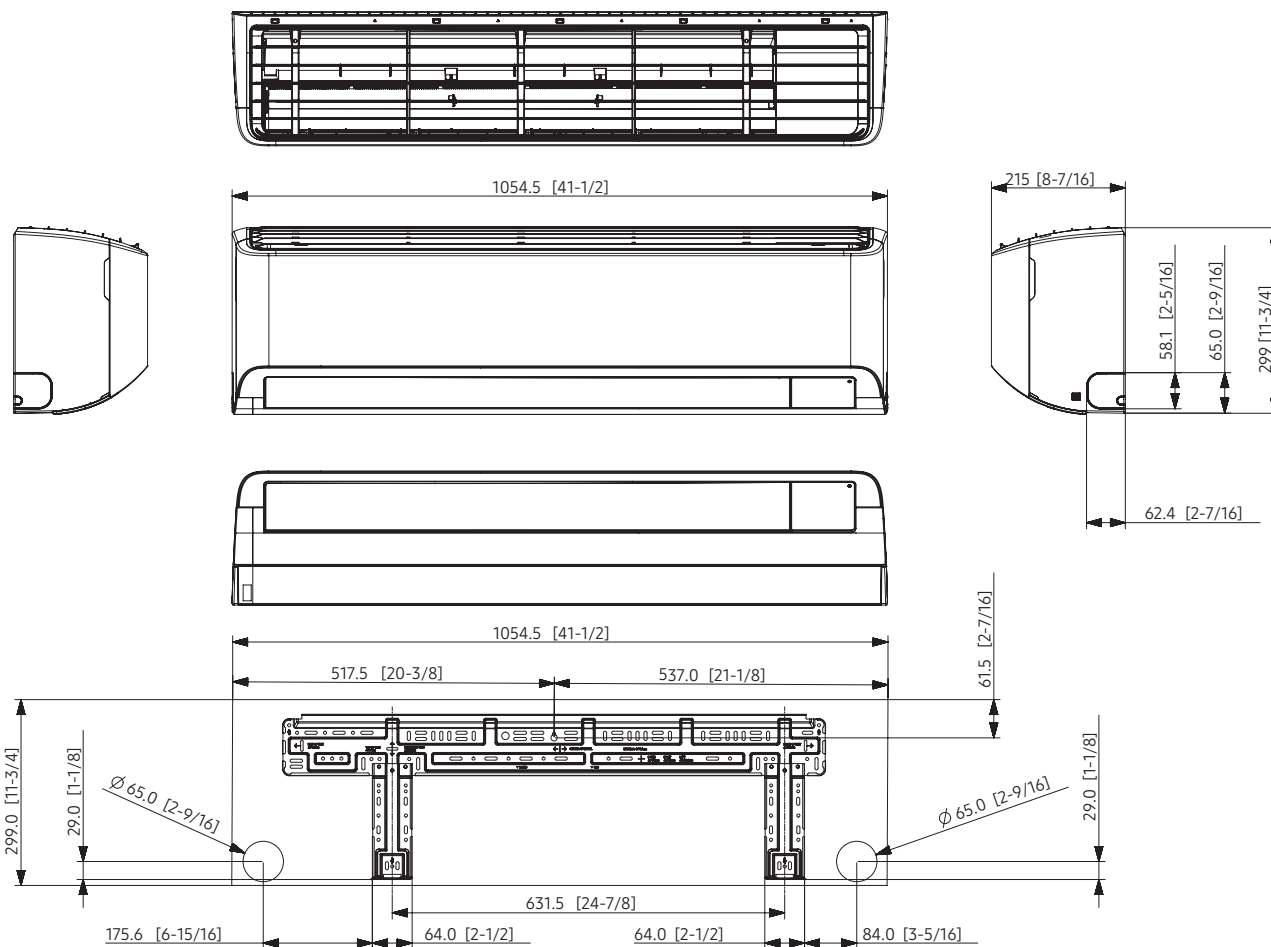


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modelli			
		1.5 kW	2.2 kW	2.8 kW	3.6 kW
1	Attacco del liquido	Ø 6.35 mm (1/4")			
2	Attacco del gas	Ø 12.70 mm (1/2")			
3	Attacco di drenaggio	ID 18 HOSE			
4	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-			

# Dimensioni unità interne – WindFree™ DELUXE

Modelli ■ AM045TNADKH/EU ■ AM056TNADKH/EU ■ AM071TNADKH/EU ■ AM082TNADKH/EU  
 ■ AM045TNVDKH/EU ■ AM056TNVDKH/EU ■ AM071TNVDKH/EU ■ AM082TNVDKH/EU



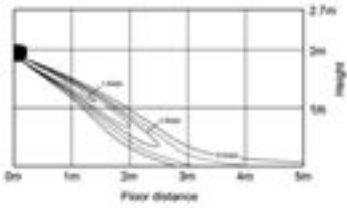
Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modelli			
		4.5 kW	5.6 kW	6.8 kW	8.2 kW
1	Attacco del liquido	$\varnothing 6.35$ mm (1/4")		$\varnothing 9.52$ mm (3/8")	
2	Attacco del gas	$\varnothing 12.70$ mm (1/2")		$\varnothing 15.88$ mm (5/8")	
3	Attacco di drenaggio	ID 18 HOSE			
4	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-			

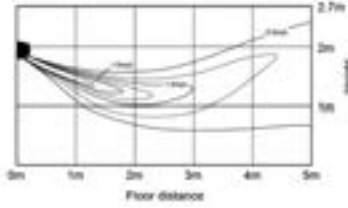
# Grafici distribuzione temperatura – WindFree™ DELUXE

## AM015TN\*DKH/EU

Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°

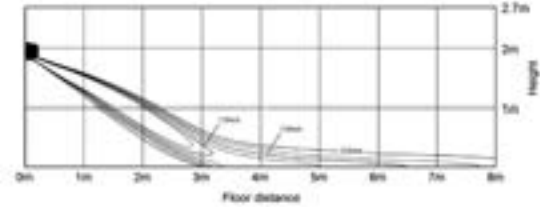


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

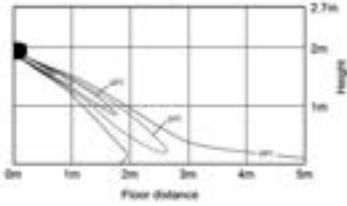


## AM036TN\*DKH/EU

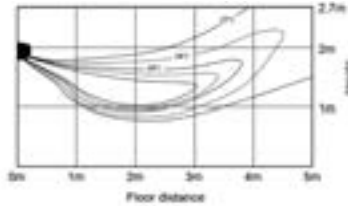
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



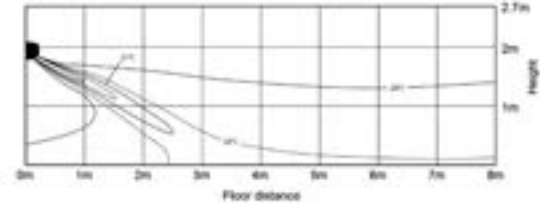
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

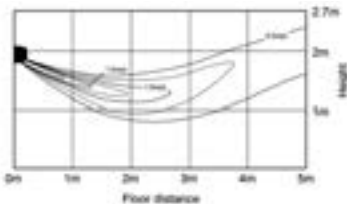


Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°

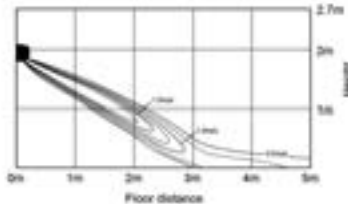


## AM028TN\*DKH/EU

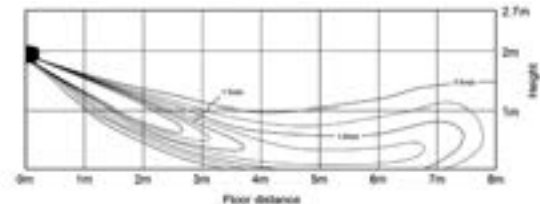
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



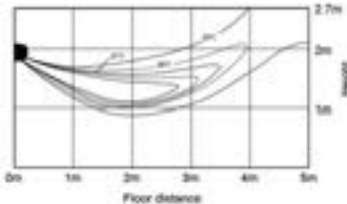
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



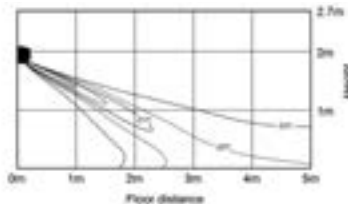
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



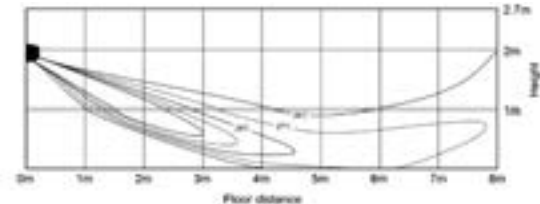
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°

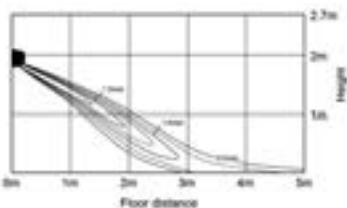


Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

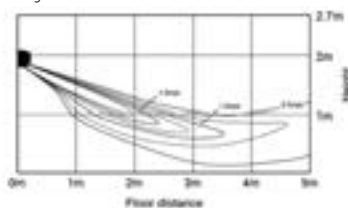


## AM022TN\*DKH/EU

Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°

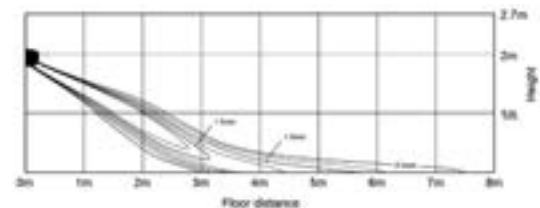


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

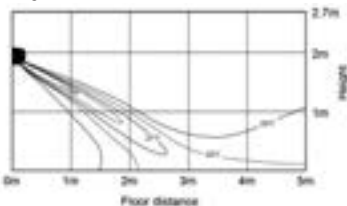


## AM045TN\*DKH/EU

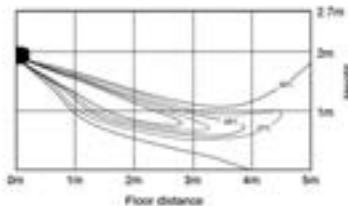
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



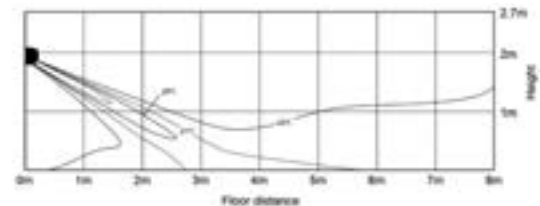
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



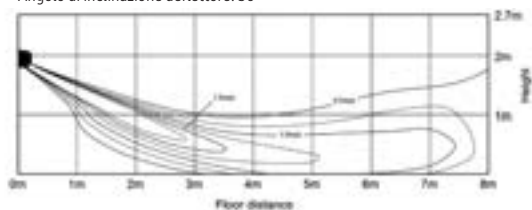
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



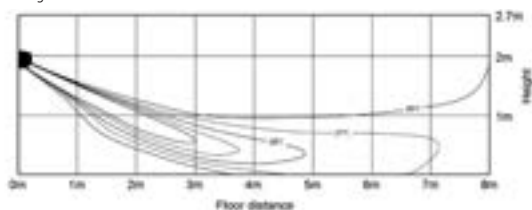
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
 Angolo di inclinazione deflettore: 30°

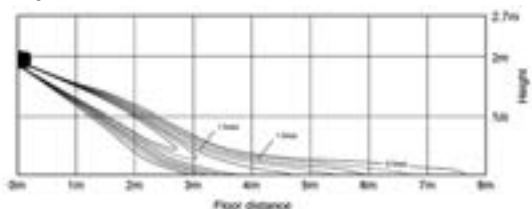


Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
 Angolo di inclinazione deflettore: 30°

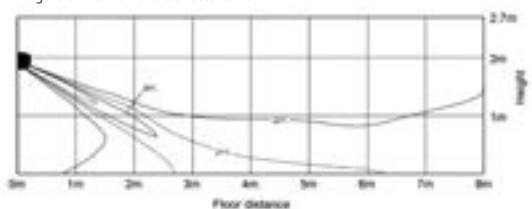


**AM056TN\*DKH/EU**

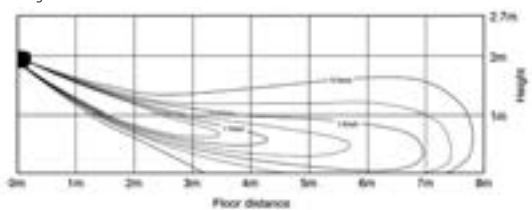
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
 Angolo di inclinazione deflettore: 20°



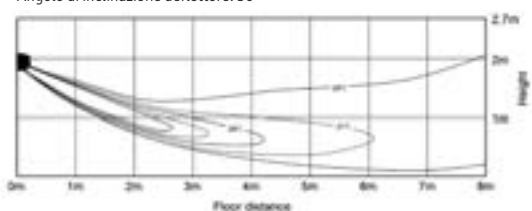
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
 Angolo di inclinazione deflettore: 20°



Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
 Angolo di inclinazione deflettore: 30°



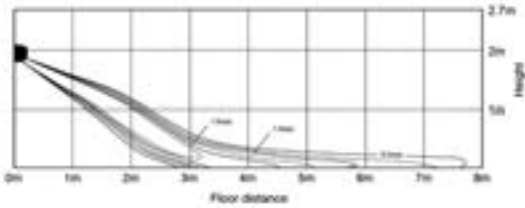
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
 Angolo di inclinazione deflettore: 30°



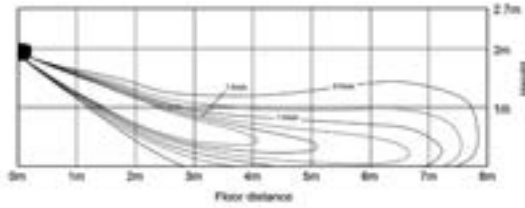
# Grafici distribuzione temperatura – WindFree™ DELUXE

## AM071TNADKH/EU

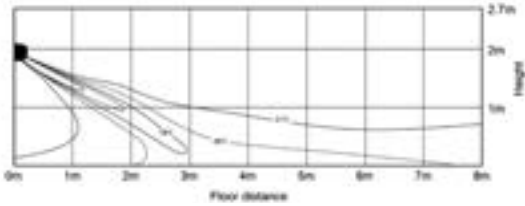
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



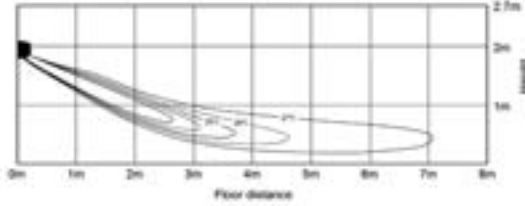
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



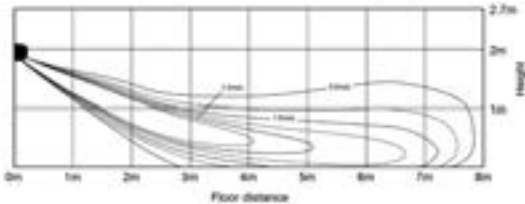
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

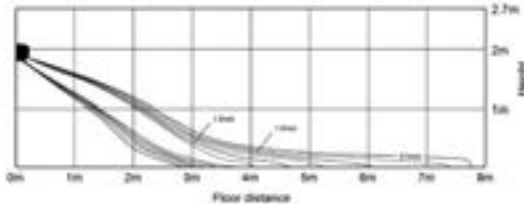


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

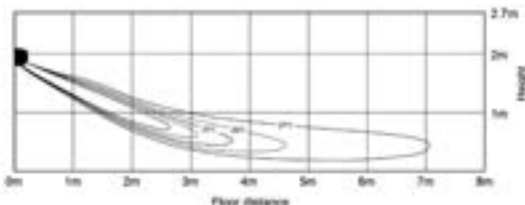


## AM082TNADKH/EU

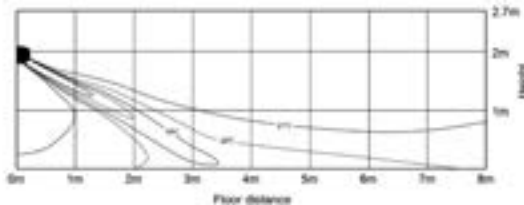
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

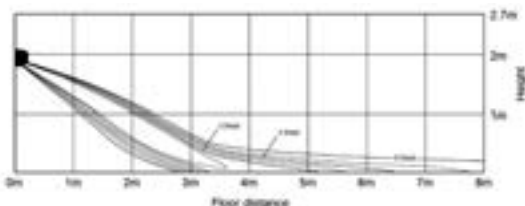


Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°

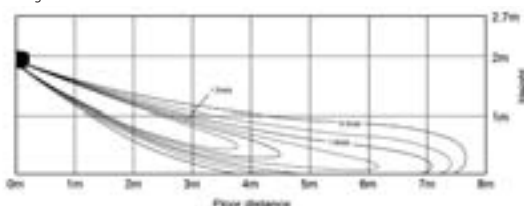


## AM071TNVDKH/EU

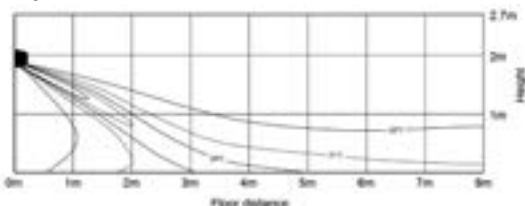
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



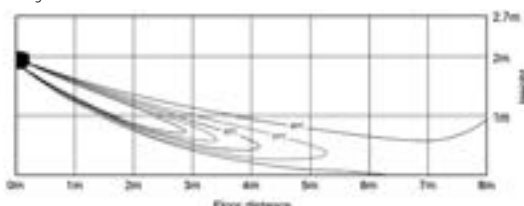
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°

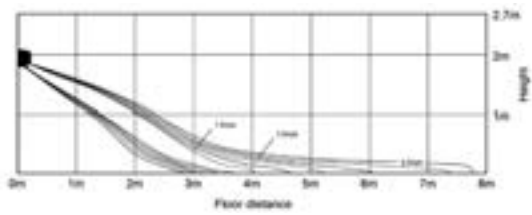


Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

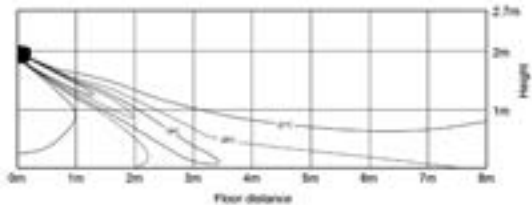


**AM082TNVDKH/EU**

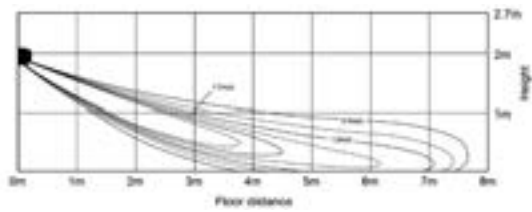
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
 Angolo di inclinazione deflettore: 20°



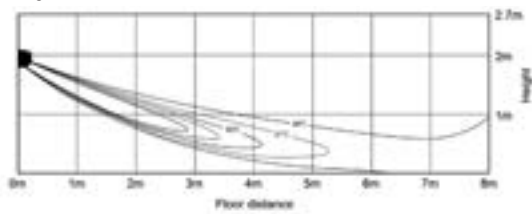
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
 Angolo di inclinazione deflettore: 20°



Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
 Angolo di inclinazione deflettore: 30°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
 Angolo di inclinazione deflettore: 30°



# Cassetta360



Guarda il video



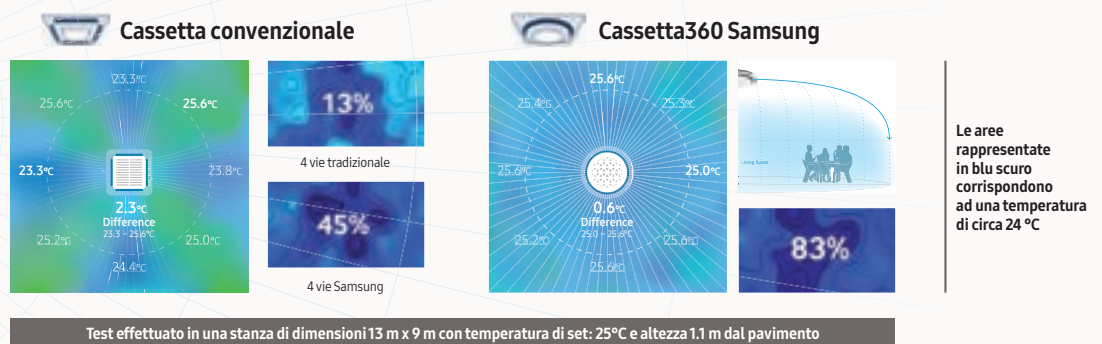
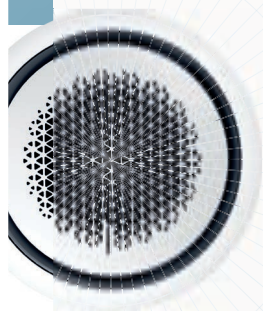
## Design circolare, massimo comfort

A differenza delle unità tradizionali a cassetta, che distribuiscono l'aria utilizzando solo 4 alette distributrici, questa nuova Cassetta consente un flusso dell'aria a 360° garantendo una distribuzione ottimale ed evitando di creare zone con temperature diverse (differenza di temperatura in ambiente di soli 0.6°C come da figura sottostante).

L'uniformità della temperatura risulta molto più elevata e stabile rispetto ai modelli convenzionali.

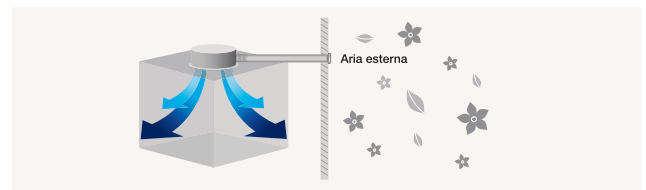
La cassetta può essere installata entro un'altezza compresa fra 2.7 m e 4.6m .

(La massima altezza di installazione dipende dal modello considerato).



## Ingresso Aria Esterna

Sulla parte laterale della cassetta è disponibile un pretranciato da utilizzare per il collegamento di un canale per l'ingresso dell'aria di rinnovo.



## Assenza di alette

La presenza di alette o di diffusori in generale costituisce una perdita di carico per il ventilatore delle unità; la configurazione della Cassetta360 consente di ridurre queste perdite al minimo sfruttando a pieno la portata d'aria fornita dal ventilatore.



Incremento volume dell'aria  
**25%**



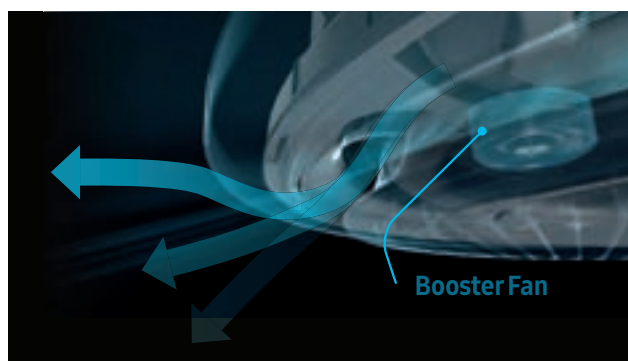
## Comando wireless

Il comando wireless dedicato consente una gestione intuitiva di tutte le funzioni. Mediante tasto scorrevole è possibile modificare la temperatura e muoversi all'interno dei menu. Il display è stato ingrandito per facilitare la visualizzazione delle impostazioni e la lettura dei valori inseriti.



## Mandata ottimizzata e controllo del flusso dell'aria

La mandata dell'aria viene regolata senza l'utilizzo di alette: mediante un Booster Fan viene modificata la pressione all'interno di un'intercapedine che devia la direzione in uscita dell'aria. La direzione del flusso dell'aria può essere gestita in 3 settori indipendenti.



## 360 Cassette Installer

Mediante l'applicazione 360 Cassette Installer è possibile simulare il posizionamento della Cassetta360 all'interno degli ambienti utilizzando la fotocamera dello smartphone.



**1**  
Scatta una foto dell'ambiente



**2**  
Applica la Cassetta360 nell'ambiente



**3**  
Personalizza il layout della Cassetta360

Scaricala subito

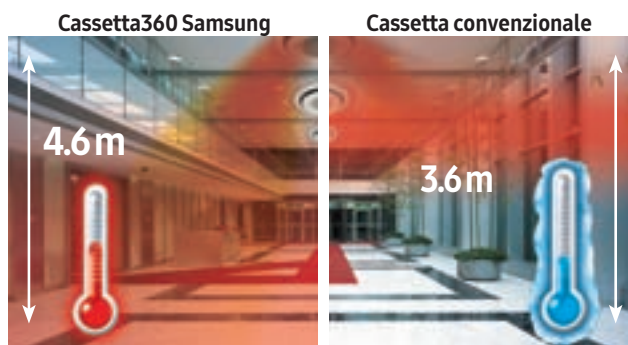


Disponibile per iOS e Android. Il design UI e il nome dell'Applicazione possono essere aggiornati.



## Funzione per soffitti elevati

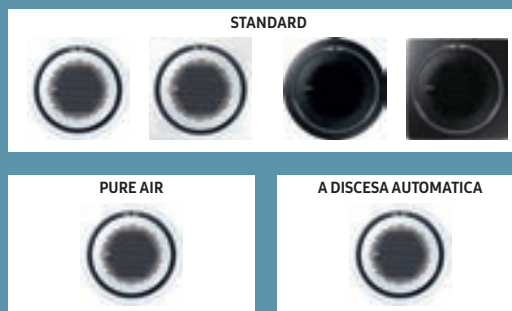
A seconda dell'altezza di installazione è possibile aumentare la portata d'aria per avere una copertura ottimale fino ad un'altezza massima di 4,6 m\*.



## Un pannello per ogni esigenza

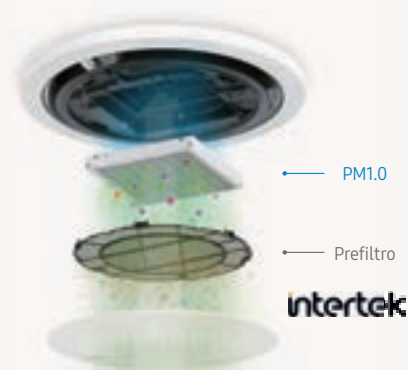
La Cassetta360 è disponibile in 3 tipologie di pannelli: Standard, Pure Air e A discesa automatica.

I pannelli Standard sono disponibili in versione circolare o quadrata e in due colorazioni, bianca o nera.



### Filtrazione ancora più avanzata

**Pannello Pure Air<sup>(1)</sup>**: il filtro PM1.0 cattura **le polveri ultrafini di dimensioni fino a 0,3 µm e sterilizza fino al 99%\* dei batteri** intrappolati nel filtro.



(1) Disponibile solo in versione circolare bianca.

### Manutenzione semplificata

**Pannello A discesa automatica<sup>(1)</sup>**: grazie ad un meccanismo a discesa automatica, la griglia si abbassa fino a 4,5 m\*\* per una manutenzione semplificata.



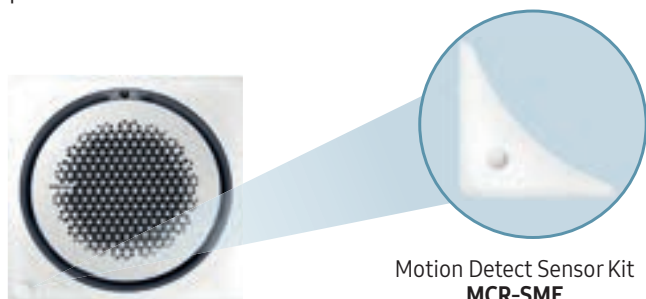
(1) Disponibile solo in versione circolare bianca.

## Sensore di presenza

Il sensore di presenza permette alla cassetta di regolarsi in automatico in base alle diverse condizioni di utilizzo (disponibile solo per pannello quadrato).

### Regolazione Automatica

Il sensore gestisce automaticamente l'accensione e lo spegnimento e regola l'inclinazione dei tre flussi d'aria in base alla presenza di persone in ambiente. È presente, inoltre, una funzione di autoapprendimento per ottimizzare ulteriormente i consumi.



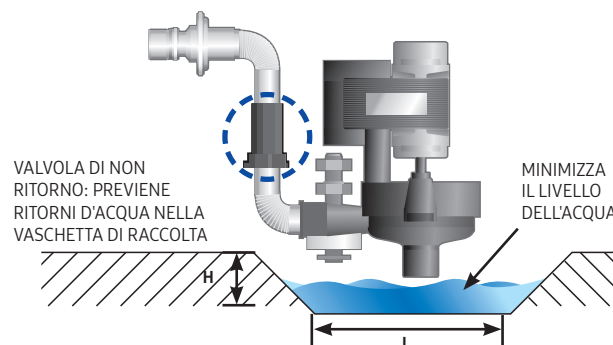
Motion Detect Sensor Kit  
MCR-SME

## Valvola di non ritorno (Inclusa)

La valvola di non ritorno, presente nella pompa di scarico, impedisce il ritorno della condensa alla vaschetta di raccolta. In questo modo, il livello dell'acqua nella vaschetta è mantenuto sotto controllo evitando la presenza di acqua stagnante.

## Pompa scarico condensa (Inclusa)

La pompa di drenaggio già incorporata permette il sollevamento della condensa fino a 750 mm.



## Display a LED circolare

L'unità è caratterizzata da un pannello elegante e da un display a LED intuitivo che consente agli utenti di modificare la direzione del flusso d'aria a piacere. Gli utenti possono scegliere tra tre impostazioni, tra cui orizzontale e verticale, e controllare la direzione del flusso d'aria in singole zone. Il display fornisce anche informazioni sullo stato di funzionamento della cassetta, mostrando lo stato di pulizia del filtro ed eventuali errori.

### Intuitivo mostra lo stato di funzionamento

Usare la Cassetta360 è facile ed intuitivo: il suo display LED, minimale ma sofisticato, indica chiaramente la direzione del flusso d'aria e tutte le altre informazioni operative essenziali, come ad esempio lo stato di pulizia del filtro ed eventuali errori. Grazie al display, è possibile quindi capire rapidamente dove è direzionata l'aria e lo stato di funzionamento della Cassetta360.



**Direzione flusso d'aria**

Ristretta	Media	Ampia	Swing

**Cassetta360 Samsung**

**Stato di Funzionamento**

In funzione	Filtro	Errore UE	Errore UI

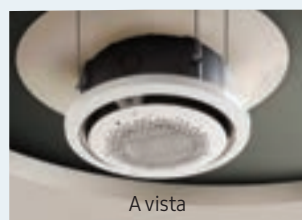
**Display Livello Purificazione dell'aria**

--	--	--	--

### 2 tipologie di installazione

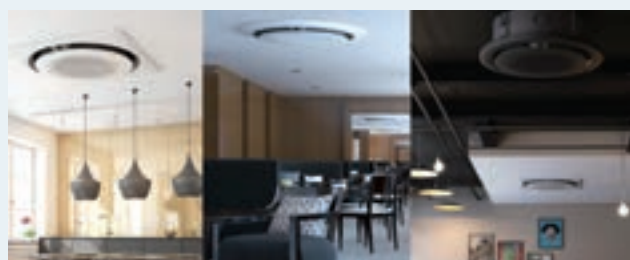
La Cassetta360 di Samsung può essere installata a vista oppure a controsoffitto come le classiche cassette. Ciò la rende una cassetta molto ricercata anche in ambienti dove si richiedono elevati standard architettonici.

#### 2 tipologie di installazione



### Design elegante

Le Casette Samsung sono adatte ad aree museali, abitazioni ed applicazioni dove si richiedono elevati standard architettonici. Possibilità di avere il pannello bianco o nero, in versione quadrata o circolare.



# Specifiche unità interne - Cassetta360

- Distribuzione aria 360°
- Design elegante
- Pompa scarico condensa e filtro (inclusi)
- Sensore di presenza (MDS-SME opzionale)



MODELLO			AM045KN4DEH/EU	AM056KN4DEH/EU	AM071KN4DEH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Modalità			-	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	4.50	5.60
		Riscaldamento	kW	5.00	6.30
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	26.00	30.00
		Riscaldamento		26.00	30.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.18	0.21
		Riscaldamento		0.18	0.21
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Turbo Fan	Turbo Fan
		Output	W	65 x 1	65 x 1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/min	14.50/13.50/12.50	16.00/14.50/13.50
			l/s	241.67/225.00/208.33	266.67/241.67/225
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH₂O	-	-
Pa			-	-	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm	6.35	6.35	
		Φ, inch	1/4"	1/4"	
	Tubazione gas	Φ, mm	12.70	12.70	
		Φ, inch	1/2"	1/2"	
Scarico condensa	Φ, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)		
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm²	1.5 - 2.5	
	Cavo comunicazione		mm²	0.75 - 1.50	
Refrigerante	Tipo		-	R410A	
	Controllo		-	EEV inclusa	
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	33 / 31 / 29	
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	50	
Dimensionali	Peso netto		kg	21.0	
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	947 x 281 x 947	
	Modello pannello		-	PC4NUDMAN	
Pannello	Peso netto pannello		kg	3.6	
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1.000 x 66 x 1.000	
	Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	inclusa
Prevalenza			mmH₂O	-	
Filtro aria			-	incluso	

## Accessori opzionali

### Controlli individuali

#### Comando Advance



MWR-WG00KN

#### Comando a filo touch



MWR-SH11N

#### Comando wireless dedicato



AR-KH00E

### Dispositivi innovativi

#### Sensore di presenza



MCR-SME  
compatibile con il pannello  
quadrato PC4NUDMAN

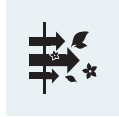
Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)  
Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido)  
Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 7.5 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.



NO POLVERE



POMPA SCARICO  
CONDENSA  
INCLUSA



INGRESSO  
ARIA ESTERNA

AM090KN4DEH/EU	AM112KN4DEH/EU	AM128KN4DEH/EU	AM140KN4DEH/EU
1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR
9.00	11.20	12.80	14.00
10.00	12.50	13.80	16.00
55.00	53.00	77.00	91.00
55.00	53.00	77.00	91.00
0.42	0.41	0.62	0.75
0.42	0.41	0.62	0.75
Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
65 x 1	97 x 1	97 x 1	97 x 1
22.00/18.50/16.00	25.50/21.00/17.50	29.50/24.00/19.00	31.50/26.50/21.00
366.67/308.33/266.67	425.00/350.00/291.67	491.67/400.00/316.67	525.00/441.67/350.00
-	-	-	-
-	-	-	-
9.52	9.52	9.52	9.52
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
15.88	15.88	15.88	15.88
5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5
0.75 - 1.50	0.75 - 1.50	0.75 - 1.50	0.75 - 1.50
R410A	R410A	R410A	R410A
EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa
40 / 36 / 32	40 / 36 / 32	42 / 38 / 33	44 / 40 / 35
57	58	60	61
21.0	24.0	24.0	24.0
947 x 281 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947
PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN
3.6	3.6	3.6	3.6
1.000 x 66 x 1.000	1.000 x 66 x 1.000	1.000 x 66 x 1.000	1.000 x 66 x 1.000
inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
-	-	-	-
incluso	incluso	incluso	incluso

Pannello  
(obbligatorio)

Pannello  
quadrato



PC4NUDMAN

Pannello  
circolare



PC4NUNMAN

Pannello  
quadrato



PC4NBDMAN

Pannello  
circolare



PC4NBNMAN

Pannello  
a discesa  
automatica



PC6EUXMAN

Pannello  
Pure Air

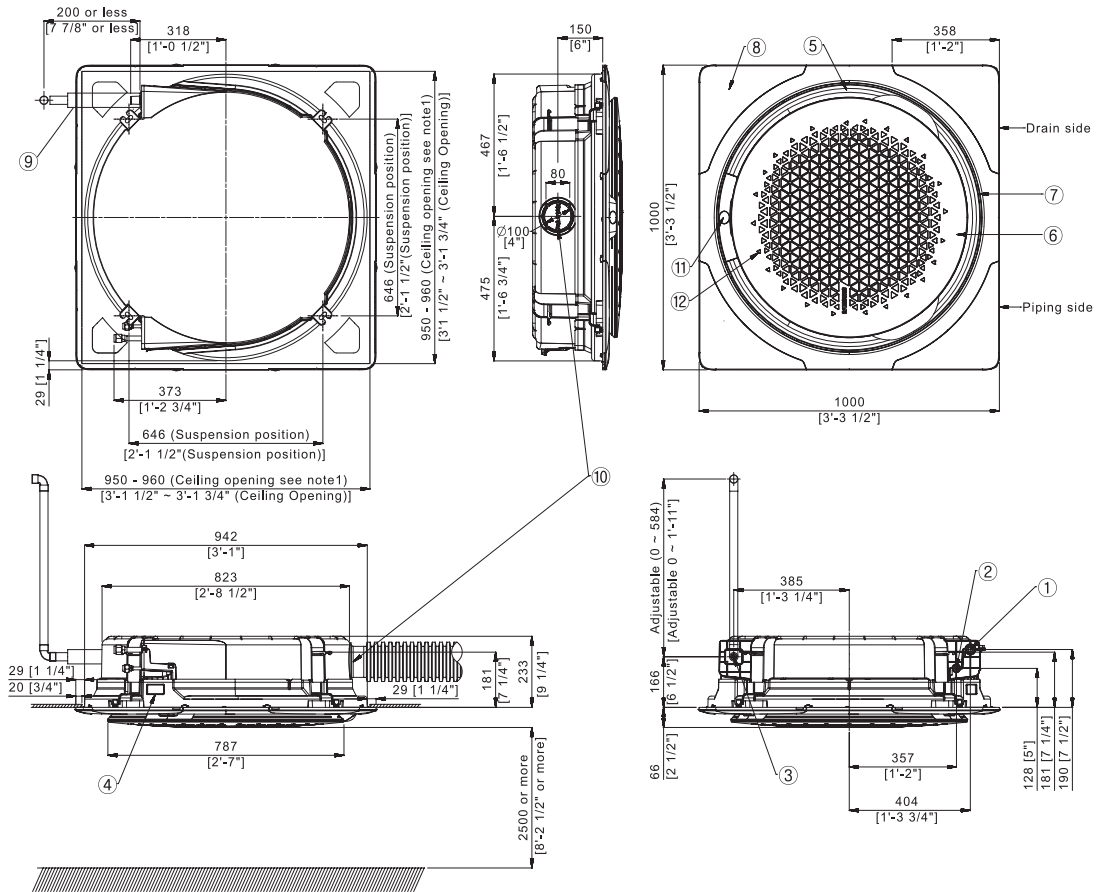


PC6EUCMAN

# Dimensioni unità interne - Cassetta360

Modelli ■ AM045KN4DEH/EU ■ AM056KN4DEH/EU ■ AM071KN4DEH/EU ■ AM090KN4DEH/EU

Units: mm / inches

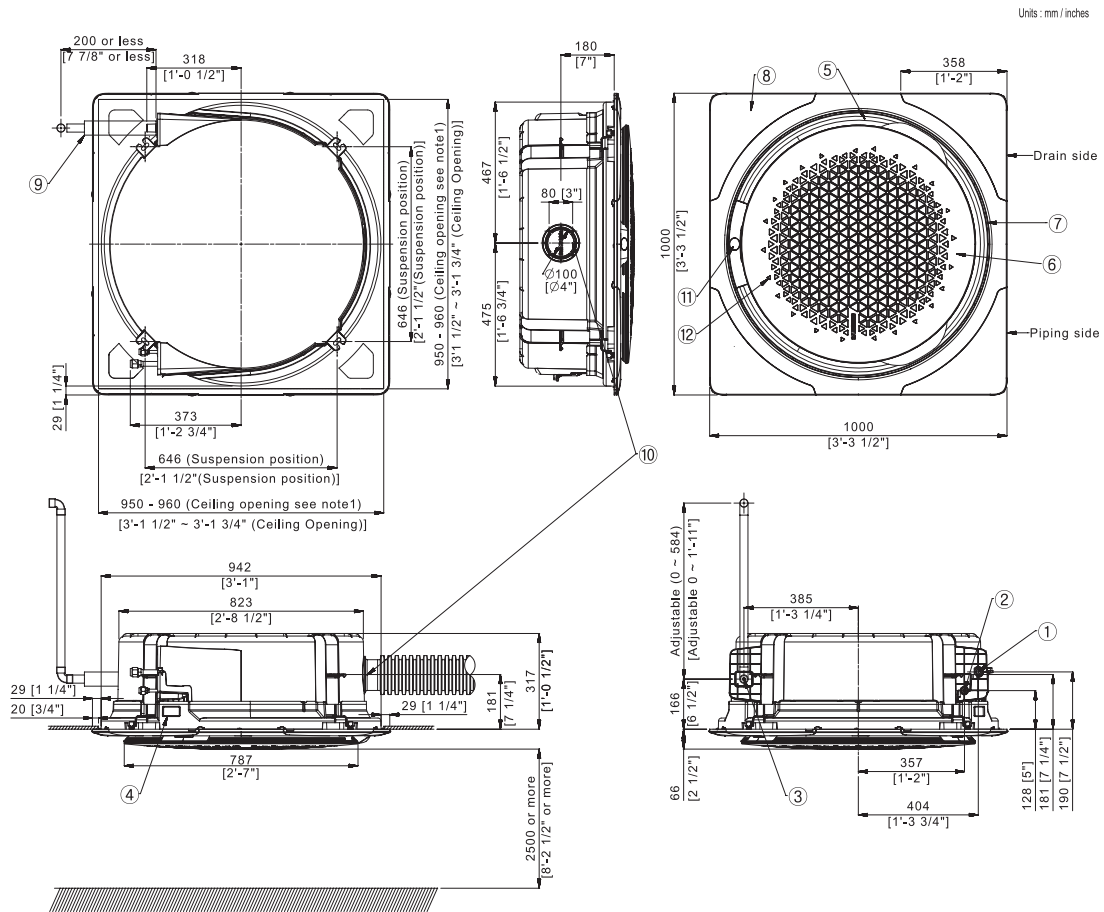


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione		4.5 kW	5.6 kW	7.1 kW	9.0 kW
1	Tubazione gas	Ø, mm (inch)	12,70 (1/2")			15,88 (5/8")
2	Tubazione liquido	Ø, mm (inch)	6,35 (1/4")			9,52 (3/8")
3	Scarico condensa	Ø, mm	VP25 (OD 32, ID 25)			
4	Canalina per i cavi di alimentazione e comunicazione	-				-
5	Mandata dell'aria	-				-
6	Griglia di ripresa	-				-
7	Intercapedine per ventilatore di richiamo	-				-
8	Pannello decorativo	-				-
9	Flessibile di drenaggio	-				-
10	Pretranciato aria esterna	Ø, mm		100		
11	Display LED	-				-
12	Ricevitore infrarosso	-				-

# Dimensioni unità interne - Cassetta360

Modelli ■ AM112KN4DEH/EU ■ AM128KN4DEH/EU ■ AM140KN4DEH/EU

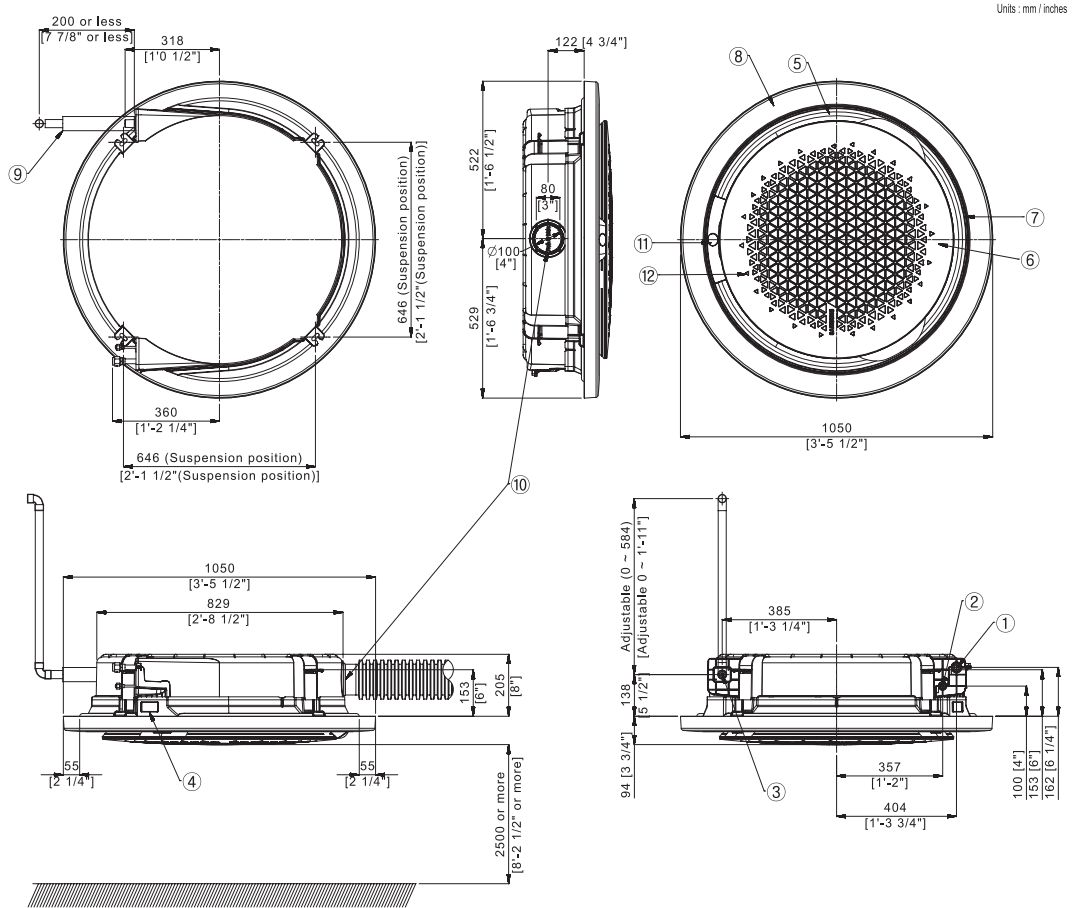


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione		11.2 kW	12.8 kW	14.0 kW
1	Tubazione gas	Ø, mm (inch)		15,88 (5/8")	
2	Tubazione liquido	Ø, mm (inch)		9,52 (3/8")	
3	Scarico condensa	Ø, mm		VP25 (OD 32, ID 25)	
4	Canalina per i cavi di alimentazione e comunicazione	-		-	
5	Mandata dell'aria	-		-	
6	Griglia di ripresa	-		-	
7	Intercapedine per ventilatore di richiamo	-		-	
8	Pannello decorativo	-		-	
9	Flessibile di drenaggio	-		-	
10	Pretranciato aria esterna	Ø, mm		100	
11	Display LED	-		-	
12	Ricevitore infrarosso	-		-	

# Dimensioni unità interne - Cassetta360

Modelli ■ AM045KN4DEH/EU ■ AM056KN4DEH/EU ■ AM071KN4DEH/EU ■ AM090KN4DEH/EU



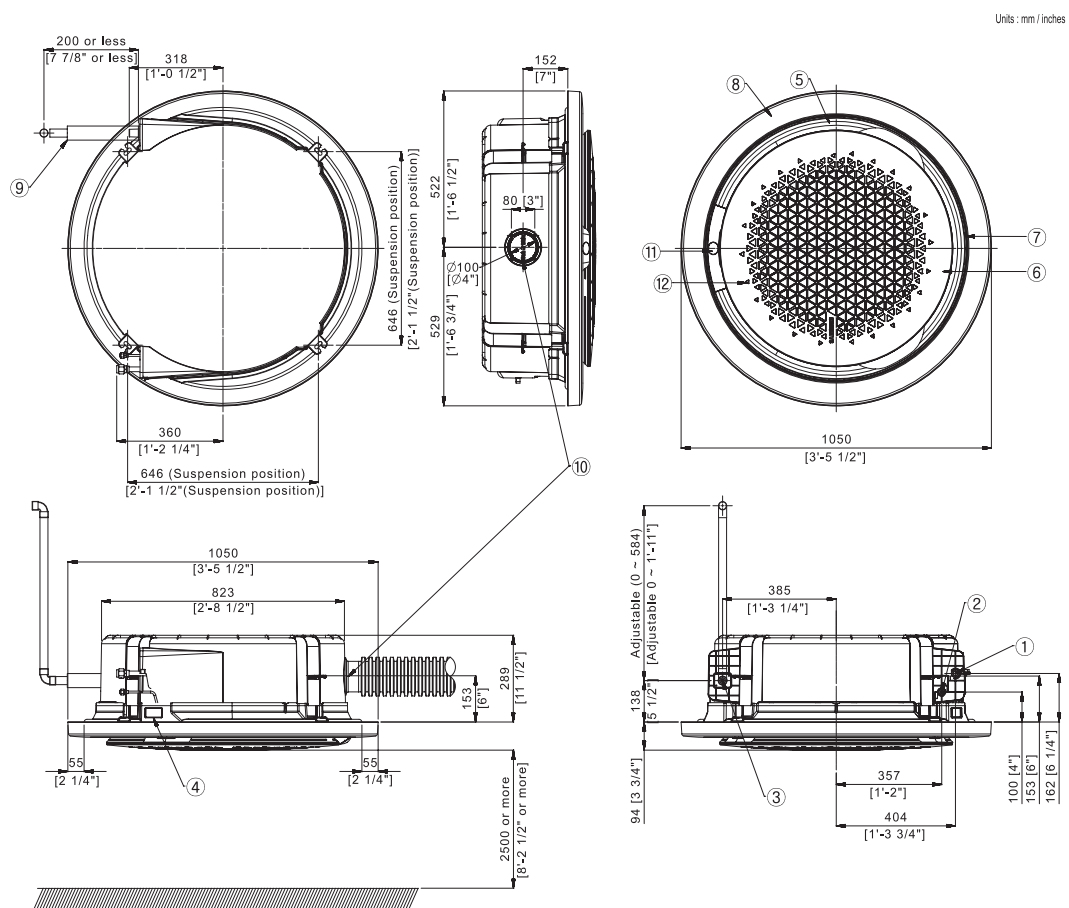
Unità di misura [mm]

N°	Descrizione		4.5 kW	5.6 kW	7.1 kW	9.0 kW
1	Tubazione gas	Ø, mm (inch)	12,70 (1/2")			15,88 (5/8")
2	Tubazione liquido	Ø, mm (inch)	6,35 (1/4")			9,52 (3/8")
3	Scarico condensa	Ø, mm		VP25 (OD 32, ID 25)		
4	Canalina per i cavi di alimentazione e comunicazione	-				-
5	Mandata dell'aria	-				-
6	Griglia di ripresa	-				-
7	Intercapedine per ventilatore di richiamo	-				-
8	Pannello decorativo	-				-
9	Flessibile di drenaggio	-				-
10	Pretranciato aria esterna	Ø, mm			100	
11	Display LED	-				-
12	Ricevitore infrarosso	-				-



# Dimensioni unità interne - Cassetta360

Modelli ■ AM112KN4DEH/EU ■ AM128KN4DEH/EU ■ AM140KN4DEH/EU



Unità di misura [mm]

N°	Descrizione		11.2 kW	12.8 kW	14.0 kW
1	Tubazione gas	Ø, mm (inch)		15,88 (5/8")	
2	Tubazione liquido	Ø, mm (inch)		9,52 (3/8")	
3	Scarico condensa	Ø, mm		VP25 (OD 32, ID 25)	
4	Canalina per i cavi di alimentazione e comunicazione	-		-	
5	Mandata dell'aria	-		-	
6	Griglia di ripresa	-		-	
7	Intercapedine per ventilatore di richiamo	-		-	
8	Pannello decorativo	-		-	
9	Flessibile di drenaggio	-		-	
10	Pretranciato aria esterna	Ø, mm		100	
11	Display LED	-		-	
12	Ricevitore infrarosso	-		-	

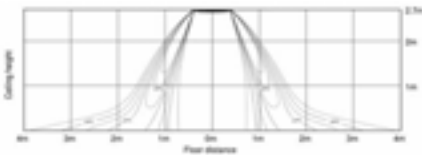
# Grafici distribuzione temperatura - Cassetta360

## AM045KN4DEH/EU

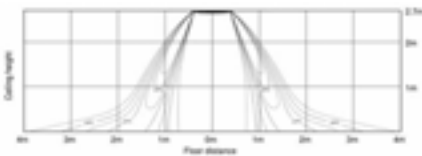
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



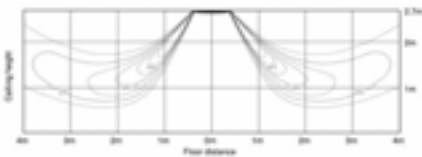
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

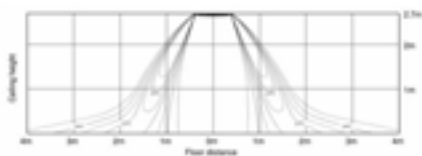


## AM056KN4DEH/EU

Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



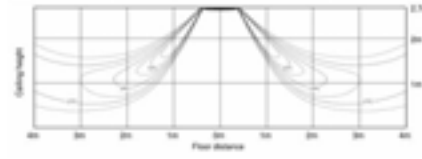
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

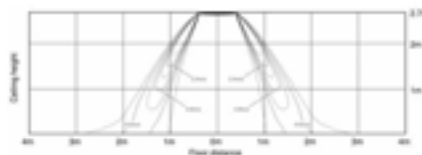


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

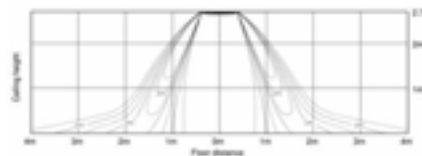


## AM071KN4DEH/EU

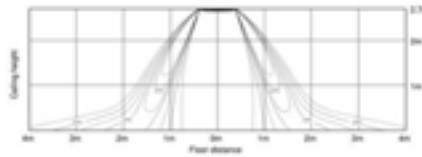
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



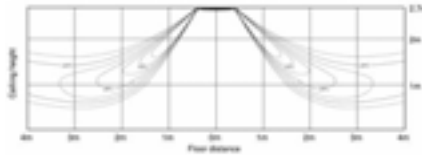
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

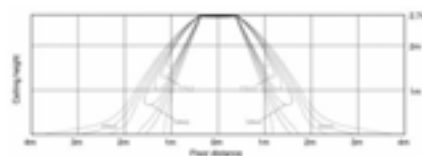


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

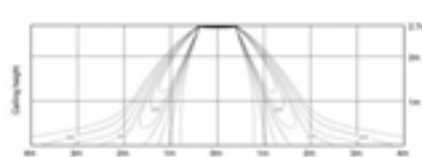


## AM090KN4DEH/EU

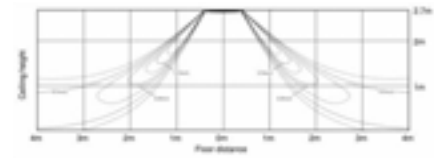
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



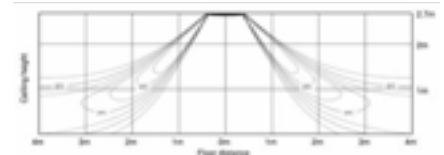
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



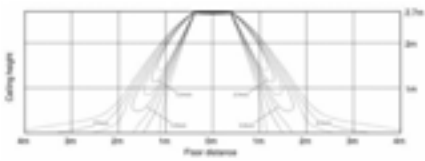
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



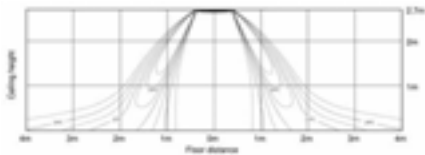
# Grafici distribuzione temperatura - Cassetta360

## AM112KN4DEH/EU

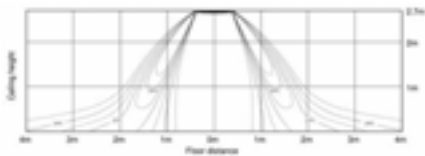
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



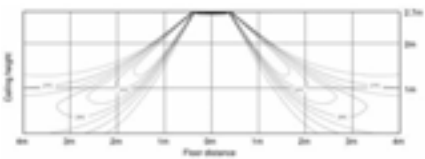
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

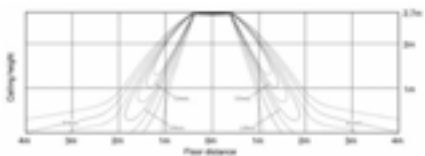


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

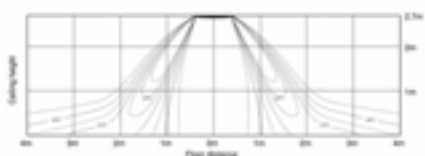


## AM128KN4DEH/EU

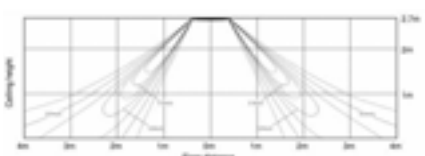
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



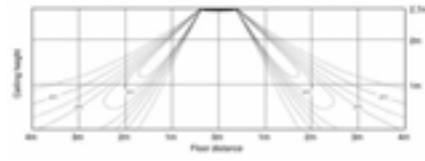
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

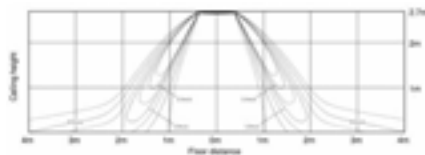


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

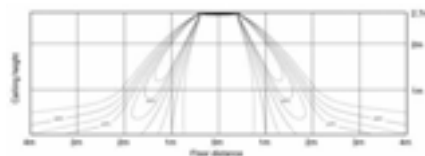


## AM140KN4DEH/EU

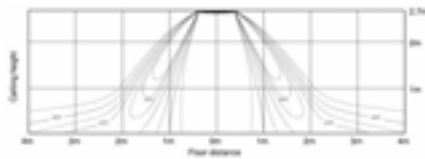
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



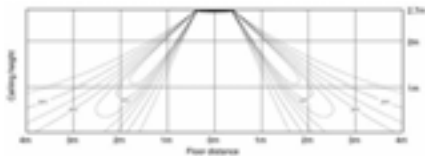
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



# Cassetta 4 Vie Mini / Cassetta 4 Vie WindFree™



## Rinfrescati, ma senza getti d'aria diretti

Grazie alle sue dimensioni ridotte la Cassetta 4 Vie è perfettamente integrabile in qualsiasi ambiente e architettura, distribuendo in modo uniforme l'aria climatizzata a 360°, senza getti d'aria diretti.

La tecnologia WindFree™ trasforma il flusso d'aria intenso e diretto in raffreddamento, spesso causa di fastidi, in una delicata brezza avvolgente che mantiene la temperatura desiderata in ambiente.

### Raffresca velocemente senza getti d'aria diretti

La tecnologia WindFree™, in modalità raffreddamento, trasforma il flusso d'aria intenso e diretto, spesso causa di fastidi, in una delicata brezza avvolgente che mantiene la temperatura desiderata in ambiente.



#### Fase 1: FAST COOLING

Raffreddamento attraverso la modalità "Fast Cooling" per una veloce messa a regime.



#### Fase : WINDFREE™ COOLING

Mantenimento dell'uniformità della temperatura con la modalità "WindFree™" per evitare getti d'aria diretti grazie ai 15.700 microfori (9.000 per la versione Mini).

### Alette di distribuzione ottimizzate

La Cassetta 4 Vie WindFree™ di Samsung consente agli utenti di modificare, utilizzando il telecomando, l'angolazione di ogni singola aletta per una maggiore flessibilità di utilizzo. Le nuove alette, con una profondità di 84 mm (66mm per la versione Mini), consentono di avere una portata d'aria maggiore per una veloce messa a regime.



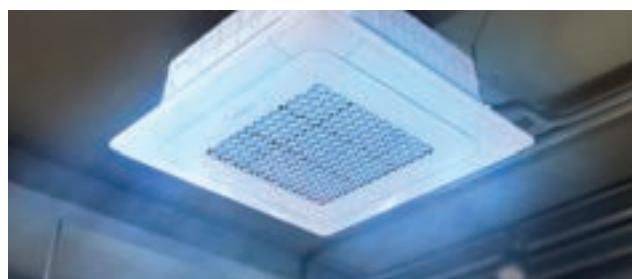
## Display a bordo

Il display a bordo, semplice ed intuitivo, identifica lo stato di funzionamento dell'unità interna.



## Sensore di umidità

La modalità automatica "WindFree™" tiene conto dei parametri di temperatura e umidità garantendo il comfort in tutte le condizioni ambientali e consente il passaggio automatico dalla modalità "Fast Cooling" alla modalità "WindFree™" e viceversa.



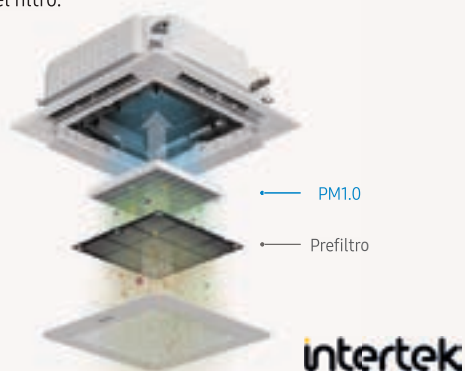
## Un pannello per ogni esigenza

La Cassetta 4 vie (modelli 90x90cm) è disponibile in 3 tipologie di pannelli: Standard, Pure Air e A discesa automatica.



### Filtrazione ancora più avanzata

**Pannello Pure Air:** Il filtro PM1.0 cattura le polveri ultrafini di dimensioni fino a  $0,3 \mu\text{m}$  e sterilizza fino al 99%\* dei batteri intrappolati nel filtro.



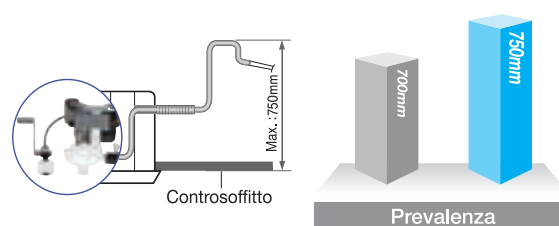
### Manutenzione semplificata

**Pannello A discesa automatica:** grazie ad un meccanismo a discesa automatica, la griglia si abbassa fino a 4,0 m\*\* per una manutenzione semplificata.



## Pompa Scarico Condensa (Inclusa)

La pompa di drenaggio, già incorporata, permette il sollevamento della condensa fino a 750 mm.



\*Verificato da Intertek, Report numero RT20E-S0010-R, rilasciato il 17 Aprile 2020. Il precipitatore elettrostatico presente nel filtro PM1.0 può neutralizzare microorganismi catturati dal filtro (Escheria coli: filtrazione superiore al 99%, Staphylococcus aureus: superiore a 99%). \*\* Può variare in base alle condizioni di utilizzo effettive.

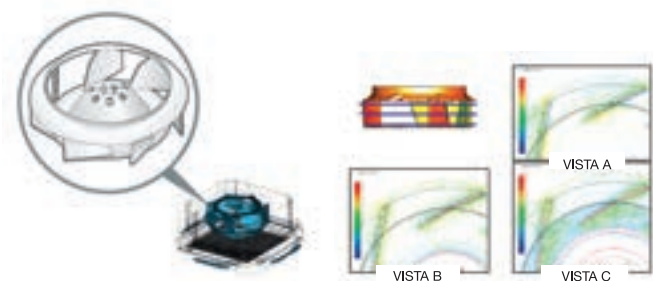
## Flessibilità installativa

Sul lato della cassetta è presente un pretranciato per l'aria di rinnovo (1). Inoltre, su tutti e 4 i lati della cassetta, sono presenti degli altri pretranciati per il collegamento di un ulteriore canale per raffreddare/riscaldare la stanza adiacente (2). Ogni aletta può essere rimossa facilmente per una facile pulizia, senza rimuovere completamente la griglia (3).



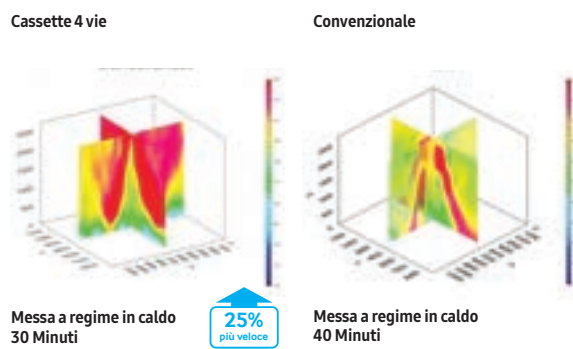
## Rumorosità ridotta

Il ventilatore è dimensionato per ridurre la rumorosità e avere un'uniformità di distribuzione dell'aria attraverso le 4 alette di mandata.



## Messa a regime veloce

La distribuzione dell'aria delle cassette Samsung permette, rispetto ai modelli convenzionali, una rapida messa a regime della temperatura.

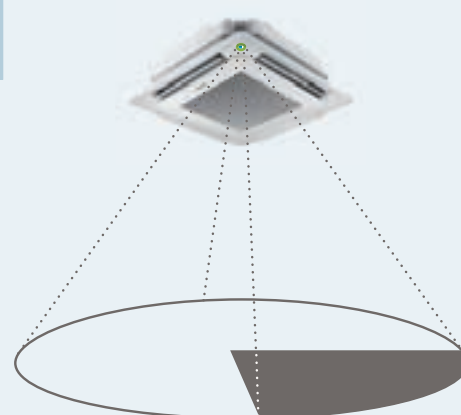


Guarda il video



## Sensore di movimento

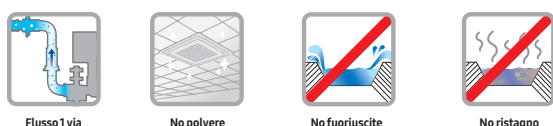
Il sensore di movimento (MDS) rileva la presenza e la posizione delle persone in una stanza consentendo la gestione automatica della direzione del flusso d'aria e un efficace raffreddamento dell'aria.



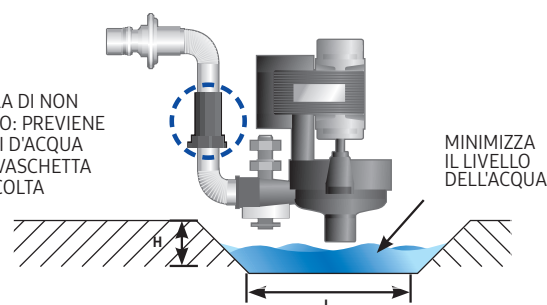
(Cassetta 4 Vie WindFree™ MCR-SMC, Cassetta 4 Mini Vie WindFree™ MCR-SMD - accessorio opzionale)

## Valvola di non ritorno (Inclusa)

La valvola di non ritorno, presente nella pompa di scarico, impedisce il ritorno della condensa alla vaschetta di raccolta. In questo modo, il livello dell'acqua nella vaschetta è mantenuto sotto controllo evitando la presenza di acqua stagnante.



VALVOLA DI NON RITORNO: PREVIENE RITORNI D'ACQUA NELLA VASCHETTA DI RACCOLTA



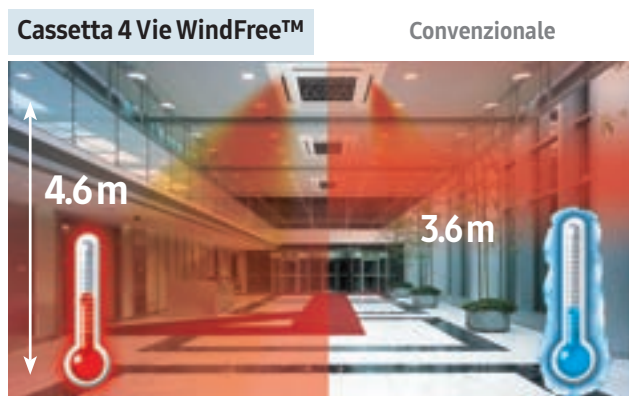
## Funzione per soffitti elevati

A seconda dell'altezza di installazione è possibile aumentare la portata d'aria per avere una copertura ottimale fino ad un'altezza massima di 4,6m\*.

\*solo per Cassetta 4 Vie WindFree™ 12.8 kW e 14.0 kW

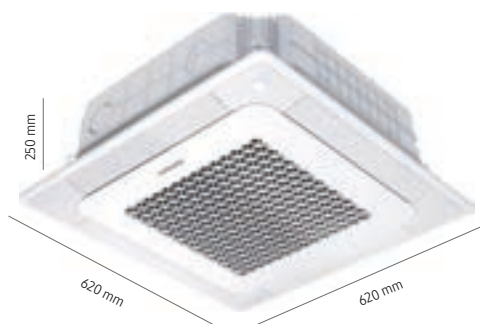


	Standard	Funzione High Ceiling Attiva
	<b>Altezza Soffitto</b>	
Cassetta 4 Vie Mini WindFree™	2.7 m	3 m
Cassetta 4 Vie WindFree™ 4.5/5.6/7.1/9.0 kW	2.7 m	3.5 m
Cassetta 4 Vie WindFree™ 11.2 kW	3.7 m	3.9 m
Cassetta 4 Vie WindFree™ 12.8/14.0 kW	4.3 m	4.6 m



## Dimensioni Compatte

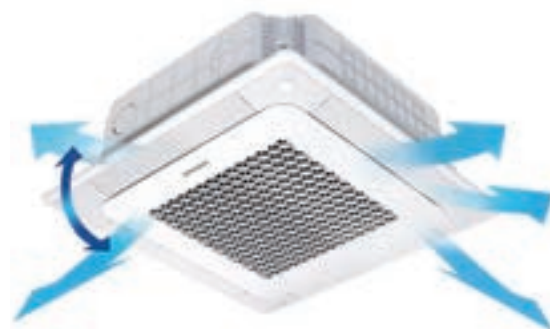
Il Design elegante e la funzionalità innovativa rendono la Cassetta 4 Vie WindFree™ di Samsung perfetta per uffici e per applicazioni commerciali con controsoffitti limitati. Il pannello della Cassetta 4 vie Mini WindFree™ ha dimensioni molto compatte e si adatta perfettamente ai controsoffitti con pannellatura 60x60 cm.



## Controllo singola aletta

La Cassetta 4 Vie WindFree™ di Samsung consente agli utenti di modificare, utilizzando il comando, l'angolazione di ogni singola aletta (tra 32° e 75°)\* per garantire il corretto comfort in ambiente.

\*Il dato si riferisce alla Cassetta 4 Vie Mini WindFree™



## Il clima che desideri a portata di App

Il sistema Wi-Fi è stato pensato per controllare e gestire il climatizzatore, in tutte le principali funzioni, anche da remoto, ovunque ci si trovi, grazie al proprio dispositivo mobile. L'ideale per chi è fuori casa e vuole programmare l'accensione prima del rientro per godere del fresco immediato.



Scarica subito l'App SmartThings ed entra nella casa del futuro.



Kit interfaccia Wi-Fi MIM-H04EN (opzionale)



# Specifiche unità interne – Cassetta 4 vie WindFree™

- Distribuzione aria 360°
- Controllo individuale alette
- Pompa di scarico condensa e filtro inclusi
- Sensore di presenza (MCR-SMC opzionale)



MODELLO			AM045AN4PKH/EU	AM056AN4PKH/EU	AM071AN4PKH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Modalità			-	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	4.50	5.60
		Riscaldamento	kW	5.00	6.30
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	28.00	32.00
		Riscaldamento		28.00	32.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.30	0.32
		Riscaldamento		0.30	0.32
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Turbo Fan	Turbo Fan
		Output	W	65 x 1	65 x 1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m <sup>3</sup> /min	16.30 / 15.40 / 14.40	16.40 / 14.60 / 12.80
			l/s	271.70 / 256.70 / 240.00	273.30 / 243.30 / 213.30
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH <sub>2</sub> O	-	-
Pa			-	-	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm	6.35	6.35	
		Φ, inch	1/4"	1/4"	
	Tubazione gas	Φ, mm	12.70	12.70	
		Φ, inch	1/2"	1/2"	
Scarico condensa	Φ, mm	VP25 (OD32, ID25)	VP25 (OD32, ID25)		
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm <sup>2</sup>	-	
	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup>	0.75	
Refrigerante	Tipo		-	R410A	
	Controllo		-	EEV inclusa	
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	35 / 33 / 29	
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	51	
Dimensionali	Peso netto		kg	15.0	
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	840 x 204 x 840	
	Modello pannello		-	PC4NUFMAN	
Pannello	Peso netto pannello		kg	6.3	
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	950 x 64 x 950	
	Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	Inclusa
Prevalenza			mmH <sub>2</sub> O	750	
Filtro aria			-	Incluso	

## Accessori opzionali

Controlli individuali

Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando a filo touch con funzione WindFree™



MWR-SH11N

Comando wireless dedicato



AR-EH03E

Dispositivi innovativi

Sensore di presenza



MCR-SMC

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 7.5 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.





**COMFORT  
WINDFREE™**



**AMPIA  
DISTRIBUZIONE  
ARIA**



**NO POLVERE**



**POMPA SCARICO  
CONDENSA  
INCLUSA**



**INGRESSO  
ARIA ESTERNA**



**CONDOTTO  
SECONDARIO**

AM090AN4PKH/EU	AM112AN4PKH/EU	AM128AN4PKH/EU	AM140AN4PKH/EU
1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR
9.00	11.20	12.80	14.00
10.00	12.50	13.80	16.00
55.00	78.00	95.00	115.00
55.00	78.00	95.00	115.00
0.45	0.60	0.75	0.85
0.45	0.60	0.75	0.85
Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
65 x1	65 x1	97 x1	97 x1
24.40 / 19.90 / 15.50	26.60 / 21.00 / 15.50	35.40 / 29.20 / 24.30	37.90 / 31.70 / 25.50
406.70 / 331.70 / 258.30	443.30 / 350.00 / 258.30	590.00 / 486.70 / 405.00	631.70 / 528.30 / 425.00
-	-	-	-
-	-	-	-
9.52	9.52	9.52	9.52
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
15.88	15.88	15.88	15.88
5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
VP25 (OD32, ID25)	VP25 (OD32, ID25)	VP25 (OD32, ID25)	VP25 (OD32, ID25)
-	-	-	-
0.75	0.75	0.75	0.75
R410A	R410A	R410A	R410A
EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa
39 / 35 / 30	41 / 36 / 30	42 / 37 / 35	44 / 39 / 35
55	59	58	60
18.0	18.0	21.5	21.5
840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN
6.3	6.3	6.3	6.3
950 x 64 x 950	950 x 64 x 950	950 x 64 x 950	950 x 64 x 950
Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa
750	750	750	750
Incluso	Incluso	Incluso	Incluso

UNITÀ INTERNE

**Pannello  
(obbligatorio)**



**PC4NUFMAN**



**PC4NUXMAN**



**PC4NUCEAN**

# Specifiche unità interne – Cassetta 4 vie Mini WindFree™

- Distribuzione aria 360°
- Controllo individuale alette
- Pompa di scarico condensa e filtro inclusi
- Sensore di presenza (MCR-SMD opzionale)



MODELLO			AM015NNNDEH/EU	AM022NNNDEH/EU	AM028NNNDEH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Modalità			-	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	1.50	2.20
		Riscaldamento	kW	1.70	2.50
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	18.00	18.00
		Riscaldamento		18.00	18.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.17	0.17
		Riscaldamento		0.17	0.17
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Turbo Fan	Turbo Fan
		Output	W	65 x 1	65 x 1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m <sup>3</sup> /min	8.50 / 7.20 / 6.50	9.00 / 7.70 / 6.50
			l/s	142.00 / 120.00 / 108.00	150.00 / 128.00 / 108.00
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH <sub>2</sub> O	-	-
Pa			-	-	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm	6.35	6.35	
		Φ, inch	1/4"	1/4"	
	Tubazione gas	Φ, mm	12.70	12.70	
		Φ, inch	1/2"	1/2"	
Scarico condensa	Φ, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)		
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm <sup>2</sup>	-	
	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup>	0.75	
Refrigerante	Tipo		-	R410A	
	Controllo		-	EEV inclusa	
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	30 / 28 / 23	
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	46	
Dimensionali	Peso netto		kg	11.70	
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	575 x 250 x 575	
	Modello pannello		-	PC4SUFMAN	
Pannello	Peso netto pannello		kg	2.7	
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	620 x 57 x 620	
	Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	Inclusa
Prevalenza			mmH <sub>2</sub> O	750	
Filtro aria			-	Incluso	

## Accessori opzionali



### Comando Advance



MWR-WG00KN

### Comando a filo touch con funzione WindFree™



MWR-SH11N

### Comando wireless dedicato



AR-EH03E



### Sensore di presenza



MCR-SMD

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 7.5 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.



**COMFORT  
WINDFREE™**



**AMPIA  
DISTRIBUZIONE  
ARIA**



**NO POLVERE**



**POMPA SCARICO  
CONDENSA  
INCLUSA**



**INGRESSO  
ARIA ESTERNA**

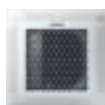


**CONDOTTO  
SECONDARIO**

AM036NNNDEH/EU	AM045NNNDEH/EU	AM056NNNDEH/EU	AM060NNNDEH/EU
1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR
3.60	4.50	5.60	6.00
4.00	5.00	6.30	6.80
20.00	23.00	28.00	31.00
20.00	23.00	28.00	31.00
0.19	0.22	0.27	0.30
0.19	0.22	0.27	0.30
Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
65 x1	65 x1	65 x1	65 x1
10.50 / 9.00 / 7.50	11.50 / 10.20 / 9.00	13.00 / 11.00 / 9.50	13.50 / 12.00 / 10.20
175.00 / 150.00 / 125.00	192.00 / 170.00 / 150.00	217.00 / 183.00 / 158.00	225.00 / 200.00 / 170.00
-	-	-	-
-	-	-	-
6.35	6.35	6.35	6.35
1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
12.70	12.70	12.70	12.70
1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)
-	-	-	-
0.75	0.75	0.75	0.75
R410A	R410A	R410A	R410A
EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa
34 / 30 / 26	36 / 34 / 32	39 / 36 / 33	40 / 38 / 35
51	53	56	57
12.00	12.00	12.00	12.00
575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575	575 x 250 x 575
PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN	PC4SUFMAN
2.7	2.7	2.7	2.7
620 x 57 x 620	620 x 57 x 620	620 x 57 x 620	620 x 57 x 620
Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa
750	750	750	750
Incluso	Incluso	Incluso	Incluso

**Pannello  
(obbligatorio)**

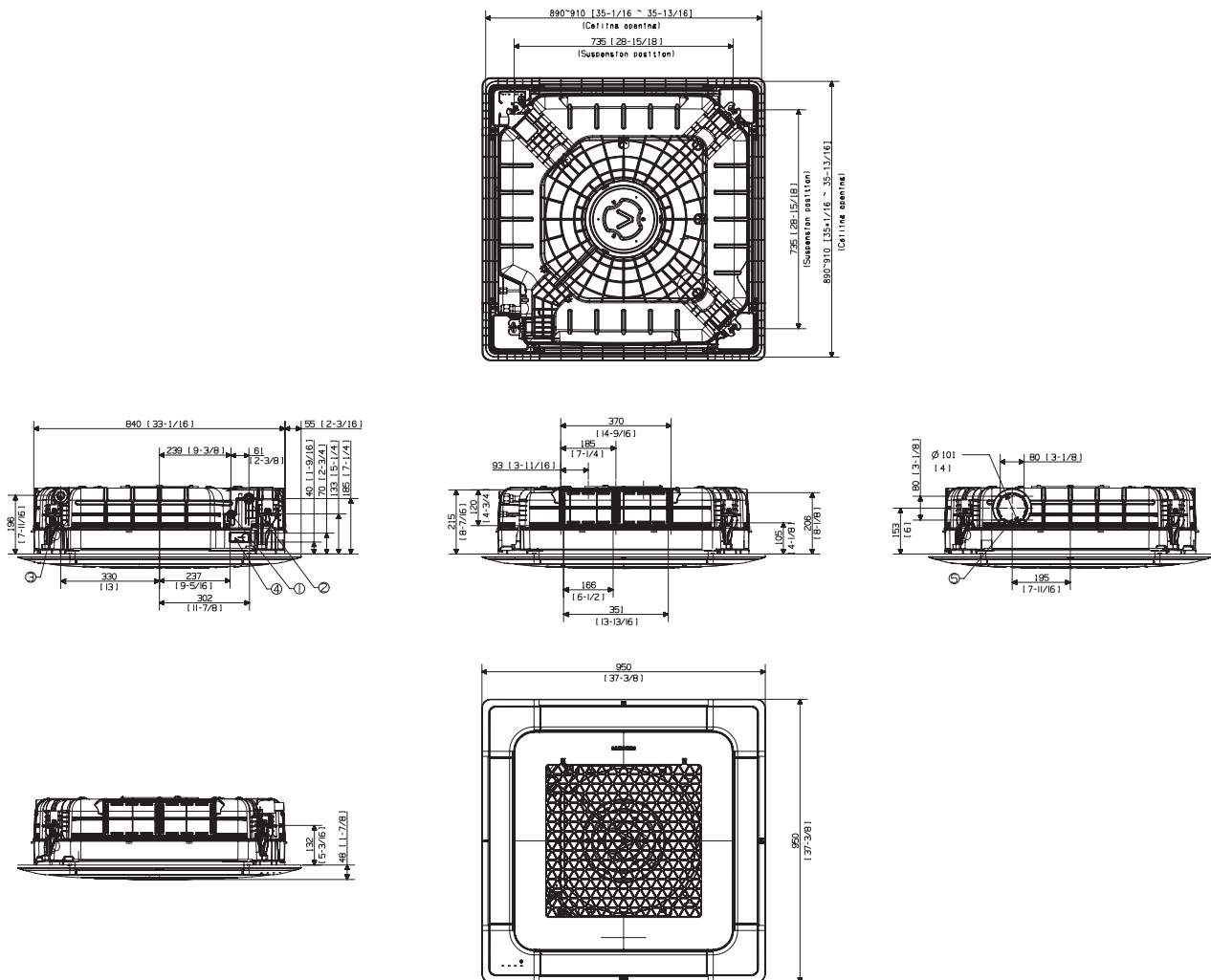
**Pannello quadrato**



**PC4SUFMAN**

# Dimensioni unità interne – Cassetta 4 vie WindFree™

Modelli ■ AM045AN4PKH/EU ■ AM056AN4PKH/EU ■ AM071AN4PKH/EU

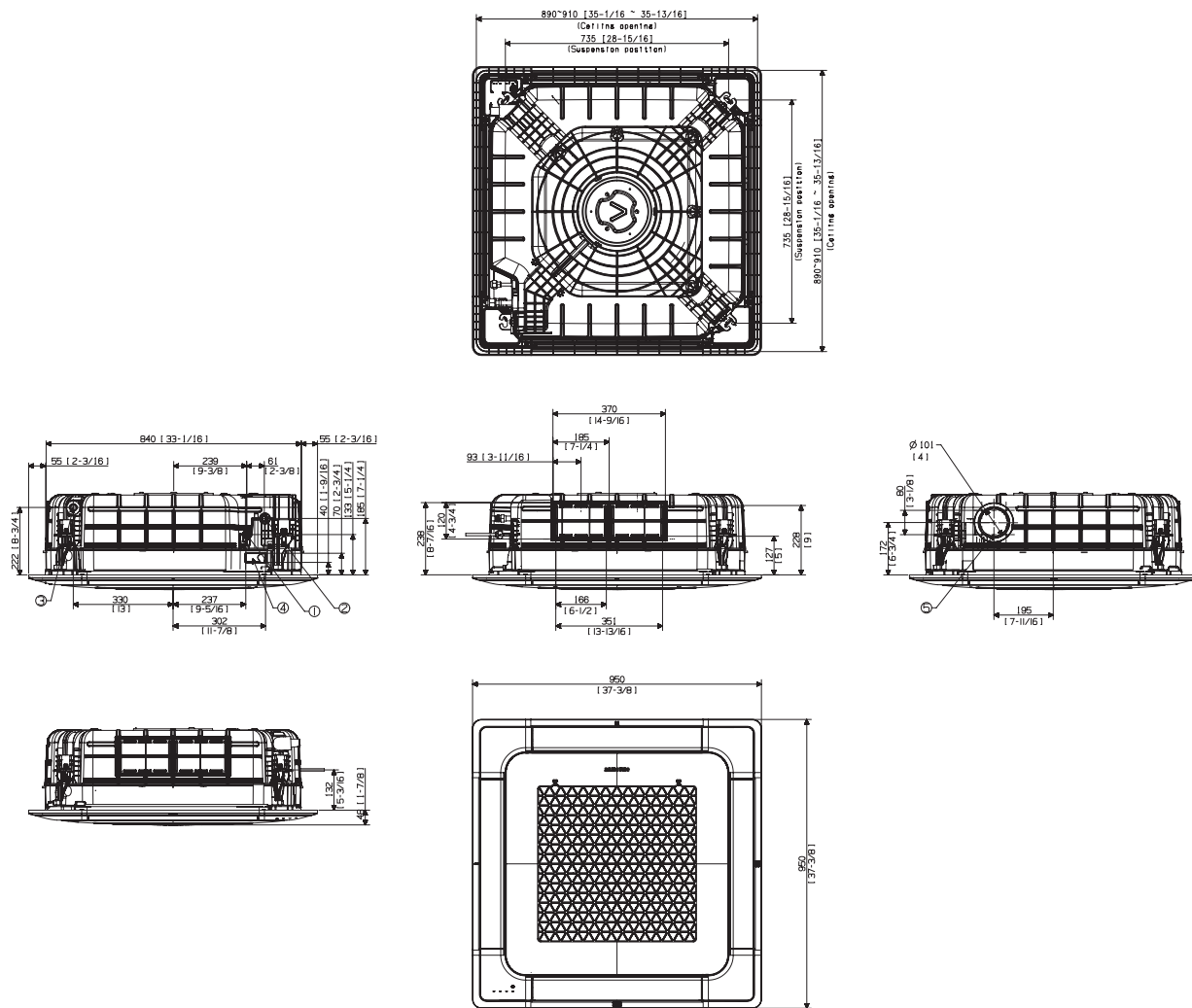


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modelli		
		4.5 kW	5.6 kW	7.1 kW
1	Attacco del liquido	Ø 6.35 mm (1/4")		Ø 9.52 mm (3/8")
2	Attacco del gas	Ø 12.70 mm (1/2")		Ø 15.88 mm (5/8")
3	Attacco di drenaggio	VP25 (OD32, ID25)		
4	Canalina per i cavi di alimentazione e comunicazione	-		
5	Pretranciato ingresso aria esterna	Ø10[4], viti M4		

# Dimensioni unità interne – Cassetta 4 vie WindFree™

Modelli ■ AM090AN4PKH/EU ■ AM112AN4PKH/EU

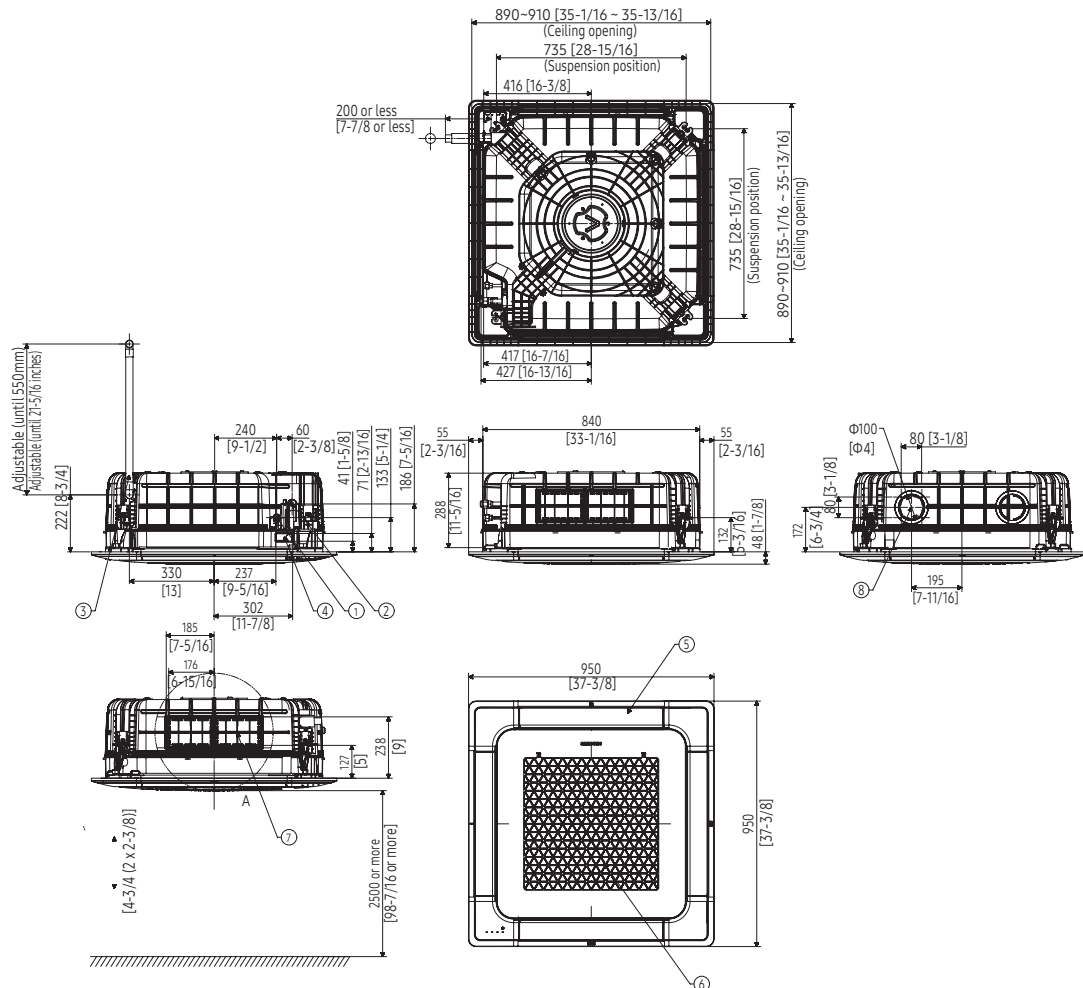


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modelli	
		9.0 kW	11.2 kW
1	Attacco del liquido	Ø 9.52 mm (3/8")	
2	Attacco del gas	Ø 15.88 mm (5/8")	
3	Attacco di drenaggio	VP25 (OD32, ID25)	
4	Canalina per i cavi di alimentazione e comunicazione	-	
5	Pretranciato ingresso aria esterna	Ø10[4], viti M4	

# Dimensioni unità interne – Cassetta 4 vie WindFree™

Modelli ■ AM128AN4PKH/EU ■ AM140AN4PKH/EU

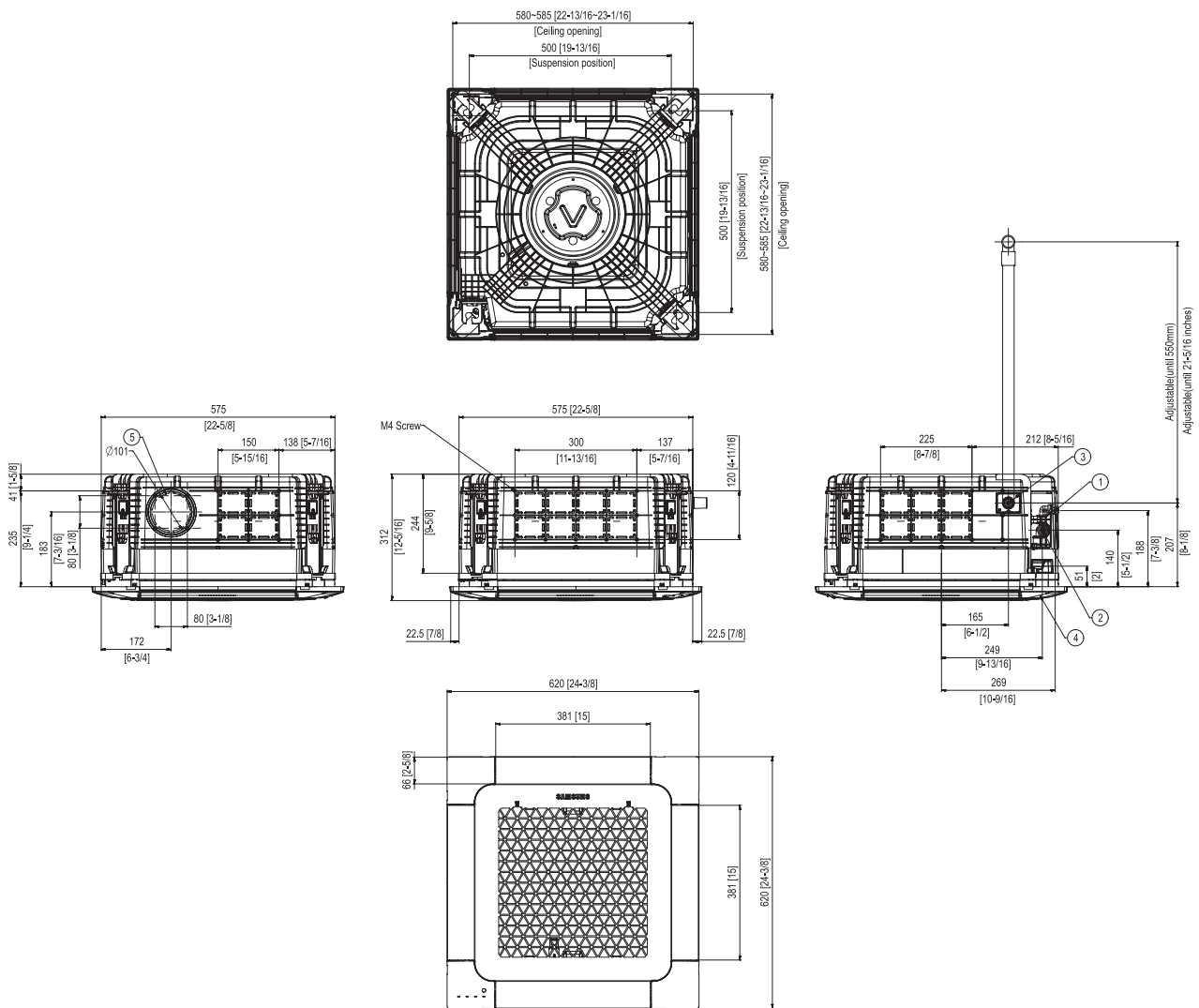


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modelli	
		12.8 kW	14.0 kW
1	Attacco del liquido	Ø 9.52 mm (3/8")	
2	Attacco del gas	Ø 15.88 mm (5/8")	
3	Attacco di drenaggio	VP25 (OD32, ID25)	
4	Canalina per i cavi di alimentazione e comunicazione	-	
5	Pretranciato ingresso aria esterna	Ø10[4], viti M4	

# Dimensioni unità interne – Cassetta 4 vie Mini WindFree™

Modelli ■ AM015NNNDEH/EU ■ AM022NNNDEH/EU ■ AM028NNNDEH/EU ■ AM036NNNDEH/EU  
 ■ AM045NNNDEH/EU ■ AM056NNNDEH/EU ■ AM060NNNDEH/EU

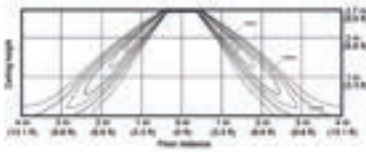


N°	Descrizione	Modelli						
		1.5 kW	2.2 kW	2.8 kW	3.6 kW	4.5 kW	5.6 kW	6.0 kW
1	Attacco del liquido	Ø 6.35 mm (1/4")						
2	Attacco del gas	Ø 12.70 mm (1/2")						
3	Attacco di drenaggio	VP25 (OD32, ID25)						
4	Canalina per i cavi di alimentazione e comunicazione	viti M4						
5	Pretranciato ingresso aria esterna	Ø10[4] , viti M4						

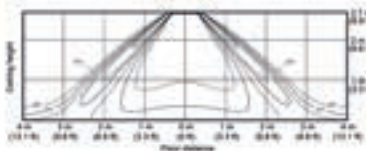
# Grafici distribuzione temperatura – cassetta 4 vie WindFree™

## AM045AN4PKH/EU

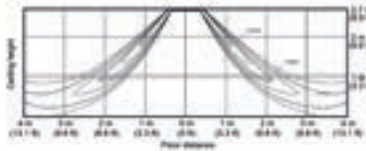
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



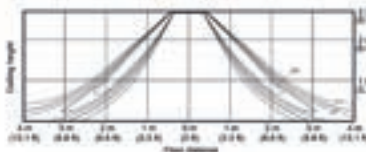
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

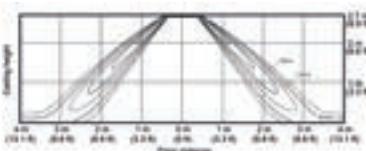


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

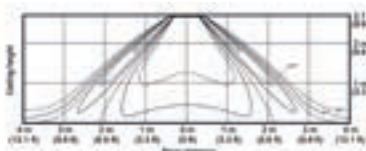


## AM056AN4PKH/EU

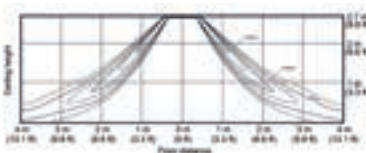
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



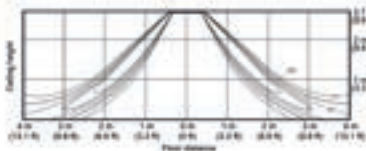
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

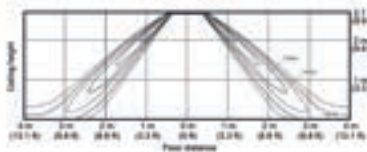


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

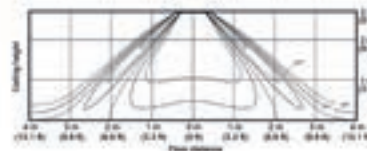


## AM071AN4PKH/EU

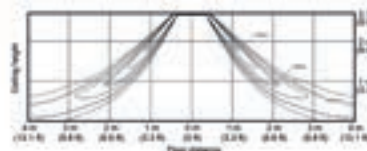
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



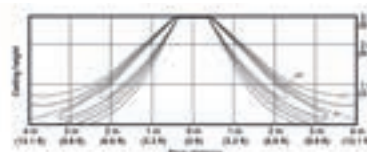
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

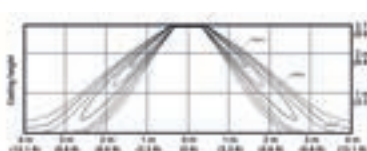


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

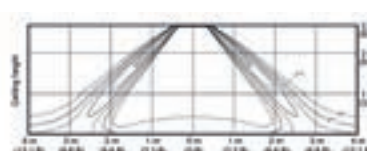


## AM090AN4PKH/EU

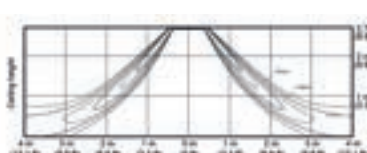
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



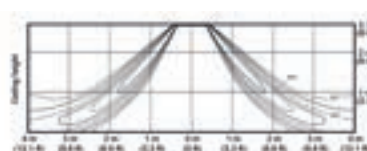
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

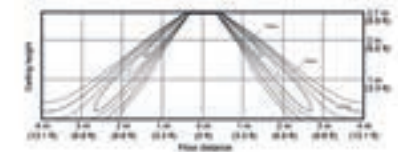


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

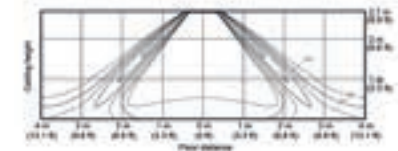


## AM112AN4PKH/EU

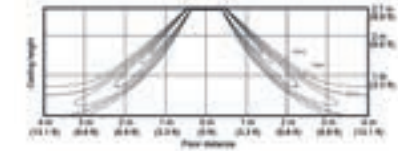
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



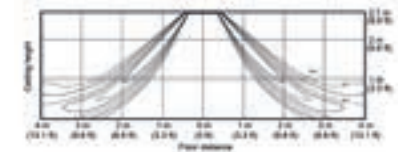
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

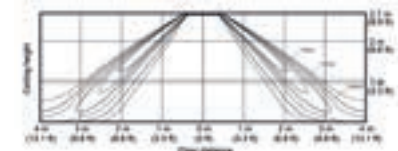


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

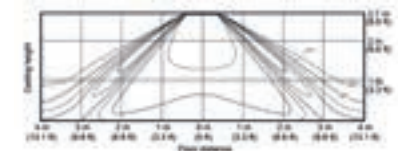


## AM128AN4PKH/EU

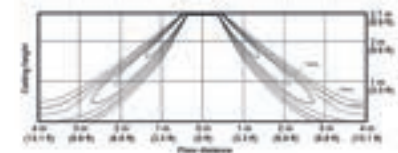
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



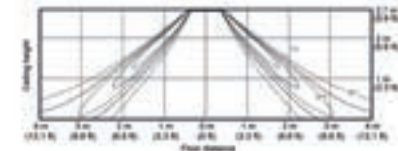
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 52°



Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

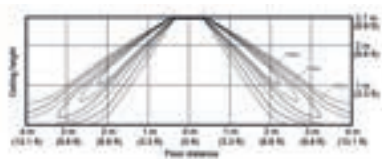




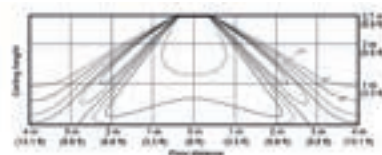
# Grafici distribuzione temperatura - Cassetta 4 vie WindFree™

## AM140AN4PKH/EU

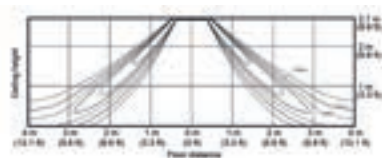
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



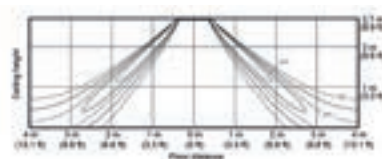
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 52°



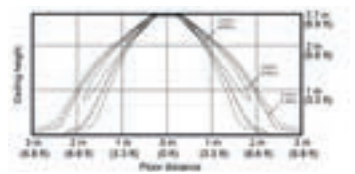
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 52°



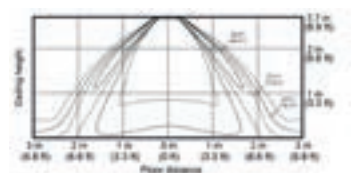
# Grafici distribuzione temperatura – cassetta 4 vie Mini WindFree™

## AM015NNNDEH/EU

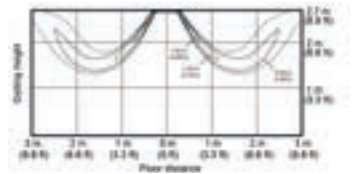
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



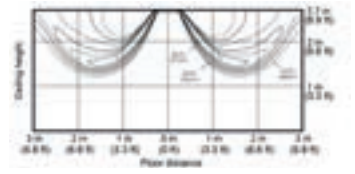
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 56°

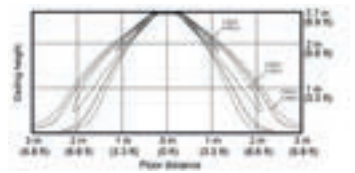


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 56°

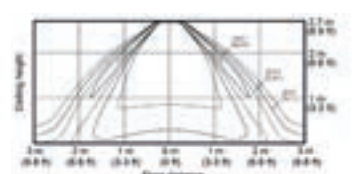


## AM022NNNDEH/EU

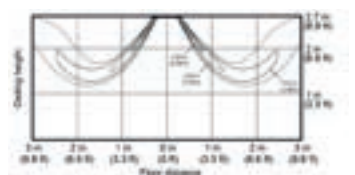
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



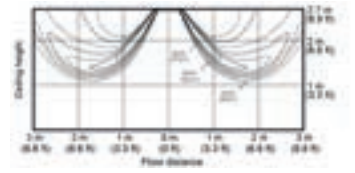
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 56°

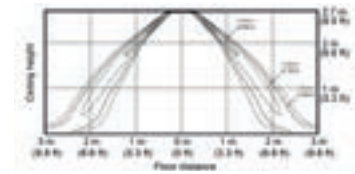


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 56°

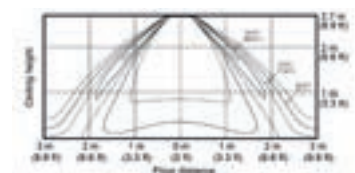


## AM028NNNDEH/EU

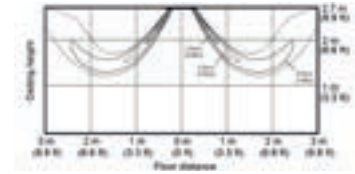
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



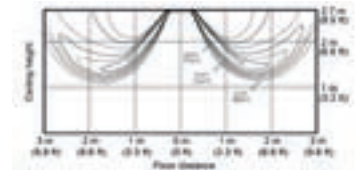
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 56°

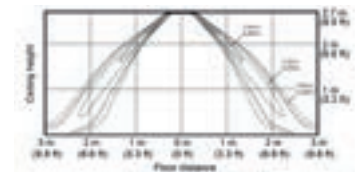


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 56°

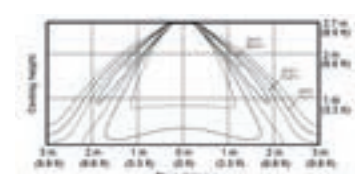


## AM036NNNDEH/EU

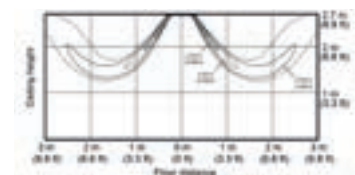
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



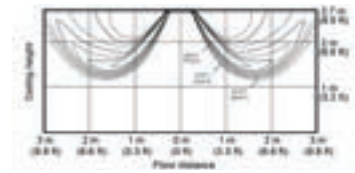
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 56°

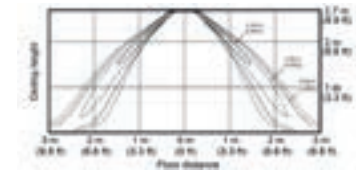


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 56°

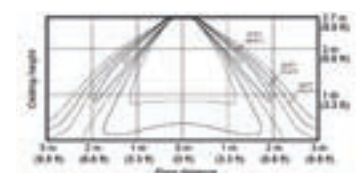


## AM045NNNDEH/EU

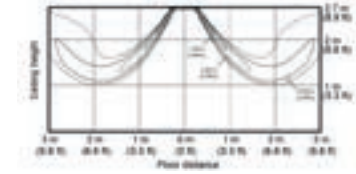
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



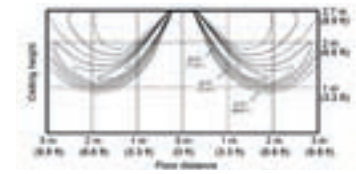
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 56°

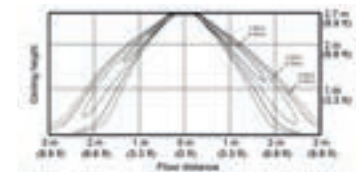


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 56°

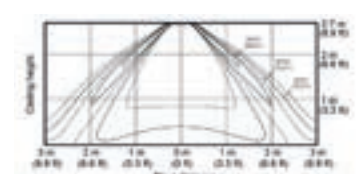


## AM056NNNDEH/EU

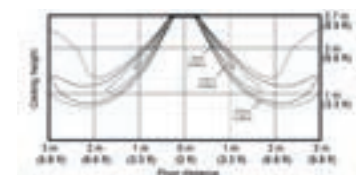
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



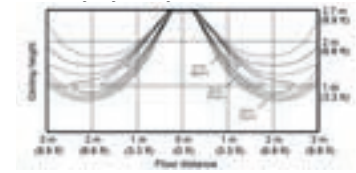
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 56°



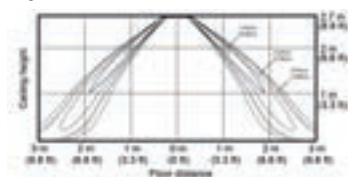
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 56°



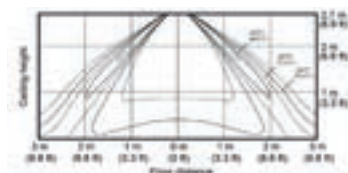
# Grafici distribuzione temperatura - Cassetta 4 vie Mini WindFree™

AM060NNNDEH/EU

Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



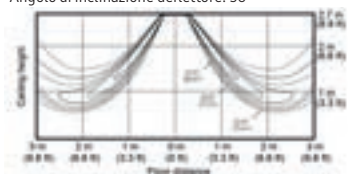
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 56°



Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 56°



# Cassetta 1 Via WindFree™

Raffresca velocemente  
senza getti d'aria diretti



La tecnologia WindFree™ effettua il mantenimento della temperatura, senza fastidiosi getti d'aria fredda diretta. Effettua il mantenimento della temperatura attraverso i 10.000 microfori. L'aletta ottimizzata della Cassetta 1 Via WindFree™ consente un lancio dell'aria maggiore ed una migliore distribuzione dell'aria in ambiente.

## Alette di distribuzione ottimizzate

L'aletta ottimizzata della Cassetta 1 Via WindFree™ consente, a differenza di quella tradizionale, un lancio dell'aria maggiore ed una migliore distribuzione dell'aria in ambiente.

La Cassetta 1 Via WindFree™ consente agli utenti di modificare, utilizzando il telecomando, l'angolazione dell'aletta direttrice (regolabile tra i 30° e gli 80°).



## Come funziona la tecnologia WindFree™

### Fase 1 FAST COOLING



Raffrescamento attraverso la modalità "Fast Cooling" per una veloce messa a regime.

### Fase 2 WINDFREE™ COOLING



Mantenimento e uniformità della temperatura con la modalità "WindFree™" per evitare getti d'aria diretti grazie ai 10.000 microfori.

## Il clima che desideri a portata di App

Il sistema Wi-Fi è stato pensato per controllare e gestire il climatizzatore, in tutte le principali funzioni, anche da remoto, ovunque ci si trovi, grazie al proprio dispositivo mobile. L'ideale per chi è fuori casa e vuole programmare l'accensione prima del rientro per godere del fresco immediato.



Scarica subito l'App SmartThings ed entra nella casa del futuro.



Kit interfaccia  
Wi-Fi  
MIM-H04EN  
(opzionale)

 SmartThings



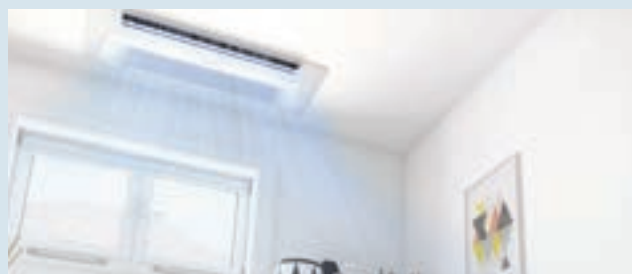
## Risparmio energetico\*

La modalità "WindFree™" consente un risparmio energetico fino al 55% se confrontata con modelli convenzionali.



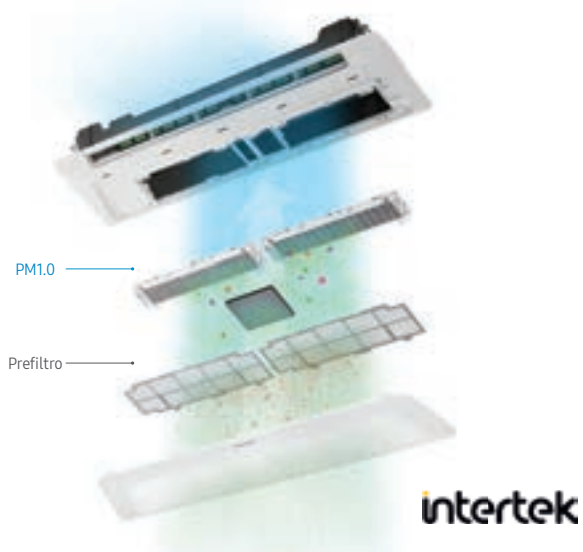
## Sensore di umidità

La modalità automatica WindFree™ tiene conto dei parametri di temperatura e umidità garantendo il comfort in tutte le condizioni ambientali.



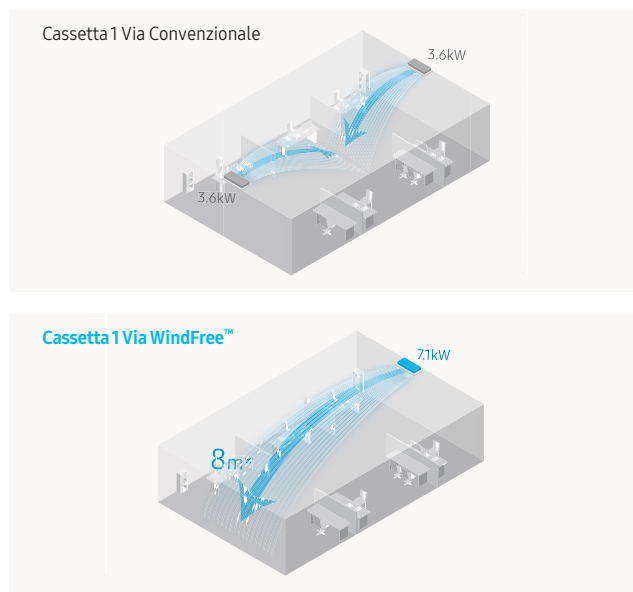
## Filtrazione ancora più avanzata

**Pannello Pure Air:** Il filtro PM1.0 cattura **le polveri ultrafini di dimensioni fino a 0,3 µm e sterilizza fino al 99%\* dei batteri** intrappolati nel filtro.



## Ampia distribuzione dell'aria

L'aletta ampia e larga raffredda i grandi spazi molto più velocemente, senza trascurare nessuna zona.



## Display a bordo

Il display a bordo, semplice ed intuitivo, visualizza lo stato di funzionamento dell'unità interna.



\*Verificato da Intertek, Report numero RT20E-S0010-R, rilasciato il 17 Aprile 2020. Il precipitatore elettrostatico presente nel filtro PM1.0 può neutralizzare microorganismi catturati dal filtro (Escheria coli: filtrazione superiore al 99%, Staphylococcus aureus: superiore a 99%).

# Specifiche unità interne – Cassetta 1 via WindFree™



- Tecnologia WindFree™
- Pompa scarico condensa e filtro incluso
- Lancio dell'aria fino a 8 m
- Regolazione aletta in angolo compreso tra i 30° e gli 80°



MODELLO				AM017NN1PEH/EU	AM022NN1PEH/EU	AM028NN1DKH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Modalità			-	HP/HR	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	1.70	2.20	2.80
		Riscaldamento	kW	1.90	2.50	3.20
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	24.00	25.00	32.00
		Riscaldamento		24.00	25.00	32.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.14	0.15	0.17
		Riscaldamento		0.14	0.15	0.17
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Crossflow Fan	Crossflow Fan	Crossflow Fan
		Output	W	27 x 1	27 x 1	27 x 1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m <sup>3</sup> /min	4.80 / 4.30 / 4.10	5.10 / 4.60 / 4.30	7.00 / 6.00 / 5.00
			l/s	80.00 / 71.67 / 68.33	85.00 / 76.67 / 71.67	116.67 / 100.00 / 83.33
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH <sub>2</sub> O	-	-	-
Pa			-	-	-	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm	6.35	6.35	6.35	
		Φ, inch	1/4"	1/4"	1/4"	
	Tubazione gas	Φ, mm	12.70	12.70	12.70	
		Φ, inch	1/2"	1/2"	1/2"	
Scarico condensa	Φ, mm	VP20 (OD 25,ID 20)	VP20 (OD 25,ID 20)	VP20 (OD 25,ID 20)		
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm <sup>2</sup>	-	-	-
	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup>	0.75	0.75	0.75
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A	R410A
	Controllo		-	EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	28 / 26 / 24	29 / 26 / 24	32 / 28 / 24
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	46	47	50
Dimensionali	Peso netto		kg	8.0	8.0	10.0
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	740 x 135 x 360	740 x 135 x 360	970 x 135 x 410
Pannello	Modello pannello		-	PC1MWFMAN	PC1MWFMAN	PC1NWFMAN
	Peso netto pannello		kg	2.6	2.6	4.3
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	960 x 35 x 420	960 x 35 x 420	1198 x 35 x 500
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	Inclusa	Inclusa	Inclusa
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	750	750	750
	Filtro aria		-	Incluso	Incluso	Incluso

## Accessori opzionali

### Controlli individuali

#### Comando Advance



MWR-WG00KN

#### Comando a filo touch con funzione WindFree™



MWR-SH11N

#### Comando wireless dedicato



AR-EH03E

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido). Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido). Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.



COMFORT  
WINDFREE™



AMPIA  
DISTRIBUZIONE  
ARIA



NO POLVERE



POMPA SCARICO  
CONDENSA  
INCLUSA

AM036NN1DKH/EU	AM056NN1DEH/EU	AM071NN1DEH/EU
1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
HP/HR	HP/HR	HP/HR
3.60	5.60	7.10
4.00	6.30	8.00
40.00	55.00	80.00
40.00	55.00	80.00
0.2	0.28	0.40
0.2	0.28	0.40
Crossflow Fan	Crossflow Fan	Crossflow Fan
27 x 1	54 x 1	54 x 1
8.00 / 7.00 / 6.00	16.00 / 14.00 / 12.50	17.00 / 15.50 / 14.00
133.33 / 116.67 / 100.00	266.67 / 233.33 / 208.33	283.33 / 258.33 / 233.33
-	-	-
-	-	-
6.35	6.35	9.52
1/4"	1/4"	3/8"
12.70	12.70	15.88
1/2"	1/2"	5/8"
VP20 (OD 25, ID 20)	VP20 (OD 25, ID 20)	VP20 (OD 25, ID 20)
-	-	-
0.75	0.75	0.75
R410A	R410A	R410A
EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa
37 / 33 / 30	41 / 38 / 35	42 / 39 / 36
55	59	60
10.0	13.5	13.5
970 x 135 x 410	1200 x 138 x 450	1200 x 138 x 450
PC1NWFMAN	PC1BWFMAN	PC1BWFMAN
4.3	5.0	5.0
1198 x 35 x 500	1410 x 35 x 500	1410 x 35 x 500
Inclusa	Inclusa	Inclusa
750	750	750
Incluso	Incluso	Incluso

Pannello  
(obbligatorio)

Pannello Standard



PC1MWFMAN

Pannello Standard



PC1NWFMAN

Pannello Standard



PC1BWFMAN

Pannello Pure Air



PC1MWCMAN

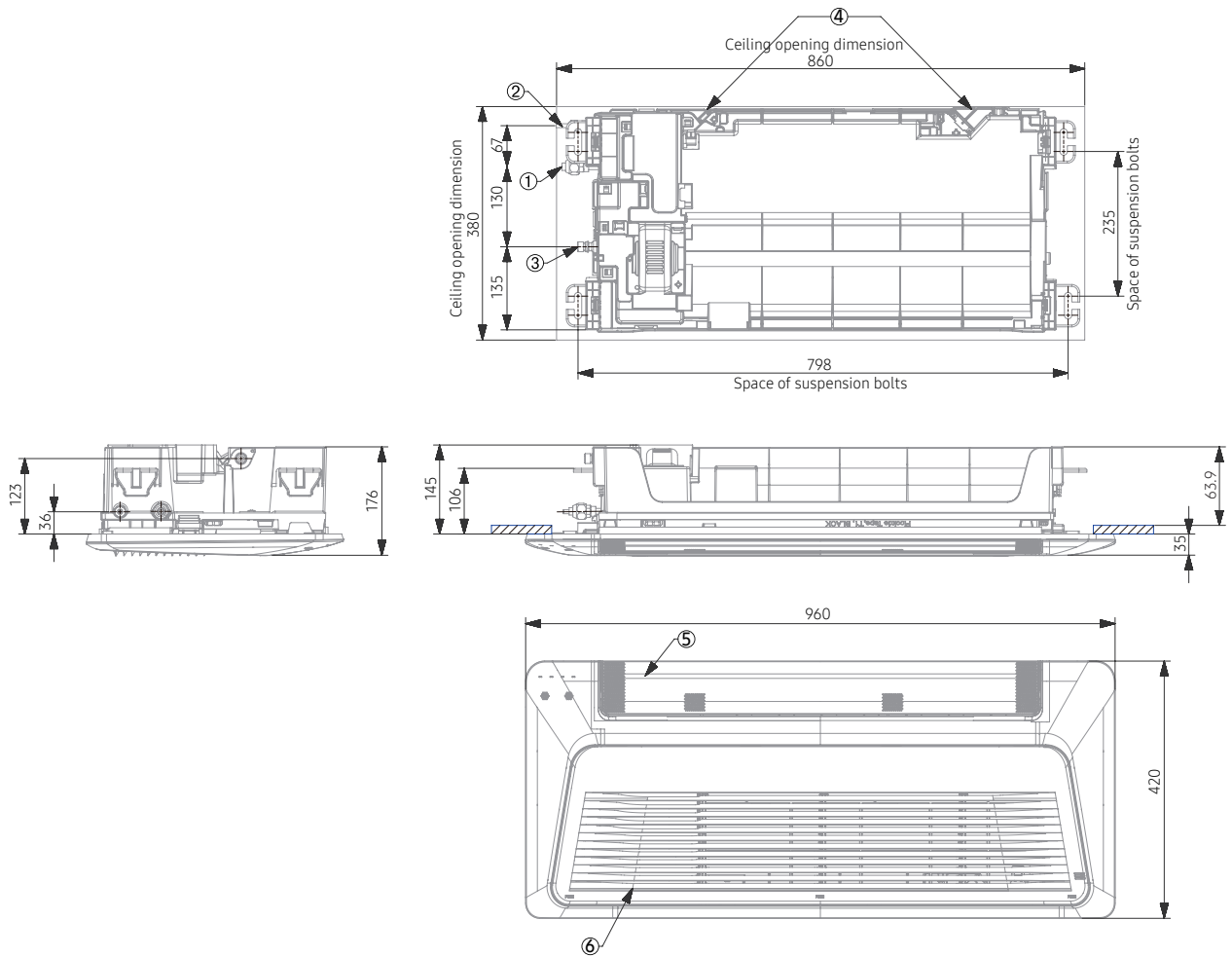
Pannello Pure Air



PC1BWCMAN

# Dimensioni unità interne – Cassetta 1 via WindFree™

Modelli ■ AM017NN1PEH/EU ■ AM022NN1PEH/EU



Unità di misura [mm]

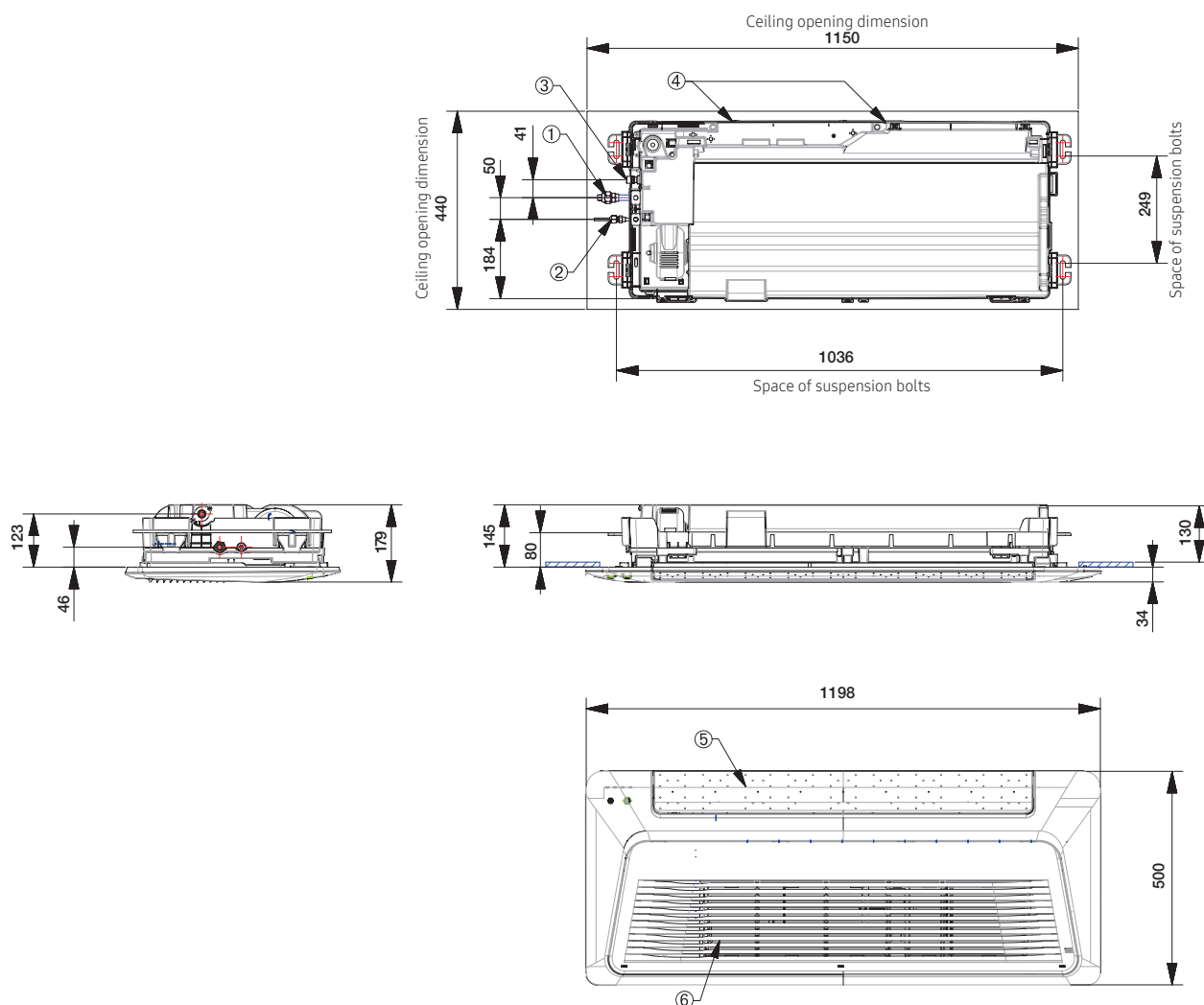
N°	Descrizione	Modelli	
		1.7 kW	2.2 kW
1	Attacco del gas	Ø 9.52 mm (3/8")	
2	Attacco del liquido	Ø 6.35 (1/4")	
3	Attacco di drenaggio	VP20 (OD26, ID20)	
4	Canalina per i cavi di alimentazione e comunicazione	-	
5	Deflettore di mandata	-	
6	Griglia di ripresa	-	



# Dimensioni unità interne – Cassetta 1 via WindFree™

Modelli ■ AM028NN1DEH/EU ■ AM036NN1DEH/EU

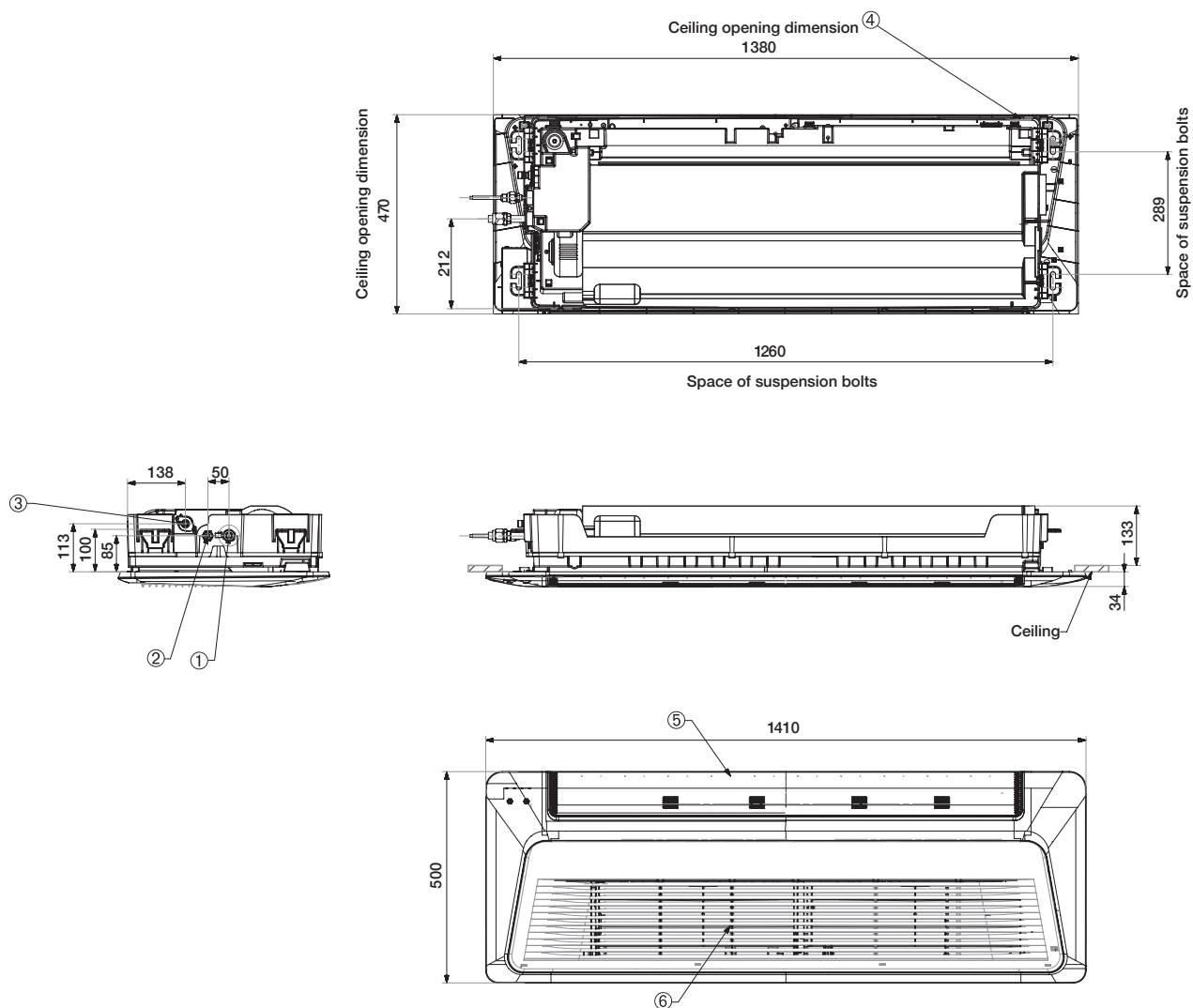
UNITÀ INTERNE



N°	Descrizione	Modelli		
		2.2 kW	2.8 kW	3.6 kW
1	Attacco del gas	Ø12.70 (1/2")		
2	Attacco del liquido	Ø 6.35 (1/4")		
3	Attacco di drenaggio	VP20 (OD26, ID20)		
4	Canalina per i cavi di alimentazione e comunicazione	-		
5	Deflettore di mandata	-		
6	Griglia di ripresa	-		

# Dimensioni unità interne – Cassetta 1 via WindFree™

Modelli ■ AM056NN1DEH/EU ■ AM071NN1DEH/EU

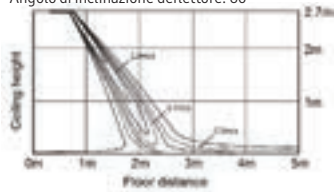


N°	Descrizione	Modelli	
		5.2 kW	71 kW
1	Attacco del gas	Ø12.70 (1/2")	Ø15.88 (5/8")
2	Attacco del liquido	Ø 6.35 (1/4")	Ø 9.52 (3/8")
3	Attacco di drenaggio	V25 (OD32, ID25)	
4	Canalina per i cavi di alimentazione e comunicazione	-	
5	Deflettore di mandata	-	
6	Griglia di ripresa	-	

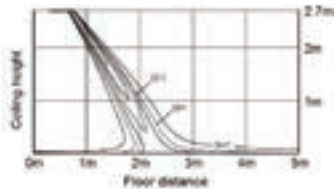
# Grafici distribuzione temperatura - cassetta 1 via WindFree™

## AM017NN1PEH/EU

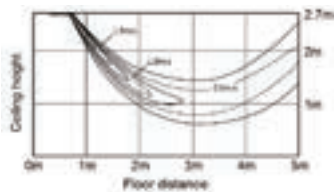
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



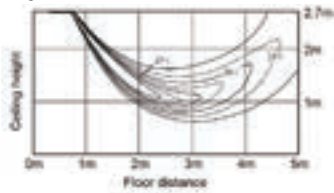
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

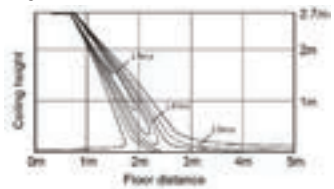


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

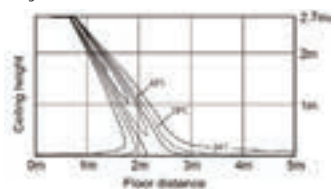


## AM022NN1PEH/EU

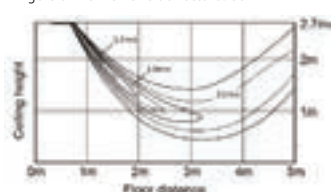
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



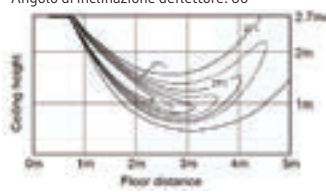
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

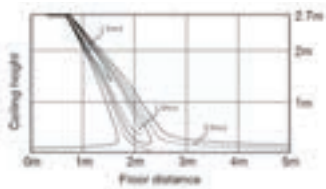


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

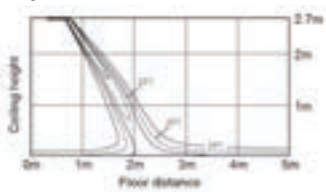


## AM022NN1DEH/EU

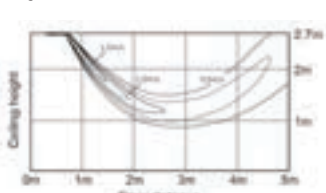
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



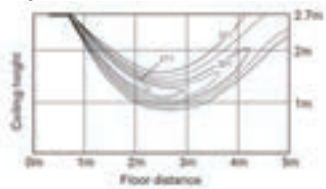
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

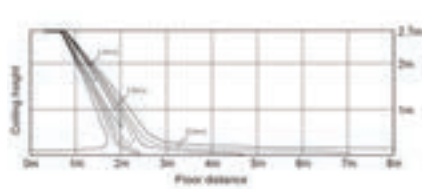


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

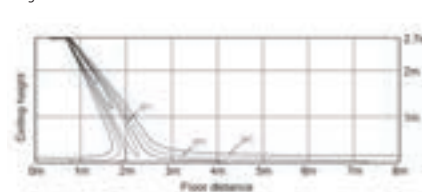


## AM028NN1DEH/EU

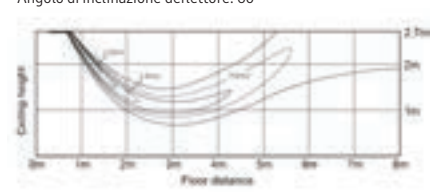
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



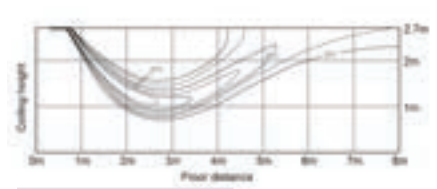
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

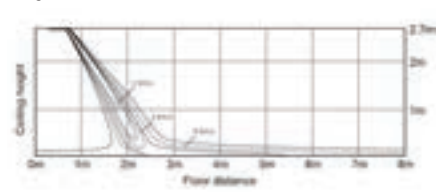


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

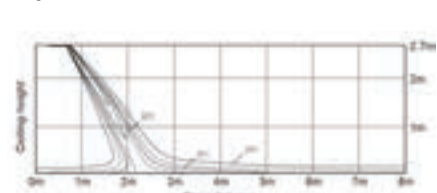


## AM036NN1DEH/EU

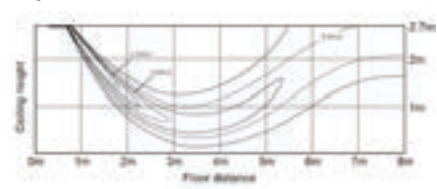
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



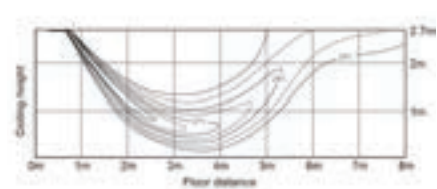
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

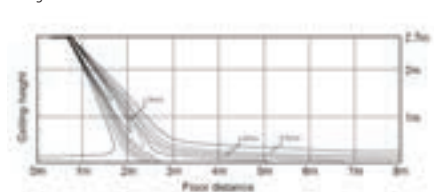


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



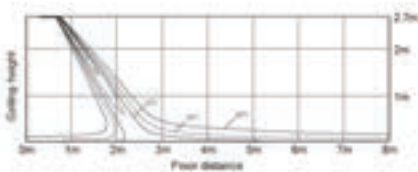
## AM056NN1DEH/EU

Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

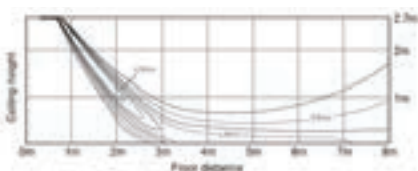


# Grafici distribuzione temperatura – Cassetta 1 via WindFree™

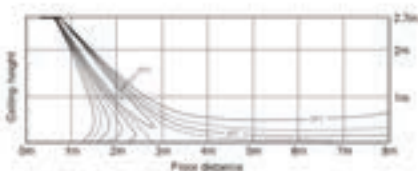
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

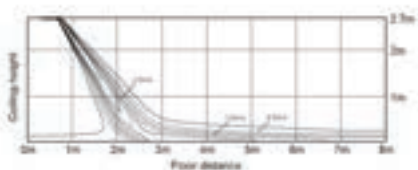


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

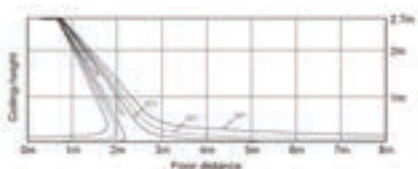


## AM071NN1DEH/EU

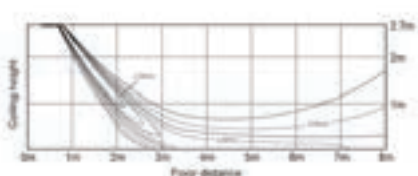
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



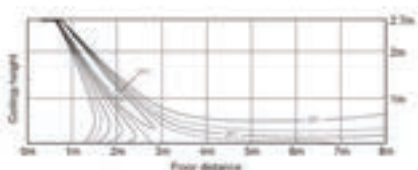
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 60°





# Canalizzabile Bassa Prevalenza



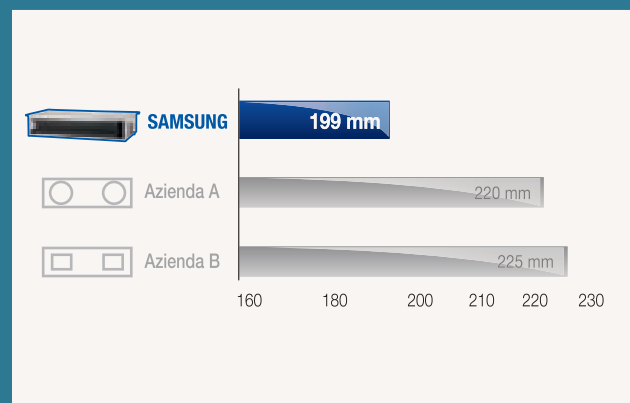
## Comfort tutto l'anno

Flessibilità di installazione, facilità di pulizia e manutenzione: caratteristiche uniche delle canalizzabili a bassa prevalenza.

### Slim design

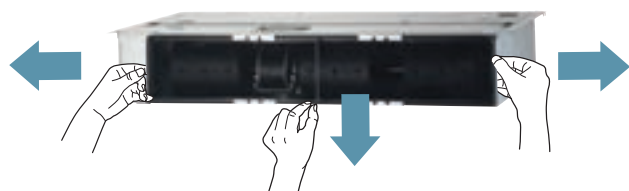
Con solamente 199 mm di spessore sono facilitate le fasi di installazione, di manutenzione e di intervento sull'unità.

I canalizzabili hanno una profondità di soli 440 mm.



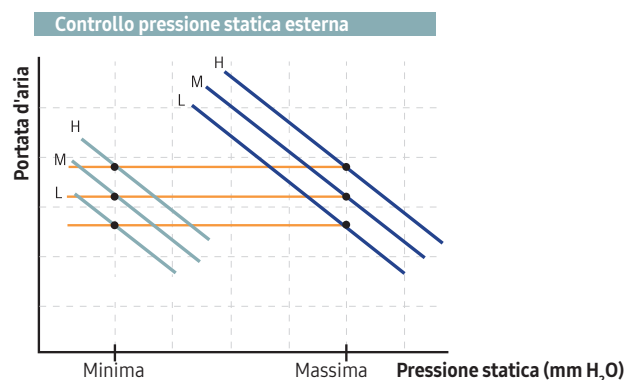
### Filtro removibile

Dopo 1.000 ore di funzionamento l'indicatore di pulizia segnala la necessità di pulire il filtro. Può essere facilmente rimosso dal basso, da sinistra o da destra (l'indicatore di pulizia del filtro può essere settato anche a 2.000 ore).



### Controllo della pressione statica

Lo Smart Control regola la velocità del ventilatore in base alla pressione statica esterna.





# Specifiche unità interne – Canalizzabile bassa prevalenza (0-40 pa)

- Installazione flessibile
- Design slim
- Regolazione prevalenza
- Facile manutenzione



MODELLO			AM017ANLDKH /EU	AM022ANLDKH /EU	AM028ANLDKH /EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Modalità			-	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	1.70	2.20
		Riscaldamento	kW	1.90	2.50
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	28.00	30.00
		Riscaldamento		28.00	30.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.20	0.30
		Riscaldamento		0.20	0.30
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Sirocco Fan	Sirocco Fan
		Output	W	69 x 1	69 x 1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m <sup>3</sup> /min	5.45 / 4.45 / 3.80	6.00 / 4.19 / 3.80
			l/s	91.00 / 74.00 / 63.00	100.00 / 82.00 / 63.00
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH <sub>2</sub> O	0.00 / 1.00 / 3.00	0.00 / 1.00 / 3.00
Pa			0.00 / 9.81 / 29.42	0.00 / 9.81 / 29.42	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm	6.35	6.35	
		Φ, inch	1/4"	1/4"	
	Tubazione gas	Φ, mm	12.70	12.70	
		Φ, inch	1/2"	1/2"	
Scarico condensa	Φ, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)		
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm <sup>2</sup>	1.5 - 2.5	
	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup>	0.75 - 1.50	
Refrigerante	Tipo		-	R410A	
	Controllo		-	EEV inclusa	
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	25 / 22 / 19	
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	40	
Dimensionali	Peso netto		kg	14.9	
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	700 x 199 x 440	
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	interna	non prevista	
	Filtro aria		-	Incluso	

## Accessori opzionali

### Controlli individuali

#### Comando Advance



MWR-WG00KN

#### Comando a filo touch



MWR-SH11N

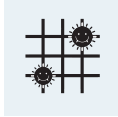
#### Kit Ricevitore + Comando Wireless



AR-EH03E MRK-A10N

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido).  
 Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 4°C (bulbo umido).  
 Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 7.5 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.  
 Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

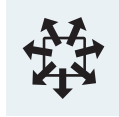




FILTRO  
INCLUSO



FILTRO  
REMOVIBILE

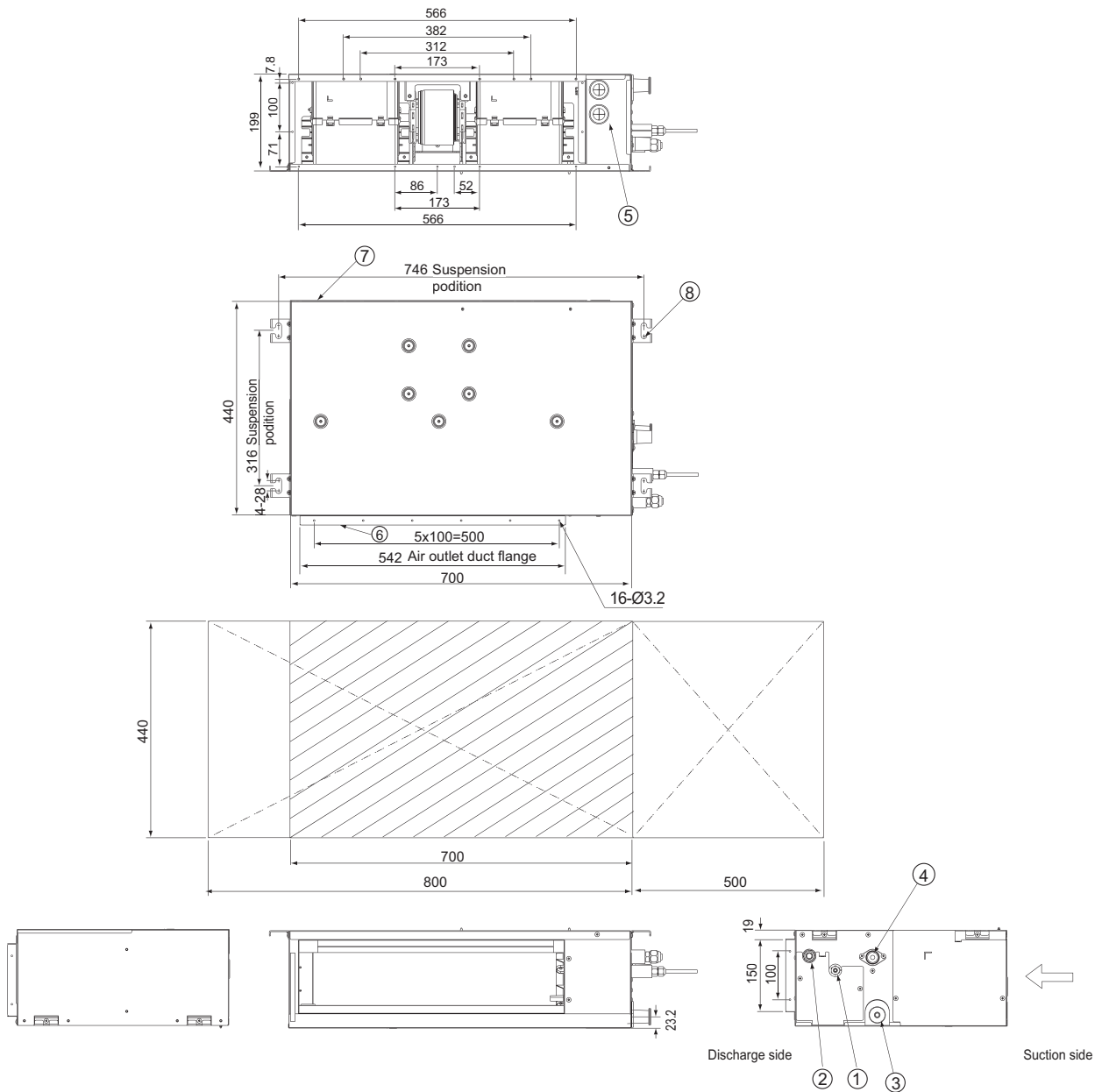


FLESSIBILE

AM036ANLDKH /EU	AM045ANLDKH /EU	AM056ANLDKH /EU	AM071ANLDKH /EU
1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR
3.60	4.50	5.60	7.10
4.00	5.00	6.30	8.00
40.00	51.00	73.00	82.00
42.00	46.00	68.00	77.00
0.30	0.50	0.60	0.70
0.40	0.40	0.60	0.70
Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
69 x1	84 x1	84 x1	84 x1
8.20 / 6.50 / 4.90	12.50 / 10.00 / 7.50	15.50 / 12.50 / 9.50	18.00 / 14.50 / 11.00
137.00 / 108.00 / 82.00	208.00 / 167.00 / 125.00	258.00 / 208.00 / 158.00	300.00 / 242.00 / 183.00
0.00 / 1.00 / 3.00	0.00 / 2.00 / 4.00	0.00 / 2.00 / 4.00	0.00 / 2.00 / 4.00
0.00 / 9.81 / 29.42	0.00 / 19.61 / 39.23	0.00 / 19.61 / 39.23	0.00 / 19.61 / 39.23
6.35	6.35	6.35	9.52
1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
12.70	12.70	12.70	15.88
1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)
1.5 ~ 2.5	1.5 ~ 2.5	1.5 ~ 2.5	1.5 ~ 2.5
0.75 ~ 1.50	0.75 ~ 1.50	0.75 ~ 1.50	0.75 ~ 1.50
R410A	R410A	R410A	R410A
EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa
31 / 26 / 20	32 / 28 / 25	34 / 30 / 26	34 / 30 / 27
46	47	49	49
15.3	18.8	18.8	22.0
700 x 199 x 440	900 x 199 x 440	900 x 199 x 440	1100 x 199 x 440
non prevista	non prevista	non prevista	non prevista
Incluso	Incluso	Incluso	Incluso

# Dimensioni unità interne - Canalizzabile bassa prevalenza

Modelli ■ AM017ANLDKH/EU ■ AM022ANLDKH/EU ■ AM028ANLDKH/EU ■ AM036ANLDKH/EU



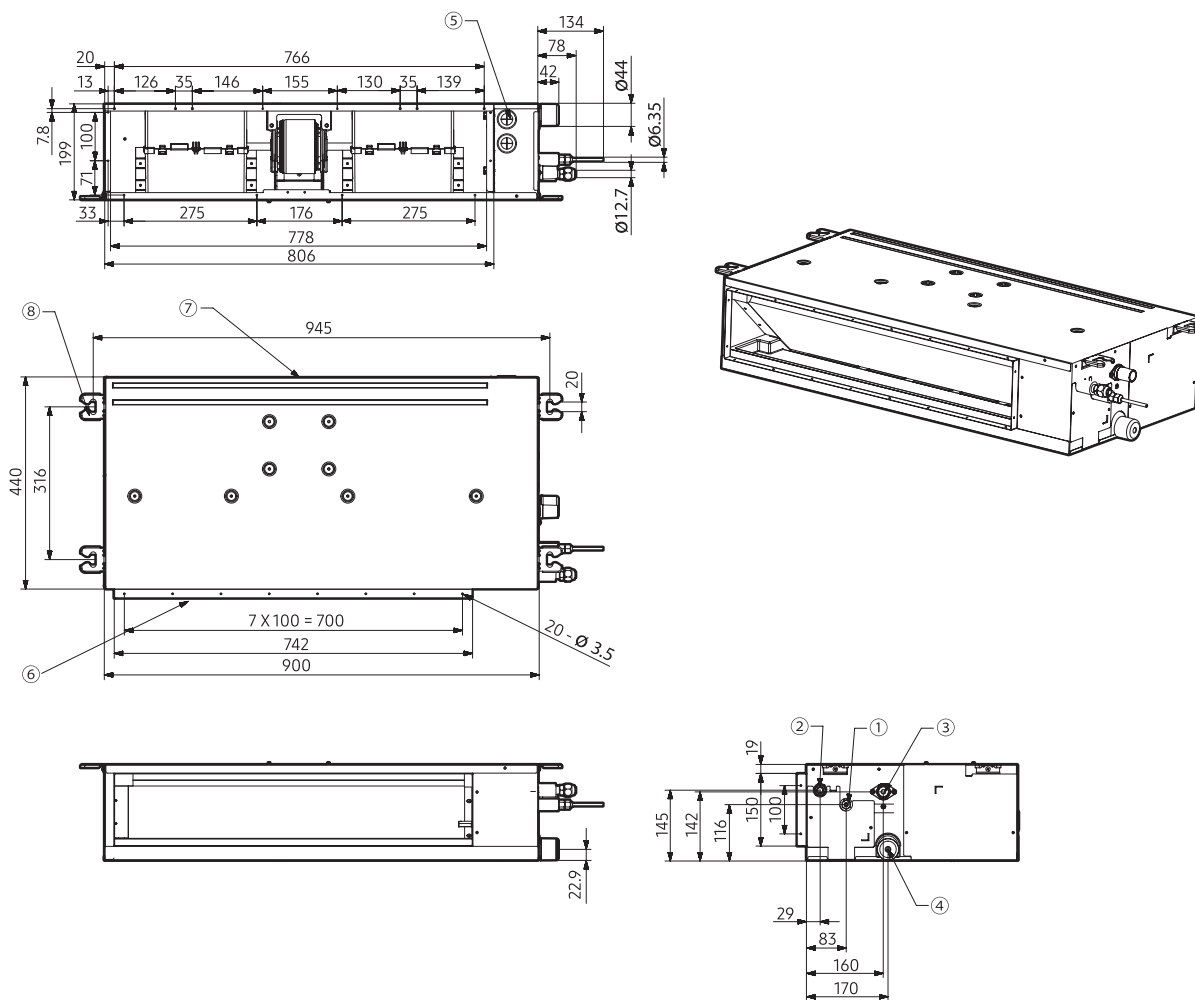
Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modelli			
		1.7 kW	2.2 kW	2.8 kW	3.6 kW
1	Attacco del liquido	Ø 6.35 mm (1/4")			
2	Attacco del gas	Ø12.70 mm (1/2")			
3	Attacco di drenaggio senza pompa di scarico opzionale	VP25 (OD32, ID25)			
4	Attacco di drenaggio con pompa di scarico opzionale	VP25 (OD32, ID25)			
5	Scheda elettronica	-			
6	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-			
7	Lato di ripresa	-			
8	Flangia per canale di mandata	ø 9.52mm (M10)			

# Dimensioni unità interne – Canalizzabile bassa prevalenza

Modelli ■ AM045ANLDKH/EU ■ AM056ANLDKH/EU

UNITÀ INTERNE

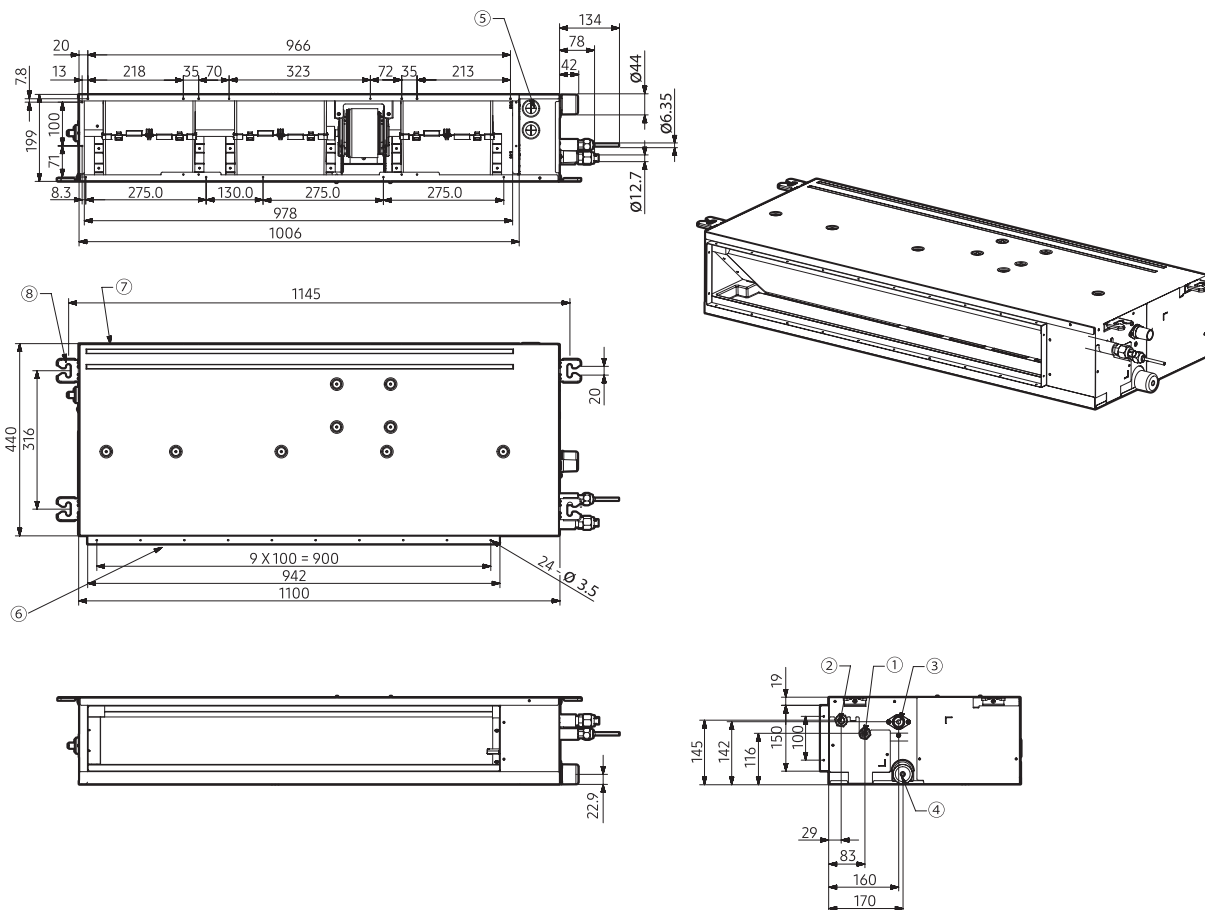


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modelli	
		4.5 kW	5.6 kW
1	Attacco del liquido	Ø 6.35 mm (1/4")	
2	Attacco del gas	Ø12.70 mm (1/2")	
3	Attacco di drenaggio senza pompa di scarico opzionale	VP25 (OD32, ID25)	
4	Attacco di drenaggio con pompa di scarico opzionale	VP25 (OD32, ID25)	
5	Scheda elettronica	-	
6	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-	
7	Lato di ripresa	-	
8	Flangia per canale di mandata	-	

# Dimensioni unità interne – Canalizzabile bassa prevalenza

Modelli ■ AM071ANLDKH/EU

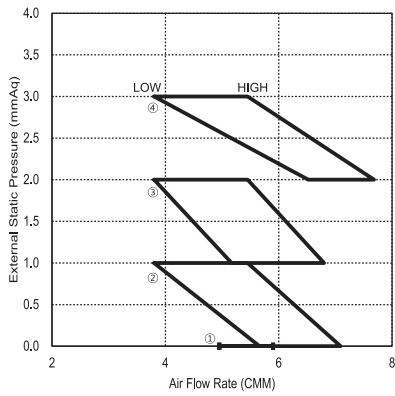


Unità di misura [mm]

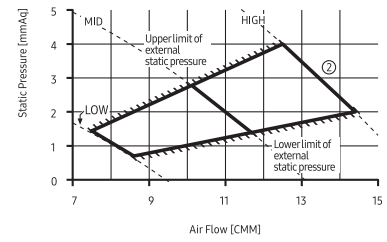
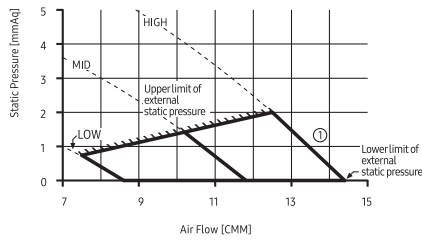
N°	Descrizione	Modelli
		71 kW
1	Attacco del liquido	Ø 9.52 mm (3/8")
2	Attacco del gas	Ø 15.88 mm (5/8")
3	Attacco di drenaggio senza pompa di scarico opzionale	VP25 (OD32, ID25)
4	Attacco di drenaggio con pompa di scarico opzionale	VP25 (OD32, ID25)
5	Scheda elettronica	-
6	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-
7	Lato di ripresa	-
8	Flangia per canale di mandata	-

# Grafici distribuzione temperatura - Canalizzabile bassa prevalenza

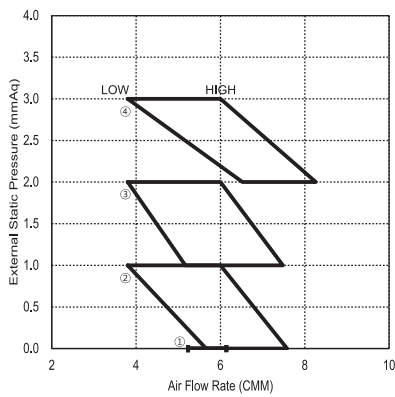
AM017ANLDKH/EU



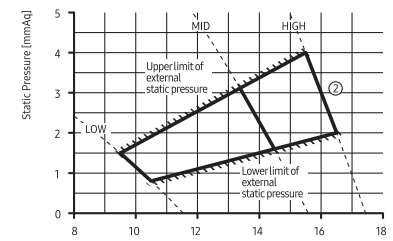
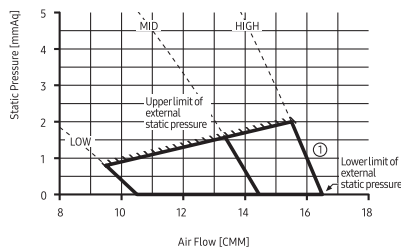
AM045ANLDKH/EU



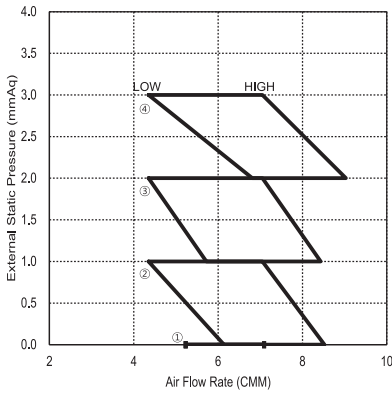
AM022ANLDKH/EU



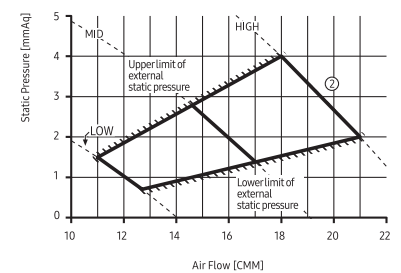
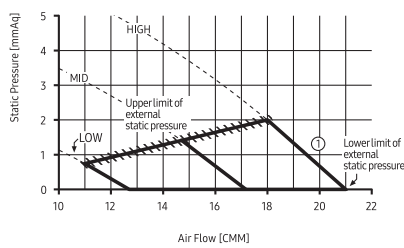
AM056ANLDKH/EU



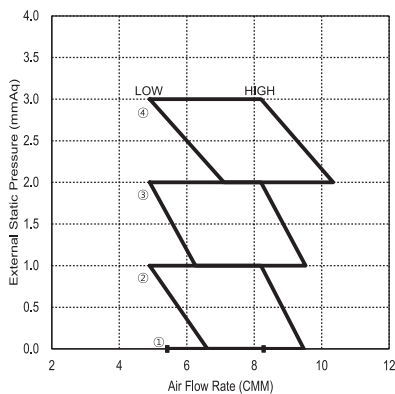
AM028ANLDKH/EU



AM071ANLDKH/EU

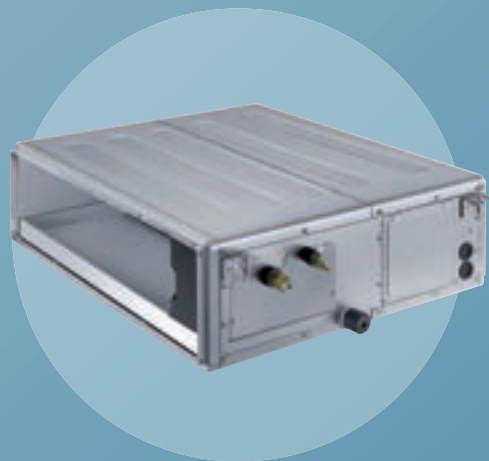


AM036ANLDKH/EU



UNITÀ INTERNE

# Canalizzabile Media / Alta Prevalenza



## Comfort tutto l'anno

Grazie all'impiego di tecnologie innovative, le unità canalizzabili Samsung garantiscono prestazioni eccellenti con il minimo dei consumi energetici.

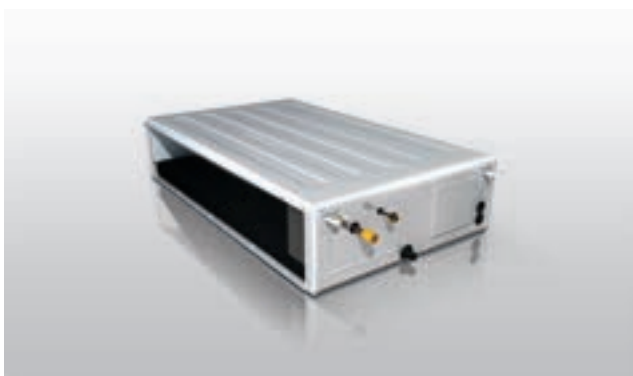
### Installazione semplificata

Grazie al design ultra compatto le unità canalizzabili Samsung trovano posto ovunque, semplificando l'installazione e la manutenzione.



### Robusto design

La robusta struttura dell'unità interna permette di resistere alle diverse condizioni ambientali.



### Comfort e design

Adatta ad ambienti con elevati standard di comfort e design.



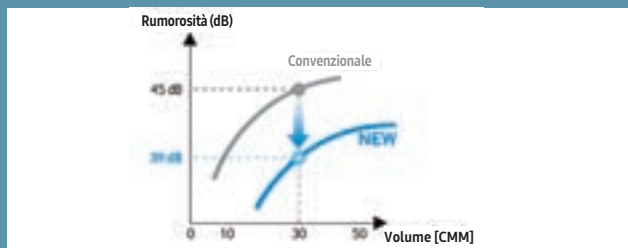
### Regolazione automatica prevalenza/portata<sup>2</sup>

Tramite il comando cablato, è possibile impostare automaticamente la curva del ventilatore in funzione della perdita di carico nel canale, misurando l'assorbimento del ventilatore inverter dell'unità.



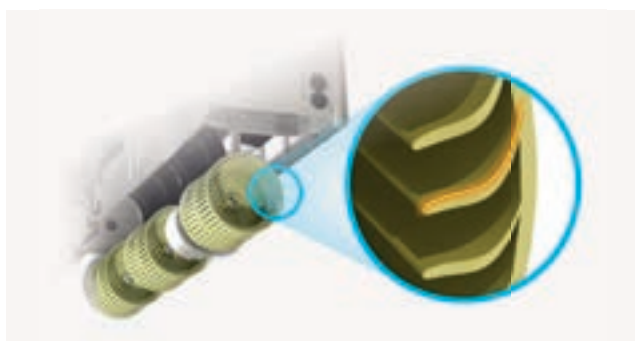
## Rumorosità ridotta e portata d'aria incrementata

Grazie al profilo aerodinamico, il ventilatore Inverter tratta il 10% d'aria in più riducendo la rumorosità di 6 dB(A) rispetto ai modelli convenzionali.



### Ventilatore Inverter

Grazie al ventilatore con motore Inverter, l'efficienza dell'unità viene incrementata con conseguente riduzione dei consumi.



### Ventilatore Scirocco Inverter

Permette di trattare una portata d'aria maggiore e garantisce una distribuzione più uniforme.



## Ingombro e peso ridotto

Il volume ridotto del 30% e il peso inferiore rispetto alle unità tradizionali, assicurano una flessibilità installativa maggiore.



## Funzione "Smart Tuning"

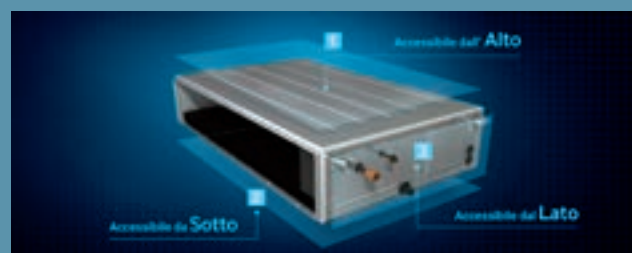
Con questa funzione<sup>2</sup> è possibile regolare la portata d'aria su differenti step per avere una messa a regime veloce della temperatura oppure una maggiore efficienza e rumorosità ridotta.



1) Solo per canalizzabile alta prevalenza modello AM...JNHFKH/EU.  
 2) Solo per canalizzabili prevalenza modelli AM...ANMPKH/EU e alta prevalenza modelli AM...HNHPKH/EU.

## Facile manutenzione<sup>1</sup>

L'accessibilità all'unità interna è possibile da tre differenti direzioni: dall'alto, dal basso e lateralmente facilitando le normali operazioni di manutenzione.



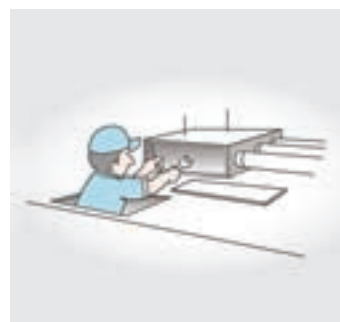
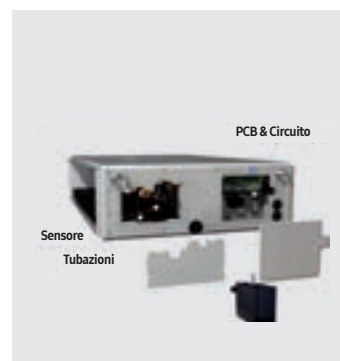
### Accessibilità dall'alto



### Accessibilità dal basso



### Accessibilità laterale



## Filtro ad alta efficienza

Il filtro ad alta efficienza (non incluso nei modelli da 18.0 kW a 28.0 kW) è facile da rimuovere e da pulire per una maggiore facilità di manutenzione.



## Batteria Microcanali<sup>2</sup>

Lo scambiatore di calore in alluminio microcanale, permette di avere un'efficienza di scambio termico incrementata del 30%, rispetto ai modelli tradizionali Fin & Tube, per una miglior performance.

Grazie a questa tecnologia, inoltre, le dimensioni delle unità si riducono del 30%.

	SCAMBIO TERMICO INCREMENTATO
Fin & Tube	100%
FMC	130%

## Rivestimento anti-corrosione

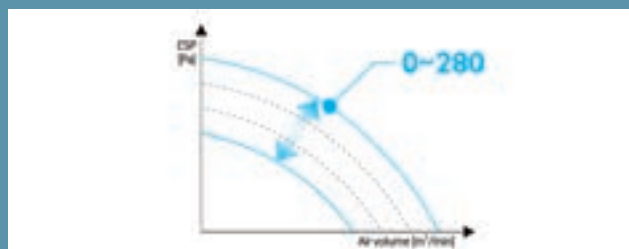
La resistenza alla corrosione è stata implementata rispetto ai modelli convenzionali.





## Elevata prevalenza

La prevalenza massima delle unità canalizzabili raggiunge i 280 Pa max (alta prevalenza) e può essere regolata in base alla lunghezza del canale.



## Spittaggio unità interna

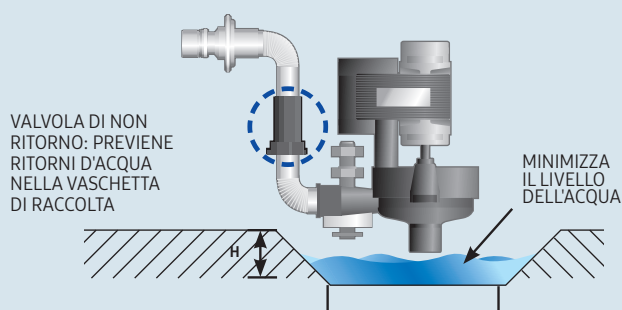
L'unità interna<sup>1</sup> può essere separata in due parti diverse, per semplificare l'installazione, dividendo batteria e ventilatore.



## Valvola di non ritorno (inclusa)

La valvola di non ritorno presente nella pompa di scarico impedisce il ritorno della condensa alla vaschetta di raccolta.

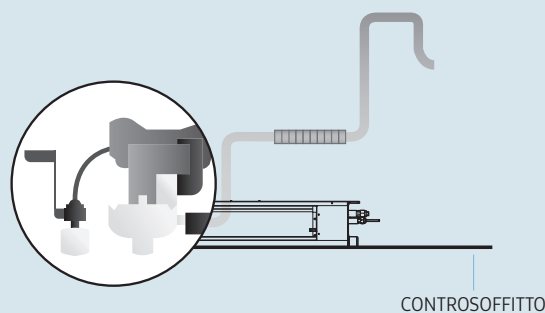
Il livello dell'acqua nella vaschetta è mantenuto sotto controllo evitando la presenza di acqua stagnante.



## Pompa di Scarico (inclusa)

La pompa di scarico condensa è già installata internamente all'unità ed è dotata di valvola di non ritorno per non avere i ritorni di condensa.

La pompa di drenaggio già incorporata permette il sollevamento della condensa fino a 750 mm.



1) Verificare in base al modello.

2) Solo per canalizzabili media prevalenza modelli AM...ANMPKH/EU e alta prevalenza modelli AM...HNHPKH/EU.

# Specifiche unità interne – Canalizzabile media prevalenza (0~150 pa)

Media prevalenza ■ Regolazione prevalenza ■ Facile manutenzione ■ Pompa di scarico



MODELLO			AM022ANMPKH/EU	AM028ANMPKH/EU	AM036ANMPKH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Modalità			-	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2.20	2.80
		Riscaldamento	kW	2.50	3.20
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	42.00	42.00
		Riscaldamento		42.00	42.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.40	0.40
		Riscaldamento		0.40	0.40
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Sirocco Fan	Sirocco Fan
		Output	W	153 x1	153 x1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m <sup>3</sup> /min	10.50 / 9.00 / 7.00	10.50 / 9.00 / 7.00
			l/s	175.00 / 150.00 / 117.00	175.00 / 150.00 / 117.00
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH <sub>2</sub> O	0.00 / 2.50 / 15.00	0.00 / 2.50 / 15.00
Pa			0.00 / 24.52 / 14710	0.00 / 24.52 / 14710	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm	6.35	6.35	
		Φ, inch	1/4"	1/4"	
	Tubazione gas	Φ, mm	12.70	12.70	
		Φ, inch	1/2"	1/2"	
Scarico condensa	Φ, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)		
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm <sup>2</sup>	1.5 ~ 2.5	
	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup>	0.75 ~ 1.50	
Refrigerante	Tipo		-	R410A	
	Controllo		-	EEV inclusa	
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	28 / 26 / 24	
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	50	
Dimensionali	Peso netto		kg	2790	
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	850 x 250 x 700	
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	interna	inclusa	
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	750	
	Filtro aria		-	Incluso	

## Accessori opzionali

Controlli individuali

Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando a filo touch



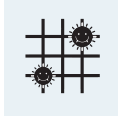
MWR-SH11N

Kit Ricevitore + Comando Wireless

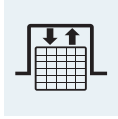


AR-EH03E MRK-A10N

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)  
 Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido)  
 Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 7.5 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.  
 Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.



FILTRO  
INCLUSO



FILTRO  
REMOVIBILE



POMPA SCARICO  
CONDENSA

AM045ANMPKH/EU	AM056ANMPKH/EU	AM071ANMPKH/EU	AM090ANMPKH/EU
1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR
4.50	5.60	7.10	9.00
5.00	6.30	8.00	10.00
55.00	70.00	110.00	135.00
55.00	70.00	110.00	135.00
0.50	0.60	1.00	1.20
0.50	0.60	1.00	1.20
Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
153 x1	153 x1	153 x1	153 x1
14.00 / 11.00 / 8.00	16.00 / 13.50 / 9.00	21.00 / 18.00 / 13.00	27.00 / 22.00 / 16.00
233.33 / 183.33 / 133.33	266.67 / 225.00 / 150.00	350.00 / 300.00 / 217.00	450.00 / 367.00 / 267.00
0.00 / 3.00 / 15.00	0.00 / 3.00 / 15.00	0.00 / 3.00 / 15.00	0.00 / 4.00 / 15.00
0.00 / 29.40 / 147.00	0.00 / 29.40 / 147.00	0.00 / 29.40 / 147.00	0.00 / 39.20 / 147.00
6.35	6.35	9.52	9.52
1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
12.70	12.70	15.88	15.88
1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)
1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5
0.75 - 1.50	0.75 - 1.50	0.75 - 1.50	0.75 - 1.50
R410A	R410A	R410A	R410A
EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa
31 / 28 / 25	32 / 29 / 25	36 / 32 / 27	37 / 33 / 29
54	57	60	61
27.50	27.50	27.50	35.00
850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	1200 x 250 x 700
inclusa	inclusa	inclusa	inclusa
750	750	750	750
Incluso	Incluso	incluso	incluso

# Specifiche unità interne - Canalizzabile media prevalenza (30-150 pa)

Media prevalenza ■ Regolazione prevalenza ■ Facile manutenzione ■ Pompa di scarico



FILTRO  
INCLUSO



FILTRO  
REMOVIBILE



POMPA SCARICO  
CONDENSA



MODELLO				AM112ANMPKH/EU	AM128ANMPKH/EU	AM140ANMPKH/EU	
Alimentazione				Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Modalità				-	HP/HR	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	11.20	12.80	14.00	
		Riscaldamento	kW	12.50	13.80	16.00	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	130.00	160.00	210.00	
		Riscaldamento		130.00	160.00	210.00	
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	1.20	1.40	1.70	
		Riscaldamento		1.20	1.40	1.70	
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	
		Output	W	244 x1	244 x1	244 x1	
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m <sup>3</sup> /min	30.00 / 25.00 / 18.00	36.00 / 30.00 / 23.00	40.00 / 34.00 / 24.00	
			l/s	500.00 / 417.00 / 300.00	600.00 / 500.00 / 383.00	667.00 / 566.67 / 400.00	
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH <sub>2</sub> O	0.00 / 5.20 / 15.00	0.00 / 5.20 / 15.00	0.00 / 5.20 / 15.00	
Pa			0.00 / 50.96 / 147.00	0.00 / 50.96 / 147.00	0.00 / 50.96 / 147.00		
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm	9.52	9.52	9.52		
		Φ, inch	3/8"	3/8"	3/8"		
	Tubazione gas	Φ, mm	15.88	15.88	15.88		
		Φ, inch	5/8"	5/8"	5/8"		
Scarico condensa	Φ, mm	VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)			
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm <sup>2</sup>	1.5 ~ 2.5	1.5 ~ 2.5	1.5 ~ 2.5	
	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup>	0.75 ~ 1.50	0.75 ~ 1.50	0.75 ~ 1.50	
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A	R410A	
	Controllo		-	EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa	
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	36 / 33 / 30	36 / 33 / 30	39 / 36 / 33	
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	61	62	64	
Dimensionali	Peso netto		kg	39.5	39.5	39.5	
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1300 x 300 x 700	1300 x 300 x 700	1300 x 300 x 700	
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	interna	inclusa	inclusa	inclusa	
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	750	750	750	
	Filtro aria		-	incluso	incluso	incluso	

## Accessori opzionali

### Controlli individuali

#### Comando Advance



MWR-WG00KN

#### Comando a filo touch



MWR-SH11N

#### Kit Ricevitore + Comando Wireless



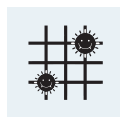
AR-EH03E MRK-A10N

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)  
 Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 4°C (bulbo umido)  
 Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 7.5 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.  
 Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

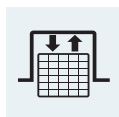
# Specifiche unità interne - Canalizzabile alta prevalenza (30~280 pa)



■ Alta prevalenza ■ Regolazione prevalenza ■ Facile manutenzione ■ Pompa di scarico



**FILTRO INCLUSO**



**FILTRO REMOVIBILE**



**POMPA SCARICO CONDENSA**



UNITÀ INTERNE

MODELLO				AM112ANHPKH/EU	AM128ANHPKH/EU	AM140ANHPKH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Modalità			-	HP/HR	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	11.20	12.80	14.00
		Riscaldamento	kW	12.50	13.80	16.00
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	130.00	185.00	220.00
		Riscaldamento		130.00	185.00	220.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	1.20	1.30	1.50
		Riscaldamento		1.20	1.30	1.50
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
		Output	W	350 x 1	350 x 1	350 x 1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/min	32.00 / 26.00 / 20.00	37.00 / 30.00 / 22.00	41.00 / 34.00 / 25.00
			l/s	533.00 / 433.00 / 333.00	617.00 / 500.00 / 367.00	683.00 / 566.67 / 416.67
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH <sub>2</sub> O	3.00 / 6.20 / 20.00	3.00 / 6.20 / 20.00	3.00 / 6.20 / 20.00
			Pa	29.40 / 60.76 / 196.00	29.40 / 60.76 / 196.00	29.40 / 60.76 / 196.00
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm	9.52	9.52	9.52	
		Φ, inch	3/8"	3/8"	3/8"	
	Tubazione gas	Φ, mm	15.88	15.88	15.88	
		Φ, inch	5/8"	5/8"	5/8"	
Scarico condensa	Φ, mm	VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)		
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm²	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5
	Cavo comunicazione		mm²	0.75 - 1.50	0.75 - 1.50	0.75 - 1.50
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A	R410A
	Controllo		-	EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	36 / 33 / 30	39 / 36 / 33	42 / 38 / 34
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	61	64	65
Dimensionali	Peso netto		kg	44.5	44.5	44.5
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1300 x 300 x 700	1300 x 300 x 700	1300 x 300 x 700
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	interna	inclusa	inclusa	inclusa
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	750	750	750
	Filtro aria		-	incluso	incluso	incluso

## Accessori opzionali

Controlli individuali

**Comando Advance**



**MWR-WG00KN**

**Comando a filo touch**



**MWR-SH11N**

**Kit Ricevitore + Comando Wireless**



**AR-EH03E MRK-A10N**

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)  
 Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido)  
 Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 7.5 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.  
 Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# Specifiche unità interne - Canalizzabile alta prevalenza (30~280 pa)

■ Alta prevalenza ■ Regolazione prevalenza ■ Facile manutenzione ■ Pompa di scarico (opzionale)



## POMPA SCARICO CONDENSA (OPZIONALE)



MODELLO			AM180JNHFKH/EU	AM220FNHDEH/EU	AM280FNHDEH/EU	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	
Modalità			-	HP/HR	HP/HR	
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	18.00	22.40	
		Riscaldamento	kW	20.00	25.00	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	340.00	530.00	
		Riscaldamento		340.00	530.00	
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	1.90	3.80	
		Riscaldamento		1.90	3.80	
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Sirocco Fan	Sirocco Fan	
		Output	W	630 x1	400 x1	
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m <sup>3</sup> /min	58.00 / 50.00 / 43.00	58.00 / 52.00 / 47.00	72.00 / 65.00 / 58.00
			l/s	966.67 / 833.33 / 716.67	966.67 / 866.67 / 783.33	1,200.00 / 1,083.33 / 966.67
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH <sub>2</sub> O	5.00 / 7.34 / 20.00	5.00 / 15.00 / 25.00	5.00 / 15.00 / 28.00
Pa			49.00 / 71.93 / 196.00	49.03 / 147.10 / 245.17	49.03 / 147.10 / 274.59	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm	9.52	9.52	9.52	
		Φ, inch	3/8"	3/8"	3/8"	
	Tubazione gas	Φ, mm	19.05	19.05	22.23	
		Φ, inch	3/4"	3/4"	7/8"	
Scarico condensa	Φ, mm	VP25 (OD 25, ID 20)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)		
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm <sup>2</sup>	-	1.5 ~ 2.5	
	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup>	0.75 ~ 1.50	0.75 ~ 1.50	
Refrigerante	Tipo	-	-	R410A	R410A	
	Controllo	-	-	EEV inclusa	EEV inclusa	
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	43 / 39 / 35	45 / 43 / 41	
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	80.0	-	
Dimensionali	Peso netto		kg	82.5	89.0	
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1350 x 450 x 910	1240 x 470 x 1040	
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	interna	MDP-G075SQ	MDP-N047SNC1D	
		Pompa	esterna	MDP-G075SP	-	
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	750	750	
	Filtro aria		-	non previsto	non previsto	

### Accessori opzionali

#### Controlli individuali

#### Comando Advance



MWR-WG00KN

#### Comando a filo touch



MWR-SH11N

#### Kit Ricevitore + Comando Wireless



AR-EH03E MRK-A10N

#### Pompa scarico condensa (opzionale)



MDP-G075SP (esterna)  
MDP-G075SQ (interna)  
MDP-N047SNC1D (interna)

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)  
Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido)  
Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 7.5 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.  
Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.



UNITÀ INTERNE

# Accessori

## Plenum



- Lamiera elettrozincata in fogli di alluminio isolati con schiuma di polisocianurato espanso
- Prefori di diametro da 150/200 mm
- Collarini inclusi
- Isolante interno alluminato da 10 mm
- Termoisolante, ignifugo, impermeabile
- Predisposizione per bypass laterale

CODICI			
CODICE PLENUM	COMPATIBILITÀ DVM	PREFORI FRONTALI	PREFORI LATERALI
ACL-A508PST	AM022ANMPKH AM028ANMPKH AM036ANMPKH AM045ANMPKH AM056ANMPKH AM071ANMPKH	3	2
ACL-A512PST	AM090ANMPKH	5	2
ACL-A514PST	AM112ANHPKH AM128ANHPKH AM140ANHPKH AM112ANMPKH AM128ANMPKH AM140ANMPKH	5	2



## Kit multizona

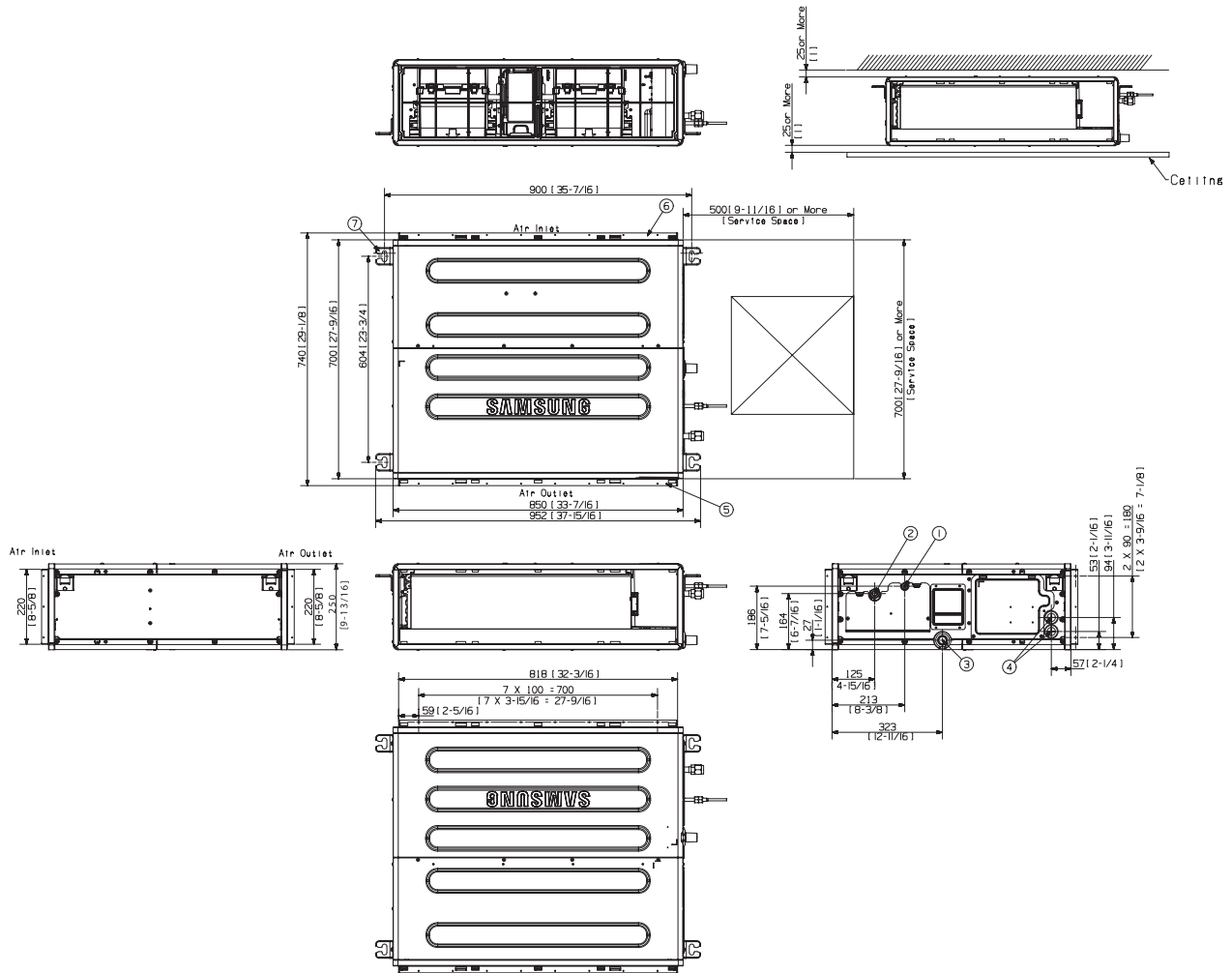


- Plenum in lamiera elettrozincata in fogli di alluminio isolati con schiuma di polisocianurato espanso
- Collarini con diametro di 150 mm
- Bocchette di mandata in alluminio bianco 332 x 182 mm: foro inst. 300 x 150 mm
- Isolante interno alluminato da 10 mm
- Termoisolante, ignifugo, impermeabile
- Tubo flessibile in alluminio doppia parete da 10 m
- Griglia di ripresa in in alluminio 600x400 mm: foro inst. 632x432 mm, filtro incluso
- Fascette stringitubo incluse

CODICI		
CODICE MULTIZONA	COMPATIBILITÀ DVM	NUMERO USCITE
ACL-A952PQ2	AM022ANMPKH AM028ANMPKH AM036ANMPKH AM045ANMPKH AM056ANMPKH AM071ANMPKH	2
ACL-A953PQ3		3
ACL-A954PQ4		4
ACL-A973PQ3	AM090ANMPKH	3
ACL-A974PQ4		4
ACL-A975PQ5		5
ACL-A984PQ4	AM112ANHPKH AM128ANHPKH AM140ANHPKH AM112ANMPKH AM128ANMPKH AM140ANMPKH	4
ACL-A985PQ5		5

# Dimensioni unità interne – Canalizzabile media prevalenza

Modelli ■ AM022ANMPKH/EU ■ AM028ANMPKH/EU ■ AM036ANMPKH/EU ■ AM045ANMPKH/EU ■ AM056ANMPKH/EU ■ AM071ANMPKH/EU

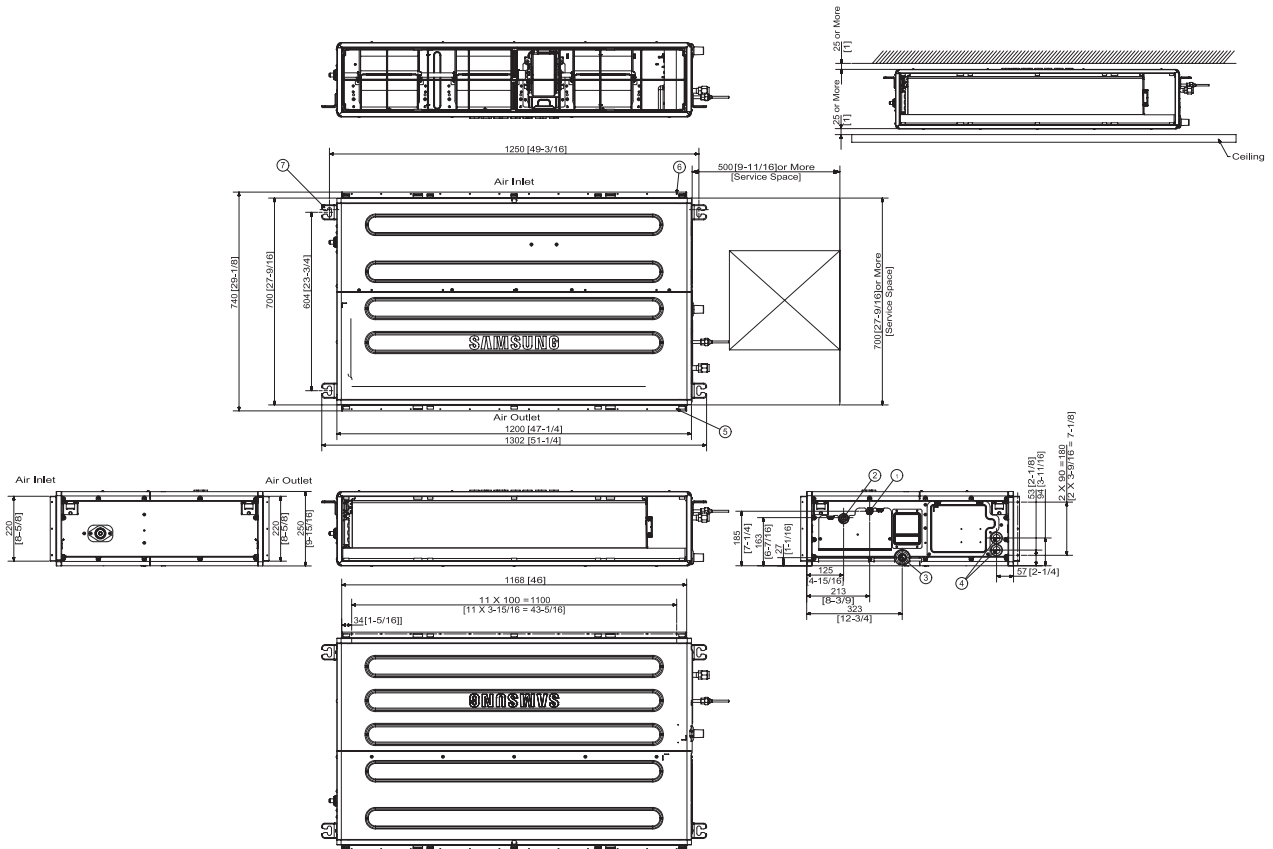


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modelli	
		2.2 kW / 2.8 kW / 3.6 kW / 4.5 kW / 5.6 kW	7.1 kW
1	Attacco del liquido	Ø 6.35 mm (1/4")	Ø 9.52 mm (3/8")
2	Attacco del gas	Ø 12.70 mm (1/2")	Ø 15.88 mm (5/8")
3	Attacco di drenaggio senza pompa di scarico opzionale	VP25 (OD32, ID25)	
4	Attacco di drenaggio con pompa di scarico opzionale	VP25 (OD32, ID25)	
5	Scheda elettronica	-	
6	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-	
7	Lato di ripresa	-	
8	Flangia per canale di mandata	-	

# Dimensioni unità interne - Canalizzabile media prevalenza

Modelli ■ AM090ANMPKH/EU

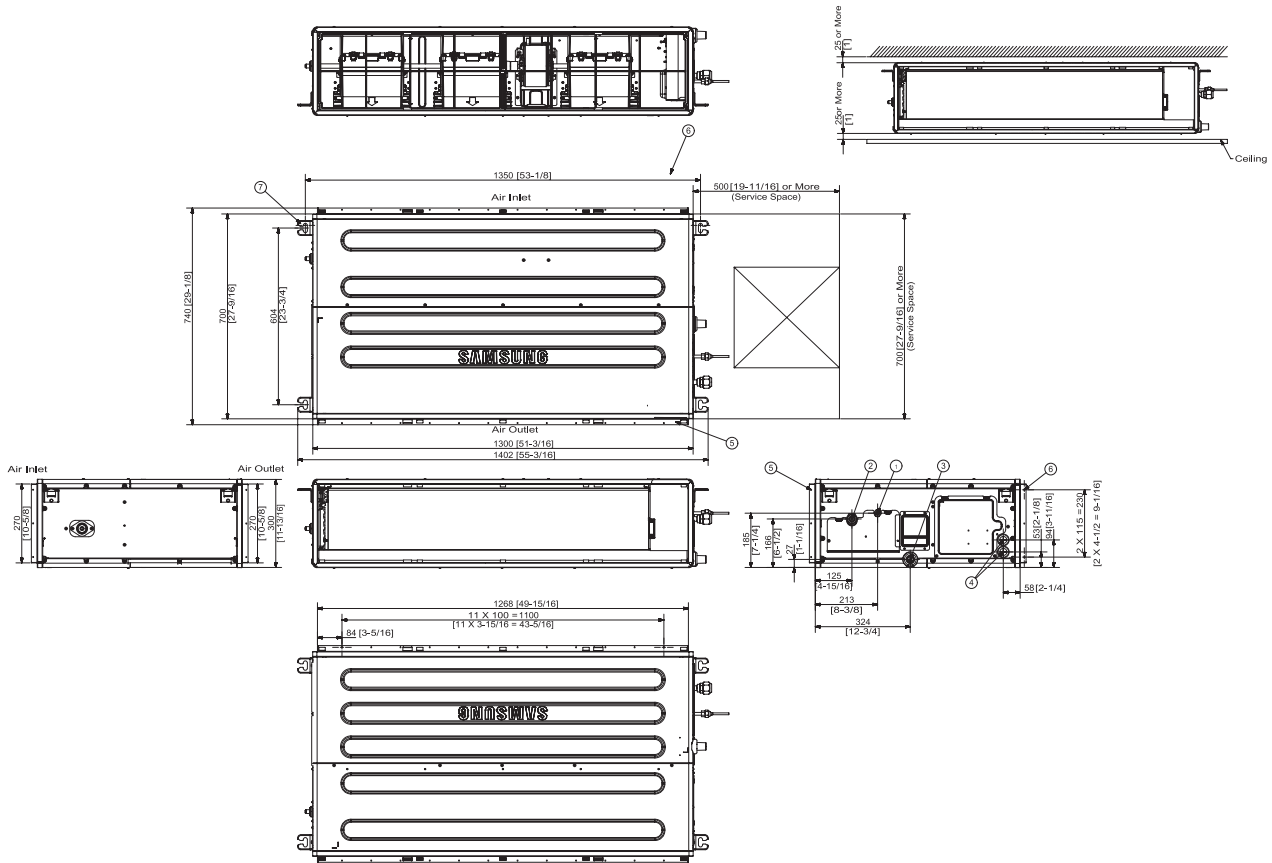


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modelli
		9.1 kW
1	Attacco del liquido	Ø 9.52 mm (3/4")
2	Attacco del gas	Ø 15.88 mm (5/8")
3	Attacco di drenaggio	VP25 (OD 32, ID 25)
4	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-
5	Canalina per tubazioni	-
6	Flangia per canale di mandata	-
7	Lato di ripresa	-
8	Tiranti di sostegno	-

# Dimensioni unità interne - Canalizzabile alta prevalenza

Modello ■ AM112AN\*PKH/EU ■ AM128AN\*PKH/EU ■ AM140AN\*PKH/EU

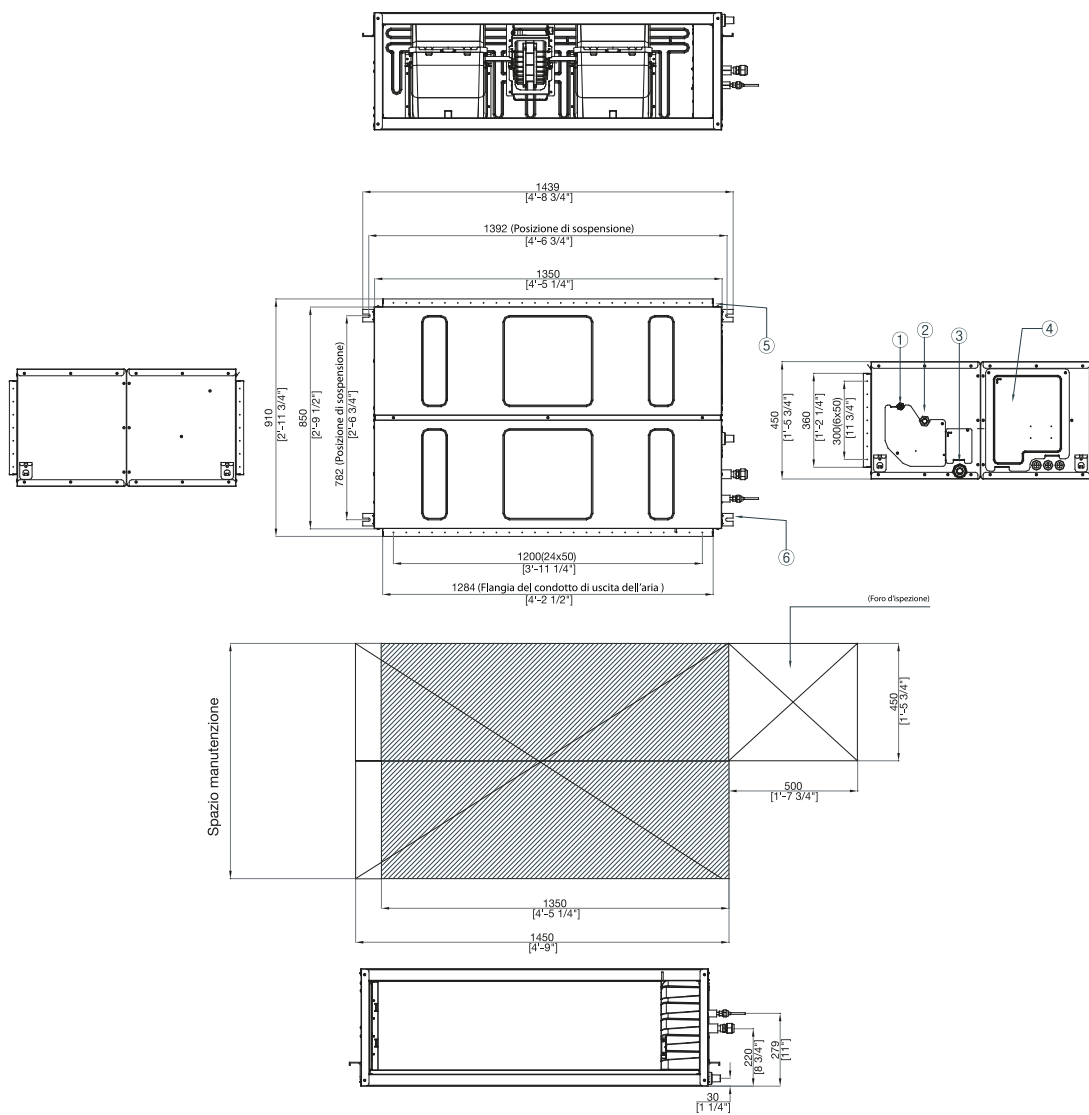


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modelli		
		11.2 kW	12.8 kW	14.0 kW
1	Attacco del liquido	Ø 9.52 mm (3/8")		
2	Attacco del gas	Ø 15.88 mm (5/8")		
3	Attacco di drenaggio	VP25 (OD 32, ID 25)		
4	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-		
5	Canalina per tubazioni	-		
6	Flangia per canale di mandata	-		
7	Lato di ripresa	-		
8	Tiranti di sostegno	-		

# Dimensioni unità interne – Canalizzabile alta prevalenza

Modello ■ AM180JNHFKH/EU

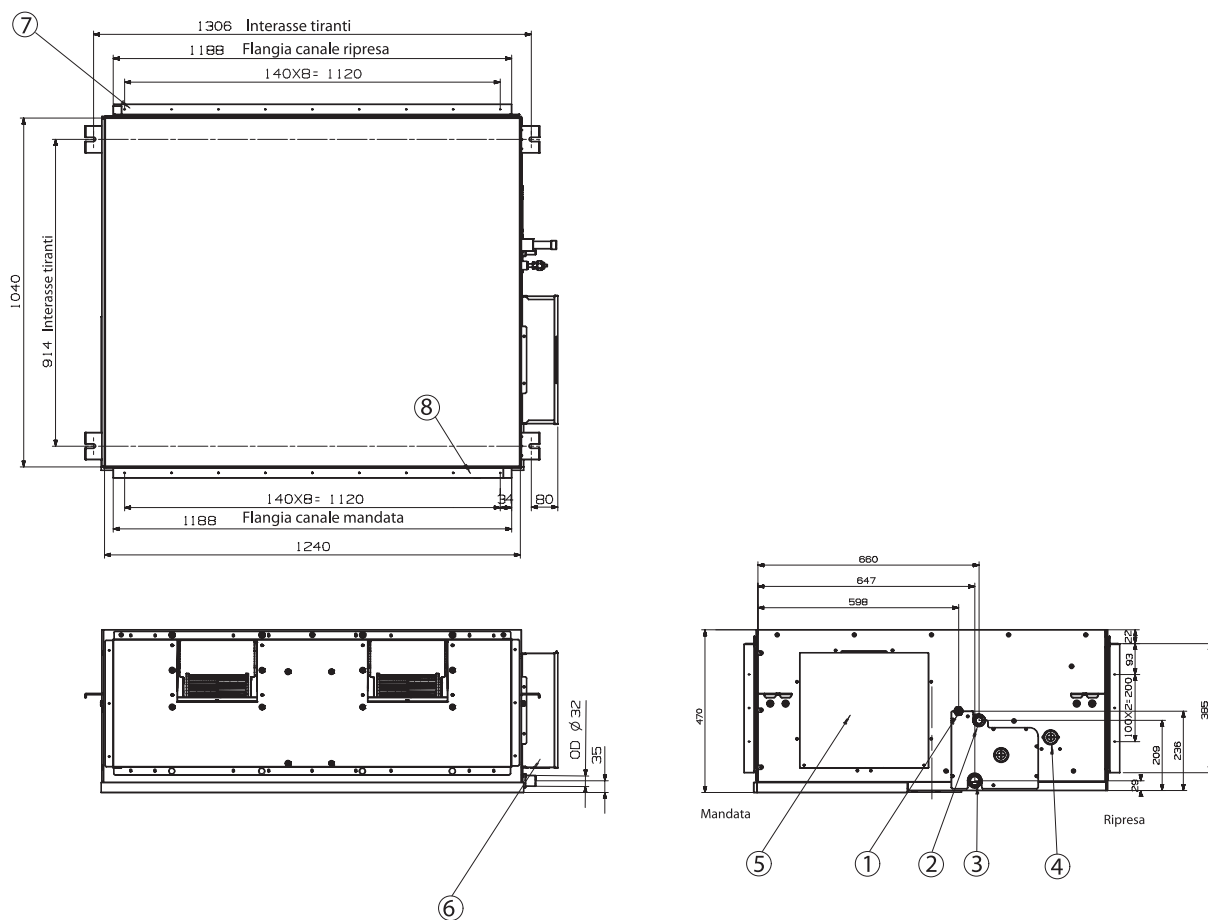


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modello
		18.0 kW
1	Attacco del liquido	Ø 9.52 mm (3/8")
2	Attacco del gas	Ø 19.05 mm (3/4")
3	Attacco di drenaggio	VP25 (OD 25, ID 20)
4	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-
5	Canalina per tubazioni	-
6	Flangia per canale di mandata	-
7	Lato di ripresa	-
8	Tiranti di sostegno	-

# Dimensioni unità interne – Canalizzabile alta prevalenza

Modelli ■AM220FNHDEH/EU ■AM280FNHDEH/EU

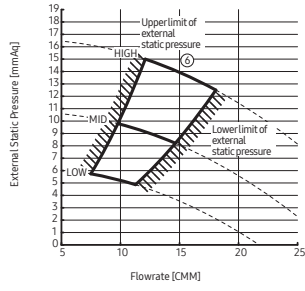
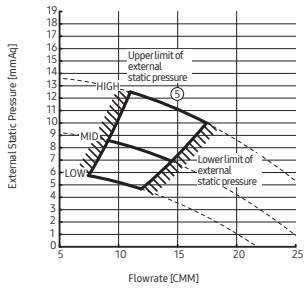
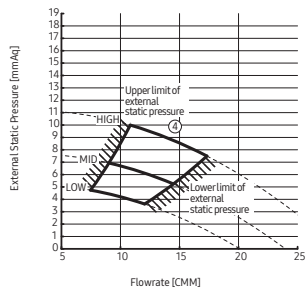
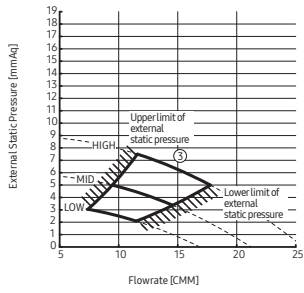
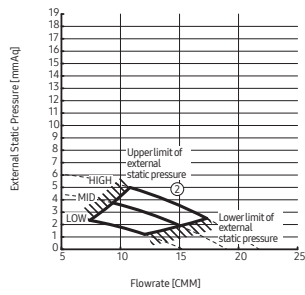
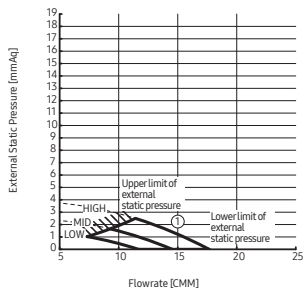


Unità di misura [mm]

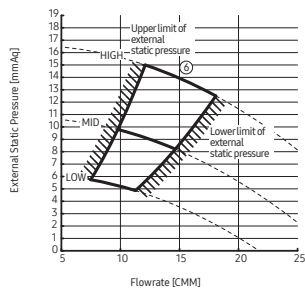
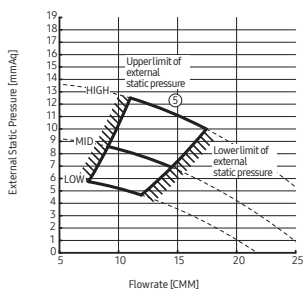
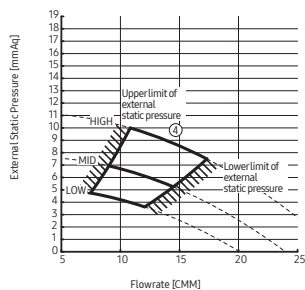
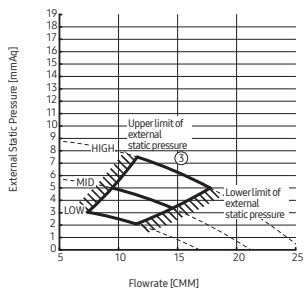
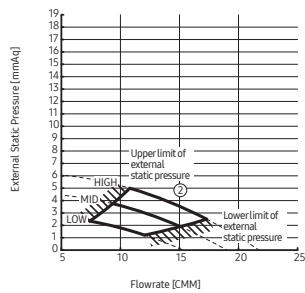
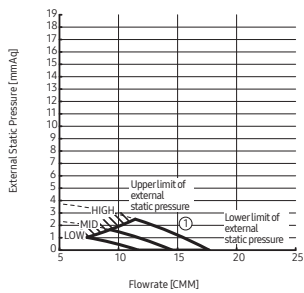
N°	Descrizione	Modelli	
		22.0 kW	28.0 kW
1	Attacco del liquido	Ø 9.52 mm (3/8")	
2	Attacco del gas	Ø 19.05 mm (3/4")	Ø 22.22 mm (7/8")
3	Attacco di drenaggio senza pompa di scarico opzionale	VP25 (OD 25, ID 20)	
4	Attacco di drenaggio con pompa di scarico opzionale	-	
5	Scheda elettronica	-	
6	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-	
7	Lato di ripresa	-	
8	Flangia per canale di mandata	-	

# Grafici distribuzione temperatura - Canalizzabile media / alta prevalenza

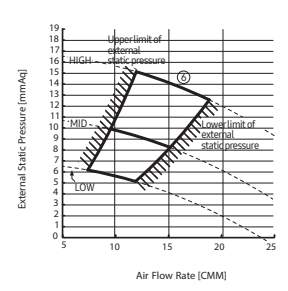
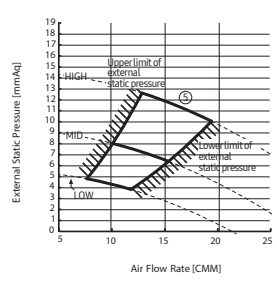
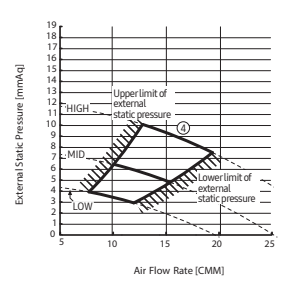
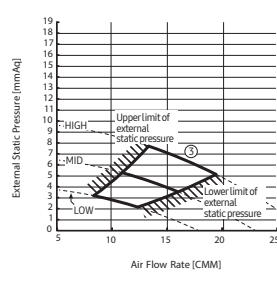
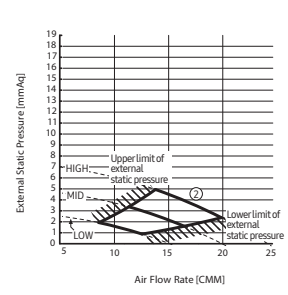
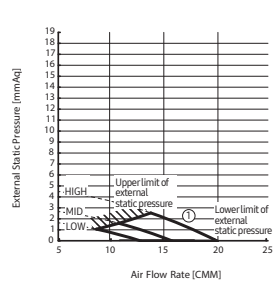
## AM022ANMPKH/EU



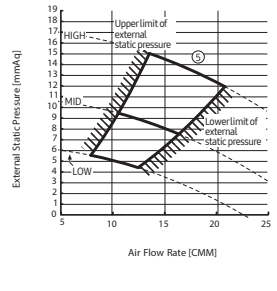
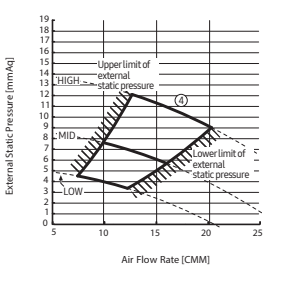
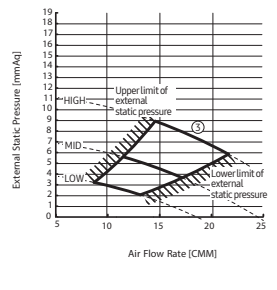
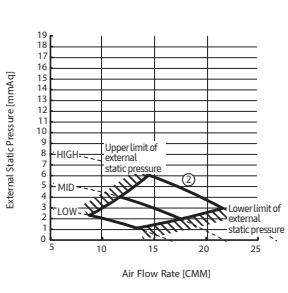
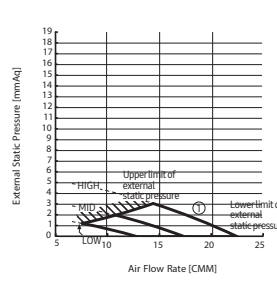
## AM028ANMPKH/EU



## AM036ANMPKH/EU

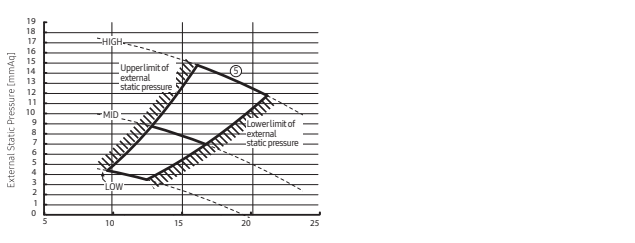
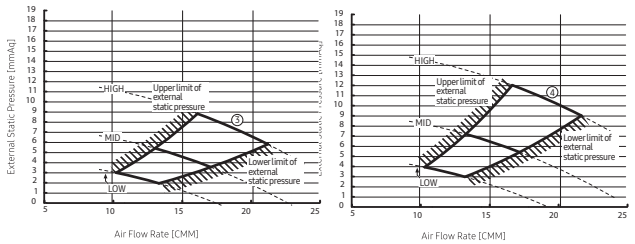
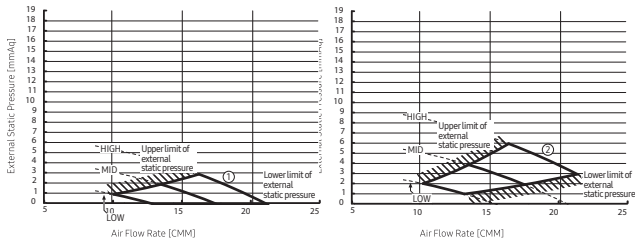


## AM045ANMPKH/EU

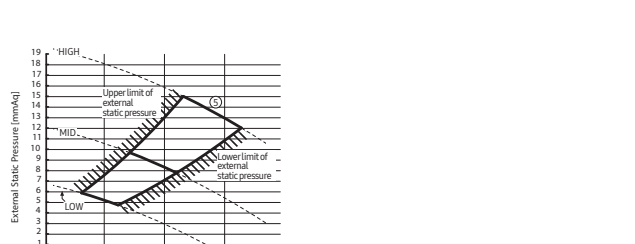
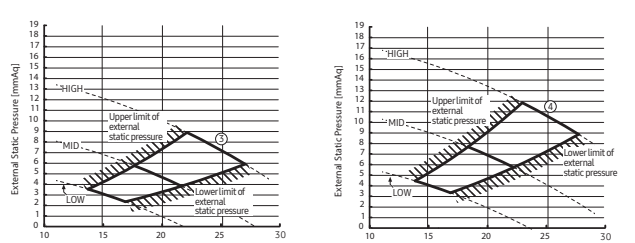
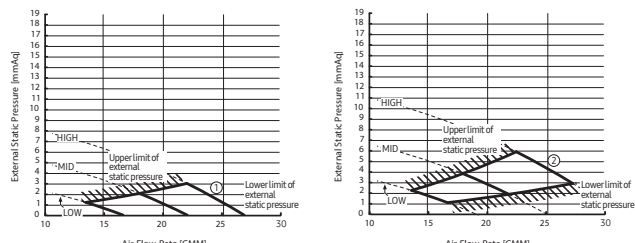


# Grafici distribuzione temperatura - Canalizzabile media / alta prevalenza

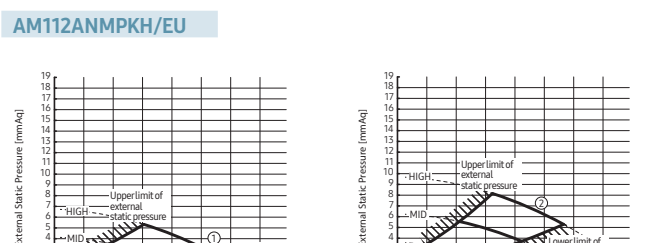
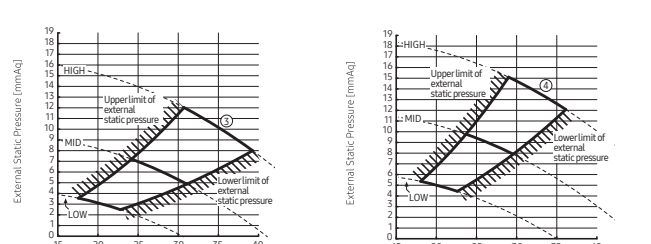
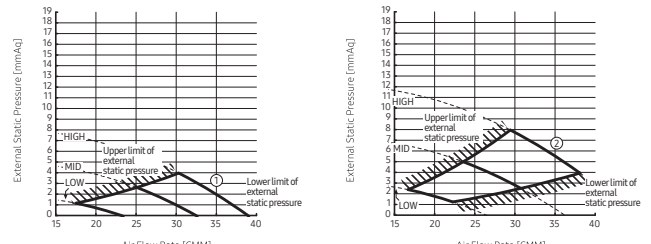
## AM056ANMPKH/EU



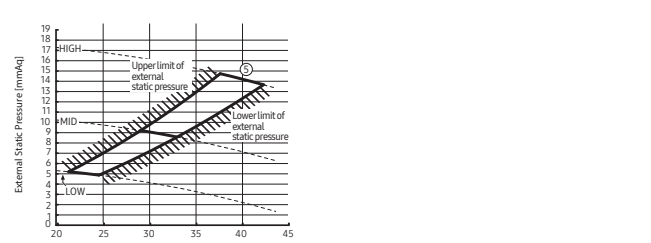
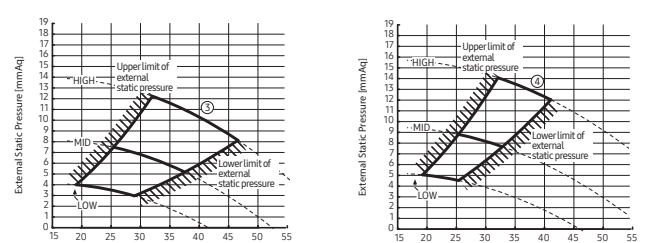
## AM071ANMPKH/EU



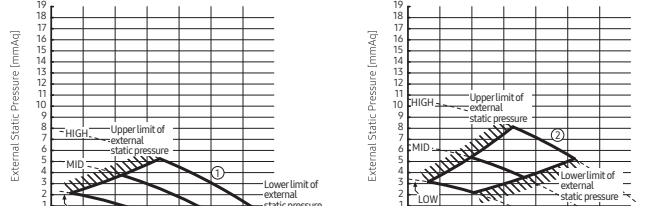
## AM090ANMPKH/EU



## AM112ANMPKH/EU



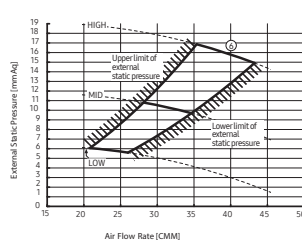
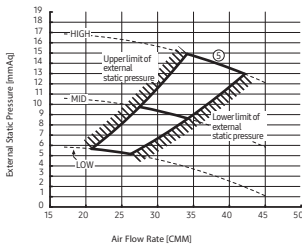
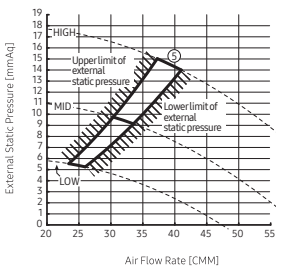
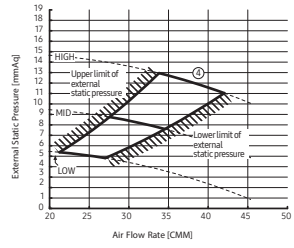
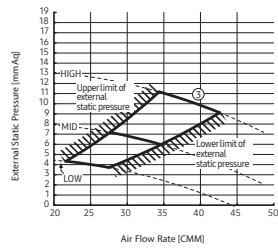
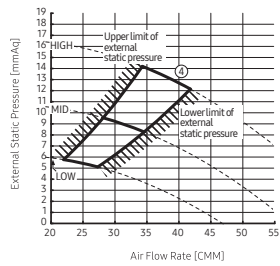
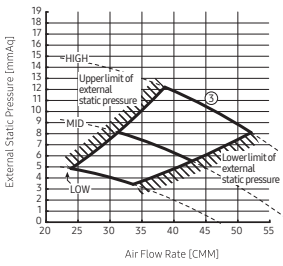
## AM128ANMPKH/EU



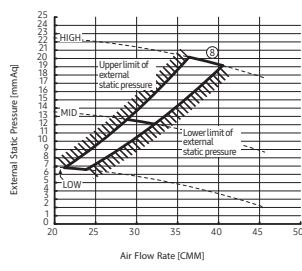
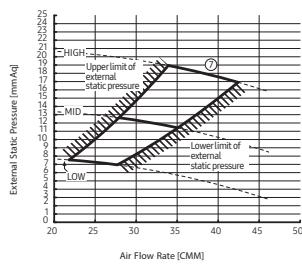
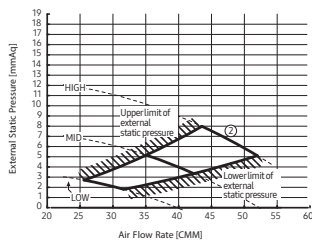
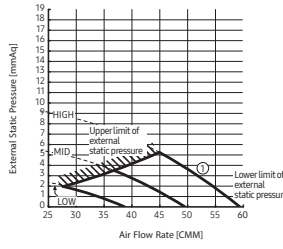


# Grafici distribuzione temperatura - Canalizzabile media / alta prevalenza

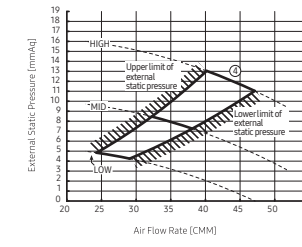
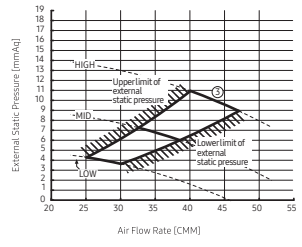
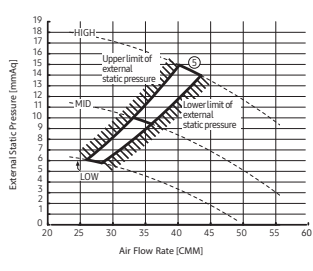
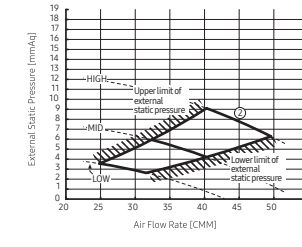
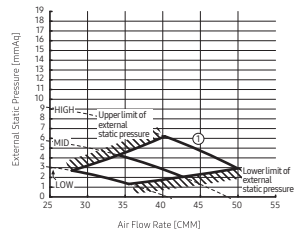
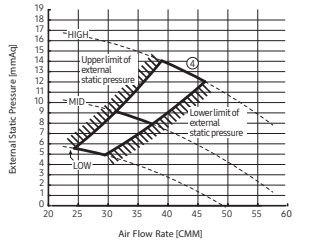
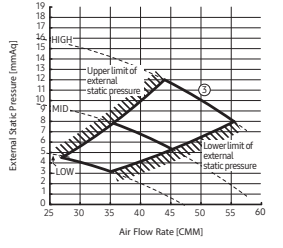
UNITÀ INTERNE



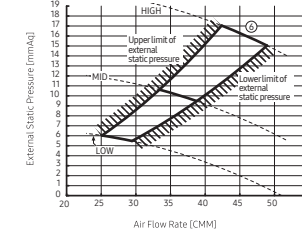
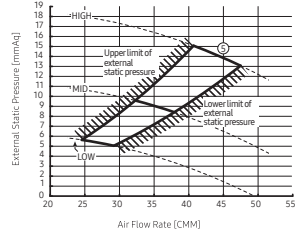
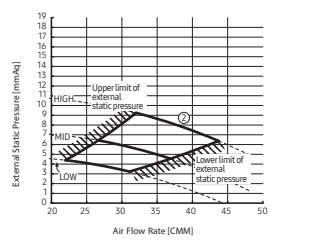
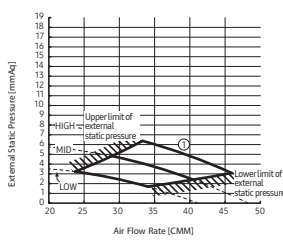
## AM140ANMPKH/EU



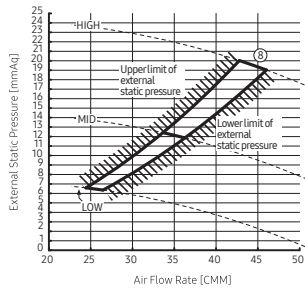
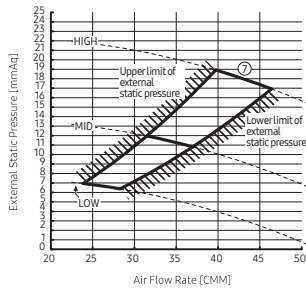
## AM128ANHPKH/EU



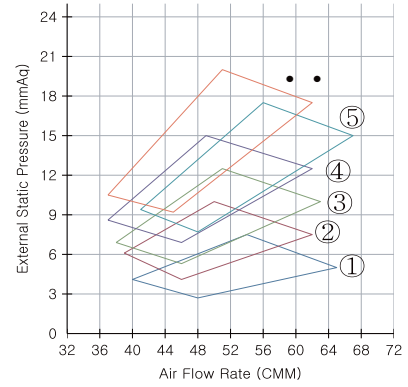
## AM112ANHPKH/EU



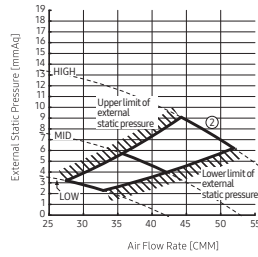
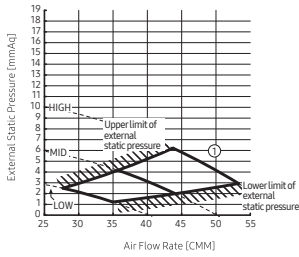
# Grafici distribuzione temperatura - Canalizzabile media / alta prevalenza



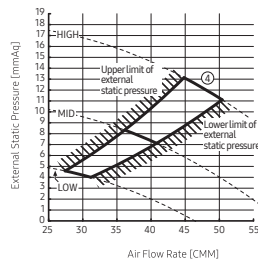
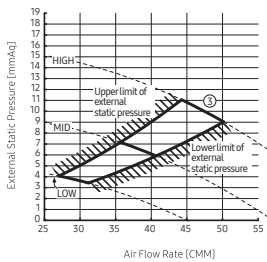
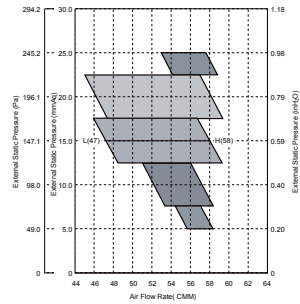
AM180JNHFKH/EU



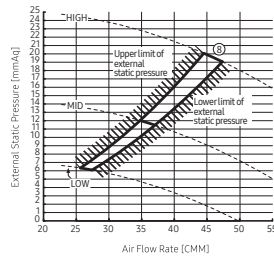
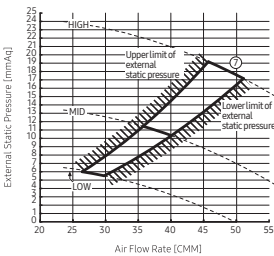
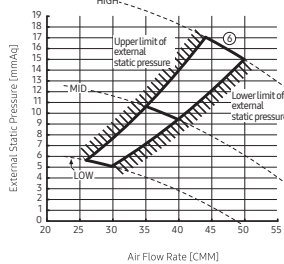
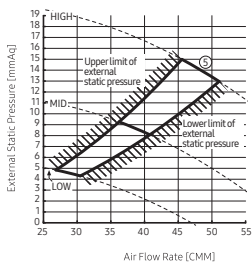
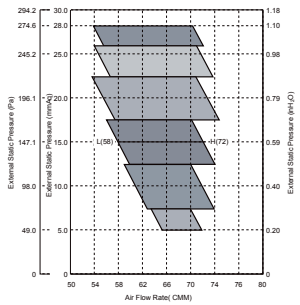
AM140ANHPKH/EU



AM220FNHDEH/EU



AM280FNHDEH/EU





# Console

## Design sottile e smart

Il modello Console, grazie al design ricercato, si adatta bene ai diversi contesti. La doppia mandata dell'aria superiore ed inferiore evita la stratificazione dell'aria garantendo il comfort ottimale anche in fase di riscaldamento.



## Design sottile, funzionamento potente ma silenzioso

Il design elegante e pulito si adatta a ogni contesto abitativo.

**1 - Slim design:** il modello Console, spesso solamente 199 mm, ha un design adatto a ogni ambiente ed è uno dei più compatti presenti sul mercato.

**2 - Pannello di design:** il pannello è stato studiato per evitare accumuli di polvere mantenendo efficiente l'unità interna.

**3 - Display touch screen:** il display touch screen permette il monitoraggio e l'accensione dell'unità interna.



## Doppia mandata

L'unità è dotata di due mandate contemporanee per l'aria calda che si diffonde così sia dal lato superiore che da quello inferiore, rendendo uniforme la temperatura ed evitando la stratificazione dell'aria per rendere uniforme la temperatura in ambiente ed evitare la stratificazione dell'aria.



## Silenziosità

È possibile regolare la velocità dell'aria in tre diverse modalità abbinando sempre la silenziosità al comfort.





## Design e massima praticità

Il pannello è stato studiato per evitare dannosi accumuli di polvere; mentre il pratico display touch screen permette il monitoraggio e l'accensione dell'unità interna.

## Riscalda o raffresca ogni angolo in modo omogeneo

Crea un ambiente piacevole assicurando una temperatura omogenea in ogni angolo della tua stanza. Il modello Console è dotato di prese d'aria bidirezionali. Con due prese d'aria separate per il raffrescamento e il riscaldamento, ogni angolo della stanza raggiunge rapidamente la temperatura desiderata, che viene mantenuta costante.

L'aria calda viene espulsa dalla presa d'aria inferiore, contribuendo a una diffusione del calore in tutto l'ambiente.



# Specifiche unità interne - Console

- Slim & Smart Design
- Doppia mandata dell'aria in riscaldamento
- Display digitale
- Comando wireless incluso



MODELLO				AM022KNJDEH/EU	AM028FNJDEH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Modalità			-	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2.20	2.80
		Riscaldamento	kW	2.50	3.20
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	16.00	30.00
		Riscaldamento		16.00	30.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.13	0.25
		Riscaldamento		0.13	0.25
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Turbo Fan	Turbo Fan
		Output	W	37 x 1	37 x 1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m <sup>3</sup> /min	6.30 / 5.40 / 4.90	7.00 / 6.00 / 5.00
			l/s	105.00 / 90.00 / 81.67	116.67 / 100.00 / 83.33
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH <sub>2</sub> O	-	-
			Pa	-	-
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm	6.35	6.35	
		Φ, inch	1/4"	1/4"	
	Tubazione gas	Φ, mm	12.70	12.70	
		Φ, inch	1/2"	1/2"	
Scarico condensa	Φ, mm	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE		
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm <sup>2</sup>	1.5 ~ 2.5	1.5 ~ 2.5
	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup>	0.75 ~ 1.50	0.75 ~ 1.50
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A
	Controllo		-	EEV inclusa	EEV inclusa
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	34 / 32 / 30	38 / 36 / 34
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	52	58
Dimensionali	Peso netto		kg	15.5	16.00
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	-	-
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	-	-
	Filtro aria		-	Incluso	Incluso

## Accessori opzionali



### Comando Advance



MWR-WG00KN

### Comando a filo touch



MWR-SH11N

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)  
 Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido)  
 Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 7.5 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.  
 Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.



INTERIOR  
DESIGN



FILTRO  
INCLUSO



PESO E INGOMBRI  
RIDOTTI



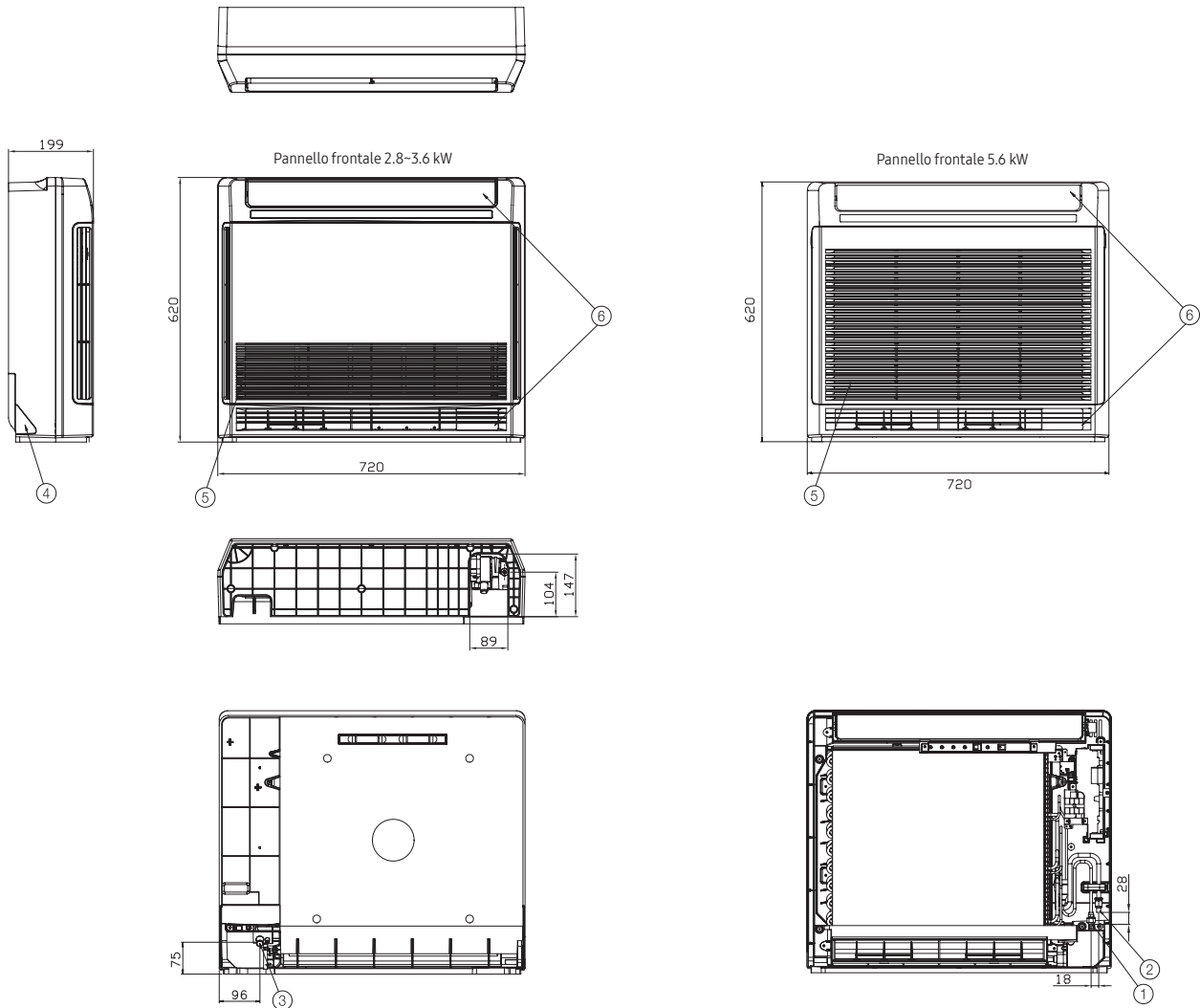
MODALITÀ  
SILENZIOSA

AM036FNJDEH/EU	AM045KNJDEH/EU	AM056FNJDEH/EU
1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
HP/HR	HP/HR	HP/HR
3.60	4.50	5.60
4.00	5.00	6.30
35.00	36.00	62.00
35.00	36.00	62.00
0.29	0.30	0.49
0.29	0.30	0.49
Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
37 x1	37 x1	37 x1
8.50 / 7.50 / 6.50	11.30 / 9.80 / 8.20	13.00 / 11.50 / 10.00
141.67 / 125.00 / 108.33	188.33 / 163.33 / 136.67	216.67 / 191.67 / 166.67
-	-	-
-	-	-
6.35	6.35	6.35
1/4"	1/4"	1/4"
12.70	12.70	12.70
1/2"	1/2"	1/2"
ID18 HOSE	ID18 HOSE	ID18 HOSE
1.5 ~ 2.5	1.5 ~ 2.5	1.5 ~ 2.5
0.75 ~ 1.50	0.75 ~ 1.50	0.75 ~ 1.50
R410A	R410A	R410A
EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa
39 / 37 / 34	42 / 39 / 36	43 / 40 / 37
59	63	64
16.0	16.0	16.0
720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199
-	-	-
-	-	-
Incluso	Incluso	Incluso

# Specifiche unità interne - Console

Modelli ■ AM022KNJDEH/EU ■ AM028FNJDEH/EU  
 ■ AM036FNJDEH/EU ■ AM045KNJDEH/EU

Modello ■ AM056FNJDEH/EU



Unità di misura [mm]

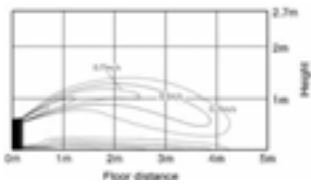
N°	Descrizione	Modelli				
		2.2 kW	2.8 kW	3.6 kW	4.5 kW	5.6 kW
1	Attacco del liquido	Ø 6.35 mm (1/4")				
2	Attacco del gas	Ø 12.70 mm (1/2")				
3	Attacco di drenaggio	Flessibile, Ø 18 mm				
4	Attacco per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-				
5	Griglia di ripresa	-				
6	Griglia di mandata	-				



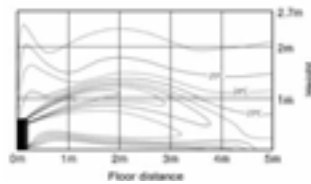
# Grafici distribuzione temperatura - console

## AM022KNJDEH/EU

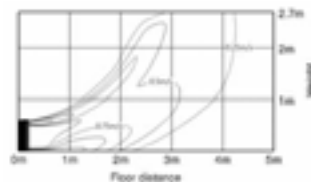
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



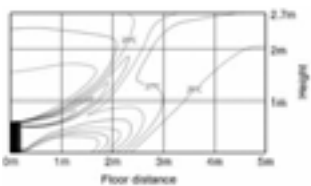
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

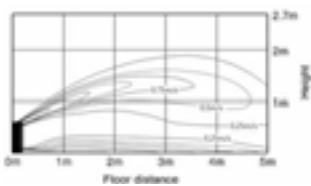


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

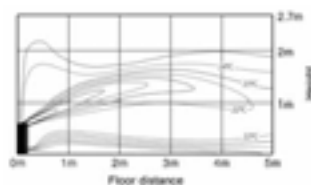


## AM028FNJDEH/EU

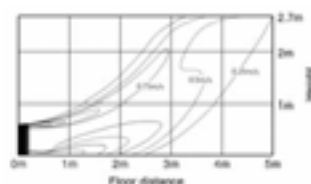
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



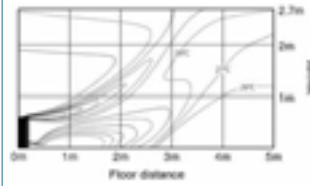
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

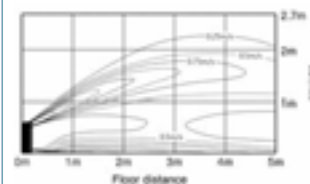


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

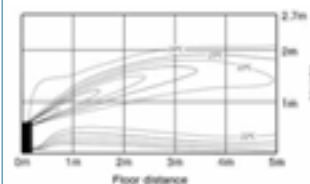


## AM036FNJDEH/EU

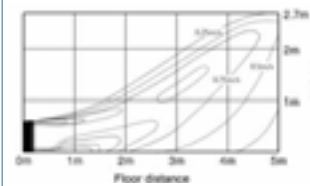
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



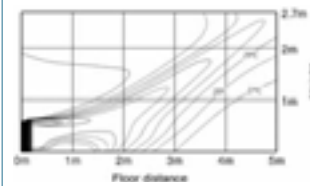
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

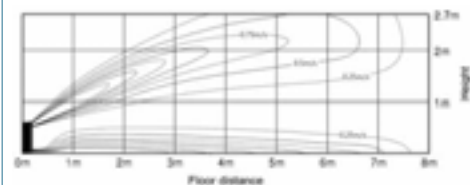


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

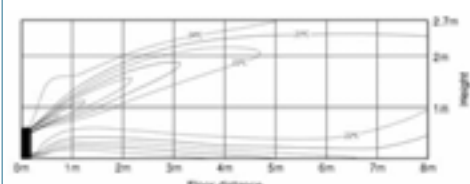


## AM045KNJDEH/EU

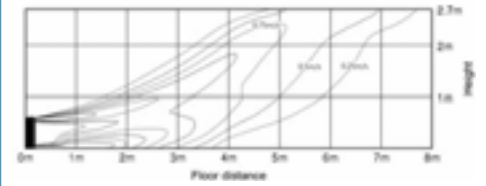
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



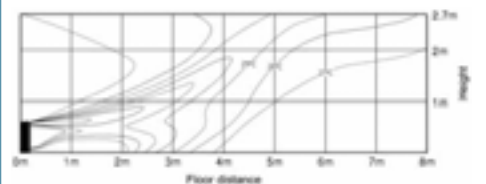
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

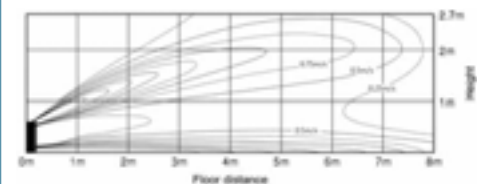


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

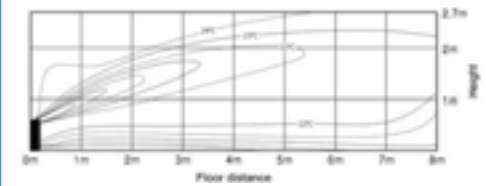


## AM056FNJDEH/EU

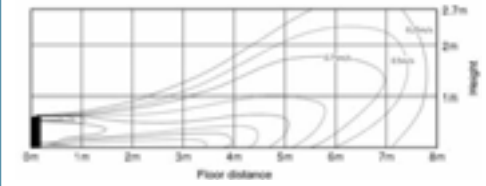
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



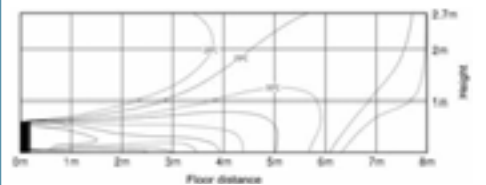
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 4°



Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 4°



# Pavimento / Soffitto

Il sistema di raffrescamento ideale per ambienti di grandi dimensioni



L'unità, installata a pavimento o soffitto, è sinonimo di massima flessibilità per un utilizzo più efficiente dello spazio disponibile.

## Due diverse installazioni possibili

L'unità può essere installata a pavimento o a soffitto, ottimizzando lo spazio disponibile.

(Solo per modello AM056-071FNCDEH/EU).

### Soffitto



### Pavimento



## Elevata mandata dell'aria

Il modello a soffitto AM112-140JNCDKH/EU può essere installato solo orizzontalmente e monta un ventilatore a Inverter con un lancio dell'aria fino a 15 m.

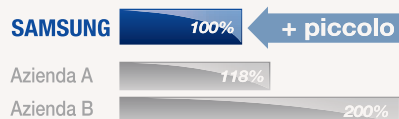
L'aletta di mandata dell'aria può essere inclinata con un angolo che va da 4 a 45° per avere una distribuzione uniforme dell'ambiente.



## Unità compatta

L'ingombro ridotto rispetto alle unità tradizionali garantisce un'installazione più flessibile e una manutenzione semplificata.

### Dimensione



modello da 7.1 kW

### Peso





# Specifiche unità interne – Pavimento / Soffitto (valvola EEV non inclusa)

■ Doppia possibilità installativa ■ Unità compatta



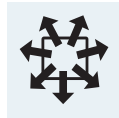
INTERIOR  
DESIGN



FILTRO  
INCLUSO



PESO E INGOMBRI  
RIDOTTI



FLESSIBILE



MODELLO				AM056FNCDEH/EU	AM071FNCDEH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Modalità			-	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	5.60	7.10
		Riscaldamento	kW	6.30	8.00
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	72.00	80.00
		Riscaldamento		72.00	77.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.33	0.35
		Riscaldamento		0.28	0.29
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Sirocco Fan	Sirocco Fan
		Output	W	60 x1	120 x1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m <sup>3</sup> /min	14.00 / 13.00 / 12.00	18.00 / 16.50 / 15.00
			l/s	233.33 / 216.67 / 200.00	300.00 / 275.00 / 250.00
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH <sub>2</sub> O	-	-
			Pa	-	-
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm	6.35	9.52	
		Φ, inch	1/4"	3/8"	
	Tubazione gas	Φ, mm	12.70	15.88	
		Φ, inch	1/2"	5/8"	
Scarico condensa	Φ, mm	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE		
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm <sup>2</sup>	1.5 ~ 2.5	1.5 ~ 2.5
	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup>	0.75 ~ 1.50	0.75 ~ 1.50
Refrigerante	Tipo	-	-	R410A	R410A
	Controllo	-	-	EEV non inclusa	EEV non inclusa
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	40 / 3 / 34	44 / 4 / 40
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	-	-
Dimensionali	Peso netto		kg	21.0	21.0
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1000 x 650 x 200	1000 x 650 x 200
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	-	-
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	-	-
	Filtro aria		-	Incluso	Incluso

## Accessori opzionali



Controlli  
individuali

Comando Premium



MWR-WG00KN

Comando a filo touch



MWR-SH11N

Comando wireless



AR-EH03E



Valvola EEV  
(obbligatoria)

Valvola singola



MEV-E..SA

Kit distributore

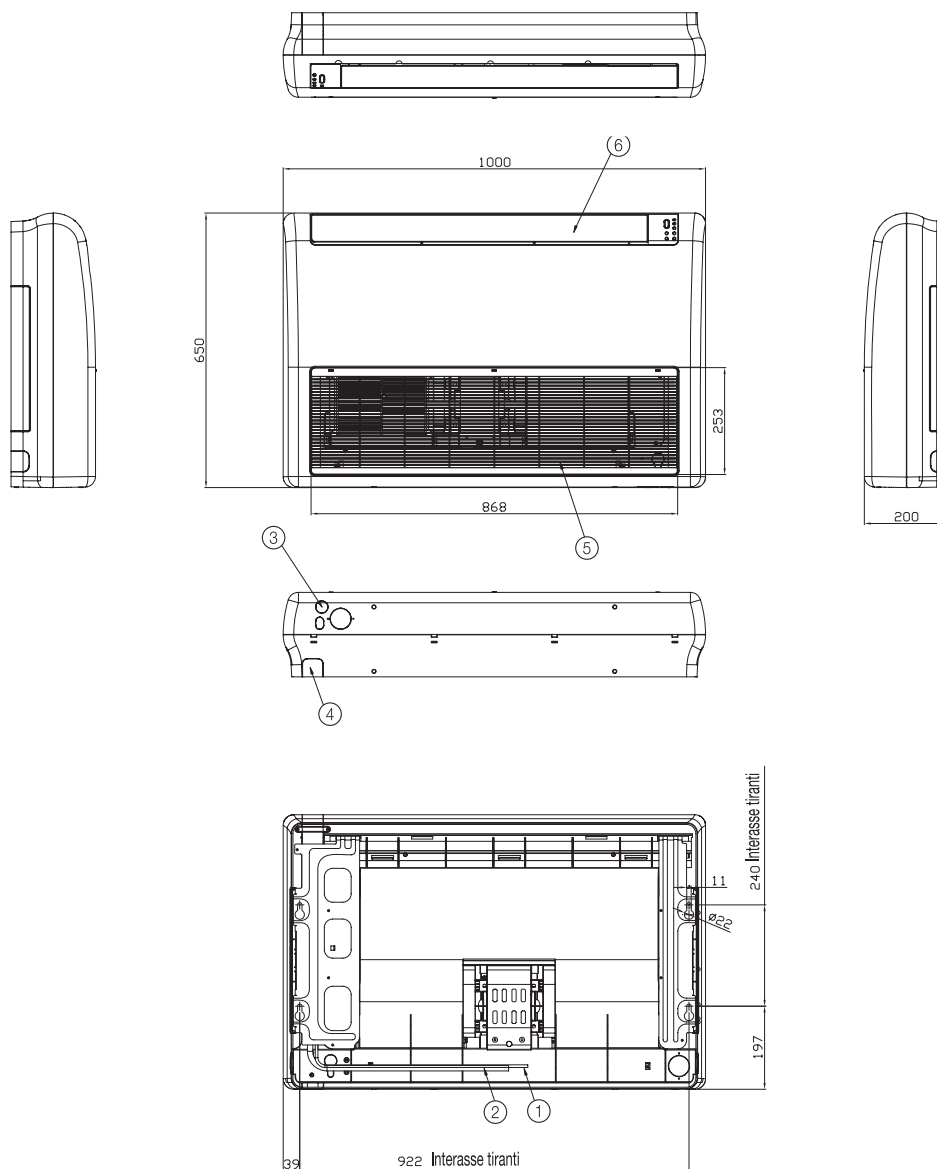


MXD-E..K...A

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)  
Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido)  
Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 7.5 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.  
Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# Specifiche unità interne – Pavimento / Soffitto

Modelli ■ AM056FNCDEH/EU ■ AM071FNCDEH/EU



Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modelli	
		5.6 kW	7.1 kW
1	Attacco del liquido	Ø 6.35 mm (1/4")	Ø 9.52 mm (3/8")
2	Attacco del gas	Ø 12.70 mm (1/2")	Ø 15.88 mm (5/8")
3	Attacco del drenaggio	Flessibile, Ø 18 mm	
4	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-	
5	Griglia di ripresa	-	
6	Griglia di mandata	-	

# Specifiche unità interne – soffitto (valvola EEV inclusa)

■ Installazione solo orizzontale ■ Lancio aria fino a 15 m



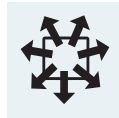
INTERIOR  
DESIGN



FILTRO  
INCLUSO



PESO E INGOMBRI  
RIDOTTI



FLESSIBILE



MODELLO				AM112JNC DKH/EU	AM140JNC DKH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50/60	1,2,220-240,50/60
Modalità			-	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	11.20	14.00
		Riscaldamento	kW	12.50	16.00
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	92.00	160.00
		Riscaldamento		80.00	160.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.94	1.45
		Riscaldamento		0.83	1.45
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Sirocco Fan	Sirocco Fan
		Output	W	260 x 1	355 x 1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m <sup>3</sup> /min	29.30 / 23.90 / 18.50	36.40 / 30.80 / 26.00
			l/s	488.33 / 398.33 / 308.33	606.67 / 513.33 / 433.33
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH <sub>2</sub> O	-	-
			Pa	-	-
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm	9.52	9.52	
		Φ, inch	3/8"	3/8"	
	Tubazione gas	Φ, mm	15.88	15.88	
		Φ, inch	5/8"	5/8"	
Scarico condensa	Φ, mm	VP25 (OD 25, ID 20)	VP25 (OD 25, ID 20)		
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm <sup>2</sup>	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5
	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup>	0.75 - 1.50	0.75 - 1.50
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A
	Controllo		-	EEV inclusa	EEV inclusa
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	45 / 4. / 37	46 / 43 / 38
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	61	63
Dimensionali	Peso netto		kg	33.5	42.5
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1350 x 235 x 675	1650 x 235 x 675
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	-	-
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	-	-
	Filtro aria		-	Incluso	Incluso

## Accessori opzionali



Comando Premium



MWR-WG00KN

Comando a filo touch



MWR-SH11N

Comando wireless

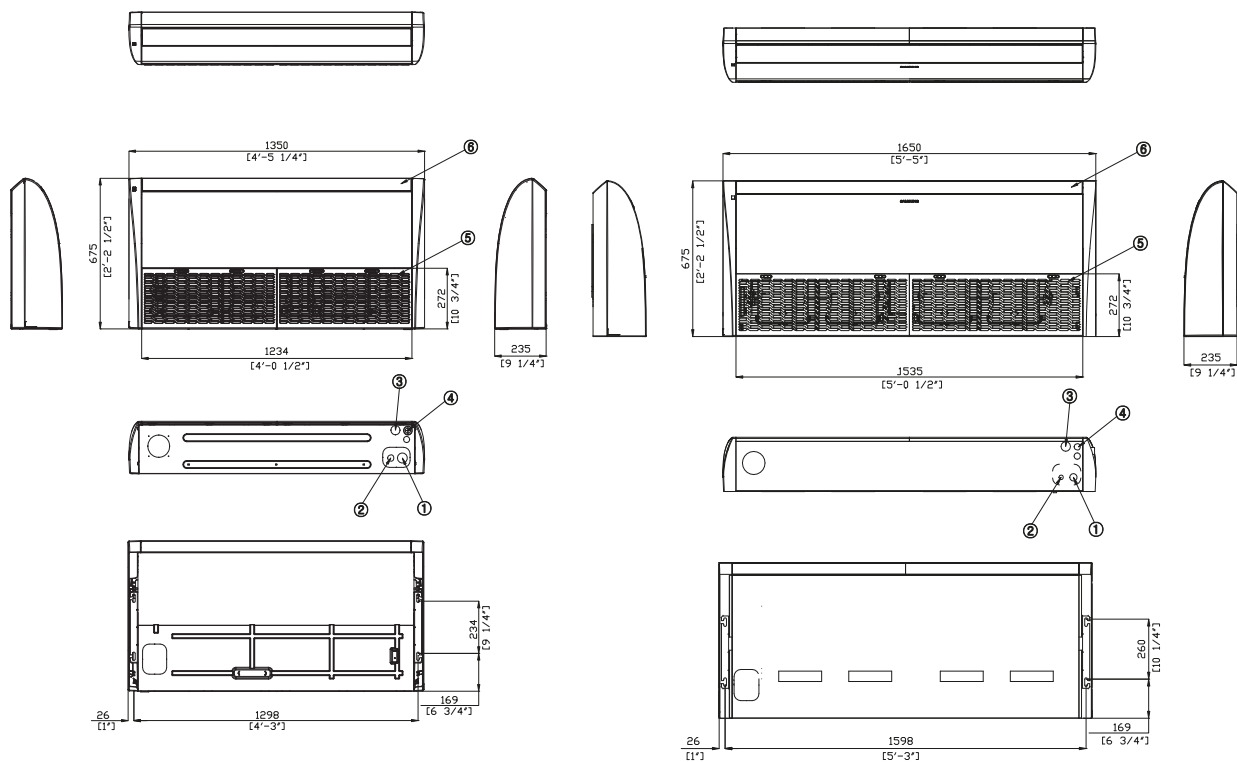


AR-EH03E

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)  
 Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido)  
 Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 7.5 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.  
 Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# Specifiche unità interne - soffitto

Modelli ■ AM112JNCDKH/EU ■ AM140JNCDKH/EU



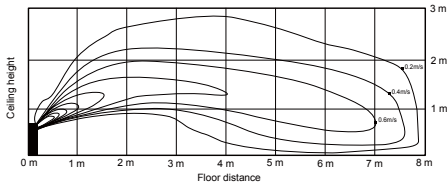
Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modelli	
		11.2 kW	14.0 kW
1	Attacco del liquido	Ø 9.52 mm (3/8")	
2	Attacco del gas	Ø 15.88 mm (5/8")	
3	Attacco del drenaggio	VP25 (OD 25, ID 20)	
4	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-	
5	Griglia di ripresa	-	
6	Griglia di mandata	-	

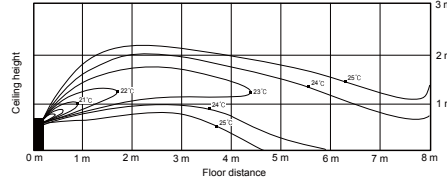
# Grafici distribuzione temperatura – Pavimento / Soffitto

## AM071FNCDEH/EU (Installazione Pavimento)

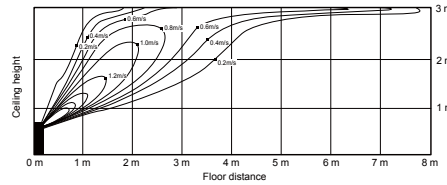
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 36°



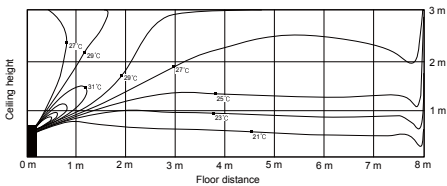
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 36°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 54°

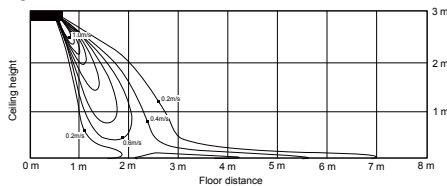


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 54°

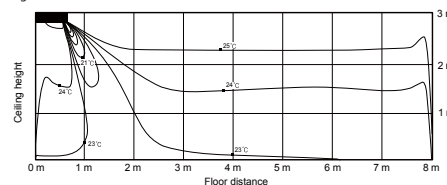


## AM071FNCDEH/EU (Installazione Soffitto)

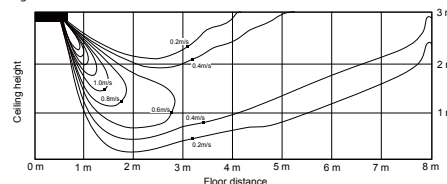
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 36°



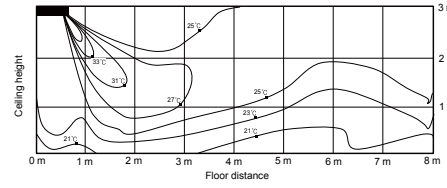
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 36°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 54°

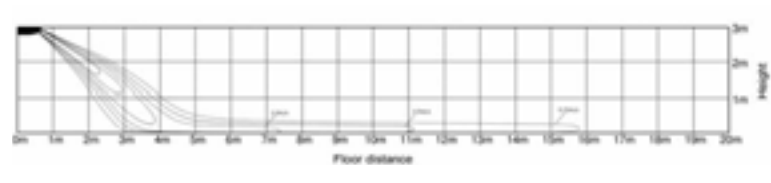


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 54°

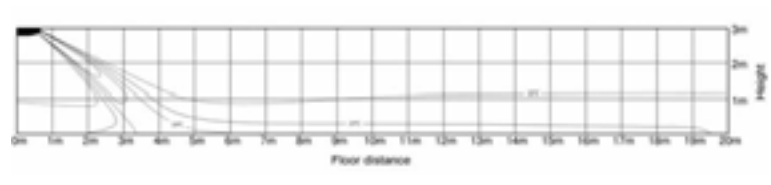


## AM112JNC DKH/EU

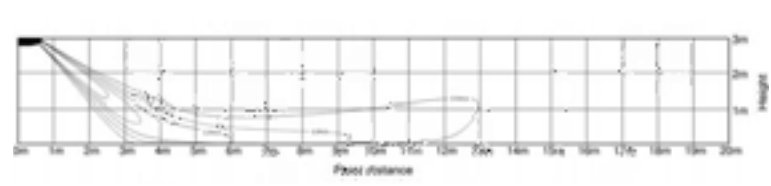
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 32°



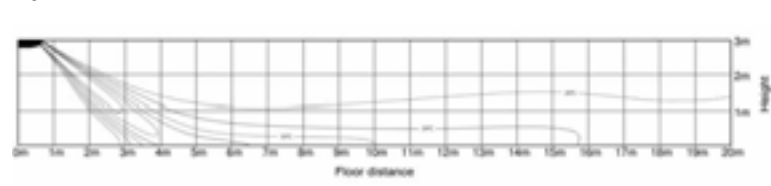
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 32°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 43°

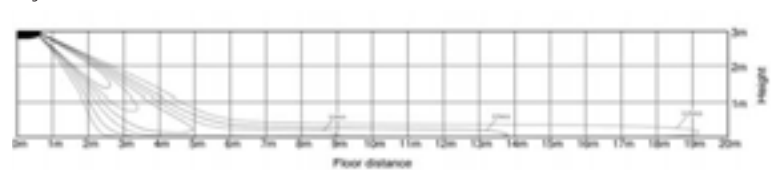


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 43°

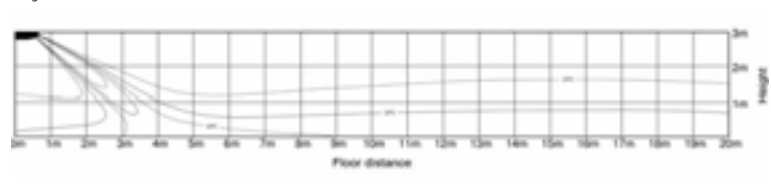


## AM140JNC DKH/EU

Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 32°



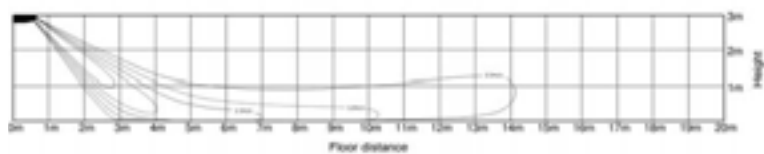
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 32°



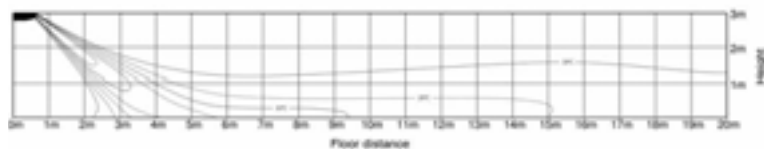


# Grafici distribuzione temperatura – Pavimento / Soffitto

Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 43°



Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 43°



# Incasso

## Massima praticità

La bassa rumorosità e la grande versatilità d'installazione rendono l'unità ad incasso perfetta per tutti i tipi di ambiente. Disponibile in versione con prevalenza.



### Installazione versatile e flessibile

L'unità a incasso offre un'elevata versatilità installativa ed è indicata, ad esempio, per una collocazione tipo sotto finestra. Con questa soluzione è possibile nascondere l'unità interna mantenendo le condizioni corrette di temperatura.

L'unità è indicata per ambienti come uffici, scuole, ristoranti ecc.

#### Uffici



#### Scuole



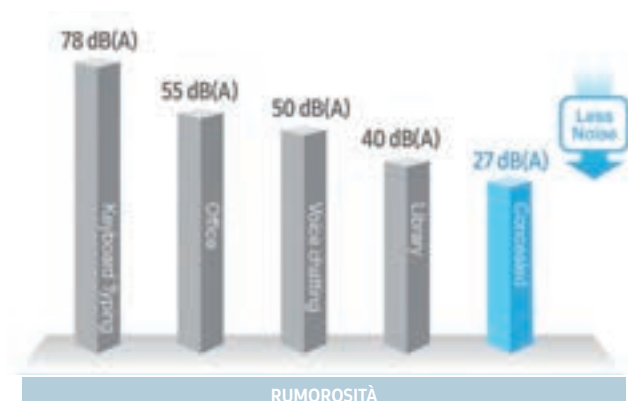
#### Ristoranti



### Bassa rumorosità

L'elevata silenziosità dell'unità [27 dB(A) per l'unità da 3,6 kW] permette l'installazione in svariati ambienti, garantendo il comfort sia in riscaldamento che in raffrescamento.

MODELLO	MAX	MIN
3,6 kW	37 dB(A)	27 dB(A)



### Unità incasso con prevalenza

Le unità dotate di prevalenza (max 6mm di H<sub>2</sub>O) consentono di essere utilizzate in contro-parete con canali per la distribuzione dell'aria.





L'immagine riporta lo schema di funzionamento dell'unità

# Specifiche unità interne – Incasso con prevalenza

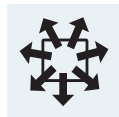
■ Bassa Rumorosità ■ Installazione nel sottofinestra



**FILTRO  
INCLUSO**



**PESO E INGOMBRI  
RIDOTTI**



**FLESSIBILE**



MODELLO				AM036MNFDEH/EU	AM056MNFDEH/EU	AM071MNFDEH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Modalità			-	HP/HR	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	3.60	5.60	7.10
		Riscaldamento	kW	4.00	6.30	8.00
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	22.00	42.00	42.00
		Riscaldamento		22.00	42.00	42.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.20	0.37	0.37
		Riscaldamento		0.20	0.37	0.37
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
		Output	W	-	-	-
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m <sup>3</sup> /min	10.0 / 8.5 / 6.0	15.5 / 14.0 / 11.0	15.5 / 14.0 / 11.0
			l/s	167.00 / 142.00 / 100.00	259.00 / 233.00 / 183.00	259.00 / 233.00 / 183.00
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH <sub>2</sub> O	0 / 3 / 6	0 / 3 / 6	0 / 3 / 6
			Pa	0.00 / 29.4 / 58.9	0.00 / 29.4 / 58.9	0.00 / 29.4 / 58.9
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm	6.35	6.35	9.52	
		Φ, inch	1/4"	1/4"	3/8"	
	Tubazione gas	Φ, mm	12.70	12.70	15.88	
		Φ, inch	1/2"	1/2"	5/8"	
Scarico condensa	Φ, mm	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE		
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm <sup>2</sup>	1.5 ~ 2.5	1.5 ~ 2.5	1.5 ~ 2.5
	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup>	0.75 ~ 1.50	0.75 ~ 1.50	0.75 ~ 1.50
Refrigerante	Tipo	-	-	R410A	R410A	R410A
	Controllo	-	-	EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	37 / 32 / 27	40 / 36 / 32	40 / 36 / 32
	Potenza sonora	Raffreddamento	dB(A)	53	59	59
Dimensionali	Peso netto		kg	23.0	28.5	28.5
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	945 x 600 x 200	1225 x 600 x 220	1225 x 600 x 220
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	-	-	-
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	-	-	-
	Filtro aria		-	Incluso	Incluso	Incluso

## Accessori opzionali



**Comando Advance**



**MWR-WG00KN**

**Comando a filo touch**



**MWR-SH11N**

**Kit Ricevitore +  
Comando Wireless**



**AR-EH03E MRK-A10N**

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)  
Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 4°C (bulbo umido)  
Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 7.5 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.  
Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# Specifiche unità interne – Incasso senza prevalenza

■ Bassa Rumorosità ■ Installazione nel sottofinestra



**FILTRO  
INCLUSO**



**PESO E INGOMBRI  
RIDOTTI**



**FLESSIBILE**



UNITÀ INTERNE

MODELLO				AM036FNFDEH/EU	AM056FNFDEH/EU	AM071FNFDEH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Modalità			-	HP/HR	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	3.60	5.60	7.10
		Riscaldamento	kW	4.00	6.30	8.00
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	50.00	110.00	110.00
		Riscaldamento		50.00	110.00	110.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.24	0.53	0.53
		Riscaldamento		0.24	0.53	0.53
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
		Output	W	-	-	-
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m <sup>3</sup> /min	10.0 / 8.5 / 6.0	15.5 / 14.0 / 11.0	15.5 / 14.0 / 11.0
			l/s	166.67 / 141.67 / 100.00	258.33 / 233.33 / 183.33	258.33 / 233.33 / 183.33
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH <sub>2</sub> O	-	-	-
			Pa	-	-	-
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm	6.35	6.35	9.52	
		Φ, inch	1/4"	1/4"	3/8"	
	Tubazione gas	Φ, mm	12.70	12.70	15.88	
		Φ, inch	1/2"	1/2"	5/8"	
Scarico condensa	Φ, mm	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE		
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm <sup>2</sup>	1.5 ~ 2.5	1.5 ~ 2.5	1.5 ~ 2.5
	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup>	0.75 ~ 1.50	0.75 ~ 1.50	0.75 ~ 1.50
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A	R410A
	Controllo		-	EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	37 / 32 / 27	40 / 36 / 32	40 / 36 / 32
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	-	-	-
Dimensionali	Peso netto		kg	23.0	28.5	28.5
	Dimensioni nette (LxPxP)		mm	945 x 600 x 220	1225 x 600 x 220	1225 x 600 x 220
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	-	-	-
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	-	-	-
	Filtro aria		-	Incluso	Incluso	Incluso

## Accessori opzionali

**Controlli individuali**

**Comando Advance**



**MWR-WG00KN**

**Comando a filo touch**



**MWR-SH11N**

**Kit Ricevitore +  
Comando Wireless**

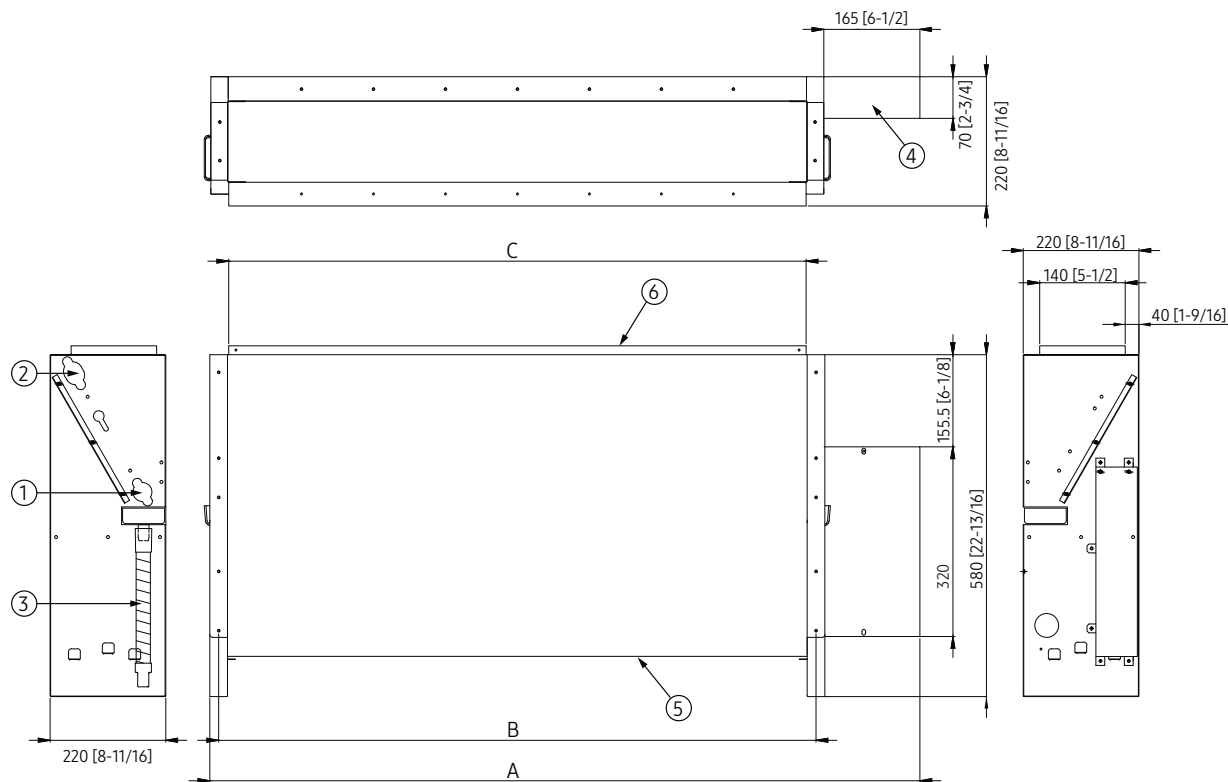


**AR-EH03E MRK-A10N**

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)  
Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido)  
Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 7.5 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.  
Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# Specifiche unità interne - Incasso

Modelli ■ AM036FNFDEH/EU ■ AM056FNFDEH/EU ■ AM071FNFDEH/EU ■ AM036MNFDEH/EU ■ AM056MNFDEH/EU ■ AM071MNFDEH/EU



Unità di misura [mm]

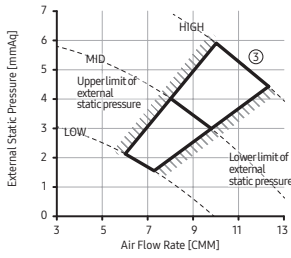
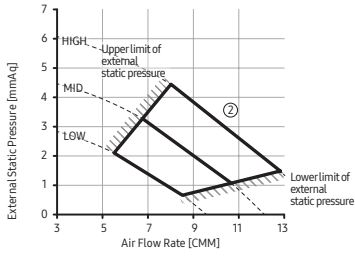
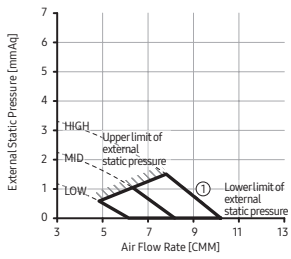
Modelli	A	B	C
3.6 kW	945	730	700
5.6/7.1 kW	1,225	1,010	980

N°	Descrizione	Modelli		
		3.6 kW	5.6 kW	7.1 kW
1	Attacco del liquido	Ø 6.35 mm (1/4")		Ø 9.52 mm (3/8")
2	Attacco del gas	Ø 12.70 mm (1/2")		Ø 15.88 mm (5/8")
3	Attacco del drenaggio	ID18 Hose		
4	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-		
5	Griglia di ripresa	-		
6	Griglia di mandata	-		

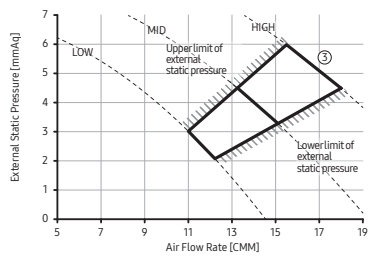
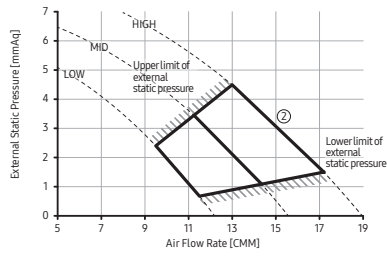
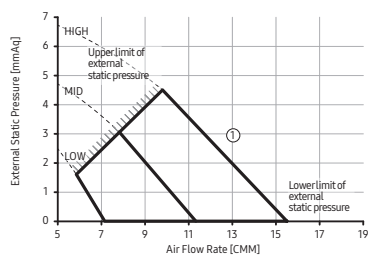
# Grafici distribuzione temperatura - Incasso con prevalenza

UNITÀ INTERNE

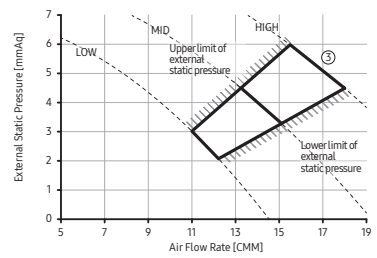
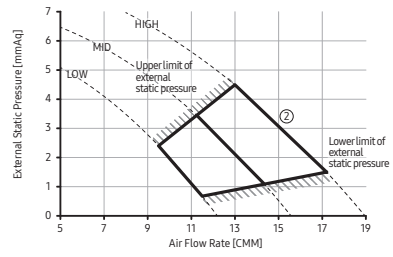
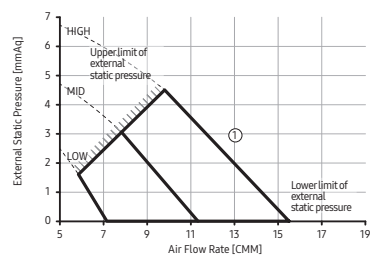
AM036MNFDEH/EU



AM056MNFDEH/EU



AM071MNFDEH/EU



# Colonna

## Comfort senza precedenti

Macchine per la climatizzazione di grandi ambienti in cui non c'è la possibilità di installazione a parete o a soffitto.



### Chiusura automatica alette

Quando l'unità è accesa le alette sono aperte per la diffusione dell'aria; in modalità OFF le alette si chiudono ed evitano alle particelle di polvere di entrare all'interno dell'unità quando non è in funzione.



### Alette regolabili

È possibile regolare le alette in modalità automatica orizzontalmente e verticalmente per effettuare un raffrescamento uniforme in tutto l'ambiente.



### Ampia mandata aria

Mandata dell'aria molto elevata fino a 18 m per raggiungere anche gli angoli più remoti dell'ambiente.

(Solo per modello da 28 kW)



### Pannello di controllo Touch

Il pannello touch consente di controllare facilmente la direzione del flusso d'aria e la regolazione della temperatura.



### Installazione canalizzata

È possibile l'installazione di un plenum sulla parte superiore della macchina, per diffondere l'aria attraverso una canalizzazione.





# Specifiche unità interne - Colonna



NO POLVERE



DISPLAY DIGITALE



UNITÀ INTERNE

MODELLO			AM140RNPDKH/EU		AM280CNPDKH/EU	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	
Modalità			-	HP/HR	HP/HR	
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	14.00	28.00	
		Riscaldamento	kW	16.00	31.50	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	190.00	400.00	
		Riscaldamento		190.00	400.00	
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.90	2.7	
		Riscaldamento		0.90	2.7	
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Sirocco Fan	Sirocco Fan	
		Output	W	154 x1	630 x1	
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m <sup>3</sup> /min	35.00 / 30.50 / 27.50	68.0 / 63.0 / 58.0	
			l/s	583.33 / 508.33 / 458.33	1133.0 / 1050.0 / 966.0	
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH <sub>2</sub> O	-	-	
			Pa	-	-	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm	9.52	9.52		
		Φ, inch	3/8"	3/8"		
	Tubazione gas	Φ, mm	15.88	22.22		
		Φ, inch	5/8"	7/8"		
Scarico condensa	Φ, mm	ID18 HOSE	VP25 (OD 32, ID 25)			
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm <sup>2</sup>	2.5	2.5	
	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup>	0.75 ~ 1.50	0.75 ~ 1.50	
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A	
	Controllo		-	EEV inclusa	EEV inclusa	
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Bassa	dB(A)	54 / 47	58 / 54	
	Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	-	-	
Dimensionali	Peso netto		kg	48.0	108.00	
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	650 x 1850 x 400	1100x1800x485	
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	-	-	
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	-	-	
	Filtro aria		-	Incluso	Incluso	

## Accessori opzionali



Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando a filo touch



MWR-SH11N

Comando wireless

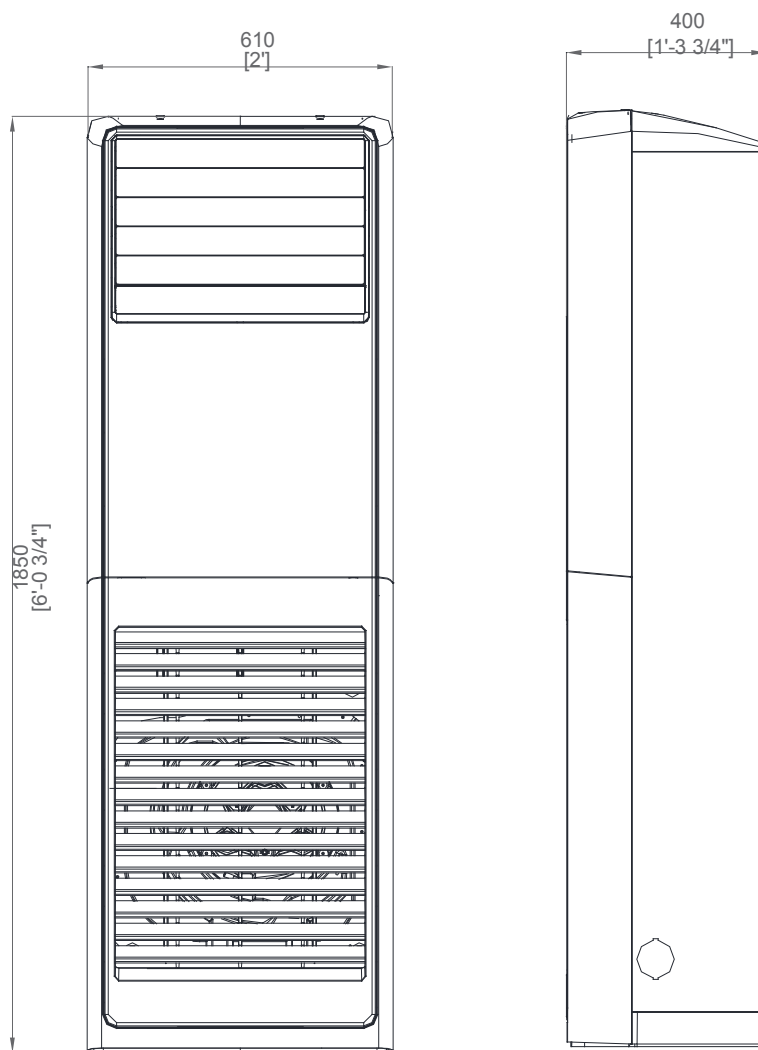


AR-EH03E

Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)  
 Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido)  
 Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 7.5 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.  
 Per la nostra politica di migliororia continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# Dimensionali unità interne – Colonna

Modello ■ AM140RNPKH/EU

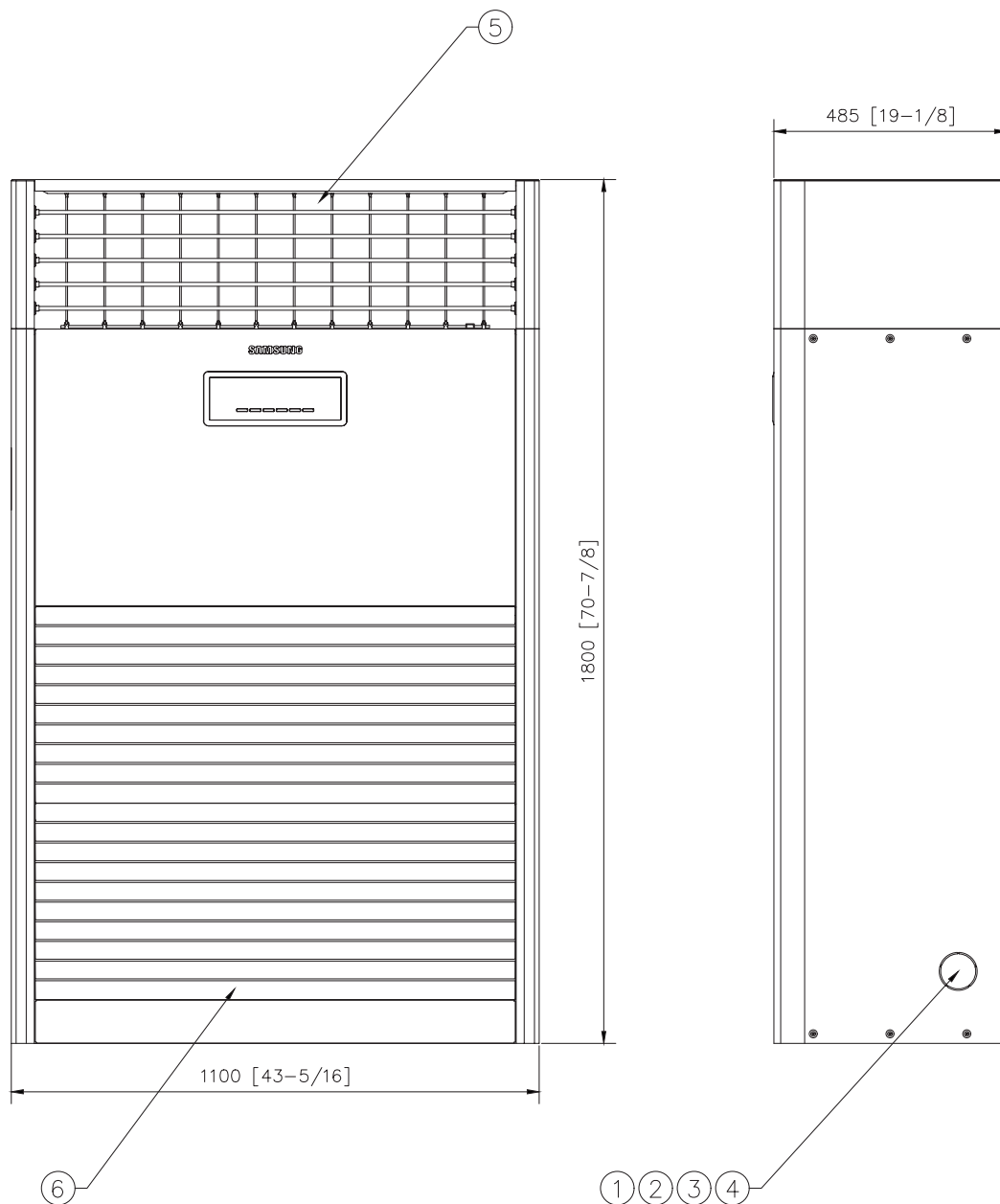


N°	Descrizione	Modello
		14.0 kW
1	Attacco del liquido	Ø 9.52 mm
2	Attacco del gas	Ø 15.88 mm
3	Attacco del drenaggio	-
4	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-
5	Griglia di ripresa	-
6	Griglia di mandata	-

# Dimensionali unità interne - Colonna

Modello ■ AM280CNPDKH/EU

UNITÀ INTERNE



N°	Descrizione	Modello
		28.0 kW
1	Attacco del gas	Ø 22.22 mm
2	Attacco del liquido	Ø 9.52 mm
3	Attacco del drenaggio	-
4	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-
5	Griglia di ripresa	-
6	Griglia di mandata	-



# 03

## Kit Idrici

Moduli idronici per produzione di acqua  
calda/refrigerata a bassa/alta temperatura.





## Gamma kit idrici

### Plus del sistema

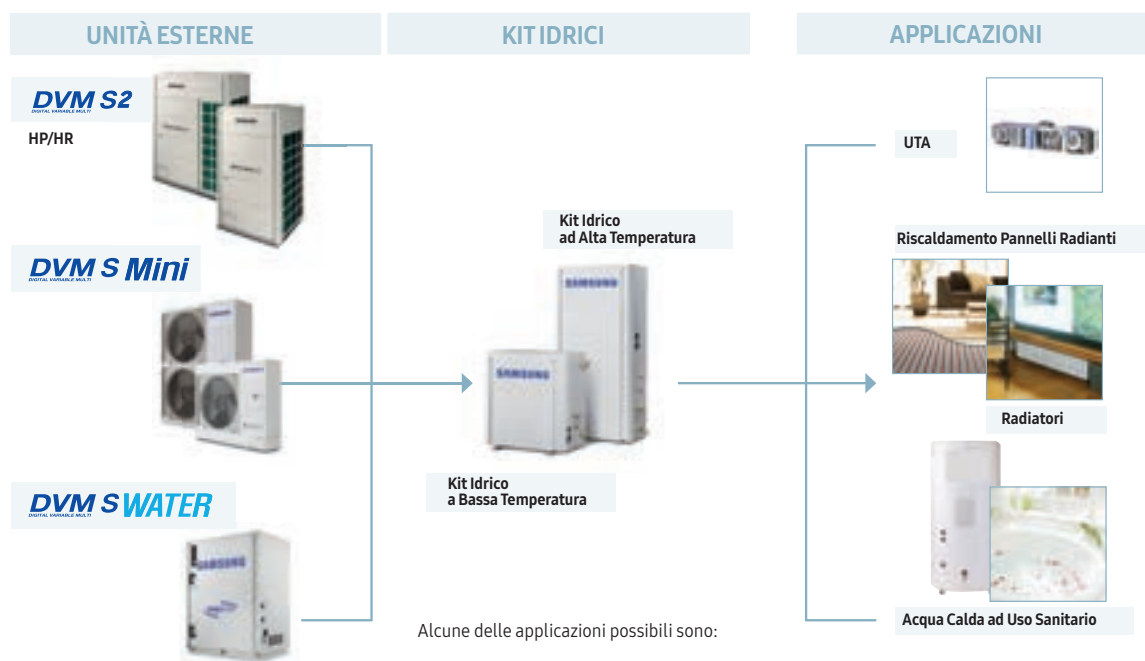
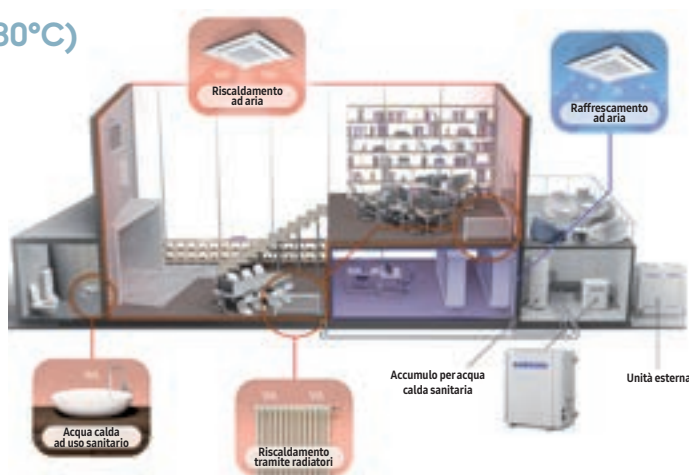
- Unico sistema integrato per raffrescamento, riscaldamento, ricambio d'aria e produzione acqua calda sanitaria;
- Acqua calda prodotta a 50°/80°C (in funzione del modello di kit idrico);
- COP elevati;
- Compatibile con sistemi in pompa di calore e recupero
- Facile installazione;
- Controllo centralizzato.

Diversi kit idrici a seconda delle applicazioni:

	Kit Idrico <b>Bassa Temperatura</b>	Kit Idrico <b>Alta Temperatura</b>
		
T acqua di mandata	Produzione Acqua fino a 50°C	Produzione Acqua fino a 80°C
Tipologia	Acqua Calda / Refrigerata	Solo Acqua Calda
Range Produzione ACS	-20 ~ 35°C (-20 ~ 43°C recupero)	-20 ~ 35° C (-20 ~ 43° C recupero)
Compressore Interno	Assente	Compressore Inverter con circuito frigorifero con R134a

### Kit idrico a bassa/alta temperatura (50/80°C)

È possibile, abbinando dei kit idrici al sistema DVM S, produrre acqua calda/refrigerata e ad alta/bassa temperatura (50/80°), realizzando così un unico impianto per ogni tipologia di applicazione. Il kit idrico a bassa temperatura ha al suo interno uno scambiatore a piastre saldobrasate che permette la produzione di acqua calda/refrigerata fino a una temperatura massima di 50°C. Il kit idrico ad alta temperatura ha integrato un altro circuito frigorifero con compressore a Inverter che funziona con refrigerante R134a per produrre acqua calda con temperatura massima di 80°C.



- Unità di trattamento aria ad acqua (UTA)
- Pannelli radianti per risc/raff.
- Radiatori bassa/alta temp.
- Acqua calda sanitaria

## Componenti Kit Idrico

I kit idrici sono equipaggiati con scambiatore, flussostato e morsettiera per il collegamento e la gestione di tutti i principali componenti idraulici del sistema (non di fornitura Samsung):



\* La valvola a 3 vie deve avere le seguenti caratteristiche:  
 - gestibile da controllo tipo SPST o SPDT  
 - tempo di risposta < 30 secondi

## Gestione contatti & Componenti

I moduli idronici dispongono di numerosi contatti in uscita e in ingresso per interfacciarsi in maniera semplice con altri dispositivi o componenti di terze parti.

### CICLO ANTI-LEGIONELLA



Il contatto consente l'accensione della resistenza (non di fornitura Samsung) con intervalli di tempo impostabili per un corretto ciclo anti-legionella

### CONTATTO PULITO



Per gestire logiche di accensione e spegnimento

### CONTATTO SOLARE



Laddove venga rilevata la produzione di ACS mediante i pannelli solari, tramite il contatto è possibile sospendere il funzionamento dell'unità idronica riducendo i consumi.

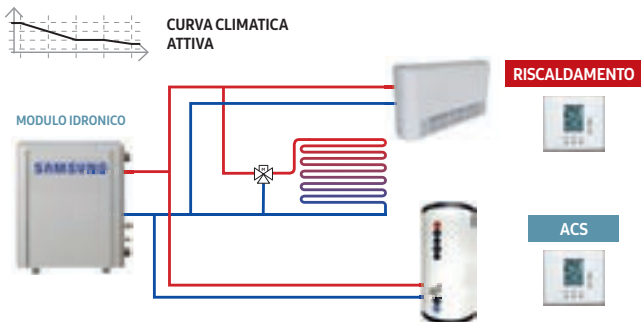
### GESTIONE SMART GRID



Il contatto va a gestire l'interna spegnendola nei di momenti di picco.

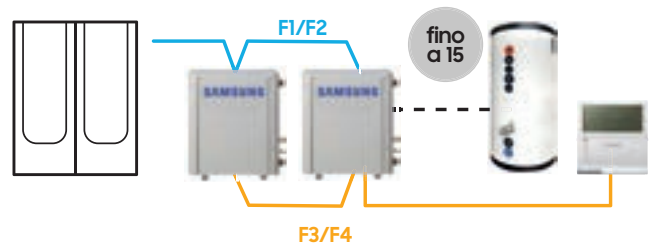
## Gestione Termostato e ACS

Mediante il modulo idronico è possibile gestire la produzione di ACS e di acqua calda per il riscaldamento. Utilizzando il contatto termostato è inoltre possibile impostare la temperatura di mandata dell'acqua in base alla curva climatica impostata.



## Installazione in serie

È possibile collegare fino a 15 moduli idronici ad un unico sensore per ACS per un funzionamento all'unisono.

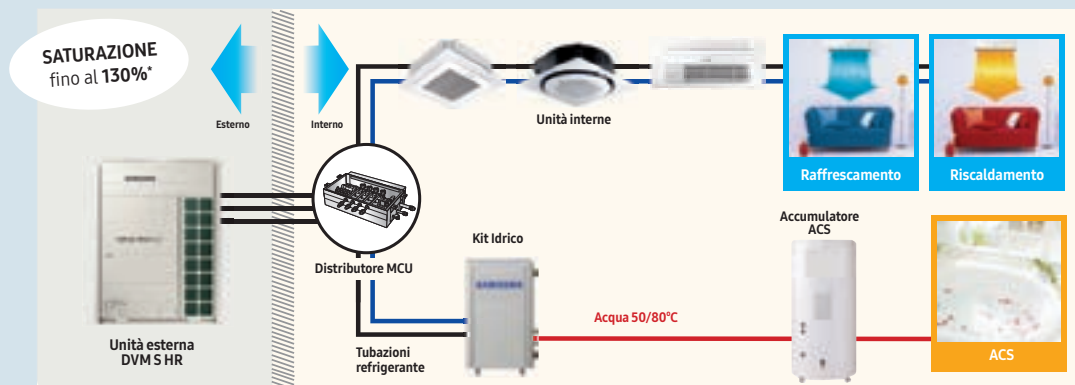


# Configurazioni

## Configurazione A

### DVM S Recupero di calore

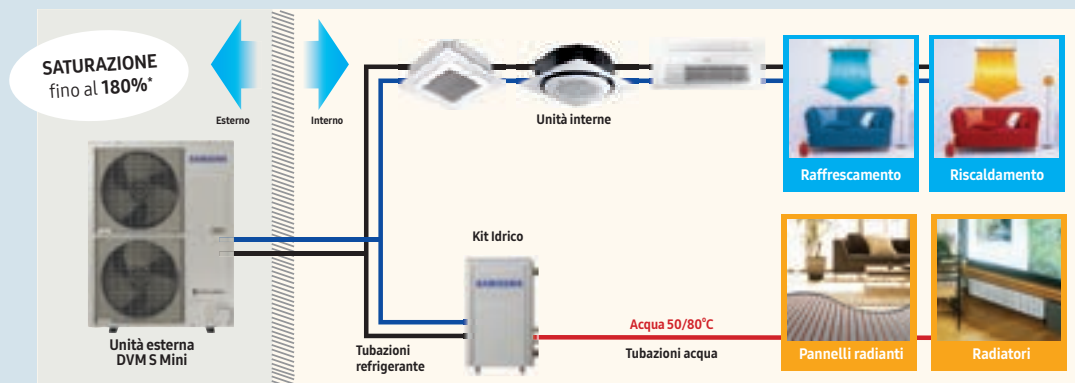
È possibile associare i moduli idronici a tutte le unità DVM S, per produrre acqua calda o refrigerata. È possibile associare i moduli idronici alle unità recupero DVM S (sistemi a 3 tubi) per produrre acqua calda, recuperando il calore dalle unità interne che funzionano in raffreddamento (funzionamento simultaneo). In questa tipologia di configurazione si può raggiungere una saturazione massima del 130%\*.



## Configurazione B

### DVM S Pompa di calore

I moduli idronici possono essere associati a sistemi in pompa di calore (unità DVM S e Mini DVM S) adatti per applicazioni dov'è necessario produrre acqua calda e raffreddare mediante le unità interne (funzionamento non simultaneo). In questa tipologia di configurazione si può raggiungere una saturazione massima del 180%\*.





## Logiche di funzionamento

Il Web Server DMS 2.5 è la soluzione più vantaggiosa per impostare logiche di funzionamento molto complesse, per tutte le variabili di tutte le unità interne (inclusi moduli idronici, recuperatori ERV) utilizzando operatori matematici (+, -, <, >) o logici (IF, AND, OR, etc.), ideali in configurazioni costituite da moduli idronici o in sistemi misti della serie DVM S. In questo modo è possibile creare una piccola domotica nella gestione dell'impianto.



### ESEMPIO:

Se il set point nell'accumulo non è soddisfatto dopo 40 minuti attivare modulo idronico di back-up.

SE Tacs < 50°C E t >= 40 min  
ALLORA  
HydroKit2 = Accensione  
HydroKit2 = Modalità ACS



## Schemi

A seconda del sistema adottato sono possibili numerose combinazioni, adattabili alle diverse esigenze progettuali ed installative. In sistemi con moduli idronici è consigliata la gestione mediante supervisione DMS 2.5.

DVM S

**POMPA DI CALORE**

50-130%

FINO AL180%\* con limitazioni

**RECUPERO DI CALORE**

FINO AL130%\*

**LIMITAZIONI**

Massima capacità lato aria : 100%  
Modalità operativa lato aria : SOLO RAFFRESCAMENTO

Massima capacità lato acqua : 80%  
Modalità operativa lato acqua : SOLO RISCALDAMENTO

DVM S MINI

**POMPA DI CALORE**

50-130%

FINO AL190%\* con limitazioni

**RECUPERO DI CALORE**

FINO AL130%\*

**LIMITAZIONI**

Massima capacità lato aria : 100%  
Modalità operativa lato aria : SOLO RAFFRESCAMENTO

Massima capacità lato acqua : 90%  
Modalità operativa lato acqua : SOLO RISCALDAMENTO

\*Per informazioni sulle saturazioni massime applicabili contattare l'ufficio tecnico Samsung.

# Specifiche Kit Idrici - a Bassa Temperatura (50°C)

- Temp. max acqua calda 50°C
- Scambiatore a piastre integrato
- Flussostato incluso
- Compatibili con sistemi a pompa di calore e recupero di calore (eccetto modello AM500FNBDEH/EU)



MODELLO		AM160FNBDEH/EU		AM320FNBDEH/EU		AM500FNBDEH/EU		
Alimentazione		Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	
Modalità		-	HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR	
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	14.0	28.0	44.8	44.8	
		Riscaldamento	kW	16.0	31.5	50.4	50.4	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	10.00	10.00	10.00	10.00	
		Riscaldamento	W	10.00	10.00	10.00	10.00	
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.05	0.05	0.05	0.05	
		Riscaldamento	A	0.05	0.05	0.05	0.05	
MCA (Including External Contact)				2.2	2.2	2.2	2.2	
Compressore	Tipo	-	-	-	-	-	-	
	Uscita		kW x n	-	-	-	-	
	Nome modello		-	-	-	-	-	
	Olio	Tipo		-	-	-	-	-
		Inizio caricamento		cc	-	-	-	-
Scambiatore di calore	Tipo		-	PHE	PHE	PHE	PHE	
	Quantità		-	1	1	1	1	
	Portata acqua		l/min	48	92	150	150	
	Flussostato		l/min	20	30	50	50	
	Tubazione acqua		Φ, inch	PT1 (25A)	PT1 (25A)	PT1 (25A)	PT1-1/4 (32A)	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm	9.52	9.52	12.7	12.7	
			Φ, inch	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	
	Tubazione gas		Φ, mm	15.88	22.2	28.58	28.58	
			Φ, inch	5/8"	7/8"	11/8"	11/8"	
	Tubo di scarico		Φ, inch	-	-	-	-	
Cavi di collegamento	Cavo alimentazione (minore di 10m)		mm <sup>2</sup>	2.5	2.5	2.5	2.5	
	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup>	0.75 - 1.5	0.75 - 1.5	0.75 - 1.5	0.75 - 1.5	
Refrigerante	Tipo		-	-	-	-	-	
	Controllo		-	EEV	EEV	EEV	EEV	
Rumorosità	Pressione sonora Raff/Risc		dBA	27	28	31	31	
	Potenza sonora aff/Risc		dBA	-	-	-	-	
Dimensionali	Peso netto		kg	29.0	33.0	40.0	40.0	
	Dimensioni nette (WxHxD)		mm	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330	
Limiti di funzionamento	Temp. esterne	Raffrescamento	°C	-5.0 ~ 48.0	-5.0 ~ 48.0	-5.0 ~ 48.0	-5.0 ~ 48.0	
		Riscaldamento	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	
		Produzione ACS con DVM S HP/HR*	°C	-20 ~ 35 / -20 ~ 43	-20 ~ 35 / -20 ~ 43	-20 ~ 35	-20 ~ 35	
	Temp. acqua mandata	Raffrescamento	°C	5 ~ 30	5 ~ 30	5 ~ 30	5 ~ 30	
Riscaldamento		°C	20 ~ 50	20 ~ 50	20 ~ 50	20 ~ 50		

\*Recupero di Calore

## Accessori opzionali

### Comando per gestione idronica



MWR-WW10N

Condizioni di test:

Capacità di raffreddamento nominale: temperatura acqua 23°C (ingresso) / 18°C (uscita); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)

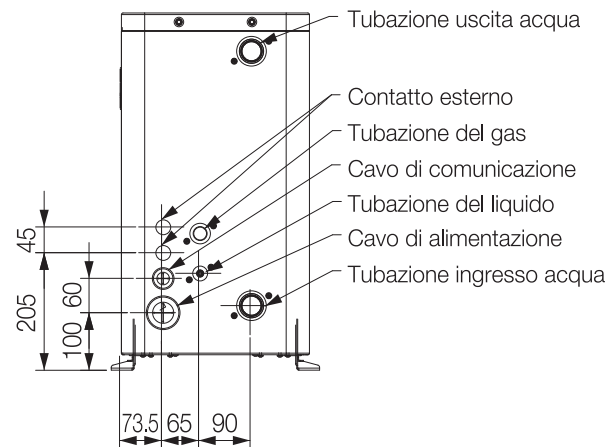
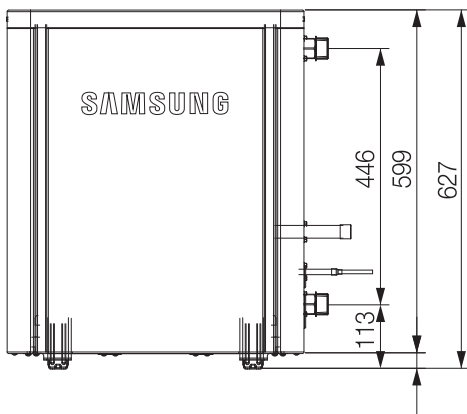
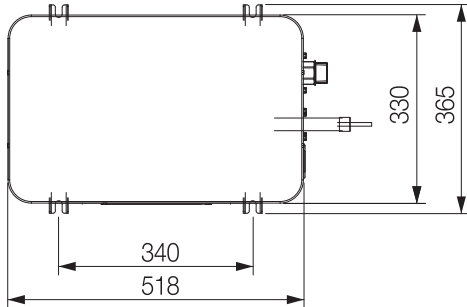
Capacità di riscaldamento nominale: temperatura acqua 30°C (ingresso) / 35°C (uscita); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido)

Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# Dimensioni Kit Idrici – a Bassa Temperatura (50°C)

Modelli ■ AM160FNBDEH/EU ■ AM320FNBDEH/EU ■ AM500FNBDEH/EU



Unità di misura [mm]

Descrizione		Modelli		
		14.0 kW	28.0 kW	44.8 kW
Lato refrigerante	Attacco del liquido	Ø 9.52 mm (3/8")	Ø 9.52 mm (3/8")	Ø 12.70 mm (1/2")
	Attacco del gas	Ø 15.88 mm (5/8")	Ø 22.23 mm (7/8")	Ø 28.58 mm (1 1/8")
Lato acqua	Ingresso/uscita acqua	PT1 (25 A)	PT1 (25 A)	PT1-1/4 (32 A)

# Specifiche Kit Idrici – ad Alta Temperatura (80°C)

- Temp. max acqua calda 80°C
- Scambiatore a piastre integrato
- Flussostato incluso
- Compressore Rotary Inverter con refrigerante R134a
- Compatibili con sistemi a pompa di calore e recupero di calore



MODELLO				AM160TNBFEB/EU	AM160TNBFG/EU	AM250TNBFEB/EU	AM250TNBFG/EU	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	3,4, 380-415,50	1,2,220-240,50	3,4, 380-415,50	
Modalità			-	HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR	
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	-	-	-	-	
		Riscaldamento	kW	16.0	16.0	25.0	25.0	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	-	-	-	-	
		Riscaldamento		3,100	3,100	5,000	5,000	
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	-	-	-	-	
		Riscaldamento		14.3	4.85	23.1	7.85	
	MCA (Including External Contact)				18.0	16.1	30.0	16.1
	MFA				25.0	20	40.0	20
Compressore	Tipo		-	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	
	Uscita		kW x n	-	-	-	-	
	Nome modello		-	UX5T250FNBE	UX5T250FNBE	UX5T250FNBE	UX5T250FNBE	
	Olio	Tipo		-	POE	POE	POE	POE
		Inizio caricamento		cc	1,700	1,700	1,700	1,700
Scambiatore di calore	Tipo		-	PHE	PHE	PHE	PHE	
	Quantità		-	2	2	2	2	
	Portata acqua		l/min	23	23	36	36	
	Flussostato		l/min	12	12	12	12	
	Tubazione acqua		Φ, inch	PT1 (25A)	PT1 (25A)	PT1 (25A)	PT1 (25A)	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm	9.52	9.52	9.52	9.52	
			Φ, inch	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Tubazione gas		Φ, mm	15.88	15.88	15.88	15.88	
			Φ, inch	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	
	Tubo di scarico		Φ, inch	-	-	-	-	
Cavi di collegamento	Cavo alimentazione (minore di 10m)		mm <sup>2</sup>	4.0	2.5	4.0	2.5	
	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup>	0.75	0.75	0.75	0.75	
Refrigerante	Tipo		-	R-134A	R-134A	R-134A	R-134A	
	Controllo		-	EEV	EEV	EEV	EEV	
Rumorosità	Pressione sonora Raff/Risc		dB(A)	42	42	42	42	
	Potenza sonora aff/Risc		dB(A)	-	-	-	-	
Dimensionali	Peso netto		kg	105.0	103.5	105.0	103.5	
	Dimensioni nette (WxHxD)		mm	518 x 1,210 x 330	518 x 1,210 x 330	518 x 1,210 x 330	518 x 1,210 x 330	
Limiti di funzionamento	Temp. esterne	Raffrescamento	°C	-	-	-	-	
		Riscaldamento	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35	
		Produzione ACS con DVM S HP/HR*	°C	-20 ~ 35 / -20 ~ 43	-20 ~ 35 / -20 ~ 43	-20 ~ 35 / -20 ~ 43	-20 ~ 43 / -20 ~ 43	
	Temp. acqua mandata	Raffrescamento	°C	-	-	-	-	
		Riscaldamento	°C	25 ~ 80	25 ~ 80	25 ~ 80	25 ~ 80	

\*Recupero di Calore

## Accessori opzionali

### Comando per gestione idronica

Controlli individuali

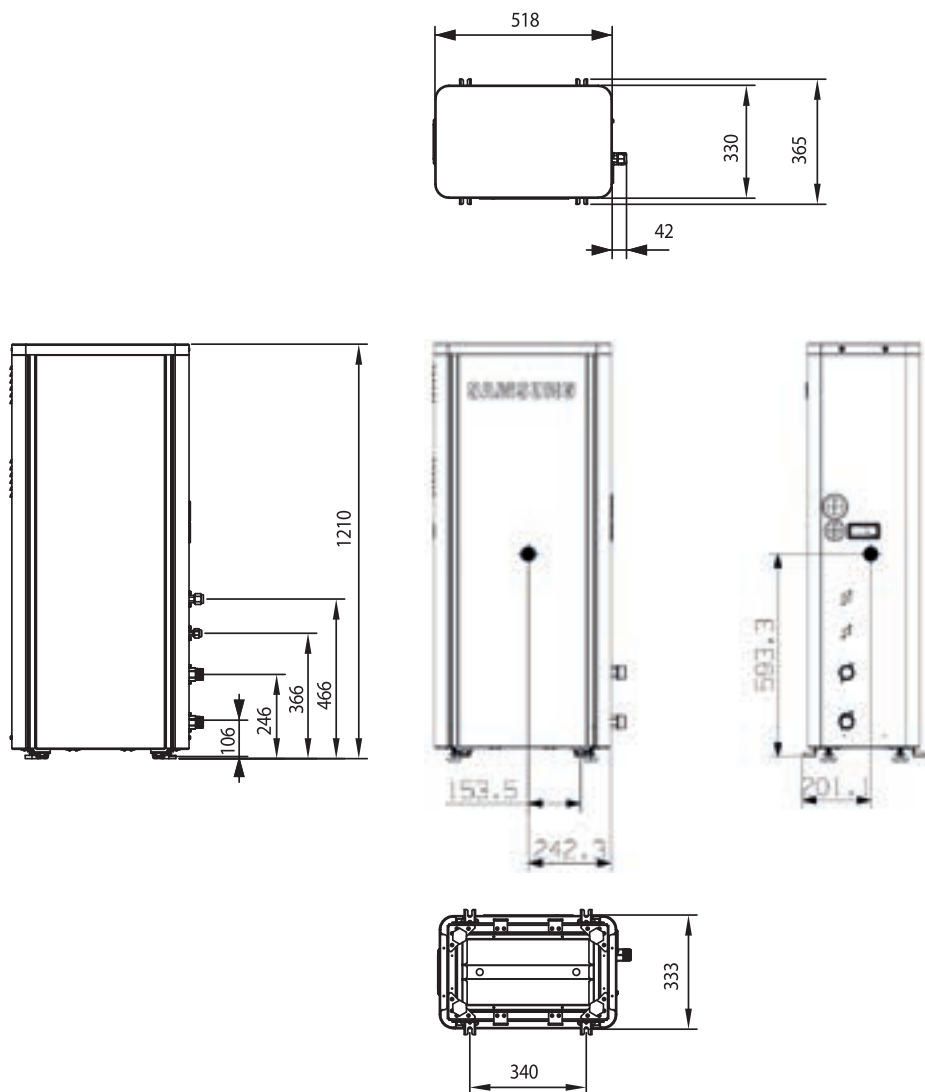


MWR-WW10N

Condizioni di test:  
 Capacità di raffreddamento nominale: temperatura acqua 23°C (ingresso) / 18°C (uscita); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)  
 Capacità di riscaldamento nominale: temperatura acqua 30°C (ingresso) / 35°C (uscita); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido)  
 Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.  
 Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# Dimensioni Kit Idrici – ad Alta Temperatura (80°C)

Modelli ■ AM160TNBFEB/EU ■ AM160TNBFGB/EU ■ AM250TNBFEB/EU ■ AM250TNBFGB/EU



Unità di misura [mm]

Descrizione		16.0 kW	25.0 kW
Lato refrigerante	Attacco del liquido	Ø 9.52 mm (3/8")	
	Attacco del gas	Ø 15.88 mm (5/8")	
Lato acqua	Ingresso/uscita acqua	PT1 (25 A)	

# 04

## Sistemi per il trattamento dell'aria

Soluzioni specifiche per il ricambio dell'aria che, a seconda della tipologia, si adattano alle diverse esigenze progettuali ed installative.






# Sistemi ERV/ERV Plus

## Sistemi per il trattamento dell'aria

Modello	250 m <sup>3</sup> /h	350 m <sup>3</sup> /h	500 m <sup>3</sup> /h	800 m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h
 ERV PLUS			•		•
 ERV	•	•	•	•	•
 UTA con Recuperatore Statico					
 UTA con Recuperatore rotativo in versione <b>Standard</b> e <b>Alta Deumidificazione</b>					

### Canalizzabile tutta aria esterna

Modello	14 kW	22 kW	28 kW
 Tutt'aria esterna	•	•	•



	3500 m <sup>3</sup> /h	5000 m <sup>3</sup> /h	7500 m <sup>3</sup> /h	10000 m <sup>3</sup> /h	12500 m <sup>3</sup> /h	15000 m <sup>3</sup> /h	20000 m <sup>3</sup> /h
	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•

**Kit per unità di trattamento aria**

Modello	2.5 HP	5.0 HP	7.5 HP	10.0 HP	10.0 HPx4
 <p>Kit UTA</p>	•	•	•	•	•

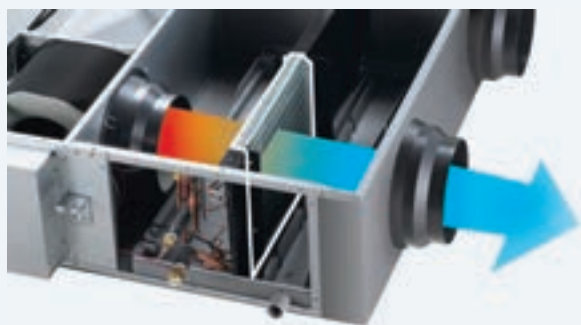
# Sistemi ERV/ERV Plus



## La ventilazione: una necessità

Il tema della qualità dell'aria negli ambienti sta catturando sempre più l'attenzione di consulenti e normatori.

Vivere in un ambiente privo di contaminanti e con un basso livello di CO<sub>2</sub> porta vantaggi sia alla salute sia alla qualità della vita negli ambienti.



### Recuperatori di calore statici e dinamici

I recuperatori di calore ERV, con bocchette di ripresa e mandata su entrambi i lati, offrono ventilazione a due vie per un'efficienza straordinaria. Il loro scambiatore di calore è progettato per recuperare calore e rimuovere contaminanti di scarico, assicurando un ricambio d'aria ottimale con controllo preciso di temperatura e umidità.

Sono disponibili i recuperatori ERV standard con scambiatore integrato e i modelli ERV/ERV PLUS che richiedono in aggiunta anche una batteria ad espansione diretta.

## Le sostanze inquinanti negli ambienti sono causa di malattie e allergie

Le sostanze inquinanti negli ambienti sono causa di malattie e allergie: grazie al filtro installato nell'unità ERV è possibile ottenere un'efficienza di filtrazione del 60% perché è equivalente a un filtro di classe F7.



FUMO  
DI SIGARETTA



ALLERGENI



FORMALDEIDE  
(HCHO)



INQUINANTI  
ORGANICI  
VOLATILI



MONOSSIDO  
DI CARBONIO  
(CO)



BIOSSIDO  
D'AZOTO



PARTICELLE  
CONTAMINANTI



INQUINANTI  
SPRAY

CARATTERISTICHE	ERV PLUS	ERV
Serranda di bypass	•	•
Batteria a espansione diretta	•	-
Ventilatore mandata / espulsione	•	•
Filtro (equivalente a una classe di efficienza F7)	•	•
Scambiatore di calore	•	•
Control Box	•	•
Sensore di temperatura	•	•

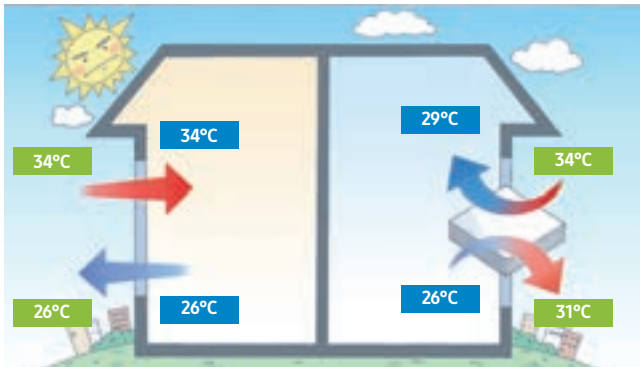


# Sistemi ERV

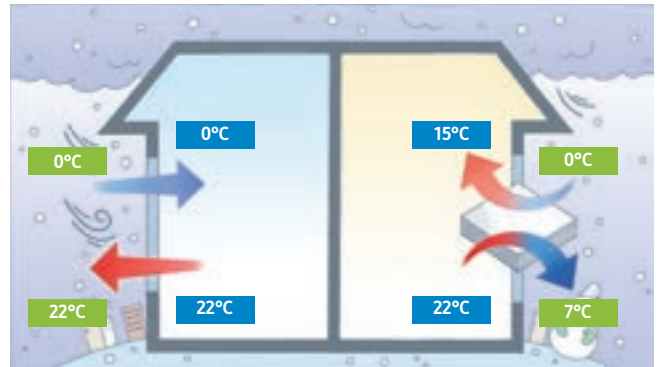
## Funzionamento recuperatore ERV

Durante il periodo estivo/invernale, aprendo la finestra per il ricambio dell'aria, si alza/abbassa notevolmente la temperatura dell'ambiente, reintegrando/perdendo l'energia generata/estratta dall'impianto. Il recuperatore di calore ERV effettua il ricambio d'aria in maniera efficiente mantenendo una temperatura corretta con una notevole riduzione dei consumi. Il recupero di calore è possibile incrociando i flussi d'aria esterna/interna attraverso il pacco di scambio integrato mentre durante la media stagione entra in funzione il bypass (Free cooling). Il recuperatore ERV si adatta, in modalità automatica, alla corretta impostazione di funzionamento.

### Estate



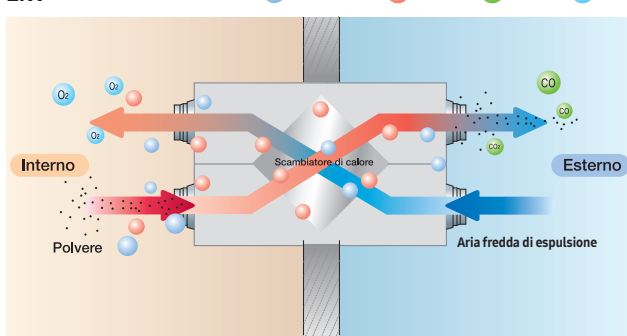
### Inverno



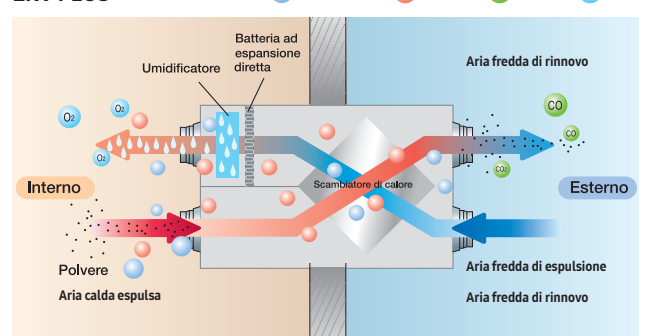
## Efficienza pacco di scambio

La superficie dello scambiatore è studiata per massimizzare lo scambio termico, prevenendo il passaggio di contaminanti tra i flussi d'aria. L'efficienza del recuperatore, indipendentemente dal modello, è superiore al 70%. Questo permette di mantenere, nel periodo invernale, la giusta temperatura e umidità nell'ambiente.

### ERV



### ERV PLUS



## Sistema per prevenire la formazione di brina

Il sistema è in grado di auto gestirsi in funzione della temperatura esterna al fine di prevenire la formazione di brina sul pacco di scambio termico. Non è quindi necessaria l'installazione di una resistenza elettrica ausiliaria con conseguente minor costo di gestione e installazione.

Temperatura esterna	Tipo di funzionamento
$> 0^{\circ}\text{C}$	Funzionamento normale
$0^{\circ}\text{C} > T_{\text{OA}} > -15^{\circ}\text{C}$	Ciclo di sbrinamento

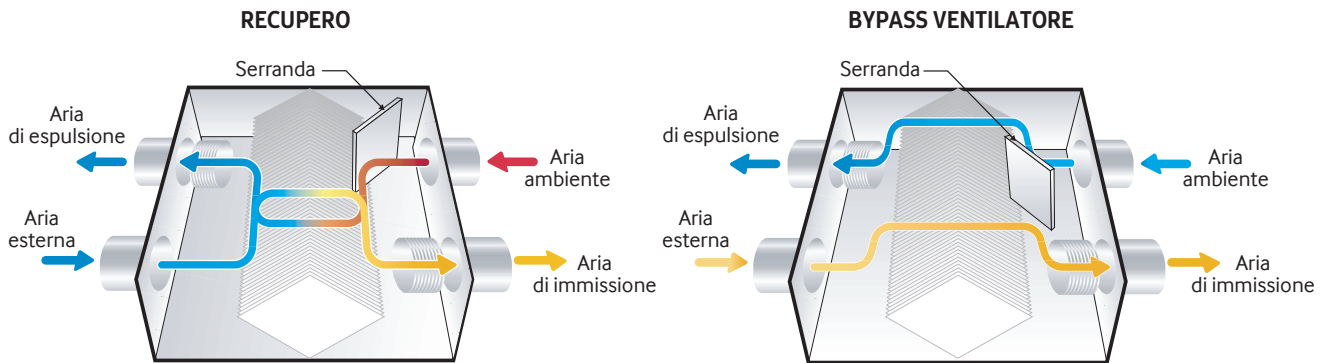
## Sensore di CO<sub>2</sub> (MOS-C1 opzionale)

L'ERV mantiene automaticamente la giusta qualità dell'aria attraverso un sensore di CO<sub>2</sub> (opzionale). Grazie a questo sensore, la portata dell'aria viene regolata per mantenere sempre un basso livello di CO<sub>2</sub>. Il sistema può anche essere interfacciato con un sensore di umidità (fornito da terzi) per il controllo puntuale dell'umidità in ambiente.



## Modalità risparmio energetico (Free Cooling e Bypass)

L'ERV cambia automaticamente la propria modalità di funzionamento in base alla differenza di temperatura tra l'aria esterna e quella di rinnovo, incrementando il risparmio energetico. È possibile attivare la modalità bypass anche mediante il comando in qualsiasi momento.



**Estate/Inverno**  
Il sistema funziona nella modalità di scambio quando c'è una differenza sensibile di temperatura e umidità tra l'esterno e l'interno.

**Mezze stagioni**  
Nelle mezze stagioni, il sistema si comporta come un normale ventilatore, grazie alla serranda di bypass presente all'interno del recuperatore.

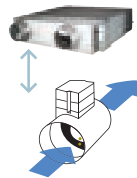
## Contatti e modalità

### CONTATTO PULITO



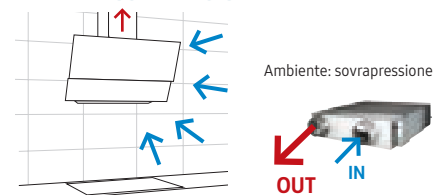
Per gestire logiche di accensione e spegnimento

### CONTATTO SERRANDA ESTERNA



Quando la serranda esterna viene aperta il recuperatore si attiva, quando viene chiusa si spegne

### CONTATTO CAPPA



L'unità aumenta la velocità del ventilatore di espulsione all'attivazione della cappa

## Sistemi ERV

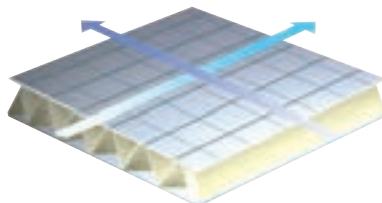
### Pacco di scambio

Il pacco di scambio è realizzato in cellulosa con struttura a diamante per migliorare lo scambio energetico; tale forma unisce le caratteristiche delle tipologie a esagono e a rettangolo per offrire un'efficienza più elevata rispetto agli scambiatori tradizionali.

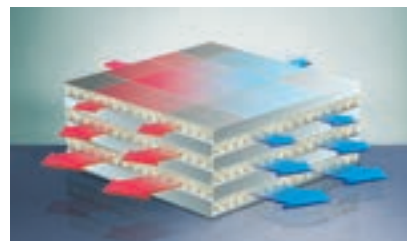
#### Tipologia a esagono



#### Tipologia a rettangolo



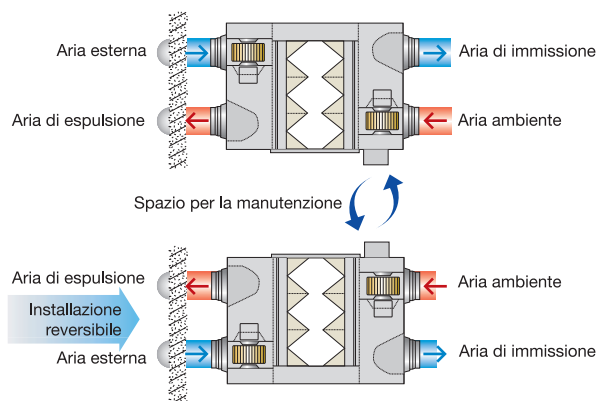
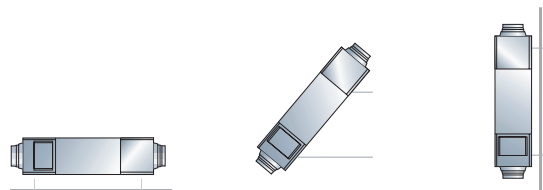
#### Tipologia a diamante



### Installazione flessibile

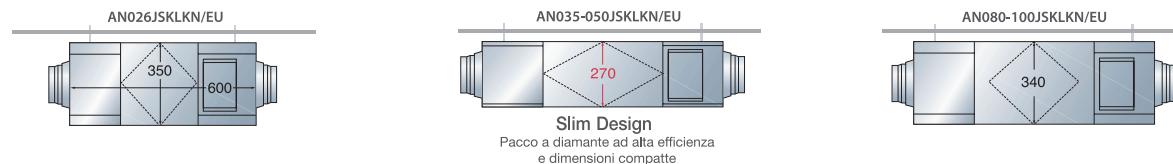
#### (solo per ERV, non per ERV PLUS)

Il sistema ERV può essere installato orizzontalmente, verticalmente e anche in obliquo per aumentare la flessibilità installativa e ridurre i tempi e il numero di botole di ispezione.



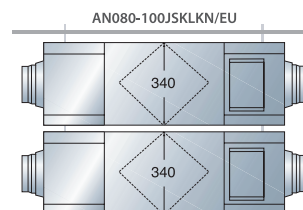
### Slim Design

Le dimensioni di ingombro sono ridotte al minimo grazie allo scambiatore ad alta efficienza, con un'altezza max di 340 mm per la taglia più grande.



### Installazione Multipla

Per far fronte alla richiesta di elevate portate è possibile installare due ERV assieme, raggiungendo portate di 1600 m<sup>3</sup>/h (2 x AN080) e 2000 m<sup>3</sup>/h (2 x AN100).





# Specifiche – Recuperatore ERV

- Serranda ■ Filtro (equivalente alla classe F7) ■ Box di controllo ■ Sensore di CO<sub>2</sub> (opzionale)
- Modalità risparmio energetico (automatica) ■ Slim Design ■ Motore ventilatore Inverter
- Pacco di scambio a diamante ■ Silenziosità ■ Comando a filo



MODELLO				AN026JSKLN/EU	AN035JSKLN/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1, 2, 220-240, 50/60	1, 2, 220-240, 50/60
Ventilatore	Portata d'aria	Max/Std/Min	m <sup>3</sup> /h	260 / 250 / 180	350 / 350 / 256
	Pressione statica utile	Max/Std/Min	mmH <sub>2</sub> O	10.2 / 6.6 / 5.6	15.8 / 10.2 / 8.5
			Pa	100 / 65 / 55	155 / 100 / 83
	Motore	Tipologia	-	BLDC	BLDC
Numero di unità		EA	-	-	
Prestazioni	Efficienza di scambio termica	Raffreddamento	%	70.0 / 70.0 / 74.0	70.0 / 70.0 / 74.0
		Riscaldamento		74.0 / 74.0 / 75.0	78.0 / 78.0 / 79.0
	Efficienza di scambio entalpica	Raffreddamento		50.0 / 50.0 / 55.0	50.0 / 50.0 / 55.0
		Riscaldamento		70.0 / 70.0 / 76.0	70.0 / 70.0 / 76.0
Dati elettrici	Potenza assorbita nominale		W	115 / 80 / 45	115 / 80 / 45
	Corrente assorbita nominale		A	0.70	0.70
Cablaggi	Cavi di potenza		mm <sup>2</sup>	CV1.5 / CV 2.5	CV1.5 / CV 2.5
	Cavi di trasmissione dati		mm <sup>2</sup>	VCTF 0.75 / VCTF 1.5	VCTF 0.75 / VCTF 1.5
Livello sonoro	Pressione sonora	Max/Std/Min/Silenz.	dB(A)	31 / 28 / 25 / 22	32 / 29 / 26 / 23
	Peso netto			kg	28.5
	Dimensioni nette (L×A×P)		mm	600 x 350 x 660	1012 x 270 x 1000
	Flangia canale Ripresa/Immissione/Espulsione/Ambiente (Φ)		mm	150	200
Accessori	Filtro aria			Classe F7	Classe F7
Accessori opzionali	Sensore di CO <sub>2</sub>		-	MOS-C1	MOS-C1

## Accessori opzionali

Controlli individuali

Comando ERV



MWR-VH12N

Sensore CO<sub>2</sub>



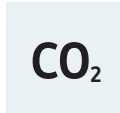
MOS-C1

Condizioni di test  
 Raffreddamento: temperatura aria interna 24°C (bulbo secco) e 17°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) e 24°C (bulbo umido)  
 Riscaldamento: temperatura aria interna 22°C (bulbo secco) e 13.9°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 2°C (bulbo secco) e 0,44°C (bulbo umido)  
 Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.





SILENZIOSITÀ

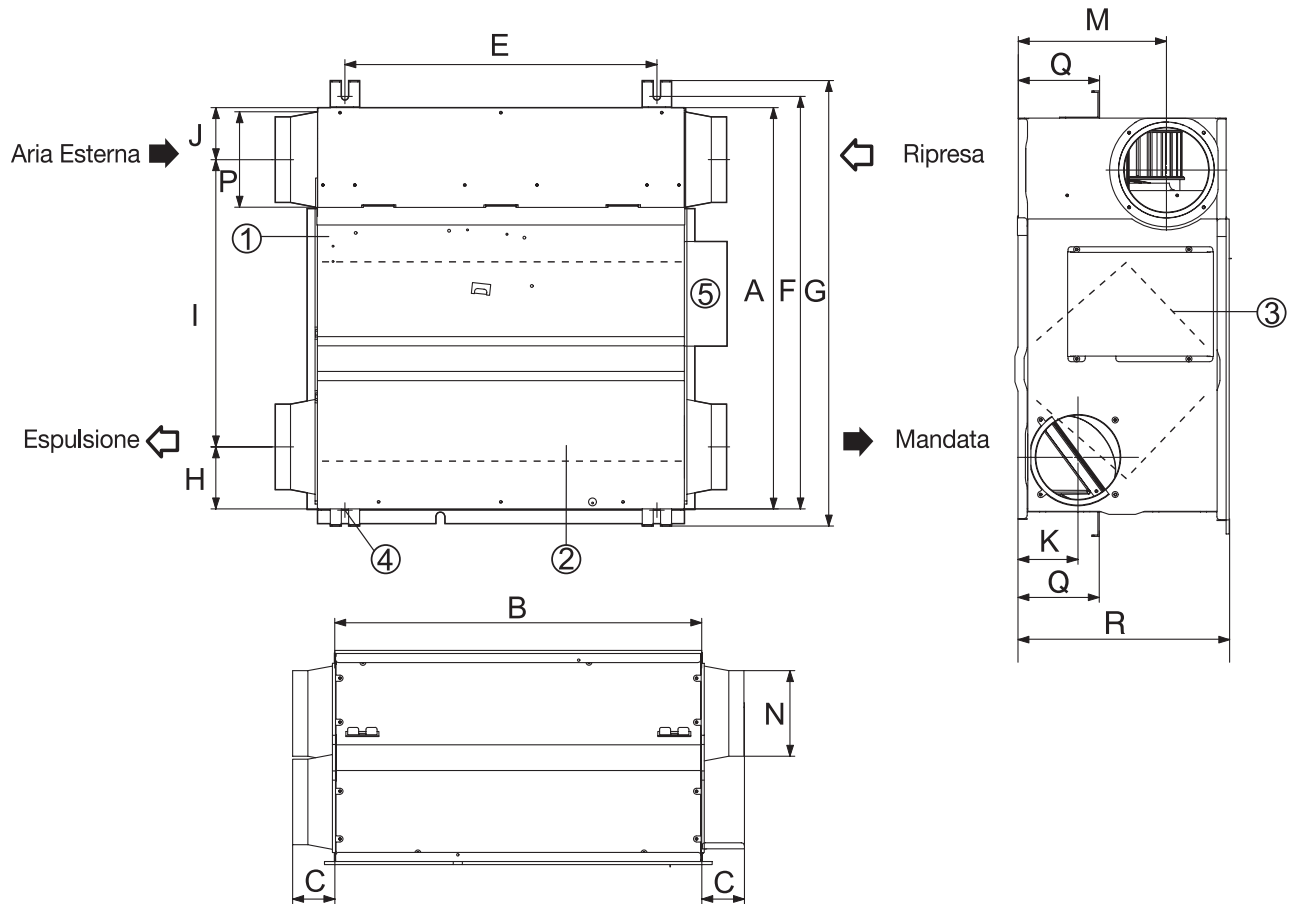


SENSORE DI CO<sub>2</sub>  
(OPZIONALE)

AN050JSKLN/EU	AN080JSKLN/EU	AN100JSKLN/EU
1, 2, 220-240, 50/60	1, 2, 220-240, 50/60	1, 2, 220-240, 50/60
500 / 500 / 360	800 / 800 / 560	1000 / 1000 / 690
16.8 / 10.2 / 8.7	15.8 / 9.2 / 8.2	15.8 / 9.2 / 7.6
165 / 100 / 85	155 / 90 / 80	155/90/75
BLDC	BLDC	BLDC
-	-	-
70.0 / 70.0 / 74.0	70.0 / 70.0 / 74.0	70.0 / 70.0 / 74.0
74.0 / 74.0 / 75.0	77.0 / 77.0 / 78.0	74.0 / 74.0 / 75.0
50.0 / 50.0 / 55.0	50.0 / 50.0 / 55.0	50.0 / 50.0 / 55.0
70.0 / 70.0 / 76.0	70.0 / 70.0 / 76.0	70.0 / 70.0 / 76.0
175 / 120 / 65	330/230/125	450 / 280 / 155
1.10	2.10	2.90
CV1.5 / CV 2.5	CV1.5 / CV 2.5	CV1.5 / CV 2.5
VCTF 0.75 / VCTF 1.5	VCTF 0.75 / VCTF 1.5	VCTF 0.75 / VCTF 1.5
35 / 32 / 28 / 24	36 / 33 / 29 / 25	37 / 34 / 30 / 26
42.5	67.0	67.0
1012 x 270 x 1000	1220 x 340 x 1135	1220 x 340 x 1135
200	250	250
Classe F7	Classe F7	Classe F7
MOS-C1	MOS-C1	MOS-C1

# Dimensioni – Recuperatore ERV

Modello ■ AN026JSKLN/EU



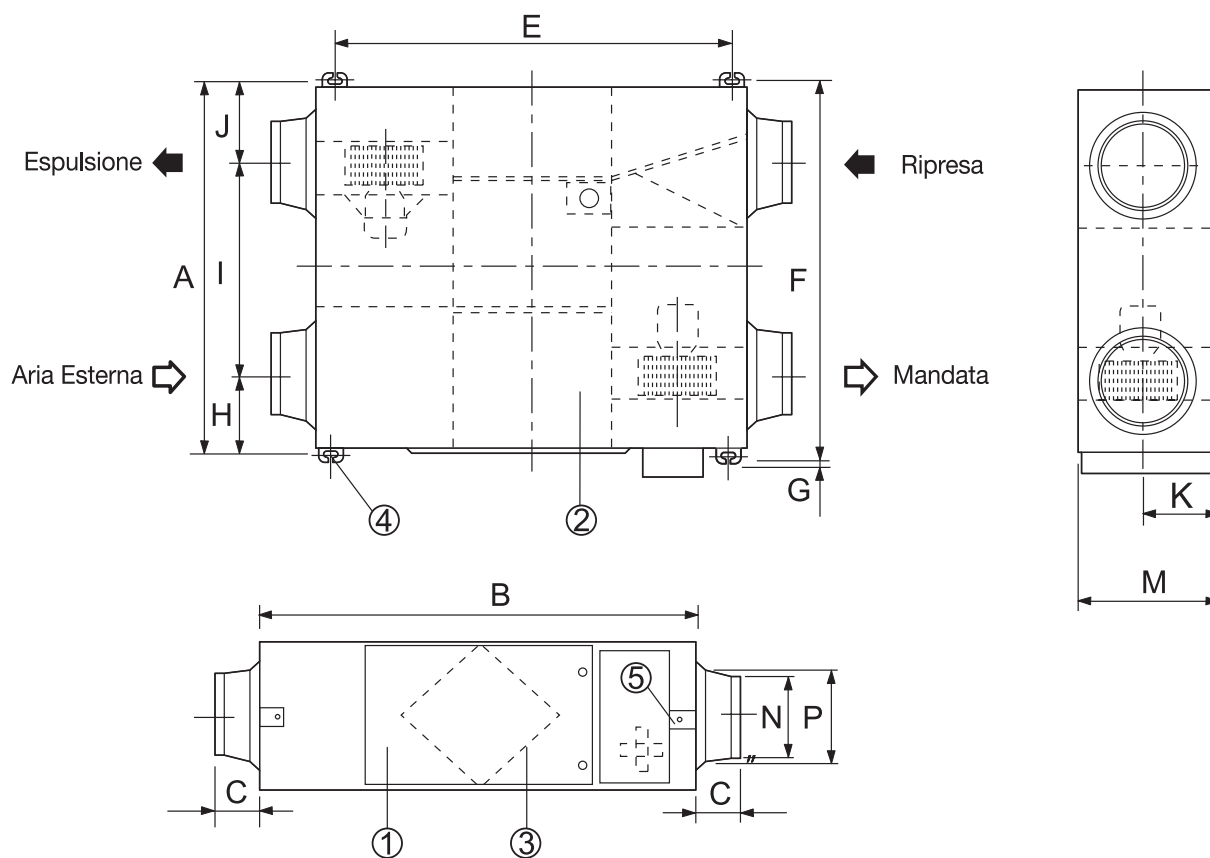
Unità di misura [mm]  
Diametro nominale dei canali: Ø150mm

N°	Descrizione
1	Pannello di manutenzione
2	Elemento di scambio del calore
3	Filtro
4	Gancio
5	Quadro elettrico

Modello	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P	Q	R
** 026 **	600	660	70	510	675	729	102	470	85	98	242	Ø140	Ø156	133	350

# Dimensioni – Recuperatore ERV

Modelli ■ AN035JSKLN/EU ■ AN050JSKLN/EU ■ AN080JSKLN/EU ■ AN100JSKLN/EU



Unità di misura [mm]

N°	Descrizione
1	Pannello di manutenzione
2	Elemento di scambio del calore
3	Filtro
4	Gancio
5	Quadro elettrico

Modello	Diametro nominale dei canali
035/050	Ø 200 mm
080/100	Ø 250 mm

Modello	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P
** 035/050 **	1000 mm	1012 mm	99 mm	940,6 mm	1036,4 mm	26 mm	130 mm	617 mm	253 mm	135 mm	270 mm	Ø 194 mm	Ø 241,5 mm
** 080/100 **	1135 mm	1220 mm	84 mm	1110 mm	1183 mm	25 mm	184 mm	613,25 mm	387,75 mm	170 mm	340 mm	Ø 244 mm	Ø 270 mm

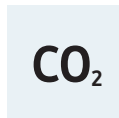
TRATTAMENTO ARIA

# Specifiche – Recuperatore ERV Plus

- Serranda ■ Filtro (equivalente alla classe F7) ■ Box di controllo ■ Sensore di CO<sub>2</sub> (opzionale)
- Modalità risparmio energetico (automatica) ■ Slim Design ■ Motore ventilatore Inverter
- Batteria a espansione diretta ■ Pacco di scambio a diamante ■ Silenziosità



SILENZIOSITÀ

SENSORE DI CO<sub>2</sub>  
(OPZIONALE)

MODELLO			AM050FNKDEH/EU		AM100FNKDEH/EU		
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50		
Ventilatore	Portata d'aria	Max/Std/Min	m <sup>3</sup> /h	500 / 500 / 360	1000 / 1000 / 690		
	Pressione statica utile	Max/Std/Min	mmH <sub>2</sub> O	16.3 / 10.2 / 8.7	15.3 / 9.2 / 7.6		
			Pa	160 / 100 / 85	150 / 90 / 75		
	Motore	Tipologia		-	BLDC	BLDC	
Numero di unità			EA	2	2		
Prestazioni	Efficienza di scambio termica	Raffreddamento	%	70.0 / 70.0 / 74.0	70.0 / 70.0 / 74.0		
		Riscaldamento		75.0 / 75.0 / 79.0	75.0 / 75.0 / 79.0		
	Efficienza di scambio entalpica	Raffreddamento		60.0 / 60.0 / 66.0	62.0 / 62.0 / 68.0		
		Riscaldamento		73.0 / 73.0 / 79.0	75.0 / 75.0 / 81.0		
	Potenza di scambio (batteria + recuperatore)	Raffr. (Recuperatore)		kW	5.1 (1.5)	10.5 (3.4)	
		Risc. (Recuperatore)		kW	6.5 (2.5)	13.2 (5.2)	
Dati elettrici	Potenza assorbita nominale		W	220 / 140 / 90	510 / 350 / 235		
	Corrente assorbita nominale		A	1.70 / 1.00 / 0.60	3.70 / 2.40 / 1.60		
Linee refrigeranti	Linea liquido		Φ, mm	6.35	6.35		
			Φ, inch	1/4	1/4		
	Linea gas		Φ, mm	12.7	12.7		
			Φ, inch	1/2	1/2		
	Scarico condensa		Φ, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)		
			Φ, inch	VP25 (OD 1-1/4", ID 1")	VP25 (OD 1-1/4", ID 1")		
	Alimentazione acqua		Φ, mm	12.7	12.7		
			Φ, inch	1/2	1/2		
Cablaggi	Cavi di potenza		mm <sup>2</sup>	CV1.5 / CV 2.5	CV1.5 / CV 2.5		
	Cavi di trasmissione dati		mm <sup>2</sup>	VCTF 0.75 / VCTF 1.5	VCTF 0.75 / VCTF 1.5		
Refrigerante	Tipologia		-	R410A	R410A		
	Valvola di espansione		-	EEV	EEV		
Livello sonoro	Pressione sonora	Max/Std/Min	dB(A)	36/32/28	36/33/31		
Dimensioni	Peso netto		kg	61.0	90.0		
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1553 x 270 x 1000	1763 x 340 x 1135		
	Flangia canale Ripresa/Immissione/Espulsione/Ambiente (Φ)		mm	200	250		
Accessori	Filtro aria			Classe F7	Classe F7		
Accessori opzionali	Sensore di CO <sub>2</sub>		-	MOS-C1	MOS-C1		
Limiti di temperatura	Temperatura ambiente		-	0 ~ 40°C BS, 80% UR o meno	0 ~ 40°C BS, 80% UR o meno		
	Temperatura aria esterna		-	-15 ~ 40°C BS, 80% UR o meno	-15 ~ 40°C BS, 80% UR o meno		
	Temperatura aria di ripresa		-	0 ~ 40°C BS, 80% UR o meno	0 ~ 40°C BS, 80% UR o meno		

## Accessori opzionali

### Comando Advance

Controlli individuali



MWR-WG00KN

Accessori opzionali

### Sensore CO<sub>2</sub>

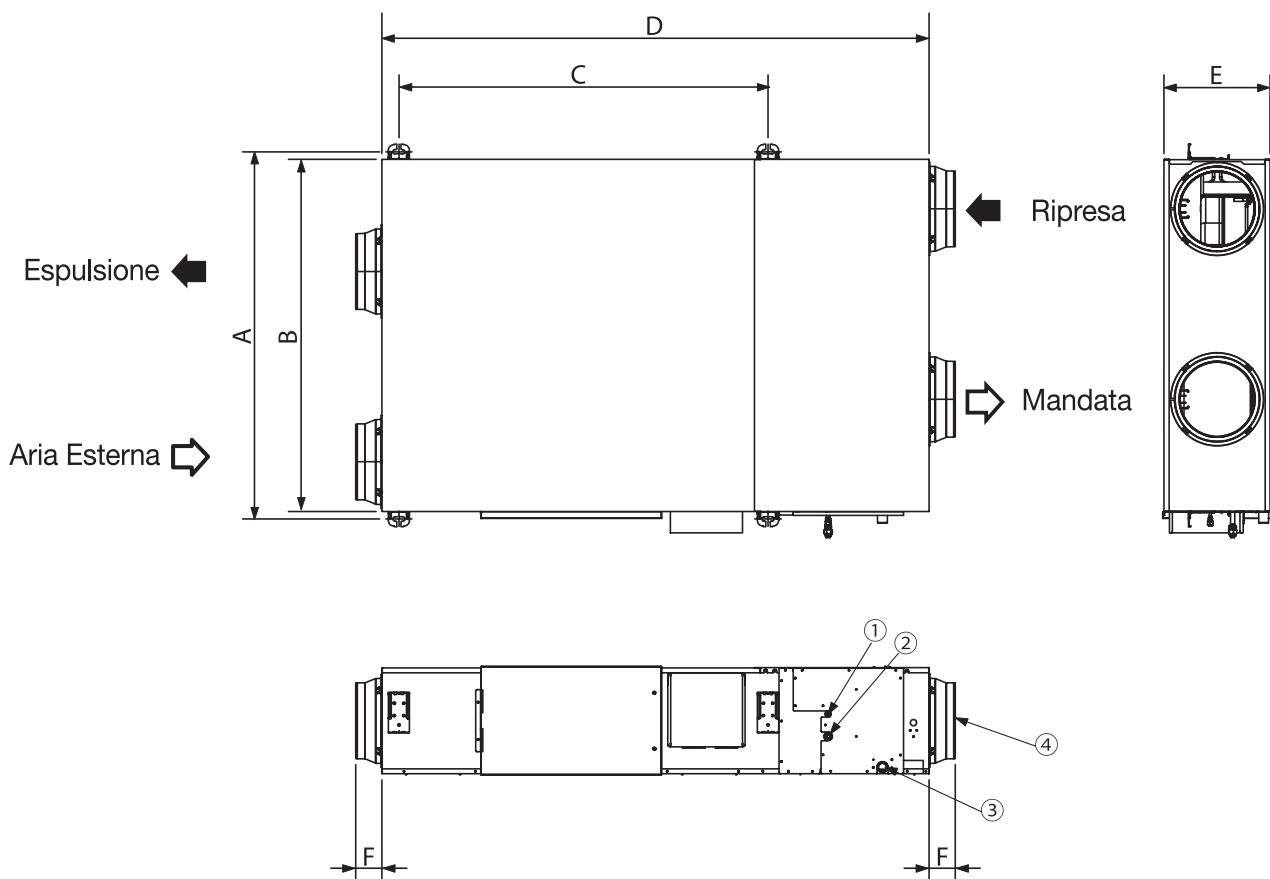


MOS-C1

Condizioni di test  
 Raffreddamento: temperatura aria interna 24°C (bulbo secco) e 17°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) e 24°C (bulbo umido)  
 Riscaldamento: temperatura aria interna 22°C (bulbo secco) e 13.9°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 2°C (bulbo secco) e 0,44°C (bulbo umido)  
 Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# Dimensioni – Recuperatore ERV Plus

Modelli ■ AM050FNKDEH/EU ■ AM100FNKDEH/EU



TRATTAMENTO ARIA

Unità di misura [mm]

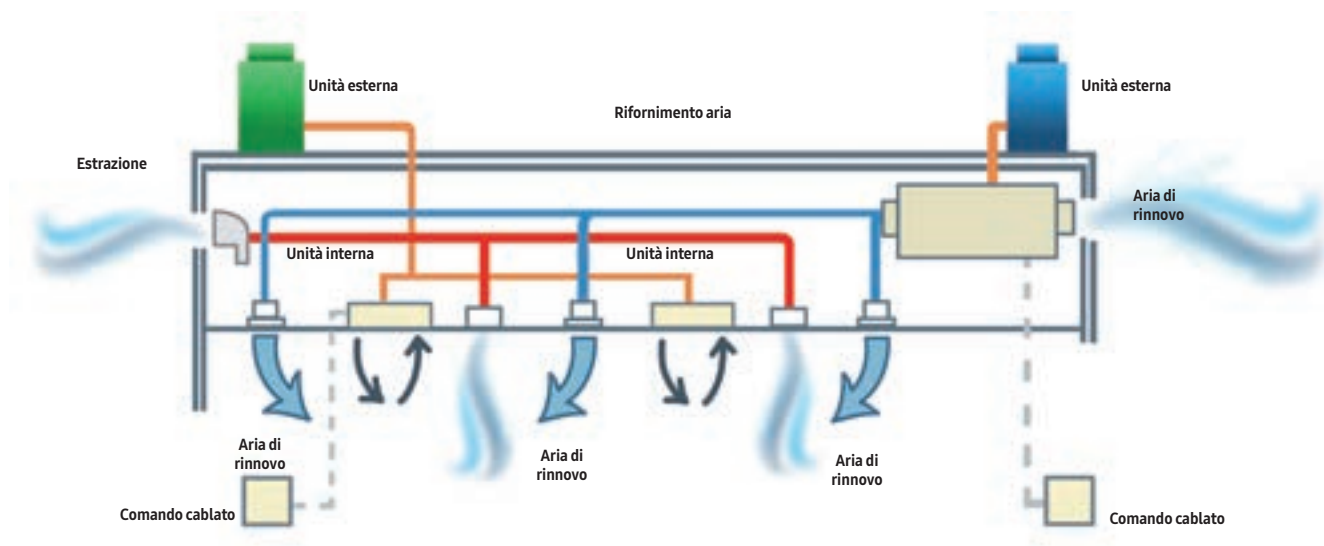
N°	Componente	Descrizione
1	Attacco della linea del liquido	Ø 6.35 mm (1/4")
2	Attacco della linea del gas	Ø 12.70 mm (1/2")
3	Attacco della linea di drenaggio	VP 25 (OD Ø32, ID Ø25)
4	Diametro nominale dei canali	AM050FNKDEH/EU
		AM100FNKDEH/EU

Modelli	A	B	C	D	E	F
AM050FNKDEH/EU	1036	1000	987	1553	270	99
AM100FNKDEH/EU	1183	1135	1189	1763	340	84

# Canalizzabili a tutta aria esterna

## Schema di funzionamento

Il canalizzato a tutta aria esterna permette di immettere nell'ambiente il 100% di aria esterna a punto fisso\*. L'unità è particolarmente adatta a un ambiente in cui è già presente un sistema di estrazione come, ad esempio, i locali cucina. Il canalizzato è equipaggiato di ventilatore Inverter per una riduzione dei consumi e rumorosità e lavora entro un range di temperatura tra i  $-5^{\circ}\text{C}$  ~  $+52^{\circ}\text{C}$



\*Questa funzione può variare a seconda della temperatura esterna, per maggiori informazioni consultare il manuale o l'ufficio tecnico Samsung.

# Specifiche – Canalizzabili a tutta aria esterna

MODELLO				AM140MNEPEH/EU	AM220MNEPEH/EU	AM280MNEPEH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Modalità			-	HP	HP	HP
Capacità	Capacità nominale	Raffreddamento	kW	14.0	22.4	28
		Riscaldamento	kW	8,9	13,9	17,4
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	300	450	600
		Riscaldamento		300	450	600
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	2.2	3.5	3.00
		Riscaldamento		2.2	3.5	4.6
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
		Output	W	183 x 1	630 x 1	630 x 1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m <sup>3</sup> /min	18	28	35.0
			l/s	300	466.7	583.33
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH <sub>2</sub> O	15.3 / 20.4 / 25.5	18.4 / 23.4 / 29.6	20.4 / 25.5 / 30.6
Pa			150 / 200 / 250	180 / 230 / 290	200 / 250 / 300	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm	9.52	9.52	9.52	
		Φ, mm	3/8"	3/8"	3/8"	
	Tubazione gas	Φ, mm	15.88	19.05	22.22	
		Φ, mm	5/8"	3/4"	7/8"	
	Scarico condensa	Φ, mm	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	VP25 (OD 32, ID 25)	
Cavi collegamento	Cavo alimentazione < 20m		mm <sup>2</sup>	-	-	-
	Cavo comunicazione		mm <sup>2</sup>	-	-	-
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A	R410A
	Controllo		-	EEV (O)	EEV (O)	EEV (O)
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	42	46	47
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa		65	66	69
Dimensionali	Peso netto		Kg	49	81.5	85.5
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1210x370x656	1360x460x910	1360x460x910

## Accessori opzionali

Controlli individuali

### Comando Advance



MWR-WG00KN

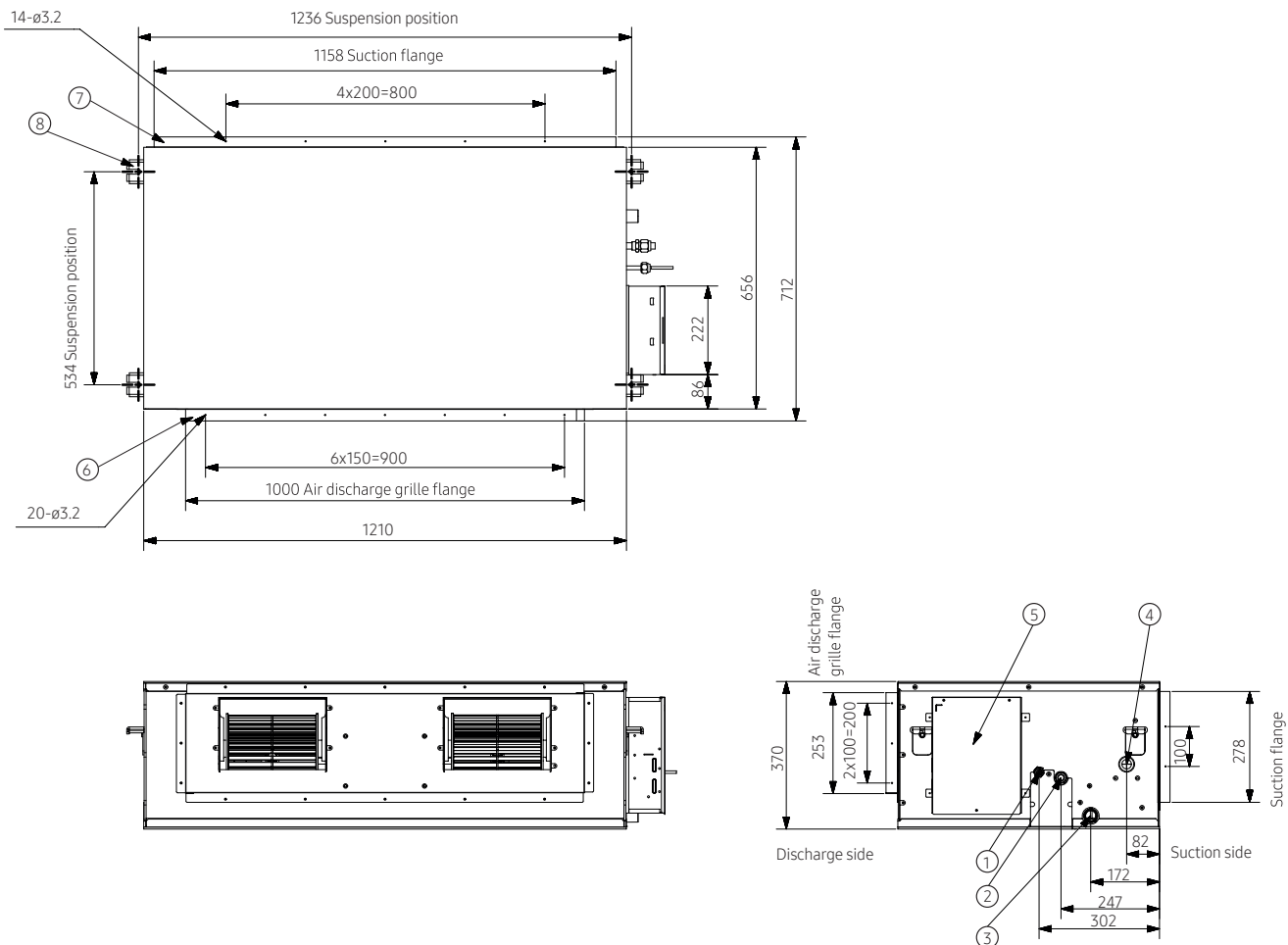
Pompa scarico condensa (opzionale)



MDP-N0475NC1D (interna)

# Dimensioni – Canalizzabili a tutta aria esterna

Modello ■ AM140MNEPEH/EU



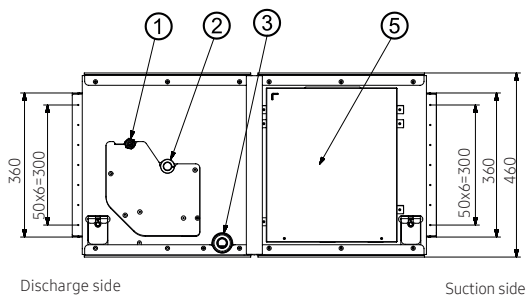
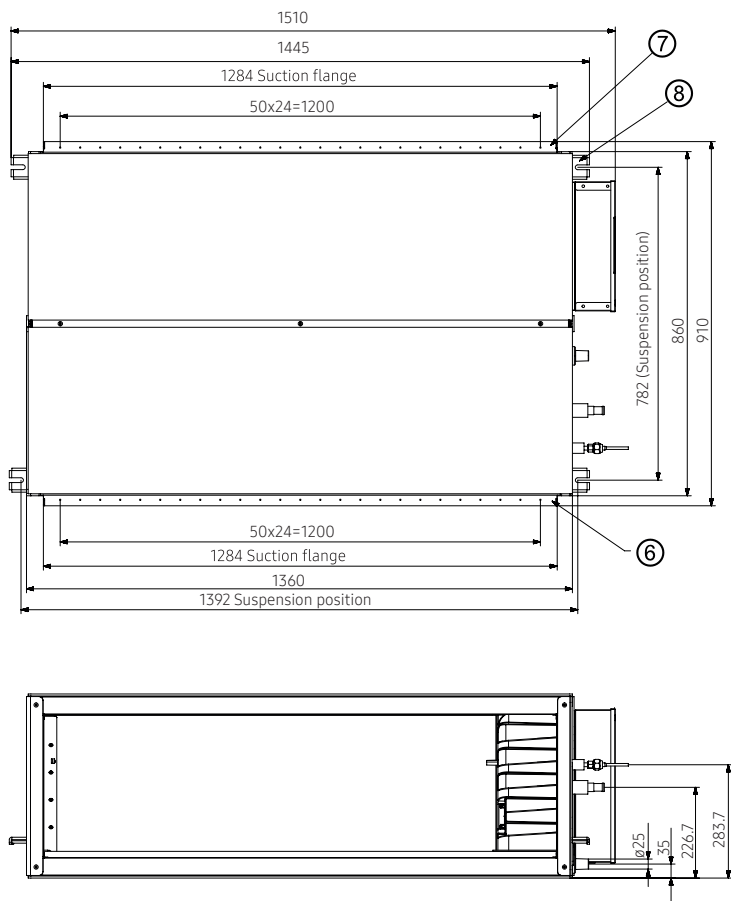
Unità di misura [mm]

N°	Componente	14 kW
1	Attacco della linea del liquido	$\varnothing$ 9.52 mm
2	Attacco della linea del gas	$\varnothing$ 15.88 mm
3	Attacco della linea di drenaggio	VP 25 (OD $\varnothing$ 32, ID $\varnothing$ 25)
4	Diametro linea di drenaggio	VP 25 (OD $\varnothing$ 32, ID $\varnothing$ 25)
5	Canalina per cavi di alimentazione e di comunicazione	-
6	Flangia per canale di mandata	-
7	Lato di ripresa	-
8	Tiranti di sostegno / Gancio	$\varnothing$ 9.52 mm o M10



# Dimensioni – Canalizzabili a tutta aria esterna

Modelli ■ AM220MNEPEH/EU ■ AM280MNEPEH/EU



TRATTAMENTO ARIA

Unità di misura [mm]

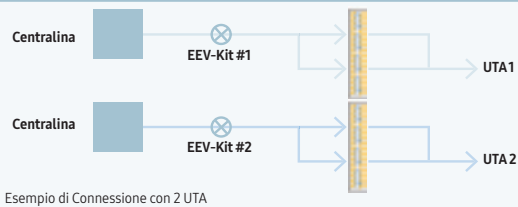
N°	Componente	22 kW	28 kW
1	Attacco della linea del liquido	Ø 9.52 mm	
2	Attacco della linea del gas	Ø 19.05 mm	Ø 22.22 mm
3	Attacco della linea di drenaggio	VP 25 (OD Ø32, ID Ø25)	
4	Diametro linea di drenaggio	VP 25 (OD Ø32, ID Ø25)	
5	Canalina per cavi di alimentazione e di comunicazione	-	
6	Flangia per canale di mandata	-	
7	Lato di ripresa	-	
8	Tiranti di sostegno / Gancio	Ø 9.52 mm o M10	

# Kit interfacciamento UTA a espansione diretta

Con questo kit è possibile collegare un'unità di trattamento aria (UTA) con batteria a espansione diretta (non di fornitura Samsung). Il kit è composto da una valvola di espansione EEV e una scheda elettronica. L'UTA a espansione diretta viene gestita come una normale unità interna attraverso i comandi locali o centralizzati, impostando, se richiesto, una temperatura di mandata a punto fisso.

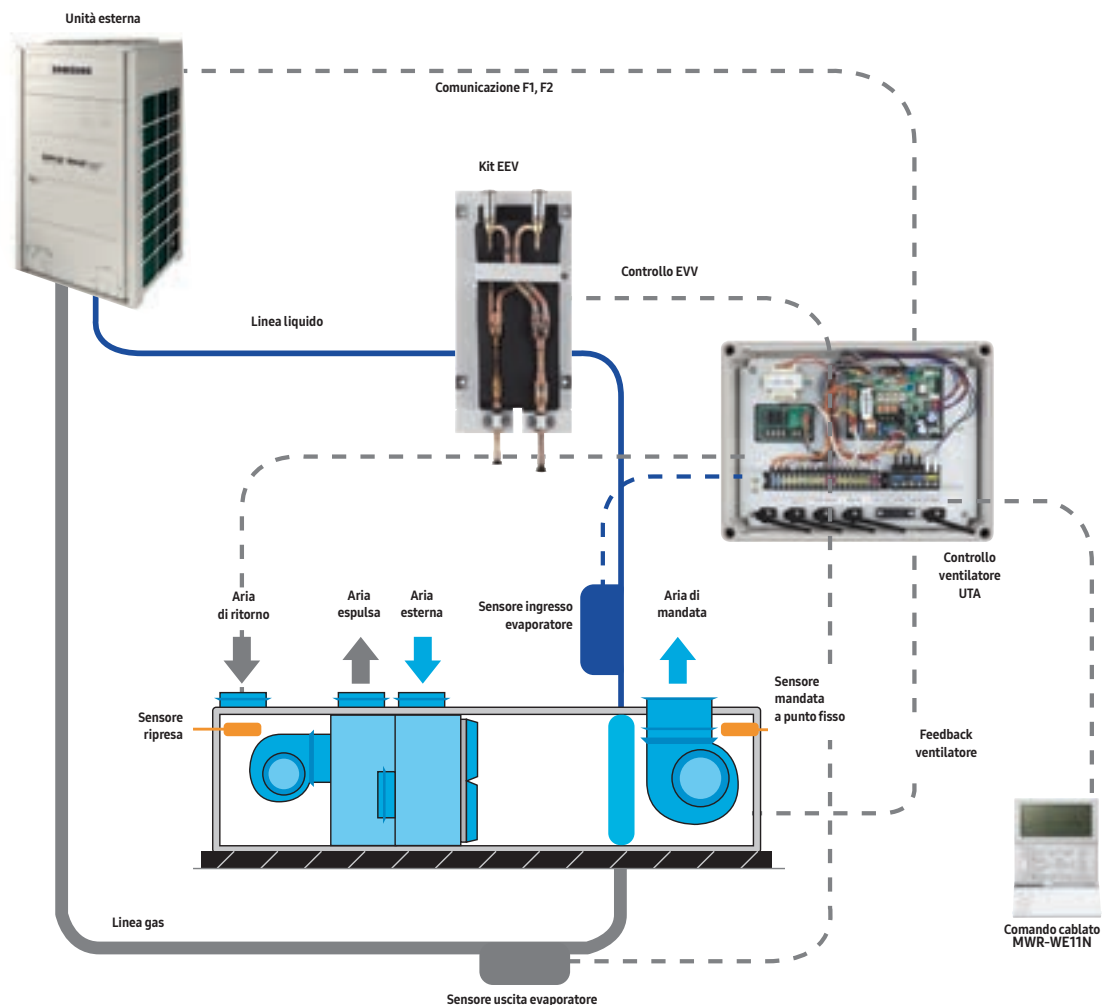
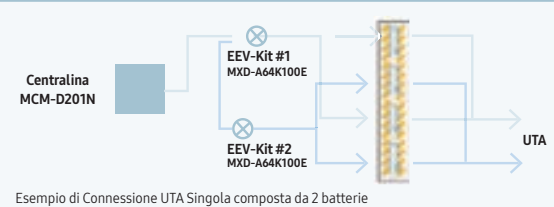
## Modelli kit UTA che comprendono 1 valvola e 1 centralina (controllo singolo di ogni valvola):

- MXD-K025AN (abbinare batteria da 2.5 HP)
- MXD-K050AN (abbinare batteria da 5.0 HP)
- MXD-K075AN (abbinare batteria da 7.5 HP)
- MXD-K100AN (abbinare batteria da 10.0 HP)



## Modello kit UTA che comprendono fino a 4 valvole e 1 centralina (controllo simultaneo di tutte le valvole collegate):

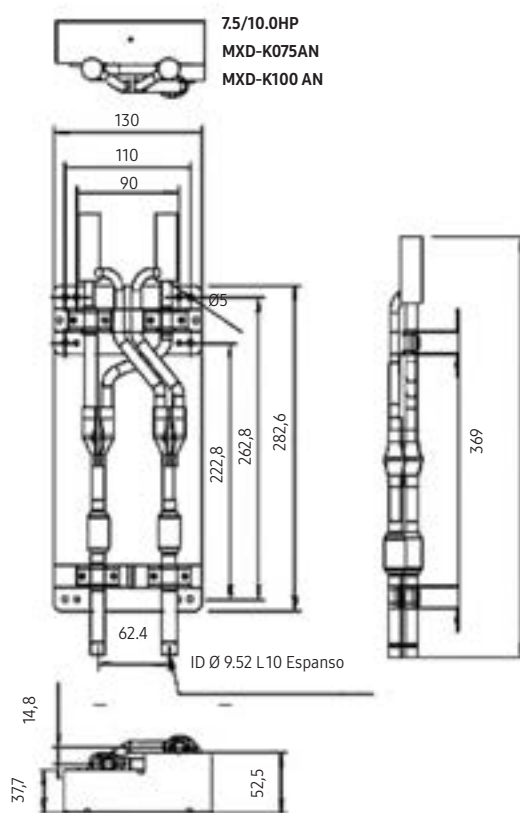
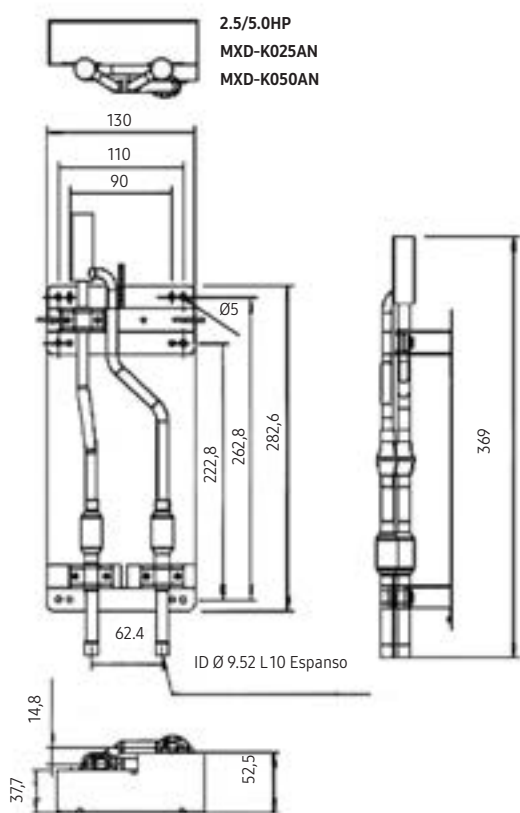
- MXD-A64K100E (valvola)
- MCM-D201N\* (scheda elettronica per collegare fino a n°4 valvole EEV MXD-A64K100E da 10 HP ciascuno)



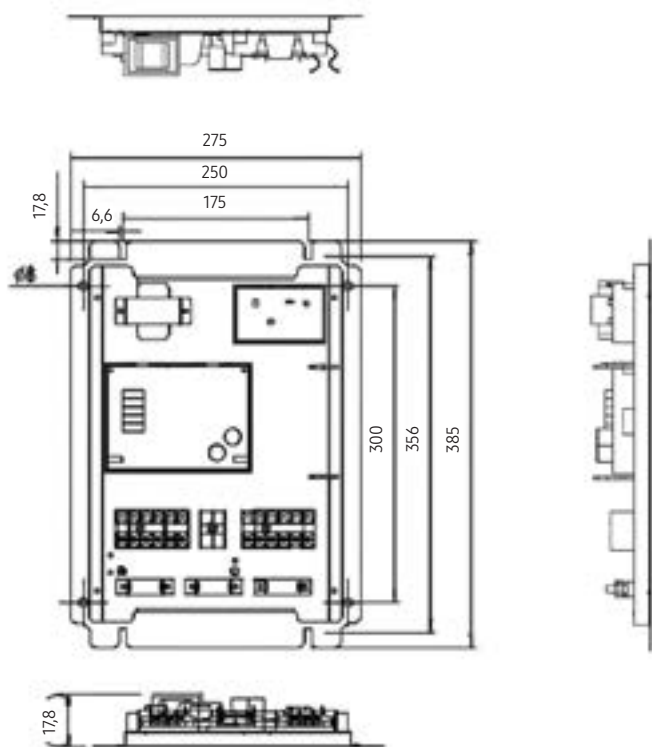
\* Non compatibile con sistemi Recupero di Calore - Sensore per mandata punto fisso non incluso.

# Dimensioni - Kit UTA

## Valvola a espansione



## Scheda elettronica



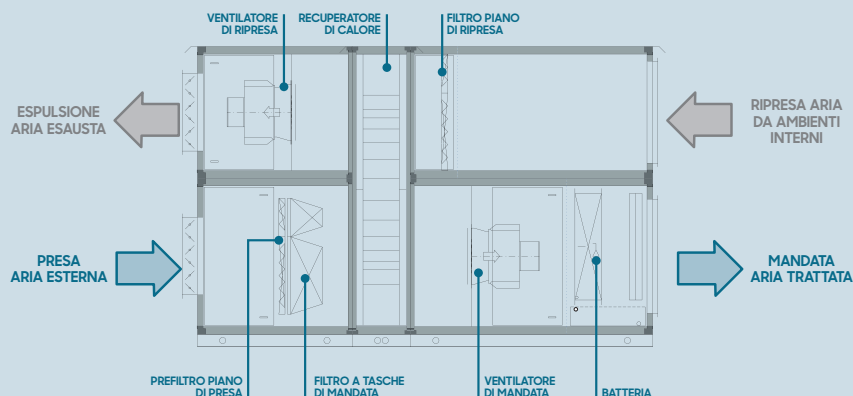
TRATTAMENTO ARIA

# Unità di trattamento aria

Le unità di Trattamento Aria (UTA) sono apparecchiature che consentono il ricambio dell'aria in ambienti medio-grandi con immissione di aria neutra opportunamente trattata; le UTA, mediante recuperatori statici o rotativi, consentono lo scambio di energia tra il flusso d'aria di rinnovo (in ingresso) ed il flusso d'aria espulsa (in uscita) ottimizzandone l'efficienza energetica. I filtri ad elevata efficienza e la batteria ad espansione diretta garantiscono l'immissione di aria pulita alla temperatura corretta.

## Caratteristiche principali

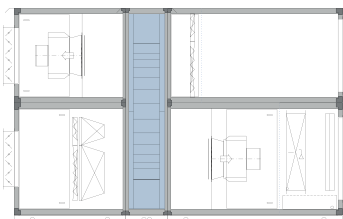
- Regolazione e quadro elettrico integrati
- Filtri ad elevata efficienza
- Contatti in ingresso/uscite e di controllo integrati
- Interfaciabile con linguaggio Modbus
- Assemblata e collaudata con kit valvole EEV inclusi
- Free-Cooling
- Ventilatori di tipo Brushless
- Adatta per installazione in ambiente interno o esterno



## Tipologie U.T.A.

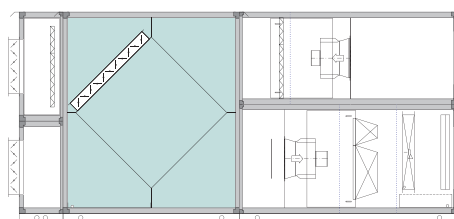
Le unità sono disponibili nella versione con recuperatore statico o rotativo; le unità con recuperatore rotativo possono essere combinate con moto-condensanti diverse per ottenere una resa standard o elevata per una condensazione maggiore. Entrambe le tipologie sono **complete di kit valvole, regolazione e quadro elettrico inclusi**.

### ROTATIVO



- *Recupero del calore latente e sensibile*
- *Flussi paralleli*
- *Più compatta*
- *Miglior efficienza di recupero calore*

### STATICO



- *Recupero del calore latente*
- *Flussi incrociati*
- *Più adatti per applicazioni con aspirazioni da bagni o cucine*

## Regolazione Integrata

Le unità di trattamento aria sono già predisposte con centralina di regolazione e quadro elettrico. La centralina controlla tutti i parametri relativi al trattamento dell'aria ed al circuito frigorifero assicurando la corretta comunicazione tra le parti. È possibile inoltre gestire i contatti in ingresso ed uscita, il controllo semplificato della temperatura di set (Simple BMS), ed il controllo della temperatura in mandata. L'interfaccia Modbus integrata garantisce una gestione semplificata anche da terze parti.



Contatto  
0-10V



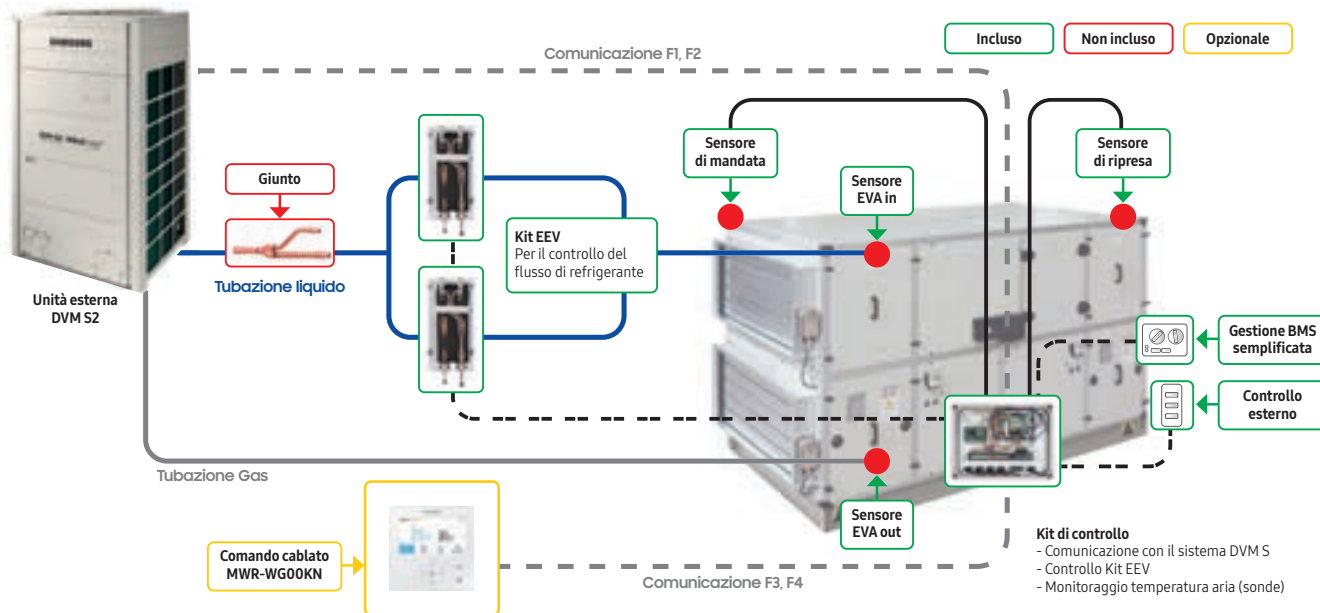
Interfaccia  
Modbus



Contatto on/off

## SPECIFICHE TECNICHE

Il funzionamento dell'UTA è reso possibile grazie ad una batteria ad espansione diretta regolata dalle unità della serie DVM S Samsung; la regolazione avviene mediante i kit UTA già predisposti che comprendono la valvola di laminazione EEV ed una centralina elettronica per monitoraggio e gestione delle temperature.



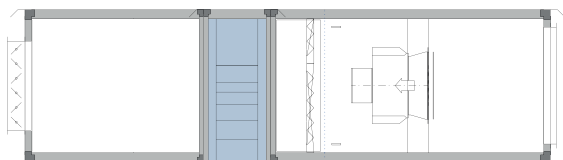
## Normative e certificazioni



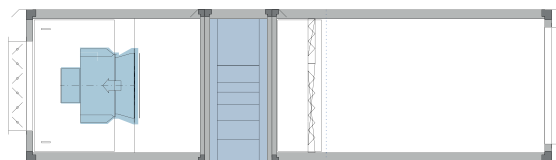
- Unità in accordo al regolamento **EU1253/2014**
- Efficienza energetica Unità **Classe A+**
- Efficienza energetica Recupero **Classe H1 - secondo EN-13053**
- Classe di SFP Ventilatore di Mandata **SFP1 - secondo EN-13053**
- Classe di SFP Ventilatore di Ripresa **SFP2 - secondo EN-13053**
- Trasmittanza e fattore di ponte Termico **T3/TB3**
- Filtri sulla ripresa dell'aria **Filtri Coarse filters 50% (G4)<sup>1</sup>**
- Filtri sulla mandata dell'aria **Filtri ePM1 – 50% (F7)<sup>1</sup>**

## Dettagli per la qualità dell'aria

In generale le UTA con recuperatore rotativo presentano un'elevata efficienza di scambio grazie alla conformazione del recuperatore; tuttavia molti modelli presenti sul mercato hanno il ventilatore nella parte anteriore rispetto al recuperatore (flusso d'aria in uscita), con il conseguente incremento di trafiletti dell'aria espulsa nell'aria di rinnovo. Le UTA Samsung sono predisposte con i ventilatori a valle del recuperatore: la messa in depressione del recuperatore rotativo e la riduzione al minimo dei contatti tra aria espulsa ed aria di rinnovo sono assicurati.

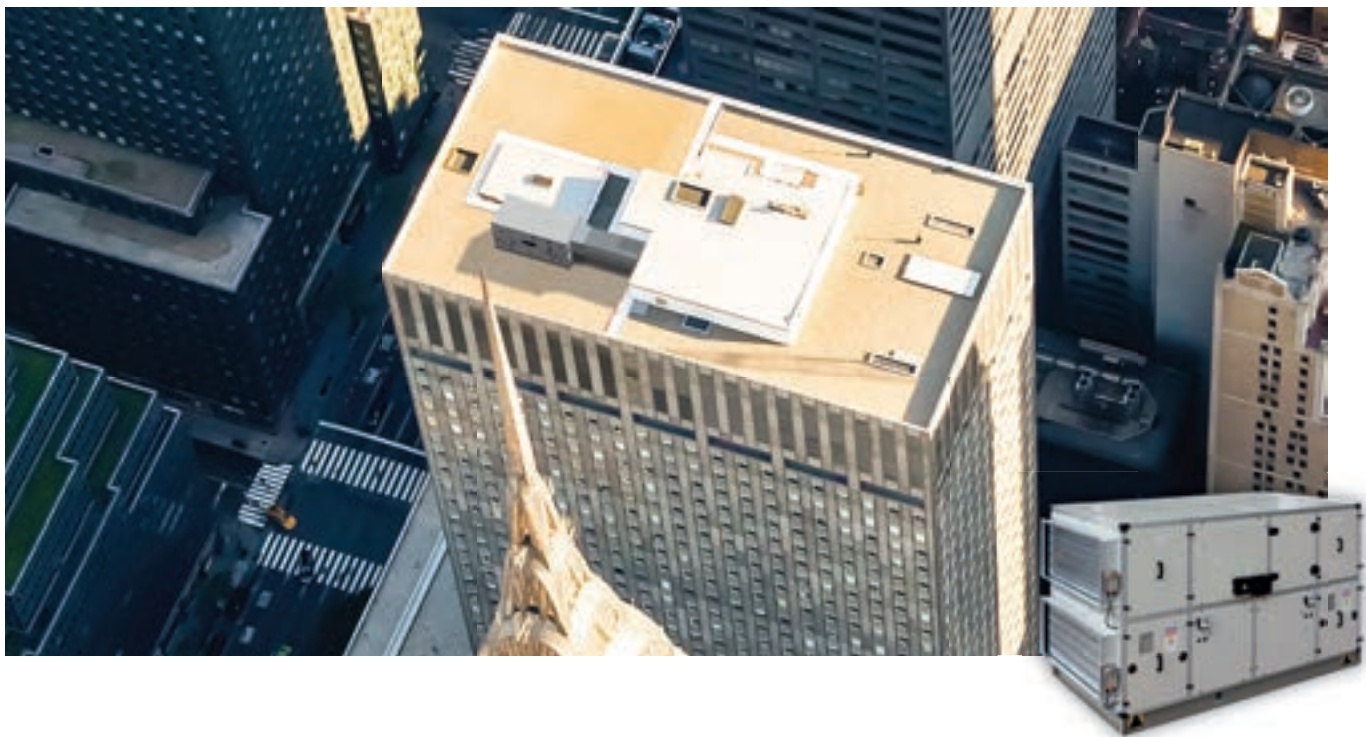


UTA STANDARD



UTA SAMSUNG

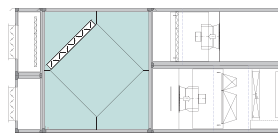
Le Unità di Trattamento Aria, complete di regolazione e con batteria ad espansione diretta, consentono la massima flessibilità progettuale ed installativa; sono gestite mediante kit valvole dalle unità esterne della serie DVM S Samsung.



## Specifiche tecniche

### UTA con recuperatore Statico

Versione Standard

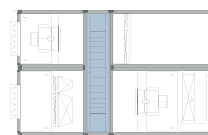


Modello		ACL-035HU	ACL-050HU	ACL-075HU	ACL-100HU	ACL-125HU	ACL-150HU	ACL-200HU
<b>Kit UTA inclusi</b>		1 x MXD-K075AN	1 x MXD-K075AN	1 x MXD-K100AN	2 x MXD-K075AN	2 x MXD-K100AN	2 x MXD-K100AN	3 x MXD-K100AN
<b>Potenza Unità Esterna*</b>		8 HP	8 HP	12 HP	14 HP	18 HP	22 HP	30 HP
<b>Portata</b>		3.500 m <sup>3</sup> /h (2.500/4.000)	5.000 m <sup>3</sup> /h (4.000/6.000)	7.500 m <sup>3</sup> /h (6.000/8.500)	10.000 m <sup>3</sup> /h (9.000/11.500)	12.500 m <sup>3</sup> /h (11.500/14.000)	15.000 m <sup>3</sup> /h (14.000/17.000)	20.000 m <sup>3</sup> /h (17.000/23.000)
<b>Pressione statica utile</b>		250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa
<b>Rumorosità</b>	Mandata/Ripresa	66,5/67,3 dBA	72,8/73,2 dBA	74,8/75,2 dBA	70,5/78,4 dBA	75,2/77,5 dBA	75,1/76,8 dBA	74,2/76,0 dBA
<b>Raffrescamento</b>	Resa batteria	18 kW	22,4 kW	33,5 kW	40 kW	50,4 kW	61,6 kW	84 kW
	Resa recuperatore	7 kW	10,5 kW	15 kW	20,2 kW	24,5 kW	29,5 kW	41 kW
	Resa totale	25 kW	32,9 kW	48,5 kW	60,2 kW	74,9 kW	91,1 kW	125 kW
	Efficienza recupero calore sensibile	75.2%	78.3%	74.7%	75.5%	73.4%	73.3%	74.7%
	Efficienza recupero calore totale	75.2%	78.3%	74.7%	75.5%	73.5%	73.4%	74.7%
<b>Riscaldamento</b>	Resa batteria	25 kW	25 kW	37,5 kW	45 kW	56,7 kW	69,3 kW	94,5 kW
	Resa recuperatore	11,7 kW	17 kW	24,2 kW	33,5 kW	42,9 kW	51,4 kW	70 kW
	Resa totale	36,7 kW	42 kW	61,7 kW	78,5 kW	99,6 kW	120,7 kW	164,5 kW
	Efficienza recupero calore sensibile	75.2%	77.8%	74.1%	75.5%	73.4%	73.3%	74.7%
	Efficienza recupero calore totale	76.6%	78%	74.1%	76.9%	78.8%	78.7%	80.2%
<b>Dimensioni</b>	mm	4370x1760x1345	4575x1960x1345	4940x2370x1650	4940x2370x1960	5210x2675x1960	5210x2675x2260	5610x2760x2570
<b>Peso</b>	kg	1.065 Kg	1.179 Kg	1.558 Kg	1.865 Kg	2.181 Kg	2.447 Kg	2.716 Kg
<b>Potenza elettrica totale</b>		1,63 kW	2,80 kW	3,83 kW	5,03 kW	6,81 kW	7,88 kW	12,82 kW

\* La potenza dell'unità esterna suggerita fa riferimento ad una combinazione delle unità esterne DVM S con la sola UTA, in assenza quindi di altre interne ad espansione diretta collegate alla medesima moto-condensante. I valori di resa delle UTA presenti in tabella fanno riferimento a tale combinazione; combinazioni differenti sono possibili, con rese differenti a seconda della unità esterna adottata.

# UTA con recuperatore ROTATIVO

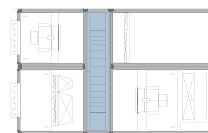
Versione Standard



Modello		ACL-035HO	ACL-050HO	ACL-075HO	ACL-100HO	ACL-125HO	ACL-150HO	ACL-200HO
<b>Kit UTA inclusi</b>		1 x MXD-K075AN	1 x MXD-K100AN	2 x MXD-K075AN	2 x MXD-K100AN	3 x MXD-K075AN	3 x MXD-K100AN	4 x MXD-K100AN
<b>Potenza Unità Esterna*</b>		8 HP	8 HP	12 HP	14 HP	18 HP	22 HP	30 HP
<b>Portata</b>		3.500 m³/h (2.500/4.000)	5.000 m³/h (4.000/6.000)	7.500 m³/h (6.000/8.500)	10.000 m³/h (9.000/11.500)	12.500 m³/h (11.500/14.000)	15.000 m³/h (14.000/17.000)	20.000 m³/h (17.000/23.000)
<b>Pressione statica utile</b>		250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa
<b>Rumorosità</b>	Mandata/Ripresa	67,6 dBA	72,9 dBA	75,4 dBA	76,9/77,9 dBA	75,6/77,5 dBA	75,4/76,3 dBA	80,0/81,3 dBA
<b>Raffrescamento</b>	Resa batteria	18 kW	22,4 kW	33,5 kW	40 kW	50,4 kW	61,6 kW	84 kW
	Resa recuperatore	23 kW	31 kW	46,9 kW	64,3 kW	75,9 kW	94 kW	122,4 kW
	Resa totale	41 kW	53,4 kW	80,4 kW	104,3 kW	126,3 kW	155,6 kW	206,4 kW
	Efficienza recupero calore sensibile	76,8%	71,2%	72,1%	74,7%	69,3%	72,2%	70%
	Efficienza recupero calore totale	81,5%	80%	80,2%	80,9%	79,5%	80,3%	79,7%
<b>Riscaldamento</b>	Resa batteria	22,4 kW	25 kW	37,5 kW	45 kW	56,7 kW	69,3 kW	94,5 kW
	Resa recuperatore	17,3 kW	23,9 kW	36,1 kW	48,8 kW	59,2 kW	72,2 kW	95,2 kW
	Resa totale	39,7 kW	48,9 kW	73,6 kW	93,8 kW	115,9 kW	141,5 kW	189,7 kW
	Efficienza recupero calore sensibile	80%	75,4%	76,2%	78,3%	73,8%	76,2%	74,4%
	Efficienza recupero calore totale	81,5%	80%	80,2%	80,9%	79,5%	80,3%	79,7%
<b>Dimensioni</b>	mm	3100x1760x1345	3150x1960x1345	3310x2370x1650	3600x2370x1960	3700x2675x1960	3850x2675x2260	3970x2790x2570
<b>Peso</b>	kg	850 Kg	919 Kg	1.227 Kg	1.442 Kg	1.700 Kg	1.942 Kg	2.165 Kg
<b>Potenza elettrica totale</b>		1,78 kW	3,00 kW	4,34 kW	5,67 kW	7,59 kW	8,52 kW	12,68 kW

# UTA con recuperatore ROTATIVO

Versione ad Alta Deumidificazione

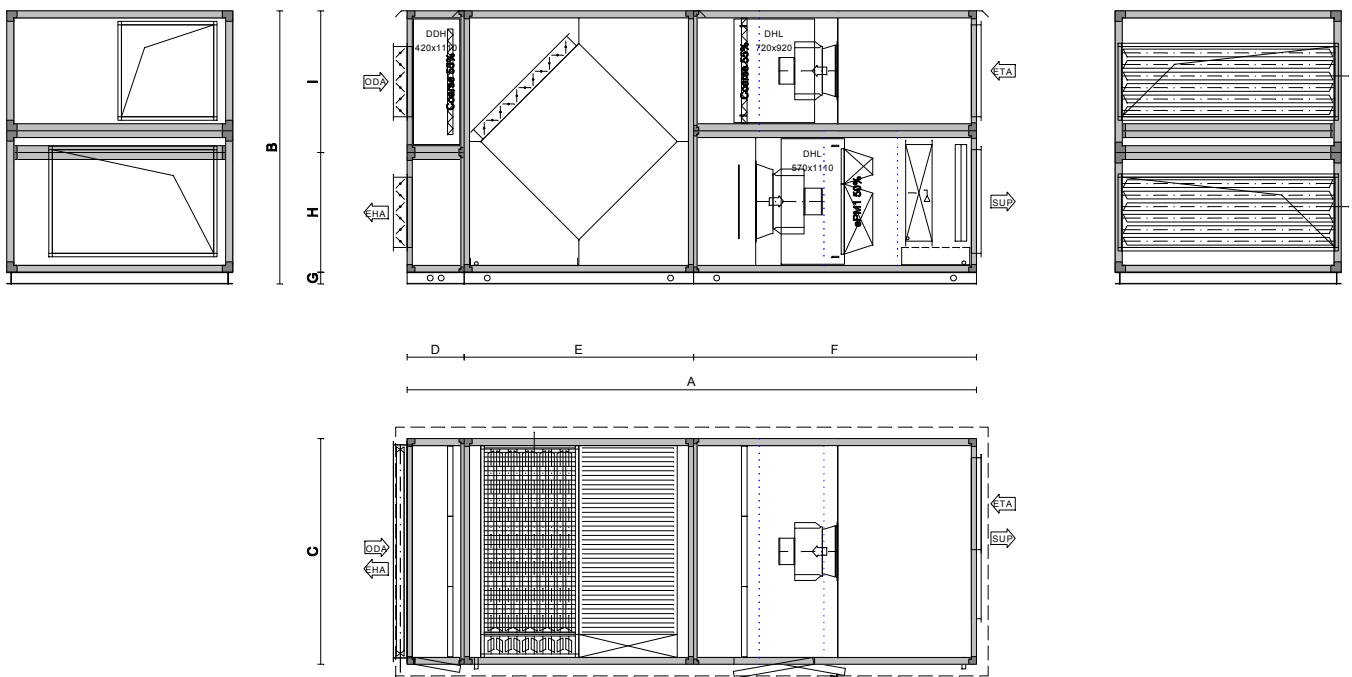


Modello		ACL-035HO	ACL-050HO	ACL-075HO	ACL-100HO	ACL-125HO	ACL-150HO	ACL-200HO
<b>Kit UTA inclusi</b>		1 x MXD-K075AN	1 x MXD-K100AN	2 x MXD-K075AN	2 x MXD-K100AN	3 x MXD-K075AN	3 x MXD-K100AN	4 x MXD-K100AN
<b>Potenza Unità Esterna*</b>		8 HP	12 HP	18 HP	22 HP	28 HP	36 HP	44 HP
<b>Portata</b>		3.500 m³/h (2.500/4.000)	5.000 m³/h (4.000/6.000)	7.500 m³/h (6.000/8.500)	10.000 m³/h (9.000/11.500)	12.500 m³/h (11.500/14.000)	15.000 m³/h (14.000/17.000)	20.000 m³/h (17.000/23.000)
<b>Pressione statica utile</b>		250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa	250 Pa
<b>Rumorosità</b>	Mandata/Ripresa	67,6 dBA	72,9 dBA	75,4 dBA	76,9/77,9 dBA	75,6/77,5 dBA	75,4/76,3 dBA	80,0/81,3 dBA
<b>Raffrescamento</b>	Resa batteria	22,4 kW	33,5 kW	50,4 kW	61,6 kW	78,6 kW	101,6 kW	123,2 kW
	Resa recuperatore	23 kW	31 kW	46,9 kW	64,3 kW	75,9 kW	94 kW	122,4 kW
	Resa totale	45,4 kW	64,5 kW	97,3 kW	125,9 kW	154,5 kW	195,6 kW	245,6 kW
	Efficienza recupero calore sensibile	76,8%	71,2%	72,1%	74,7%	69,3%	72,2%	70%
	Efficienza recupero calore totale	81,5%	80%	80,2%	80,9%	79,5%	80,3%	79,7%
<b>Riscaldamento</b>	Resa batteria	25 kW	38 kW	56,7 kW	69,3 kW	88,2 kW	114,3 kW	138,6 kW
	Resa recuperatore	17,3 kW	23,9 kW	36,1 kW	48,8 kW	59,2 kW	72,2 kW	95,2 kW
	Resa totale	42,3 kW	61,9 kW	92,8 kW	118,1 kW	147,4 kW	186,5 kW	233,8 kW
	Efficienza recupero calore sensibile	80%	75,4%	76,2%	78,3%	73,8%	76,2%	74,4%
	Efficienza recupero calore totale	81,5%	80%	80,2%	80,9%	79,5%	80,3%	79,7%
<b>Dimensioni</b>	mm	3100x1760x1345	3150x1960x1345	3310x2370x1650	3600x2370x1960	3700x2675x1960	3850x2675x2260	3970x2790x2570
<b>Peso</b>	kg	858 Kg	936 Kg	1.251 Kg	1.461 Kg	1.731 Kg	1.970 Kg	2.169 Kg
<b>Potenza elettrica totale</b>		1,99 kW	3,10 kW	4,38 kW	5,73 kW	7,68 kW	8,76 kW	12,82 kW

\* La potenza dell'unità esterna suggerita fa riferimento ad una combinazione delle unità esterne DVM S con la sola UTA, in assenza quindi di altre interne ad espansione diretta collegate alla medesima moto-condensante. I valori di resa delle UTA presenti in tabella fanno riferimento a tale combinazione; combinazioni differenti sono possibili, con rese differenti a seconda della unità esterna adottata.

# Dimensioni – Unità di Trattamento Aria

Modello con recuperatore statico ■ ACL-035HU ■ ACL-050HU ■ ACL-075HU ■ ACL-100HU ■ ACL-125HU ■ ACL-150HU ■ ACL-200HU

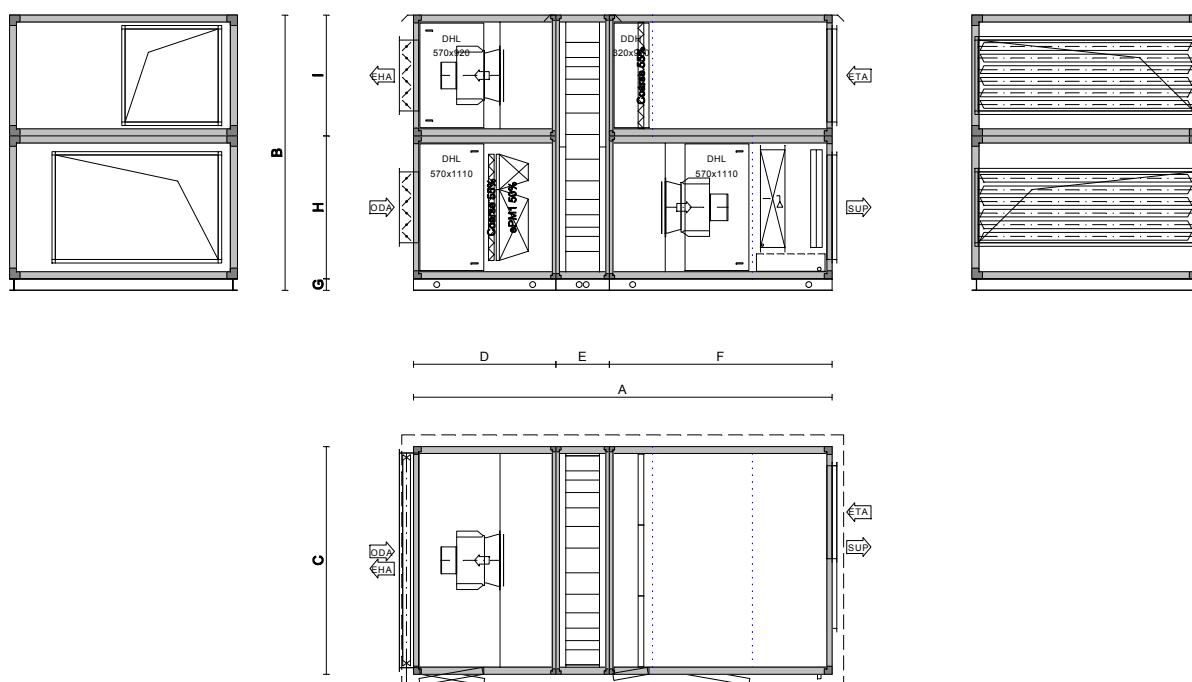


	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ACL-035HU	4370	1760	1345	495	1530	2345	100	830	830
ACL-050HU	4575	1960	1345	495	1675	2405	100	930	930
ACL-075HU	4940	2370	1650	495	1990	2455	100	1040	1230
ACL-100HU	4940	2370	1960	495	1990	2455	100	1040	1230
ACL-125HU	5210	2675	1960	495	2260	2455	100	1230	1345
ACL-150HU	5210	2675	2260	495	2260	2455	100	1230	1345
ACL-200HU	5610	2760	2570	495	2660	2455	100	1345	1345



# Dimensioni – Unità di Trattamento Aria

Modello con recuperatore rotativo ■ ACL-035HO ■ ACL-050HO ■ ACL-075HO ■ ACL-100HO ■ ACL-125HO ■ ACL-150HO ■ ACL-200HO



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ACL-035HU	3100	1760	1345	1045	460	1595	100	830	830
ACL-050HU	3150	1960	1345	1045	460	1645	100	930	930
ACL-075HU	3310	2370	1650	1075	460	1775	100	1230	1040
ACL-100HU	3600	2370	1960	1225	460	1915	100	1230	1040
ACL-125HU	3700	2675	1960	1275	460	1965	100	1345	1230
ACL-150HU	3850	2675	2260	1325	460	2065	100	1345	1230
ACL-200HU	3970	2790	2570	1375	460	2135	100	1345	1345

TRATTAMENTO ARIA

# 05

## Sistemi di controllo

Controlli individuali (wireless o comandi cablati), controlli centralizzati, web server e sistemi BMS.

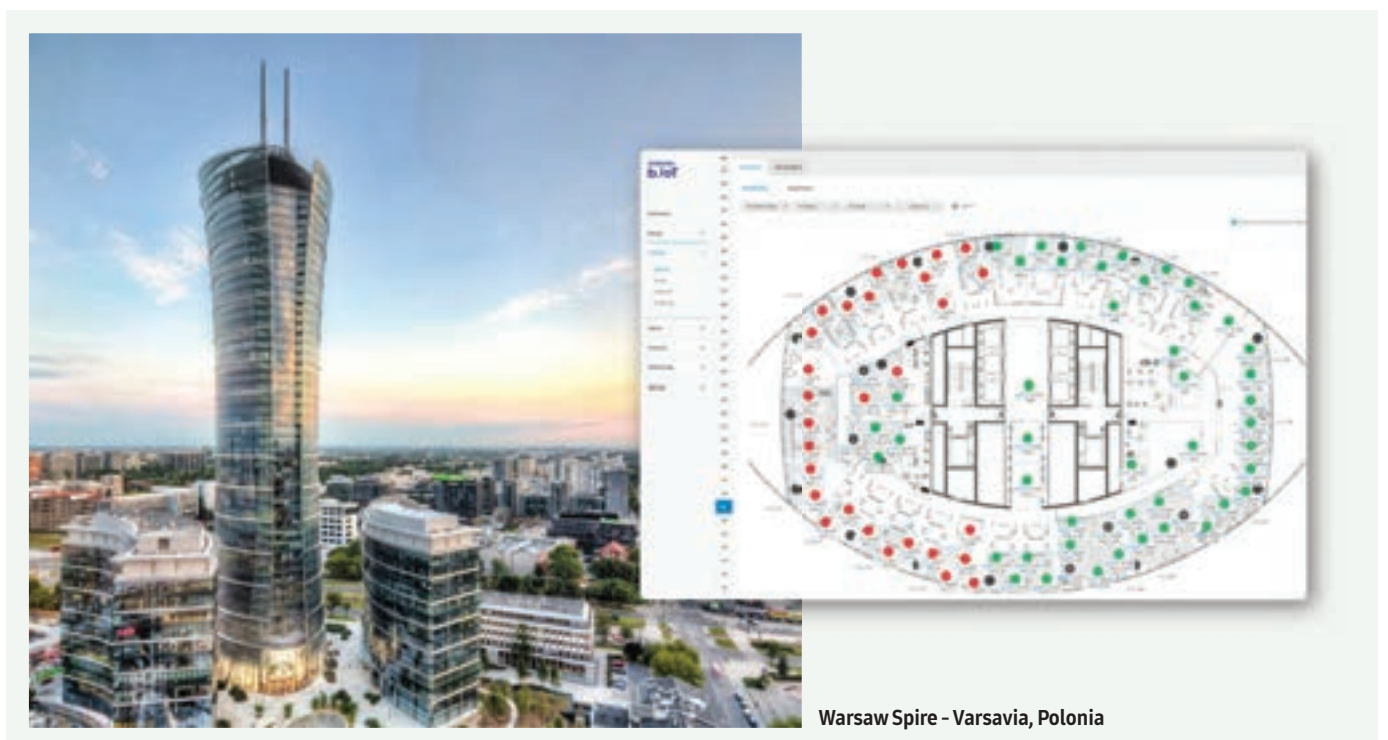
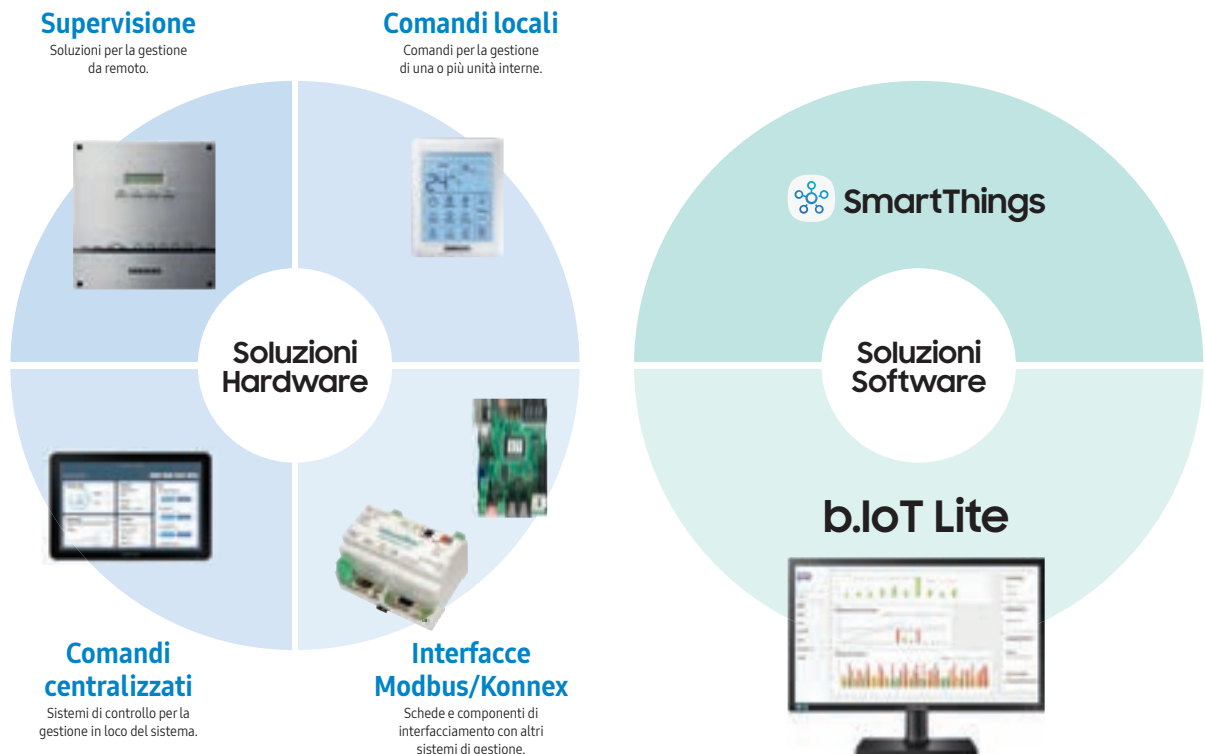


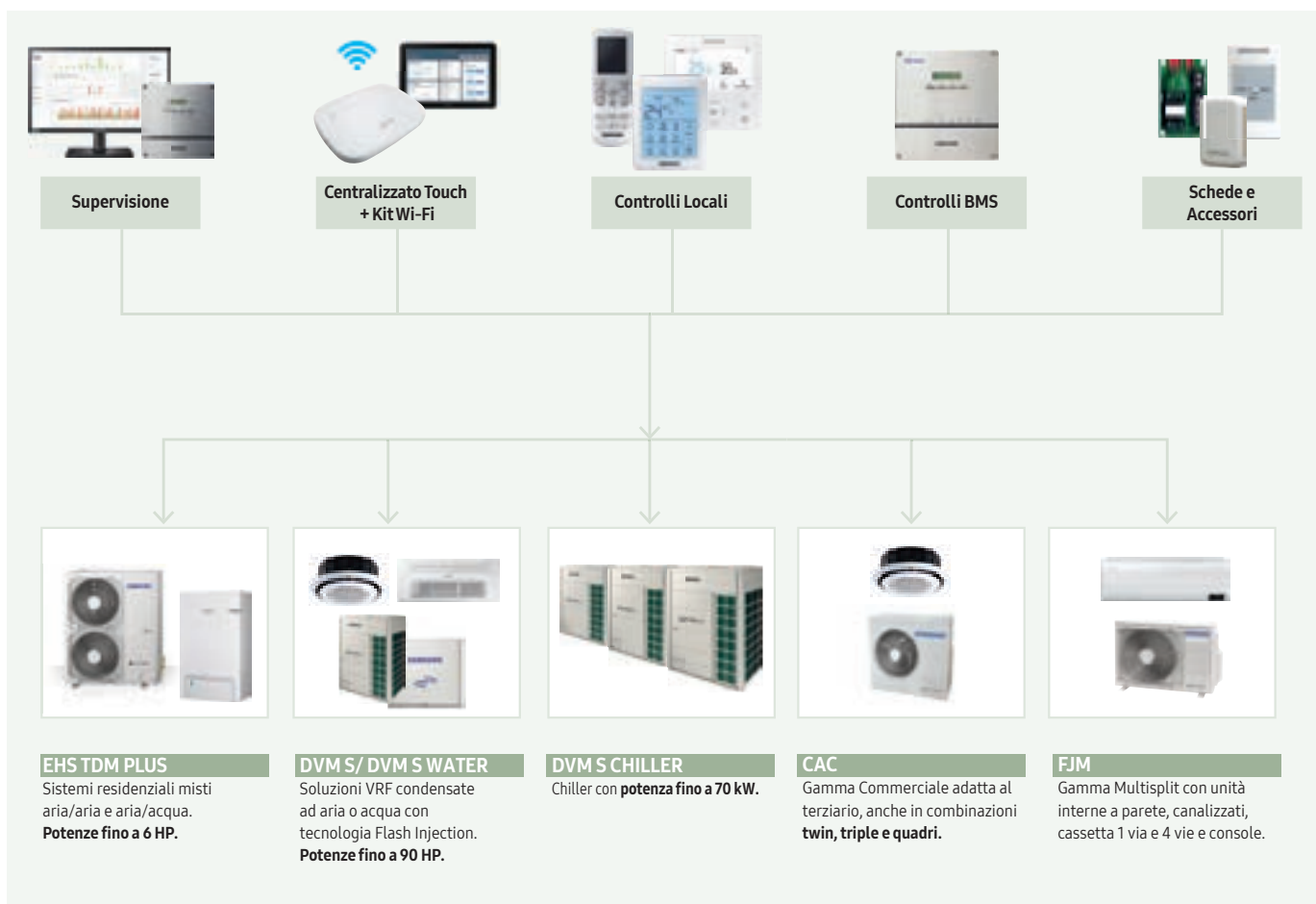


## Sistemi di controllo

Samsung Climate Solution offre una vasta gamma di sistemi di controllo climatico con funzionalità avanzate per una gestione precisa e personalizzata.

Le componenti chiave sono costituite da DMS 2.5 come spina dorsale per la gestione centrale degli impianti, Controlli Centralizzati e Kit Wi-Fi per il monitoraggio e l'intervento remoto e Controlli Locali per la supervisione di singoli ambienti. Completano poi la gamma Schede e Accessori per favorire l'interfaccia con altri sistemi di gestione. Inoltre, l'integrazione del software b.IoT Lite permette una connettività avanzata, rendendo i sistemi di controllo Samsung la soluzione anche per edifici di grandi dimensioni, garantendo sempre il massimo comfort.





### DMS 2.5 e Sistemi BMS

Sistema di supervisione per la gestione dell'impianto tramite internet (max 256 unità interne).  
Interfacce per protocolli LonWorks, Bacnet, Konnex e Modbus.



### Controlli centralizzati e kit Wi-Fi

Sistemi che consentono la programmazione e la gestione di più interne mediante un unico controllo.



### Controlli locali

Controlli individuali in ambiente per singole unità o gruppi di unità.



### Schede e Accessori

Dispositivi che completano la gamma di controllo.

# Gestisci e ottimizza il funzionamento dei tuoi sistemi DVM con Samsung b.IoT Lite

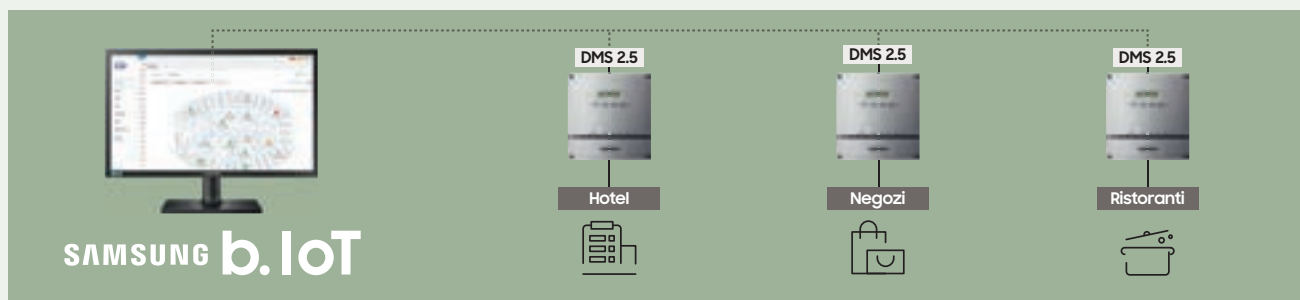
Samsung b.IoT Lite è una "Soluzione di controllo integrato" per edifici di medie e grandi dimensioni.

La soluzione Samsung permette la **gestione da remoto** di molteplici sistemi VRF con l'obiettivo di massimizzare il **risparmio energetico** garantendo sempre il massimo comfort in tutti gli ambienti.



- Dashboard personalizzabile
- Visualizzazione in pianta delle unità interne
- Impostazione dei parametri di funzionamento in tempo reale
- Logiche di controllo avanzate
- Monitoraggio dei consumi energetici
- Creazione di reportistica su consumi energetici, andamento delle variabili di funzionamento e storico errori
- Compatibile con sistemi terzi tramite protocollo di comunicazione BACnet

Nr. max licenze	8
Nr. max unità collegabili	500 per licenza, 4000 totale
Interfaccia con parti terze	Tramite protocollo BACnet (Server/Client)
Specifiche hardware (PC)	2.5 GHz CPU (processore Intel Xeon Octa Core o meglio), 32 GB RAM, Win10 64bit.



## FUNZIONALITÀ PER L'EFFICIENZA ENERGETICA



### Algoritmi

**-21,6%**  
consumi

#### COMFORT

Prevede set-point di temperatura ottimale in funzione della zona climatica e della destinazione d'uso della struttura.

**-25,3%**  
consumi

#### OPTIMAL START

Ottimizza i tempi di pre-cooling e heating degli ambienti basandosi sui dati raccolti.

**-9,5%**  
consumi

#### PRICE RESPOND CONTROL

Modula funzionamento del sistema in base al costo dell'elettricità definito per fasce orarie.



### Rilevamento perdite energetiche

Tramite l'analisi dei dati raccolti, la piattaforma è in grado di rilevare e segnalare funzionamenti di sistema inefficienti.

#### SPAZIO:

monitoraggio variazioni insolite di temperatura.

#### TEMPO:

rilevamento numero eccessivo di ore di funzionamento.

#### TEMPERATURA:

set-point insolito in modalità comfort.



### Distribuzione dei consumi energetici

Ripartizione dei consumi in funzione dei carichi di sistema reali e non unicamente in funzione dei metri quadri occupati.

# Sistemi di supervisione

## Web Server DMS 2.5 - MIM-D01AN

Il sistema DMS 2.5 integra complete funzionalità e servizi per la gestione e il monitoraggio remoto di piccoli e medi impianti.

### MIM-D01AN



- Web Server per un libero accesso da remoto tramite PC;
- Software di gestione integrato in DMS 2.5;
- Controllo multiplo (Mini Touch, Web-client);
- Gestisce fino a 256 unità interne compresi i recuperatori ERV, ERV PLUS, KIT UTA e KIT Idronici;
- Impostazione inibizioni/restrizioni sui comandi locali;
- Livello accesso controllato via password (gestione a più livelli);
- Archiviazione dello "storico" dell'impianto (compresi errori);
- Funzione WindFree™ attivabile (non in modalità programmazione)
- Programmazione settimanale (256 programmi impostabili);
- Ripartizione energetica;
- Funzione di back-up per mancanza alimentazione (per 24 ore);
- Archiviazione dei dati sul disco fisso e memory-card SD esterna;
- Arresto di emergenza;
- 10 ingressi e 10 uscite digitali;
- Logica di controllo delle funzioni.

Elementi collegabili	Numeri max per ciascun canale	Numero max totale su 5 canali
Unità interne	128	256
Unità esterne	16	80
Comandi On-Off	15 totali (incluso Kit Wi-Fi MIM-H03N max 4)	75 totali (incluso Kit Wi-Fi MIM-H03N max 20)
Centralizzati touch		
PIM MIM-B16N	8	8

## DETRAZIONE 65% PER IMPIANTI DOMOTICI



È possibile detrarre fino al 65% le spese per l'acquisto, l'installazione e la messa in opera dei dispositivi per la gestione automatica a distanza degli impianti di riscaldamento, climatizzazione e produzione di acqua calda sanitaria.

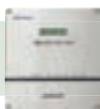
Per poter accedere alle detrazioni, i dispositivi<sup>(1)</sup> devono raggiungere la Classe B (secondo la normativa UNI EN 15232 - ISO 52120-1) e pertanto devono essere in grado di:

- mostrare attraverso canali multimediali i consumi energetici, mediante la fornitura periodica dei dati;
- mostrare le condizioni di funzionamento correnti e la temperatura di regolazione degli impianti;
- consentire l'accensione, lo spegnimento e la programmazione settimanale degli impianti da remoto.

Gli interventi di building automation potranno essere realizzati sia indipendentemente, sia in abbinamento con gli interventi di riqualificazione previsti dai decreti che regolano gli incentivi per l'efficiamento energetico.

Per maggiori informazioni Guida ENEA: [https://www.energiaenergetica.enea.it/media/attachments/2021/02/12/building\\_automation.pdf](https://www.energiaenergetica.enea.it/media/attachments/2021/02/12/building_automation.pdf)

### PRODOTTI CHE ACCEDONO ALLA DETRAZIONE<sup>(2)</sup>



DMS/LON/BAC



SCHEDA PIM RIPARTIZIONE



MIM-B19N



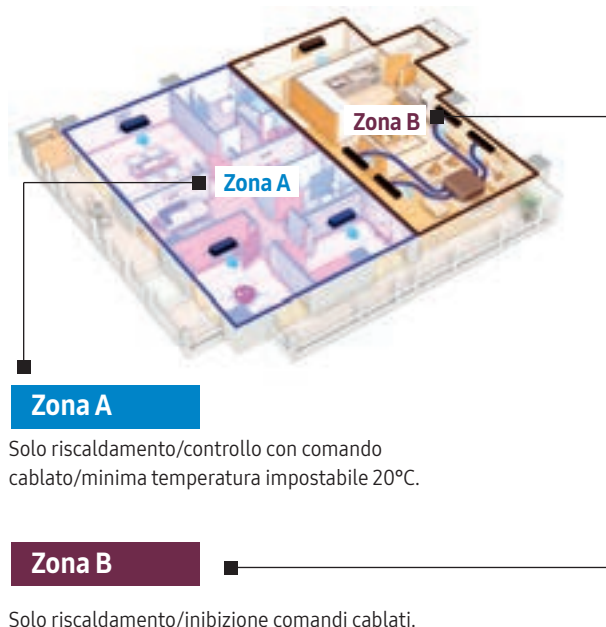
## Facile controllo e monitoraggio

- Controllo e monitoraggio fino a 256 unità interne tramite PC e rete internet;
- Controllo funzioni: on/off, modalità, velocità ventilatore e temperatura;
- Supporta anche le unità della serie CAC, EHS, DVM S CHILLER e FJM.



## Settaggi differenziati

- Definizione di zone con settaggi differenti;
- Inibizione comandi locali (comandi a filo/wireless);
- Impostazione limiti di temperatura;
- Blocco modalità funzionamento.



## Impostazione temperatura di mantenimento

Nel settore alberghiero, mediante il DMS 2.5 è possibile impostare una temperatura di mantenimento sfruttando i contatti puliti di cui sono dotate le unità interne Samsung. Questa funzione consente di ottimizzare il funzionamento delle unità nel caso di ingresso/uscita dell'ospite dalla camera.

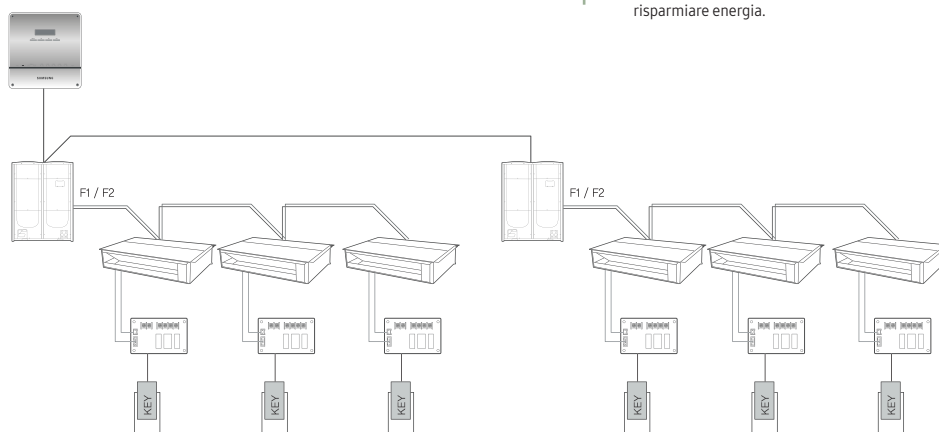


L'unità interna è controllata dal comando locale.



Quando il badge non è inserito, il contatto si apre e l'unità si imposta automaticamente su una temperatura di mantenimento consentendo di risparmiare energia.

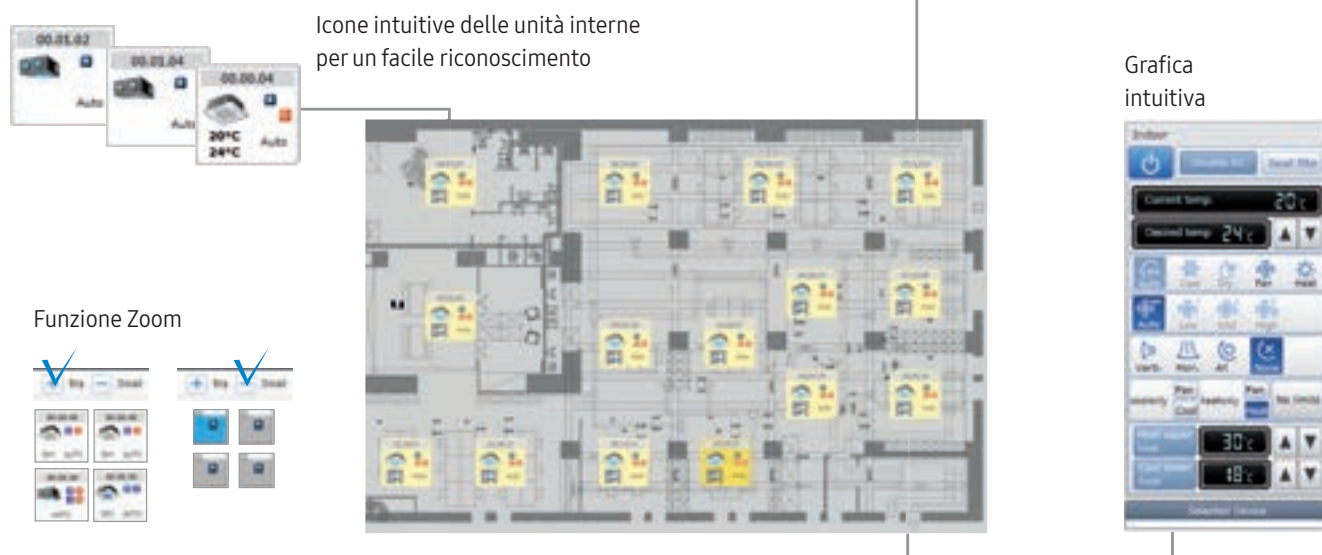
Quando la stanza è vacante, l'unità si posiziona con la temperatura precedentemente programmata con il sistema DMS 2 per effettuare un mantenimento.





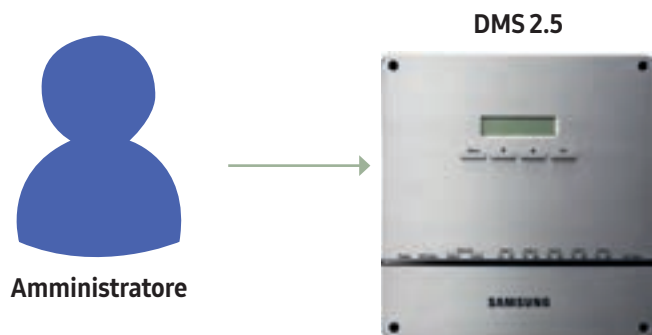
## Visualizzazione grafica

Tramite il DMS 2.5 è possibile caricare la planimetria dell'edificio e posizionare le unità interne sulla stessa. In questo modo è possibile gestire intuitivamente l'intero edificio e verificare il funzionamento delle apparecchiature.



## Impostazione livelli di accesso

È possibile impostare varie utenze con diversi livelli di accesso per il controllo e il monitoraggio.



Ogni utente può controllare e monitorare solamente le unità per cui dispone del permesso.

Con ID e password, ogni utente è registrato e può accedere solo al proprio livello come utente generico, gestore o amministratore. In ogni momento l'amministratore può modificare le funzioni di accesso agli altri utenti.

Funzioni	Admin	Gestore	Utente
Controllo/Monitoraggio	✓	✓	✓
Impostazione zona	✓	✓	✗
Programmazione Timer	✓	✗	✗
Contabilizzazione	✓	✗	✗
Configurazione sistema	✓	✗	✗

## Backup dei dati

I dati importanti possono essere memorizzati su scheda di memoria SD esterna:

- Nome delle unità interne/esterne;
- Ripartizione dei consumi energetici;
- Programmazioni orarie;
- Configurazioni di sistema;
- Altro.



## Gestione archiviazione dei dati

- Registrazione della modalità funzionamento delle unità interne e visualizzazione degli errori;
- Manutenzione remota.



### Parametri di funzionamento

1. On/off e tempo di esecuzione.
2. Conta-ore giornaliero.
3. Lista operazioni.

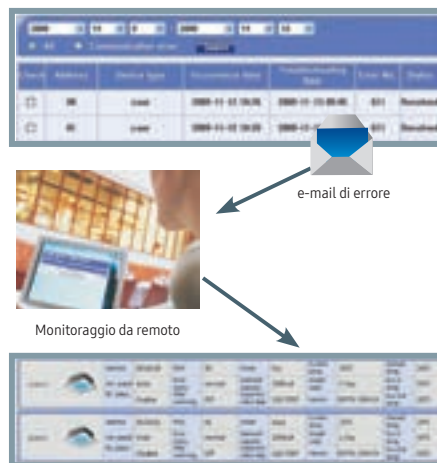


### Archiviazione errori

1. Elenco unità interne in errore.
2. Elenco e dettagli errori.
3. Status degli errori (risolti/in corso).

## Monitoraggio e gestione errori

- Monitoraggio dello stato di funzionamento in tempo reale;
- E-mail automatica in caso di errore di sistema;
- Completo controllo remoto di tutti i parametri delle unità interne/esterne.



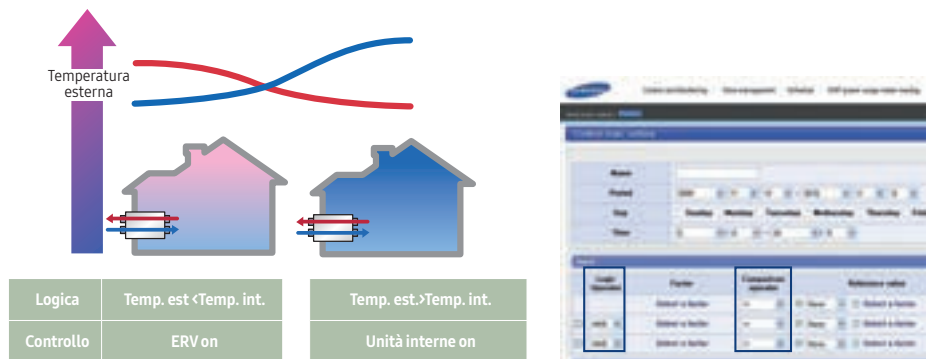
## Sistema di ripartizione energetica

- Ripartizione energetica fino a 256 unità interne;
- Visualizzazione consumi di ogni unità interna in kWh, in base all'algoritmo di calcolo e ai parametri di funzionamento;
- Salvataggio file in formato Microsoft Excel;
- Archiviazione dei dati fino a 365 giorni;
- Possibilità di effettuare una ripartizione virtuale senza scheda PIM (inserendo manualmente i consumi dei wattmetri).



## Impostazione logica di controllo

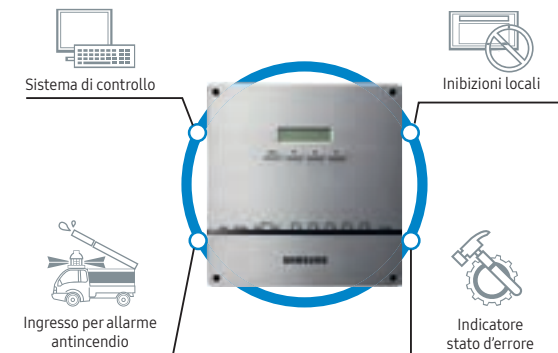
L'utente può impostare una logica di funzionamento delle unità interne in base a dei parametri interni ed esterni e in base agli ingressi/uscite digitali disponibili sul DMS 2.5.



**Esempio:** funzione risparmio energetico, regolazione automatica in funzione della temperatura esterna.

## Input/Output digitali

- 10 ingressi e 10 uscite digitali;
- Input ingresso per sensore di allarme (per spegnimento delle unità interne);
- Blocco automatico;
- Controllo on/off unità interne;
- Input per inibizione comandi locali;
- Uscita stato di funzionamento/errore.



# Interfacce BMS (Building Management System)

## Interfaccia BACnet MIM-B17BN

- Interfaccia per sistema di supervisione con protocollo BACnet;
- Controllo fino a 256 unità interne;
- Supporta fino a 80 unità esterne (16 per ogni canale);
- Possibile uso combinato con centralizzato Touch e PIM MIM-B16N;
- Include tutte le funzioni del DMS 2.5 con l'aggiunta dell'uscita per il protocollo BACnet;
- Funzione WindFree™ attivabile (non in modalità programmazione).



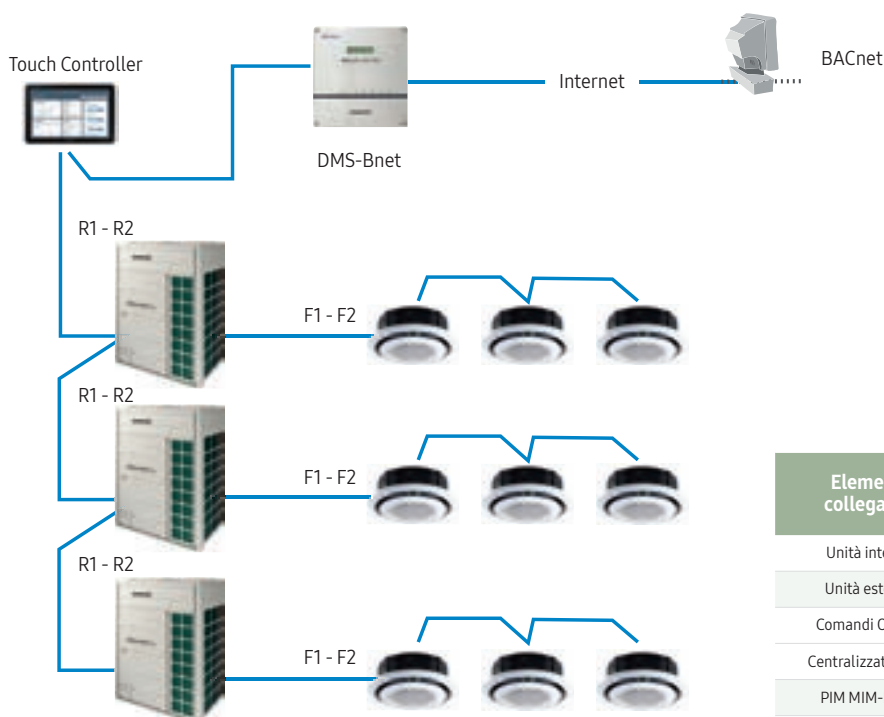
### Controllo

- Controllo on/off
- Mod. funzionamento
- Controllo temperatura
- Vent. velocità/direzione
- Mod. funzionam. ERV
- Recuperatore ERV
- Reset filtro allarme
- Restrizione utenti
- Blocco mod. funzionam.
- Fermata d'emergenza
- Controllo contatti esterni

### Monitoraggio

- Controllo on/off
- Mod. funzionamento
- Temp. di set e amb.
- Vent. velocità/direzione
- Mod. funzionam. ERV
- Recuperatore ERV
- Allarme filtro
- Restrizione utenti
- On/off ragg. set temp.
- Consumo singola unità
- Blocco mod. funzionam.
- Limiti set temp.
- Stato contatti in/out
- Fermata d'emergenza
- Codice errore

## Collegamenti



Elementi collegabili	Numeri max per ciascun canale	Numero max totale su 5 canali
Unità interne	128	256
Unità esterne	16	80
Comandi On-Off	15 totali (incluso Kit Wi-Fi MIM-H03N max 1)	75 totali (incluso Kit Wi-Fi MIM-H03N max 5)
Centralizzati touch		
PIM MIM-B16N	8	8

## Interfaccia LonWorks MIM-B18BN

- Interfaccia per sistema di supervisione con protocollo LonWorks;
- Controllo fino a 128 unità interne;
- Supporta fino a 80 unità esterne (16 per ogni canale);
- Possibile uso combinato con centralizzato Touch e PIM MIM-B16N;
- Include tutte le funzioni del DMS 2.5 con l'aggiunta dell'uscita per il protocollo LonWorks;
- Funzione WindFree™ attivabile (non in modalità programmazione).

### MIM-B18BN



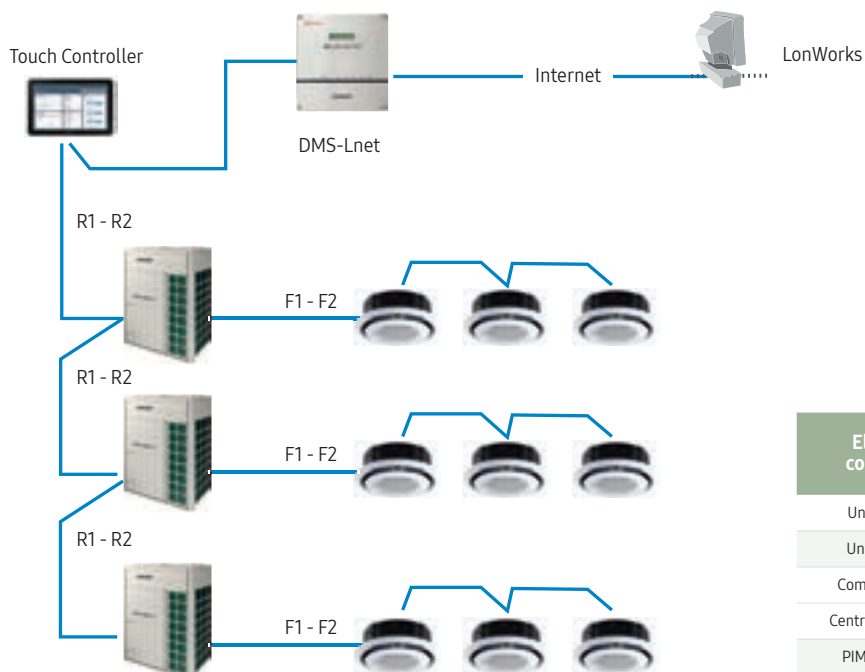
### Controllo

- Controllo on/off
- Mod. funzionamento
- Controllo temperatura
- Vent. velocità/direzione
- Mod. funzionam. ERV
- Recuperatore ERV
- Reset filtro allarme
- Restrizione utenti
- Blocco mod. funzionam.
- Fermata d'emergenza
- Controllo contatti esterni

### Monitoraggio

- Controllo on/off
- Mod. funzionamento
- Temp. di set ed amb.
- Vent. velocità/direzione
- Mod. funzionam. ERV
- Recuperatore ERV
- Allarme filtro
- Restrizione utenti
- On/off ragg. set temp.
- Consumo singola unità
- Blocco mod. funzionam.
- Limiti set temp.
- Stato contatti in/out
- Fermata d'emergenza
- Codice errore

### Collegamenti



Elementi collegabili	Numeri max per ciascun canale	Numero max totale su 5 canali
Unità interne	128	128
Unità esterne	16	80
Comandi On-Off	15 totali	75 totali
Centralizzati touch		
PIM MIM-B16N	8	8

## Scheda Modbus MIM-B19N

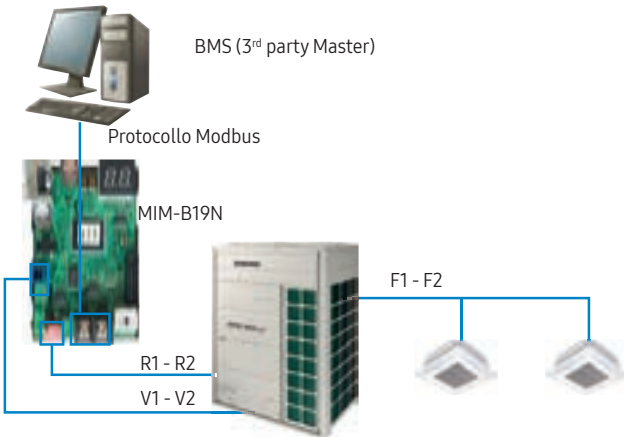
### Interfaccia Modbus per controllare i sistemi tramite BMS

- Compatibile solo con i prodotti Nasa (CAC, DVM, EHS);
- Controlla fino ad un max di 48 unità interne;
- Max 1 esterna [fino a 4 se in sistemi DVM con unità combinate];
- Alimentazione 12 V da moto condensante esterna.

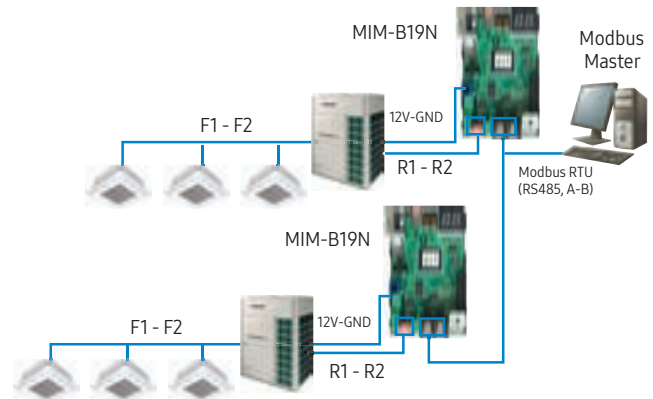


#### Connessioni Tipo

##### Connessione con 1 sistema



##### Connessione con più sistemi



## Interfacce per il sistema di supervisione

Le interfacce BMS sono compatibili con tutti i protocolli più diffusi sul mercato.

### Interfaccia per il sistema di supervisione (Non di fornitura Samsung)

- Interfaccia per il sistema di supervisione Modbus/Konnex/BACnet/Home Automation;
- Gestione sino a 64 unità interne;
- Supporta fino a 16 unità esterne;
- Compatibile con Touch e DMS 2.5;
- Funzione Scan automatico delle interne con identificazione delle tipologie collegate.



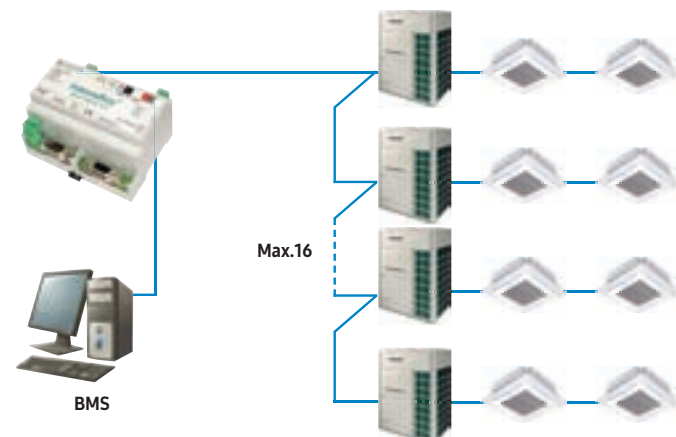
#### Controllo

- Controllo on/off
- Mod. funzionamento
- Controllo temperatura
- Vent. velocità/direzione
- Mod. funzionam. ERV
- Recuperatore ERV
- Reset filtro allarme
- Restrizione utenti

#### Monitoraggio

- Controllo on/off
- Mod. funzionamento
- Temp. di set e amb.
- Vent. velocità/direzione
- Mod. funzionam. ERV
- Recuperatore ERV
- Allarme filtro
- Restrizione utenti
- Codice errore

Codice di riferimento	Numero max di unità collegabili	
	Unità interne	Unità esterne
IN770AIR00S0000	16	16
IN770AIR00M0000	64	16



# Ripartizione dei consumi

Aggiungendo questa interfaccia esterna è possibile effettuare la lettura automatica dai wattmetri collegato al sistema DVM S:

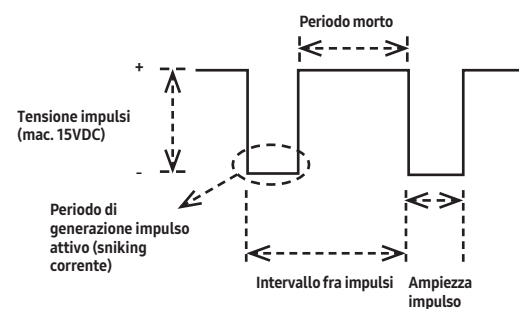
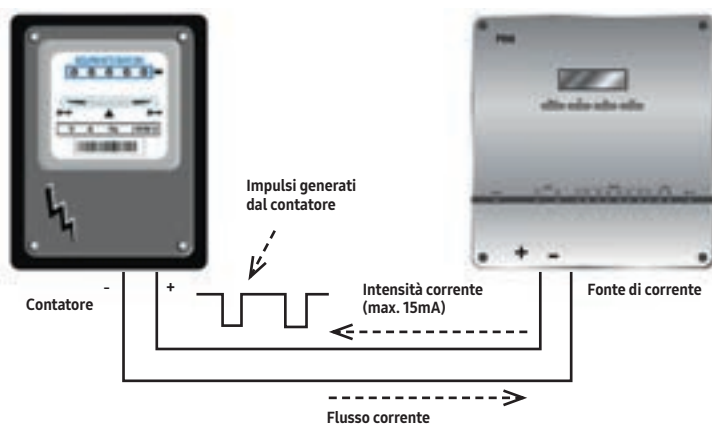
## Scheda PIM ripartizione MIM-B16N

- Da abbinare al sistema di supervisione DMS 2.5;
- Max 8 wattmetri collegabili (non di fornitura Samsung):
- Interfaccia a impulsi per wattmetri;
- Visualizzazione del consumo in kWh di ciascuna unità interna.

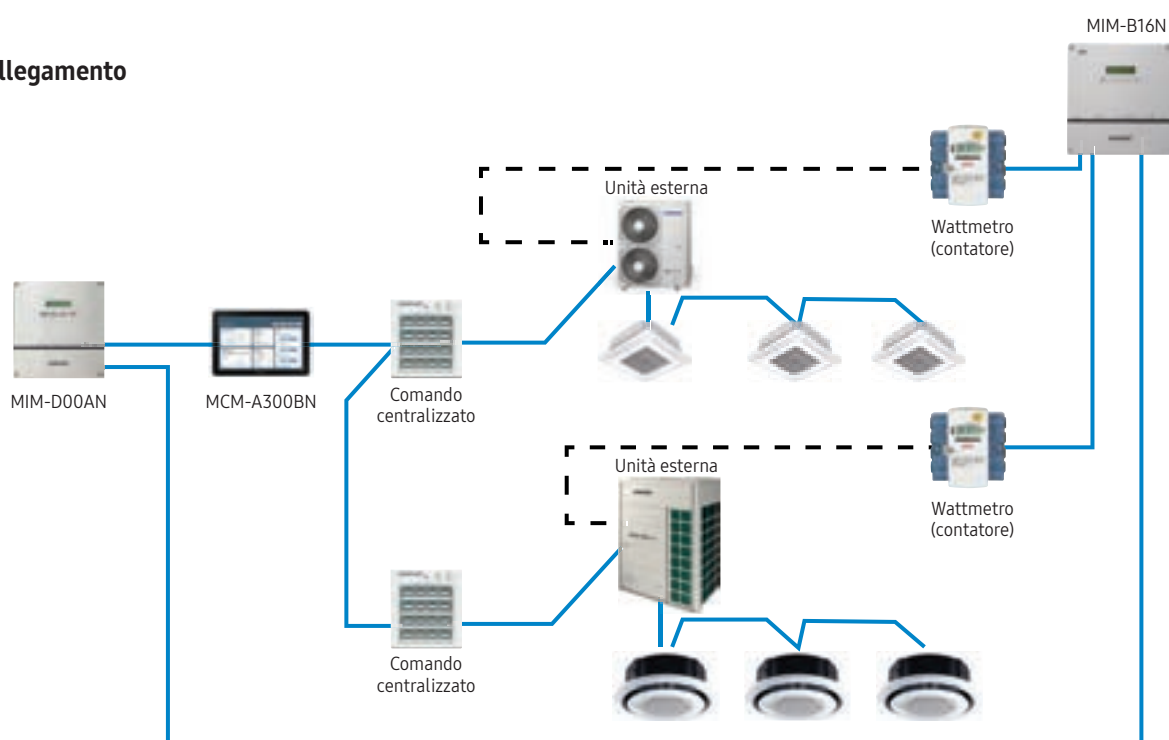
### Specifiche wattmetri compatibili:

1. Flusso di corrente in uscita: sinking (gamma costante di impulsi)
2. Valore degli impulsi: 1~10000 Wh/impulso
3. Ampiezza impulsi: 20~400 ms
4. Intervallo tra gli impulsi: almeno 4 ms
5. Caduta di corrente consentita: 15 mA
6. Tensione di withstanding: 15 Vdc

MIM-B16N - PIM



## Collegamento



# Controllo Centralizzato

## Comando centralizzato touch 2.0 MCM-A300BN

Comando centralizzato con ampio display full LCD a colori per il monitoraggio e la gestione di fino a 128 unità interne.

### Riepilogo stati di funzionamento

Overview numero di unità operative, ferme e in errore e accesso rapido alle relative schede.

### Gestione multi-device

Controllo simultaneo di tutte le unità connesse.



### Programmi

Riepilogo programmazioni in essere e accesso rapido alle schermate di impostazione

### Gestione zone

Possibilità di gestire fino a 50 zone.

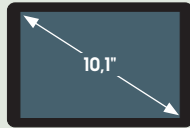
- Design moderno e personalizzabile
- Interfaccia semplice e intuitiva
- Possibilità di impostare fino a 50 programmazioni giornaliere e settimanali
- Possibilità di gestire fino a 50 zone
- Storico errori

Codice	MCM-A300BN
Dimensioni	245,7 x 164,5 x 30,9 mm
Nr. max unità collegabili	128 unità interne
Memoria	3 GB RAM 16 GB Flash
Porte	2x DI / 2x DO 2x RS485 Micro SD
Alimentazione	Tramite adattatore CC 12 V (CA 100-240 V, 50/60 Hz)

MCM-A300N  
Display 7"  
Dimensioni  
205 x 163 x 38 mm



Vecchio comando



Nuovo comando

MCM-A300BN  
Display 10,1"  
Dimensioni  
245,7 x 164,5 x 30,9 mm

### Sfondo personalizzabile

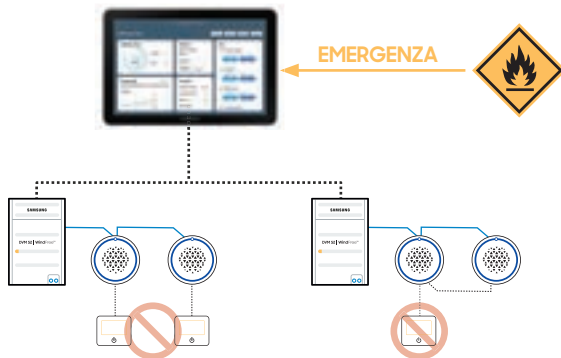


Ampio display LCD da 10.1", full touch senza pulsanti fisici, completamente rivestito in vetro e con sottile cornice in metallo.

## Configurazione ingressi e uscite digitali

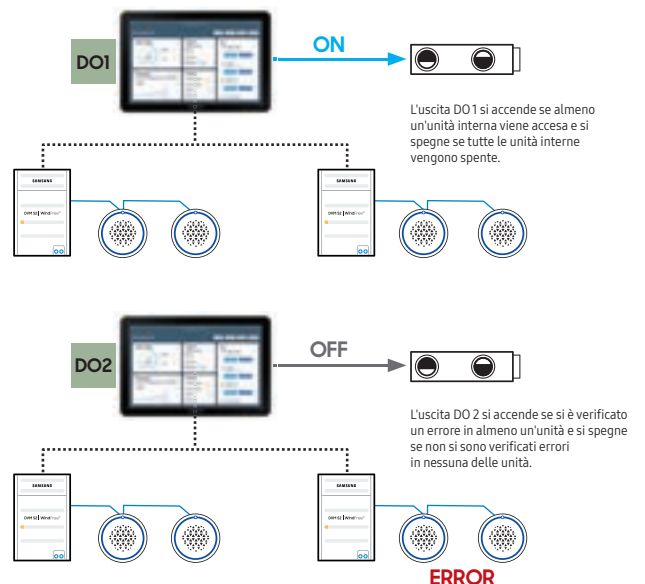
### Controllo di emergenza (DI)

Arresto/avvio di tutte le unità interne e inibizione/abilitazione dei comandi locali tramite configurazione degli ingressi digitali. Sono disponibili 4 alternative di funzionamento diverse, impostabili direttamente da display.



### Gestione elementi terzi (DO)

Possibilità di gestire l'accensione e l'arresto di elementi terzi, per esempio unità di ventilazione, tramite la configurazione delle uscite digitali disponibili.





# Controllo remoto

MIM-H04EN



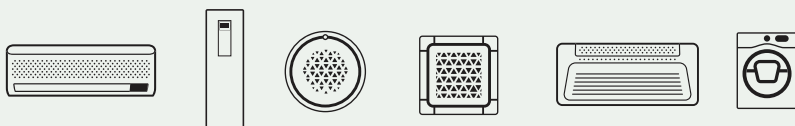
## Kit Wi-Fi MIM-H04EN

Kit per la gestione di sistemi DVM S, EHS, CAC mediante connessione Wi-Fi (fino a 16 interne).

- Controllo fino a 16 unità interne ed esterne;
- Controllo di sistemi VRF sia all'interno degli ambienti (usando lo smartphone come comando) sia da remoto mediante l'applicazione Samsung SmartThings (scaricabile per Android e iOS gratuitamente);
- Funzione WindFree™
- Creazione Scenari
- Programmazione settimanale delle unità interne;
- Controllo ON/OFF di singole unità o gruppi di unità;
- Monitoraggio dei consumi;
- Possibilità di gestire fino a 16 utenti diversi su un singolo sistema.

## Un'unica App per gestire i prodotti Samsung: soluzioni per ogni esigenza di climatizzazione.

WindFree™ a parete, ClimateHub, Cassetta360, Cassetta 4 Vie WindFree™, Cassetta 1 Via WindFree™ sono solo alcuni esempi dei prodotti compatibili con SmartThings, oltre agli elettrodomestici di Samsung.



SmartThings



funziona con amazon alexa



Scarica l'App!



## Funzioni Innovative

- Gestire tutte le funzioni del climatizzatore
- Controllare ai prodotti delle gamme CAC/DVM/EHS, con Wi-Fi integrato o tramite interfaccia MIM-H04EN, con lo stesso comando
- Controllare più dispositivi con un solo comando vocale, non solo climatizzatori ma tutti i migliaia di dispositivi compatibili con SmartThings
- Funzione di geolocalizzazione e monitoraggio consumi



Monitoraggio Consumi



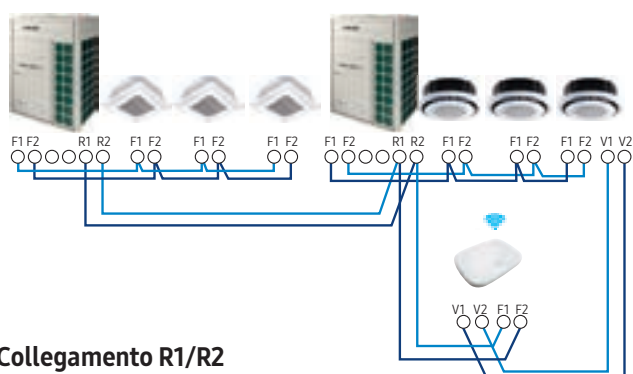
Controllo dispositivo



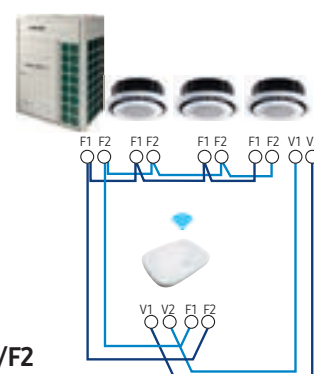
Geolocalizzazione

## Schemi di collegamento

È possibile collegare il kit Wi-Fi sia sulla linea F1/F2 (per gestione di 1 singolo sistema) sia sulla linea R1/R2 (per la gestione di più sistemi fino ad un massimo di 16 interne e 16 esterne).



Collegamento R1/R2



Collegamento F1/F2

## Controlli locali

Attraverso i vari comandi wireless e cablati, è possibile controllare la singola unità interna oppure effettuare un controllo di gruppo.



**MWR-WG00KN**

### Comando a filo advance

- Programmazione settimanale;
- Sensore temperatura integrato;
- Monitoraggio stima consumi;
- Funzione notturna, funzione silent, blocco tastiera;
- Impostazione limiti di temperatura;
- Regolazione individuale alette per Mini/Cassetta 4 Vie.



**MWR-SH11N**

### Comando a filo touch

- Display Touch Screen retro illuminato;
- Sensore di temperatura integrato;
- Controllo individuale o di gruppo fino a 16 unità interne;
- Controllo on/off, selezione modalità, temperatura, velocità ventilazione;
- Regolazione deflettori.



**AR-EH03E**

### Comando wireless

- Controllo on/off, selezione modalità, temperatura, velocità ventilazione;
- Programmazione giornaliera;
- Regolazione deflettori;
- Controllo singolo deflettore per Cassetta 4 Vie;
- Allarme filtro;
- Comando wireless multicanale (max 4 canali).



**AR-KH03E**

### Comando wireless (specifico per Cassetta360)

- Controllo on/off, selezione modalità, temperatura, velocità ventilazione;
- Programmazione giornaliera;
- Regolazione deflettori;
- Controllo singolo deflettore per Cassetta360;
- Allarme filtro;
- Comando wireless multicanale (max 4 canali).

## Schede e accessori

### Sensore esterno di temperatura MRW-TA

- Sensore esterno di temperatura da posizionare in ambiente per evitare stratificazione d'aria;
- Lunghezza cavo di collegamento 12 m.



MRW-TA

### Selettore caldo/freddo MCM-C200

- Selezione modalità di funzionamento (caldo/freddo/auto);
- Protezione sistema in caso di modalità miste di funzionamento (solo per sistemi a pompa di calore).



MCM-C200

### Centralizzato MCM-A202DN

- Gestione fino a 16 unità interne o 16 gruppi (max 256 unità);
- Controllo on/off (singola unità o gruppo totali di unità);
- Inibizione utilizzo comandi wireless/cablati.



MCM-A202DN

### Ricevitore per comando wireless MRK-A10N

#### (solo per unità canalizzabili)

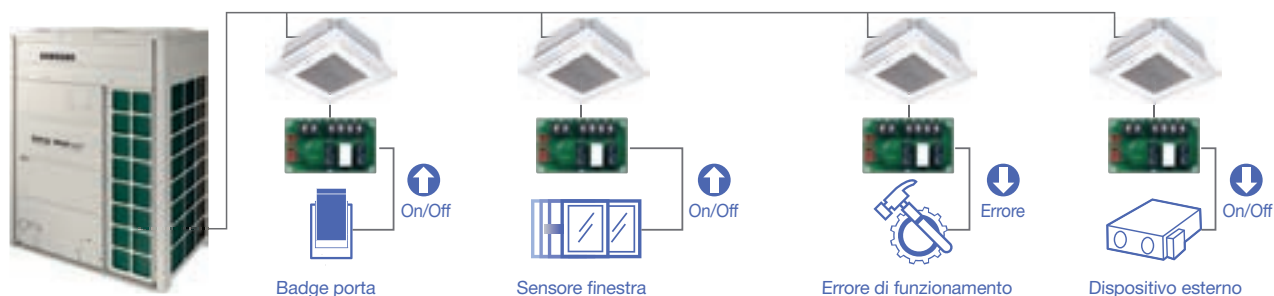
- Controllo on/off;
- Controllo funzionamento;
- Indicazione errore;
- Allarme filtro;
- Incluso cavo di collegamento.



MRK-A10N

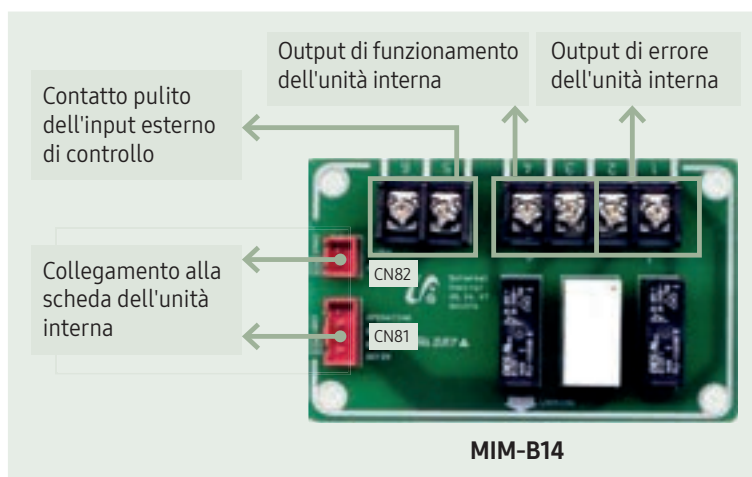
## Schede e accessori

### Interfaccia contatti esterni MIM-B14



Collegando una scheda all'unità interna è possibile gestire contatti in ingresso e in uscita.

- Collegamento diretto con unità interna (una scheda per ogni unità);
- Contatto finestra/badge porta;
- Uscita errore di funzionamento;
- Attivazione dispositivi esterni.



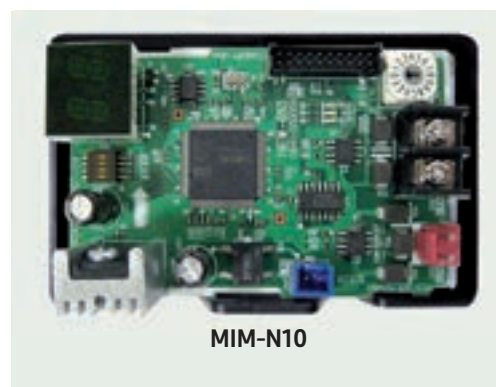
### Interfaccia per comandi centralizzati MIM-N01/MIM-R10N

- Modulo di interfaccia per controlli centralizzati;
- MIM-R10N: Consente il controllo delle unità interne della serie RAC con protocollo di comunicazione Nasa mediante controlli centralizzati.
- MIM-N01: Consente il controllo delle unità interne della serie RAC senza protocollo di comunicazione Nasa mediante controlli centralizzati.



### Interfaccia per comandi centralizzati MIM-N10

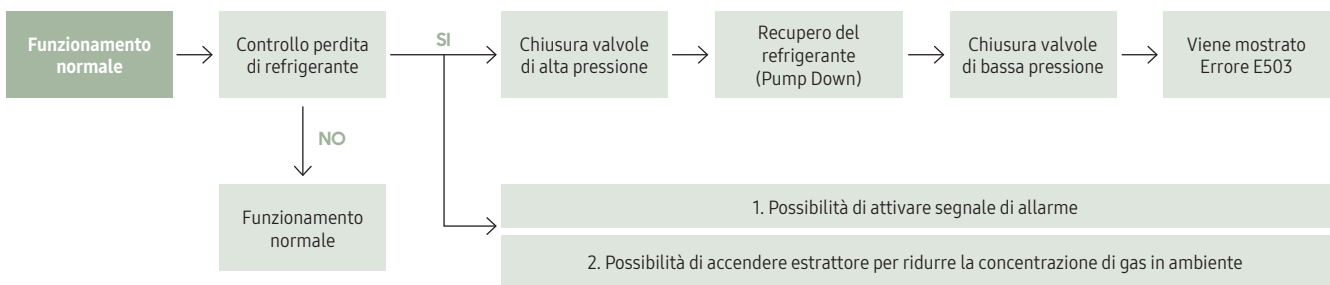
- Interfaccia che consente la gestione dei recuperatori ERV mediante comando centralizzato;
- È possibile controllare con un'unica scheda fino a 16 recuperatori.



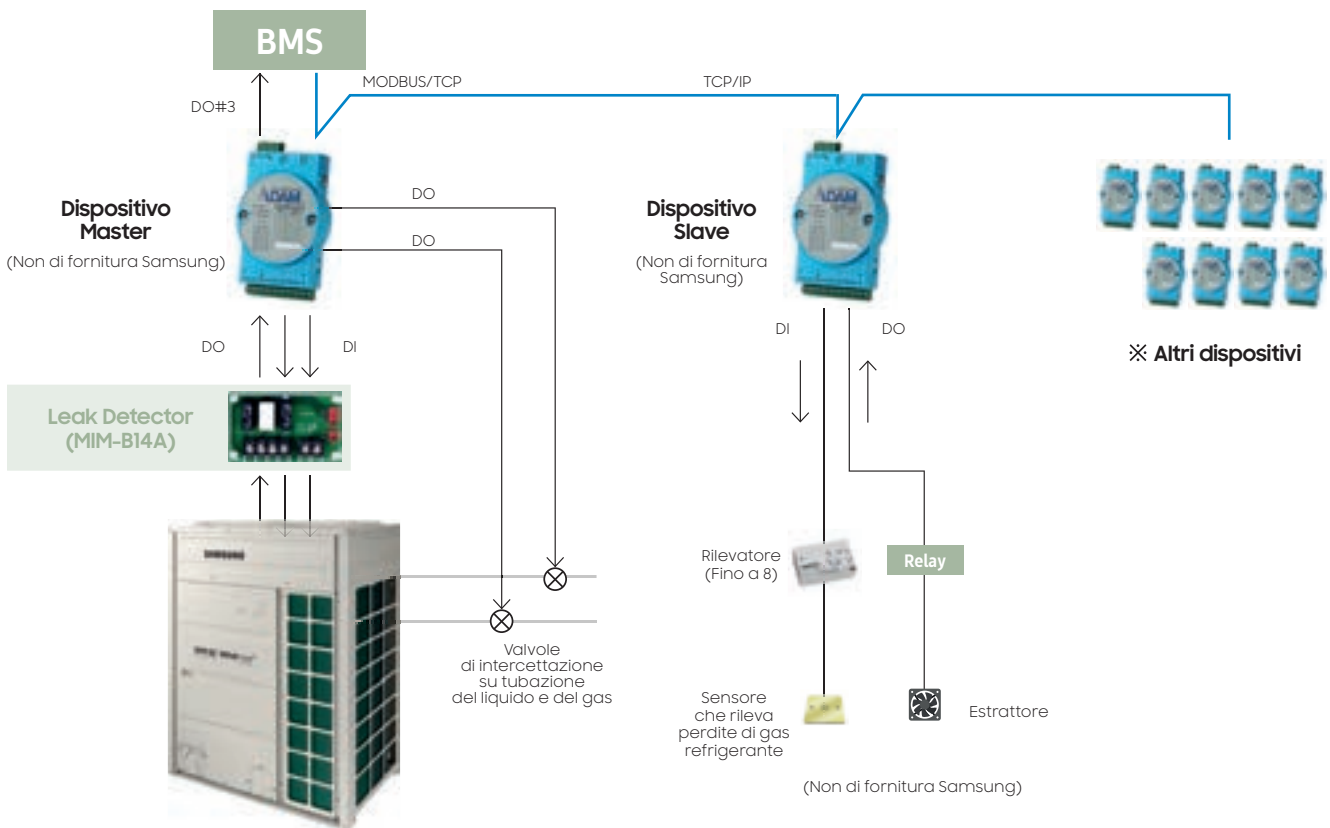
## Interfaccia Leak Detector MIM-B14A

L'interfaccia, utilizzando digital input / output e mediante dispositivi di terze parti, è in grado di rilevare le perdite di gas refrigerante in ambiente e di attivare il richiamo del refrigerante all'interno della macchina esterna (pump down) insieme alla chiusura di valvole di intercettazione sui tubi del liquido e del gas.

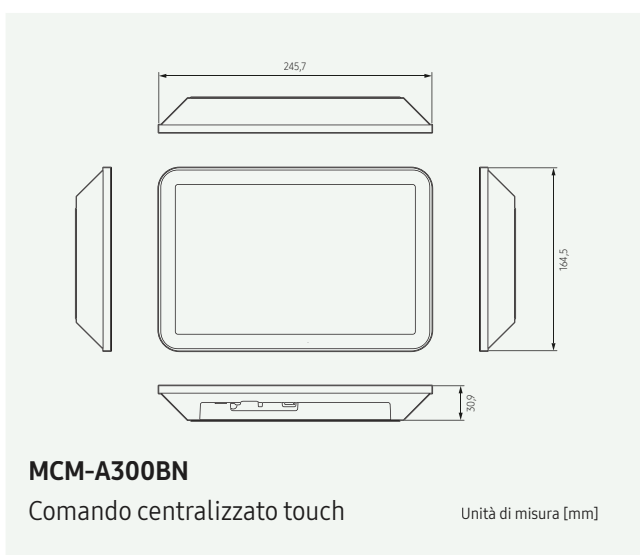
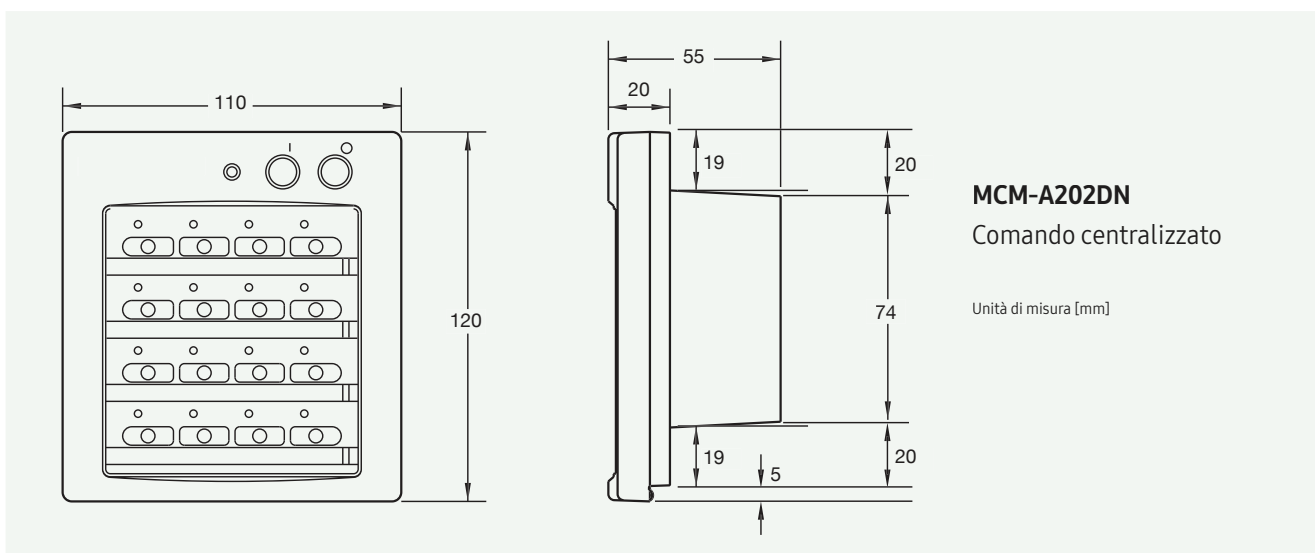
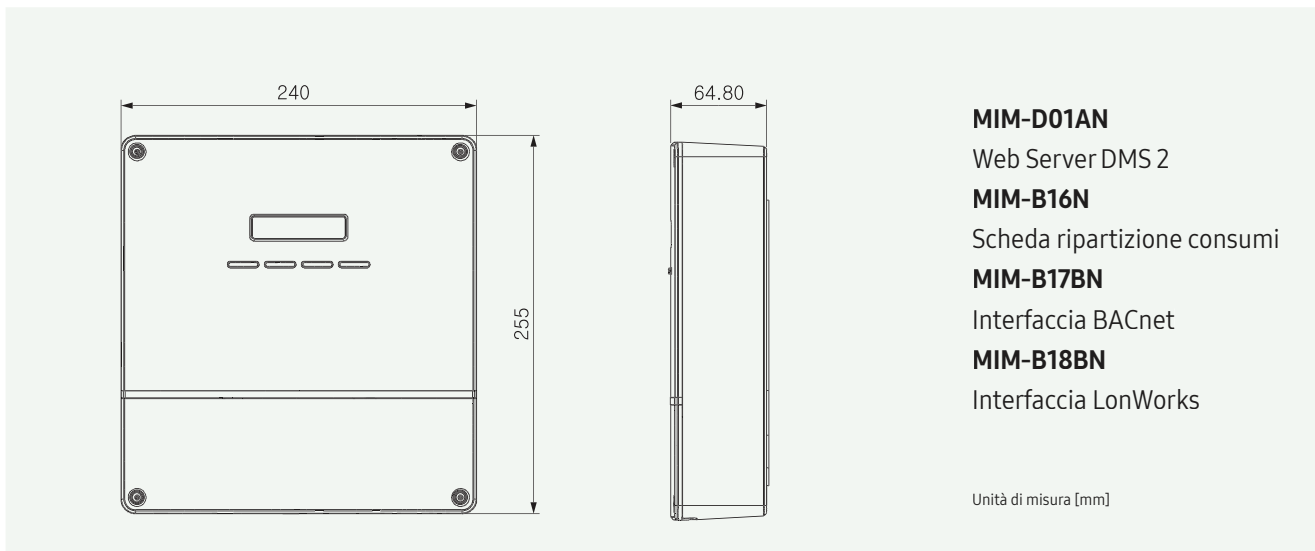
### Flusso operativo



### Diagramma di sistema

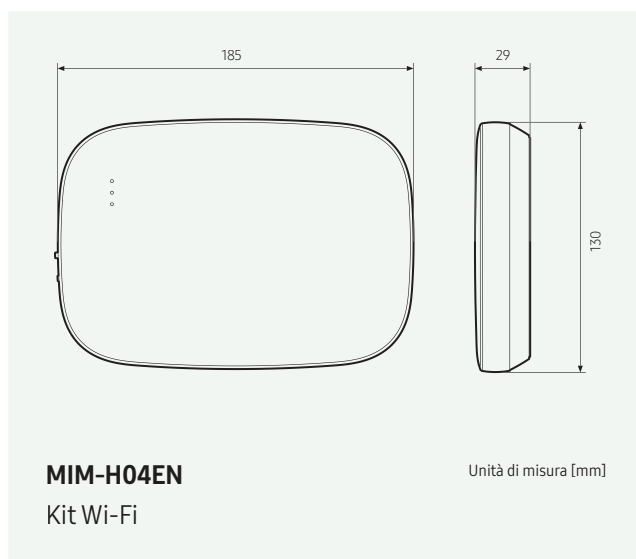
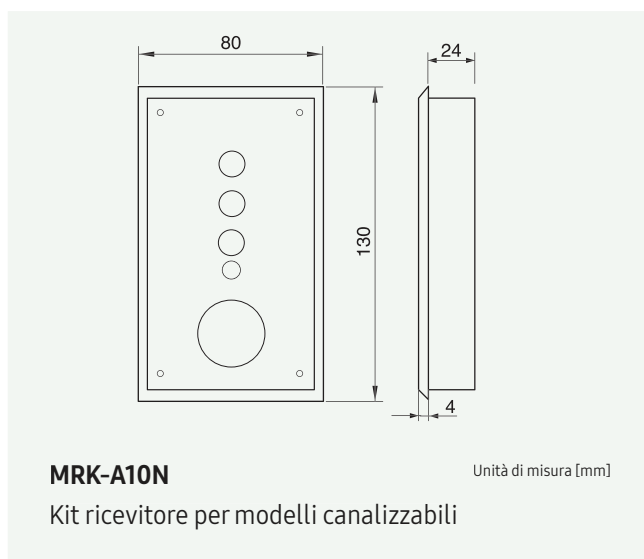
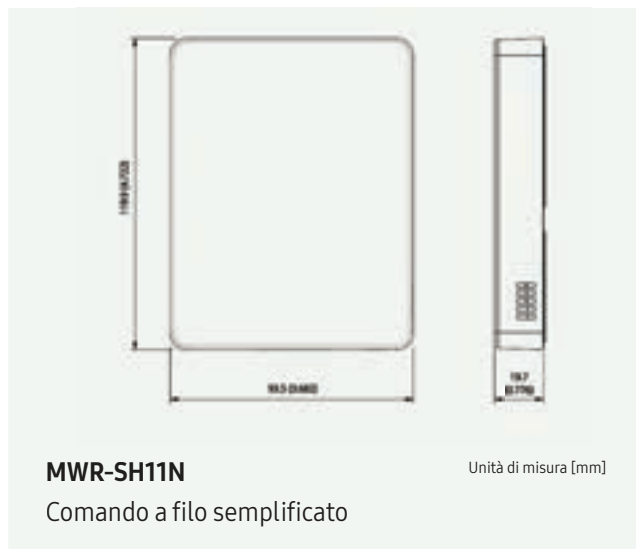
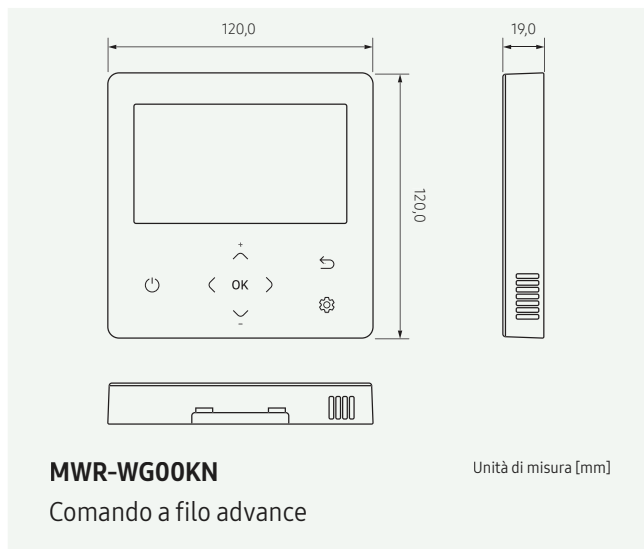


## Dimensioni comandi



# Sistemi di controllo

## Dimensioni comandi



# 06

## Accessori

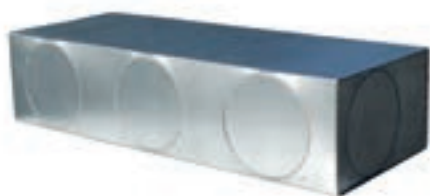
Samsung offre un'ampia e **completa gamma** di accessori **per ogni esigenza** installativa e progettuale.





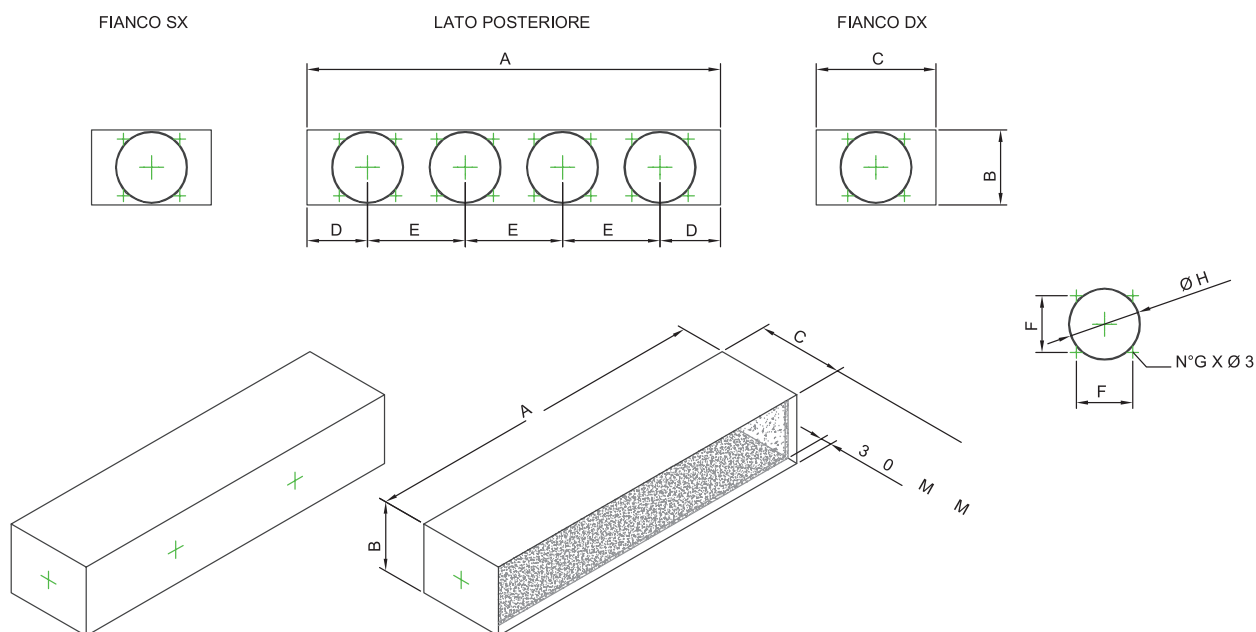
## Plenum e Kit Multizona

Le unità interne canalizzate di tutte le gamme di Samsung sono accessoriabili con Plenum e Kit Multizona dedicati.



I plenum sono composti da una lamiera elettrozincata in fogli di alluminio, con uno strato di isolante di 10mm, e dotati di prefori da 150 o 200 mm. Collarini e componenti per il montaggio sono inclusi.

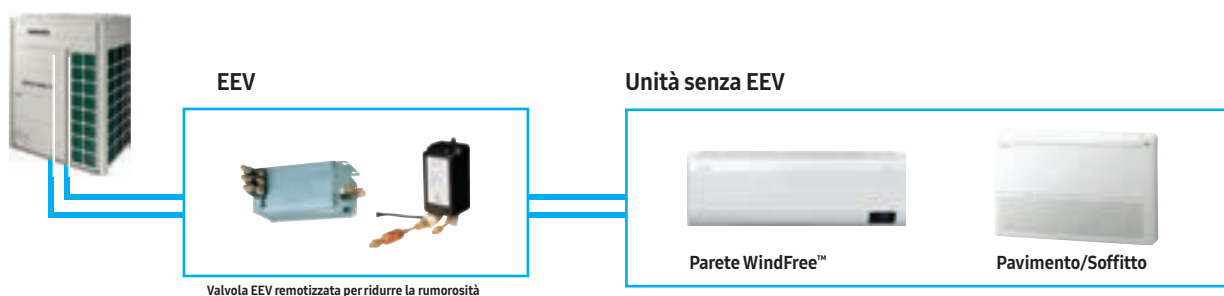
I Kit Multizona includono i Plenum con a corredo un tubo flessibile in alluminio doppia parete da 10 o 20 m e delle bocchette di mandata/aspirazione in alluminio bianco.



CODICE PLENUM	CODICE MULTIZONA	A	B	C	D	E	F	G	H
ACL-A508PST	ACL-A952PQ2 ACL-A953PQ3 ACL-A954PQ4	818	220	250	153	256	160	4	200
ACL-A512PST	ACL-A973PQ3 ACL-A974PQ4 ACL-A975PQ5	1171	223	250	129,5	253	160	4	200
ACL-A514PST	ACL-A984PQ4 ACL-A985PQ5	1271	273	250	129,5	253	160	4	200

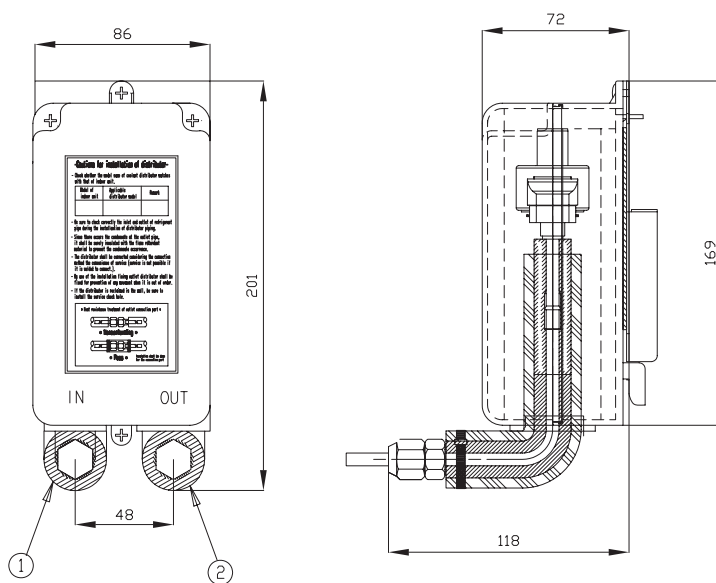
## Valvole di laminazione EEV

Le unità interne a parete e a pavimento/soffitto hanno la possibilità di essere equipaggiate con valvola di laminazione EEV esterna per ridurre al minimo la rumorosità in ambiente e garantire il massimo del comfort, soprattutto nelle applicazioni residenziali e alberghiere. È possibile installare una valvola singola EEV per ogni unità interna oppure un kit distributore EEV che collega 2 o 3 unità interne. Gli attacchi del kit distributore, sia in ingresso che in uscita, sono tutti a cartella; in caso di installazione di 3 unità interne vengono quindi eliminati 2 giunti a saldare, riducendo i costi.



## Kit valvola EEV-valvola singola

■ Solo per unità interne senza valvola EEV, da montare sulla tubazione del liquido per ogni unità interna



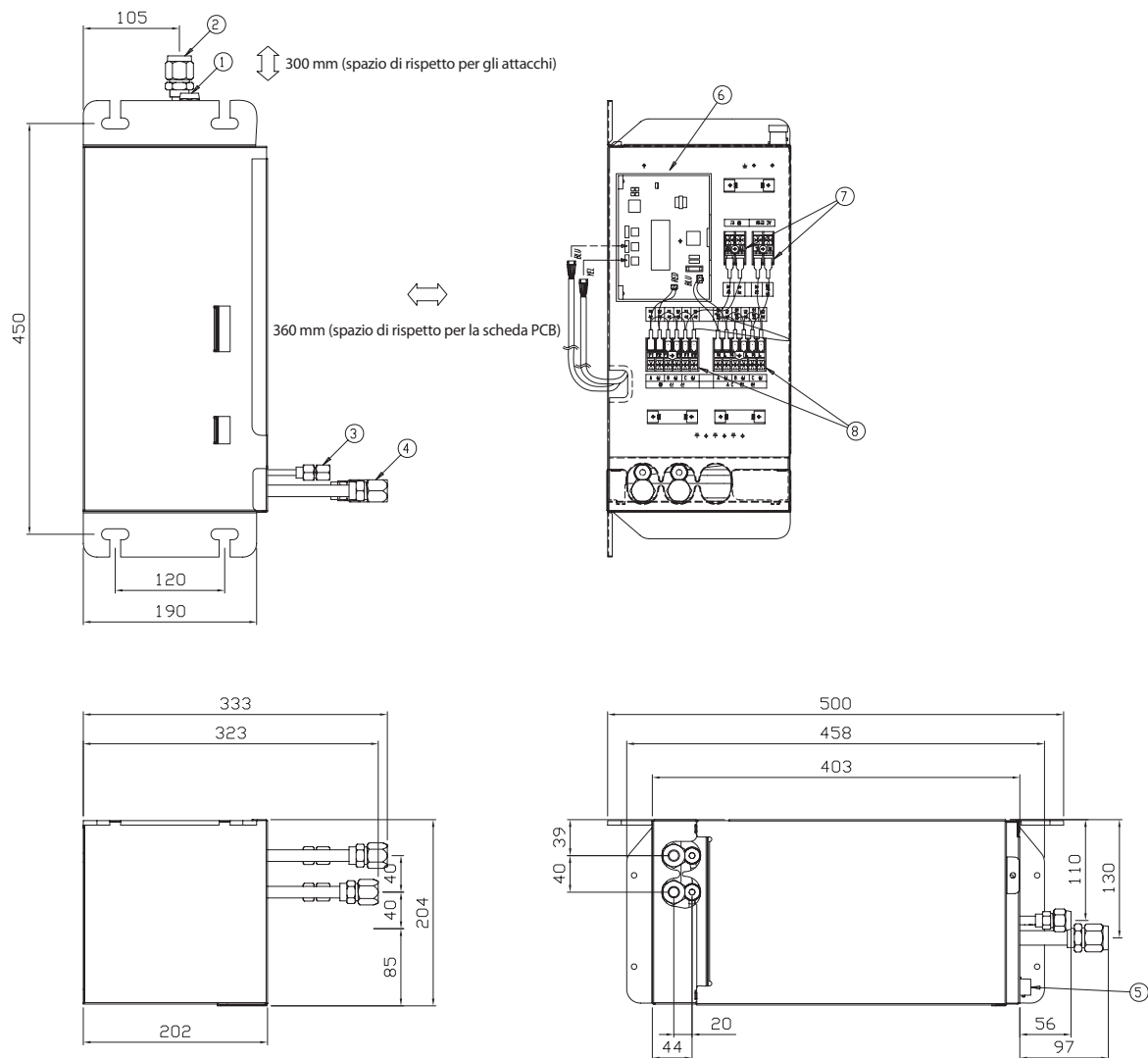
Unità di misura [mm]

N°	Modelli MEV-E24SA / MEV-E32SA
1	Attacco del liquido dal giunto (Ø 6.35 mm, a cartella)
2	Attacco del liquido all'unità interna a parete/a soffitto (Ø 6.35 mm, a cartella)

Modello	Descrizione
MEV-E24SA	Potenza tra 2.0 kW e 3.6 kW
MEV-E32SA	Potenza tra 5.6 kW e 7.1 kW

## Kit valvola EEV - Distributore con n° 2 uscite

■ Solo per unità interne senza valvola EEV



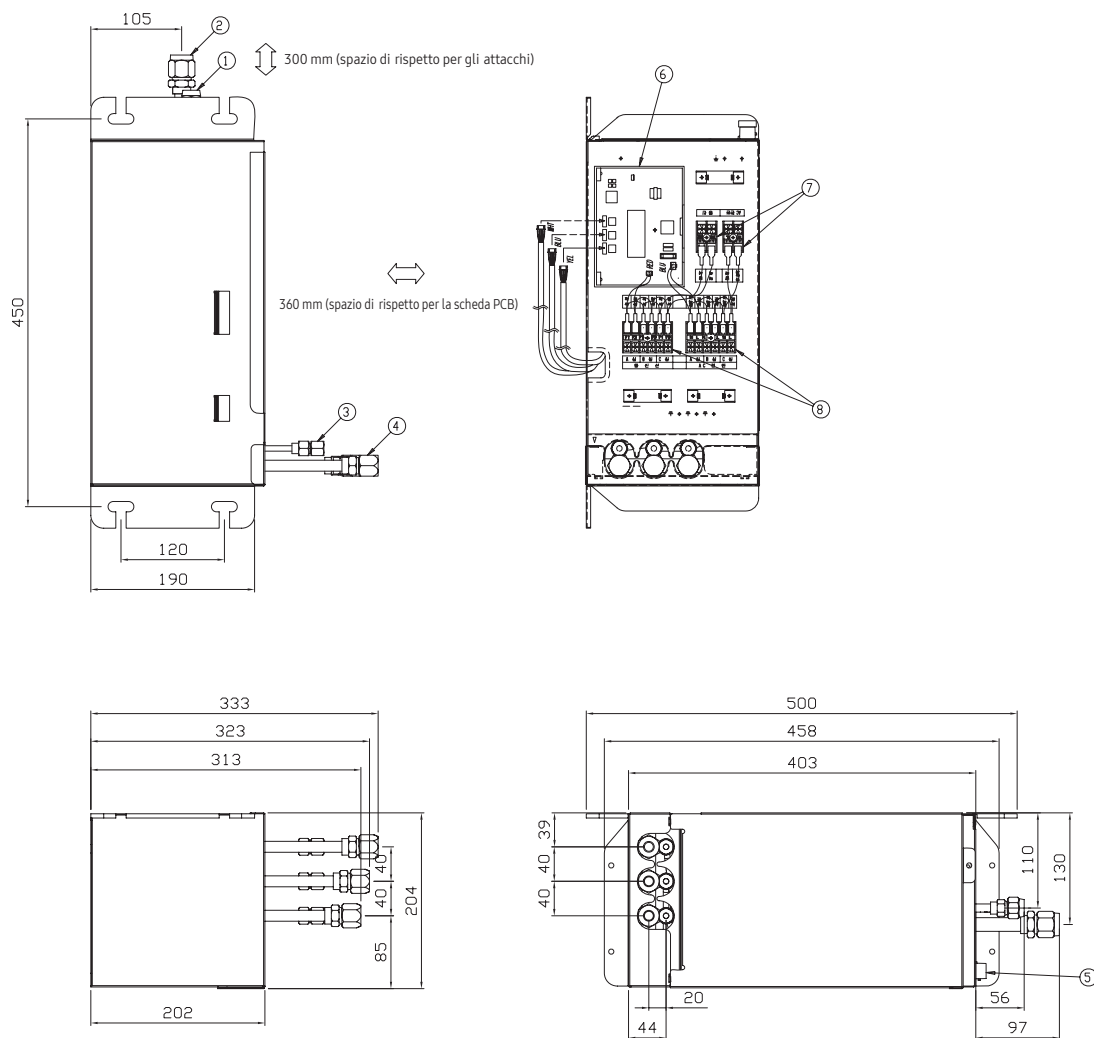
Unità di misura [mm]

N°	Modelli MXD-E24K132A / E24K200A / E32K200A
1	Attacco del liquido dal giunto
2	Attacco del gas dal giunto
3	Attacco del liquido all'unità interna a parete/a soffitto
4	Attacco del gas all'unità interna a parete/a soffitto
5	Attacco di scarico condensa (I.D Ø12.5; O.D. Ø17.5)
6	Scheda elettronica
7	Morsettiere di alimentazione e comunicazione con l'unità esterna
8	Morsettiere di alimentazione e comunicazione con le unità esterne

Modello	Ø della tubazione (mm)		
	MXD-E24K132A	MXD-E24K200A	MXD-E32K200A
N°			
1	9.52	9.52	9.52
2	15.88	15.88	15.88
3	6.35 9.52	6.35 6.35	9.52 9.52
4	12.70 15.88	12.70 12.70	15.88 15.88

## Kit valvola EEV - Distributore con n° 3 uscite

■ Solo per unità interne senza valvola EEV



Unità di misura [mm]

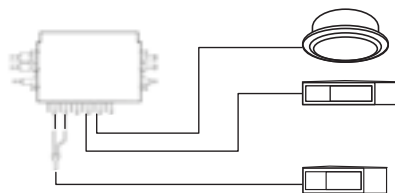
N°	Modelli MXD-E24K232A / E24K300A / E32K224A / E32K300A
1	Attacco del liquido dal giunto
2	Attacco del gas dal giunto
3	Attacco del liquido all'unità interna a parete/a soffitto
4	Attacco del gas all'unità interna a parete/a soffitto
5	Attacco di scarico condensa (LD Ø12.5; O.D. Ø17.5)
6	Scheda elettronica
7	Morsettiere di alimentazione e comunicazione con l'unità esterna
8	Morsettiere di alimentazione e comunicazione con le unità esterne

Modello	Ø della tubazione (mm)			
	MXD-E24K232	MXD-E24K300A	MXD-E32K224A	MXD-E32K300A
N°				
1	9.52	9.52	9.52	9.52
2	15.88	15.88	15.88	15.88
3	6.35	6.35	9.52	9.52
	6.35	6.35	9.52	9.52
4	9.52	6.35	6.35	9.52
	12.70	12.70	15.88	15.88
	12.70	12.70	15.88	15.88
	15.88	12.70	12.70	15.88

## Distributori MCU

Il funzionamento a recupero di calore è reso possibile da moto-condensanti specifiche (tipologia a 3 tubazioni) e distributori MCU dotati di valvole per la commutazione caldo/freddo. Possono essere collegate tutte le tipologie di unità interne ad espansione diretta, i kit idronici per la produzione di acqua calda fino ad 80 °C ed i recuperatori di calore dotati di batteria.

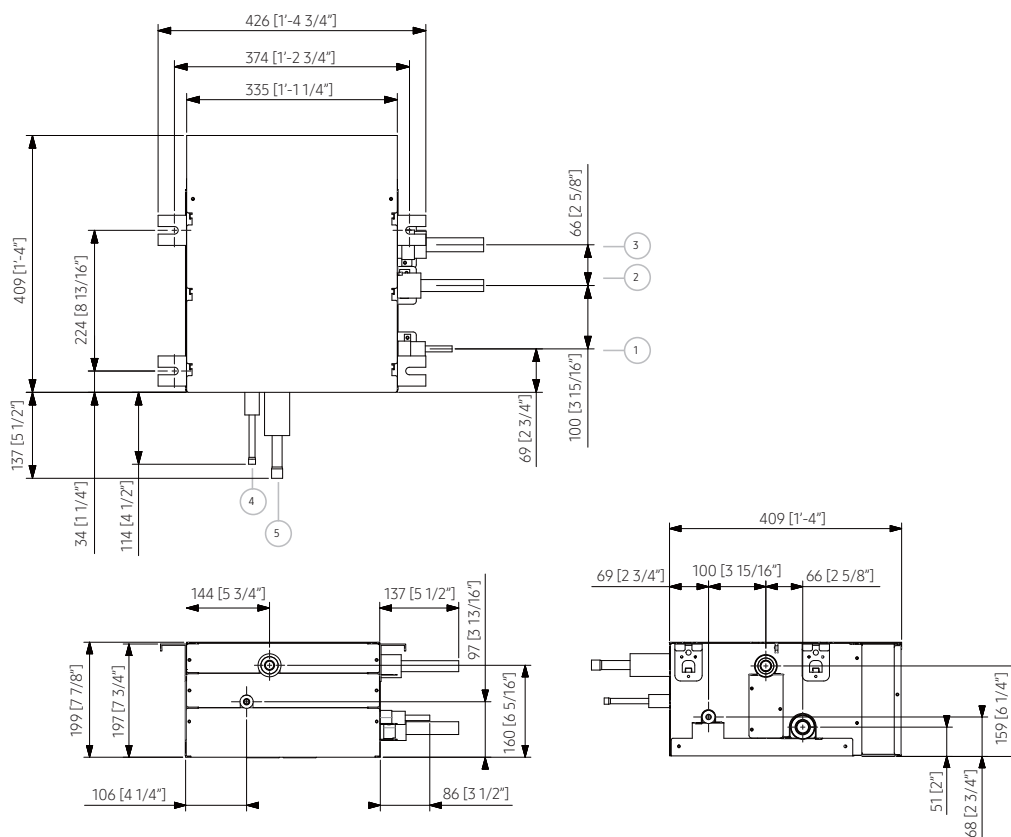
Per unità interne di potenze elevate è possibile collegare due porte dei distributori MCU con un giunto dedicato.



MXJ-YM1206M	6.0 ~ 14.0 kW
MXJ-YM1509M	16.0 ~ 28.0 kW
MXJ-YM1206R	6.0 ~ 14.0 kW (Solo per HR Changer)

## Distributore MCU per sistemi a recupero dvm s (N°1 uscita)

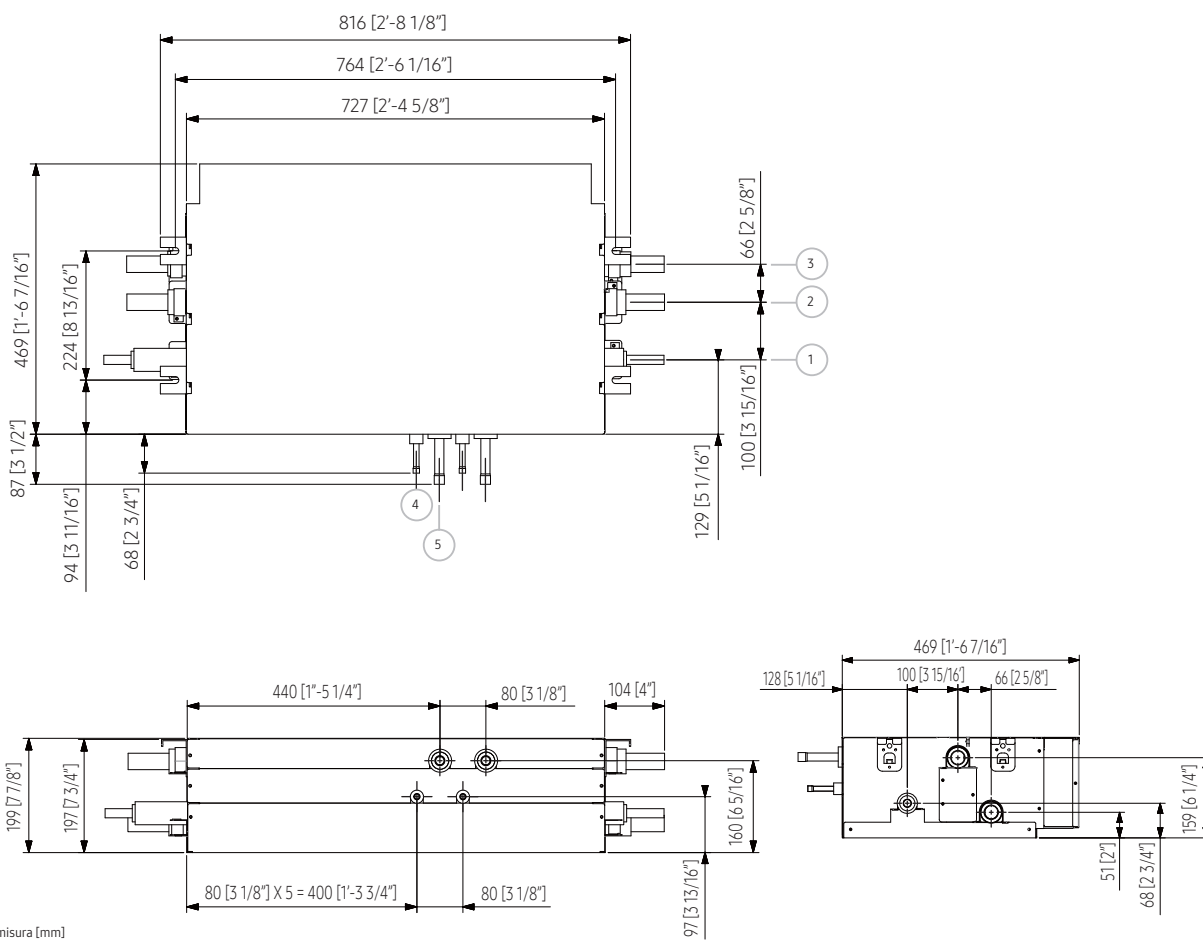
## ■ Modello MCU-S1NEK1N



N°	Descrizione
1	Attacco della tubazione del liquido dall'unità esterna (Ø 9.52 mm a saldare)
2	Attacco della tubazione del gas ad alta pressione dall'unità esterna (Ø 22.22 mm a saldare)
3	Attacco della tubazione del gas dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
4	Attacco della tubazione del liquido alle unità interne (Ø 9.52 mm a saldare)
5	Attacco della tubazione del gas alle unità interne (Ø 15.88 mm a saldare)

## Distributore MCU per sistemi a recupero dvm s (N°2 uscite)

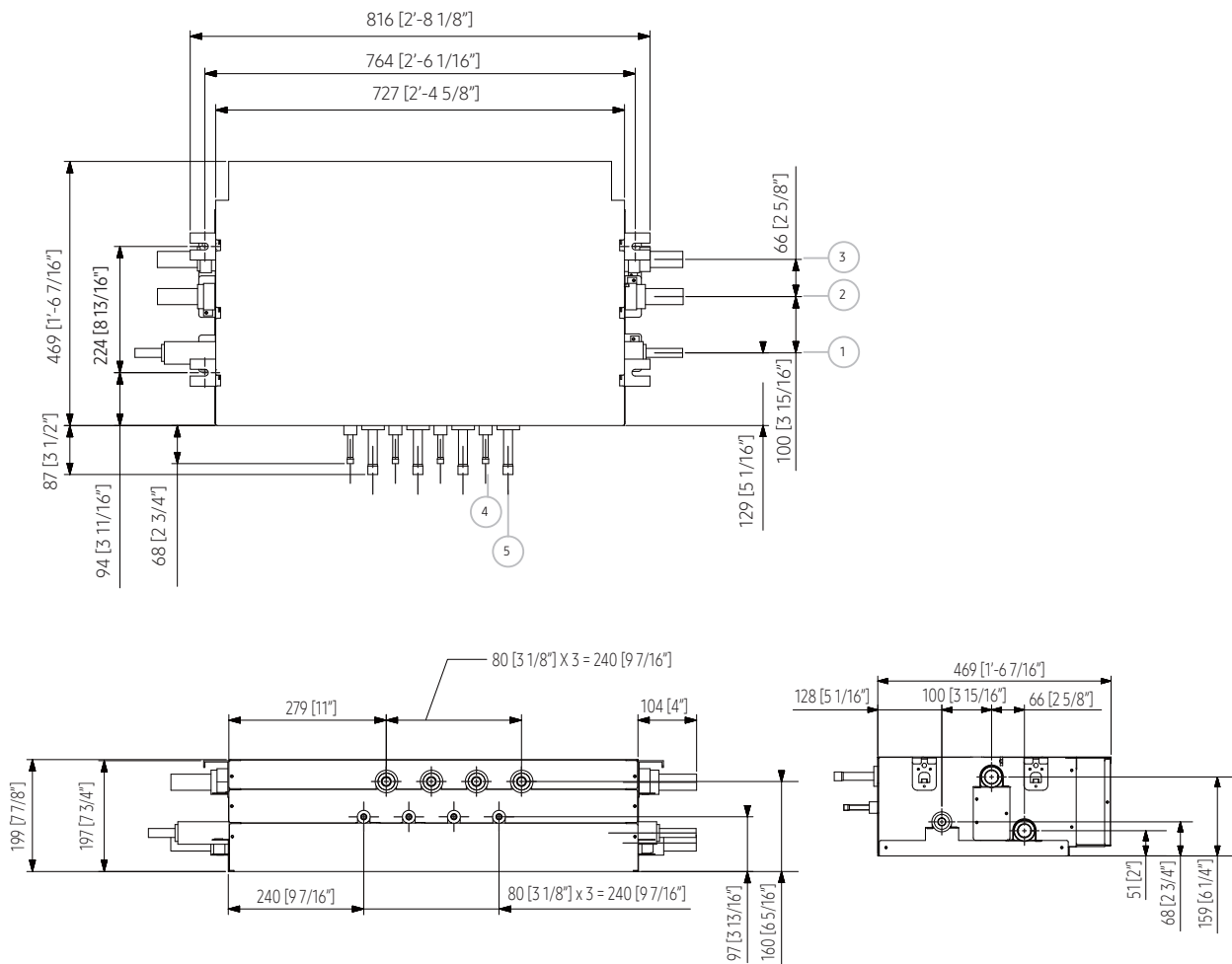
### ■ Modello MCU-S2NEK2N



N°	Descrizione
1	Attacco della tubazione del liquido dall'unità esterna (Ø 15.88 mm a saldare)
2	Attacco della tubazione del gas ad alta pressione dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
3	Attacco della tubazione del gas dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
4	Attacco della tubazione del liquido alle unità interne (Ø 9.52 mm a saldare)
5	Attacco della tubazione del gas alle unità interne (Ø 15.88 mm a saldare)

## Distributore MCU per sistemi a recupero DVM S (N°4 uscite)

## ■ Modello MCU-S4NEK3N



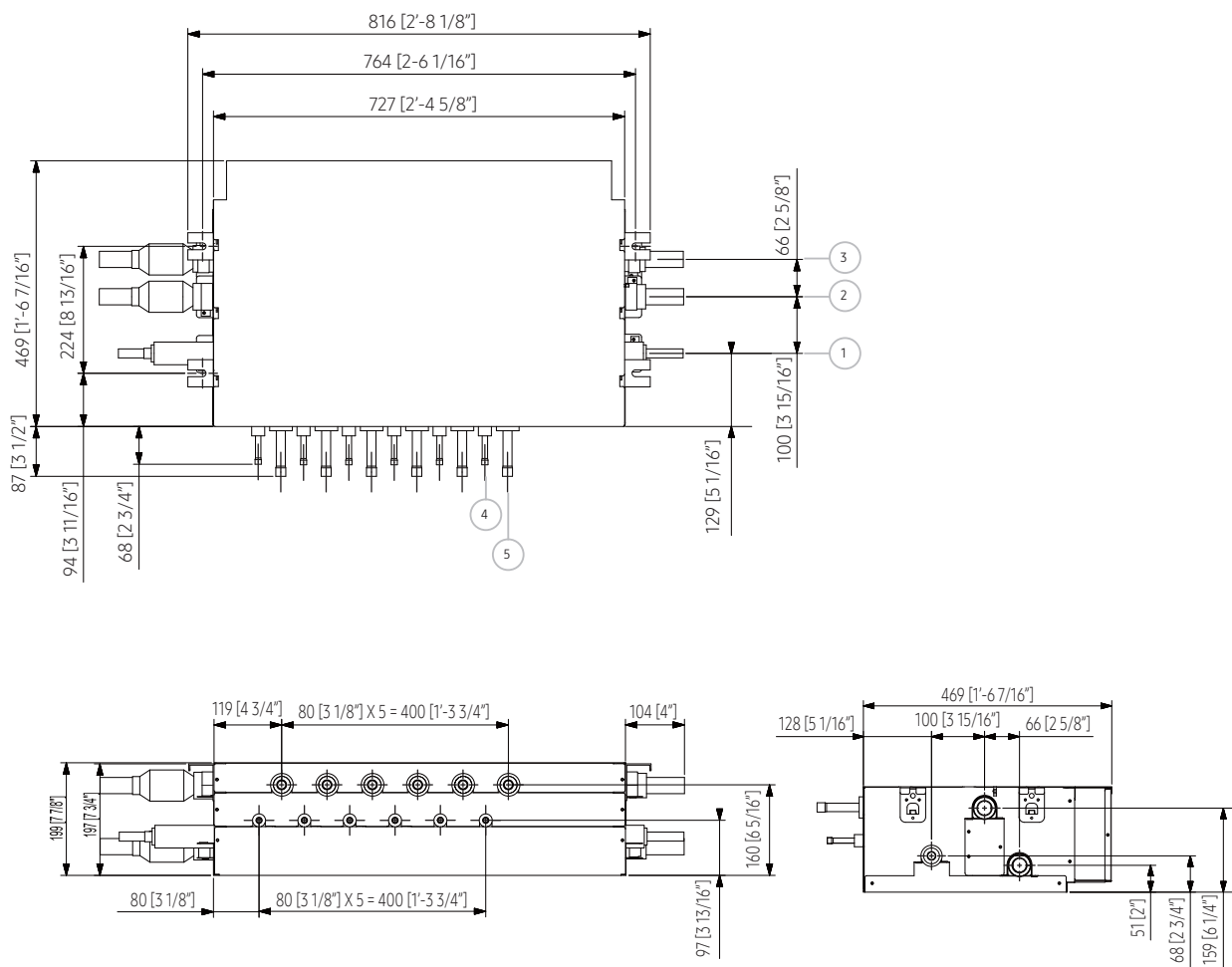
Unità di misura [mm]

N°	Descrizione
1	Attacco della tubazione del liquido dall'unità esterna (Ø 15.88 mm a saldare)
2	Attacco della tubazione del gas ad alta pressione dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
3	Attacco della tubazione del gas dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
4	Attacco della tubazione del liquido alle unità interne (Ø 9.52 mm a saldare)
5	Attacco della tubazione del gas alle unità interne (Ø 15.88 mm a saldare)



## Distributore MCU per sistemi a recupero DVM S (N°6 uscite)

### ■ Modello MCU-S6NEK2N

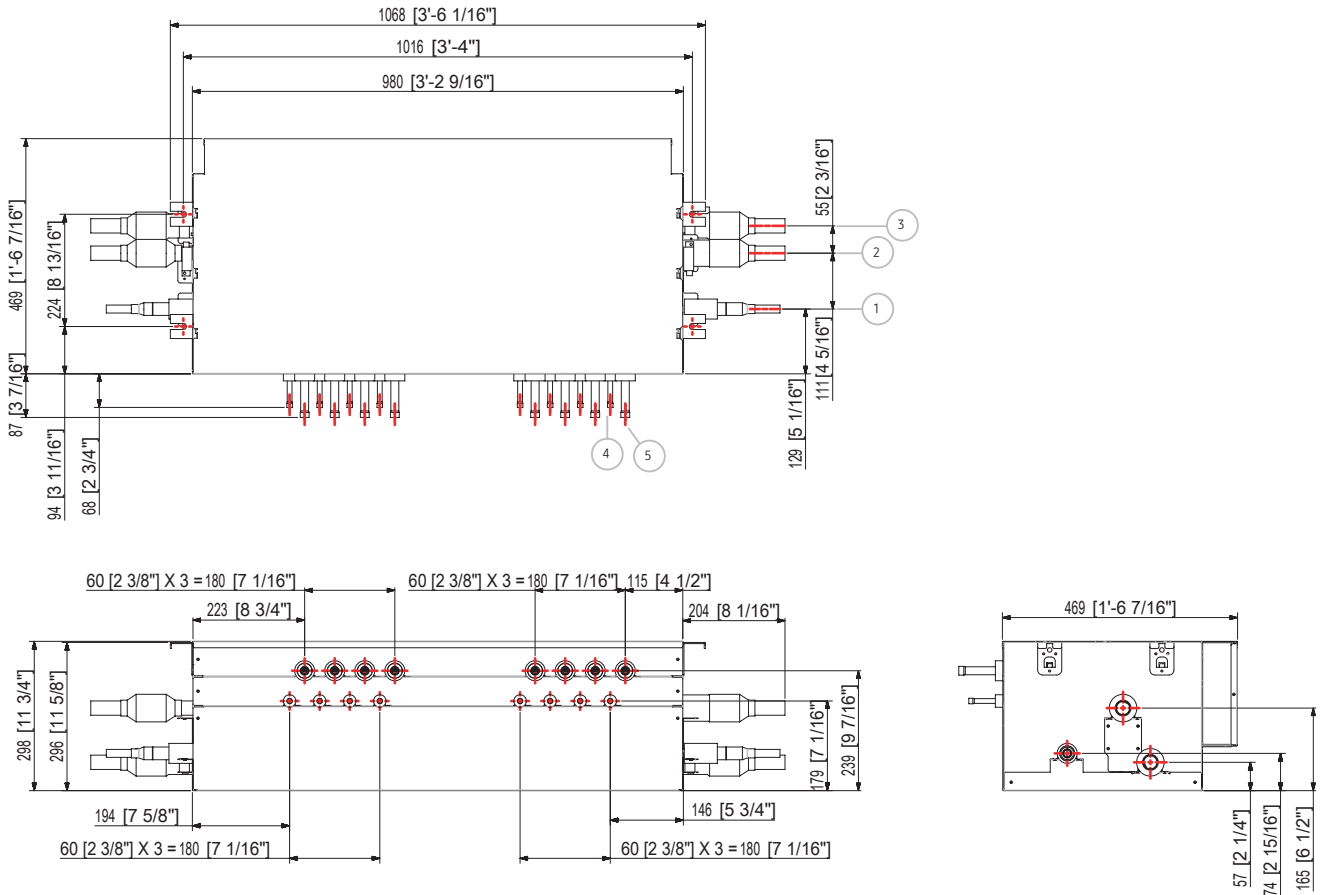


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione
1	Attacco della tubazione del liquido dall'unità esterna (Ø 15.88 mm a saldare)
2	Attacco della tubazione del gas ad alta pressione dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
3	Attacco della tubazione del gas dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
4	Attacco della tubazione del liquido alle unità interne (Ø 9.52 mm a saldare)
5	Attacco della tubazione del gas alle unità interne (Ø 15.88 mm a saldare)

## Distributore MCU per sistemi a recupero DVM S (N°8 uscite)

■ Modello MCU-S8NEK1N

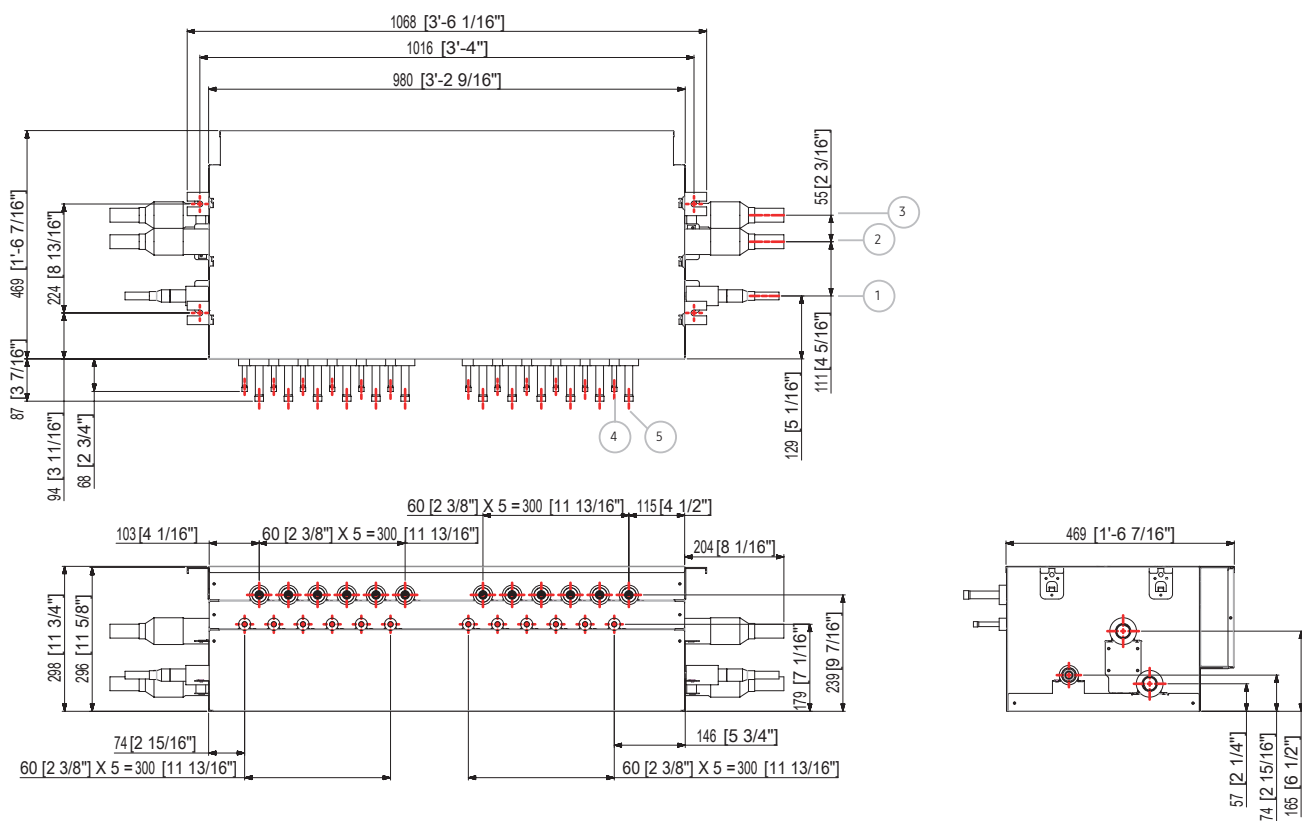


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione
1	Attacco della tubazione del liquido dall'unità esterna (Ø 15.88 mm a saldare)
2	Attacco della tubazione del gas ad alta pressione dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
3	Attacco della tubazione del gas dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
4	Attacco della tubazione del liquido alle unità interne (Ø 9.52 mm a saldare)
5	Attacco della tubazione del gas alle unità interne (Ø 15.88 mm a saldare)

## Distributore MCU per sistemi a recupero DVM S (N°12 uscite)

### ■ Modello MCU-S12NEK1N

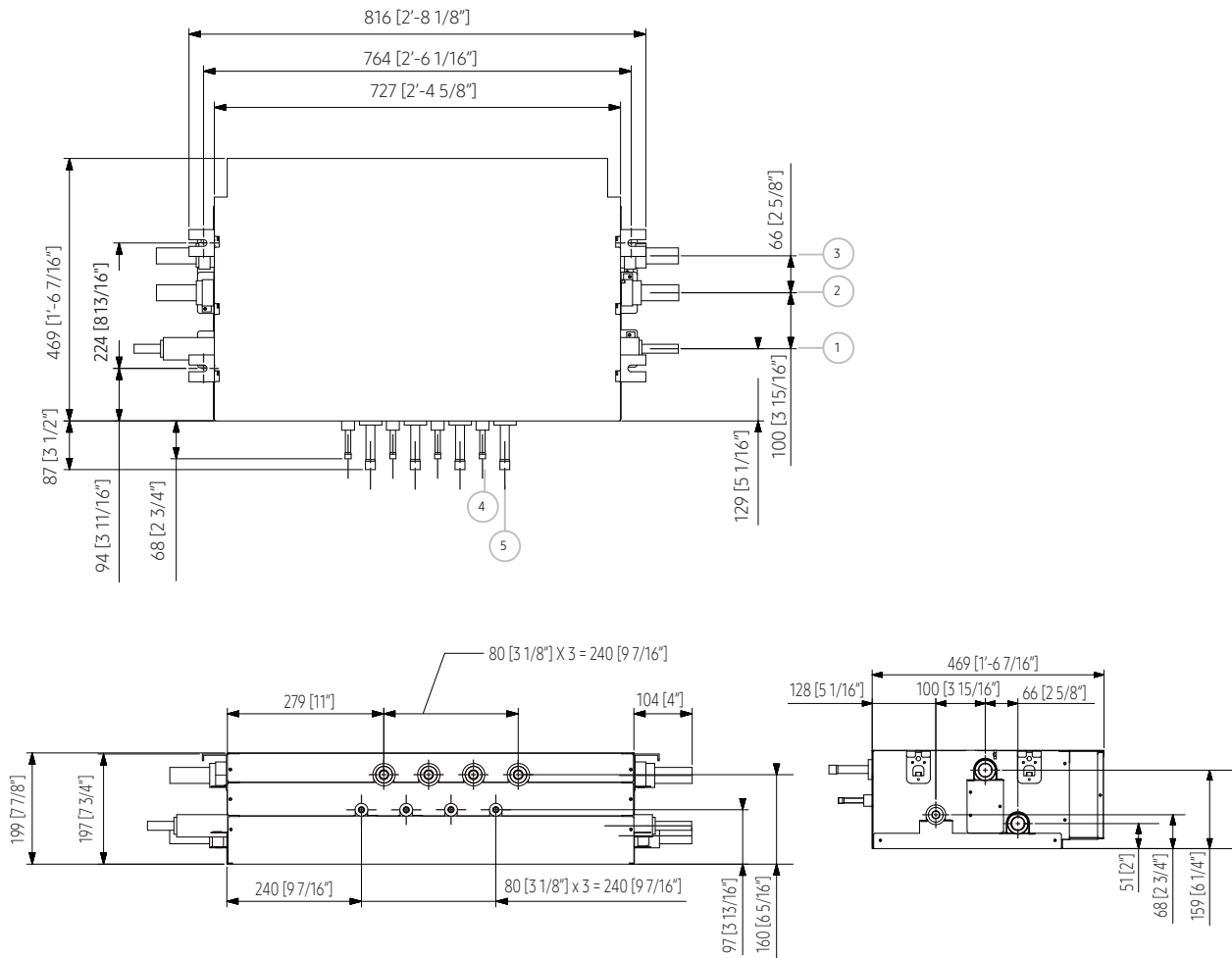


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione
1	Attacco della tubazione del liquido dall'unità esterna (Ø 15.88 mm a saldare)
2	Attacco della tubazione del gas ad alta pressione dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
3	Attacco della tubazione del gas dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
4	Attacco della tubazione del liquido alle unità interne (Ø 9.52 mm a saldare)
5	Attacco della tubazione del gas alle unità interne (Ø 15.88 mm a saldare)

## MCU HR Changer per mini DVM S a recupero

## ■ Modello MCU-R4NEK0N

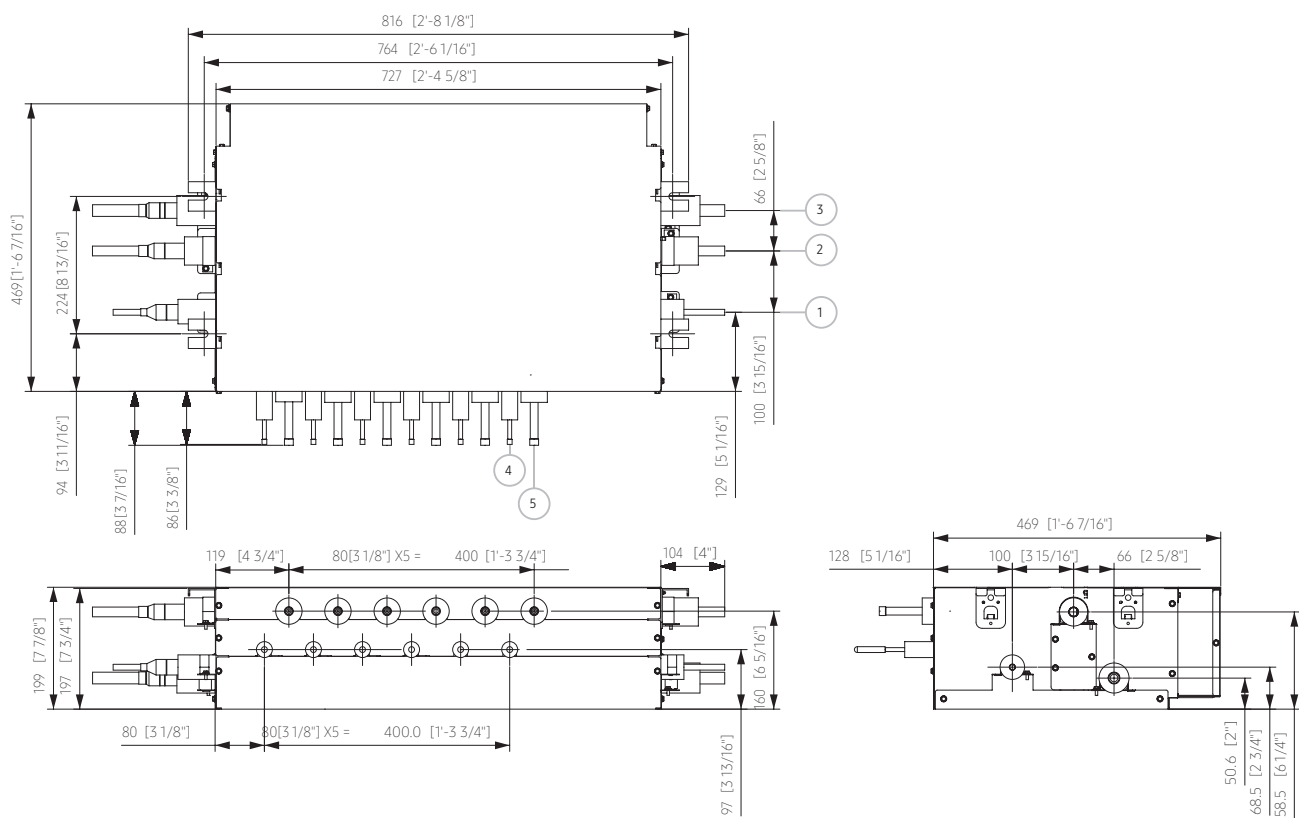


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione
1	Attacco della tubazione del liquido dall'unità esterna (Ø19.05 mm a saldare)
2	Attacco della tubazione del gas ad alta pressione dall'unità esterna (Ø15.88 mm a saldare)
3	Attacco della tubazione del gas dall'unità esterna (Ø19.05 mm a saldare)
4	Attacco della tubazione del liquido alle unità interne (Ø9.52 mm a saldare)
5	Attacco della tubazione del gas alle unità interne (Ø6.35 mm a saldare)



## Distributore MCU per sistemi a recupero DVM S (N°6 uscite)

### ■ Modello MCU-S6NEK3N














Unità di misura [mm]

N°	Descrizione
1	Attacco della tubazione del liquido dall'unità esterna (Ø 15.88 mm a saldare)
2	Attacco della tubazione del gas ad alta pressione dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
3	Attacco della tubazione del gas dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
4	Attacco della tubazione del liquido alle unità interne (Ø 9.52 mm a saldare)
5	Attacco della tubazione del gas alle unità interne (Ø 15.88 mm a saldare)














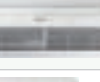




ACCESSORI				
Tipologia	Immagine	Modello	Descrizione	Sistemi compatibili
Plenum		ACL-A508PST	Compatibile con tutte le gamme	Canalizzabili Alta/Media/Bassa Prevalenza
		ACL-A512PST		
		ACL-A514PST		
Kit Multizona		ACL-A032PQ2		
		ACL-A033PQ3		
		ACL-A902PQ2		
		ACL-A903PQ3		
		ACL-A952PQ2		
		ACL-A953PQ3		
		ACL-A954PQ4		
		ACL-A973PQ3		
		ACL-A974PQ4		
		ACL-A975PQ5		
		ACL-A984PQ4		
		ACL-A985PQ5		



ACCESSORI						
Tipologia	Immagine	Modello	Descrizione	Sistemi compatibili	Note	
Coppia di giunti a Y		MXJ-YA1509M	<15kW	Mini DVM, DVM S, DVM S Water	-	
		MXJ-YA2512M	15.0 - 40.6kW			
		MXJ-YA2812M	40.6 - 46.4 kW			
		MXJ-YA2815M	46.4 - 69.6 kW			
		MXJ-YA3419M	69.6 - 98.6 kW			
		MXJ-YA4119M	98.6 - 139.2 kW			
		MXJ-YA4422M	>139.2 kW			
Giunto a Y alta pressione (solo per DVM S Recupero di Calore)		MXJ-YA1500M	<23.2 kW	Mini DVM (Recupero di Calore), DVM S (Recupero di Calore)	-	
		MXJ-YA2500M	23.2 - 69.6 kW			
		MXJ-YA3100M	69.6 - 139.2 kW			
		MXJ-YA3800M	>139.2 kW			
Coppia di giunti a Y per MCU per collegamento a 2 porte (solo per Recupero di Calore)		MXJ-YM1206M	6.0 - 14.0 kW	Mini DVM (Recupero di Calore), DVM S (Recupero di Calore)	-	
		MXJ-YM1509M	16.0 - 28.0 kW			
		MXJ-YM1206R	6.0 - 14.0 kW (Solo per HR Changer)			
Coppia di giunti per unità esterna		MXJ-TA3819M	≤ 48 HP	DVM S, DVM S Water	-	
		MXJ-TA4422M	≥ 50 HP			
Giunto alta pressione per unità esterna (solo per DVM S Recupero di Calore)		MXJ-TA3100M	≤ 48 HP	DVM S, DVM S (Recupero di Calore)	-	
		MXJ-TA3800M	≥ 50 HP			
Collettori		MXJ-HA3819M	> 69.7 kW	Mini DVM, DVM S, DVM S Water	-	
		MXJ-HA3115M	< 69.6 kW			
		MXJ-HA2512M	< 46.4 kW			
Kit MCU		MCU-S1NEK1N	1 attacco, capacità max 16 kW	DVM S, DVM S (Recupero di Calore)	Obbligatori per Recupero di Calore	
		MCU-S2NEK2N	2 attacchi, capacità max 32 kW			
		MCU-S4NEK3N	4 attacchi, capacità max 61.6 kW			
		MCU-S6NEK2N	6 attacchi, capacità max 61.6 kW			
		MCU-R4NEK0N	Kit HR Changer per MINI DVM S a recupero	Mini DVM		
		MCU-S6NEK3N				
		MCU-S8NEK1N				8 attacchi, capacità max 85 kW
		MCU-S12NEK1N				12 attacchi, capacità max 85 kW
Kit EEV (per interne senza EEV)		MXD-E24K132A	≤ 3.6 kW (1 interna) + 5.6 kW - 9.0 kW (1 interna)	Mini DVM, DVM S, DVM S Water	-	
		MXD-E24K200A	≤ 3.6 kW (2 interne)			
		MXD-E32K200A	5.6 kW - 9.0 kW (3 interne)			
		MXD-E24K232A	≤ 3.6 kW (2 interne) + 5.6 kW - 9.0 kW (1 interna)	Mini DVM, DVM S, DVM S Water		
		MXD-E24K300A	≤ 3.6 kW (3 interne)			
		MXD-E32K224A	≤ 3.6 kW (1 interna) + 5.6 kW - 9.0 kW (2 interne)			
		MXD-E32K300A	5.6 kW - 9.0 kW (3 interne)			
		MEV-E24SA	≤ 3.6 kW (1 interna)	Mini DVM, DVM S, DVM S Water		
		MEV-E32SA	5.6 kW - 9.0 kW (1 interna)			
	Pompa scarico condensa		MDP-G075SP (esterna)	Canalizzabile Alta Prevalenza (3.6 - 22.4 kW)		Mini DVM, DVM S, DVM S Water
MDP-G075SQ (interna)			Canalizzabile Alta Prevalenza (3.6 - 22.4 kW)			
MDP-N047SNC1D			Canalizzabile Alta Prevalenza (22.0 kW)			



## ACCESSORI

Tipologia	Immagine	Modello	Descrizione	Sistemi compatibili	Note
Pannello Cassette		PC4NBNMAN	Cassetta360 - Circolare - Nero	Mini DVM, DVM S, DVM S Water	Obbligatorio
		PC4NUNMAN	Cassetta360 - Circolare - Bianco		
		PC4NBDMAN	Cassetta360 - Quadrato - Nero		
		PC4NUDMAN	Cassetta360 - Quadrato - Bianco		
		PC6EUCMAN	Cassetta360 - Pannello a discesa automatica		
		PC6EUXMAN	Cassetta360 - Pannello Pure Air		
		PC4NUFMAN	Cassetta 4 vie WindFree™		
		PC4NUXMAN	Cassetta 4 vie WindFree™ Pannello a discesa automatica		
		PC4NUCEAN	Cassetta 4 vie WindFree™ Pannello Pure Air		
		PC4SUFMAN	Mini cassetta 4 vie WindFree™		
		PC1MWFMAN	Cassetta 1 via WindFree™		
		PC1NWFMAN	Cassetta 1 via WindFree™		
		PC1BWFMAN	Cassetta 1 via WindFree™		
		PC1MWCAN	Cassetta 1 via WindFree™ Pannello Pure Air		
		PC1BWCAN	Cassetta 1 via WindFree™ Pannello Pure Air		
Sensore di Presenza		MCR - SME	Cassetta360	Mini DVM, DVM S, DVM S Water	Opzionale
		MCR-SMC	Cassetta 4 vie WindFree™		
		MCR-SMD	Mini cassetta 4 vie WindFree™		

# 07

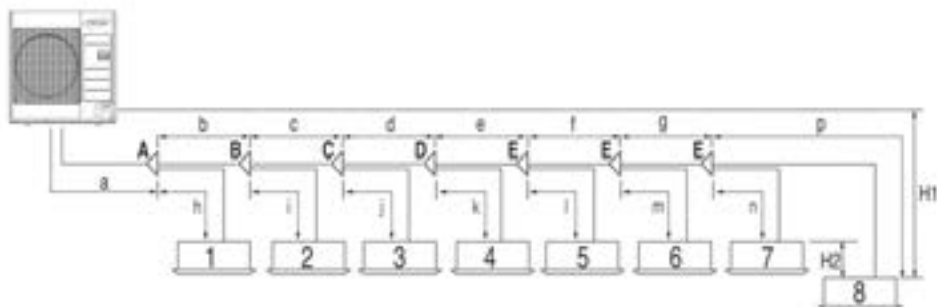
## Progettazione/ Installazione

Dimensionamento sistemi **Mini DVM S, DVM S2**  
pompa/recupero di calore e **DVM S Water**.



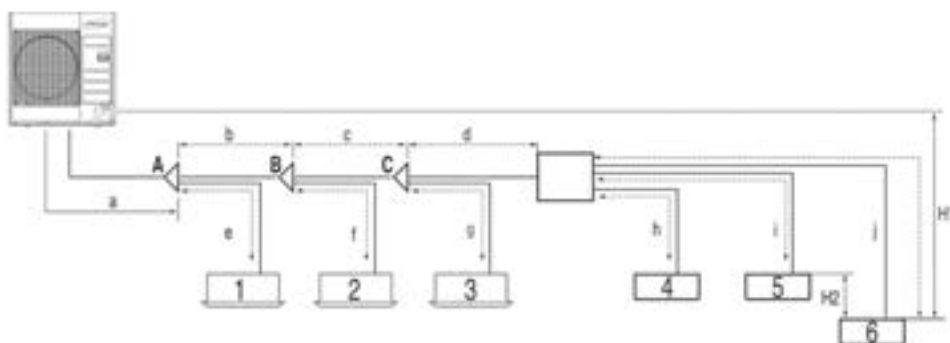
## DVM S Mini Monoventola

## Installazione con giunto a Y - Unità esterna



Unità di misura [mm]

## Installazione con giunto a Y e kit EEV - Unità esterna



Unità di misura [mm]

		Installazione con giunto a Y	Installazione con giunto a Y e kit EEV
Max lunghezza tubazione	Lunghezza effettiva Unità esterna ~ Unità interna	Es.) 8 unità interne $a+b+c+d+e+f+g+p \leq 50$ m	Es.) 6 unità interne $a+b+c+d+j \leq 50$ m
	Lunghezza equivalente Unità esterna ~ Unità interna	Distanza tra esterna e più lontana unità interna $\leq 65$ m	
	Primo tratto tubazione Unità esterna ~ Unità interna	Il primo tratto della tubazione (a) tra l'esterna e il primo giunto a Y deve essere $\leq 40$ m	
	Lunghezza totale Unità esterna ~ Unità interna	La somma delle lunghezze di tutte le tubazioni deve essere $\leq 150$ m	
Max dislivello	Dislivello Unità esterna ~ Unità interna	H1: dislivello tra esterna (più alta) e interne $\leq 30$ m dislivello tra esterna (più bassa) più alta e interne $\leq 25$ m	
	Dislivello Unità interna ~ Unità interna	H2: dislivello tra unità interne $\leq 15$ m	
Max lunghezza dopo il primo giunto a Y	Lunghezza effettiva	Distanza tra il primo giunto a Y e la più lontana unità interna $\leq 40$ m Es.) 8 unità interne $b+c+d+e+f+g+p \leq 40$ m	Distanza tra EEV kit e unità interna $\leq 20$ m Es.) h, l, j $\leq 20$ m

Se la distanza tra l'unità esterna e la più lontana unità interna è  $> 90$  m, aumentare di una taglia il primo tratto di tubazione.

# DVM S Mini a recupero di calore

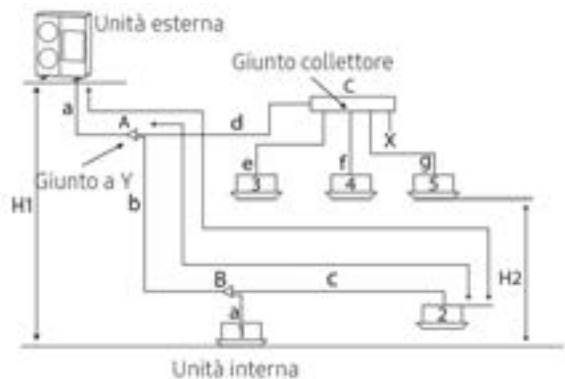
## Installazione con collettore - Unità esterna



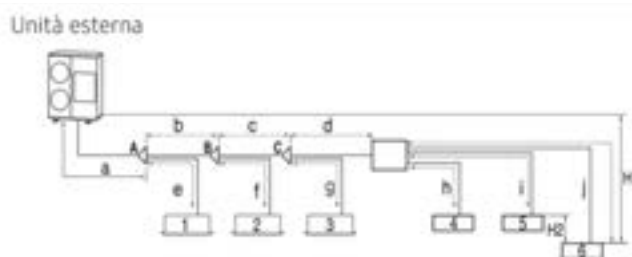
## Installazione con giunto a Y - Unità esterna



## Installazione con collettore e giunto a Y - Unità esterna



## Installazione con giunto a Y e kit EEV - Unità esterna



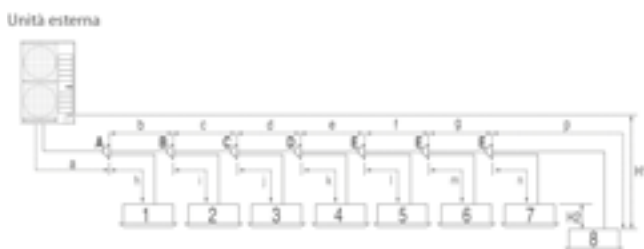
		Installazione con giunto a Y	Installazione con giunto a Y e kit EEV
Max lunghezza tubazione	Lunghezza effettiva Unità esterna - Unità interna	Es.) 8 unità interne $a+g \leq 150$ m	Es.) 8 unità interne $a+b+c \leq 150$ m
	Lunghezza equivalente Unità esterna - Unità interna	Distanza tra esterna e più lontana unità interna $\leq 175$ m	
	Primo tratto tubazione Unità esterna - Unità interna	Il primo tratto della tubazione (a) tra l'esterna e il primo giunto a Y deve essere $\leq 110$ m	
	Lunghezza totale Unità esterna - Unità interna	La somma delle lunghezze di tutte le tubazioni deve essere $\leq 300$ m	
Max dislivello	Dislivello Unità esterna - Unità interna	H1: dislivello tra esterna e interna $< 50/40^{(1)}$ m	
	Dislivello Unità interna - Unità interna	H2: dislivello tra unità interne $\leq 15$ m	
Max lunghezza dopo il primo giunto a Y	Lunghezza effettiva	Distanza tra il primo giunto a Y e la più lontana unità interna $\leq 40$ m Ex) b, c - f, g $\leq 40$ m	Distanza tra il primo giunto a Y e la più lontana unità interna $\leq 40$ m Ex) 8 unità interne b+c, d+g $\leq 40$ m

Se la distanza tra l'unità esterna e la più lontana unità interna è  $> 90$  m, aumentare di una taglia il primo tratto di tubazione. (1) Quando l'unità interna è installata a una quota più elevata di quella dell'unità esterna, il massimo dislivello consentito tra le due unità corrisponde a 40 m, mentre quando l'unità interna è installata a una quota inferiore a quella dell'unità esterna, il massimo dislivello consentito è di 50m.

# Limiti installativi

## DVM S Mini 8 HP

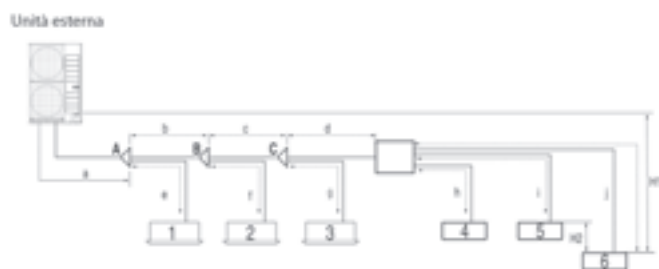
### Installazione con giunto a Y - Unità esterna



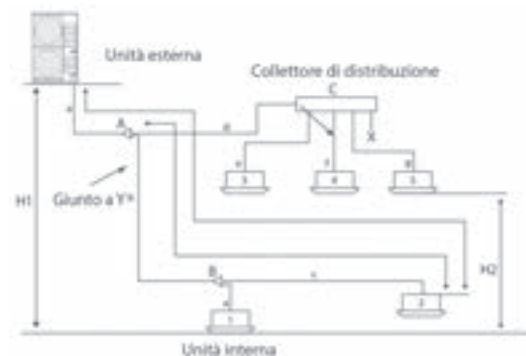
### Installazione con Collettore di distribuzione - Unità esterna



### Installazione con giunto a Y e kit EEV - Unità esterna



### Installazione con giunto a Y e Collettore di distribuzione - Unità esterna

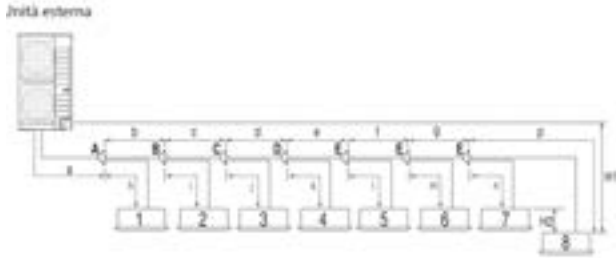


		Installazione con giunto a Y	Installazione con giunto a Y e kit EEV	Installazione con coll. di distribuzione	Installazione con giunto a Y e coll. di distribuzione
Max lunghezza tubazione	Lunghezza effettiva Unità esterna ~ Unità interna	Es.) 8 unità interne $a+b+c+d+e+f+g+p \leq 100$ m	Es.) 6 unità interne $a+b+c+d+j \leq 100$ m	Es.) 8 unità interne $a+g \leq 100$ m	Es.) 8 unità interne $a+g \leq 100$ m
	Lunghezza equivalente Unità esterna ~ Unità interna	Distanza tra esterna e più lontana unità interna $\leq 130$ m			
	Primo tratto tubazione Unità esterna ~ Unità interna	Il primo tratto della tubazione (a) tra l'esterna e il primo giunto a Y deve essere $\leq 80$ m			
	Lunghezza totale Unità esterna ~ Unità interna	La somma delle lunghezze di tutte le tubazioni deve essere $\leq 300$ m			
Max dislivello	Dislivello Unità esterna ~ Unità interna	H1: dislivello tra esterna e interna $\leq 30$ m			
	Dislivello Unità interna ~ Unità interna	H2: dislivello tra unità interne $\leq 30$ m			
Max lunghezza dopo il primo giunto a Y	Lunghezza effettiva	Distanza tra il primo giunto a Y e la più lontana unità interna $\leq 40$ m Es.) 8 unità interne $b+c+d+e+f+g+p \leq 40$ m	Distanza tra EEV kit e unità interna $\leq 20$ m Es.) h, l, j $\leq 20$ m	Distanza tra collettore e unità interna $\leq 40$ m Es.) b, c - f, g $\leq 40$ m	Distanza tra il primo giunto a Y e la più lontana unità interna $\leq 40$ m Es.) 5 unità interne $b+c, d+g \leq 40$ m

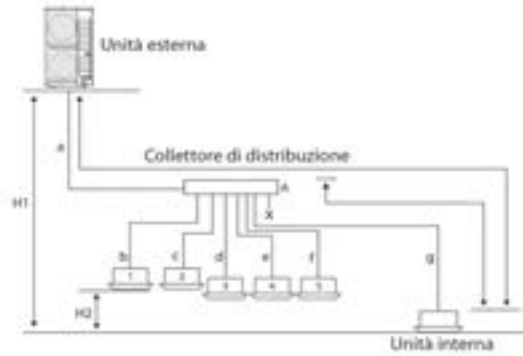
Se la distanza tra l'unità esterna e la più lontana unità interna è  $> 90$  m, aumentare di una taglia il primo tratto di tubazione.

# DVM S Mini 10 - 12 - 14 HP

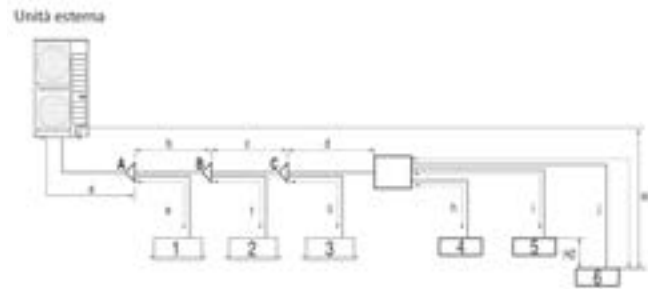
## Installazione con giunto a Y - Unità esterna



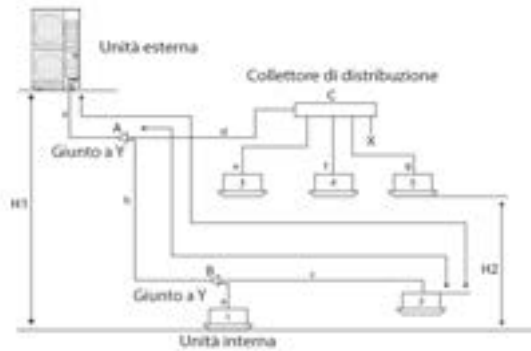
## Installazione con Collettore di distribuzione - Unità esterna



## Installazione con giunto a Y e kit EEV - Unità esterna



## Installazione con giunto a Y e Collettore di distribuzione - Unità esterna



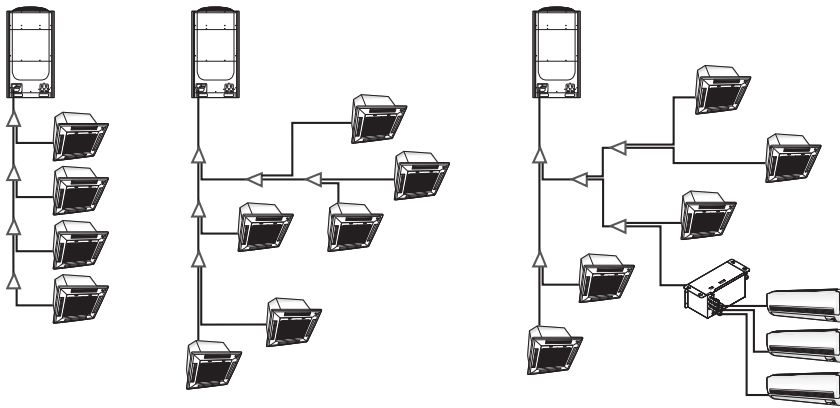
		Installazione con giunto a Y	Installazione con giunto a Y e kit EEV	Installazione con coll. di distribuzione	Installazione con giunto a Y e coll. di distribuzione
Max lunghezza tubazione	Lunghezza effettiva Unità esterna - Unità interna	Es.) 8 unità interne $a+b+c+d+e+f+g+p \leq 160$ m	Es.) 6 unità interne $a+b+c+d+j \leq 160$ m	Es.) 8 unità interne $a+g \leq 160$ m	Es.) 8 unità interne $a+b+c \leq 160$ m
	Lunghezza equivalente Unità esterna - Unità interna	Distanza tra esterna e più lontana unità interna $\leq 160$ m			
	Primo tratto tubazione Unità esterna - Unità interna	Il primo tratto della tubazione (a) tra l'esterna e il primo giunto a Y deve essere $\leq 120$ m			
	Lunghezza totale Unità esterna - Unità interna	La somma delle lunghezze di tutte le tubazioni deve essere $\leq 300$ m			
Max dislivello	Dislivello Unità esterna - Unità interna	H1: dislivello tra esterna e interna $< 50/40^{(1)}$ m			
	Dislivello Unità interna - Unità interna	H2: dislivello tra unità interne $\leq 50/15^{(2)}$ m			
Max lunghezza dopo il primo giunto a Y	Lunghezza effettiva	Distanza tra il primo giunto a Y e la più lontana unità interna $\leq 40$ m Es.) 8 unità interne $b+c+d+e+f+g+p \leq 40$ m	Distanza tra EEV kit e unità interna $\leq 20$ m Es.) h, i, j $\leq 20$ m	Distanza tra collettore e unità interna $\leq 40$ m Es.) b, c - f, g $\leq 40$ m	Distanza tra il primo giunto a Y e la più lontana unità interna $\leq 40$ m Es.) 5 unità interne $b+c, d+g \leq 40$ m

Se la distanza tra l'unità esterna e la più lontana unità interna è  $> 90$  m, aumentare di una taglia il primo tratto di tubazione. (1) Quando l'unità interna è installata a una quota più elevata di quella dell'unità esterna, il massimo dislivello consentito tra le due unità corrisponde a 40 m, mentre quando l'unità interna è installata a una quota inferiore a quella dell'unità esterna, il massimo dislivello consentito è di 50m. (2) In caso di installazione di un modello AM\*\*\*NQDEH\*H2

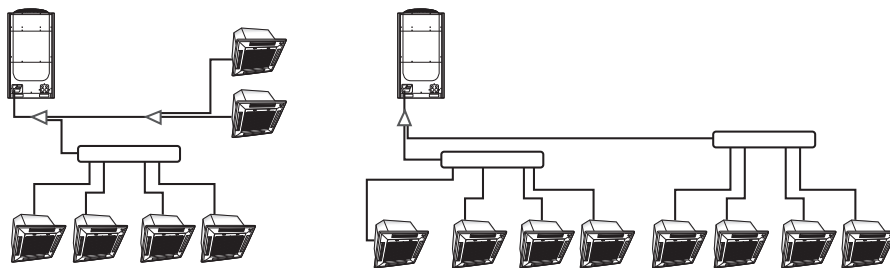
# Limiti installativi

## DVM S2 a pompa di calore/recupero di calore

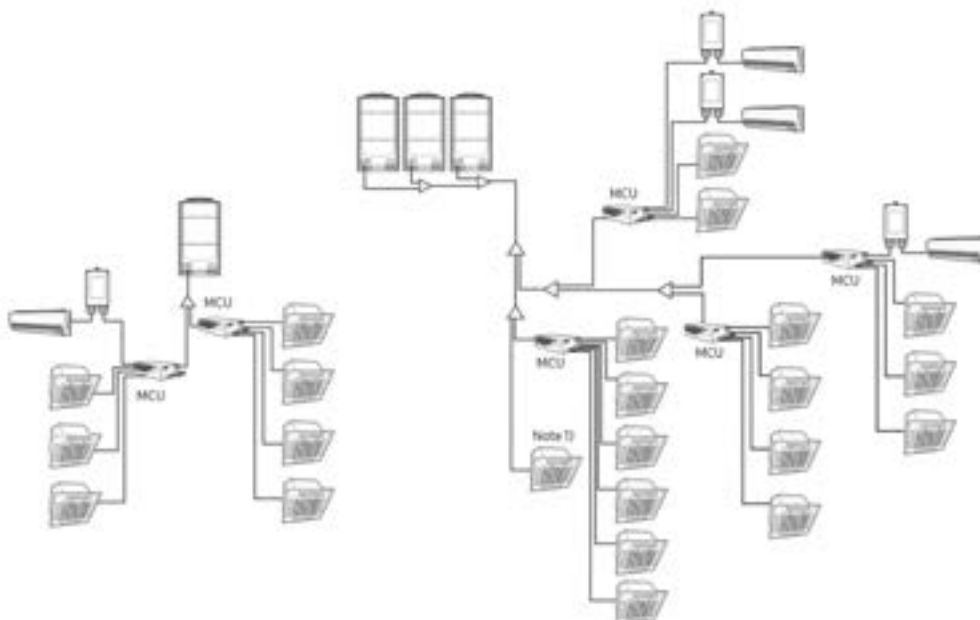
### Pompa di calore - 1. Installazione con giunto a Y



### Pompa di calore - 2. Installazione con collettore



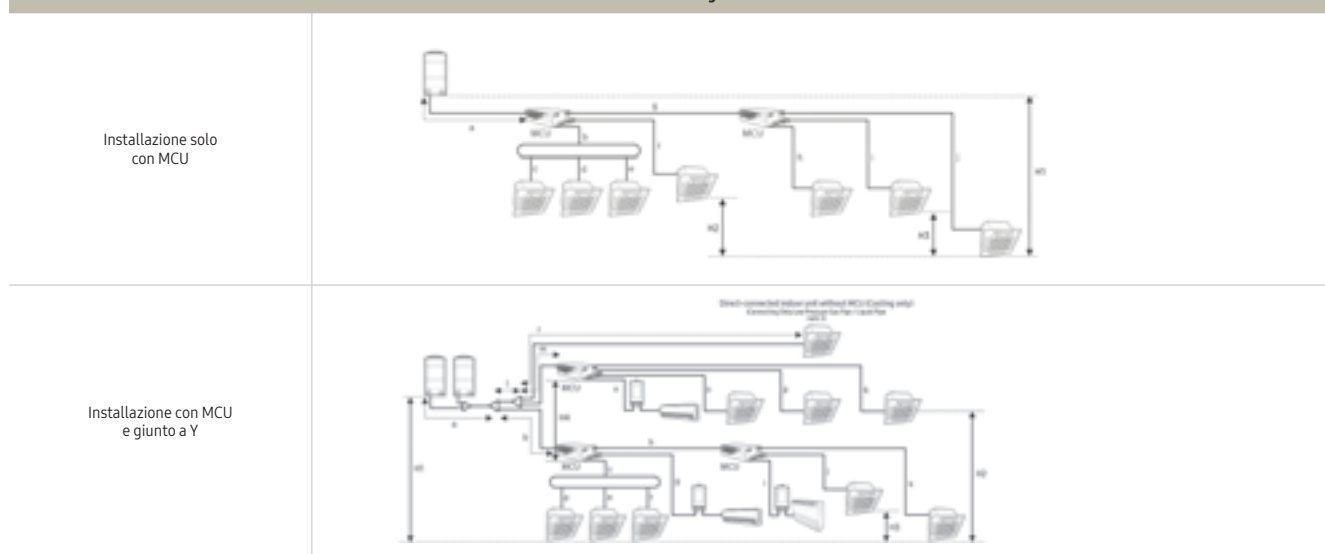
### Recupero di calore - 1. Installazione solo con giunto a Y





# DVM S2 a recupero di calore

## Installazione solo con giunto a Y



## Esempio

			solo MCU		Lunghezza equivalente giunto a Y: 0,5 m collettore: 1 m MCU: 1 m
			a+g+j ≤ 200m (220 m)	a+b+h+k ≤ 200m (220 m)	
Max lunghezza tubazioni	Lunghezza effettiva (lunghezza equivalente) Unità esterna - Unità interna	≤ 200 m (≤ 220 m)			
	Lunghezza tubazione totale Unità esterna - Unità interna	≤ 1000 m	solo MCU a+b+c+d+e+f+g+h+i+j ≤ 1000 m	MCU e giunto a Y a+b+c+...+r ≤ 1000 m	-
	Tubazione Unità esterna - Unità interna	≤ 10 m	x ≤ 10, y ≤ 10, z ≤ 10 m		
	Tubazione equivalente Unità esterna - Unità interna	≤ 13 m	x ≤ 13, y ≤ 13, z ≤ 13 m		
	Tubazione MCU - Unità interna	≤ 45 m	solo MCU b+c ≤ 45 m, b+d ≤ 45 m, b+e ≤ 45 m, f ≤ 45 m, g+h ≤ 45 m, g+i ≤ 45 m, g+j ≤ 45 m	MCU e giunto a Y c+d, c+e, c+f, g, h+i, h+j, h+k, n, o, p, q, r ≤ 45 m	
Max Dislivello	Dislivello Unità esterna - Unità interna	110 m / 110 <sup>(1)</sup> m	H1 ≤ 110m / 110 m		
	Dislivello Unità interna - Unità interna	≤ 40 m	H2 ≤ 40 / 15 <sup>(2)</sup> m		
	Dislivello Unità interna - Unità interna (in un MCU)	≤ 15 m	H3 ≤ 15m		
	Dislivello MCU - MCU	≤ 30 m	H4 ≤ 30 m		
Max lunghezza dopo il primo giunto a Y	Tubazione Primo giunto a Y più lontana unità interna	≤ 45 m	Solo MCU g+j ≤ 45 m	MCU e giunto a Y b+h+k ≤ 45 m, l+m+q ≤ 45 m, l+r ≤ 45 m	-
		45 - 90 m	Rispettare le condizioni richieste		-

Kit di distribuzione		Modello		Note
Max lunghezza tubazioni	kit di distribuzione - unità interna	2 m	MEV-E24SA, MEV-E32SA (per 1 unità interna)	Solo per interni a parete e pavimento/soffitto
		≤ 20 m	MXD-E24K132A, MXD-E24K200A, MXD-E32K200A (per 2 unità interne)	
			MXD-E24K232A, MXD-E24K300A, MXD-E32K224A, MXD-E32K300A (per 3 unità interne)	

(1) Se l'interna è posizionata a un dislivello più alto dell'unità esterna, il dislivello max è 40 m; Se l'interna è posizionata a un dislivello più basso dell'unità esterna, il dislivello max è 110 m (se il dislivello è > 50 m installare i kit PDM).

(2) In caso di installazione di un modello AM\*\*\*NQDEH\* / AM\*\*\*JNV\*

# Limiti installativi

## DVM S2 a pompa di calore

	Installazione singola	Installazione modulare
Installazione solo con giunto a Y	<p>Unità esterna</p> <p>Giunto a Y</p> <p>Unità interne</p>	<p>Unità esterna</p> <p>Giunto a Y</p> <p>Unità interne</p>
Installazione solo con giunto a Y e collettori	<p>Unità esterna</p> <p>Giunto a Y</p> <p>Collettore</p> <p>Unità interne</p>	<p>Unità esterna</p> <p>Collettore</p> <p>Giunto a Y</p> <p>Unità interne</p>
Installazione solo con collettore	<p>Unità esterna</p> <p>Collettore</p> <p>Unità interne</p>	<p>Unità esterna</p> <p>Collettore</p> <p>Unità interne</p>

			Esempio	Note	
Max lunghezza tubazioni	Lunghezza effettiva (lunghezza equivalente) Unità esterna - Unità interna	$\leq 200$ m ( $\leq 220$ m)	Installazione solo con giunto a Y	$a+b+c+d+e+f+g+p \leq 200$ m (220 m)	Lunghezza equivalente giunto a Y: 0,5 m collettore 1 m
			Installazione solo con giunto a Y e collettori	$a+b+h \leq 220$ m (220m) $a+i+k \leq 200$ m (220m)	
			Installazione solo con collettore	$a+i \leq 200$ m (220m)	
	Lunghezza tubazione totale Unità esterna - Unità interna	$\leq 1000$ m	Installazione solo con giunto a Y	$a+b+c+d+e+f+g+h+i+j+k+l+m+n+p \leq 1000$ m	-
			Installazione solo con giunto a Y e collettore	$a+b+c+d+e+f+g+h+i+j+k \leq 1000$ m	-
			Installazione solo con collettore	$a+b+c+d+e+f+g+h+i \leq 1000$ m	-
Lunghezza effettiva Unità esterna - Unità esterna (installazione modulare)	$\leq 10$ m	$x \leq 10$ m, $y \leq 10$ m, $z \leq 10$ m			
Lunghezza equivalente Unità esterna - Unità esterna (installazione modulare)	$\leq 13$ m	$x \leq 13$ m, $y \leq 13$ m, $z \leq 13$ m			

## DVM S2 a pompa di calore

				Esempio	Note	
Max Dislivello Unità esterna - Unità interna		110/110 <sup>(1)</sup> m		H1 ≤ 110/110 m		
Max Dislivello Unità interna - Unità interna		≤ 50 m		H2 ≤ 50/15 <sup>(2)</sup> m		
Max lunghezza dopo il primo giunto a Y	Primo giunto a Y - più lontana unità interna	Lunghezza tubazione	≤ 45 m	Solo giunto a Y	$b+c+d+e+f+g+p \leq 45$ m	-
				giunto a Y e collettore	$i+k \leq 45$ m	
				solo collettore	$i \leq 45$ m	
			≤ 45 m - 90 <sup>(3)</sup> m	Rispettare le condizioni richieste	-	

Kit EEV		Modelli			Note
Kit EEV - unità interna	Lunghezza effettiva	2m	MEV-E24SA	1 interna	Solo per unità senza EEV (parete e pavimento/soffitto)
			MEV-E32SA		
		≤ 20 m	MXD-E24K132A	2 interne	
			MXD-E24K200A		
			MXD-E32K200A		
			MXD-E24K232A	3 interne	
			MXD-E24K300A		
			MXD-E24K224A		
MXD-E32K300A					

Condizioni		Esempio
Primo giunto a Y - unità interna più lontana	$45 \text{ m} \leq b+c+d+e+f+g+p \leq 90 \text{ m}$ : incrementare di una taglia le tubazioni b, c, d, e, f, g	
Totale lunghezza tubazioni	Se il primo tratto tra l'esterna e il primo giunto a Y non è stato incrementato di una taglia $a+(b+c+d+e+f+g) \times 2$ $+ h+i+j+k+l+m+n+p \leq 1000\text{m}$	
	Se il primo tratto tra l'esterna e il primo giunto a Y è stato incrementato di una taglia $a+(b+c+d+e+f+g) \times 2$ $+ h+i+j+k+l+m+n+p \leq 1000\text{m}$	
Giunto a Y - unità interna	$h, i, j, \dots, p \leq 45 \text{ m}$	
Differenza tra: distanza tra esterna - più lontana unità interna e più vicina unità interna $\leq 45 \text{ m}$ , $(a+b+c+d+e+g+p+) - (a+h) \leq 45 \text{ m}$		

(1) Se l'interna è posizionata a un dislivello più alto dell'unità esterna, il dislivello max è 40 m; Se l'interna è posizionata a un dislivello più basso dell'unità esterna, il dislivello max è 110 m (se il dislivello è > 50 m installare i kit PDM).  
 (2) In caso di installazione di un modello AM\*\*\*NQDEH\* / AM\*\*\*JNV  
 (3) vedi tabella condizioni

# Limiti installativi

## DVM S Water

Nome	Installazione singola	Sistemi modulari
Solo con derivazioni a Y		
Con derivazioni a Y e collettori		
Solo con collettore		

## Realizzazione delle linee frigorifere

Nome	Esempio		Note	
Massima lunghezza consentita per le tubazioni	Lunghezza effettiva (Lunghezza Equivalente) Unità Esterna - Unità interna	Solo con giunto a Y	$a+b+c+d+e+f+g+p \leq 170$ (190) m	Lunghezza equivalente • Derivazioni a Y: 0,5 m • Collettore: 1 m
		Con giunto a Y e collettore	$a+b+h \leq 170$ (190) m, $a+i+k \leq 170$ (190) m	
		Solo con collettore	$a+i \leq 170$ (190) m	
	Lunghezza totale delle tubazioni Unità Esterna - Unità interna	Solo con giunto a Y	$a+b+c+d+e+f+g+p+h+i+j+k+l+m+n \leq 500$ m	
		Con giunto a Y e collettore	$a+b+c+d+e+f+g+h+i+j+k \leq 500$ m	
		Solo con collettore	$a+b+c+d+e+f+g+h+i \leq 500$ m	
Lunghezza effettiva Unità Interna - Unità esterna (installazione modulare)	$\leq 10$ m	$r \leq 10, s \leq 10, t \leq 10$ m		
Lunghezza effettiva Unità Interna - Unità esterna (installazione modulare)	$\leq 13$ m	$r \leq 13, s \leq 13, t \leq 13$ m		
Dislivello	$\leq 1,5$ m	$H5 \leq 1,5$ m		
Massimo dislivello consentito	Unità Esterna ~ Unità interna	$50/40^{(1)}$ m	$H1 \leq 50/40$ m	
	Unità interna ~ Unità Interna	$\leq 50$ m	$H2 \leq 50$ m	
Lunghezza massima a valle della prima derivazione	Prima derivazione ~ unità interna più lontana	Lunghezza effettiva	$\leq 45$ m	$b+c+d+e+f+g+p \leq 45$ m, $i \leq 45$ m
			$45 - 90^{(2)}$ m	Rispettare le condizioni richieste

(1) Quando l'unità interna si trova al di sopra dell'unità esterna, il dislivello massimo corrisponde a 40 m. In caso contrario, il dislivello massimo corrisponde invece a 50 m.  
 (2) vedi tabella condizioni

# DVM S Water

Kit EEV		Modelli		Note
Kit EEV - unità interna	Lunghezza effettiva	2m	MEV-E24SA	1 interna
			MEV-E32SA	
	≤ 20 m	MXD-E24K132A	2 interne	
		MXD-E24K200A		
		MXD-E32K200A		
		MXD-E24K232A	3 interne	
		MXD-E24K300A		
		MXD-E24K224A		
			MXD-E32K300A	

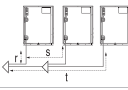

Solo per unità senza EEV (parete e pavimento/soffitto)

Condizioni	Esempio
Primo giunto a Y - unità interna più lontana	
Sviluppo totale in lunghezza delle tubazioni	
Giunto a Y - unità interna	
Differenza tra: distanza tra esterna - più lontana unità interna e più vicina unità interna ≤ 45 m, (a+b+c+d+e+g+p+) - (a+h) ≤ 45 m	

Nome	Esempi di installazione
Solo con MCU	
Con MCU e giunto a Y	<p>Unità interna di solo raffreddamento (collegamento solo del tubo dei liquidi / del gas a bassa pressione =L=)</p>

INSTALLAZIONE

## DVM S Water

Nome		Esempio		Note	
Massima lunghezza consentita per le tubazioni	Lunghezza effettiva (Lunghezza Equivalente) Unità Esterna - Unità interna	≤170 m (≤190 m)	Solo con MCU	a+g+j ≤170 m (190 m)	Lunghezza equivalente • Derivazioni a Y: 0,5 m • Collettore: 1 m • MCU: 1 m
			Con MCU e giunto a Y	a+b+h+k ≤170 m (190 m)	
	Lunghezza totale delle tubazioni Unità Esterna - Unità interna	≤500 m	Solo con MCU	a+b+c+d+e+f+g+h+i+j ≤500 m	
			Con MCU e derivazione a Y	a+b+c+d+e+f+g+p+h+i+j+k+m+n+o+p+q ≤500 m	
	Lunghezza effettiva Unità esterna - Unità esterna (Installazione modulare)	≤10 m	r ≤10, s ≤10, t ≤10 m		
	Lunghezza effettiva Unità esterna - Unità esterna (Installazione modulare)	≤13 m	r ≤13, s ≤13, t ≤13 m		
	Lunghezza effettiva Unità Esterna - Unità interna	50/40 <sup>(1)</sup> m	H1 ≤50/40 m		
	Lunghezza effettiva Unità Esterna - Unità interna	≤15 m	H2 ≤15 m		
	Dislivello Unità Esterna - Unità interna	≤15 m	H5 ≤15 m		
Lunghezza effettiva MCU - Unità esterna	≤45 m	Solo con MCU	b+c ≤45 m, b+d ≤45 m, b+e ≤45 m, f ≤45 m, g+h ≤45 m, g+i ≤45 m, g+j ≤45 m		
		Con MCU e giunto a Y	c+d ≤45 m, c+e ≤45 m, c+f ≤45 m, g ≤45 m, h+i ≤45 m, h+j ≤45 m, h+k ≤45 m, m ≤45 m, n ≤45 m, o ≤45 m, p ≤45 m		
Max Dislivello consentito	Dislivello Unità esterna - Unità interna	50/40 <sup>(1)</sup> m	H1 ≤50/40 m		
	Dislivello Unità interna - Unità interna	≤40 m	H2 ≤40/15 <sup>(2)</sup> m		
	Dislivello Unità interna - Unità interna (in una MCU)	≤15 m	H3 ≤15 m		
	Dislivello MCU - MCU	≤30 m	H4 ≤30 m		
Lunghezza massima a valle della prima derivazione	Lunghezza effettiva Prima derivazione - unità interna più lontana	≤45 m	Solo con MCU	g+j ≤45 m	Rispettare le condizioni richieste
		45 ~ 90 <sup>(3)</sup> m	con MCU e giunto a Y	b+h+k ≤45 m l+p ≤45 m	

Kit di distribuzione		Modello		Note
Consentito	Dal kit di distribuzione all'unità interna	2 m	MEV-E24SA (Per1 unità interna)	Solo per unità senza EEV (parete)

(1) Se l'unità esterna si trova a una quota inferiore a quella delle unità interne, il dislivello massimo consentito corrisponde a 40 m. Se l'unità esterna si trova a una quota superiore a quella delle unità interne, il dislivello massimo consentito corrisponde a 50 m.  
(2) In caso di installazione di un modello AM\*\*\*\*NQDEH\* / AM\*\*\*\*JNV  
(3) vedi tabella condizioni

## DVM S Water

Condizioni		Esempio
Primo giunto a Y - unità interna più lontana	$45 \text{ m} \leq bb, l+m, q \leq 90 \text{ m}$ : incrementare di una taglia il diametro del tubo di derivazione b, l, m, q	
Sviluppo totale in lunghezza delle tubazioni	$a+(bx2)+c+d+e+f+g+h+l+j+k+l+m+n+o+p+q+r \leq 500 \text{ m}$	
MCU - unità interna	$c+d, c+e, c+f, g, h+l, h+j, h+k, n, o, p, r \leq 45 \text{ m}$	
Differenza tra: distanza tra esterna - più lontana unità interna e più vicina unità interna $\leq 45 \text{ m}$ , $(a+b+h+k) - (a+b+c+d) \leq 45 \text{ m}$		

# Note di installazione

## Scelta tubazioni frigorifere

Le tubazioni devono essere per refrigerazione e condizionamento, sgrassate e disossidate, adatte per pressioni di funzionamento di almeno 4200 KPa (40 Bar) e con pressione di scoppio non inferiore a 20700 kPa.

Utilizzare delle tubazioni con diametri e spessori coerenti al manuale di installazione. Spessori necessari:

	Diametro esterno (mm)	Spessore minimo (mm)	Stato		Diametro esterno (mm)	Spessore minimo (mm)	Stato
Spec.	Ø6.35	0.7	Mall.	Spec.	Ø19.05	0.9	Semi Rig.
	Ø9.52	0.7			Ø22.23	0.9	
	Ø12.70	0.8			Ø25.40	1.0	
	Ø15.88	1.0			Ø28.58	1.1	
			Ø31.75	1.1			
			Ø38.10	1.35			
			Ø44.45	1.6			
			Ø50.80	2.0			

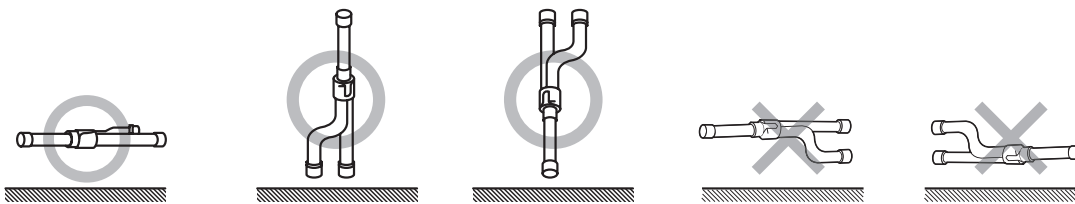


Gli isolanti delle tubazioni frigorifere devono essere dello spessore indicato all'interno del manuale di installazione.

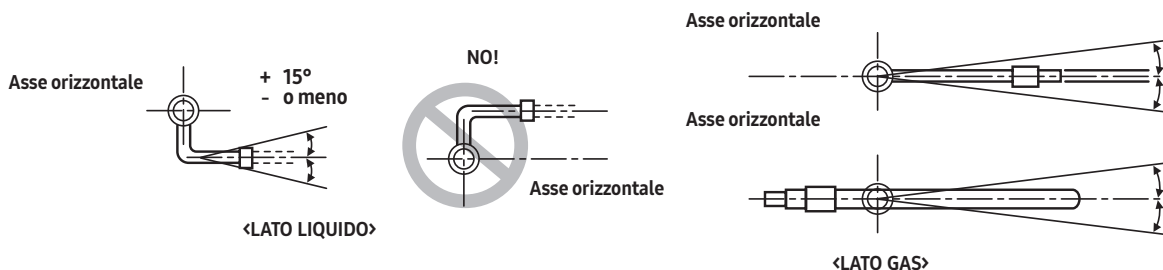
Diametro tubazione (mm)	Spessore minimo dell'isolamento (mm)	
	Schiuma i PE	Schiuma EPDM
6.35-19.05	13	10
22.23-31.75	19	13
38.10	25	19
-	32	25

## Posizione ottimale di giunti e collettori

I **giunti** devono essere installati orizzontalmente (come fossero "appoggiati" su di un ipotetico piano) o verticalmente (con la Y rivolta verso l'alto o verso il basso).



Il **collettore** deve sempre avere una posizione orizzontale con le uscite dal corpo frontali oppure, in alternativa, con le uscite verticali verso il basso tagliando la "L" del collettore del liquido.





## Collegamenti elettrici

Prevedere degli interruttori automatici magnetotermici differenziali (o interruttori automatici + differenziali) per ogni singola linea delle caratteristiche riportate nel manuale di installazione. I cavi di alimentazione e di interconnessione devono essere conformi alla normativa IEC 60245.

Per l'**alimentazione** utilizzare dei cavi tipo H05VV-F (se protetto nel tubo) e H07RN-F (se non protetto nel tubo) per le alimentazioni (linee 230V-1ph-50Hz e linee 400V-1ph-50Hz) e per le alimentazioni dei comandi (V1 e V2 – "DC 12V") della sezione 2 x 1 mm<sup>2</sup> (1.5 mm<sup>2</sup> max.).



Per la **comunicazione** utilizzare dei cavi non schermati oppure schermati in caso di installazioni in siti con interferenze esterne di tipo FG16OM16 per le linee di comunicazione della sezione 2 x 1 mm<sup>2</sup> (1.5 mm<sup>2</sup> max.).

Doppia schermatura (nastro alluminio/poliestere+treccia di rame)

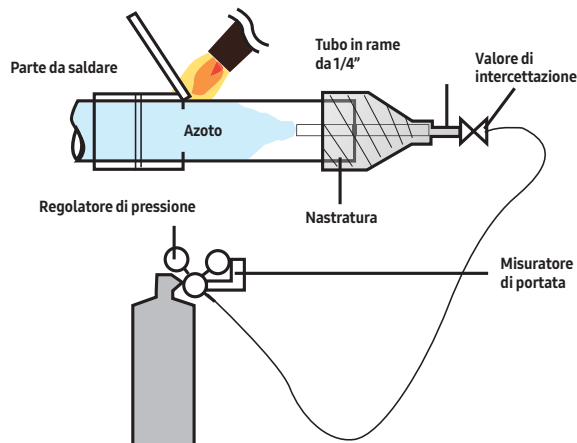


Per i sistemi Samsung con protocollo di comunicazione Nasa, la capacità totale massima del cavo non deve superare i 50000 pF. La capacità del cavo (in pF/m) può essere ottenuta dal costruttore, ma tipicamente questo valore è compreso fra 50pF/m (per cavi di buona qualità, p.es. cavo di Cat. 5) e 100pF/m.

## Saldature

Le tubazioni frigorifere devono essere tutte saldate (esclusi gli attacchi alle unità interne);

le operazioni di saldatura devono essere eseguite in ambiente inerte, cioè insufflando azoto all'interno della tubazione per evitare formazione di ossidi e impurità, tarando il riduttore di pressione a un valore compreso tra 0.02 ÷ 0.05 MPa (per mantenere una portata massima di 0.05 m<sup>3</sup>/h).



## Pressatura e messa in vuoto

### Pressatura circuito frigorifero

L'impianto deve essere sempre pressato a 40 Bar per 24 ore, al fine di verificare eventuali perdite e/o cedimenti nelle tubazioni.

### Vuoto del circuito frigorifero

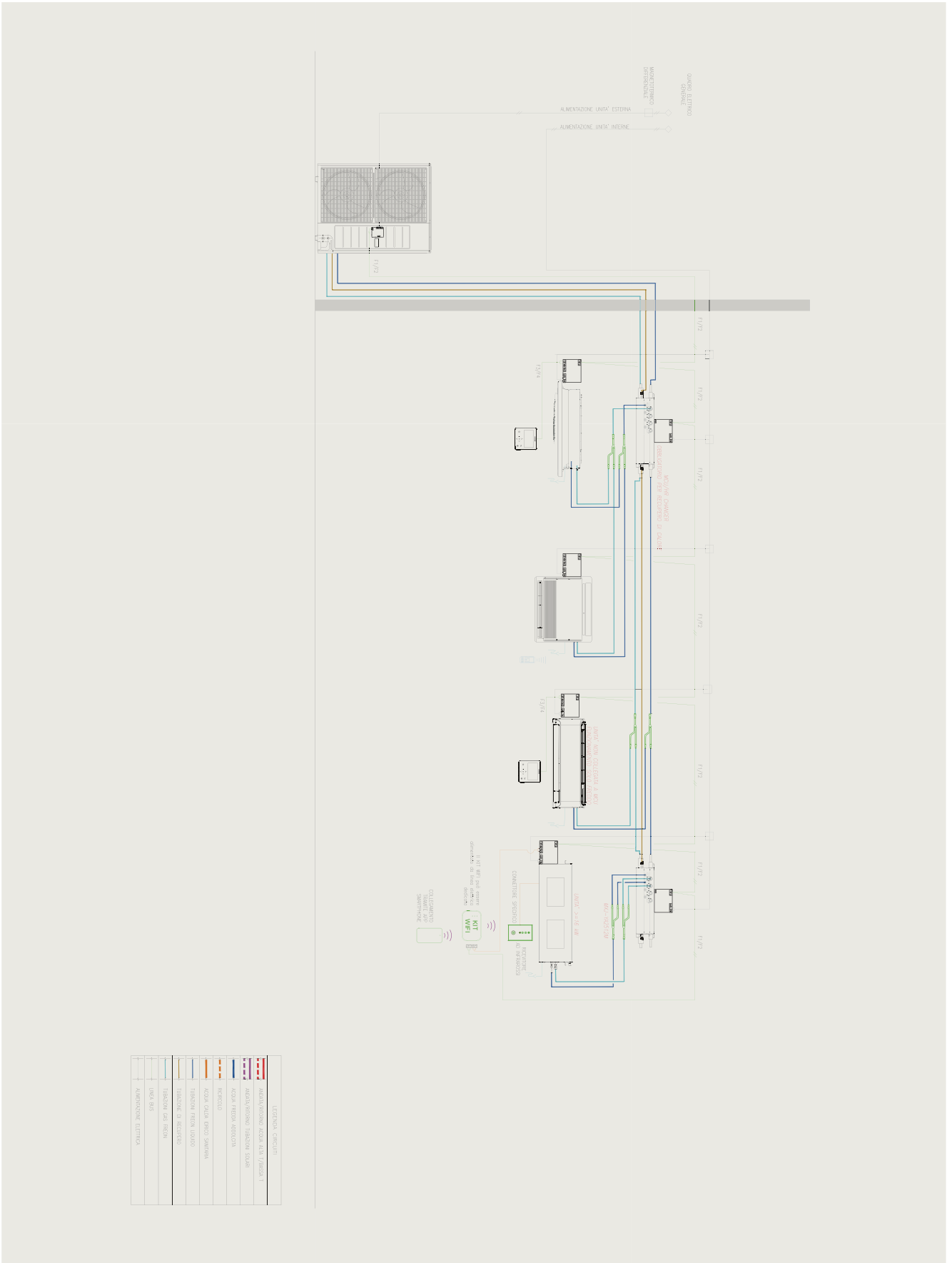
Deve essere sempre eseguita la messa in vuoto del circuito frigorifero fino a una pressione di 750 mTorr al fine di garantire la non presenza di umidità nel circuito. Usare una pompa a vuoto con un grado elevato di realizzazione (inferiore a -0,1 MPa) minimo per 8 ore con verifica della tenuta del vuoto per almeno 24 ore.





# Schemi tecnici

## Sistema mini DVM S a recupero di calore con Kit HR Changer con unità in modalità solo freddo



# Servizi e Garanzie

## CoolGuard™

Samsung CoolGuard™ è il sistema di estensione di garanzia che permette di prolungare, previo acquisto, la garanzia convenzionale del prodotto fino a 7 anni.

Il servizio di estensione di garanzia Samsung CoolGuard™ è attivabile per i prodotti Samsung che appartengono alle seguenti categorie:

- RAC (Monosplit), FJM (Multisplit), CAC (Commerciale): garanzia convenzionale n. 2 anni tutto incluso (uscita, manodopera, ricambi);
- DVM (Sistemi VRF), DVM Chiller, EHS (Pompe di Calore): garanzia convenzionale n. 2 anni tutto incluso (uscita, manodopera, ricambi).

Il termine di estensione della garanzia comincia a decorrere dal giorno successivo a quello di scadenza della garanzia convenzionale del prodotto e non sarà ulteriormente rinnovabile.

L'estensione di garanzia è attivabile solo sul prodotto a cui fanno riferimento il codice di estensione garanzia e il numero di matricola.

L'estensione di garanzia Samsung CoolGuard™ è acquistabile attraverso i seguenti canali:

- Rivenditore e/o Distributore;
- Installatore di fiducia;
- Servizio Clienti finali Samsung al numero 800.726.786.4 (solo per le gamme mono/multi split);
- Centro Assistenza.

Per le gamme RAC/FJM e CAC, il servizio è attivabile entro 60 giorni dalla data di acquisto (e massimo entro 6 mesi dalla data di acquisto del prodotto). Per le gamme EHS, DVM S e DVM Chiller il servizio è invece attivabile entro 6 mesi dall'avviamento del sistema ed è valido SOLO in caso di avviamento positivo.

**Supporto tecnico  
per il cliente finale**



**800.72.67.864**

09:00 - 19:00 da Lunedì a Domenica

Per maggiori informazioni visita il nostro sito [www.samsung.com/climate](http://www.samsung.com/climate)

## Estensioni

Codice Estensione	Tipologia Estensione	Estensione*	Totale Copertura
P-SAC-3SXXS09S	da associre ad esterna serie DVM per estensione della garanzia convenzionale fino a 5 anni	3 anni	5 anni
P-SAC-3SXXS28S	da associare ad esterna DVM Mini per estensione della garanzia convenzionale fino a 5 anni	3 anni	5 anni
P-SAC-3SXXS10S	da associare ad interna / ERV / distributore MCU per impianto a recupero per estensione della garanzia convenzionale fino a 5 anni	3 anni	5 anni
P-SAC-5NXXS09S	da associre ad esterna serie DVM per estensione della garanzia convenzionale fino a 7 anni	5 anni	7 anni
P-SAC-5NXXS28S	da associare ad esterna DVM Mini per estensione della garanzia convenzionale fino a 7 anni	5 anni	7 anni
P-SAC-5NXXS10S	da associare ad interna / ERV / distributore MCU per impianto a recupero per estensione della garanzia convenzionale fino a 7 anni	5 anni	7 anni

## Compressore garantito 5 anni

La garanzia convenzionale di 5 anni è valida esclusivamente per il compressore, mentre per le altre unità sono da considerare validi i 2 anni standard più i 3 o i 5 extra.

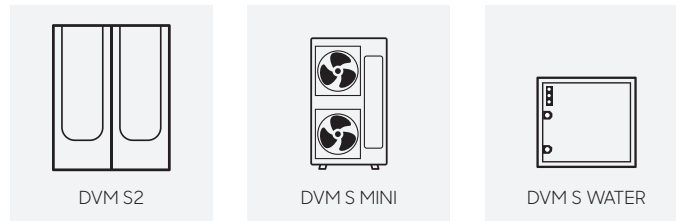


\*Dal terzo anno non sono comprese nella garanzia del compressore l'uscita e la manodopera.

# Incentivi e detrazioni

## Cambia clima in modo sostenibile

Samsung concretizza il proprio senso di responsabilità ambientale attraverso le proprie azioni, impegnandosi a produrre sistemi di climatizzazione premium ed ecosostenibili. Esempio di prodotti Samsung che rientrano negli incentivi:



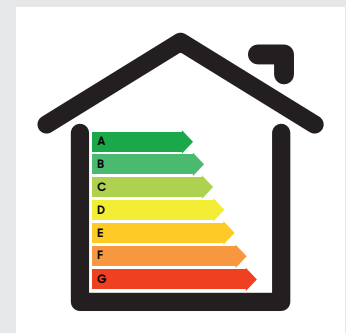
Per maggiori informazioni visita il nostro sito [www.samsung.com/it/business/climate/environment](http://www.samsung.com/it/business/climate/environment)

**Acquistando un prodotto Samsung puoi accedere a diverse forme di detrazioni e incentivi. Ecco le diverse opzioni:**

### Conto Termico

Il Conto Termico è un sistema di incentivazione che mira all'aumento dell'efficienza energetica degli edifici e dei sistemi di riscaldamento, finanziando fino al 65% delle spese sostenute per gli interventi di sostituzione dei sistemi per la climatizzazione con tecnologie ad alta efficienza.

Il finanziamento, in una o due rate a seconda dell'importo, verrà percepito direttamente dal GSE a seguito della compilazione e dell'invio della documentazione necessaria sul portale dedicato.



### Detrazione 65%

La Detrazione Fiscale al 65% consiste in una detrazione dall'Irpef o dall'Ires sulle spese di intervento ed è concessa a seguito di interventi che aumentano il livello di efficienza energetica degli edifici esistenti.

La detrazione viene ripartita su una durata di 10 anni, fino a un importo massimo di 30.000€. In generale, le detrazioni al 65% sono riconosciute se le spese sono sostenute per la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale e la riduzione del fabbisogno energetico dell'edificio.



### Detrazione 50%

La Detrazione Fiscale al 50% consiste in una detrazione dall'Irpef sulle spese di intervento ed è concessa a seguito di interventi di ristrutturazione edilizia.

La detrazione viene ripartita su una durata di 10 anni, fino a un importo massimo di 96.000€ per unità immobiliare. Le detrazioni al 50% ricoprono un ampio campo relativo alle spese relative alle manutenzioni ordinarie e straordinarie dell'edificio, nonché per la nuova installazione o sostituzione dell'impianto di riscaldamento con uno a pompa di calore.







# SAMSUNG

**Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. - Italian Branch**

Via Mike Bongiorno, 9  
20124 Milano (MI)  
Tel. 02.921891 - Fax 02.92141801

Numero verde servizio clienti:

**800.72.67.864**

09:00 - 19:00 da lunedì a domenica

Supporto tecnico per l'installazione

**199.133.988**

09:00 - 19:00 da lunedì a domenica



Scopri la nostra documentazione  
anche in formato digitale

[www.samsung.com/climate](http://www.samsung.com/climate)