

SAMSUNG
Climate Solutions



Catalogo DVM S

Sistemi a portata variabile di refrigerante

OLTRE 40 ANNI DI INNOVAZIONE COSTANTE

In quanto leader mondiale nella tecnologia, Samsung 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)



1985

Produzione
RAC / F(P) AC Inv.



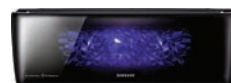
2000

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 (2021)

#6 | **Brand Finance**
Global 500 (2022)

#6 | **BCG**
Most Innovative Companies (2022)

#1 | **Forbes**
World's Best Employers (2022)



Guarda il video
su **YouTube**

2017

Lancio unità
WindFree™ a Parete



2019

Lancio
ClimateHub
per le pompe
di calore EHS



2021

Lancio gamma dedicata
alla purificazione e DVM S2



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

Ristorante - Milano, Italia



Guarda il video
su  YouTube

Store Fondaco dei Tedeschi - Venezia, Italia



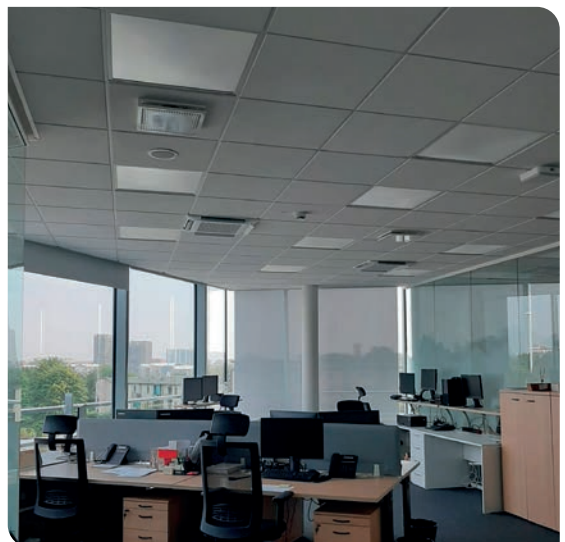
Hesperia Hotel & Residence - Venezia, Italia



Hilton Hotel - Trieste, Italia



Palazzo Arcadia - Milano, Italia

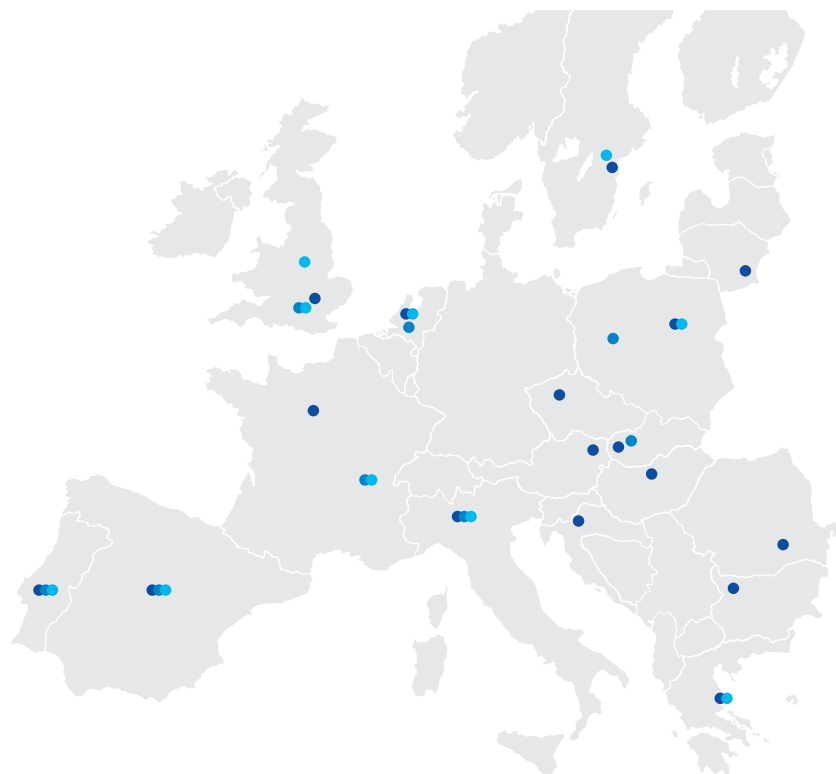


IL FUTURO DELLE SOLUZIONI PER IL CLIMA

In quanto leader mondiale nella tecnologia, Samsung 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.

Nel 2017, Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. ha aperto la sua sede centrale ad Amsterdam allo scopo di servire al meglio il mercato europeo, che è il secondo maggior mercato al mondo nel settore della climatizzazione. I nostri uffici vendita dedicati offrono un servizio a 360°, che comprende formazione e supporto tecnico.

- Uffici Samsung (17)
- Magazzini (8)
- Centri di Formazione (10)



DOTAZIONE. GESTIONE.

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.



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.



DVM S 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.



DVM CHILLER

DIGITAL VARIABLE MULTI

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



EHS

ECOHEAT SYSTEM

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.



CAC / RAC

CILING AIR CONDITIONER

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



SISTEMI DVM S SAMSUNG

SOLUZIONI DI CLIMATIZZAZIONE SAMSUNG

L'obiettivo di Samsung è fornire soluzioni per migliorare la qualità di vita in ogni ambito. I prodotti Samsung sono stati progettati con la stessa passione per l'innovazione e la qualità che hanno contribuito a fare di Samsung uno dei Best Global Brands nel 2015. Infatti, i sistemi di condizionamento Samsung sono tenuti in grande considerazione in tutto il mondo e 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 raffreddamento sia in raffrescamento.

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.

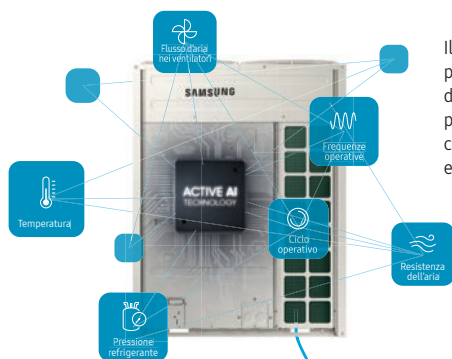




DVM S2: IL SISTEMA VRF DI ULTIMA GENERAZIONE CON INTELLIGENZA ARTIFICIALE NATIVA

Il nuovo sistema a portata di refrigerante variabile DVM S2 è stato interamente riprogettato. Dispone di intelligenza artificiale integrata, che si traduce in un adattamento istantaneo e continuo ai carichi reali, garantendo efficienza e comfort. L'ottimizzazione dei materiali e della struttura, assieme a numerosi accorgimento tecnologici, consente la massima silenziosità e flessibilità installativa. Infine, il compressore AFI™ permette di raggiungere la massima efficienza anche in condizioni esterne estreme.

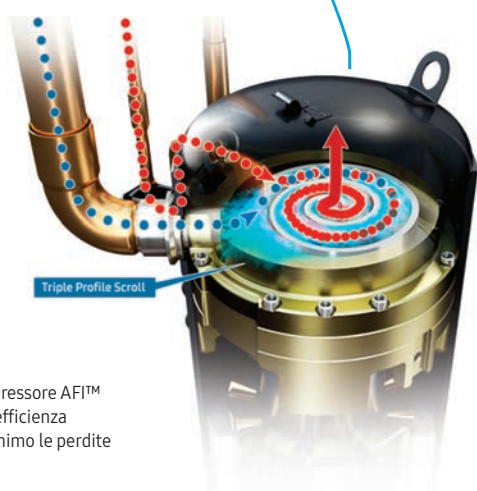
Intelligenza Artificiale Active AI



Massima Silenziosità



Le unità esterne garantiscono la massima prestazione ed una bassa rumorosità. Inoltre attivando la funzione Silent in contesti sensibili la rumorosità standard raggiunge un massimo di 8 dB(A).



Il nuovo compressore AFI™ massimizza l'efficienza e riduce al minimo le perdite meccaniche.

Compressore AFI™



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.

Rivestimento Durafin™ Ultra

SOLUZIONI INNOVATIVE

CASSETTA360

Innovativa, elegante, perfetta anche per i contesti più ricercati. La Cassetta360 è la prima unità senza deflettori che consente una distribuzione a 360° sfruttando l'effetto coanda ed evitando i getti d'aria diretti. L'unità può essere equipaggiata dell'innovativo SPI Air Purifier per la purificazione dell'aria. L'assenza di alette consente di azzerare le perdite d'aria sfruttando la piena portata fornita dal ventilatore.



UNITÀ A PARETE WINDFREE™

La famiglia WindFree™ è l'unica 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.

UNITÀ A PARETE



CASSETTA 4 VIE/ 4 VIE MINI



CASSETTA 1 VIA



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"⁽¹⁾, questo significa poter avere il massimo del comfort senza getti d'aria diretti ed un'elevata silenziosità. La tecnologia WindFree™ è presente nelle unità a Parete, Cassetta 1 Via, Cassetta mini 4 Vie (60x60cm) e Cassetta 4 Vie (90x90cm), garantendo una vasta gamma di applicazioni.



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



L'aletta si chiude automaticamente, il fresco continua a diffondersi in modo omogeneo attraverso i 21.000 microfori senza getti d'aria diretti.

ACCESSORI UNICI

SENSORE DI PRESENZA

(solo per cassetta 4 vie e 4 vie mini, cassetta360)



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

EASY FILTER PLUS

(solo per unità a parete)



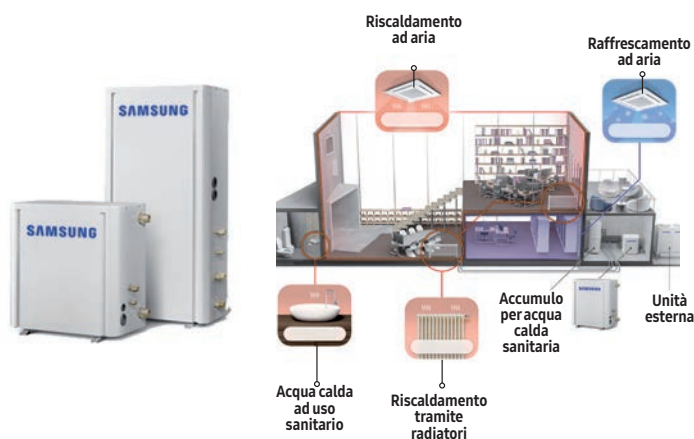
Il rivestimento in zeolite con ioni d'argento entra in contatto con i batteri presenti nell'aria in aspirazione.

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.

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

Mini Touch con display digitale per la gestione e programmazione di fino a 128 unità interne.

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.



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

QUALITÀ DELL'ARIA

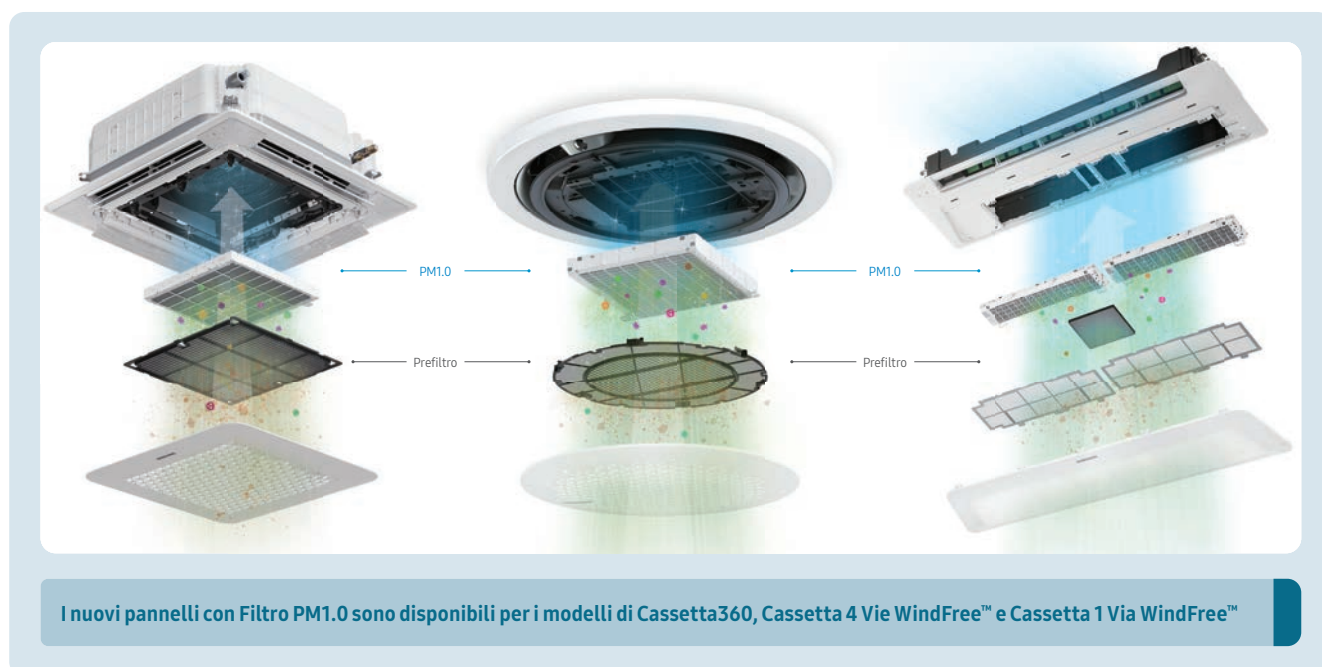
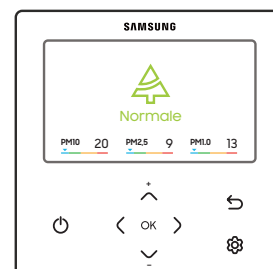
Samsung offre una gamma di prodotti per garantire il ricambio (UTA, recuperatori di calore e canalizzati a tutt'aria esterna) e la purificazione dell'aria (pannelli innovativi sulle cassette per la filtrazione e accessori unici come il dispositivo SPI).

SISTEMA DI FILTRAGGIO AVANZATO

PANNELLI PURE AIR

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 µm e sterilizza fino al 99% dei batteri¹ intrappolati nel filtro. Risultato assicurato e ottenuto grazie alla potente carica elettrostatica generata dalla spazzola e dagli speciali elettrodi. A seconda del modello è possibile anche aggiungere il dispositivo SPI Air Purifier per migliorare ulteriormente la qualità dell'aria.

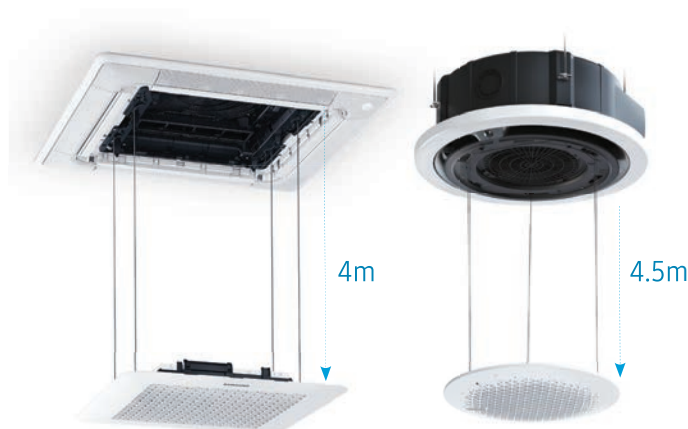


MANUTENZIONE NELLA MASSIMA SICUREZZA

PANNELLI A DISCESA AUTOMATICA

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

Grazie ai pannelli a discesa automatica, questa operazione risulta notevolmente semplificata; il manutentore, infatti, può evitare l'utilizzo di 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.

¹ 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%).

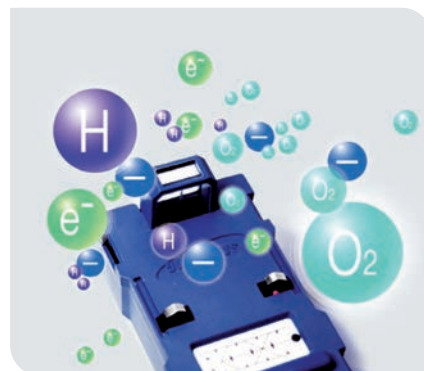
UNITÀ PER IL RICAMBIO E TRATTAMENTO DELL'ARIA



UTA



RECUPERATORI ERV

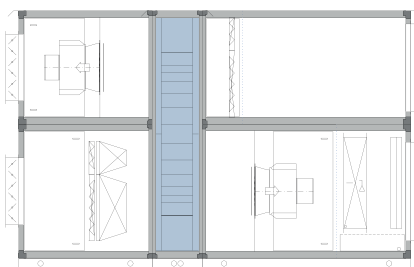


SPI AIR PURIFIER

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.**

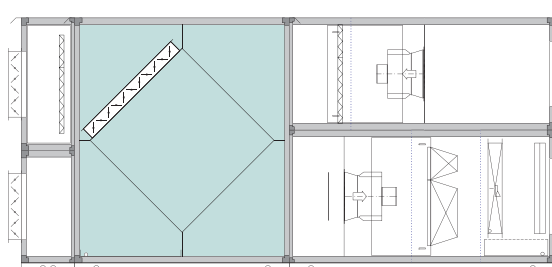
L'UTA integra una batteria ad espansione diretta collegata alle unità della serie DVM S Samsung; la regolazione avviene mediante i kit UTA già predisposti che comprendono la valvola di laminazione EEV ed una centralina elettronica per monitoraggio e gestione delle temperature.

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*

IONIZZATORE SPI AIR PURIFIER

Il dispositivo SPI Air Purifier genera atomi di idrogeno attivo e ioni di ossigeno, che neutralizzano le particelle nocive migliorando la qualità dell'aria in ambiente.



Guarda il video
su  YouTube



SOLUZIONI PER I PROFESSIONISTI

PROTOCOLLI BREEAM E LEED

In ambito di progettazione sostenibile, le unità Samsung DVM S consentono di partecipare ai protocolli di certificazione BREEAM e LEED. I punti focali sono la tecnologia VRF, il recupero di calore e le peculiarità dei sistemi di controllo.



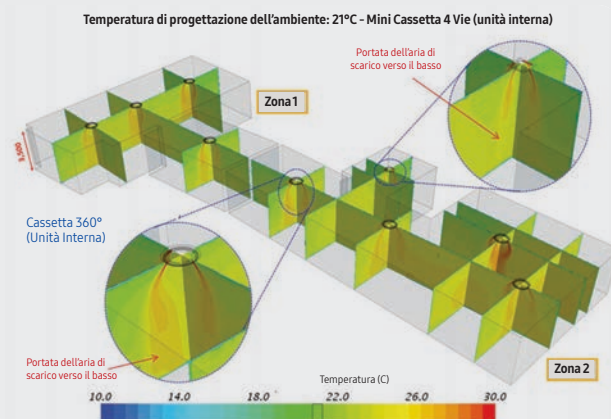
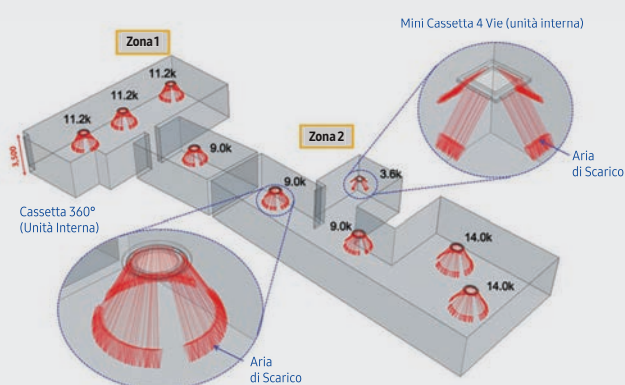
ANALISI CFD E DI RUMOROSITÀ

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.



Guarda il video
su YouTube

Estratto da un report di analisi realizzata per un progetto italiano



SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE BIM

A partire dal 2019 è obbligatorio utilizzare la progettazione BIM per gli appalti pubblici con determinati importi. BIM (Building Information Modeling) integra in un unico modello tutte le fasi di un progetto, da quella architettonica a quella esecutiva (strutture, impianti, prestazioni energetiche) e molti software in commercio comprendono questo tipo di progettazione. **Le unità Samsung DVM S sono già tutte disponibili in formato BIM.**



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



Guarda il video
su YouTube

SOFTWARE DVM-PRO

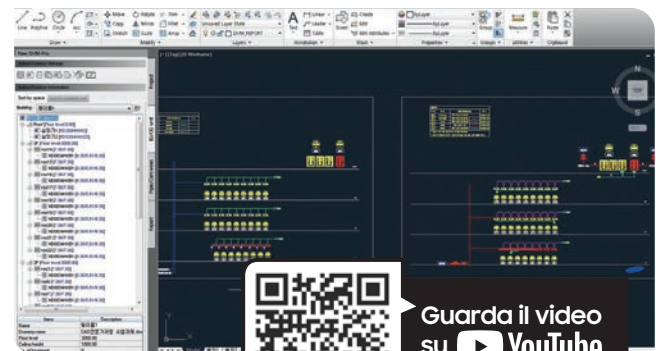
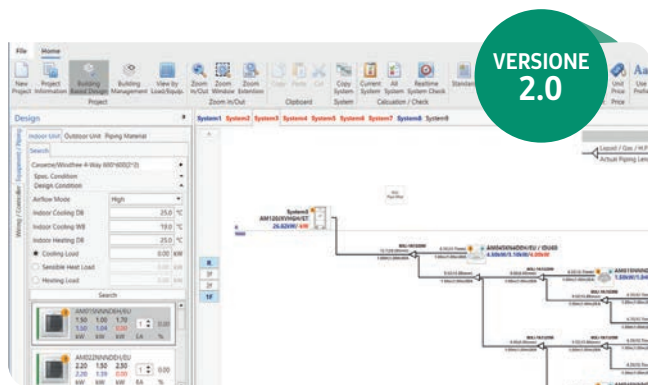
Grazie al software **DVM-Pro 2.0** si possono realizzare gli schemi tubazioni/elettrici degli impianti DVM S e i collegamenti controlli centralizzati, il tutto con una grafica rinnovata e una gestione più semplificata ed intuitiva degli elementi di progettazione; i vari schemi realizzati possono essere esportati in formato Autocad. È possibile, inoltre, visualizzare le specifiche tecniche delle varie unità esterne/interne.

Modalità Sales

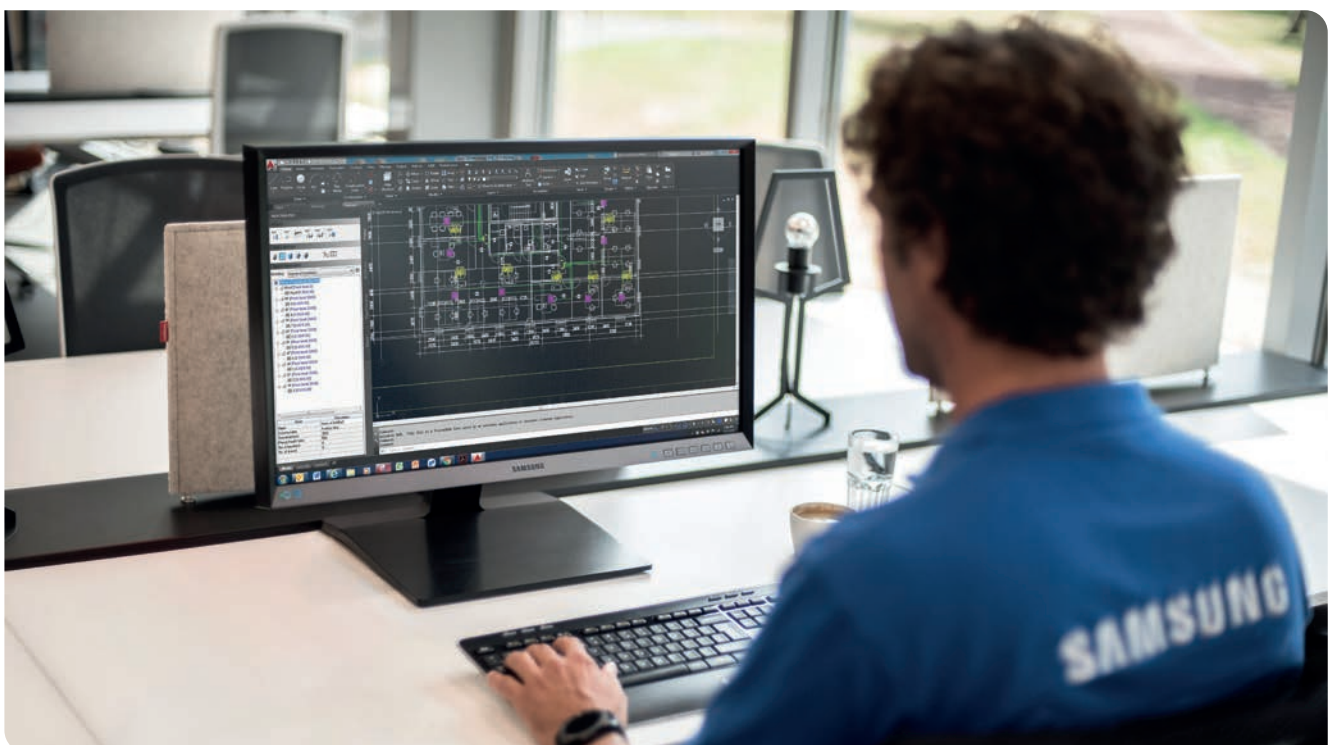
Selezione delle unità interne (con accessori) e relative unità esterne. **Schemi tubazioni:** realizzazione automatica o manuale della tubazione e verifica della resa effettiva del sistema (considerando le temperature di progetto e la lunghezza effettiva delle tubazioni). **Calcolo automatico** della quantità aggiuntiva di refrigerante. **Schemi elettrici:** realizzazione automatica dei collegamenti elettrici tra unità interne/esterne. **Sistemi di controllo:** scelta automatica e schemi elettrici dei vari sistemi di controllo. **Report** con specifiche tecniche, schemi tubazioni elettrici, sistemi di controllo in formato dwg o bmp.

Modalità CAD (da abbinare al software Autocad)

Importazione di una planimetria esistente. **Definizione** delle unità interne su pianta e scelta delle unità esterne. **Creazione** automatica/manuale su pianta della tubazione con giunti, collettori e kit distributori. **Calcolo automatico** della lunghezza delle tubazioni e quantitativo aggiuntivo di refrigerante. **Report** con specifiche tecniche, schemi unifilari tubazioni/elettrici.



Guarda il video
SU  YouTube



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

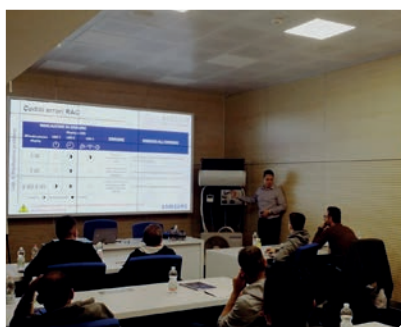
Il sistema **DVM S** è coperto da **2 anni** di garanzia standard. I **compressori DVM** sono coperti da **5 anni** di garanzia standard. È possibile **estendere** la garanzia standard per l'intero sistema dvm s fino a **5 anni complessivi**.

Per maggiori informazioni consultare pagina 311

AIRCON
ACADEMY

FORMAZIONE
UN'OPPORTUNITÀ PER CRESCERE

Samsung favorisce la crescita professionale degli installatori invitandoli a partecipare ai corsi tecnici per chi entra per la prima volta nel mondo della climatizzazione, sia e per chi ha 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.



Guarda il video
su YouTube

4 volte Grazie

per la vostra professionalità.



Il Servizio Assistenza Climatizzatori Samsung si è aggiudicato per il **quarto anno di fila il Sigillo d'Oro*** 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.

SISTEMI A PORTATA VARIABILE DI REFRIGERANTE DVM S



SOMMARIO

| | |
|--|-----|
| 01 — LE UNITÀ ESTERNE | 18 |
| 02 — LE UNITÀ INTERNE | 92 |
| 03 — KIT IDRICI | 218 |
| 04 — TRATTAMENTO ARIA | 228 |
| 05 — SISTEMI DI CONTROLLO | 256 |
| 06 — ACCESSORI | 276 |
| 07 — PROGETTAZIONE E INSTALLAZIONE | 292 |
| 08 — ASSISTENZA | 311 |



01

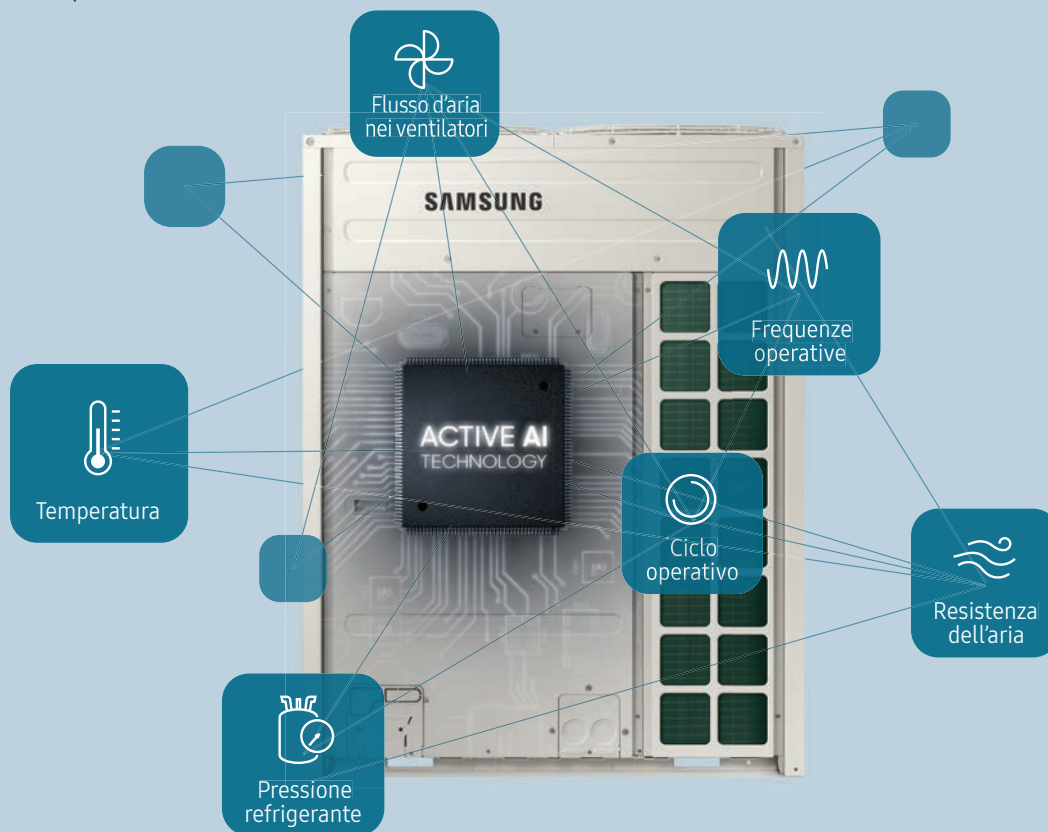
LE UNITÀ ESTERNE

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



INTELLIGENZA ARTIFICIALE INTEGRATA

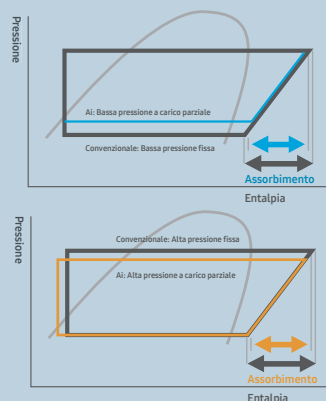
Memorizzando i trend di utilizzo dalle precedenti operazioni e condizioni esterne, il DVM S2 ottimizza in modo predittivo il funzionamento della macchina ai carichi parziali, riducendo al contempo il consumo di energia. L'AI consente anche di rilevare eventuali perdite di refrigerante e ridurre i tempi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



ADATTAMENTO CONTINUO AI CARICHI REALI

Grazie all'intelligenza artificiale Active AI integrata il sistema DVM S2 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

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

Funzionamento inverso in caso di Riscaldamento



Active AI
Controllo
della pressione



Active AI
Sbrinamento



Active AI
Rilevazione perdite
di gas refrigerante

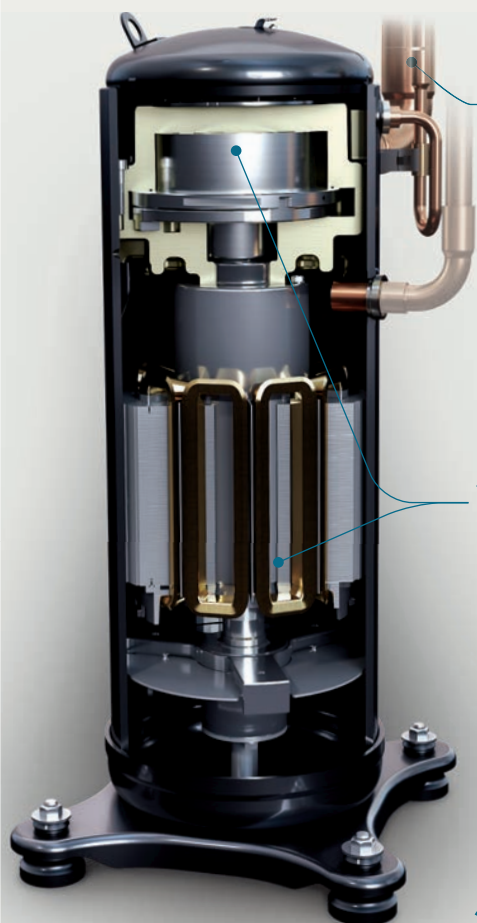
RIVESTIMENTO DURAFIN™ ULTRA

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™



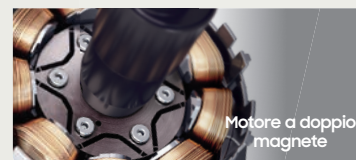
1 TECNOLOGIA ADVANCE FLASH INJECTION

Iniezione di refrigerante in stato di liquido e vapore all'interno del compressore. In questo modo vengono migliorate capacità, potenza e performance del compressore anche a basse temperature.



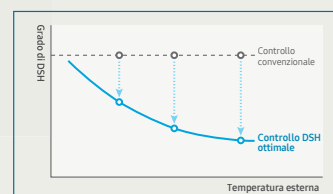
2 SCROLLA TRIPLO PROFILO

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.

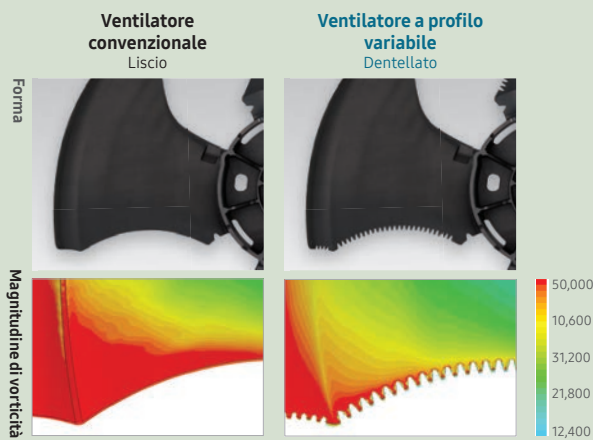
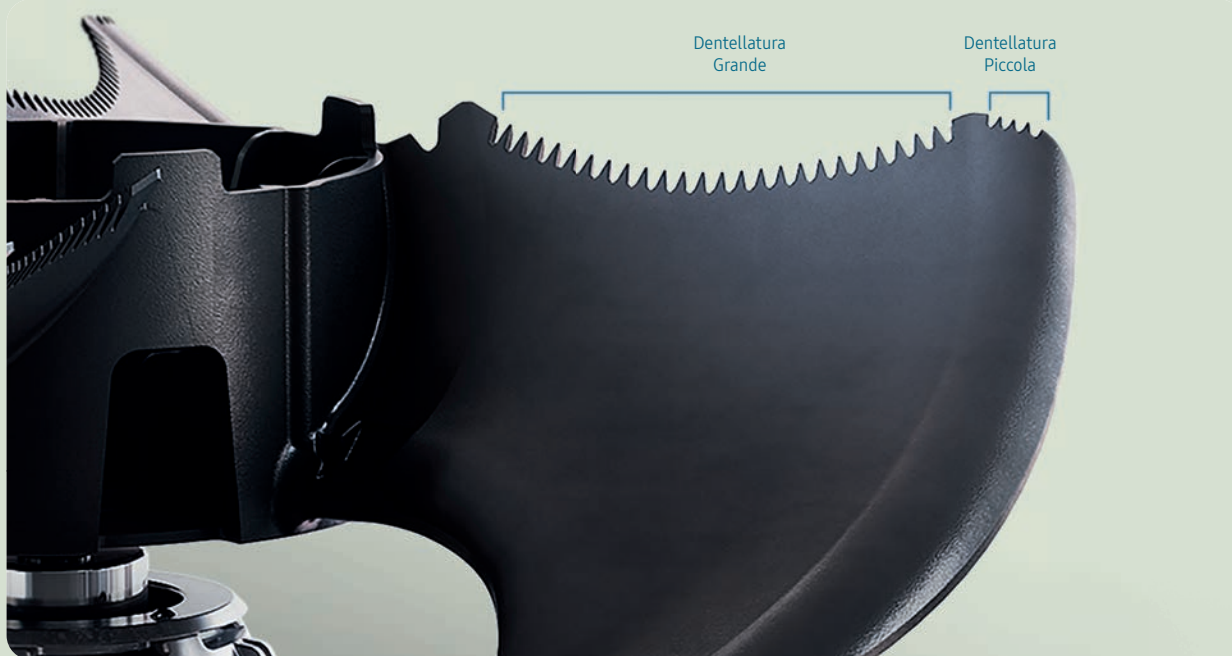




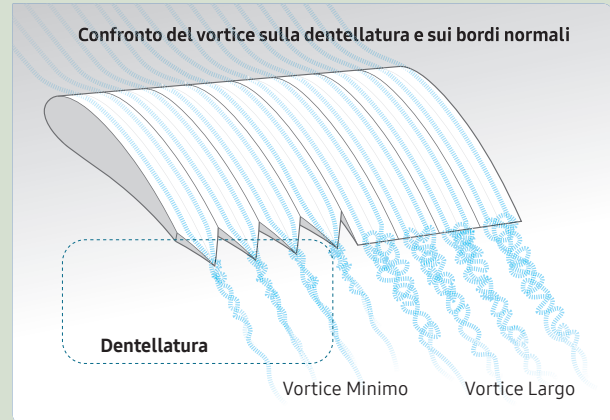
VENTILATORE A PROFILO VARIABILE

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.

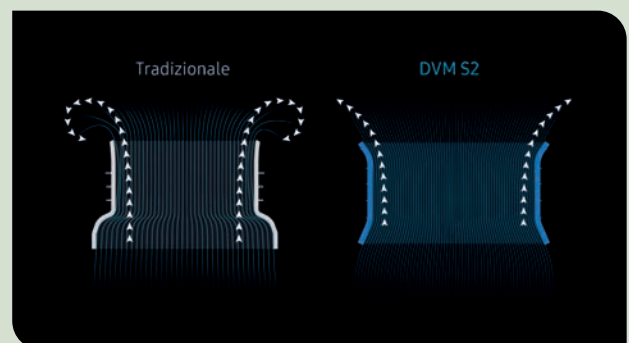
Questa combinazione riduce al minimo lo sviluppo dei vortici d'aria, abbassando drasticamente il livello di rumorosità prodotto dal passaggio dell'aria.



Confronto di vorticità in base al disegno del bordo



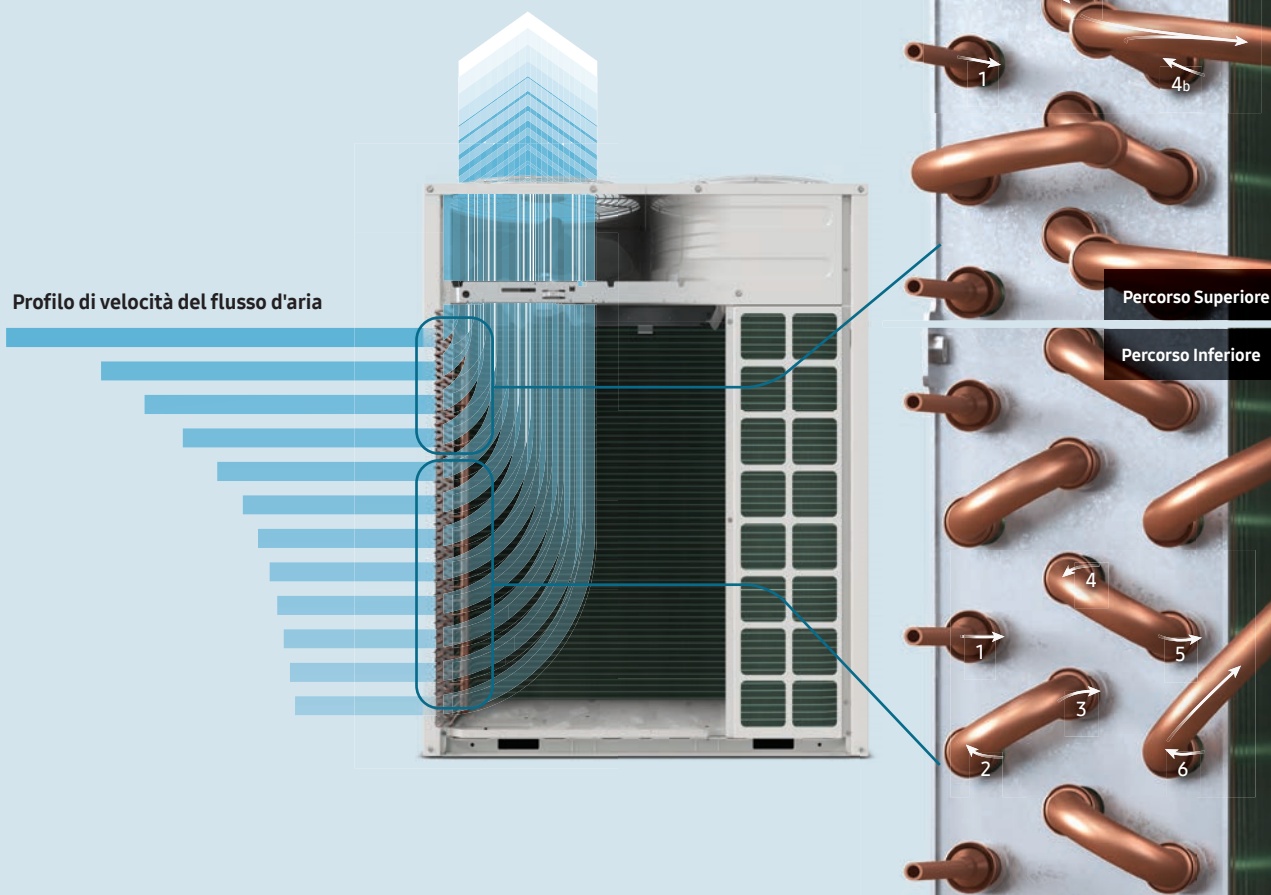
Il design arrotondato e curvo del diffusore di espulsione ottimizza il flusso dell'aria in uscita mantenendo la velocità costante. In questo modo si evita lo sviluppo di vortici sui bordi, causa di urti fluidodinamici, riducendo ulteriormente il rumore.



SCAMBIATORE RIPROGETTATO

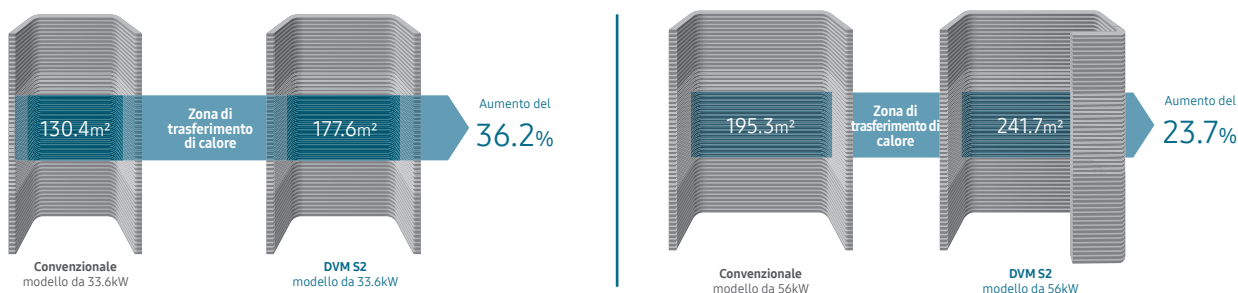
Per ottimizzare lo scambio di calore sulla superficie dello scambiatore è stato studiato il flusso dell'aria all'interno della macchina e i punti di scambio con il gas refrigerante.

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.



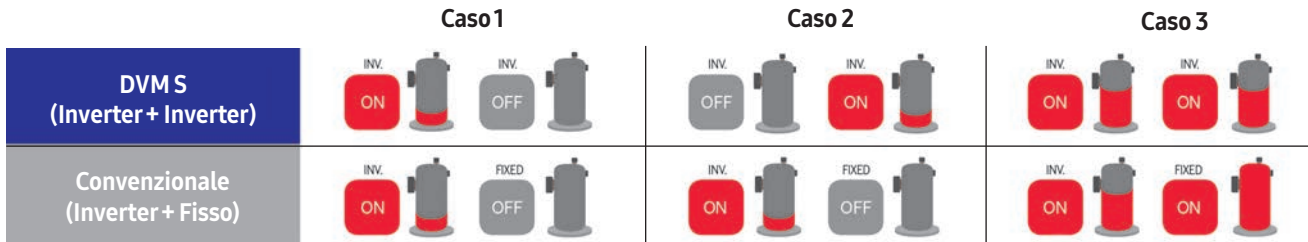
SUPERFICIE DI SCAMBIO OTTIMIZZATA

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



DOPPIO SMART INVERTER

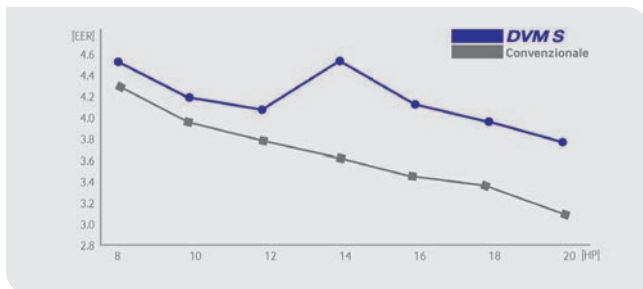
Ogni unità esterna DVM S ha al suo interno 1-2* Compressori Inverter che possono operare in maniera indipendente o simultanea per ottimizzare l'efficienza. L'alternanza del funzionamento dei compressori garantisce inoltre un'affidabilità e durata maggiori.



*a seconda del modello.

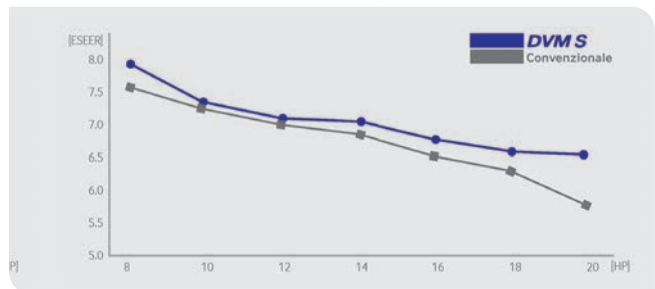
EER (EFFICIENZA ENERGETICA)

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



ESEER (EFFICIENZA MEDIA STAGIONALE)

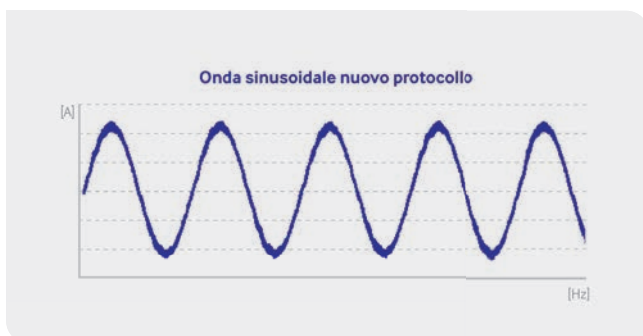
I valori di ESEER sono maggiori del 4% rispetto alla media del mercato.



NUOVO PROTOCOLLO "NASA"

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

DVM S

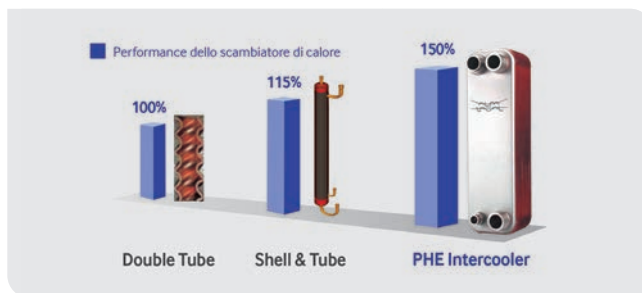


Convenzionale



SCAMBIATORE A PIASTRE SALDOBRASATE (PHE)

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



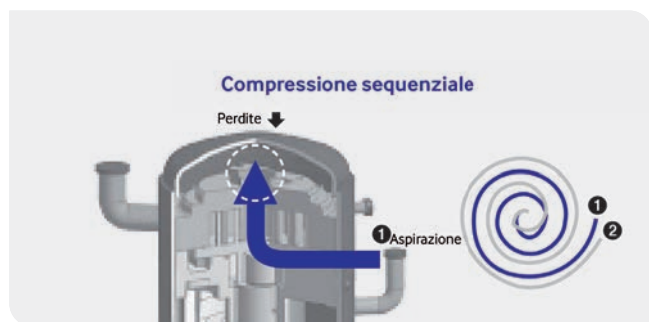
COMPRESSORE SCROLL INVERTER - UNA PORTA DI INIEZIONE

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.



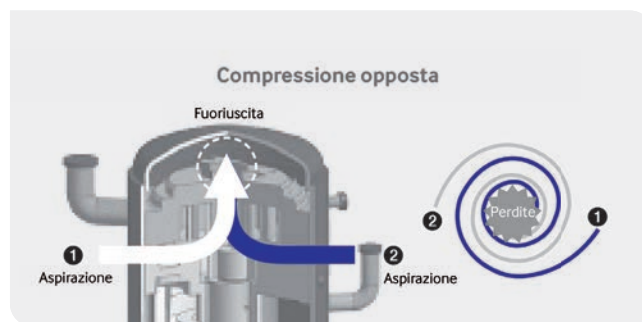
Guarda il video su YouTube

DVM S



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

Convenzionale

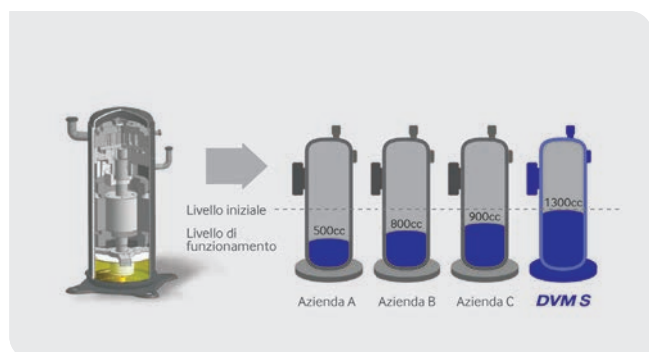


Due differenti ingressi di refrigerante provocano delle collisioni e di conseguenza delle perdite di carico.

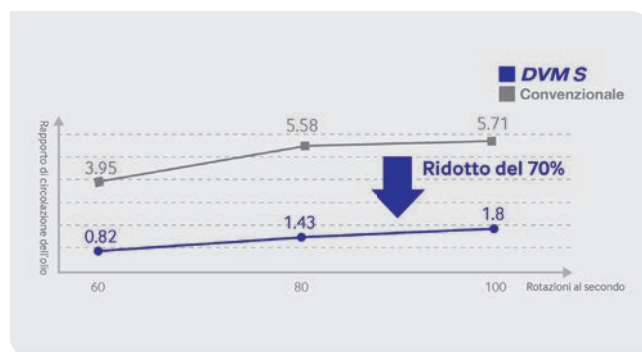
CICLO DI RECUPERO OLIO

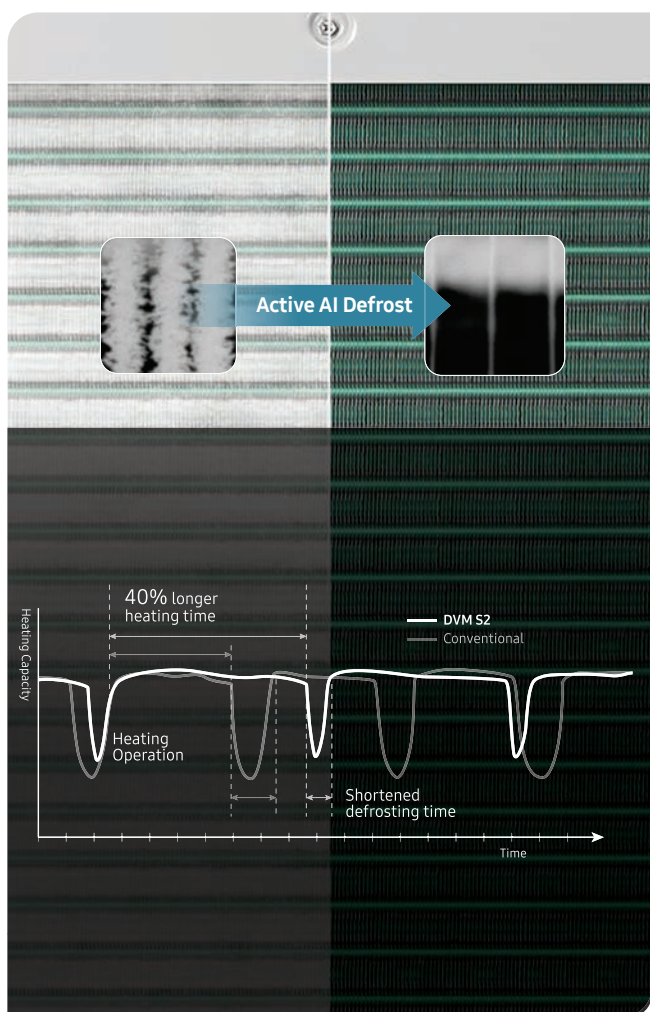
La corretta circolazione dell'olio garantisce l'affidabilità dei sistemi DVM S anche nelle installazioni con lunghezze e dislivelli elevati delle tubazioni. I sistemi DVM S effettuano il ciclo di ritorno dell'olio sia in modalità raffreddamento sia in modalità riscaldamento assicurando il mantenimento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

Carico olio



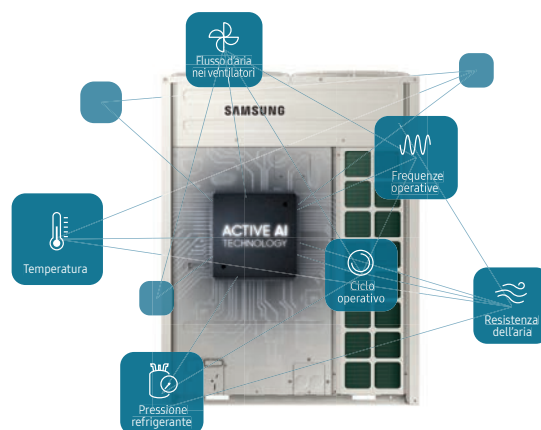
% olio in circolazione (OCR)





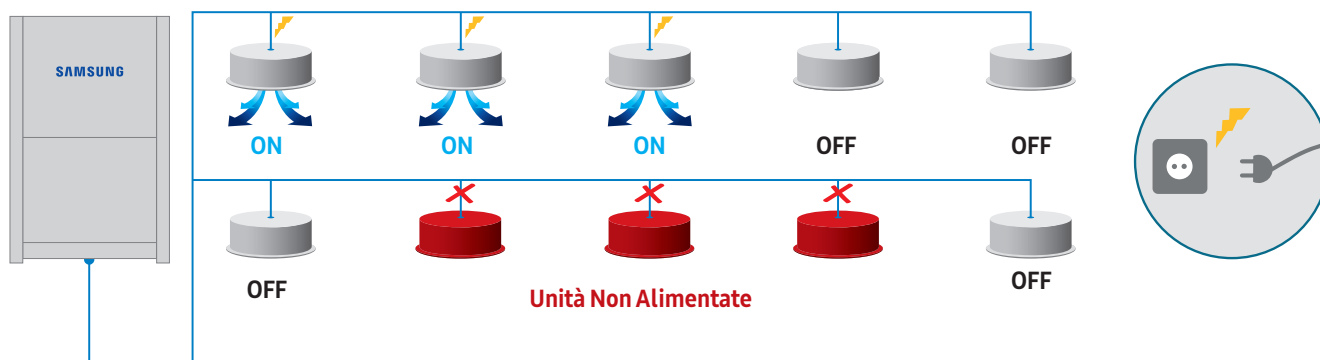
SBRINAMENTO INTELLIGENTE CON ACTIVE AI

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, quali temperatura esterna e temperatura/pressione del gas refrigerante, ma anche l'assorbimento del ventilatore ad Inverter e la resistenza dell'aria. Elaborando questi parametri mediante algoritmo, la macchina esterna effettua lo sbrinatorio 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

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

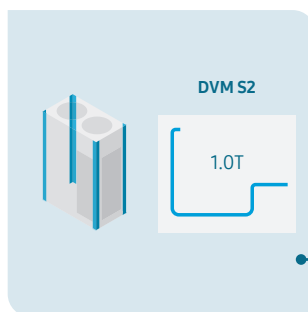


*fino ad un massimo del 50% delle interne totali collegate al sistema.

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.



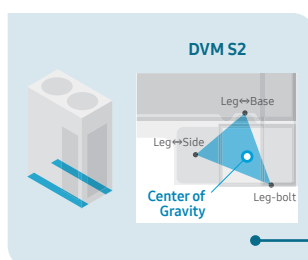
SUPPORTO KAMMTAIL

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

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

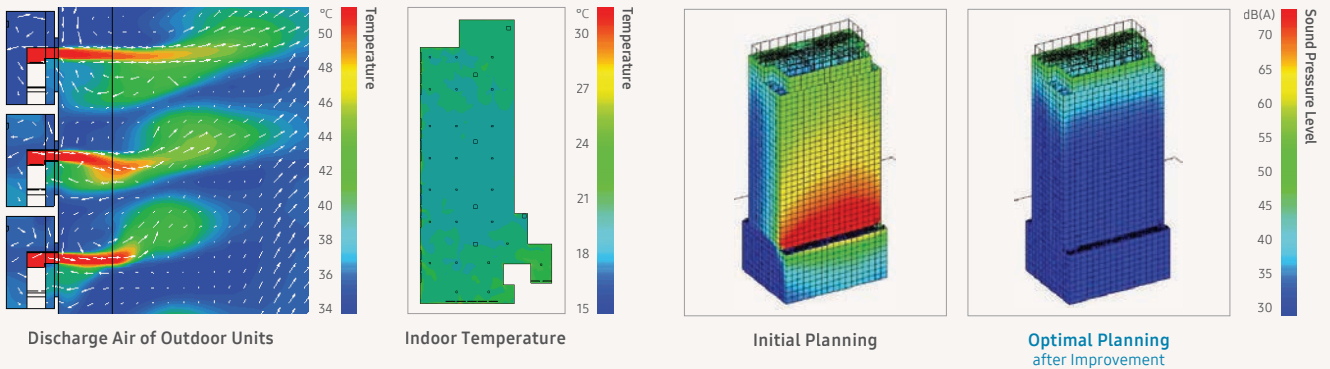
In questo modo è garantito il funzionamento fino al momento dell'intervento del centro di assistenza tecnica.

| 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 |



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.

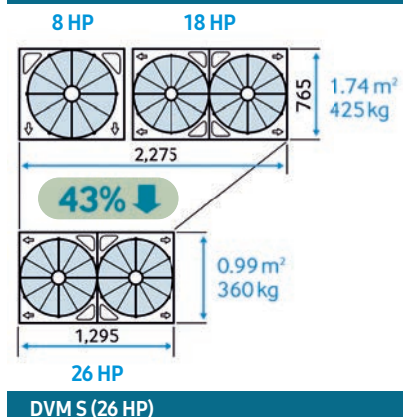


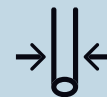
FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA

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



Convenzionale (26 HP)





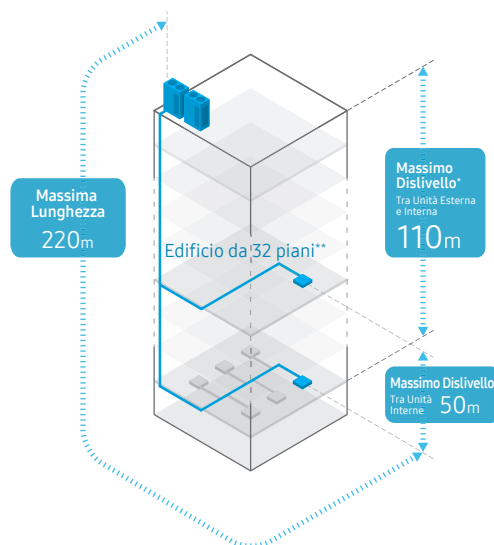
LUNGHEZZA TUBAZIONI

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.

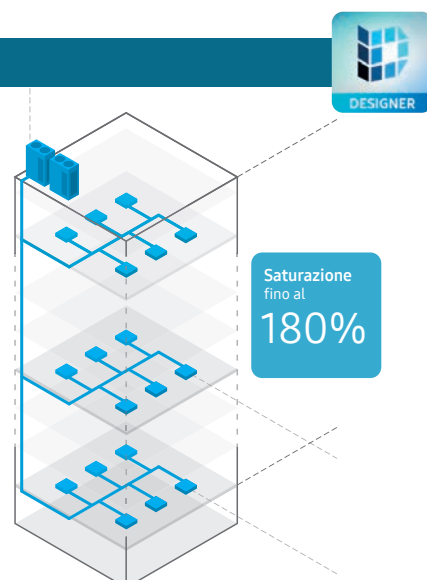
*Per maggiori informazioni consultare l'ufficio tecnico Samsung



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

Grazie all'auto-avviamento utilizzato dai centri di assistenza tecnica autorizzati Samsung, il tempo di messa in funzione si riduce drasticamente con i dati di funzionamento che vengono automaticamente archiviati. 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



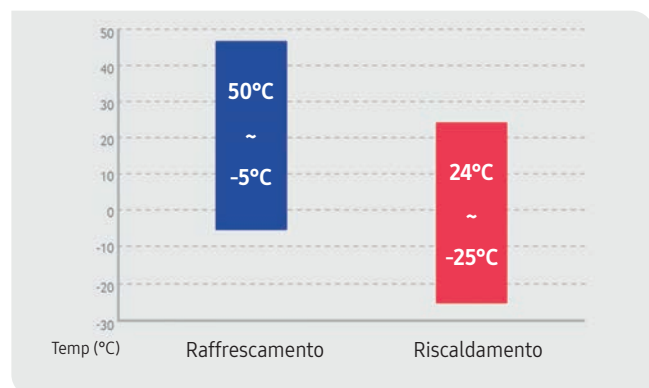
AUTODIAGNOSI

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



LIMITI DI TEMPERATURA ESTERNA

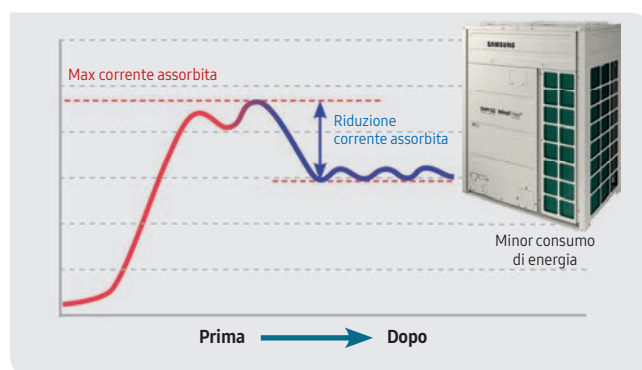
I limiti di temperatura esterna sono compresi tra -5°C e $+50^{\circ}\text{C}$ in raffreddamento e -25°C e $+24^{\circ}\text{C}$ in riscaldamento.



CONTROLLO DELLA POTENZA DI PICCO

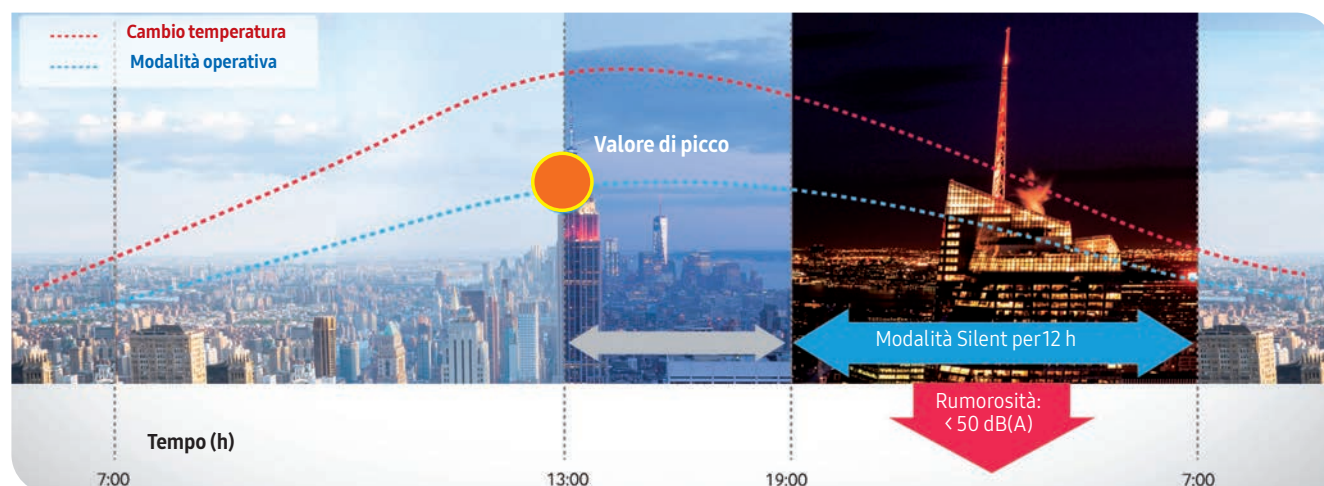
Attraverso un settaggio sulla scheda elettronica, oppure mediante il web server DMS 2.5, è possibile limitare l'assorbimento dell'unità esterna fino al 50% per controllare la potenza di picco (è possibile impostare la riduzione di potenza su 11 diversi livelli).

Prima e dopo il controllo della potenza di picco



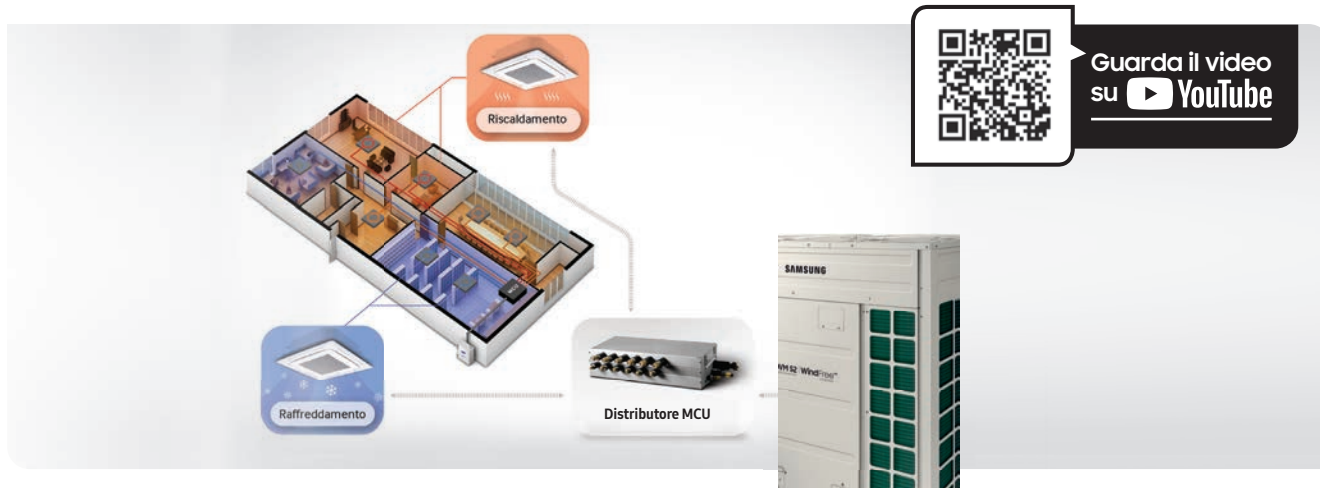
MODALITÀ SILENT IN FASE NOTTURNA

È possibile impostare la modalità Silent che entra in funzione 6 ore dopo aver rilevato la massima temperatura esterna giornaliera e riduce fino a 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.



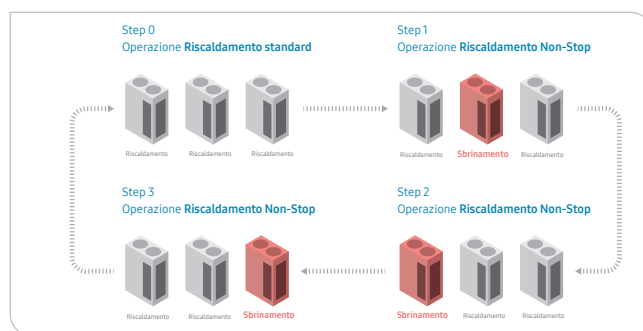
RAFFRESCAMENTO E RISCALDAMENTO SIMULTANEO

I sistemi DVM S a recupero di calore consentono il funzionamento delle interne 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 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 S 2 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.

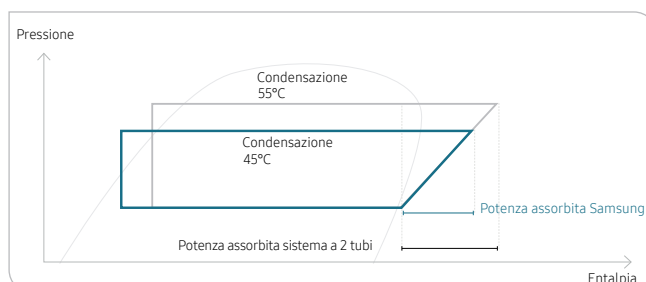


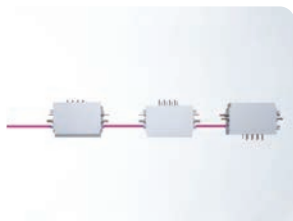
PRINCIPALI CARATTERISTICHE

| | |
|--|------------------------|
| Tipologie | 1 / 2 / 4 / 6 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 | 61.6 kW |
| Collegamento in serie | ✓ |
| Possibilità di collegare Interne senza MCU | ✓ |
| Direzione flessibile del collegamento | ✓ |
| Auto Indirizzamento | ✓ |

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.





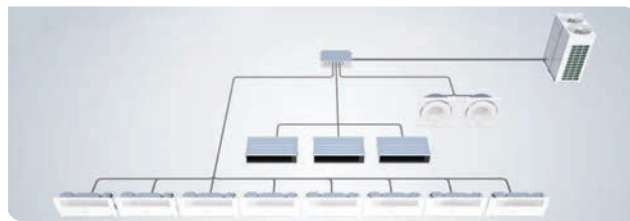
CONNESSIONE IN SERIE DA MCU A MCU

- 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 1 unità interna senza il distributore MCU (in modalità solo freddo, adatta per locali server).



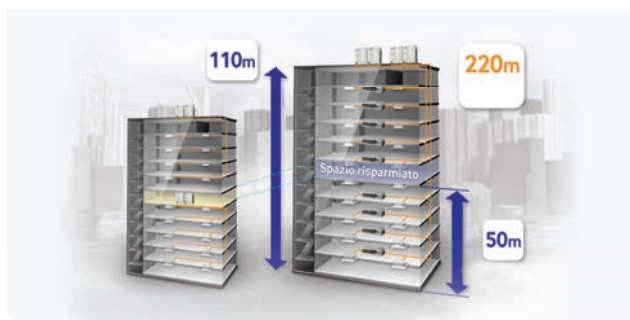
CONNESSIONI MULTIPLE PER OGNI PORTA MCU

- 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 S 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











Per maggiori informazioni vedi parte relativa ai moduli idronici a pag. 222

DVM S2 POMPA DI CALORE

COMBINAZIONE STANDARD

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

DETRAZIONI
FISCALI*CONTO
TERMICO*

| 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 S POMPA DI CALORE

COMBINAZIONE ALTA EFFICIENZA

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



DETRAZIONI
FISCALI*



CONTO
TERMICO*



| 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 | | | | | | 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 | | | | | | | | | | | |
| | 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 | 1 |
| | 72 | 3x AM240 | | | | | | | | | 3 | |
| | 74 | 2x AM240 +AM260 | | | | | | | | | 2 | 1 |
| | 76 | AM240+ 2x AM260 | | | | | | | | | 1 | 2 |
| | 78 | 3x AM260 | | | | | | | | | | 3 |
| |  | 80 | AM100+AM200+AM240+AM260 | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| 82 | | AM100+ 3x AM240 | | 1 | | | | | | | 3 | |
| 84 | | AM100+ 2x AM240 +AM260 | | 1 | | | | | | | 2 | 1 |
| 86 | | AM100+AM240+ 2x AM260 | | 1 | | | | | | | 1 | 2 |
| 88 | | AM100+ 3x AM260 | | 1 | | | | | | | | 3 |
| 90 | | AM120+ 3x AM260 | | | 1 | | | | | | | 3 |
|  | 92 | AM200+ 3x AM240 | | | | | | | | 1 | 3 | |
| | 94 | AM200+ 2x AM240 +AM260 | | | | | | | | 1 | 2 | 1 |
| | 96 | 4x AM240 | | | | | | | | | 4 | |
| | 98 | 3x AM240 +AM260 | | | | | | | | | 3 | 1 |


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




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 ¹ | POMPA DI CALORE/ RECUPERO DI CALORE ² 4 HP |
| | AM050BXMDER/EU AM050BXM DGR/EU ¹ | POMPA DI CALORE/ RECUPERO DI CALORE ² 5 HP |
| | AM060BXMDER/EU AM060BXM DGR/EU ¹ | POMPA DI CALORE/ RECUPERO DI CALORE ² 6 HP |
| | AM080BXM DGH/EU ¹ AM080BXM WGH/EU ¹ | POMPA DI CALORE 8 HP |
| | AM100BXM WGH/EU ¹ | POMPA DI CALORE 10 HP |
| | AM120BXM WGH/EU ¹ | POMPA DI CALORE 12 HP |

¹ Modello trifase.² 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 PREMIUM³

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 | | | | |
| | 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 COMPATTA³

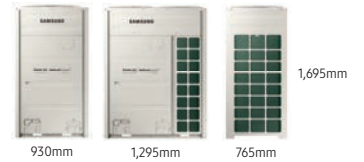
Unità esterne monoblocco fino a 30 HP (combinazioni fino a 90 HP)

| 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 |

³ 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.



1,695mm

DVM S2 POMPA DI CALORE - COMBINAZIONE STANDARD

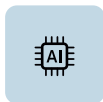
| MODELLO | | | AM080AXVAGH/EU | AM100AXVAGH/EU | AM120AXVAGH/EU | |
|---|--|--------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Alimentazione | | | Φ, #, V, Hz | 3, 4, 380-415, 50 | 3, 4, 380-415, 50 | |
| Tipologia | | | - | Pompa di Calore | Pompa di Calore | |
| Numero max interne collegabili | | | - | 14 | 18 | |
| Capacità | HP | HP | 8 | 10 | 12 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 22.4 / 22.4 ⁽¹⁾ | 28.0 / 28.0 ⁽¹⁾ | 33.6 / 33.6 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 25.2 / 22.4 ⁽¹⁾ | 31.5 / 28.0 ⁽¹⁾ | 37.8 / 33.6 ⁽¹⁾ |
| Assorbimento | Corrente assorbita nominale | Raffr. | A | 12.60 | 18.41 | 19.83 |
| | | Risc. | A | 9.50 | 12.90 | 14.82 |
| | Massima corrente assorbita | | | 18.0 | 23.0 | 25.0 |
| | Magnetotermico | | A | 25 | 32 | 32 |
| Efficienza | SEER | W/W | 6.50 ⁽¹⁾ | 6.20 ⁽¹⁾ | 6.60 ⁽¹⁾ | |
| | SCOP | W/W | 4.20 ⁽¹⁾ | 4.20 ⁽¹⁾ | 4.40 ⁽¹⁾ | |
| Compressori | Tipologia | - | Scroll Inverter x1 | Scroll Inverter x1 | Scroll Inverter x1 | |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | m ³ /min Pa | 151 110 | 167 110 | 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) | - | - | - | |
| | 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 | 5.5 | 7.0 | |
| | tCO ₂ e | tCO ₂ e | 11.48 | 11.48 | 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 | 175 | 185 | 205 | |
| 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 | 18 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 40.0 / 40.0 ⁽¹⁾ | 45.0 / 45.0 ⁽¹⁾ | 50.4 / 50.4 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 45.0 / 40.0 ⁽¹⁾ | 50.4 / 45.0 ⁽¹⁾ | 56.7 / 50.4 ⁽¹⁾ |
| Assorbimento | Corrente assorbita nominale | Raffr. | A | 27.72 | 29.47 | 33.87 |
| | | Risc. | A | 18.81 | 20.13 | 22.29 |
| | Massima corrente assorbita | | | 29.0 | 32.0 | 39.2 |
| | Magnetotermico | | A | 32 | 40 | 50 |
| Efficienza | SEER | W/W | 6.40 ⁽¹⁾ | 6.50 ⁽¹⁾ | 6.10 ⁽¹⁾ | |
| | SCOP | W/W | 4.20 ⁽¹⁾ | 4.30 ⁽¹⁾ | 4.20 ⁽¹⁾ | |
| Compressori | Tipologia | - | Scroll Inverter x1 | Scroll Inverter x1 | Scroll Inverter x1 | |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | m ³ /min Pa | 210 80 | 303 110 | 324 110 | |
| 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) | - | - | - | |
| | 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 | 8.0 | 8.0 | |
| | tCO ₂ e | tCO ₂ e | 14.62 | 16.70 | 16.70 | |
| Rumorosità | Pressione sonora, Potenza sonora | dB(A) | 63, 85 | 62, 81 | 61, 83 | |
| Dimensionali | Dimensioni nette (LxAxP) | mm | 930 x 1,695 x 765 | 1,295 x 1,695 x 765 | 1,295 x 1,695 x 765 | |
| | Peso netto | Kg | 207 | 242 | 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.

⁽¹⁾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™



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 ⁽¹⁾ | 61.6 / 61.6 ⁽¹⁾ | 67.2 / 67.2 ⁽¹⁾ |
| Risc. | | kW | 63.0 / 56.0 ⁽¹⁾ | 69.3 / 61.6 ⁽¹⁾ | 75.6 / 67.2 ⁽¹⁾ | |
| 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 ⁽¹⁾ | 5.90 ⁽¹⁾ | 5.60 ⁽¹⁾ | |
| | SCOP | W/W | 4.10 ⁽¹⁾ | 4.10 ⁽¹⁾ | 3.70 ⁽¹⁾ | |
| Compressori | Tipologia | - | Scroll Inverter x1 | Scroll Inverter x2 | Scroll Inverter x2 | |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | m ³ /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 ₂ e | tCO ₂ 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 ⁽¹⁾ | 78.4 / 78.4 ⁽¹⁾ | 84.0 / 84.0 ⁽¹⁾ |
| Risc. | | kW | 81.9 / 68.0 ⁽¹⁾ | 88.2 / 78.4 ⁽¹⁾ | 94.5 / 84.0 ⁽¹⁾ | |
| 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 ⁽¹⁾ | - | - | |
| | SCOP | W/W | 3.70 ⁽¹⁾ | - | - | |
| Compressori | Tipologia | - | Scroll Inverter x2 | Scroll Inverter x2 | Scroll Inverter x2 | |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | m ³ /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 | R410A | |
| | Carica di fabbrica | kg | 14.0 | 5.5 x 1 + 10.5 x 1 | 7.0 x 1 + 8.0 x 1 | |
| | tCO ₂ e | tCO ₂ 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.

⁽¹⁾ 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

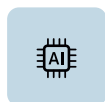
| MODELLO | | | 32 HP(8+24) | 34 HP(10+24) | 36 HP(12+24) | |
|---|--|--------|--------------------------|---|---|---|
| Alimentazione | | | Φ, #, V, Hz | 3, 4, 380-415, 50 | 3, 4, 380-415, 50 | |
| Tipologia | | | - | Pompa di Calore | Pompa di Calore | |
| Numero max interne collegabili | | | - | 58 | 61 | |
| Capacità | HP | HP | 32 | 34 | 36 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 89.6 / 89.6 ⁽¹⁾ | 95.2 / 95.2 ⁽¹⁾ | 100.8 / 100.8 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 100.8 / 89.6 ⁽¹⁾ | 107.1 / 95.2 ⁽¹⁾ | 113.4 / 100.8 ⁽¹⁾ |
| Assorbimento | Corrente assorbita nominale | Raffr. | A | 62.65 | 68.46 | 69.88 |
| | | Risc. | A | 55.08 | 58.48 | 60.40 |
| | Massima corrente assorbita | | | 73.0 | 78.0 | 80.0 |
| | Magnetotermico | | A | 80 | 90 | 90 |
| Efficienza | SEER | W/W | - | - | - | |
| | SCOP | W/W | - | - | - | |
| Compressori | Tipologia | | - | Scroll Inverter x 3 | Scroll Inverter x 3 | |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | | m ³ /min Pa | 151 x 1 + 365 x 1 - | 167 x 1 + 365 x 1 - | 196 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) | 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 | |
| | Carica di fabbrica | | kg | 5.5 x 1 + 14.0 x 1 | 5.5 x 1 + 14.0 x 1 | 7.0 x 1 + 14.0 x 1 |
| | tCO ₂ e | | tCO ₂ e | 40.72 | 40.72 | 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) 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 | (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 | 205 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 | | | 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 | 42 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 107.2 / 107.2 ⁽¹⁾ | 112.2 / 112.2 ⁽¹⁾ | 117.6 / 117.6 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 120.6 / 107.2 ⁽¹⁾ | 126.0 / 112.2 ⁽¹⁾ | 132.3 / 117.6 ⁽¹⁾ |
| Assorbimento | Corrente assorbita nominale | Raffr. | A | 77.77 | 79.52 | 83.92 |
| | | Risc. | A | 64.39 | 65.71 | 67.87 |
| | Massima corrente assorbita | | | 84.0 | 87.0 | 94.2 |
| | Magnetotermico | | A | 100 | 100 | 125 |
| Efficienza | SEER | W/W | - | - | - | |
| | SCOP | W/W | - | - | - | |
| Compressori | Tipologia | | - | Scroll Inverter x 3 | Scroll Inverter x 3 | |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | | m ³ /min Pa | 210 x 1 + 365 x 1 - | 303 x 1 + 365 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 | |
| | Carica di fabbrica | | kg | 7.0 x 1 + 14.0 x 1 | 8.0 x 1 + 14.0 x 1 | 8.0 x 1 + 14.0 x 1 |
| | tCO ₂ e | | tCO ₂ e | 43.85 | 45.94 | 45.94 |
| Rumorosità | Pressione sonora, Potenza sonora | | dB(A) | 67, 89 | 66, 88 | 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 | (1,295 x 1,695 x 765) x 2 |
| | Peso netto | | Kg | 207 x 1 + 325 x 1 | 242 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 | -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.

⁽¹⁾ 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™



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 | HP | 44 | 46 | 48 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 123.2 / 123.2 ⁽¹⁾ | 128.8 / 128.8 ⁽¹⁾ | 134.4 / 134.4 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 138.6 / 123.2 ⁽¹⁾ | 144.9 / 128.8 ⁽¹⁾ | 151.2 / 134.4 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | tCO ₂ 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 | HP | 50 | 52 | 54 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 140.0 / 140.0 ⁽¹⁾ | 145.6 / 145.6 ⁽¹⁾ | 151.2 / 151.2 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 157.5 / 135.2 ⁽¹⁾ | 163.8 / 136.0 ⁽¹⁾ | 170.1 / 151.2 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | tCO ₂ 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 | |

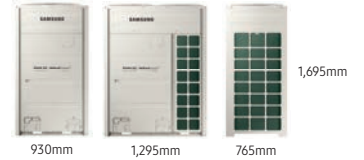
*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

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.

⁽¹⁾ 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.



1,695mm

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 | HP | 56 | 58 | | |
| | | Capacità nominale | Raffr. | kW | 156.8 / 156.8 ⁽¹⁾ | 162.4 / 162.4 ⁽¹⁾ | |
| | Risc. | kW | 176.4 / 156.8 ⁽¹⁾ | 182.7 / 162.4 ⁽¹⁾ | 189.0 / 168.0 ⁽¹⁾ | | |
| | | Assorbimento | Corrente assorbita nominale | Raffr. | A | 112.70 | 118.51 |
| Risc. | A | 100.66 | 104.06 | 105.98 | | | |
| Massima corrente assorbita | | | | 128.0 | 133.0 | | |
| Magnetotermico | | | A | 150 | 150 | | |
| Efficienza | SEER | | W/W | - | - | | |
| | SCOP | | W/W | - | - | | |
| Compressori | | | Tipologia | - | Scroll Inverter x 5 | | |
| Ventilatore | | | Portata d'aria Prevalenza | m ³ /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 | | |
| | 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 ₂ e | | tCO ₂ 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 | -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 | HP | 62 | 64 | | |
| | | Capacità nominale | Raffr. | kW | 174.4 / 174.4 ⁽¹⁾ | 179.4 / 179.4 ⁽¹⁾ | |
| | Risc. | kW | 196.2 / 174.4 ⁽¹⁾ | 201.6 / 179.4 ⁽¹⁾ | 207.9 / 184.8 ⁽¹⁾ | | |
| | | Assorbimento | Corrente assorbita nominale | Raffr. | A | 127.82 | 129.57 |
| Risc. | A | 109.97 | 111.29 | 113.45 | | | |
| Massima corrente assorbita | | | | 139.0 | 142.0 | | |
| Magnetotermico | | | A | 175 | 175 | | |
| Efficienza | SEER | | W/W | - | - | | |
| | SCOP | | W/W | - | - | | |
| Compressori | | | Tipologia | - | Scroll Inverter x 5 | | |
| Ventilatore | | | Portata d'aria Prevalenza | m ³ /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 | | |
| | 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 ₂ e | | tCO ₂ 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 | -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.

⁽¹⁾ 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™



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 ⁽¹⁾ | 196.0 / 196.0 ⁽¹⁾ | 201.6 / 201.6 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 214.2 / 190.4 ⁽¹⁾ | 220.5 / 196.0 ⁽¹⁾ | 226.8 / 201.6 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 | 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 ₂ e | tCO ₂ 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 ⁽¹⁾ | 212.8 / 212.8 ⁽¹⁾ | 218.4 / 218.4 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 233.1 / 202.4 ⁽¹⁾ | 239.4 / 203.2 ⁽¹⁾ | 245.7 / 204.0 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 | R410A | |
| | Carica di fabbrica | kg | 14.0 x 3 | 14.0 x 3 | 14.0 x 3 | |
| | tCO ₂ e | tCO ₂ 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 | |

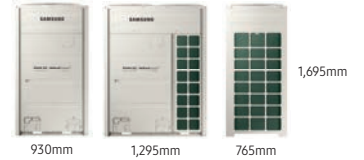
*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

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.

⁽¹⁾ 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.



1,695mm

DVM S2 POMPA DI CALORE - COMBINAZIONE STANDARD

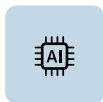
| MODELLO | | | 80 HP (8+24+24+24) | 82 HP (10+24+24+24) | 84 HP (12+24+24+24) | |
|---|--|--------------------------|---|---|---|------------------------------|
| Alimentazione | | | Φ, #, V, Hz | 3, 4, 380-415, 50 | 3, 4, 380-415, 50 | |
| Tipologia | | | - | Pompa di Calore | Pompa di Calore | |
| Numero max interne collegabili | | | - | 64 | 64 | |
| Capacità | HP | HP | 80 | 82 | 84 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 224.0 / 224.0 ⁽¹⁾ | 229.6 / 229.6 ⁽¹⁾ | 235.2 / 235.2 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 252.0 / 224.0 ⁽¹⁾ | 258.3 / 229.6 ⁽¹⁾ | 264.6 / 235.2 ⁽¹⁾ |
| 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 | Scroll Inverter x 7 | |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | m ³ /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 | 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 ₂ e | tCO ₂ 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 | |

| 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 | 90 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 241.6 / 241.6 ⁽¹⁾ | 246.6 / 246.6 ⁽¹⁾ | 252.0 / 252.0 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 271.8 / 241.6 ⁽¹⁾ | 277.2 / 246.6 ⁽¹⁾ | 283.5 / 252.0 ⁽¹⁾ |
| 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 | Scroll Inverter x 7 | |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | m ³ /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 | 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 ₂ e | tCO ₂ 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 | |

*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.

⁽¹⁾ 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™



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 | HP | 92 | 94 | 96 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 257.6 / 257.6 ⁽¹⁾ | 263.2 / 263.2 ⁽¹⁾ | 268.8 / 268.8 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 289.8 / 257.6 ⁽¹⁾ | 296.1 / 263.2 ⁽¹⁾ | 302.4 / 268.8 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | | tCO ₂ 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 | HP | 98 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 274.4 / 274.4 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 308.7 / 269.6 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | | tCO ₂ 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 |

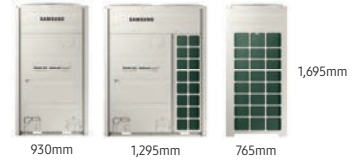
*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

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.

⁽¹⁾ 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.



1,695mm

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 | 12 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 22.4 / 22.4 ⁽¹⁾ | 28.0 / 28.0 ⁽¹⁾ | 33.6 / 33.6 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 25.2 / 22.4 ⁽¹⁾ | 31.5 / 28.0 ⁽¹⁾ | 37.8 / 33.6 ⁽¹⁾ |
| 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 ⁽¹⁾ | 6.90 ⁽¹⁾ | 6.90 ⁽¹⁾ | |
| | SCOP | W/W | 4.50 ⁽¹⁾ | 4.40 ⁽¹⁾ | 4.56 ⁽¹⁾ | |
| Compressori | Tipologia | | - | Scroll Inverter x1 | Scroll Inverter x1 | |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | | m ³ /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) | - | - | - |
| | 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 | 7.0 | 7.0 |
| | tCO ₂ e | | tCO ₂ 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 | 194 | 205 | 205 |
| Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max) | | | °C | -5~50 / -25~24 | -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 | 18 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 40.0 / 40.0 ⁽¹⁾ | 45.0 / 45.0 ⁽¹⁾ | 50.4 / 50.4 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 45.0 / 40.0 ⁽¹⁾ | 50.4 / 45.0 ⁽¹⁾ | 56.7 / 50.4 ⁽¹⁾ |
| 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 ⁽¹⁾ | 6.90 ⁽¹⁾ | 7.50 ⁽¹⁾ | |
| | SCOP | W/W | 4.25 ⁽¹⁾ | 4.30 ⁽¹⁾ | 4.80 ⁽¹⁾ | |
| Compressori | Tipologia | | - | Scroll Inverter x1 | Scroll Inverter x1 | |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | | m ³ /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) | - | - | - |
| | 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 | 8.0 | 10.5 | 10.5 |
| | tCO ₂ e | | tCO ₂ 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 | 233 | 262 | 268 |
| 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.

⁽¹⁾ 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™



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 | |
| Tipologia | | | - | Pompa di Calore | Pompa di Calore | |
| Numero max interne collegabili | | | - | 36 | 40 | |
| Capacità | HP | HP | 20 | 22 | 24 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 56.0 / 56.0 ⁽¹⁾ | 61.6 / 61.6 ⁽¹⁾ | 67.2 / 67.2 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 63.0 / 56.0 ⁽¹⁾ | 69.3 / 61.6 ⁽¹⁾ | 75.6 / 67.2 ⁽¹⁾ |
| 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 ⁽¹⁾ | 6.20 ⁽¹⁾ | 5.90 ⁽¹⁾ | |
| | SCOP | W/W | 4.50 ⁽¹⁾ | 4.30 ⁽¹⁾ | 3.90 ⁽¹⁾ | |
| Compressori | Tipologia | - | Scroll Inverter x1 | Scroll Inverter x2 | Scroll Inverter x2 | |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | m ³ /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 ₂ e | tCO ₂ 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 | |

| 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 | |
| Tipologia | | | - | Pompa di Calore | Pompa di Calore | |
| Numero max interne collegabili | | | - | 47 | 51 | |
| Capacità | HP | HP | 26 | 28 | 30 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 72.8 / 72.8 ⁽¹⁾ | 78.4 / 78.4 ⁽¹⁾ | 84.0 / 84.0 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 81.9 / 68.0 ⁽¹⁾ | 88.2 / 78.4 ⁽¹⁾ | 94.5 / 84.0 ⁽¹⁾ |
| 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 ⁽¹⁾ | - | - | |
| | SCOP | W/W | 3.90 ⁽¹⁾ | - | - | |
| Compressori | Tipologia | - | Scroll Inverter x2 | Scroll Inverter x2 | Scroll Inverter x2 | |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | m ³ /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 ₂ e | tCO ₂ 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 | |

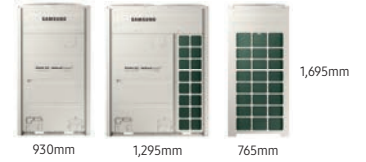
*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

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.

⁽¹⁾ 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.



1,695mm

DVM S2 POMPA DI CALORE - COMBINAZIONE ALTA EFFICIENZA

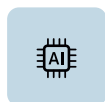
| MODELLO | | | 32 HP (12+20) | 34 HP (16+18) | 36 HP (18+18) | |
|---|--|--------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Alimentazione | | | Φ, #, V, Hz | 3, 4, 380-415, 50 | 3, 4, 380-415, 50 | |
| Tipologia | | | - | Pompa di Calore | Pompa di Calore | |
| Numero max interne collegabili | | | - | 58 | 61 | |
| Capacità | HP | HP | 32 | 34 | 36 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 89.6 / 89.6 ⁽¹⁾ | 95.4 / 95.4 ⁽¹⁾ | 100.8 / 100.8 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 100.8 / 89.6 ⁽¹⁾ | 107.1 / 95.4 ⁽¹⁾ | 113.4 / 100.8 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | tCO ₂ 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 | |

| 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 | |
| Tipologia | | | - | Pompa di Calore | Pompa di Calore | |
| Numero max interne collegabili | | | - | 64 | 64 | |
| Capacità | HP | HP | 38 | 40 | 42 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 106.4 / 106.4 ⁽¹⁾ | 112.0 / 112.0 ⁽¹⁾ | 117.6 / 117.6 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 119.7 / 106.4 ⁽¹⁾ | 126.0 / 112.0 ⁽¹⁾ | 132.3 / 117.6 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | tCO ₂ 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 | |

*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.

⁽¹⁾ 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™



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 ⁽¹⁾ | 128.8 / 128.8 ⁽¹⁾ | 134.4 / 134.4 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 138.6 / 118.4 ⁽¹⁾ | 144.9 / 124.0 ⁽¹⁾ | 151.2 / 129.6 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | tCO ₂ 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 ⁽¹⁾ | 145.6 / 145.6 ⁽¹⁾ | 151.2 / 151.2 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 157.5 / 135.2 ⁽¹⁾ | 163.8 / 136.0 ⁽¹⁾ | 170.1 / 146.4 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | tCO ₂ 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 | |

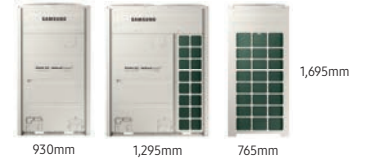
*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

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.

⁽¹⁾ 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

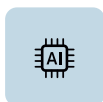
| MODELLO | | | 56 HP (12+18+26) | 58 HP (12+20+26) | 60 HP (12+22+26) | |
|---|--|--------|--------------------------|--|--|--|
| Alimentazione | | | Φ, #, V, Hz | 3, 4, 380-415, 50 | 3, 4, 380-415, 50 | |
| Tipologia | | | - | Pompa di Calore | Pompa di Calore | |
| Numero max interne collegabili | | | - | 64 | 64 | |
| Capacità | HP | | HP | 56 | 58 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 156.8 / 156.8 ⁽¹⁾ | 162.4 / 162.4 ⁽¹⁾ | 168.0 / 168.0 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 176.4 / 152.0 ⁽¹⁾ | 182.7 / 157.6 ⁽¹⁾ | 189.0 / 163.2 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | | tCO ₂ 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) x 2 | (930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2 | (930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2 |
| | 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 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 173.6 / 173.6 ⁽¹⁾ | 179.2 / 179.2 ⁽¹⁾ | 184.8 / 184.8 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 195.3 / 164.0 ⁽¹⁾ | 201.6 / 169.6 ⁽¹⁾ | 207.9 / 180.0 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | | tCO ₂ 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) x 2 | (930 x 1,695 x 765) x1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2 | (1,295 x 1,695 x 765) x 3 |
| | 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.

⁽¹⁾ 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™



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 ⁽¹⁾ | 196.0 / 196.0 ⁽¹⁾ | 201.6 / 201.6 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 214.2 / 185.6 ⁽¹⁾ | 220.5 / 186.4 ⁽¹⁾ | 226.8 / 192.0 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | tCO ₂ 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 ⁽¹⁾ | 212.8 / 212.8 ⁽¹⁾ | 218.4 / 218.4 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 233.1 / 197.6 ⁽¹⁾ | 239.4 / 203.2 ⁽¹⁾ | 245.7 / 204.0 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | tCO ₂ 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).

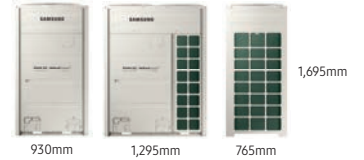
Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido).

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.

⁽¹⁾ 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.



1,695mm

DVM S2 POMPA DI CALORE - COMBINAZIONE ALTA EFFICIENZA

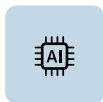
| MODELLO | | | 80 HP (14+20+20+26) | 82 HP (16+20+20+26) | 84 HP (18+20+20+26) | |
|---|--|--------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Alimentazione | | | Φ, #, V, Hz | 3, 4, 380-415, 50 | 3, 4, 380-415, 50 | |
| 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 ⁽¹⁾ | 229.8 / 229.8 ⁽¹⁾ | 235.2 / 235.2 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 252.9 / 220.0 ⁽¹⁾ | 258.3 / 225.0 ⁽¹⁾ | 264.6 / 230.4 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | | tCO ₂ 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 ⁽¹⁾ | 246.4 / 246.4 ⁽¹⁾ | 252.0 / 252.0 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 270.9 / 236.0 ⁽¹⁾ | 277.2 / 236.8 ⁽¹⁾ | 283.5 / 242.4 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | | tCO ₂ 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.

⁽¹⁾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™



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 | 96 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 257.6 / 257.6 ⁽¹⁾ | 263.2 / 263.2 ⁽¹⁾ | 268.8 / 268.8 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 289.8 / 248.0 ⁽¹⁾ | 296.1 / 253.6 ⁽¹⁾ | 302.4 / 254.4 ⁽¹⁾ |
| 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 | | | - | Scroll Inverter x 6 | Scroll Inverter x 7 | |
| Ventilatore | | | Portata d'aria Prevalenza | m ³ /min Pa | 313 x 2 + 365 x 2 - | 313 x 1 + 342 x 1 + 365 x 2 - |
| 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 2 + 14.0 x 2 | 10.5 x 2 + 14.0 x 2 | 10.5 x 1 + 14.0 x 3 |
| | tCO ₂ e | | tCO ₂ e | 102.31 | 102.31 | 109.62 |
| Rumorosità | | | Pressione sonora, Potenza sonora | dB(A) | 69, 92 | 70, 92 |
| 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 2 + 325 x 2 | 268 x 1 + 301 x 1 + 325 x 2 | 268 x 1 + 325 x 3 |
| 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 | 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 | | | - |
| 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 ₂ e | | tCO ₂ 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.

⁽¹⁾ 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.



1,695mm

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 | 18 | |
| Capacità | HP | HP | 8 | 10 | 12 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 22.4 / 22.4 ⁽¹⁾ | 28.0 / 28.0 ⁽¹⁾ | 33.6 / 33.6 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 25.2 / 22.4 ⁽¹⁾ | 31.5 / 28.0 ⁽¹⁾ | 37.8 / 33.6 ⁽¹⁾ |
| 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 ⁽¹⁾ | 6.90 ⁽¹⁾ | 6.90 ⁽¹⁾ | |
| | SCOP | W/W | 4.50 ⁽¹⁾ | 4.40 ⁽¹⁾ | 4.56 ⁽¹⁾ | |
| Compressori | Tipologia | | - | Scroll Inverter x1 | Scroll Inverter x1 | |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | | m ³ /min Pa | 164 110 | 181 110 | |
| 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 | |
| | Carica di fabbrica | | kg | 7.0 | 7.0 | 7.0 |
| | tCO ₂ e | | tCO ₂ 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 | 18 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 40.0 / 40.0 ⁽¹⁾ | 45.0 / 45.0 ⁽¹⁾ | 50.4 / 50.4 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 45.0 / 40.0 ⁽¹⁾ | 50.4 / 45.0 ⁽¹⁾ | 56.7 / 50.4 ⁽¹⁾ |
| 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 ⁽¹⁾ | 6.90 ⁽¹⁾ | 7.50 ⁽¹⁾ | |
| | SCOP | W/W | 4.25 ⁽¹⁾ | 4.30 ⁽¹⁾ | 4.80 ⁽¹⁾ | |
| Compressori | Tipologia | | - | Scroll Inverter x1 | Scroll Inverter x1 | |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | | m ³ /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 | |
| | Carica di fabbrica | | kg | 8.0 | 10.5 | 10.5 |
| | tCO ₂ e | | tCO ₂ 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.

⁽¹⁾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™



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 | 3, 4, 380-415, 50 | |
| Tipologia | | - | Recupero di Calore | Recupero di Calore | Recupero di Calore | |
| Numero max interne collegabili | | - | 36 | 40 | 43 | |
| Capacità | HP | HP | 20 | 22 | 24 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 56.0 / 56.0 ⁽¹⁾ | 61.6 / 61.6 ⁽¹⁾ | 67.2 / 67.2 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 63.0 / 56.0 ⁽¹⁾ | 69.3 / 61.6 ⁽¹⁾ | 75.6 / 67.2 ⁽¹⁾ |
| 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 ⁽¹⁾ | 6.20 ⁽¹⁾ | 5.90 ⁽¹⁾ | |
| | SCOP | W/W | 4.50 ⁽¹⁾ | 4.30 ⁽¹⁾ | 3.90 ⁽¹⁾ | |
| Compressori | Tipologia | - | Scroll Inverter x1 | Scroll Inverter x2 | Scroll Inverter x2 | |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | m ³ /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) | 28.58 (1-1/8) | 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) | 200(220), 110(40) |
| Refrigerante | Tipologia | - | R410A | R410A | R410A | |
| | Carica di fabbrica | kg | 10.5 | 10.5 | 14.0 | |
| | tCO ₂ e | tCO ₂ 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 | 274 | 309 | 332 | |
| Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max) | | °C | -5-50 / -25-24 | -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 | 3, 4, 380-415, 50 | |
| Tipologia | | - | Recupero di Calore | Recupero di Calore | Recupero di Calore | |
| Numero max interne collegabili | | - | 47 | 51 | 54 | |
| Capacità | HP | HP | 26 | 28 | 30 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 72.8 / 72.8 ⁽¹⁾ | 78.4 / 78.4 ⁽¹⁾ | 84.0 / 84.0 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 81.9 / 68.0 ⁽¹⁾ | 88.2 / 78.4 ⁽¹⁾ | 94.5 / 84.0 ⁽¹⁾ |
| Assorbimento | Corrente assorbita nominale | Raffr. | A | 57.61 | 42.76 | 54.60 |
| | | Risc. | A | 45.11 | 32.55 | 37.13 |
| | Massima corrente assorbita | | | 60.0 | 60.4 | 64.2 |
| | Magnetotermico | | A | 75 | 75 | 75 |
| Efficienza | SEER | W/W | 5.40 ⁽¹⁾ | - | - | |
| | SCOP | W/W | 3.90 ⁽¹⁾ | - | - | |
| Compressori | Tipologia | - | Scroll Inverter x2 | Scroll Inverter x2 | Scroll Inverter x2 | |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | m ³ /min Pa | 365 80 | 181 x1 + 313 x1 - | 181 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) | 28.58 (1-1/8) | 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) | 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 ₂ e | tCO ₂ e | 29.23 | 36.54 | 36.54 | |
| Rumorosità | Pressione sonora, Potenza sonora | dB(A) | 65, 87 | 61, 83 | 62, 85 | |
| 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 | 332 | 211 x1 + 274 x1 | 211 x1 + 274 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.

⁽¹⁾ 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.



1,695mm

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 | |
| Tipologia | | | - | Recupero di Calore | Recupero di Calore | |
| Numero max interne collegabili | | | - | 58 | 64 | |
| Capacità | HP | | HP | 32 | 34 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 89.6 / 89.6 ⁽¹⁾ | 95.2 / 95.2 ⁽¹⁾ | 100.8 / 100.8 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 100.8 / 89.6 ⁽¹⁾ | 107.1 / 95.2 ⁽¹⁾ | 113.4 / 96.0 ⁽¹⁾ |
| 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 | |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | | m ³ /min Pa | 164 x 1 + 365 x 1 - | 181 x 1 + 365 x 1 - | 181 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) | 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 | |
| | Carica di fabbrica | | kg | 7.0 x 1 + 14.0 x 1 | 7.0 x 1 + 14.0 x 1 | 7.0 x 1 + 14.0 x 1 |
| | tCO ₂ e | | tCO ₂ 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) 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 | (930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 1 |
| | Peso netto | | Kg | 199 x 1 + 332 x 1 | 211 x 1 + 332 x 1 | 211 x 1 + 332 x 1 |
| 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 | |
| Tipologia | | | - | Recupero di Calore | Recupero di Calore | |
| Numero max interne collegabili | | | - | 64 | 64 | |
| Capacità | HP | | HP | 38 | 40 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 106.4 / 106.4 ⁽¹⁾ | 112.0 / 112.0 ⁽¹⁾ | 117.6 / 117.6 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 119.7 / 101.6 ⁽¹⁾ | 126.0 / 112.0 ⁽¹⁾ | 132.3 / 117.6 ⁽¹⁾ |
| 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 3 | |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | | m ³ /min Pa | 196 x 1 + 365 x 1 - | 313 x 2 - | 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) | 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 | |
| | Carica di fabbrica | | kg | 7.0 x 1 + 14.0 x 1 | 10.5 x 2 | 10.5 x 1 + 14.0 x 1 |
| | tCO ₂ e | | tCO ₂ 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) 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 | 211 x 1 + 332 x 1 | 274 x 2 | 274 x 1 + 332 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.

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



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 ⁽¹⁾ | 128.8 / 128.8 ⁽¹⁾ | 134.4 / 134.4 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 138.6 / 123.2 ⁽¹⁾ | 144.9 / 124.0 ⁽¹⁾ | 151.2 / 134.4 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /min Pa | 313 x 1 + 365 x 1 - | 313 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) | 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 | |
| | 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 ₂ e | | tCO ₂ e | 51.16 | 51.16 | 58.46 |
| Rumorosità | Pressione sonora, Potenza sonora | | dB(A) | 66, 89 | 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 | 274 x 1 + 332 x 1 | 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 | -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 ⁽¹⁾ | 145.6 / 145.6 ⁽¹⁾ | 151.2 / 151.2 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 157.5 / 135.2 ⁽¹⁾ | 163.8 / 136.0 ⁽¹⁾ | 170.1 / 151.2 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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) | 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(50) |
| Refrigerante | Tipologia | | - | 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 ₂ e | | tCO ₂ e | 58.46 | 58.46 | 65.77 |
| Rumorosità | Pressione sonora, Potenza sonora | | dB(A) | 68, 90 | 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 | (930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2 |
| | Peso netto | | Kg | 332 x 2 | 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 | -5-50 / -25-24 |

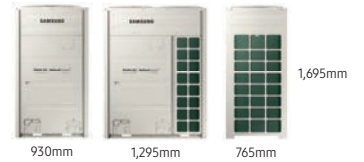
*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

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.

⁽¹⁾ 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.



1,695mm

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 ⁽¹⁾ | 162.4 / 162.4 ⁽¹⁾ | 168.0 / 168.0 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 176.4 / 152.0 ⁽¹⁾ | 182.7 / 162.4 ⁽¹⁾ | 189.0 / 163.2 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | tCO ₂ 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 | |

| 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 ⁽¹⁾ | 179.2 / 179.2 ⁽¹⁾ | 184.8 / 184.8 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 195.3 / 164.0 ⁽¹⁾ | 201.6 / 169.6 ⁽¹⁾ | 207.9 / 184.8 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | tCO ₂ 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 | |

*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.

⁽¹⁾ 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™



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 | HP | 68 | 70 | 72 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 190.4 / 190.4 ⁽¹⁾ | 196.0 / 196.0 ⁽¹⁾ | 201.6 / 201.6 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 214.2 / 190.4 ⁽¹⁾ | 220.5 / 191.2 ⁽¹⁾ | 226.8 / 201.6 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | tCO ₂ 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 | HP | 74 | 76 | 78 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 207.2 / 207.2 ⁽¹⁾ | 212.8 / 212.8 ⁽¹⁾ | 218.4 / 218.4 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 233.1 / 202.4 ⁽¹⁾ | 239.4 / 203.2 ⁽¹⁾ | 245.7 / 204.0 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | tCO ₂ 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 | |

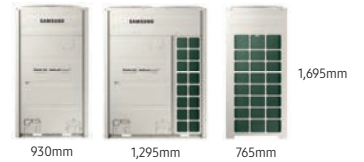
*Per le unità che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il sito <https://www.samsung.com/it/business/climate/environment>

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.

⁽¹⁾ 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.



1,695mm

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 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 224.0 / 224.0 ⁽¹⁾ | 229.6 / 229.6 ⁽¹⁾ | 235.2 / 235.2 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 252.0 / 219.2 ⁽¹⁾ | 258.3 / 229.6 ⁽¹⁾ | 264.6 / 230.4 ⁽¹⁾ |
| 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 | | | - | Scroll Inverter x 6 | Scroll Inverter x 7 | |
| Ventilatore | | | Portata d'aria Prevalenza | m ³ /min Pa | 181 x 1 + 313 x 1 + 365 x 2 - | 181 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) | 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 x 1 + 10.5 x 1 + 14.0 x 2 | 7.0 x 1 + 14.0 x 3 | 7.0 x 1 + 14.0 x 3 |
| | tCO ₂ e | | tCO ₂ e | 95.00 | 102.31 | 102.31 |
| Rumorosità | | | Pressione sonora, Potenza sonora | dB(A) | 69, 91 | 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 | 211 x 1 + 274 x 1 + 332 x 2 | 211 x 1 + 332 x 3 | 211 x 1 + 332 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 (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 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 240.8 / 240.8 ⁽¹⁾ | 246.4 / 246.4 ⁽¹⁾ | 252.0 / 252.0 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 270.9 / 231.2 ⁽¹⁾ | 277.2 / 232.0 ⁽¹⁾ | 283.5 / 237.6 ⁽¹⁾ |
| 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 | | | - | Scroll Inverter x 7 | Scroll Inverter x 7 | |
| Ventilatore | | | Portata d'aria Prevalenza | m ³ /min Pa | 181 x 1 + 365 x 3 - | 181 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) | 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 x 1 + 14.0 x 3 | 7.0 x 1 + 14.0 x 3 | 7.0 x 1 + 14.0 x 3 |
| | tCO ₂ e | | tCO ₂ e | 102.31 | 102.31 | 102.31 |
| Rumorosità | | | Pressione sonora, Potenza sonora | dB(A) | 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 | 211 x 1 + 332 x 3 | 211 x 1 + 332 x 3 | 211 x 1 + 332 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.

⁽¹⁾ 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™



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 ⁽¹⁾ | 263.2 / 263.2 ⁽¹⁾ | 268.8 / 268.8 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 289.8 / 257.6 ⁽¹⁾ | 296.1 / 258.4 ⁽¹⁾ | 302.4 / 268.8 ⁽¹⁾ |
| 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 ³ /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 ₂ e | tCO ₂ 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 ³ /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 ₂ e | tCO ₂ 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).

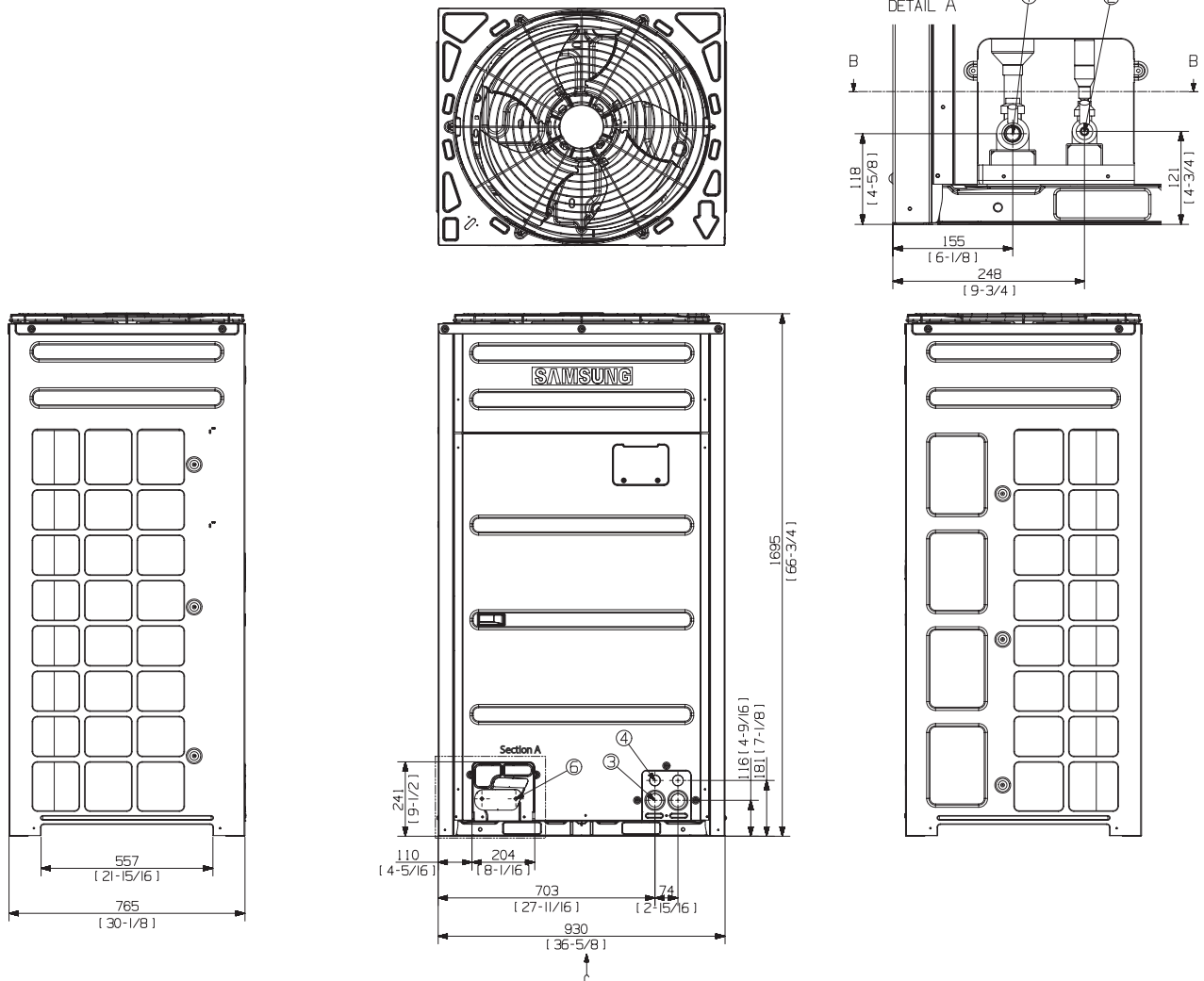
Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido), temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido).

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.

⁽¹⁾ 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

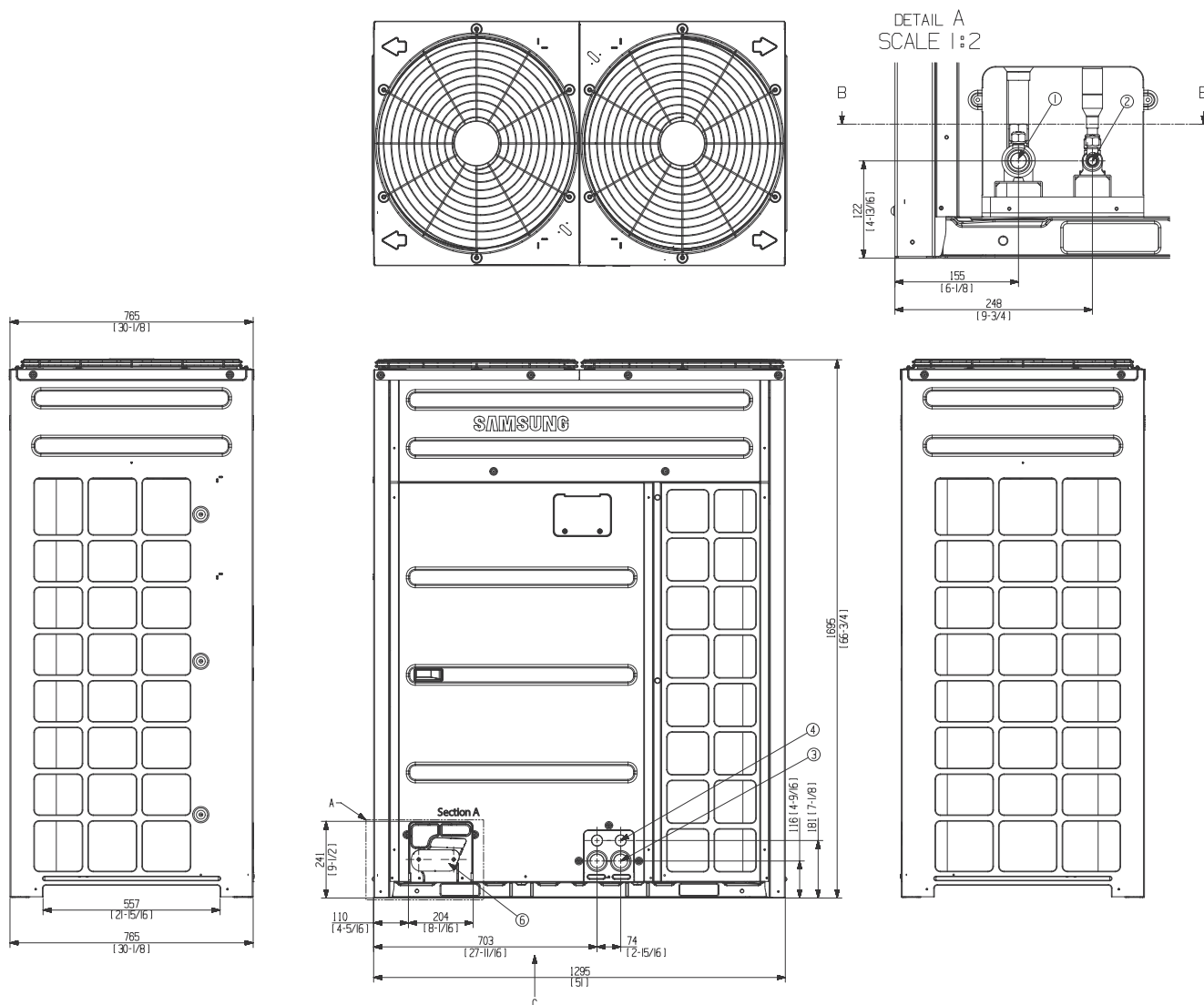


Unità di misura [mm]

| 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

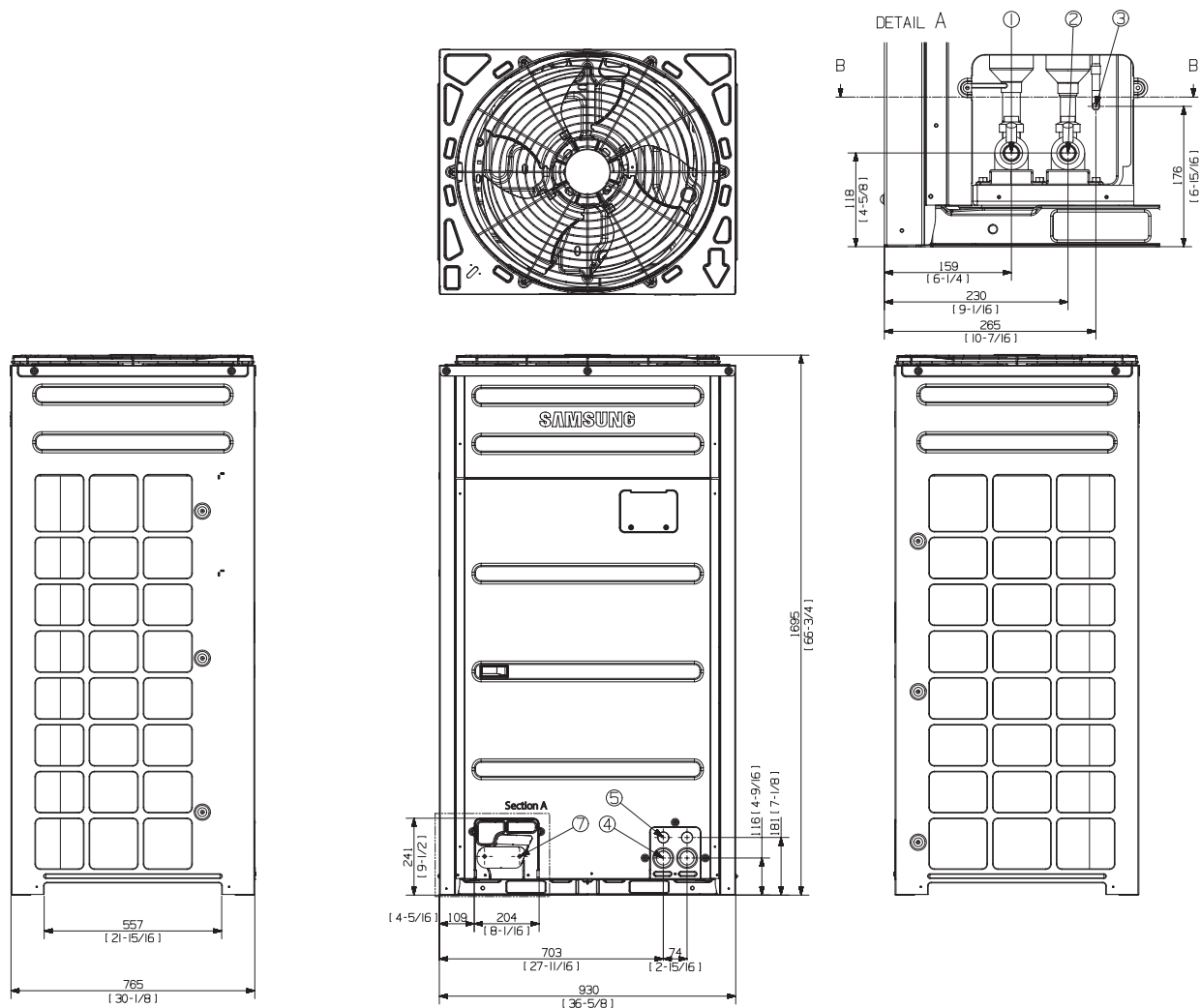


Unità di misura [mm]

| 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

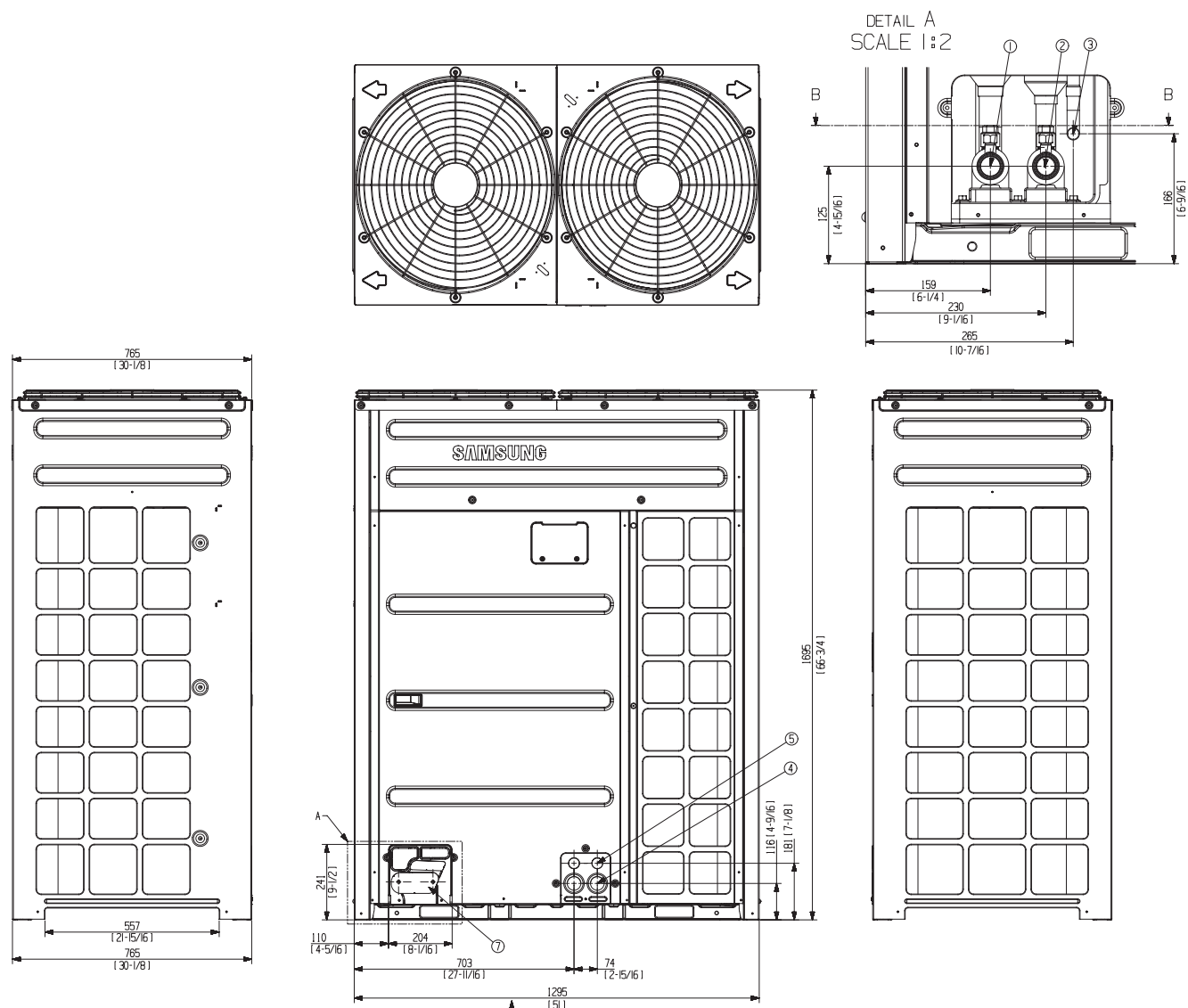


Unità di misura [mm]

| 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) | - | - | | | | | | |

DVMS Mini

DIGITAL VARIABLE MULTI

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.

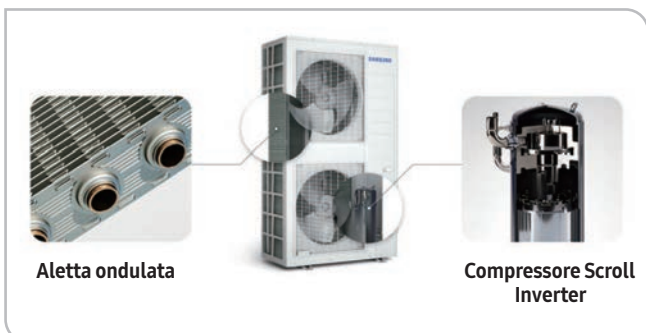
30 Pa

Guarda il video su  YouTube

* 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

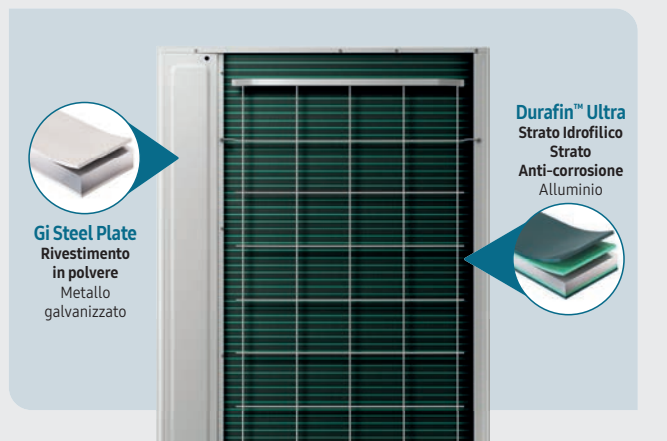
Samsung adotta la tecnologia a iniezione di gas Flash Injection. Questa tecnologia consente di incrementare l'efficienza fino al 25% con basse temperature esterne. (solo per modelli 8, 10, 12, 14 HP).



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



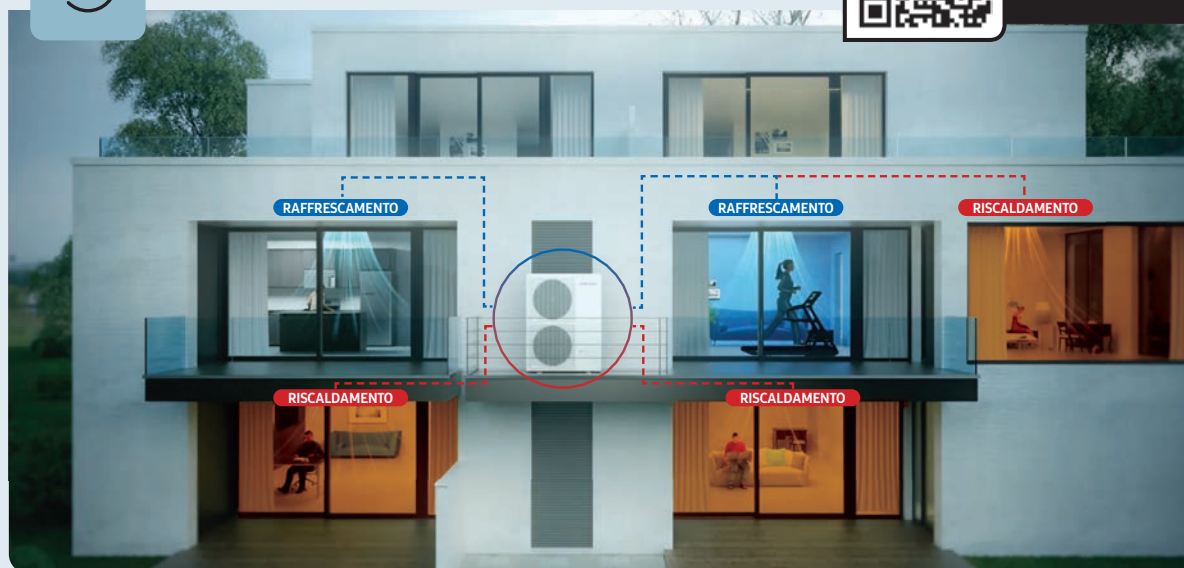
DVM S MINI IN POMPA E RECUPERO DI CALORE

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

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.

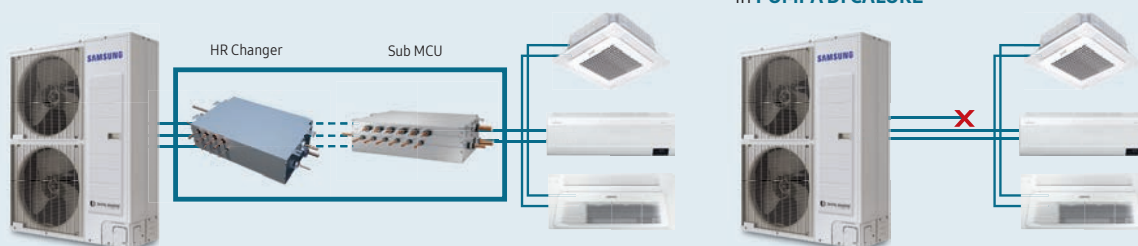


Guarda il video
su YouTube



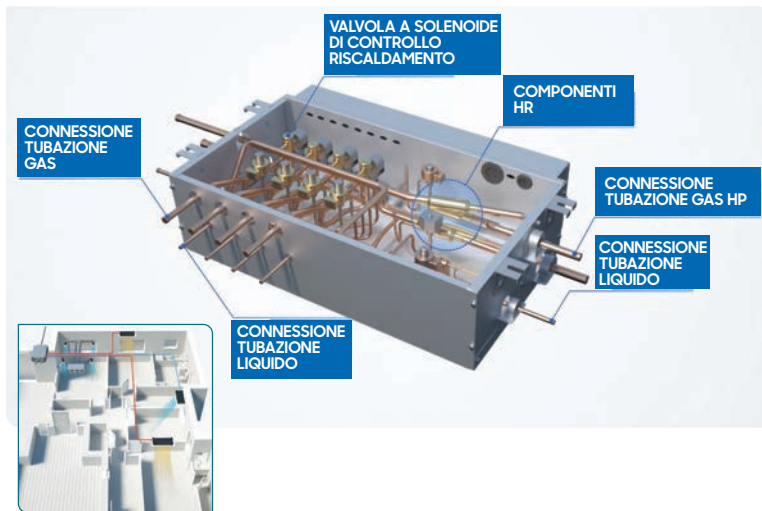
Con 3 tubazioni: l'unità funziona in **RECUPERO DI CALORE**

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



KIT HR CHANGER PER MODALITÀ RECUPERO

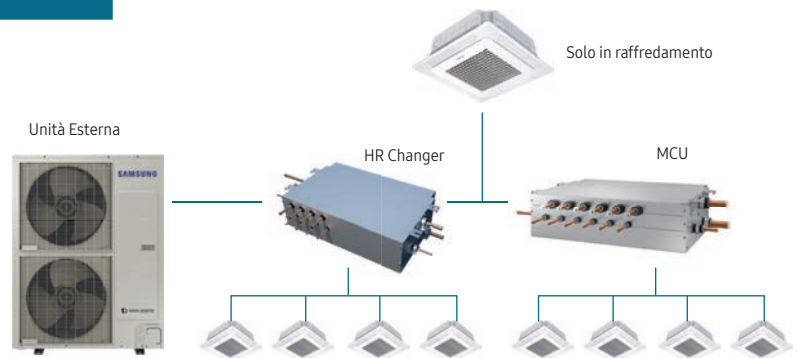
Il kit HR Changer consente il funzionamento dell'unità in modalità recupero di calore.



| 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 |

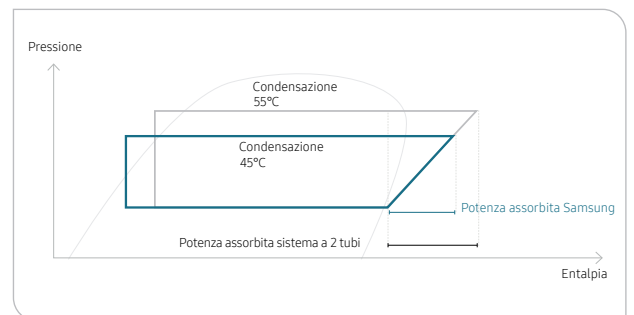
UNITÀ INTERNA MODALITÀ SOLO RAFFRESCAMENTO

Possibilità di collegare 1 unità interna senza il distributore MCU in modalità solo freddo: soluzione ideale per locali dove è richiesto il raffreddamento per qualsiasi stagione.



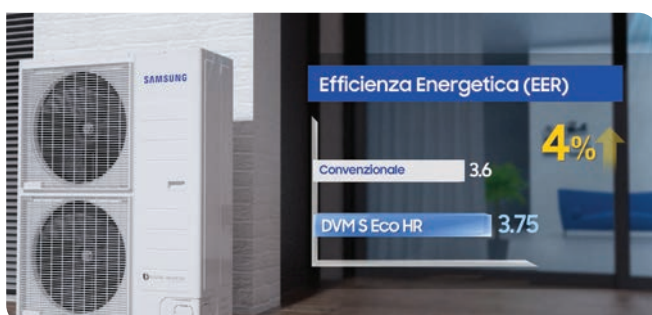
RECUPERO A 3 TUBI

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

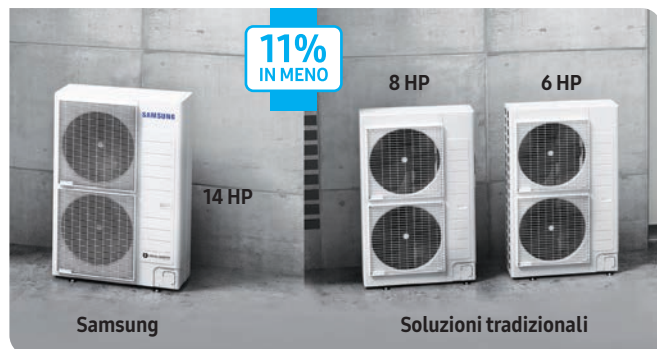
Nonostante le dimensioni contenute le unità Samsung DVM S Mini hanno prestazioni elevate. Grazie alla tecnologia Flash Injection mantengono prestazioni elevate anche alle basse temperature (solo modelli 8, 10, 12, 14 HP).



DIMENSIONI DI INGOMBRO LIMITATE

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

DVMS Mini



DVMS Mini



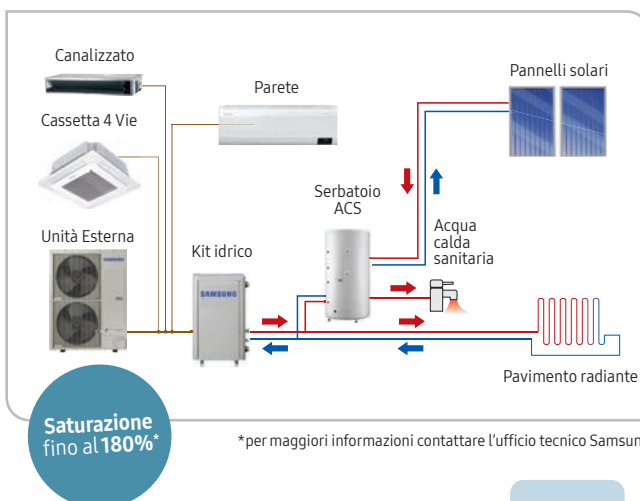
BASSA RUMOROSITÀ E MASSIMO COMFORT

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 MODULO IDRONICO

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



ELEVATE LUNGHEZZE TUBAZIONI

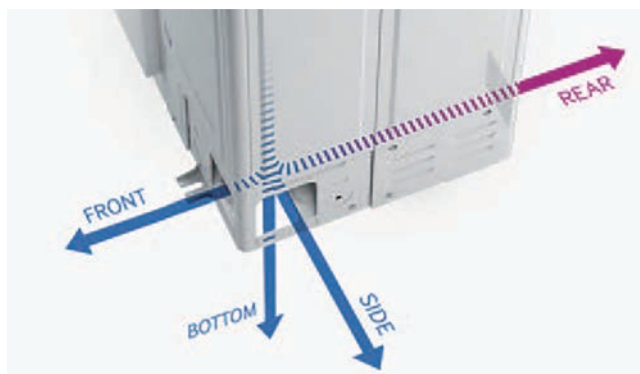
La tubazione della dorsale può raggiungere una lunghezza massima di 185m* con un dislivello massimo di 50m* tra unità esterna e unità interna più bassa.



* 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 | | | - | 6 | 8 |
| Capacità | HP | HP | 4.00 | 5.00 | 4.00 |
| | Capacità nominale ⁽¹⁾ | Raffr. | kW | 12.10 | 14.00 |
| | | Risc. | kW | 12.50 / 12.10 | 16.00 / 14.00 |
| 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 |
| Efficienza | EER | | 3.41 | 3.36 | 3.44 |
| | COP | | 3.88 | 3.77 | 3.88 |
| | SEER/SCOP ⁽¹⁾ | | 7.60/4.20 | 7.35/4.40 | 7.90/4.65 |
| Compressori | Tipologia | | - | Twin BLDC Rotary | Twin BLDC Rotary |
| Ventilatore | Portata d'aria Prevalenza | | m ³ /min Pa | 64 29.4 | 70 29.4 |
| Tubazioni frigorifere | Tubazione liquido | | Φ, mm (inch) | 9.52 (3/8") | 9.52 (3/8") |
| | Tubazione gas | | Φ, mm (inch) | 15.88 (5/8") | 15.88 (5/8") |
| | Tubazioni gas (Recupero di calore) | | Φ, mm (inch) | - | - |
| | Limiti installativi Lunghezza Equiv. ⁽²⁾ , Dislivello Max ⁽³⁾ | | m | 50 (65), 30 | 50 (65), 30 |
| Refrigerante | Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e | | -, kg, tCO ₂ e | R410A, 2, 4, 18 | R410A, 2.5, 5, 22 |
| Rumorosità | Pressione sonora, Potenza sonora | | dB(A) | 53, 70 | 56, 73 |
| Dimensionali | Dimensioni nette (LxAxP) | | mm | 940 x 998 x 330 | 940 x 998 x 330 |
| | Peso netto | | Kg | 79.0 | 84.0 |
| Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max) | | | °C | -5-48 / -20-24 | -5-48 / -20-24 |

| MODELLO | | | AM040BXMMDGR/EU | AM050BXMMDER/EU | AM050BXMMDGR/EU |
|---|---|--------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Alimentazione | | | Φ, #, V, Hz | 3, 4, 380-415, 50 | 1, 2, 220 - 240, 50 |
| Tipologia | | | - | Pompa di Calore / Recupero di Calore | Pompa di Calore / Recupero di Calore |
| Numero max interne collegabili | | | - | 6 | 9 |
| Capacità | HP | HP | 4.00 | 5.00 | 5.00 |
| | Capacità nominale ⁽¹⁾ | Raffr. | kW | 12.10 | 14.00 |
| | | Risc. | kW | 13.50 / 12.10 | 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 |
| Efficienza | EER | | 3.44 | 3.38 | 3.38 |
| | COP | | 3.88 | 3.83 | 3.83 |
| | SEER/SCOP ⁽¹⁾ | | 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 ³ /min Pa | 100 29.4 | 100 29.4 |
| Tubazioni frigorifere | Tubazione liquido | | Φ, mm (inch) | 9.52 (3/8") | 9.52 (3/8") |
| | Tubazione gas | | Φ, mm (inch) | 15.88 (5/8") | 15.88 (5/8") |
| | Tubazioni gas (Recupero di calore) | | Φ, mm (inch) | 15.88 (5/8") | 15.88 (5/8") |
| | Limiti installativi Lunghezza Equiv. ⁽²⁾ , Dislivello Max ⁽³⁾ | | m | 150 (175), 50 | 150 (175), 50 |
| Refrigerante | Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e | | -, kg, tCO ₂ 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 |
| | Peso netto | | Kg | 95.0 | 97.0 |
| Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max) | | | °C | -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.



SCROLL
CON INIEZIONE
DI VAPORE



REVERSIBILITÀ
HP/HR



UNITÀ
COMPATTE



CONNETTIVITÀ
IDRONICA



INSTALLAZIONE
FLESSIBILE



DETRAZIONI
FISCALI*



CONTO
TERMICO*



DVM S MINI

| MODELLO | | | AM060BXMDER/EU | AM060BXMDGR/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 ⁽¹⁾ | 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 | 9.96 |
| | | Risc. | A | 20.30 | 6.70 | 5.89 |
| | 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 ⁽¹⁾ | | 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 ³ /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) | 15.88 (5/8") | 15.88 (5/8") | 19.05 (3/4") | |
| | Tubazioni gas (Recupero di calore) | Φ, mm (inch) | 15.88 (5/8") | 15.88 (5/8") | - | |
| | Limiti installativi Lunghezza Equiv. ⁽²⁾ , Dislivello Max ⁽³⁾ | m | 150 (175), 50 | 150 (175), 50 | 100 (130), 50 | |
| Refrigerante | Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e | -, kg, tCO ₂ 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 / -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 ⁽¹⁾ | 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 ⁽¹⁾ | | 6.40/4.15 | 6.50/4.50 | |
| Compressori | Tipologia | - | SSC Scroll x 1 | SSC Scroll x 1 | |
| Ventilatore | Portata d'aria, Prevalenza | m ³ /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. ⁽²⁾ , Dislivello Max ⁽³⁾ | m | 160 (185), 50 | 160 (185), 50 | |
| Refrigerante | Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e | -, kg, tCO ₂ 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 | -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).

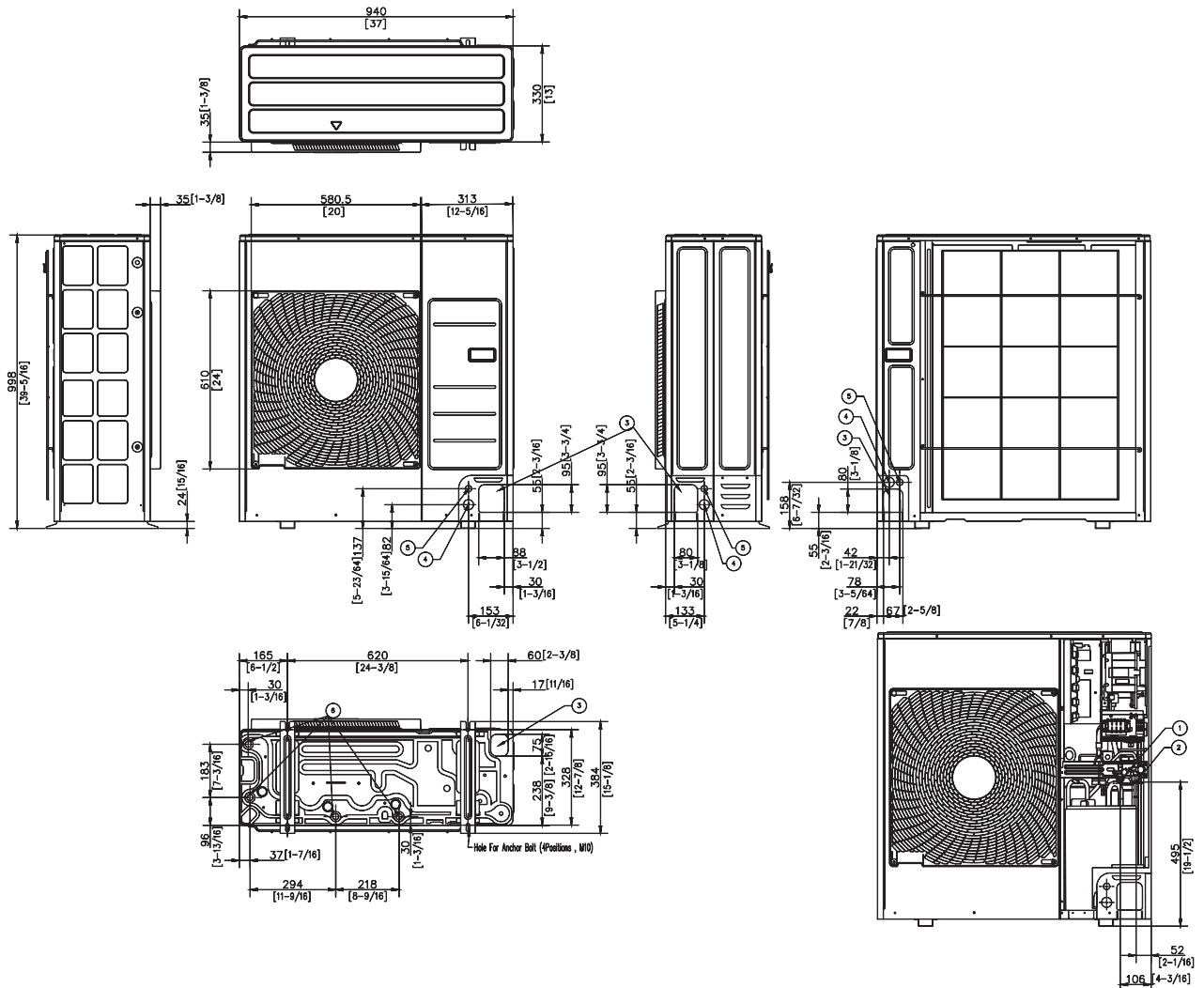
Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido).

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

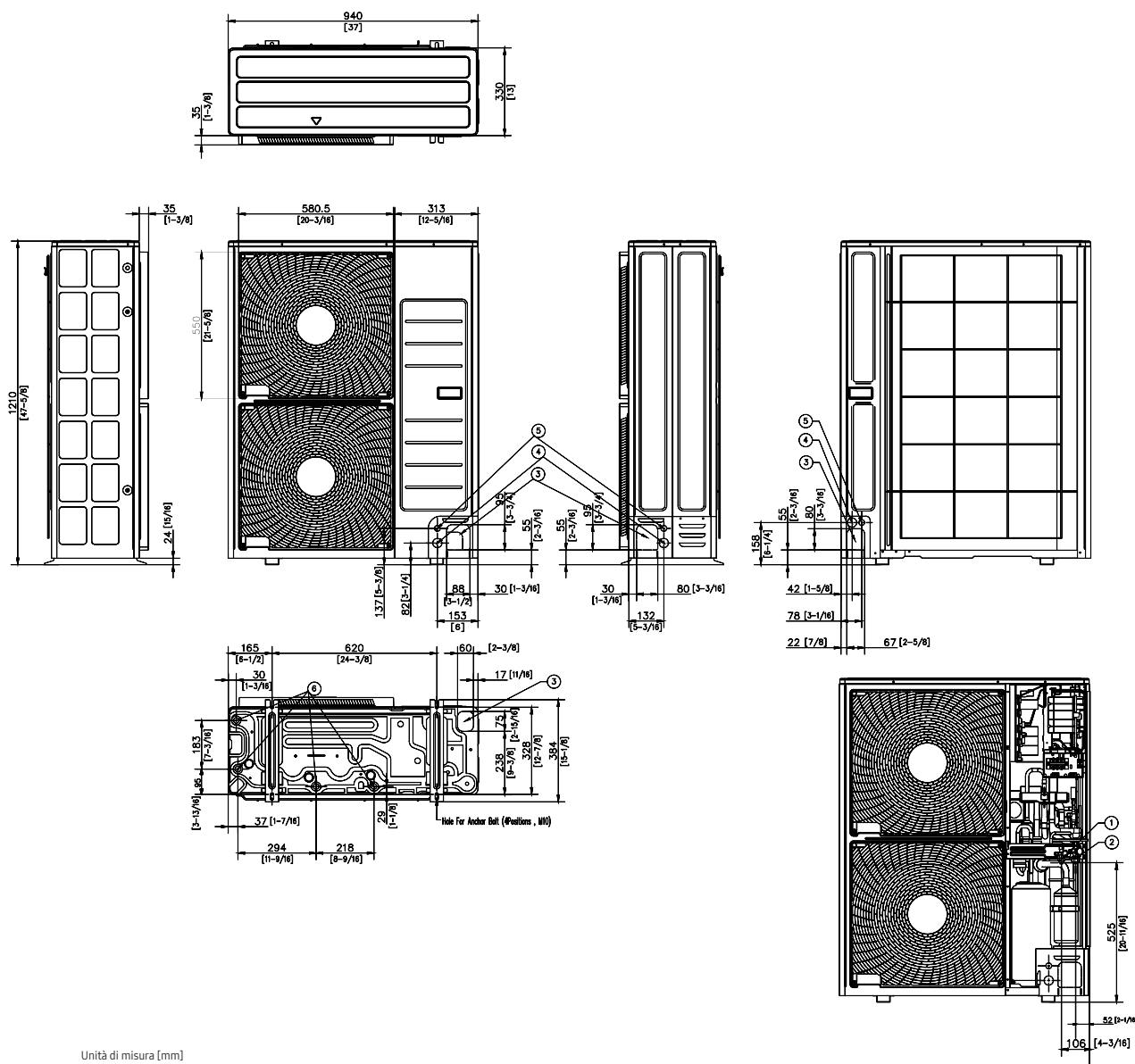


Unità di misura [mm]

| 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 (Ø1-3/8) | |
| 5 | Passaggio cavi comunicazione | Ø, mm (inch) | Anteriore / Laterale / Posteriore, Ø22 (Ø7/8) | |
| 6 | Fori scarico condensa | | Tappo di scarico condensa in dotazione | |

DIMENSIONI UNITÀ ESTERNE

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

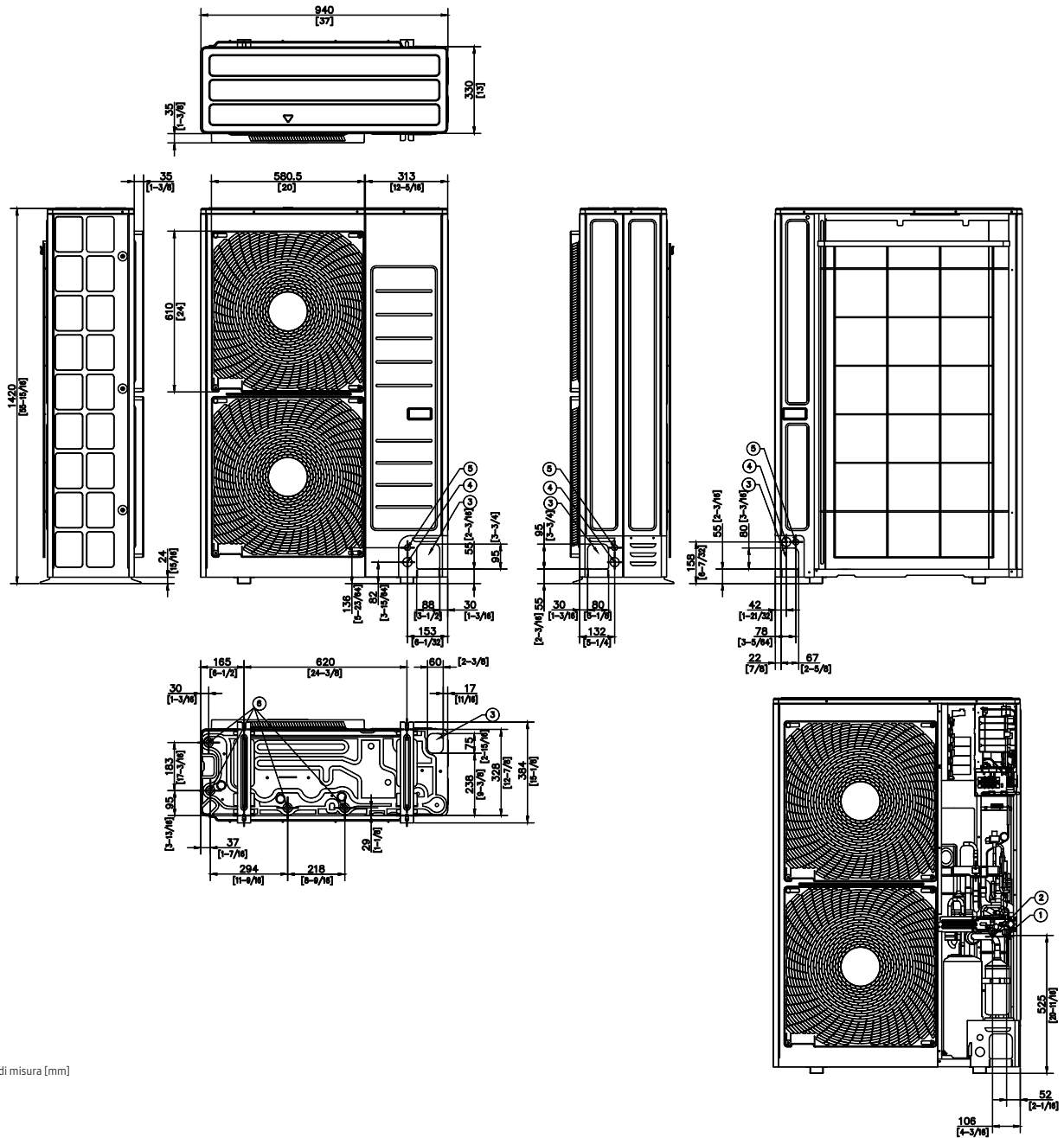


Unità di misura [mm]

| 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 (Ø1-3/8) | | |
| 5 | Passaggio cavi comunicazione | Ø, mm (inch) | Anteriore / Laterale / Posteriore, Ø22 (Ø7/8) | | |
| 6 | Fori scarico condensa | | Tappo di scarico condensa in dotazione | | |

DIMENSIONI UNITÀ ESTERNE

Modello ■ AM080BXMMDGH/EU ■ AM080BXMWGH/EU

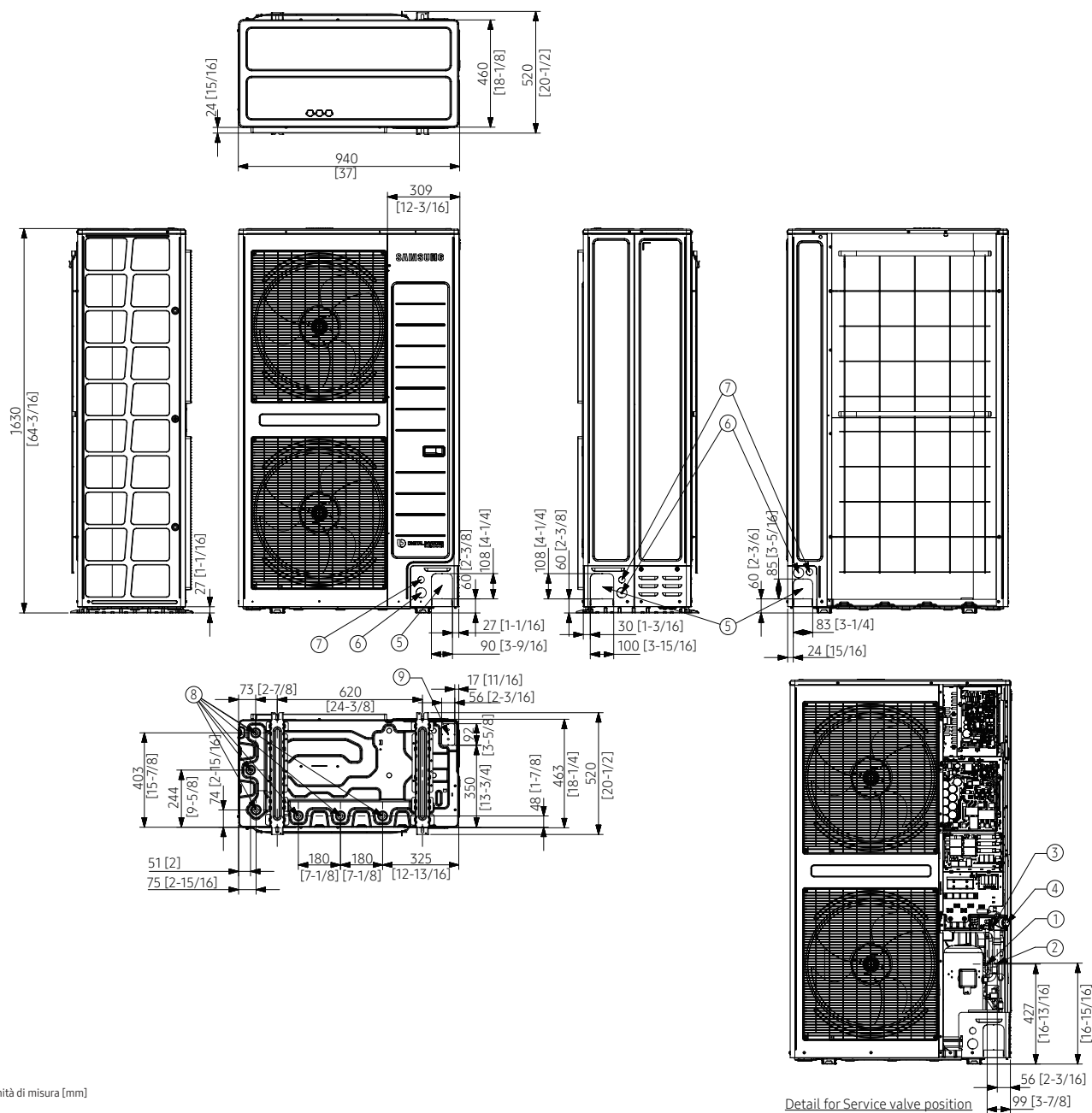


Unità di misura [mm]

| 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 (Ø1-3/8) |
| 5 | Passaggio cavi comunicazione | Ø, mm (inch) | Anteriore / Laterale / Posteriore, Ø22 (Ø7/8) |
| 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 (Ø1-3/4) | |
| 7 | Passaggio cavi comunicazione | Ø, mm (inch) | Ø28 (Ø1-1/8) | |
| 8 | Fori scarico condensa | | Tappo di scarico condensa in dotazione | |
| 9 | Passaggio cavi refrigerante | | Inferiore | |

DVM S WATER

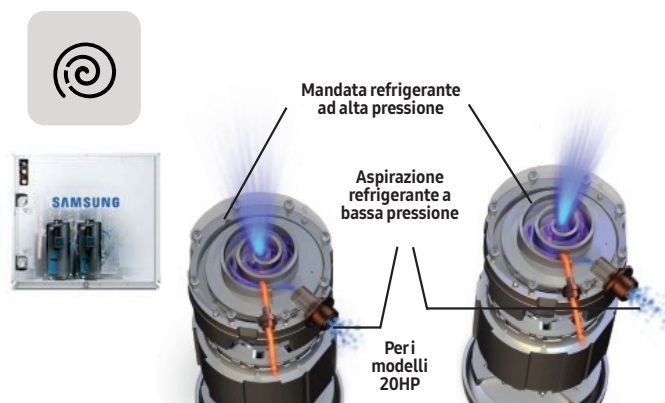
DIGITAL VARIABLE MULTI

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.



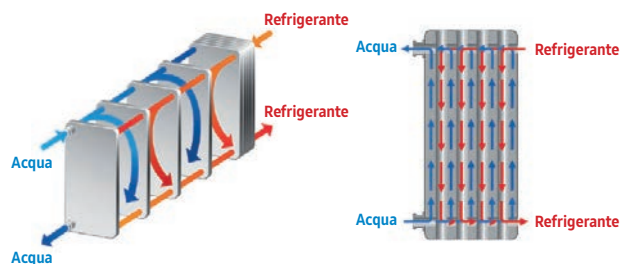
COMPRESSORE SCROLL INVERTER SAMSUNG

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.

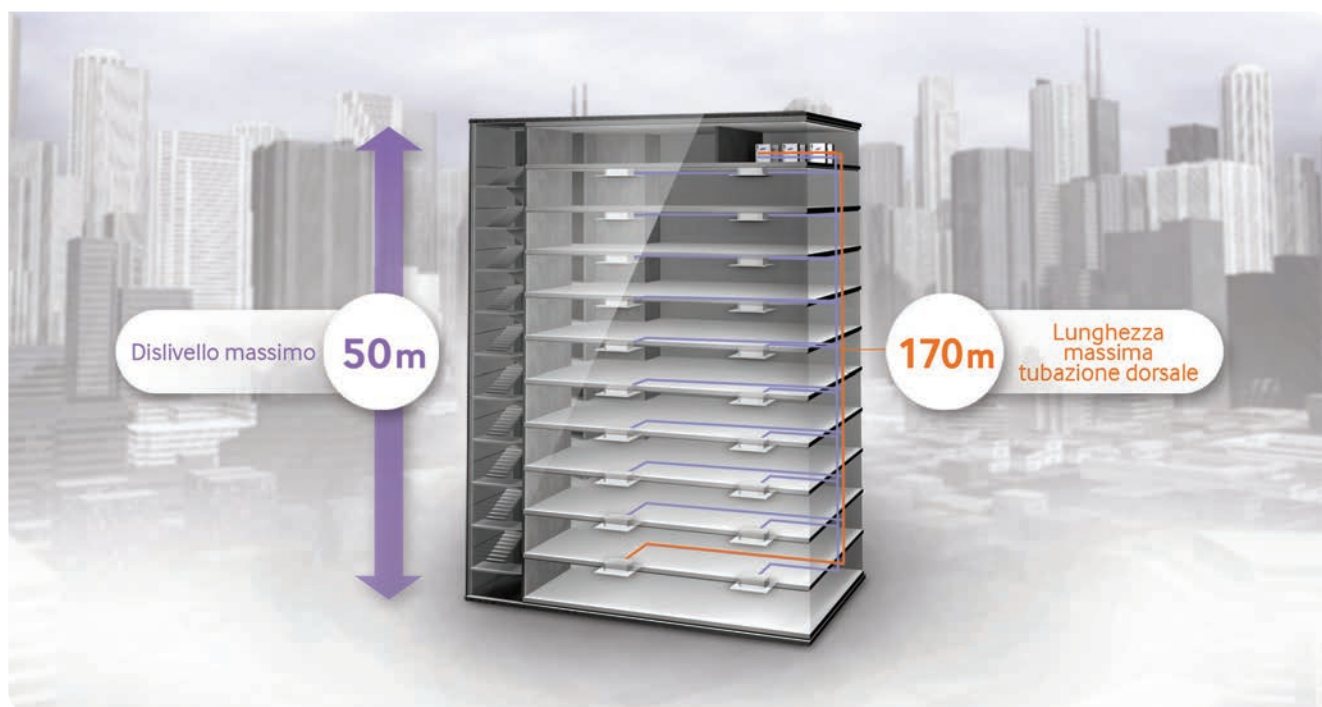


ELEVATA FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA

I sistemi DVMS 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 così i consumi della pompa di circolazione.

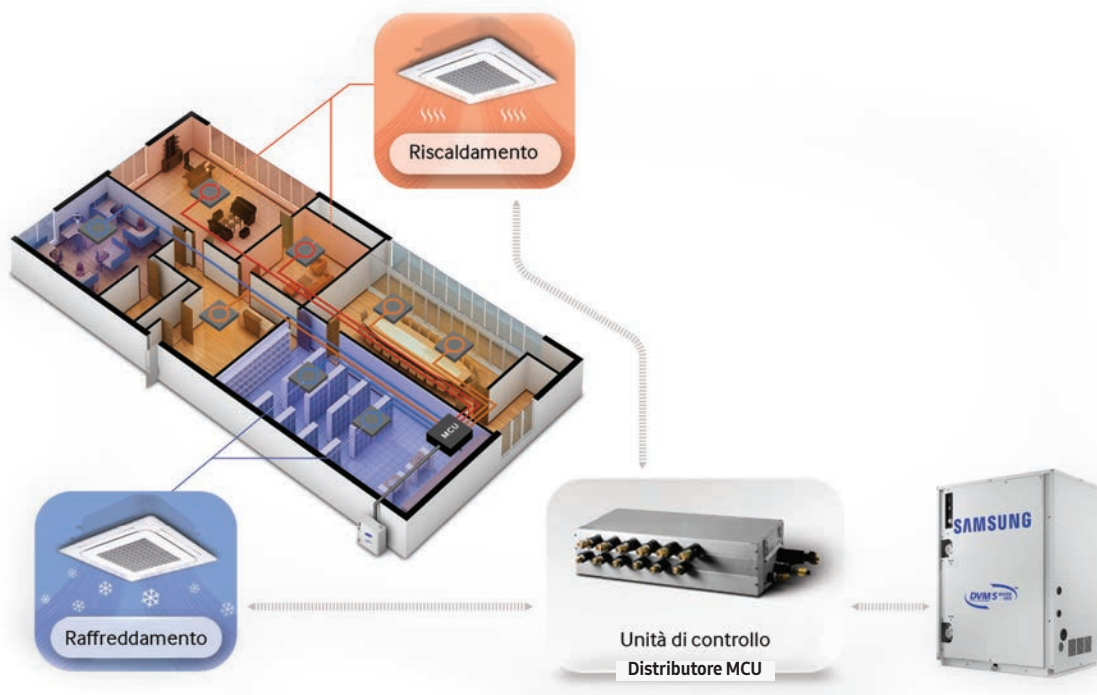


APPLICAZIONI



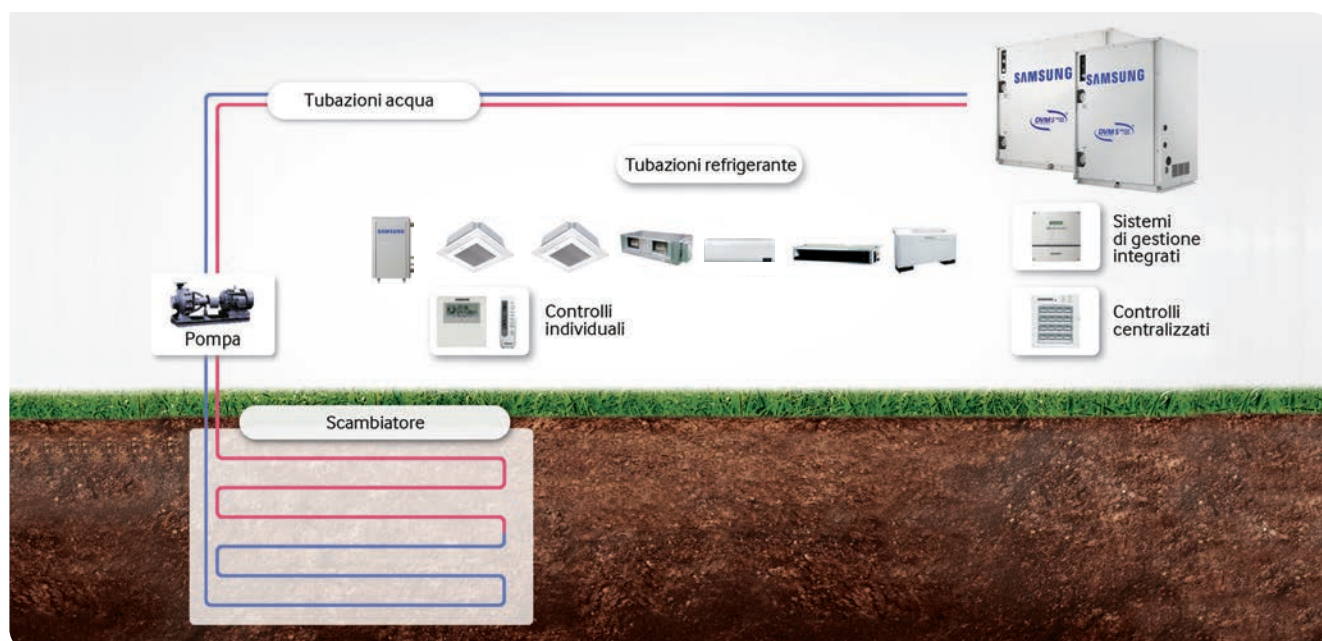
SISTEMA A RECUPERO DI CALORE

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 6 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 può utilizzare il sottosuolo oppure l'acqua di falda come sorgente di calore e fonte di energia rinnovabile per effettuare il riscaldamento e raffreddamento dell'edificio con il vantaggio notevole 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



DETRAZIONI FISCALI*



CONTO TERMICO*



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 | |
| Tipologia | | | - | HP/HR** | HP/HR** | |
| Numero max interne collegabili | | | - | 14 | 18 | |
| Capacità | HP | | HP | 8.00 | 10.00 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 22.40 / 22.40 ⁽¹⁾ | 28.00 / 28.00 ⁽¹⁾ | 33.60 / 33.60 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 25.20 / 21.60 ⁽¹⁾ | 31.50 / 25.80 ⁽¹⁾ | 37.80 / 31.10 ⁽¹⁾ |
| Assorbimento | Potenza assorbita nominale | Raffr. | kW | 3.67 / 3.67 ⁽¹⁾ | 4.87 / 4.87 ⁽¹⁾ | 6.00 / 6.00 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | | 3.97 / 4.45 ⁽¹⁾ | 5.04 / 5.43 ⁽¹⁾ | 6.25 / 6.76 ⁽¹⁾ |
| | 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 ⁽¹⁾ | 5.75 / 5.75 ⁽¹⁾ | 5.60 / 5.60 ⁽¹⁾ | |
| | COP | | 6.35 / 4.85 ⁽¹⁾ | 6.25 / 4.75 ⁽¹⁾ | 6.05 / 4.60 ⁽¹⁾ | |
| | 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 ⁽²⁾ | 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) ⁽³⁾ | | | °C | (-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 | |
| Tipologia | | | - | HP/HR* | HP/HR* | |
| Numero max interne collegabili | | | - | 29 | 32 | |
| Capacità | HP | | HP | 16.00 | 18.00 | |
| | Capacità nominale | Raffr. | kW | 44.80 | 50.40 | 56.00 / 56.00 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | kW | 50.40 | 56.70 | 63.00 / 50.40 ⁽¹⁾ |
| Assorbimento | Potenza assorbita nominale | Raffr. | kW | 7.34 | 8.54 | 10.77 / 10.77 ⁽¹⁾ |
| | | Risc. | | 7.94 | 9.01 | 10.86 / 11.72 ⁽¹⁾ |
| | 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 ⁽¹⁾ | |
| | COP | | 6.35 | 6.29 | 5.80 / 4.30 ⁽¹⁾ | |
| | 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 ⁽²⁾ | 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) ⁽³⁾ | | | °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.

(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

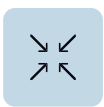
Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.



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 | 20.50 |
| | | Risc. | | 18.80 | 20.80 | 21.60 |
| | 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 ⁽¹⁾ | 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) ⁽²⁾ | °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 | 27.60 |
| | | Risc. | | 24.00 | 25.80 | 27.80 |
| | 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 ⁽¹⁾ | 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) ⁽²⁾ | °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



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 |
| | | | Risc. | kW | 107.10 | 113.40 |
| 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 ⁽²⁾ | | 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) ⁽³⁾ | | °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 |
| | | | Risc. | kW | 126.00 | 132.30 |
| 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 ⁽²⁾ | | 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) ⁽³⁾ | | °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.

⁽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

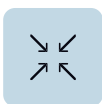
Per la nostra politica di migliorata continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.



SCROLL
CON INIEZIONE
DI VAPORE



REVERSIBILITÀ
HP/HR



UNITÀ
COMPATTE



GESTIONE
AVANZATA
POMPA



DVM S WATER - COMBINAZIONE PREMIUM

| MODELLO | | | 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 | | 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. | | 25.69 | 25.69 |
| | Corrente assorbita nominale | Raffr. | | 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 ⁽¹⁾ | 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) x 2 | 770 x 1000 x 545 + (1100 x 1000 x 545) x 2 | |
| | Peso netto | Kg | 160 + (240) x 2 | 160 + (240) x 2 | |
| Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max) ⁽²⁾ | °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 | | 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. | | 26.76 | 32.58 |
| | Corrente assorbita nominale | Raffr. | | 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 ⁽¹⁾ | 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) ⁽²⁾ | °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



DVM S WATER - COMBINAZIONE COMPATTA

| MODELLO | | | | AM300KXWANR/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 ⁽¹⁾ | 106.40 | 112.00 |
| Risc. | | kW | 94.50 / 74.00 ⁽¹⁾ | 119.70 | 126.00 | |
| Assorbimento | Potenza assorbita nominale | Raffr. | kW | 16.80 / 16.80 ⁽¹⁾ | 20.47 | 21.67 |
| | | Risc. | 16.88 / 15.42 ⁽¹⁾ | 20.85 | 21.92 | |
| | Corrente assorbita nominale | Raffr. | A | 26.40 | 32.60 | 34.50 |
| | | Risc. | 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 ⁽¹⁾ | 5.20 | 5.17 |
| | COP | | | 5.60 / 4.80 ⁽¹⁾ | 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 ⁽²⁾ | m | | 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) ⁽³⁾ | | °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. | 23.13 | 24.82 | 25.89 | |
| | Corrente assorbita nominale | Raffr. | A | 36.70 | 38.80 | 40.70 |
| | | Risc. | 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 ⁽²⁾ | m | | 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) ⁽³⁾ | | °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.

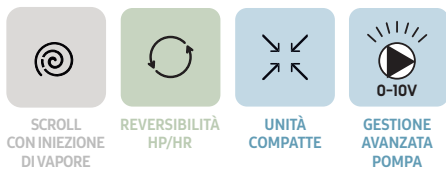
Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica, con distanza orizzontale pari ad 1 m dalle unità. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

(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 | 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 ⁽¹⁾ | 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) ⁽²⁾ | °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 | 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 ⁽¹⁾ | 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) ⁽²⁾ | °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*



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. | kW | 37.73 | 38.80 |
| | Corrente assorbita nominale | Raffr. | A | 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 ⁽¹⁾ | 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) ⁽²⁾ | | °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. | kW | 44.62 | 50.64 |
| | Corrente assorbita nominale | Raffr. | A | 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 ⁽¹⁾ | 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) ⁽²⁾ | | °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.

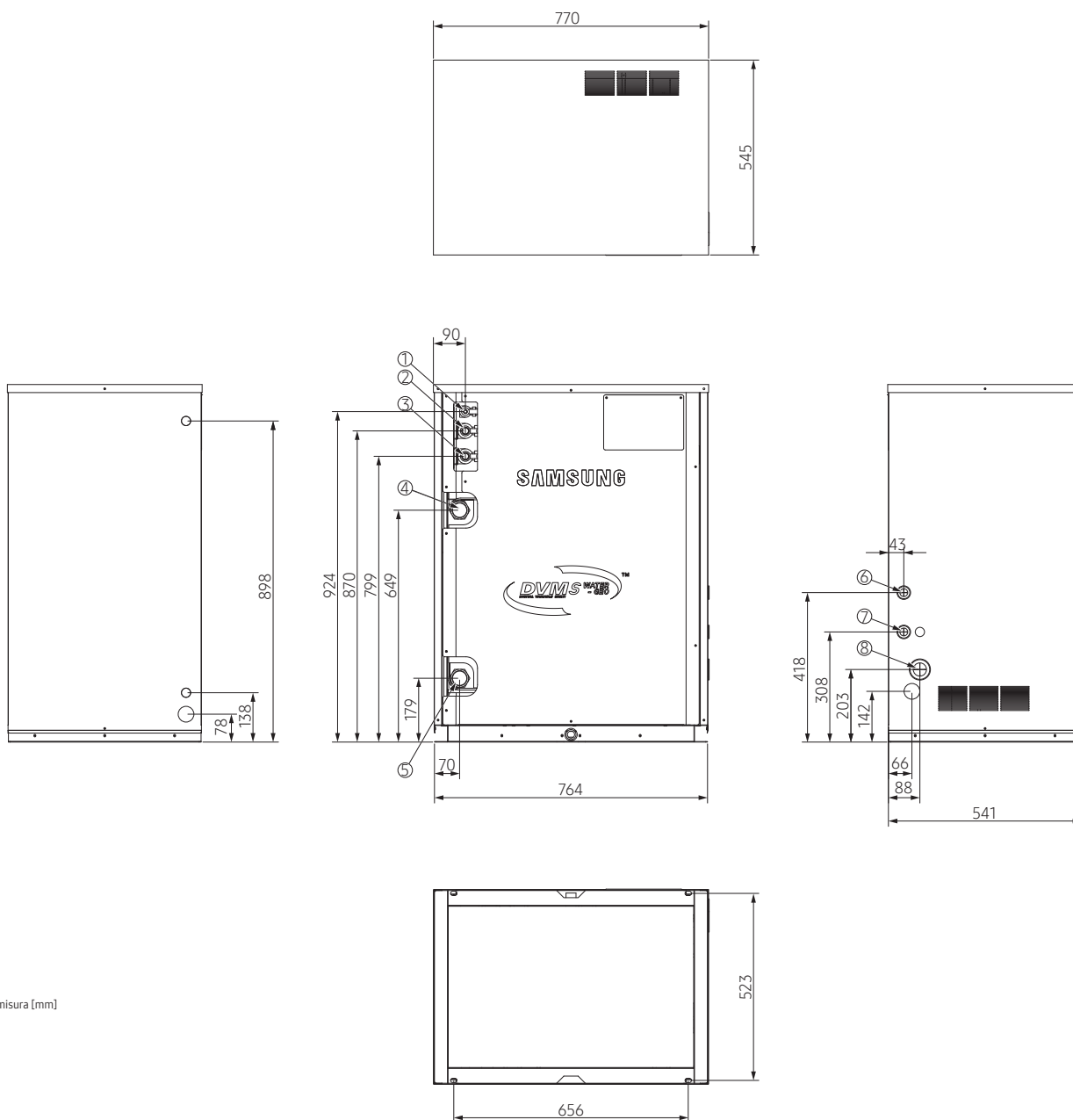
(2) Il dato si riferisce al dislivello massimo tra esterna ed interna con esterna posizionata ad un'altezza superiore rispetto all'interna.

(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

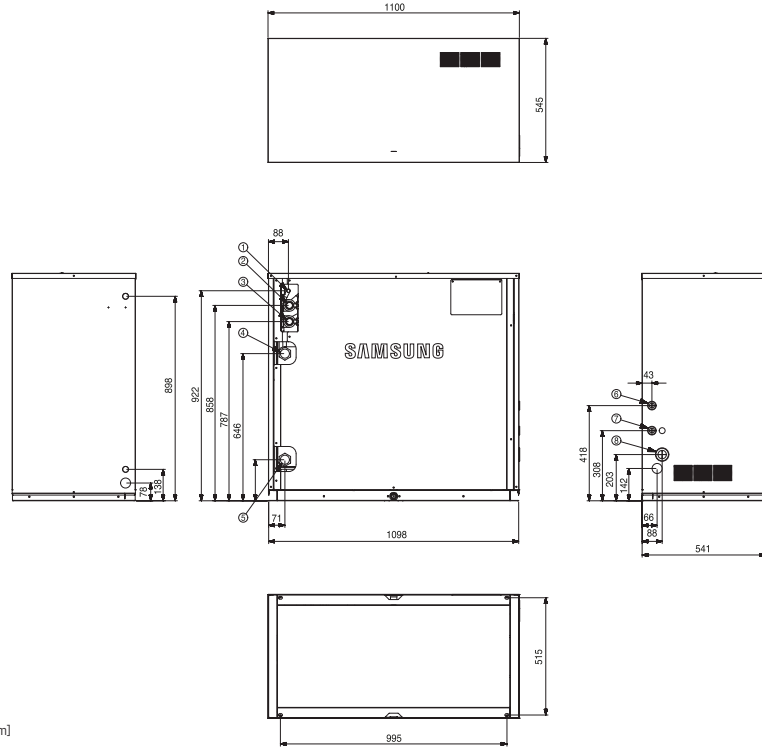


Unità di misura [mm]

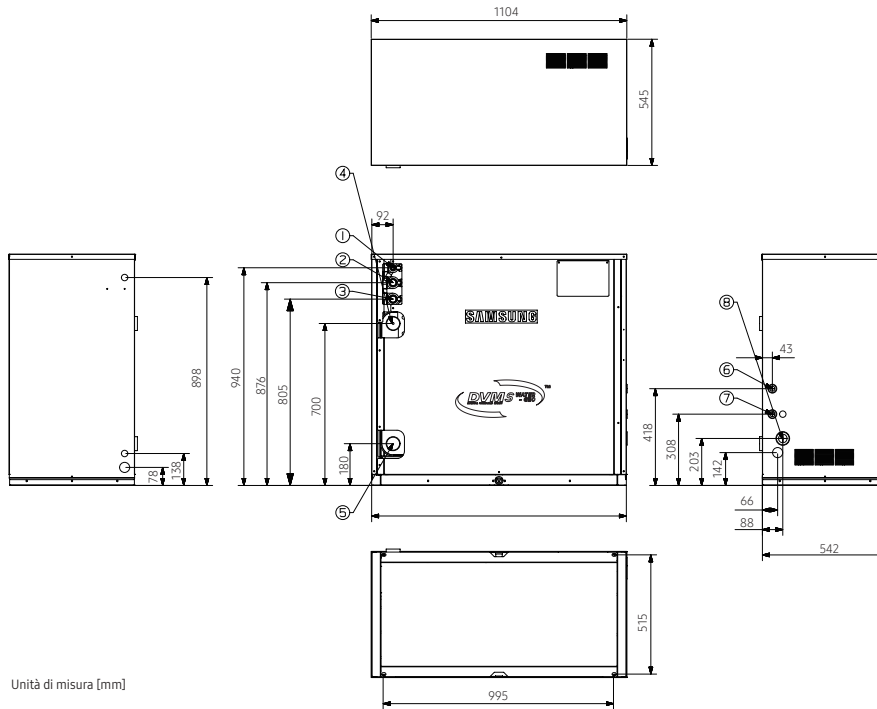
| N° | Descrizione | Modelli | | | N° | Descrizione | Modelli | | |
|----|------------------------------------|--------------|--------------|----------------|----|----------------------------|---------|-------|-------|
| | | 8 HP | 10 HP | 12 HP | | | 8 HP | 10 HP | 12 HP |
| 1 | Tubazione ref. liquido | 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 | PT2 |
| 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 | PT2 | 8 | Cavo di potenza | - | - |





Store Fondaco dei Tedeschi, Venezia (Italia)



02

LE UNITÀ INTERNE

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

PIANO SECONDO
DANIELI
STAMPA

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 | • | • | • | • | • | • | |
|  PARETE BORACAY EEV ESTERNA | • | • | • | • | • | • | |
|  PARETE BORACAY | • | • | • | • | • | • | |
|  CASSETTA360 | | | | | • | • | |
|  CASSETTA 4 VIE WINDFREE™ | | | | | • | • | |
|  CASSETTA 4 VIE MINI WINDFREE™ | • | • | • | • | • | • | |
|  CASSETTA 1 VIA WINDFREE™ | • | • | • | • | | • | |
|  CANALIZZABILE BASSA PREVALENZA | 1.7 • | • | • | • | • | • | |
|  CANALIZZABILE MEDIA PREVALENZA | | • | • | • | • | • | |
|  CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA | | | | | | | |
|  CONSOLE | | • | • | • | • | • | |
|  PAVIMENTO/SOFFITTO EEV ESTERNA | | | | | | • | |
|  SOFFITTO | | | | | | | |
|  PAVIMENTO INCASSO CON/SENZA PREVALENZA | | | | • | | • | |
|  COLONNA | | | | | | | |

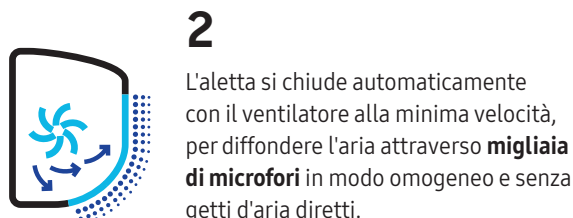
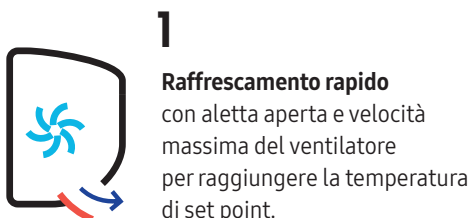
| | 7.1 kW | 9.0 kW | 11.2 kW | 12.8 kW | 14.0 kW | 18.0 kW | 22.0 kW | 28.0 kW |
|--|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | • | 8.2 • | | | | | | |
| | • | 8.2 • | | | | | | |
| | • | | | | | | | |
| | • | 9.3 • | | | | | | |
| | • | • | • | • | • | |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

PARETE WINDFREE™ DELUXE

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.

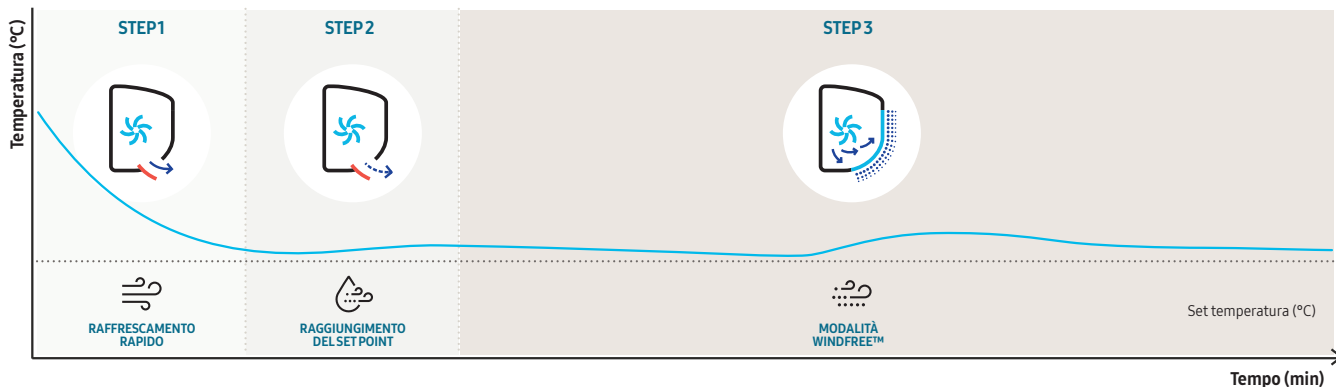


Come funziona la tecnologia WindFree™:



COMFORT

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"⁽¹⁾, questo significa poter avere il massimo del comfort senza getti d'aria diretti ed un'elevata silenziosità.



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.



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.



LE UNITÀ INTERNE

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

Il design è stato progettato pensando alle esigenze degli installatori. Il tempo necessario per installare l'unità interna è ridotto del 45%*, grazie a un montaggio a incastro.



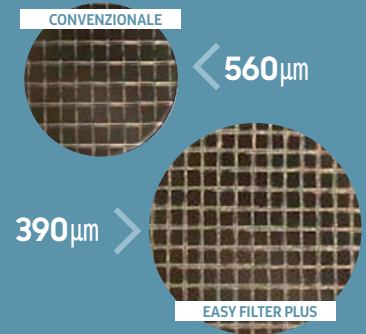
FILTRO ANTIBATTERICO EASY FILTER PLUS

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⁽²⁾.

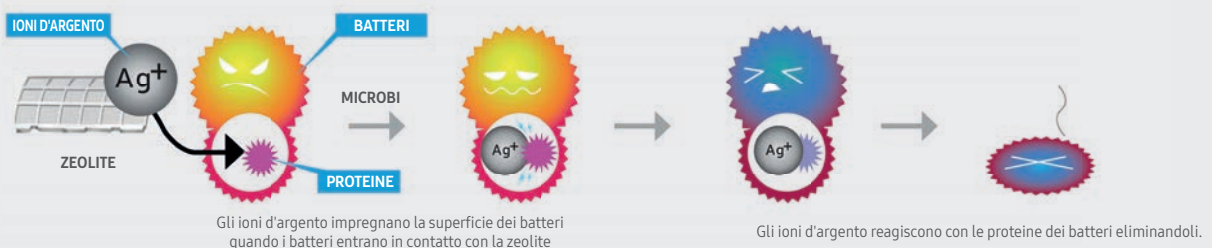


FILTRO AD ALTA DENSITÀ

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



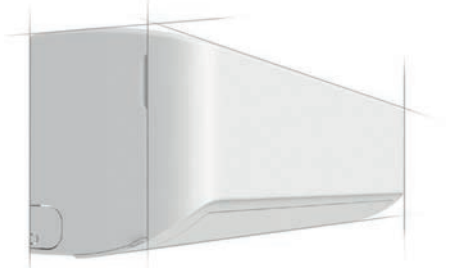
AZIONE ANTIBATTERICA



* Rispetto ai modelli delle gamme precedenti.

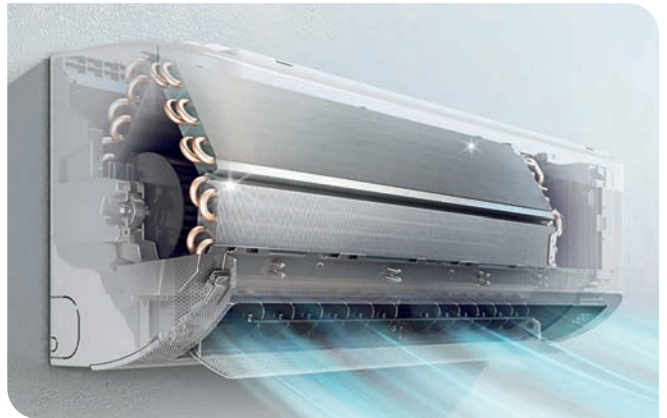
DISPLAY INTUITIVO

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



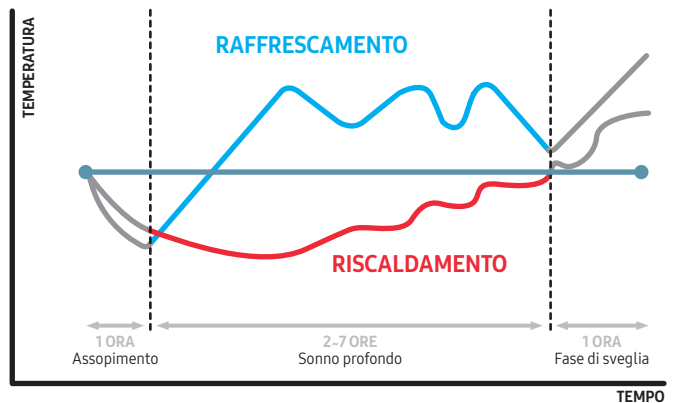
FUNZIONE AUTO CLEAN

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.





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 ³ /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 ₂ 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 ² | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 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 ₂ 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 ³ /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 ₂ 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 ² | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 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 ₂ O | - | - | - |
| | Filtro aria | | - | incluso | incluso | incluso |

Accessori opzionali



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) / 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.



COMFORT
WINDFREE™



EASY
FILTER PLUS

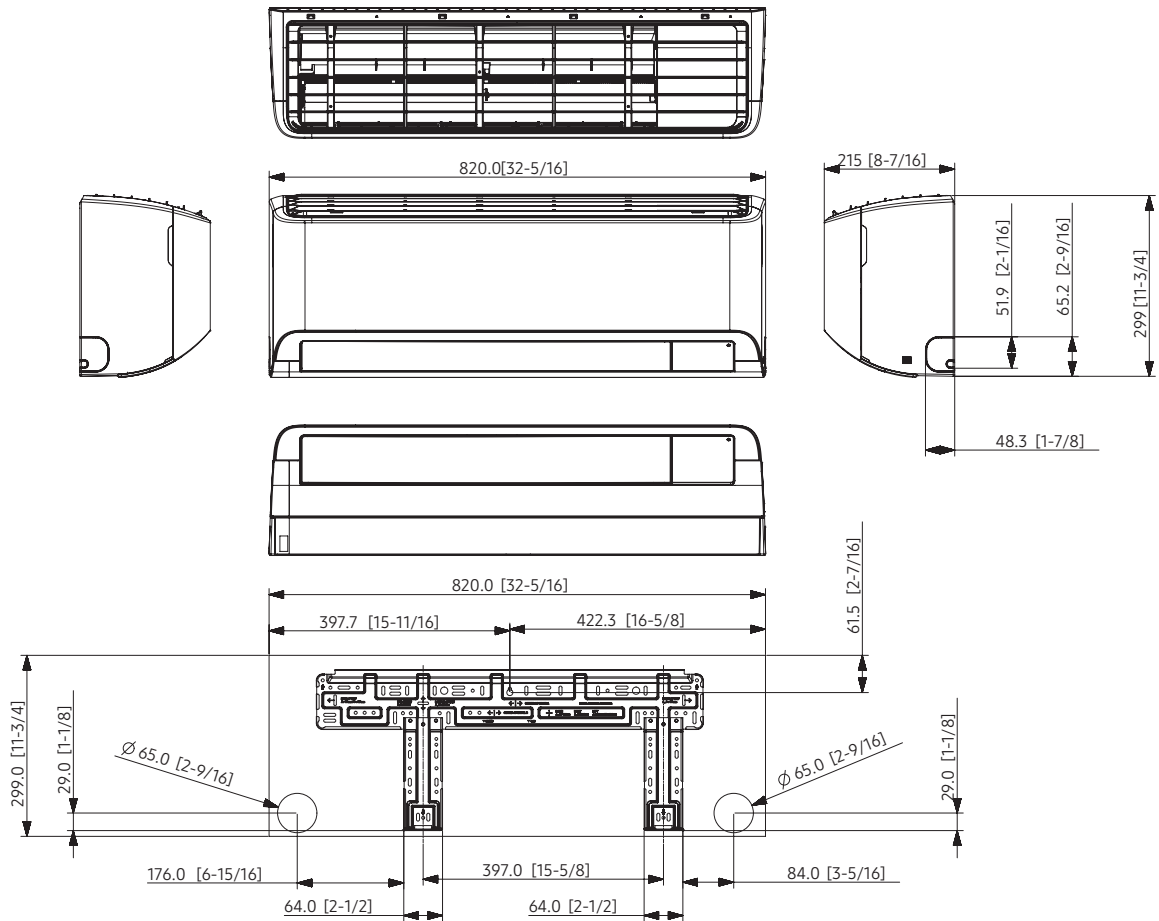


INSTALLAZIONE
E MANUTENZIONE
FACILITATA

| 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

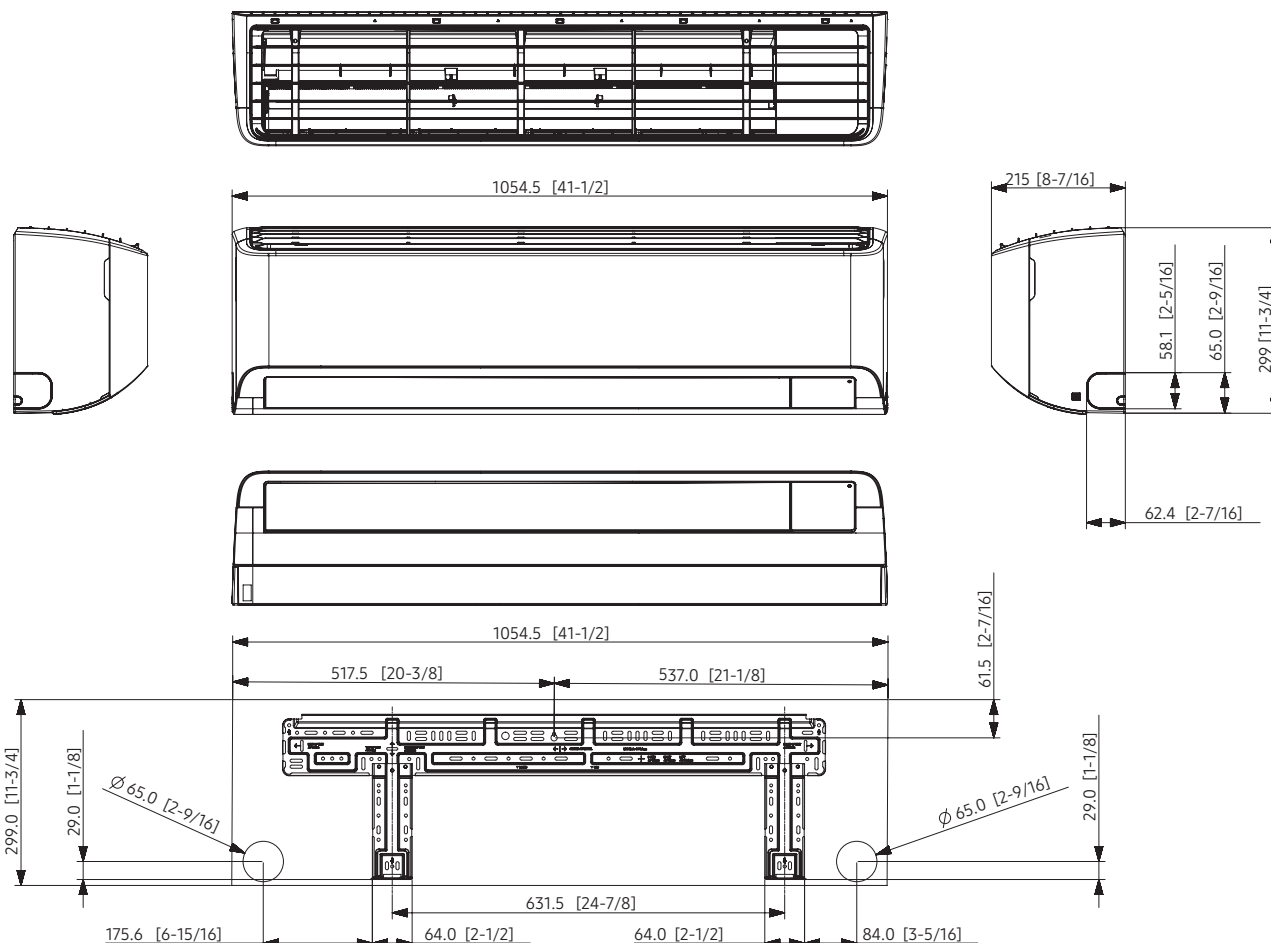


Unità di misura [mm]

| 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



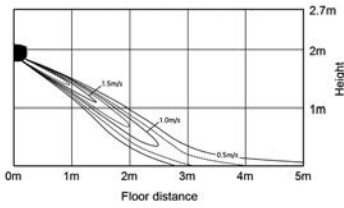
Unità di misura [mm]

| 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 | - | | | |

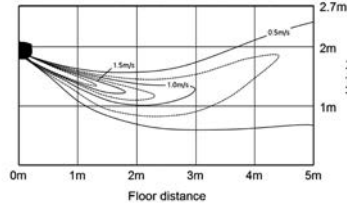
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA - WINDFREE™ DELUXE

AM015TN*DKH/EU

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

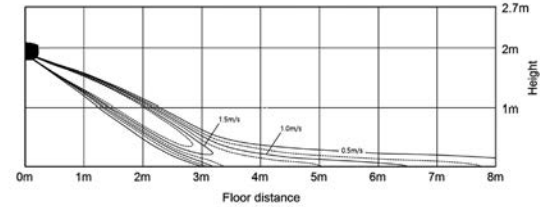


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

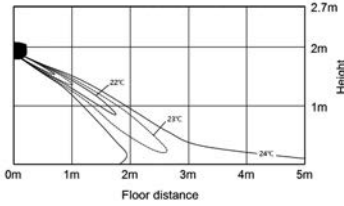


AM036TN*DKH/EU

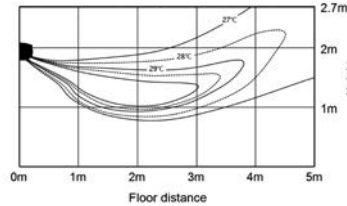
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



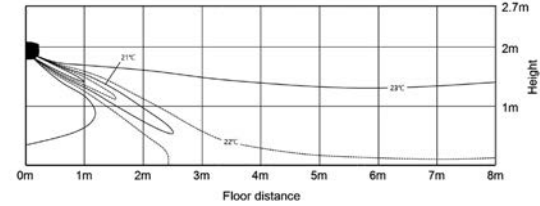
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



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

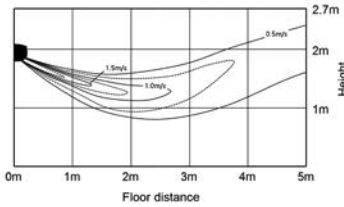


Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°

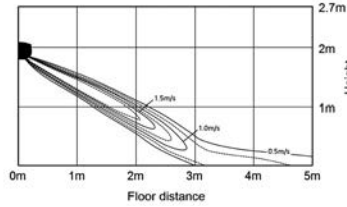


AM028TN*DKH/EU

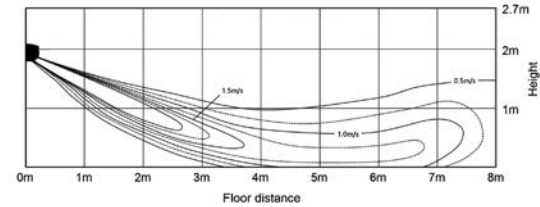
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



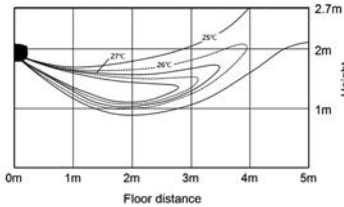
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



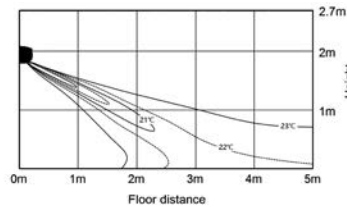
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



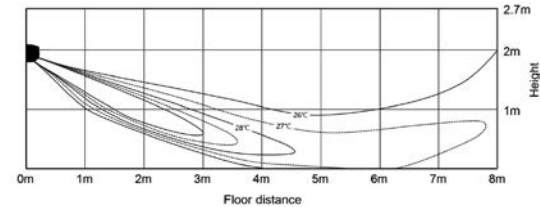
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



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

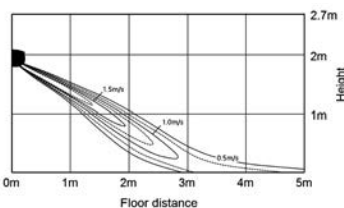


Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

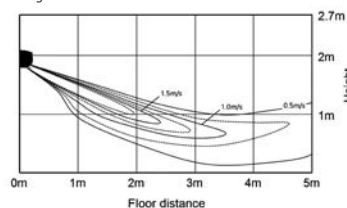


AM022TN*DKH/EU

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

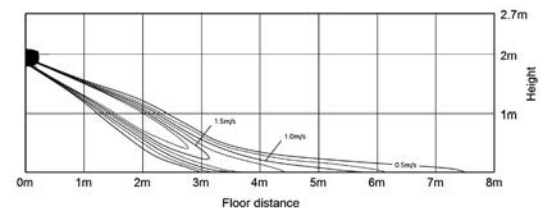


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

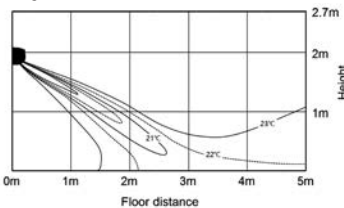


AM045TN*DKH/EU

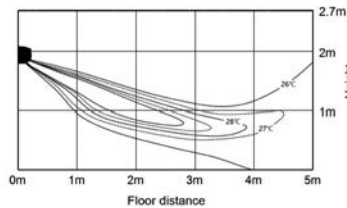
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



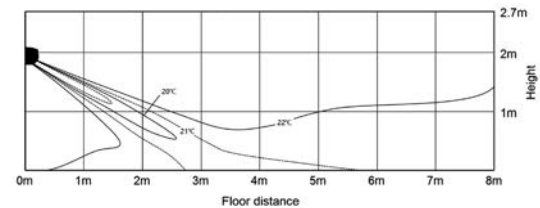
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



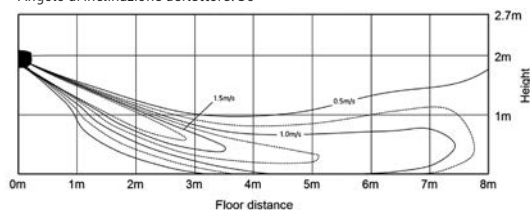
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



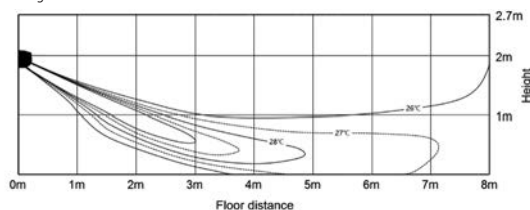
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



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

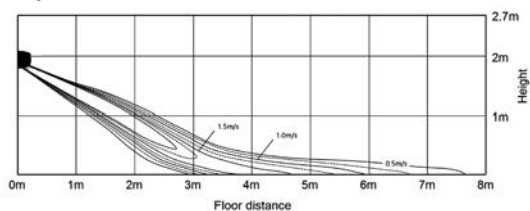


Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
 Angolo di inclinazione deflettore: 30°

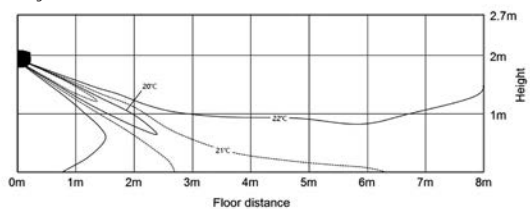


AM056TN*DKH/EU

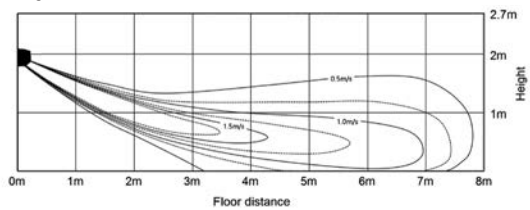
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
 Angolo di inclinazione deflettore: 20°



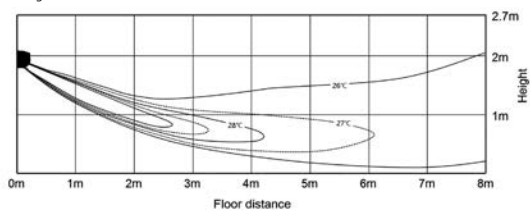
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
 Angolo di inclinazione deflettore: 20°



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



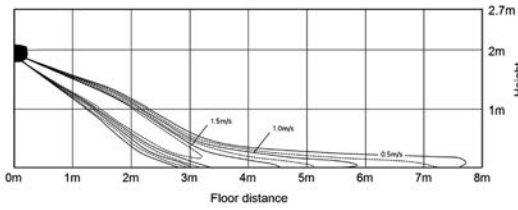
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
 Angolo di inclinazione deflettore: 30°



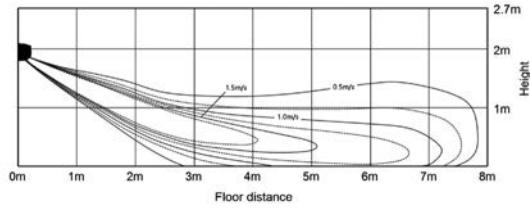
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA - WINDFREE™ DELUXE

AM071TNADKH/EU

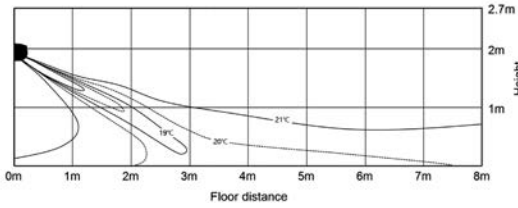
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



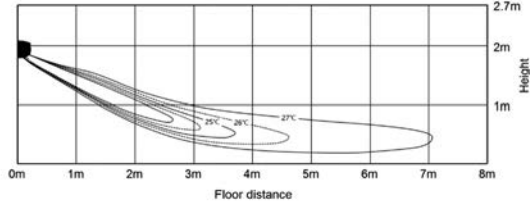
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



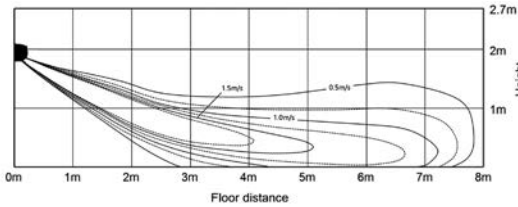
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



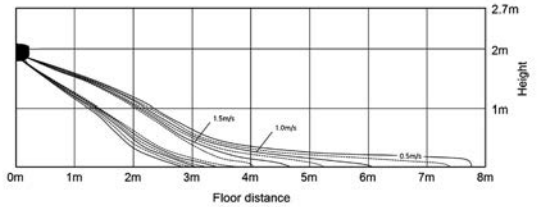
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



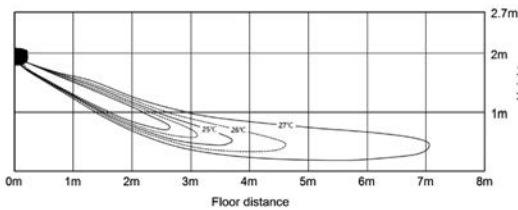
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



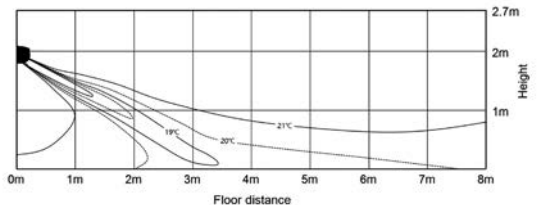
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



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

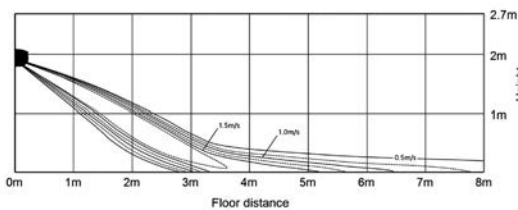


Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°

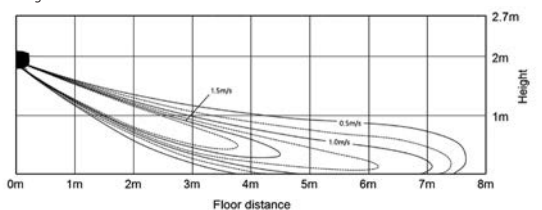


AM071TNVDKH/EU

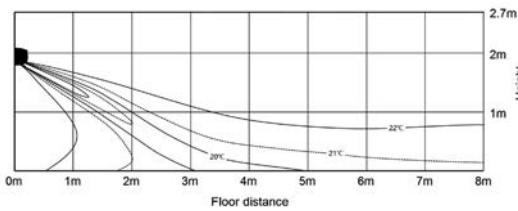
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



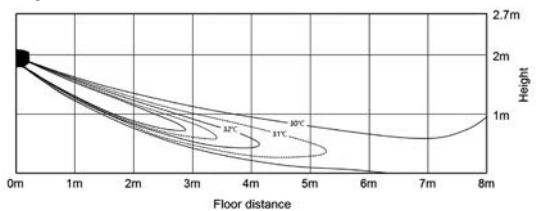
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



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

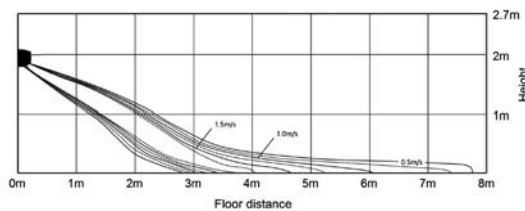


Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

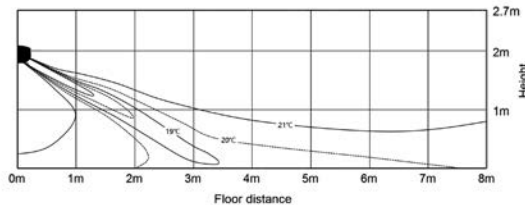


AM082TNVDKH/EU

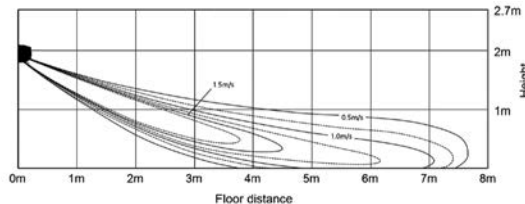
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
 Angolo di inclinazione deflettore: 20°



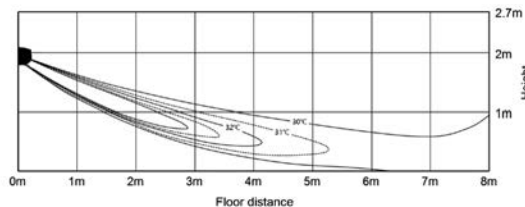
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
 Angolo di inclinazione deflettore: 20°



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



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



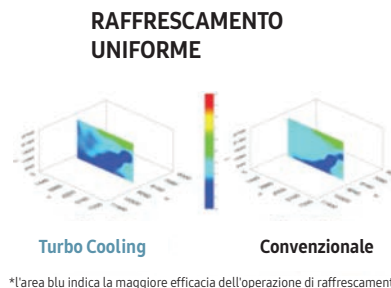
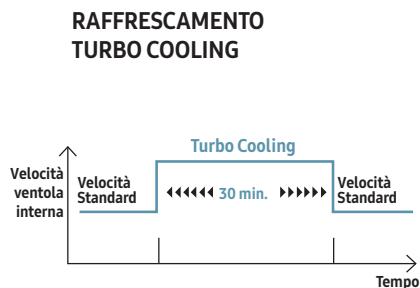
PARETE BORACAY

Unità a parete per un raffrescamento rapido e un comfort ottimali.



MODALITÀ TURBO COOLING

Le unità Boracay operano alla massima velocità in modalità Turbo Cooling per abbattere velocemente la temperatura.



*l'area blu indica la maggiore efficacia dell'operazione di raffrescamento

In modalità Turbo Cooling la ventola lavora alla massima velocità per 30 minuti per raffrescare velocemente la stanza.

Paragonata alla modalità Standard, la modalità Turbo Cooling raffresca il 15% più velocemente.

Come si evince dai grafici, l'aria raffrescata si distribuisce in maniera veloce e uniforme in tutta la stanza rispetto ai modelli convenzionali.

FUNZIONE GOOD'SLEEP

01 Fase di assopimento

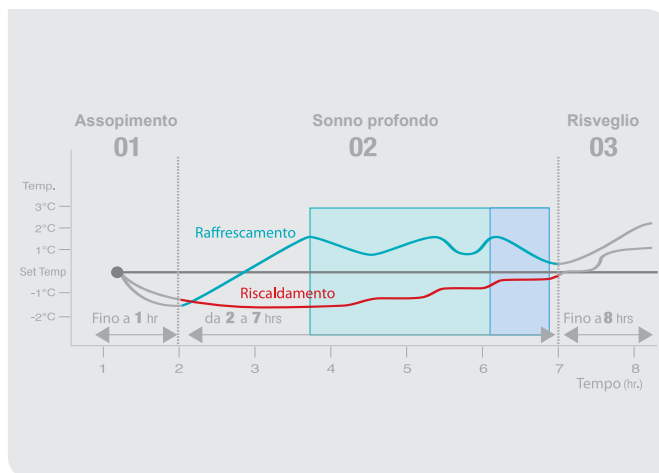
Facilita l'assopimento facendo scendere lievemente la temperatura.

02 Fase di sonno profondo



Agevola il rilassamento, seguendo la curva di temperatura del corpo.

03 Fase di risveglio

Accompagna il corpo dolcemente durante la fase di risveglio, innalzando leggermente la temperatura.



FILTRO FULL HD

| | Trama | Trattenimento Polvere |
|----------------------|---|-----------------------|
| Filtro Full HD |  | 80% |
| Filtro Convenzionale |  | 40% |



SPECIFICHE UNITÀ INTERNE – BORACAY (valvola EEV non inclusa)

■ Comando wireless (opzionale) ■ Funzione good'sleep ■ Filtro Full HD



| MODELLO | | | AM015KNTDEH/EU | AM022KNTDEH/EU | AM028KNTDEH/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 | 32.00 | 32.00 |
| | | Riscaldamento | | 34.00 | 35.00 |
| | Corrente assorbita nominale | Raffrescamento | A | 0.20 | 0.20 |
| | | Riscaldamento | | 0.20 | 0.20 |
| Ventilatore | Motore | Tipo | - | Crossflow Fan | Crossflow Fan |
| | | Output | W | 19 x 1 | 19 x 1 |
| | Portata aria | Alta / Media / Bassa | m ³ /min | 6.20 / 5.70 / 5.10 | 6.60 / 5.70 / 5.10 |
| | | | l/s | 103.30 / 95.00 / 85.00 | 110.00 / 95.00 / 85.00 |
| | Pressione statica esterna | Min. / Std. / Max. | mmH ₂ 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 ² | 1.5 | |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 0.75 | |
| Refrigerante | Tipo | - | - | R410A | |
| | Controllo | - | - | EEV non inclusa | |
| Rumorosità | Pressione sonora | Alta / Media / Bassa | dB(A) | 30 / 28 / 25 | |
| | Potenza sonora | Raffrescamento | dB(A) | 47 | |
| Dimensionali | Peso netto | | kg | 8.00 | |
| | Dimensioni nette (LxAxP) | | mm | 820 x 285 x 227 | |
| Accessori standard inclusi | Pompa sollevamento condensa (opzionale) | Pompa | - | - | |
| | | Prevalenza | mmH ₂ O | - | |
| | Filtro aria | | - | incluso | |

Accessori opzionali

Controlli individuali

Comando Advance



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.



GOOD'SLEEP



FILTRO HD

| AM036KNTDEH/EU | AM045KNTDEH/EU | AM056KNTDEH/EU | AM071KNTDEH/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 |
| 3.6 | 4.50 | 5.60 | 6.80 |
| 4.00 | 5.00 | 6.30 | 7.00 |
| 42.00 | 47.00 | 48.00 | 51.00 |
| 42.00 | 47.00 | 48.00 | 53.00 |
| 0.23 | 0.27 | 0.27 | 0.28 |
| 0.23 | 0.27 | 0.27 | 0.28 |
| Crossflow Fan | Crossflow Fan | Crossflow Fan | Crossflow Fan |
| 19 x1 | 28 x1 | 28 x1 | 28 x1 |
| 8.50/7.50/6.60 | 13.90/12.40/11.20 | 14.40/12.90/11.20 | 15.70/14.10/12.90 |
| 141.70/125.00/110.00 | 231.70/206.70/186.70 | 240.00/215.00/186.70 | 261.70/235.00/215.00 |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| 6.35 | 6.35 | 6.35 | 9.52 |
| 1/4" | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| 12.70 | 12.70 | 12.70 | 15.80 |
| 1/2" | 1/2" | 1/2" | 5/8" |
| ID 18 HOSE | ID 18 HOSE | ID 18 HOSE | ID 18 HOSE |
| 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 0.75 | 0.75 | 0.75 | 0.75 |
| R410A | R410A | R410A | R410A |
| EEV non inclusa | EEV non inclusa | EEV non inclusa | EEV non inclusa |
| 36 / 33 / 29 | 38 / 35 / 33 | 39 / 36 / 33 | 40 / 38 / 35 |
| 51 | 53 | 53 | 55 |
| 8.50 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| 820 x 285 x 227 | 1065 x 298 x 243 | 1065 x 298 x 243 | 1065 x 298 x 243 |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| incluso | incluso | incluso | incluso |

SPECIFICHE UNITÀ INTERNE – BORACAY (valvola EEV inclusa)



■ Comando wireless (opzionale) ■ Funzione good'sleep ■ Filtro Full HD



Estetica modello
AM093MNQDEH/EU

| MODELLO | | | | AM015KNQDEH/EU | AM022KNQDEH/EU | AM028KNQDEH/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 | 1.50 | 2.20 | 2.80 | |
| | | Riscaldamento | kW | 1.70 | 2.50 | 3.20 | |
| Assorbimento | Potenza assorbita nominale | Raffrescamento | W | 32.00 | 32.00 | 38.00 | |
| | | Riscaldamento | | 34.00 | 35.00 | 39.00 | |
| | Corrente assorbita nominale | Raffrescamento | A | 0.20 | 0.20 | 0.22 | |
| | | Riscaldamento | | 0.20 | 0.20 | 0.22 | |
| Ventilatore | Motore | Tipo | - | Crossflow Fan | Crossflow Fan | Crossflow Fan | |
| | | Output | W | 19 x 1 | 19 x 1 | 19 x 1 | |
| | Portata aria | Alta / Media / Bassa | m ³ /min | | 6.20/5.70/5.10 | 6.60/5.70/5.10 | 7.00/6.20/5.50 |
| | | | l/s | | 103.30/95.00/85.00 | 110.00/95.00/85.00 | 116.70/103.30/91.70 |
| | Pressione statica esterna | Min. / Std. / Max. | mmH ₂ 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 ² | 1.5 | 1.5 | 1.5 | |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 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) | 30 / 28 / 25 | 31 / 28 / 25 | 31 / 29 / 26 | |
| | Potenza sonora | Raffrescamento | dB(A) | 47 | 48 | 48 | |
| Dimensionali | Peso netto | | kg | 8.5 | 8.5 | 9.0 | |
| | Dimensioni nette (LxAxP) | | mm | 820 x 285 x 227 | 820 x 285 x 227 | 820 x 285 x 227 | |
| Accessori standard inclusi | Pompa sollevamento condensa (opzionale) | Pompa | - | - | - | - | |
| | | Prevalenza | mmH ₂ 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) / 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.



GOOD'SLEEP

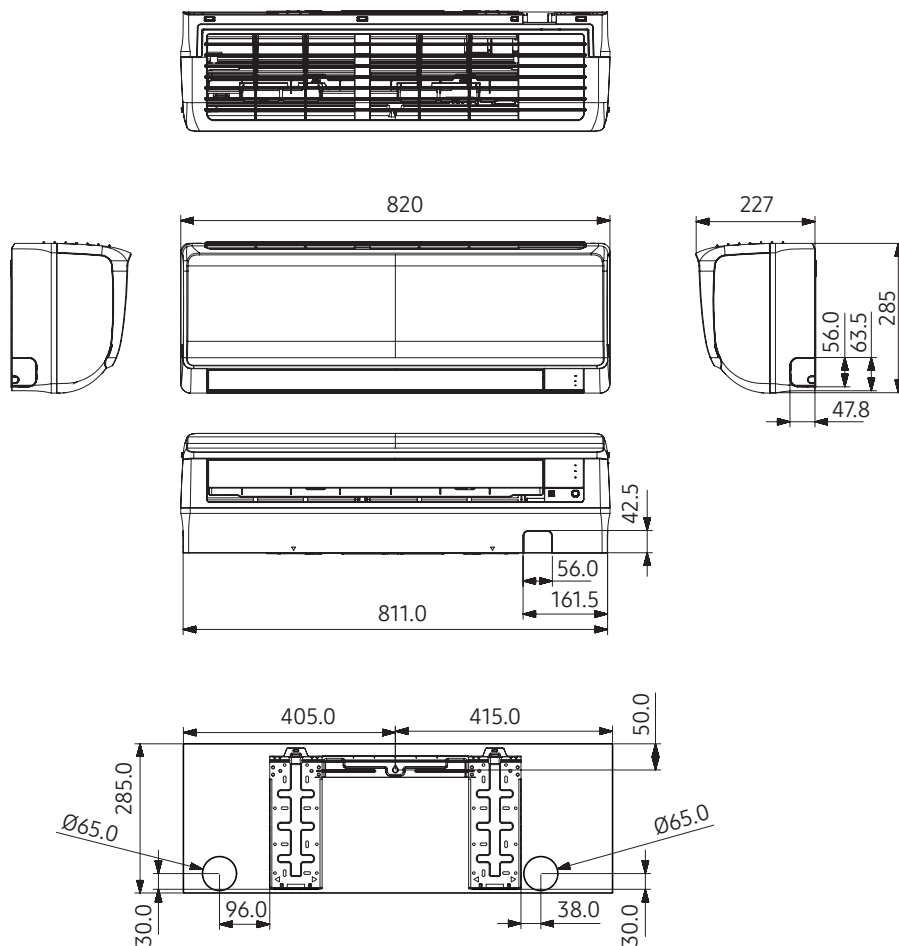


FILTRO HD

| AM036KNQDEH/EU | AM045KNQDEH/EU | AM056KNQDEH/EU | AM071KNQDEH/EU | AM093MNQDEH/EU |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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 |
| HP/HR | HP/HR | HP/HR | HP/HR | HP/HR |
| 3.6 | 4.50 | 5.60 | 6.80 | 9.30 |
| 4.00 | 5.00 | 6.30 | 7.00 | 9.80 |
| 42.00 | 47.00 | 48.00 | 51.00 | 66.00 |
| 42.00 | 47.00 | 48.00 | 53.00 | 76.00 |
| 0.23 | 0.27 | 0.27 | 0.28 | 0.47 |
| 0.23 | 0.27 | 0.27 | 0.28 | 0.54 |
| Crossflow Fan | Crossflow Fan | Crossflow Fan | Crossflow Fan | Crossflow Fan |
| 19 x 1 | 28 x 1 | 28 x 1 | 28 x 1 | 58 x 1 |
| 8.50/7.50/6.60 | 13.90/12.40/11.20 | 14.40/12.90/11.20 | 15.70/14.10/12.90 | 23.00/20.00/17.00 |
| 141.70/125.00/110.00 | 231.70/206.70/186.70 | 240.00/215.00/186.70 | 261.70/235.00/215.00 | 383.00/333.00/283.00 |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| 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 | 15.80 | 15.80 |
| 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 inclusa | EEV inclusa | EEV inclusa | EEV inclusa | EEV inclusa |
| 36 / 33 / 29 | 38 / 35 / 33 | 39 / 36 / 33 | 40 / 38 / 35 | 49 / 46 / 42 |
| 51 | 53 | 53 | 55 | 66 |
| 9.0 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 18.5 |
| 820 x 285 x 227 | 1065 x 298 x 243 | 1065 x 298 x 243 | 1065 x 298 x 243 | 1280 x 345 x 253 |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| incluso | incluso | incluso | incluso | incluso |

DIMENSIONI UNITÀ INTERNE - BORACAY

Modelli ■ AM015KNQTEH/EU ■ AM022KNQTEH/EU ■ AM028KNQTEH/EU ■ AM036KNQTEH/EU
 ■ AM015KNTDEH/EU ■ AM022KNTDEH/EU ■ AM028KNTDEH/EU ■ AM036KNTDEH/EU

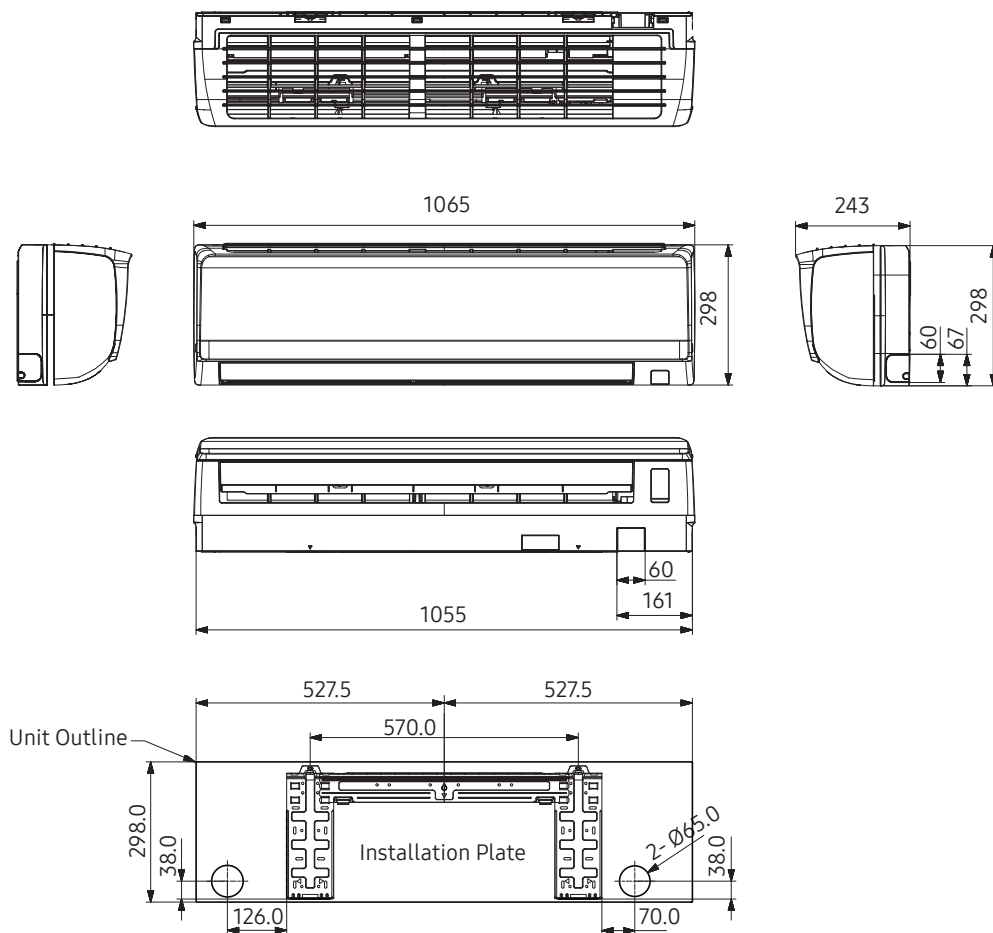


Unità di misura [mm]

| 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 - BORACAY

Modelli ■ AM045KNQDEH/EU ■ AM056KNQDEH/EU ■ AM071KNQDEH/EU
 ■ AM045KNTDEH/EU ■ AM056KNTDEH/EU ■ AM071KNTDEH/EU

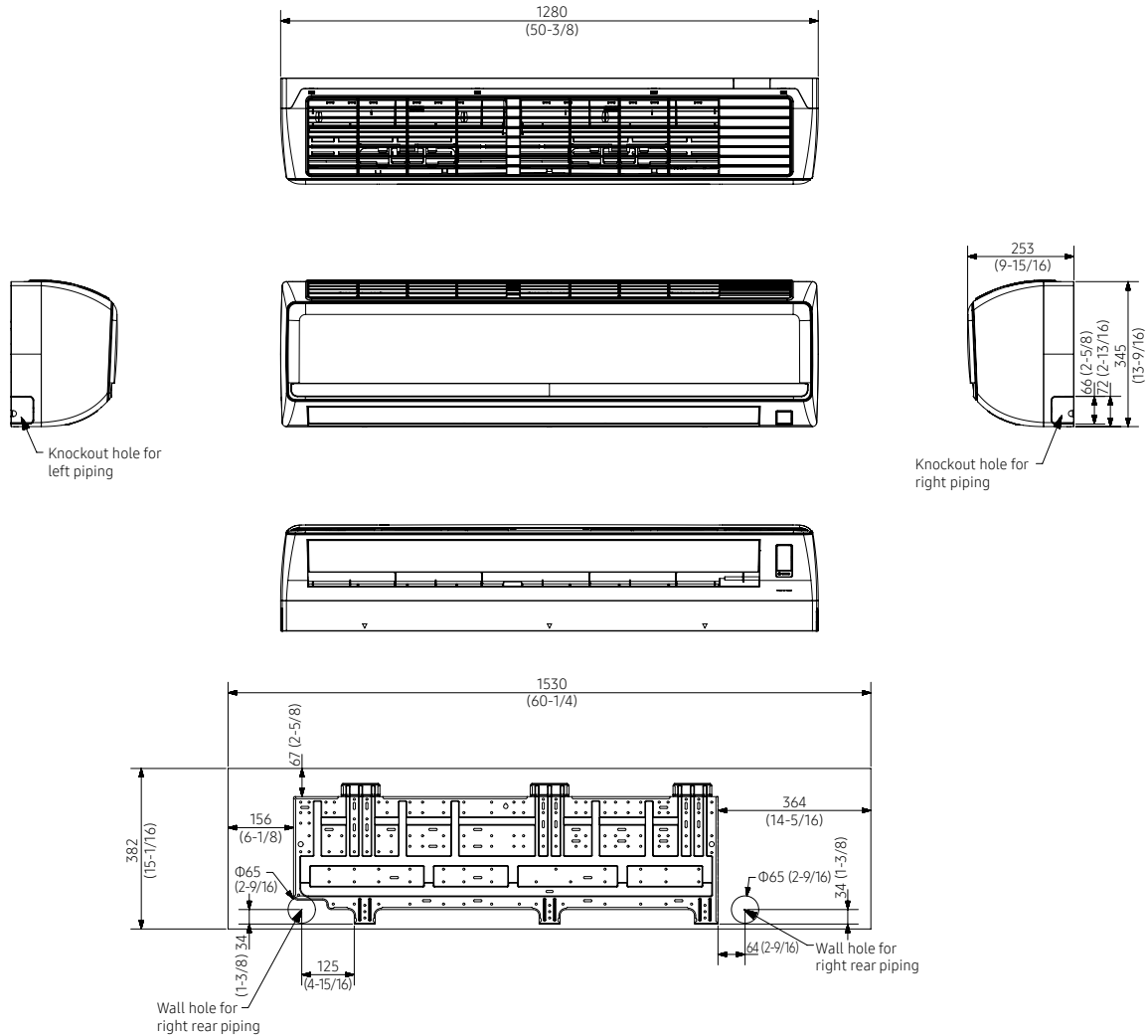


Unità di misura [mm]

| N° | Descrizione | Modelli | | |
|----|---|-------------------|--------|-------------------|
| | | 4.5 kW | 5.6 kW | 7.2 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 | ID 18 HOSE | | |
| 4 | Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione | - | | |

DIMENSIONI UNITÀ INTERNE - BORACAY

Modello ■ AM093MNQDEH/EU



Unità di misura [mm]

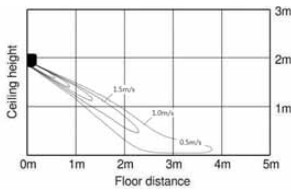
| N° | Descrizione | Modelli |
|----|---|--------------------------|
| | | 9.3 kW |
| 1 | Attacco del liquido | $\Phi 9.52$ mm (3/8") |
| 2 | Attacco del gas | $\Phi 15.88$ mm (5/8") |
| 3 | Attacco di drenaggio | Flessibile, $\Phi 18$ mm |
| 4 | Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione | - |

GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – BORACAY

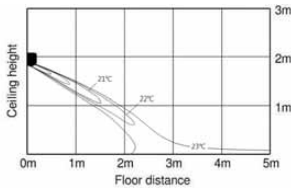
LE UNITÀ INTERNE

AM015KNQDEH/EU

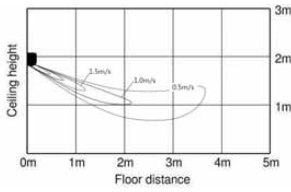
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



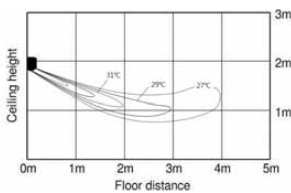
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

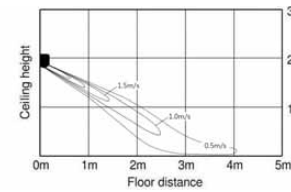


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

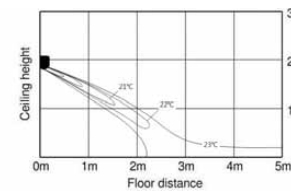


AM022KNQDEH/EU

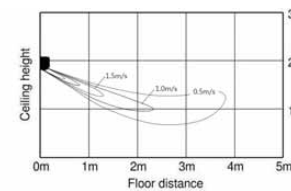
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



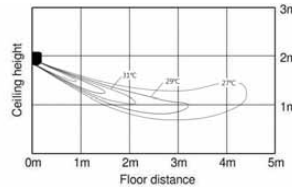
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

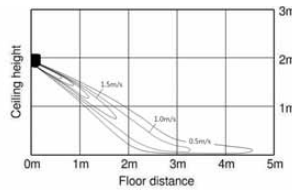


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

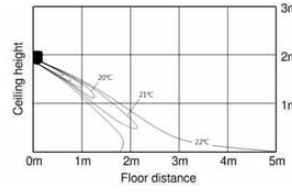


AM028KNQDEH/EU

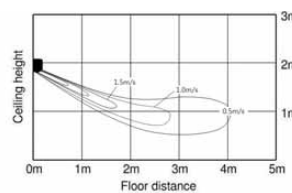
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



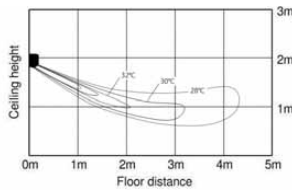
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

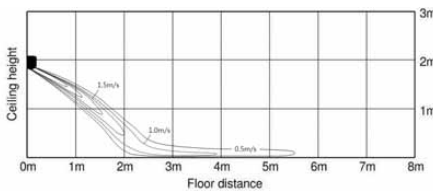


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

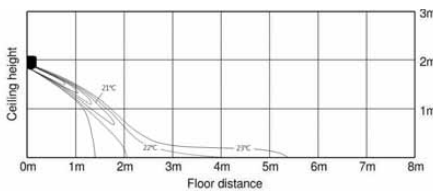


AM036KNQDEH/EU

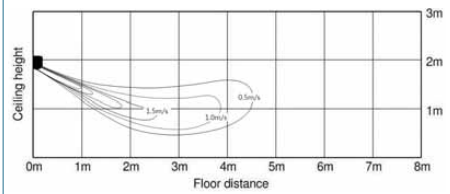
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



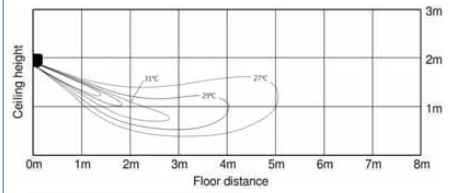
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

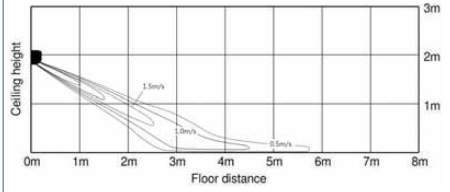


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

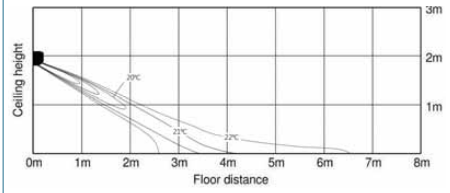


AM045KNQDEH/EU

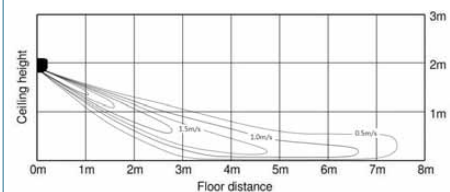
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



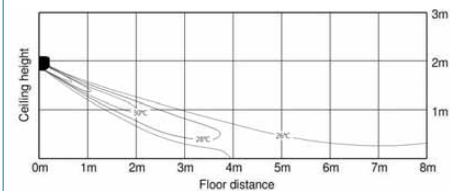
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

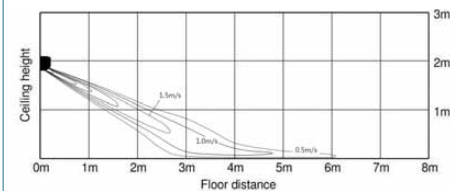


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

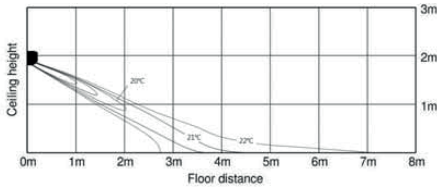


AM056KNQDEH/EU

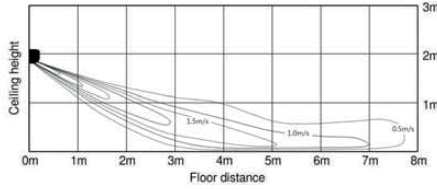
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



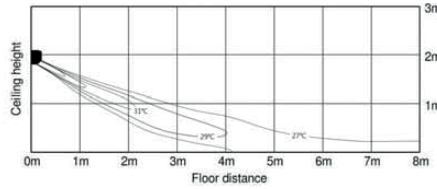
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

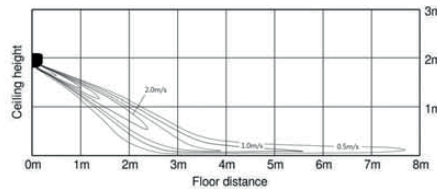


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

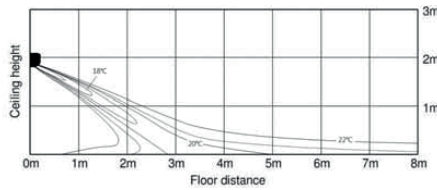


AM071KNQDEH/EU

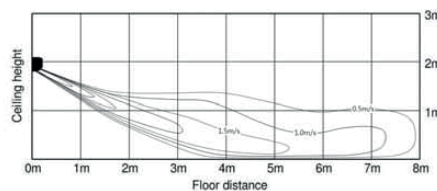
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



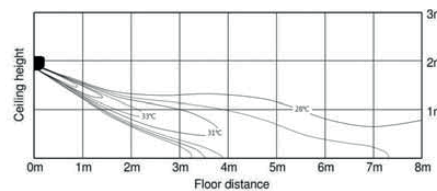
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

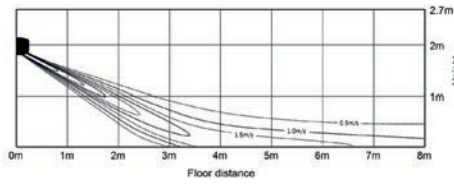


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

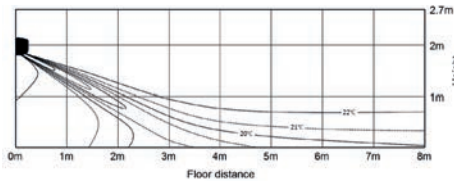


AM093MNQDEH/EU

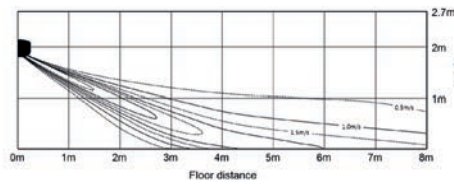
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 27°



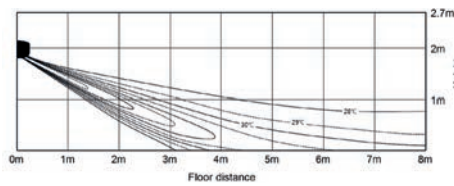
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 27°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 27°



Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 27°





CASSETTA360

Innovativa, elegante, perfetta anche per i contesti più ricercati. La Cassetta360 Samsung è l'unità interna pensata per una perfetta climatizzazione in termini di prestazioni e comfort.



DISTRIBUZIONE DELL'ARIA A 360° E COMFORT ELEVATO

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°

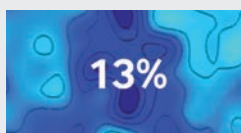
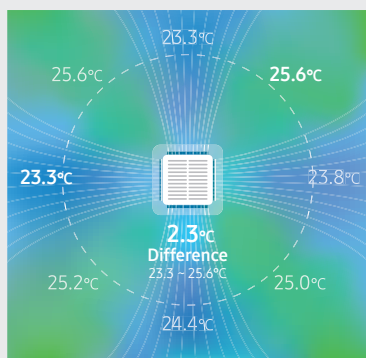
garantendo una distribuzione ottimale ed evitando di creare zone con temperature diverse (differenza di temperatura in ambiente di soli 0.6°C come da figura sottostante). L'uniformità della temperatura risulta molto più elevata e stabile rispetto ai modelli convenzionali. La cassetta può essere installata entro un'altezza compresa fra 2.7 m e 4.6 m (la massima altezza di installazione dipende dal modello considerato).



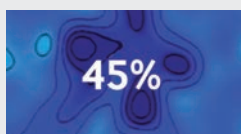
Guarda il video
su YouTube



Cassetta convenzionale



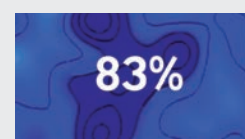
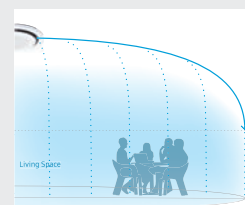
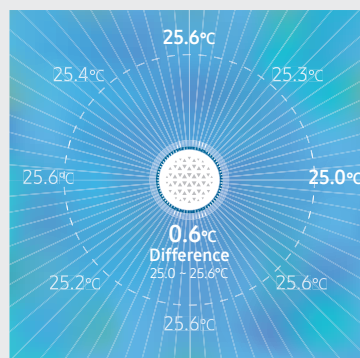
4 Vie tradizionale



4 Vie Samsung



Cassetta360 Samsung

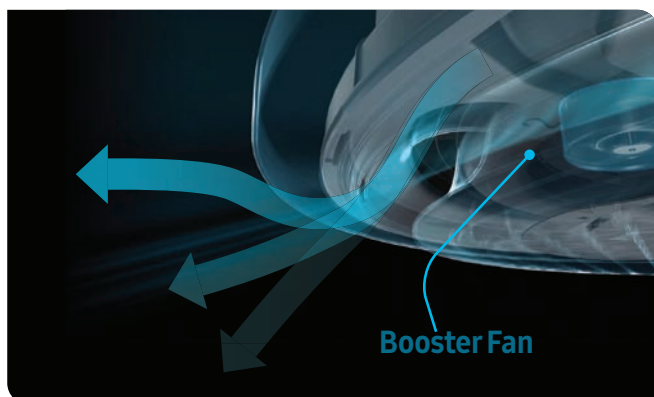


Le aree rappresentate in blu scuro corrispondono ad una temperatura di circa 24 °C

Test effettuato in una stanza di dimensioni 13 m x 9 m con temperatura di set: 25°C e altezza 1.1 m dal pavimento

CONTROLLO DEL FLUSSO D'ARIA

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

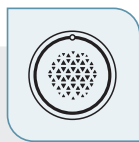


ASSENZA DI ALETTE

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



PANNELLI



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.



PURE AIR : FILTRAZIONE AVANZATA

Pannello Pure Air⁽¹⁾: il filtro PM1.0 cattura 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.



*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.

A DISCESA AUTOMATICA: MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

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

Disponibile solo in versione circolare bianca.



PURIFICAZIONE ARIA (MSD-CAN1)

Il dispositivo SPI Air Purifier⁽²⁾ genera atomi di idrogeno attivo e ioni di ossigeno in grado di neutralizzare particelle nocive e allergeni purificando a fondo l'aria.



(2) Dispositivo opzionale.

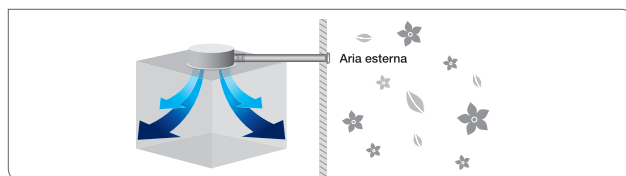
COMANDO WIRELESS DEDICATO

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



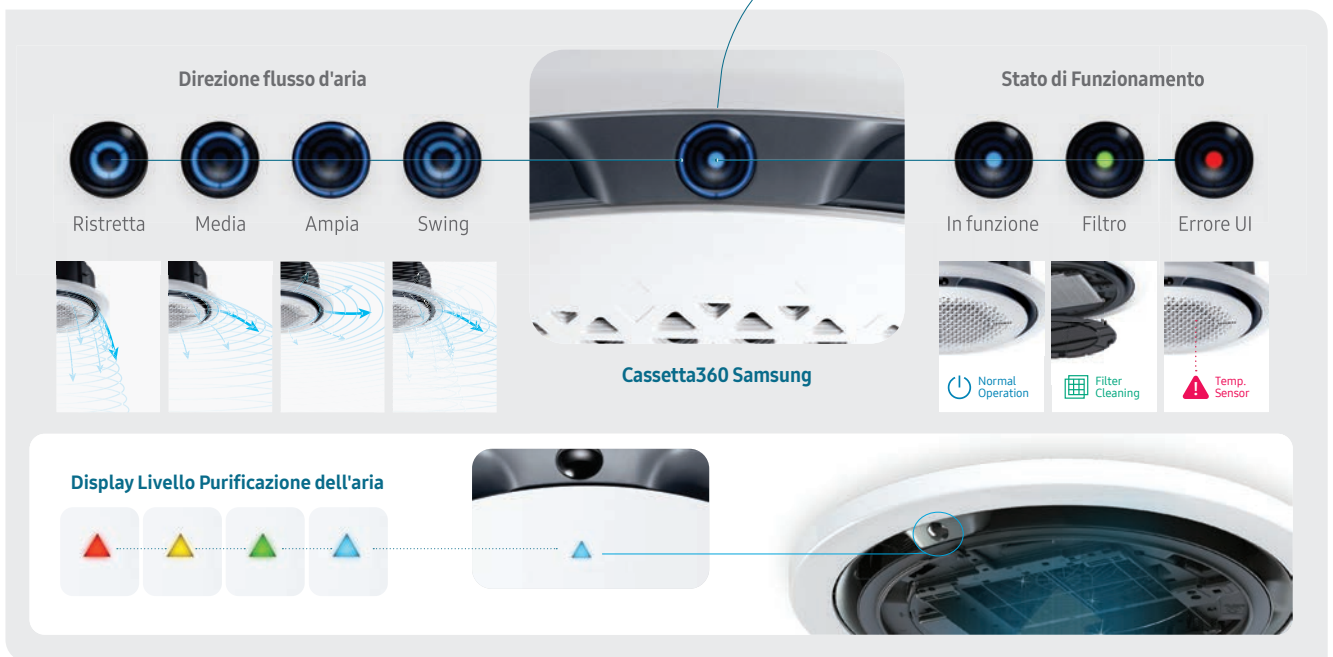
INGRESSO ARIA ESTERNA

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



DISPLAY A LED CIRCOLARE

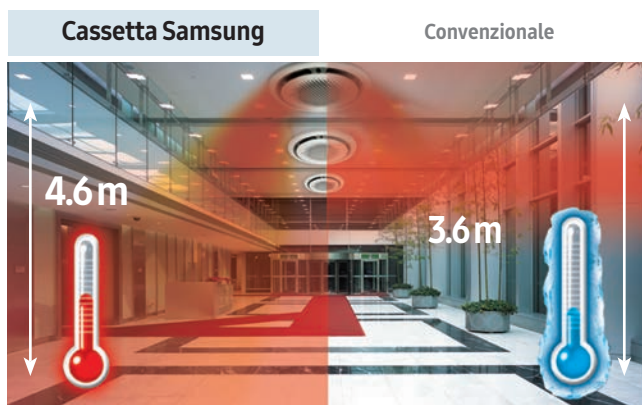
L'unità è caratterizzata da un pannello elegante e da un display a LED intuitivo che consente agli utenti di verificare la direzione del flusso d'aria. Gli utenti possono scegliere tra quattro impostazioni, tra cui orizzontale e verticale, e controllare la direzione del flusso d'aria all'interno delle 3 zone della cassetta. Il display fornisce anche informazioni sullo stato di funzionamento dell'unità, mostrando lo stato di pulizia del filtro ed eventuali errori.



FUNZIONE HIGH CEILING

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*.

*l'altezza indicata si riferisce a modelli 12.8/14 kW; per gli altri modelli far riferimento alla documentazione tecnica.



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.



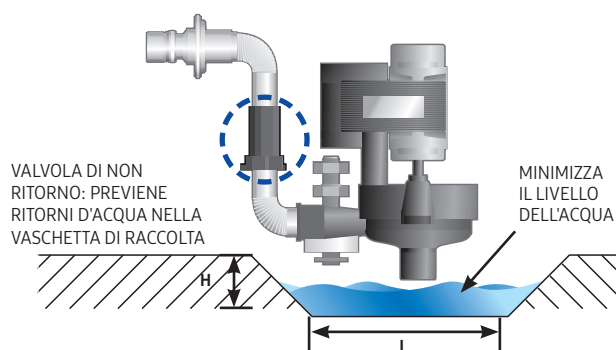
Motion Detect Sensor Kit
MCR-SME

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 CONDENZA INCLUSA

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



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.

DESIGN ELEGANTE

Le Cassette 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.

A controsoffitto



A vista



SIMULAZIONE DEGLI AMBIENTI CON CASSETTA360

Mediante l'applicazione **360Cassette Installer** è possibile simulare il posizionamento della Cassetta360 all'interno degli ambienti utilizzando la fotocamera dello smartphone. La cassetta così posizionata può essere inoltre personalizzata all'interno dello spazio virtuale.

360Cassette Installer

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



1. SCATTA
una foto
dell'ambiente

2. APPLICA
nell'ambiente
la Cassetta360

3. PERSONALIZZA
il layout della
Cassetta360

SPECIFICHE UNITÀ INTERNE - CASSETTA360

- Distribuzione aria 360°
- Design elegante
- Pompa scarico condensa e filtro (inclusi)
- SPI Air Purifier (MSD-CAN1 opzionale)
- 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 | m ³ /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. | mmH ₂ 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 ² | 1.5 - 2.5 | |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 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 | | | mmH ₂ O | - | |
| Filtro aria | | | - | incluso | |

Accessori opzionali

| | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|------------------------|---|---|
| Controlli individuali | Comando Advance | Comando a filo touch | Comando wireless dedicato | Dispositivi innovativi | SPI Air Purifier | Sensore di presenza |
| |  |  |  | |  |  |
| | MWR-WG00KN | MWR-SH11N | AR-KH00E | | MSD-CAN1 | 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: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.



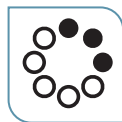
NO POLVERE



POMPA SCARICO
CONDENSA
INCLUSA



INGRESSO
ARIA ESTERNA



SPI AIR PURIFIER
(OPZIONALE)

| 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 x1 | 97 x1 | 97 x1 | 97 x1 |
| 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



PC6EUCMAN

Pannello
Pure Air

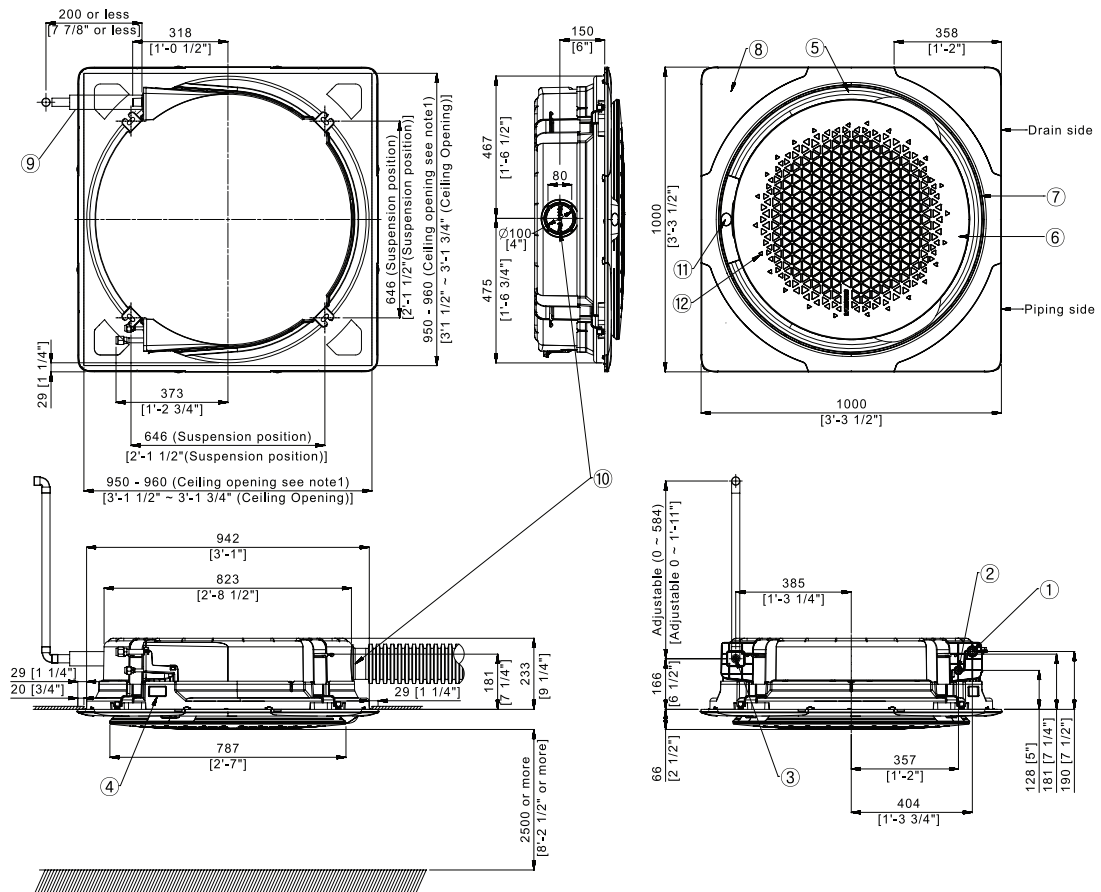


PC6EUXMAN

DIMENSIONI UNITÀ INTERNE - CASSETTA360

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

Units: mm / inches

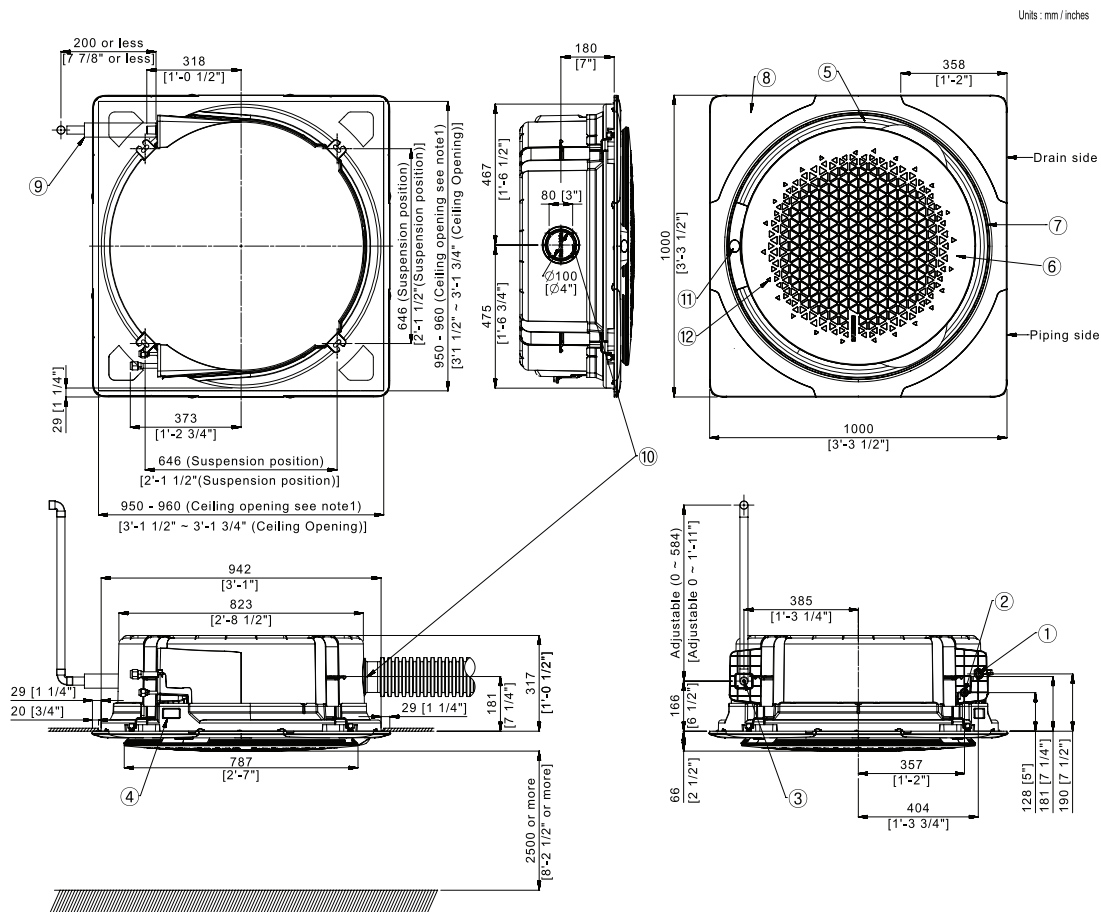


Unità di misura [mm]

| 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

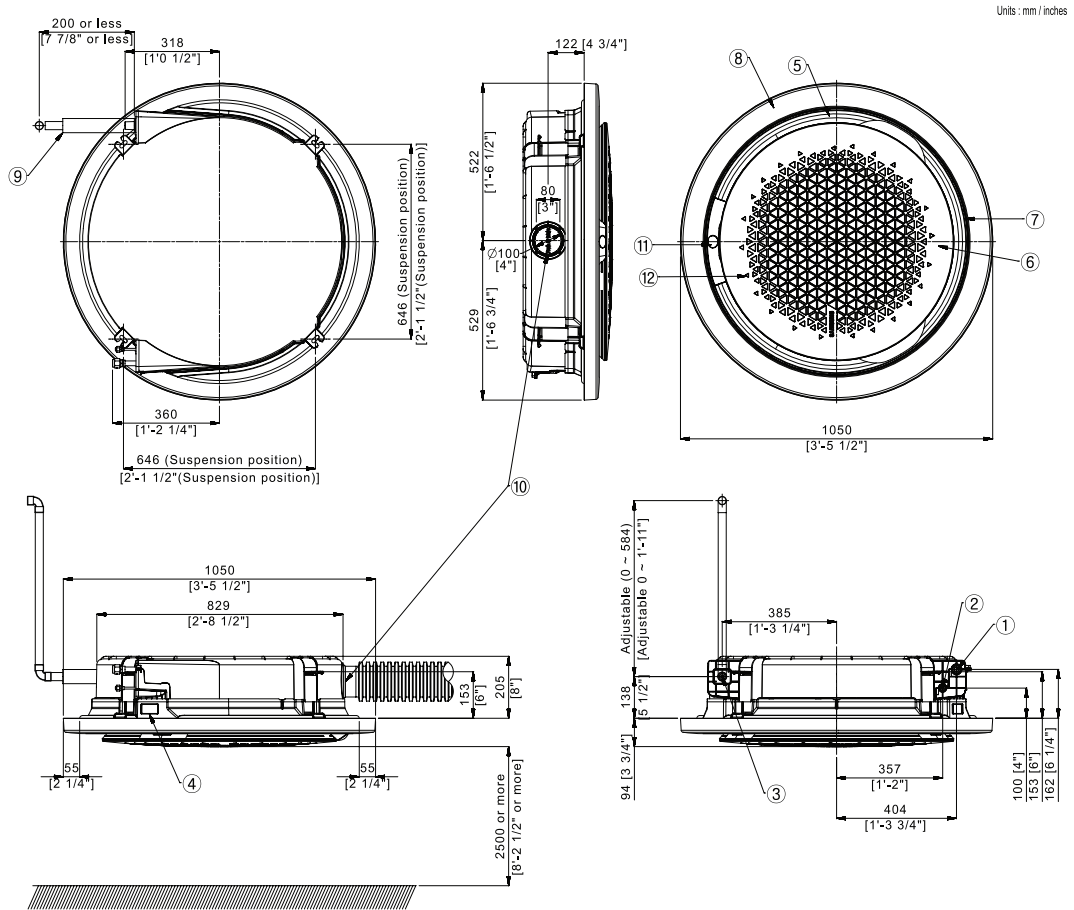


Unità di misura [mm]

| 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

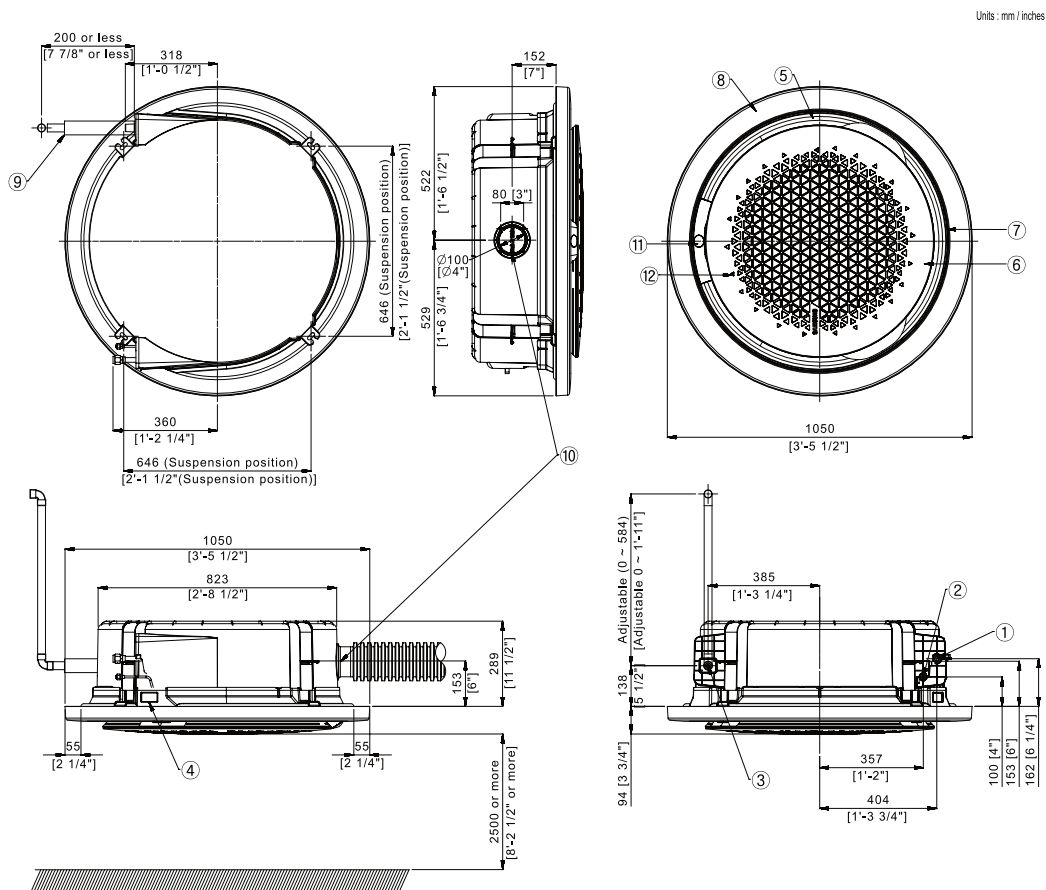


Unità di misura [mm]

| 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



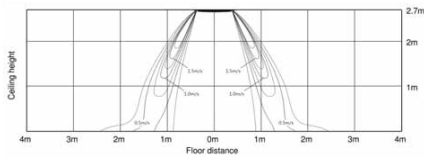
Unità di misura [mm]

| 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 | - | | - | |

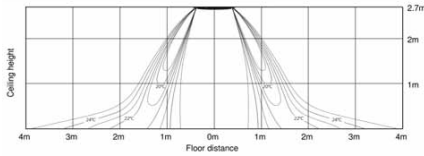
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CASSETTA360

AM045KN4DEH/EU

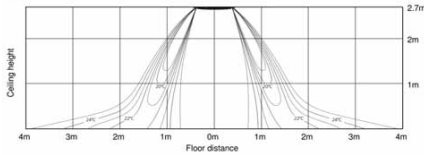
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



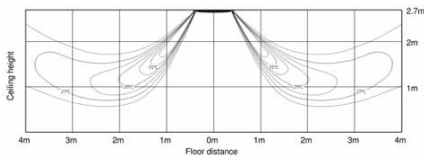
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

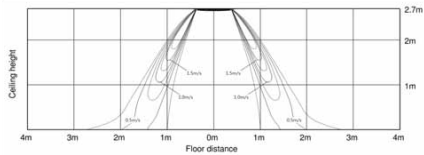


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

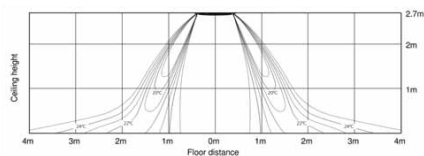


AM056KN4DEH/EU

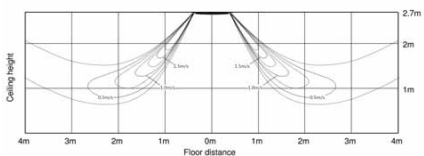
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



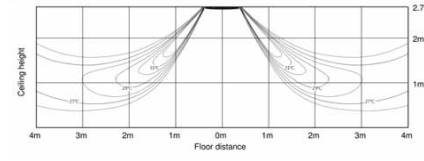
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

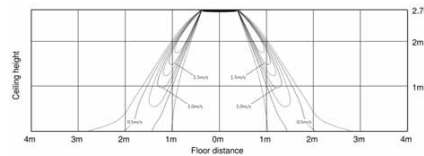


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

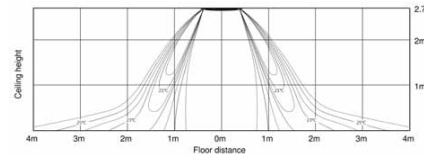


AM071KN4DEH/EU

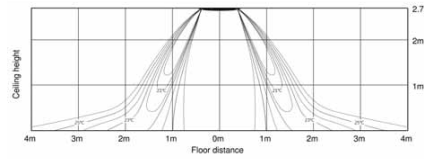
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



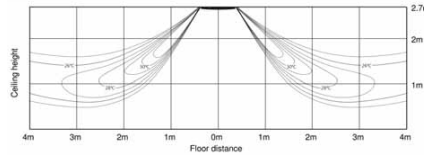
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

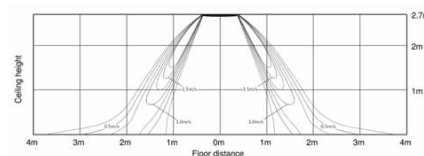


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

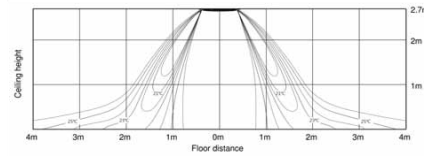


AM090KN4DEH/EU

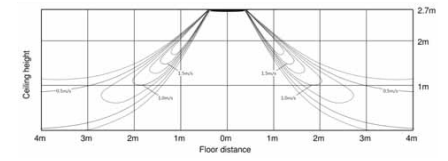
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



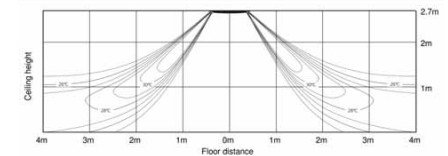
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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



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

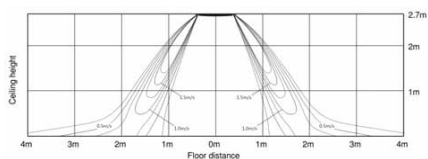


GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CASSETTA360

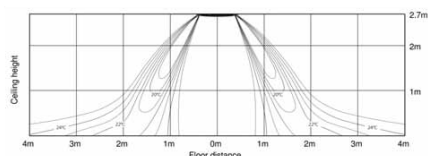
LE UNITÀ INTERNE

AM112KN4DEH/EU

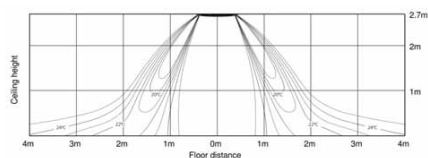
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



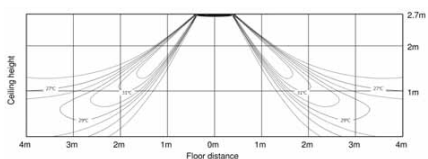
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

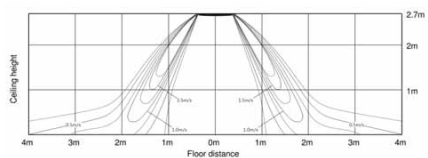


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

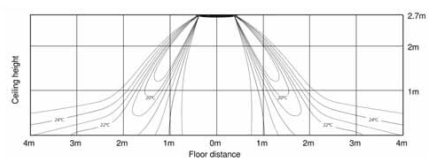


AM128KN4DEH/EU

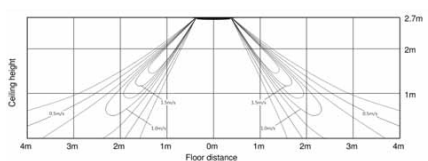
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



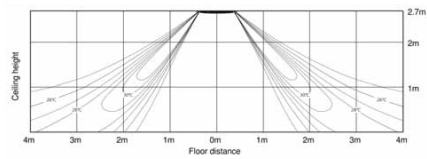
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

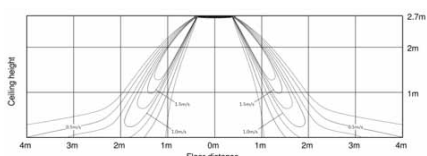


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

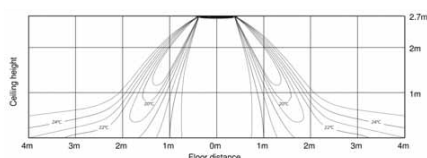


AM140KN4DEH/EU

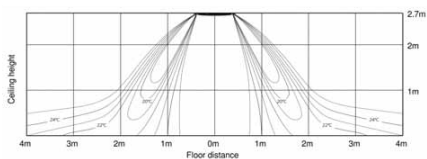
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



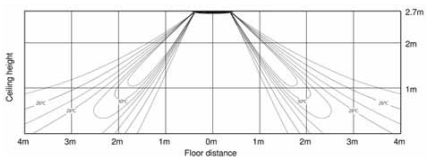
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

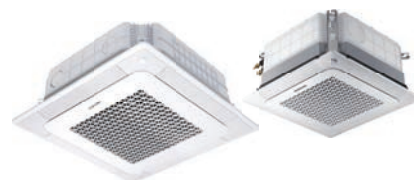


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



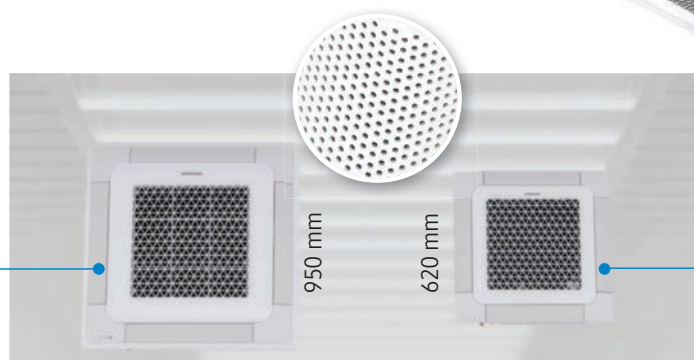
CASSETTA 4 VIE MINI WINDFREE™ / CASSETTA 4 VIE WINDFREE™

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.



Cassetta 4 Vie
WindFree™

15.700
microfori



Cassetta 4 Vie
Mini WindFree™

9.000
microfori

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).



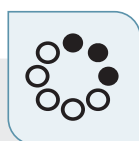
Fase 1 FAST COOLING



Fase 2 WindFree™ COOLING

SPI AIR PURIFIER

(MSD-CAN1 accessorio opzionale)



ARIA PURA

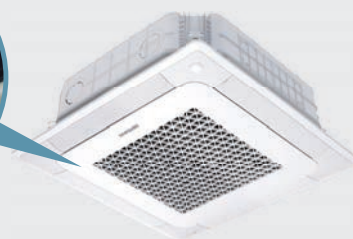
Il dispositivo SPi Air Purifier genera atomi di idrogeno attivo e ioni di ossigeno per purificare a fondo l'aria e rendere l'ambiente confortevole.

FUNZIONAMENTO

Gli atomi di idrogeno attivo e gli ioni di ossigeno generati attaccano la superficie della particella nociva, che decomponendosi, si trasforma in acqua che si disperde nell'ambiente.



SPI Air Purifier Kit



EFFICACE CONTRO

- Virus e batteri
- Polvere e muffe
- Allergeni
- Radicali liberi



Guarda il video
su  YouTube

PANNELLI

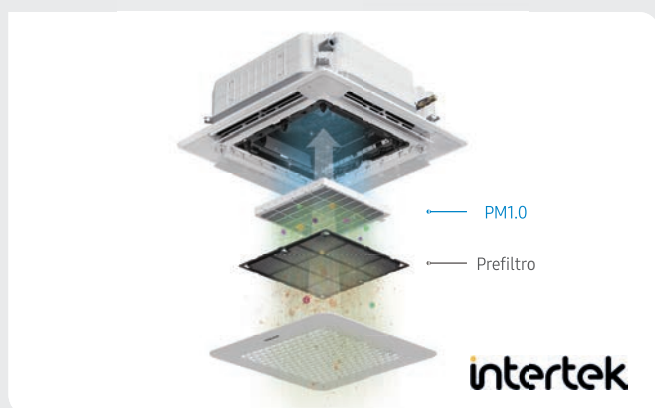


UN PANNELLO PER OGNI ESIGENZA

La Cassetta 4 vie (modelli 90x90) è disponibile in 3 tipologie di pannelli: Standard, Pure Air e A discesa automatica.

PURE AIR : FILTRAZIONE AVANZATA

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



STANDARD



Pure Air



A DISCESA
AUTOMATICA



A DISCESA AUTOMATICA: MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

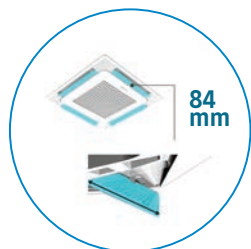
Pannello A discesa automatica: grazie ad un meccanismo a discesa automatica, la griglia si abbassa fino a 4m^{**} per una manutenzione semplificata.



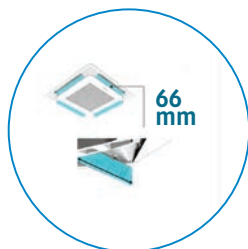
*Verificato da Intertek, Report numero RT20E-S0010-R, rilasciato il 17 Aprile 2020. Il precipitatore elettrostatico presente nel filtro PM1.0 può neutralizzare microorganismi catturati dal filtro (Escheria coli: filtrazione superiore al 99%, Staphylococcus aureus: superiore a 99%). ** Può variare in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

ALETTE DI DISTRIBUZIONE OTTIMIZZATE

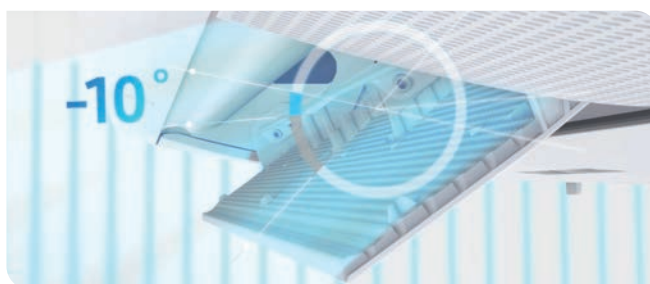
La Cassetta 4 Vie WindFree™ di Samsung consente agli utenti di modificare, utilizzando il telecomando, l'angolazione di ogni singola aletta per una maggiore flessibilità di utilizzo. Le nuove alette, con una profondità di 84 mm (66 mm per la versione Mini), consentono di avere una portata d'aria maggiore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



Cassetta 4 Vie WindFree™



Cassetta 4 Vie Mini WindFree™



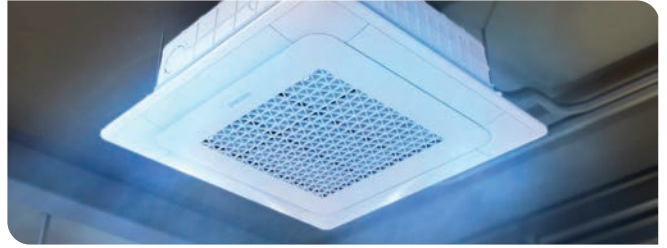
DISPLAY A BORDO

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.



DIMENSIONI COMPATTE

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



CONTROLLO SINGOLA ALETTA

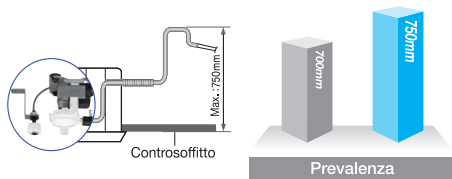
La Cassetta 4 Vie di Samsung consente agli utenti di modificare, utilizzando il comando, l'angolazione di ogni singola aletta (tra 32° e 75°)* per garantire il corretto comfort in ambiente.

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



POMPA SCARICO CONDENZA INCLUSA

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

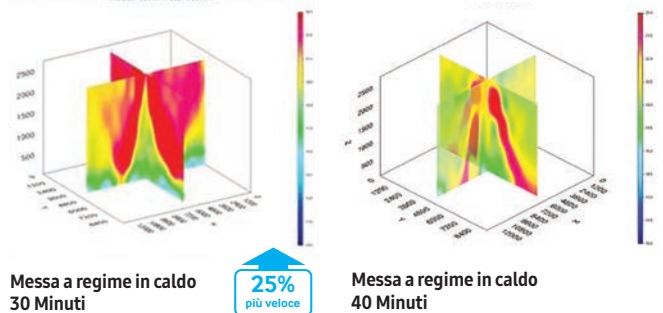


MESSA A REGIME VELOCE

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

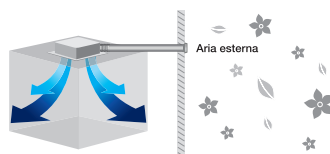
Cassette 4 vie

Convenzionale



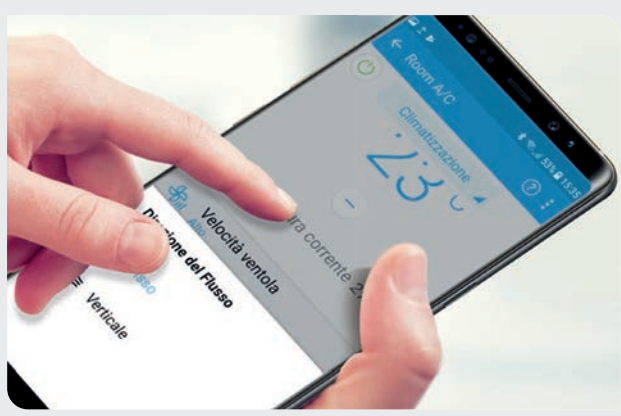
INGRESSO ARIA ESTERNA

È possibile collegare un canale per apportare aria di rinnovo attraverso un pretranciato dedicato fino al ventilatore, evitando il passaggio in batteria e l'immissione di aria fredda in ambiente.



KIT CONTROLLO WI-FI (MIM-H04EN OPZIONALE)

Grazie al Kit WiFi è possibile controllare le unità interne (fino a 16), 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.



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 Cassette 4 Vie WindFree™ 12.8 kW e 14.0 kW

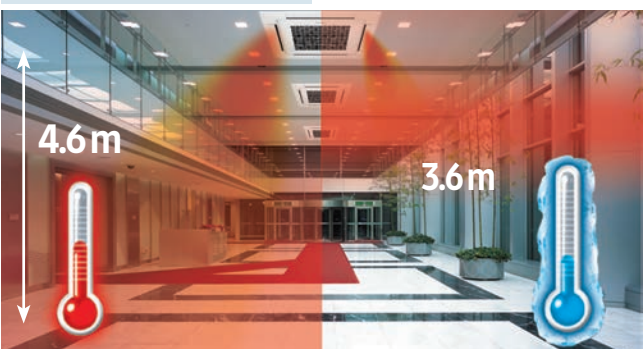
| | Standard | Funzione High Ceiling Attiva |
|---|-------------------------|------------------------------|
| | Altezza Soffitto | |
| Cassetta 4 Vie Mini WindFree™ | 2.7 m | 3 m |
| Cassetta 4 Vie WindFree™ 4.5/5.6/7.1/9.0 kW | 2.7 m | 3.5 m |
| Cassetta 4 Vie WindFree™ 11.2 kW | 3.7 m | 3.9 m |
|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

Cassetta 4 Vie Mini WindFree™



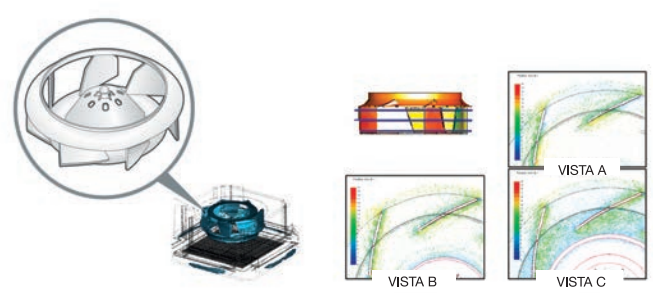
Cassetta 4 Vie WindFree™

Convenzionale



RUMOROSITÀ RIDOTTA

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



FACILE PULIZIA

Ciascuna aletta si può rimuovere facilmente, per effettuare la giusta pulizia, senza smontare totalmente la griglia.



SENSORE DI PRESENZA

Il sensore di presenza associato alla tecnologia WindFree™ consente alla cassetta di adattarsi alle diverse condizioni di utilizzo.

Funzione ON e WindFree™/OFF

Il sensore rileva la presenza di persone all'interno dell'ambiente spegnendo ed accendendo l'unità automaticamente. In caso di assenza prolungata passa alla modalità WindFree™ prima di spegnersi completamente assicurando un mantenimento della temperatura ed uno spegnimento graduale.

Regolazione Automatica

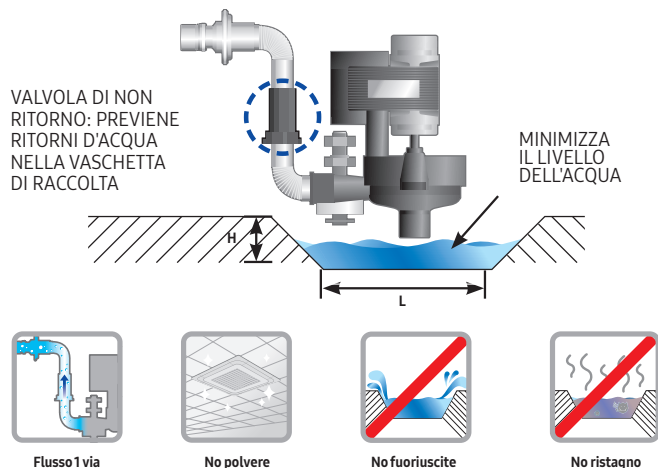
Il sensore varia automaticamente l'inclinazione di ciascuna aletta regolandola in base alla presenza di persone in ambiente. È presente, inoltre, una funzione di autoapprendimento per ottimizzare ulteriormente i consumi.



Guarda il video
su YouTube

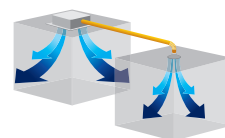
VALVOLA DI NON RITORNO INCLUSA

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.



CONDOTTO SECONDARIO

È possibile collegare su qualsiasi lato della cassetta un canale secondario per raffreddare/ riscaldare una stanza adiacente chiudendo l'aletta del lato corrispondente.





SPECIFICHE UNITÀ INTERNE – CASSETTA 4 VIE WINDFREE™



- Distribuzione aria 360° ■ Controllo individuale alette ■ Pompa di scarico condensa e filtro inclusi
- SPI Air Purifier (MSD-CAN1 opzionale) ■ 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 | 1,2,220-240,50 |
| Modalità | | | - | HP/HR | HP/HR | HP/HR |
| Capacità | Capacità nominale | Raffrescamento | kW | 4.50 | 5.60 | 7.10 |
| | | Riscaldamento | kW | 5.00 | 6.30 | 8.00 |
| Assorbimento | Potenza assorbita nominale | Raffrescamento | W | 28.00 | 32.00 | 34.00 |
| | | Riscaldamento | | 28.00 | 32.00 | 34.00 |
| | Corrente assorbita nominale | Raffrescamento | A | 0.30 | 0.32 | 0.35 |
| | | Riscaldamento | | 0.30 | 0.32 | 0.35 |
| Ventilatore | Motore | Tipo | - | Turbo Fan | Turbo Fan | Turbo Fan |
| | | Output | W | 65 x 1 | 65 x 1 | 65 x 1 |
| | Portata aria | Alta / Media / Bassa | m ³ /min | 16.30 / 15.40 / 14.40 | 16.40 / 14.60 / 12.80 | 18.20 / 15.40 / 12.80 |
| | | | l/s | 271.70 / 256.70 / 240.00 | 273.30 / 243.30 / 213.30 | 303.30 / 256.70 / 213.30 |
| | Pressione statica esterna | Min. / Std. / Max. | mmH ₂ 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 | VP25 (OD32, ID25) | VP25 (OD32, ID25) | VP25 (OD32, ID25) | |
| Cavi collegamento | Cavo alimentazione | < 20m | mm ² | - | - | - |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 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) | 35 / 33 / 29 | 35 / 33 / 29 | 37 / 34 / 30 |
| | Potenza sonora | Alta / Media / Bassa | dB(A) | 51 | 51 | 53 |
| Dimensionali | Peso netto | | kg | 15.0 | 16.5 | 16.5 |
| | Dimensioni nette (LxAxP) | | mm | 840 x 204 x 840 | 840 x 204 x 840 | 840 x 204 x 840 |
| Pannello | Modello pannello | | - | PC4NUFMAN | PC4NUFMAN | PC4NUFMAN |
| | Peso netto pannello | | kg | 6.3 | 6.3 | 6.3 |
| | Dimensioni nette (LxAxP) | | mm | 950 x 64 x 950 | 950 x 64 x 950 | 950 x 64 x 950 |
| Accessori standard inclusi | Pompa sollevamento condensa | Pompa | - | Inclusa | Inclusa | Inclusa |
| | | Prevalenza | mmH ₂ 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

Dispositivi innovativi

SPI Air Purifier



MSD-CAN1

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™



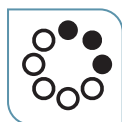
AMPIA
DISTRIBUZIONE
ARIA



NO POLVERE



POMPA SCARICO
CONDENSA
INCLUSA



SPI AIR PURIFIER
(OPZIONALE)



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 |

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
- SPI Air Purifier (MSD-CAN1 opzionale)
- 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 | 1,2,220-240,50 | |
| 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 | 18.00 | 18.00 | 18.00 | |
| | | Riscaldamento | | 18.00 | 18.00 | 18.00 | |
| | Corrente assorbita nominale | Raffrescamento | A | 0.17 | 0.17 | 0.17 | |
| | | Riscaldamento | | 0.17 | 0.17 | 0.17 | |
| Ventilatore | Motore | Tipo | - | Turbo Fan | Turbo Fan | Turbo Fan | |
| | | Output | W | 65 x 1 | 65 x 1 | 65 x 1 | |
| | Portata aria | Alta / Media / Bassa | m ³ /min | | 8.50 / 7.20 / 6.50 | 9.00 / 7.70 / 6.50 | 10.00 / 8.50 / 7.50 |
| | | | l/s | | 142.00 / 120.00 / 108.00 | 150.00 / 128.00 / 108.00 | 167.00 / 142.00 / 125.00 |
| | Pressione statica esterna | Min. / Std. / Max. | mmH ₂ 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 | VP25 (OD 32,ID 25) | VP25 (OD 32,ID 25) | VP25 (OD 32,ID 25) | | |
| Cavi collegamento | Cavo alimentazione | < 20m | mm ² | - | - | - | |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 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) | 30 / 28 / 23 | 32 / 29 / 25 | 33 / 30 / 26 | |
| | Potenza sonora | Alta / Media / Bassa | dB(A) | 46 | 47 | 50 | |
| Dimensionali | Peso netto | | kg | 11.70 | 12.00 | 12.00 | |
| | Dimensioni nette (LxAxP) | | mm | 575 x 250 x 575 | 575 x 250 x 575 | 575 x 250 x 575 | |
| Pannello | Modello pannello | | - | PC4SUFMAN | PC4SUFMAN | PC4SUFMAN | |
| | Peso netto pannello | | kg | 2.7 | 2.7 | 2.7 | |
| | Dimensioni nette (LxAxP) | | mm | 620 x 57 x 620 | 620 x 57 x 620 | 620 x 57 x 620 | |
| Accessori standard inclusi | Pompa sollevamento condensa | Pompa | - | Inclusa | Inclusa | Inclusa | |
| | | Prevalenza | mmH ₂ 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

Dispositivi innovativi

SPI Air Purifier



MSD-CAN1

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™



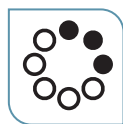
AMPIA
DISTRIBUZIONE
ARIA



NO POLVERE



POMPA SCARICO
CONDENSA
INCLUSA



SPI AIR PURIFIER
(OPZIONALE)



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 x 1 | 65 x 1 | 65 x 1 | 65 x 1 |
| 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)

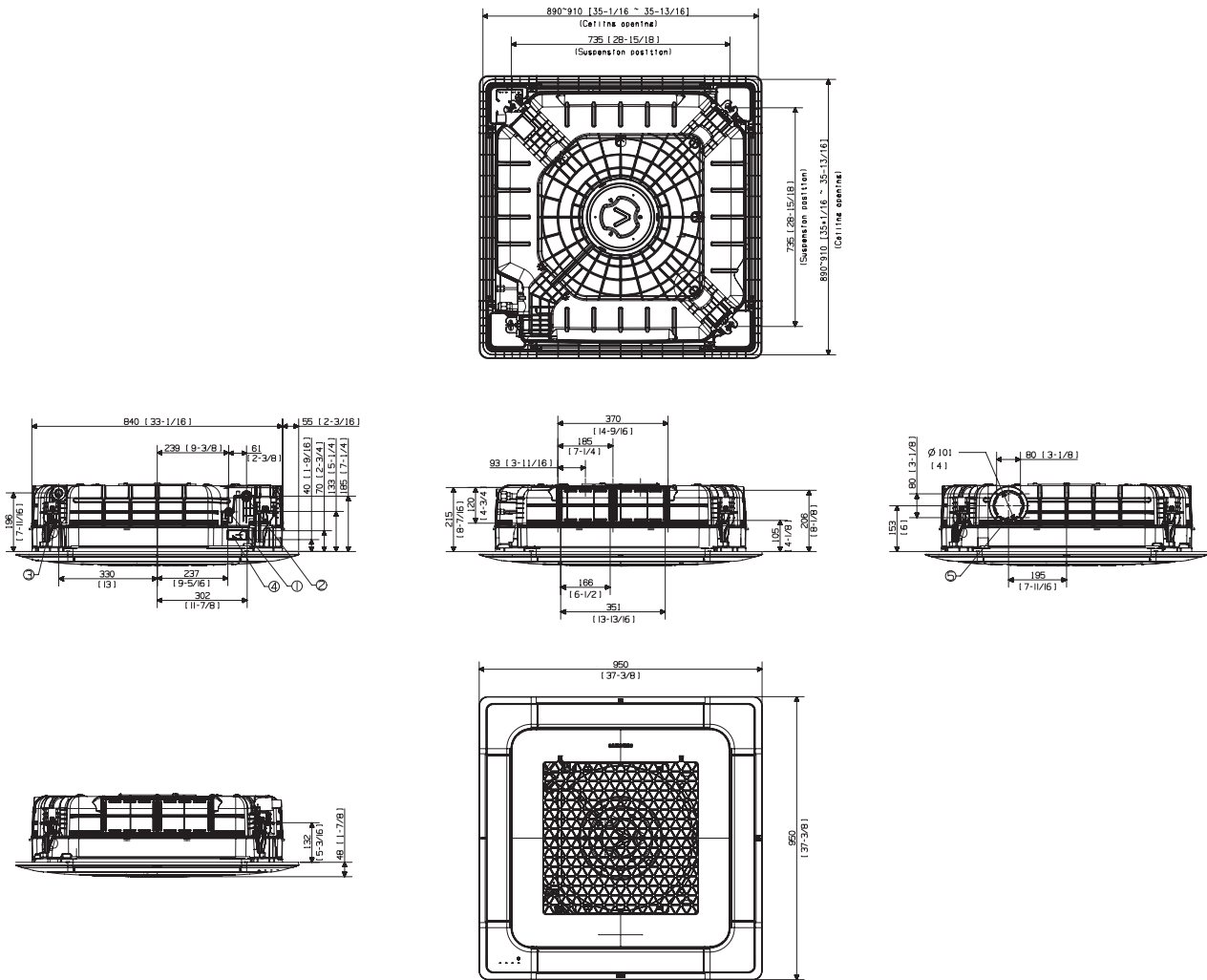
Pannello quadrato



PC4SUFMAN

DIMENSIONI UNITÀ INTERNE - CASSETTA 4 VIE WINDFREE™

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

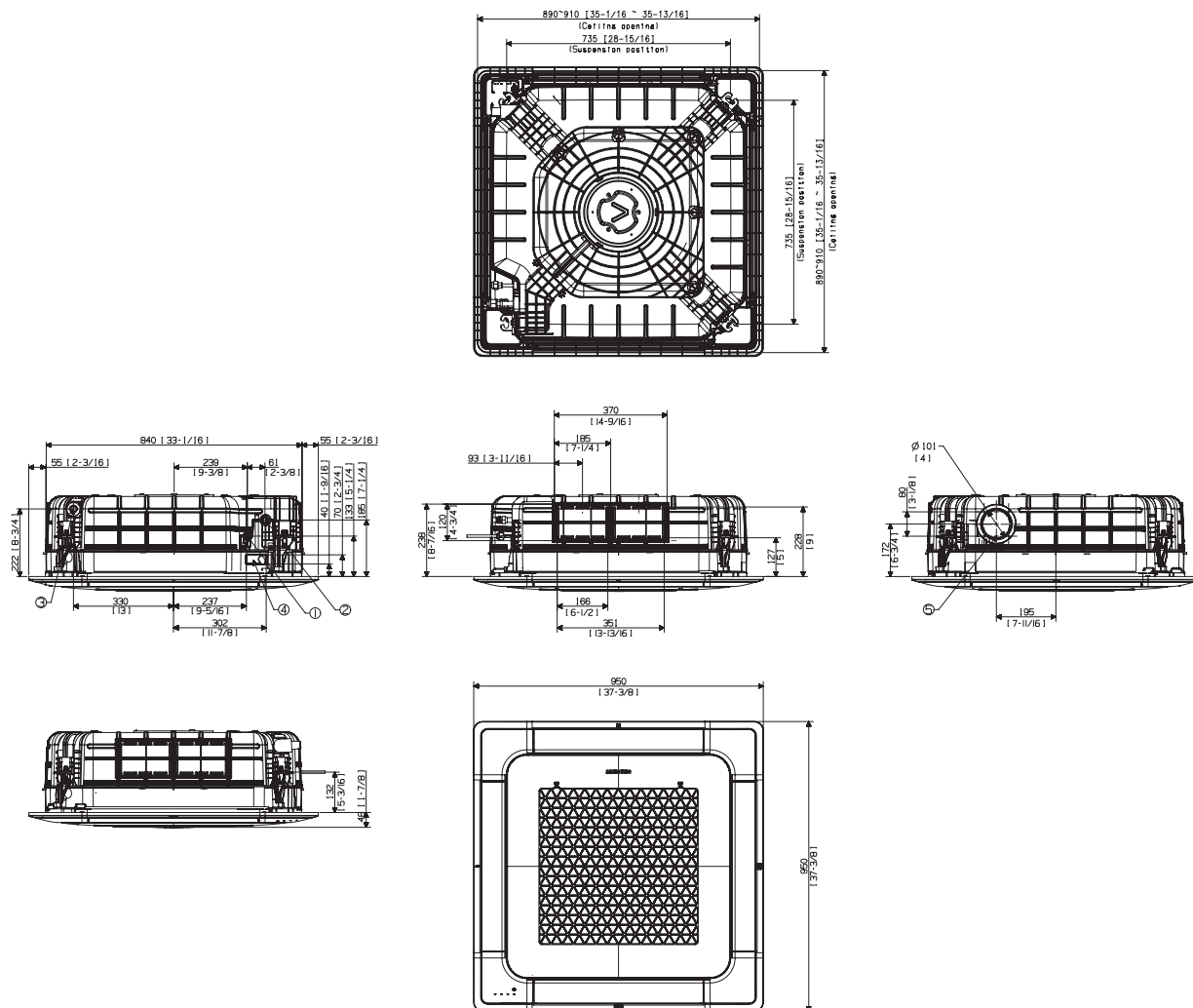


Unità di misura [mm]

| 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



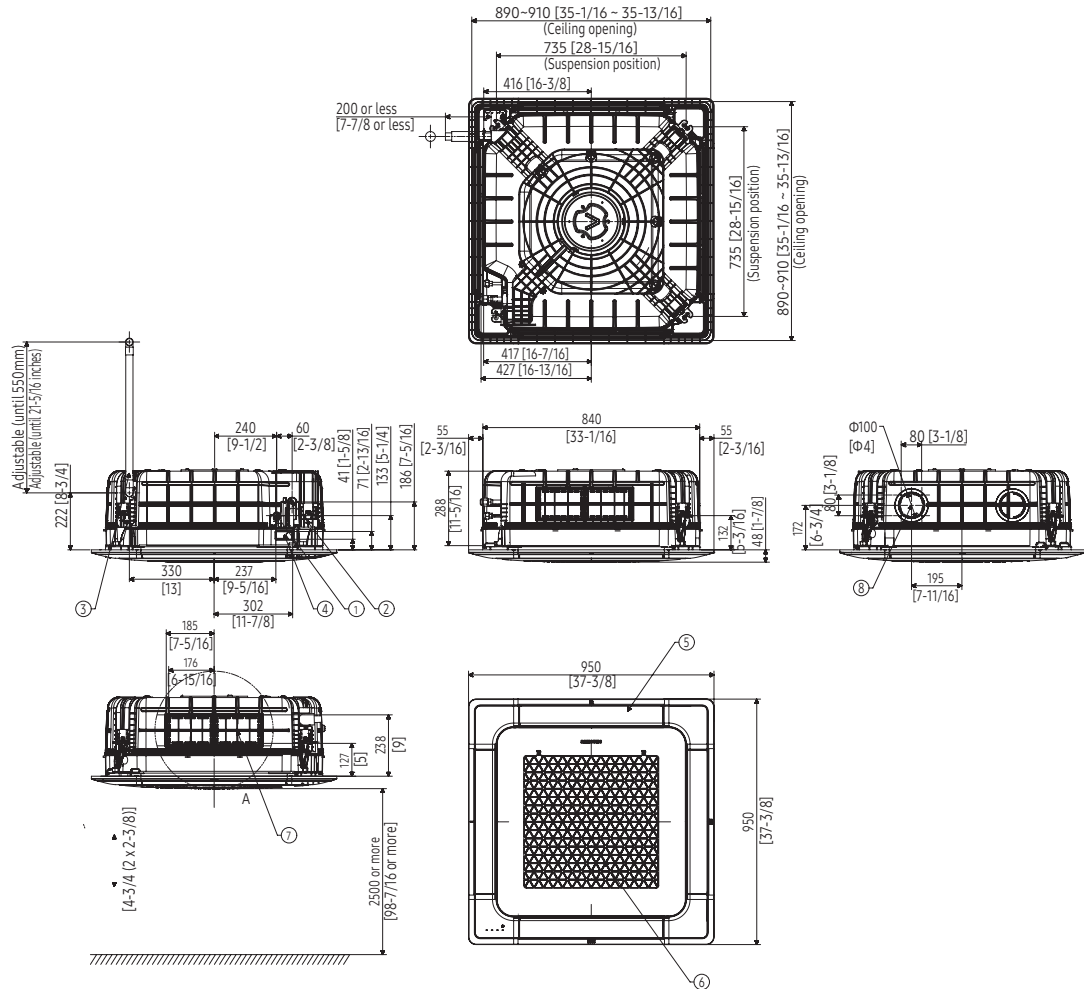
Unità di misura [mm]

| 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 | |

LE UNITÀ INTERNE

DIMENSIONI UNITÀ INTERNE - CASSETTA 4 VIE WINDFREE™

Modelli ■ AM128AN4PKH/EU ■ AM140AN4PKH/EU

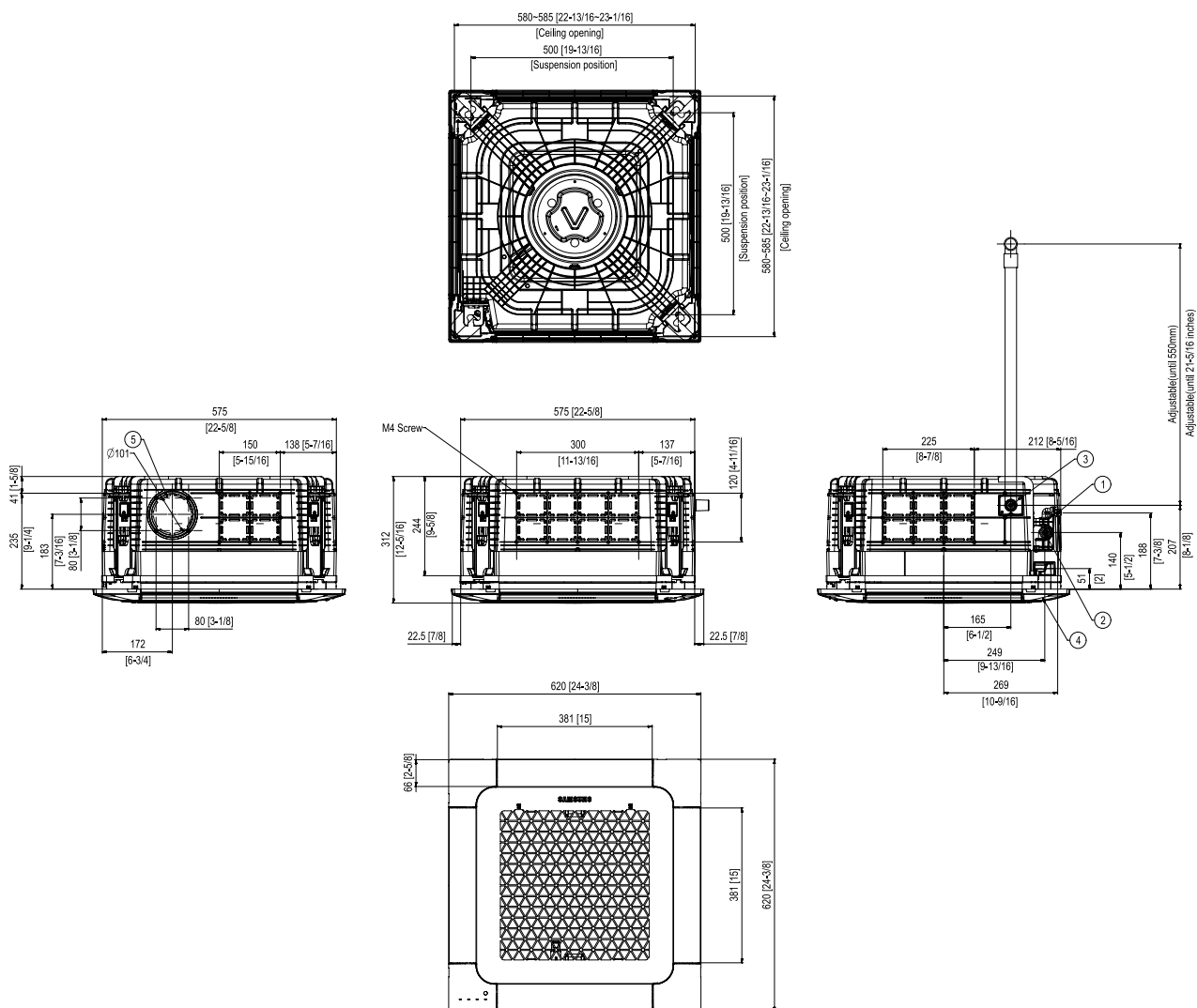


Unità di misura [mm]

| 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

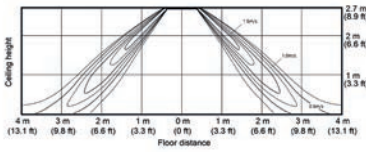


| N° | Descrizione | Modelli | | | | | |
|----|--|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 1.5 kW | 2.2 kW | 2.8 kW | 3.6 kW | 4.5 kW | 5.6 kW |
| 1 | Attacco del liquido | Ø 6.35 mm (1/4") | | | | | |
| 2 | Attacco del gas | Ø 12.70 mm (1/2") | | | | | |
| 3 | Attacco 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 | | | | | |

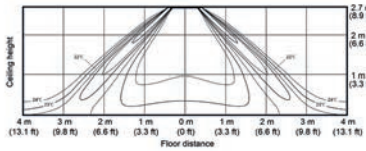
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CASSETTA 4 VIE WINDFREE™

AM045AN4PKH/EU

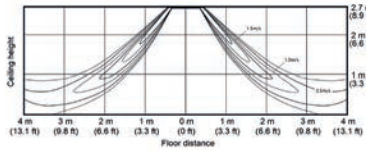
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



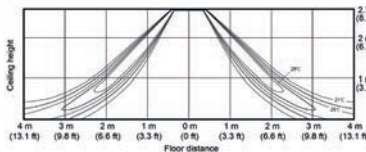
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



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

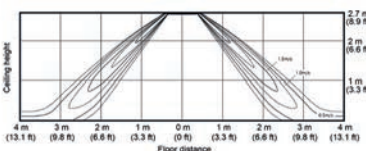


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

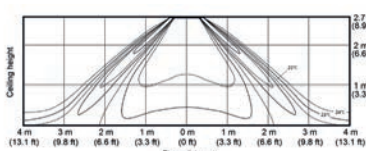


AM056AN4PKH/EU

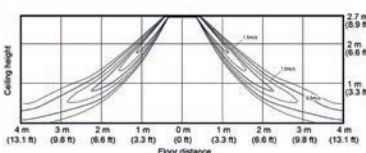
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



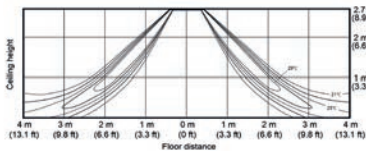
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



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

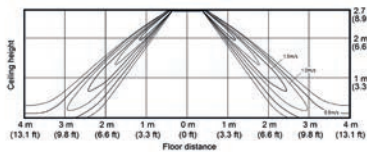


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

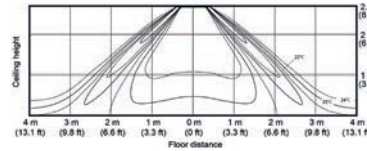


AM071AN4PKH/EU

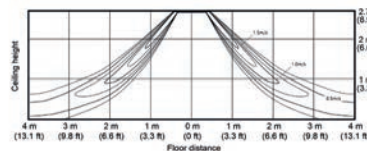
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



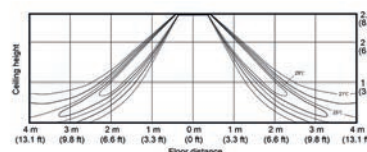
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



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

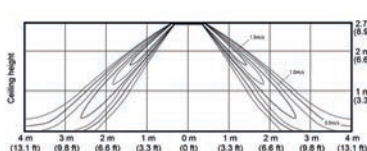


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

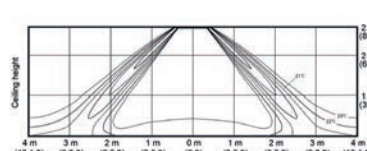


AM090AN4PKH/EU

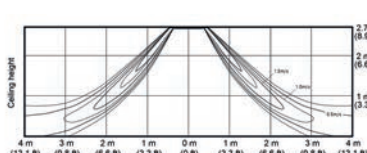
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



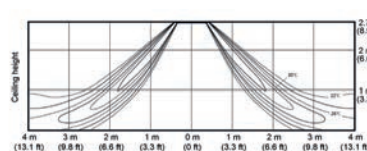
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



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

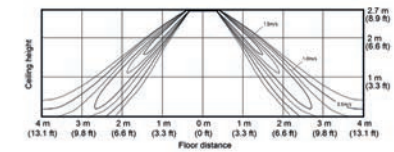


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

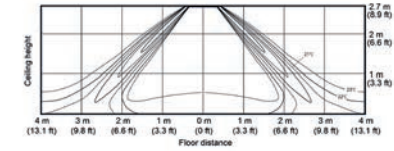


AM112AN4PKH/EU

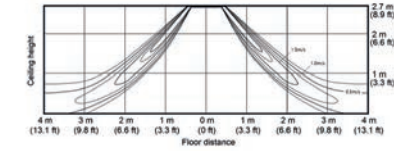
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



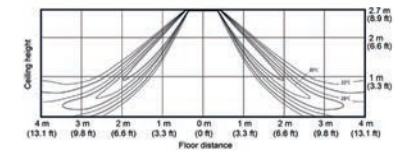
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



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

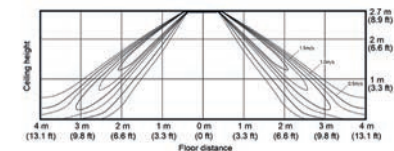


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

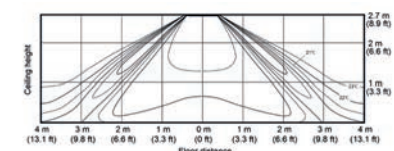


AM128AN4PKH/EU

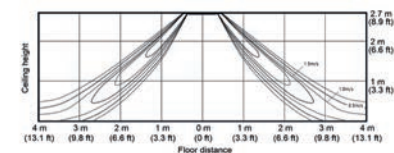
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



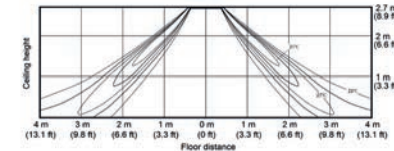
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



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



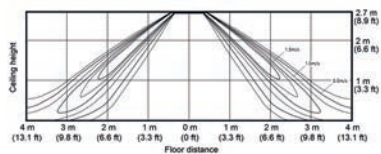
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 52°



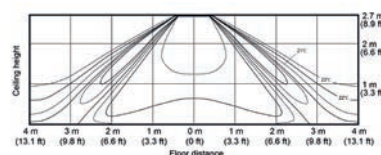
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CASSETTA 4 VIE WINDFREE™

AM140AN4PKH/EU

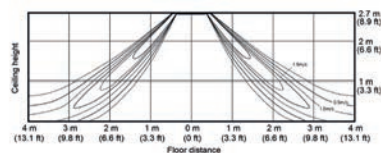
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



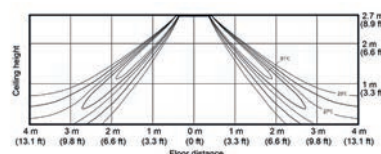
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



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



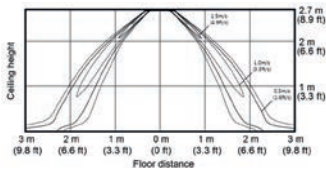
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 52°



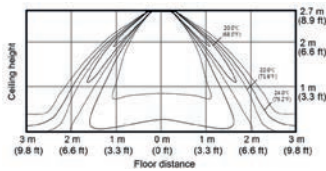
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CASSETTA 4 VIE MINI WINDFREE™

AM015NNNDEH/EU

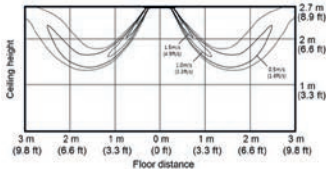
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



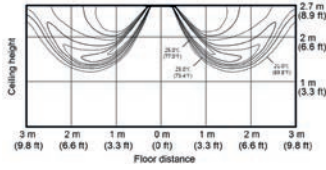
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



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

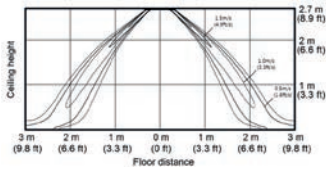


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 56°

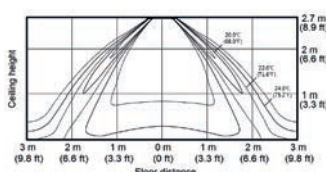


AM022NNNDEH/EU

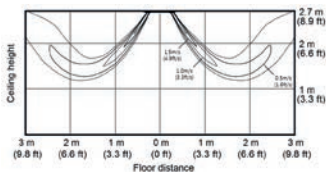
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



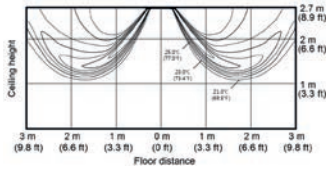
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



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

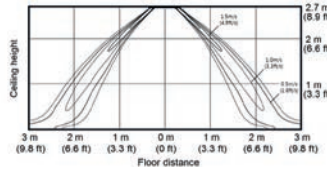


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 56°

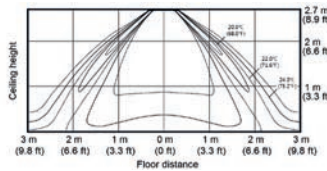


AM028NNNDEH/EU

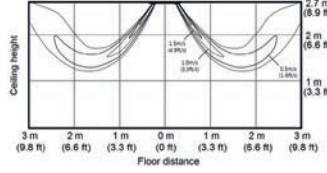
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



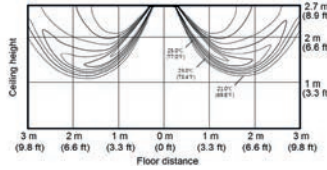
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



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

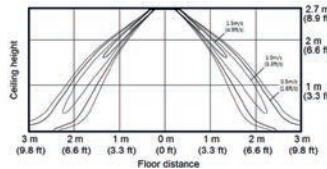


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 56°

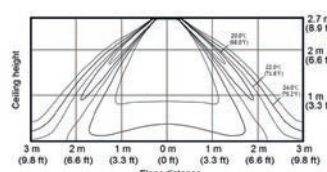


AM036NNNDEH/EU

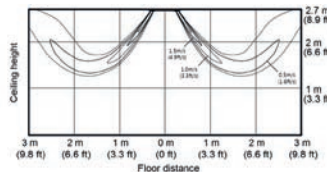
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



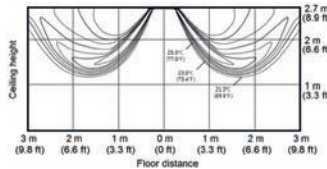
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



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

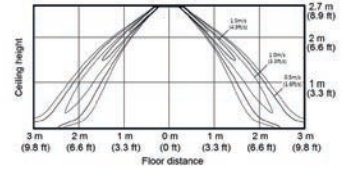


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 56°

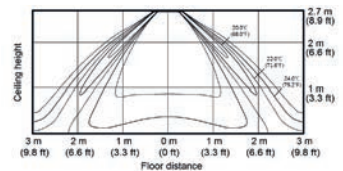


AM045NNNDEH/EU

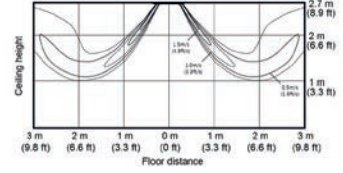
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



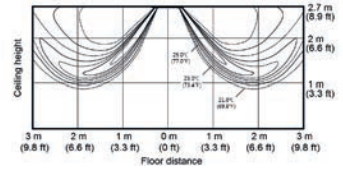
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



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

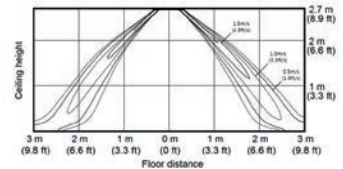


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 56°

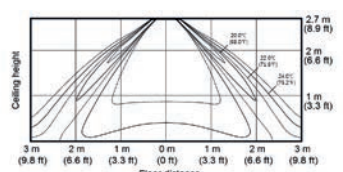


AM056NNNDEH/EU

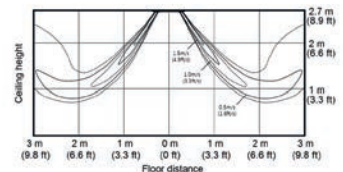
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



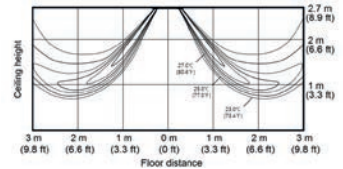
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



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



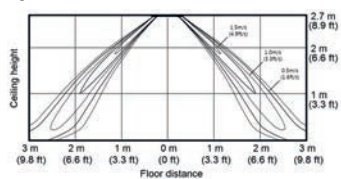
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 56°



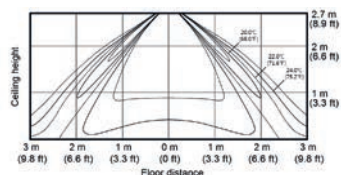
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CASSETTA 4 VIE MINI WINDFREE™

AM060NNNDEH/EU

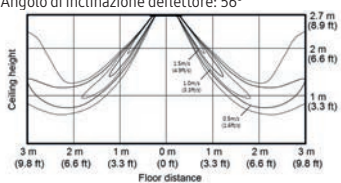
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
 Angolo di inclinazione deflettore: 41°



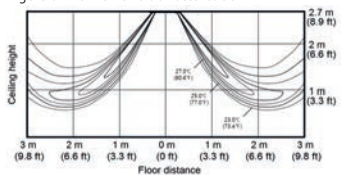
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
 Angolo di inclinazione deflettore: 41°



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™

Caratterizzata dalla tecnologia WindFree™, da alette con una forma ottimizzata e da dimensioni ridotte, la cassetta 1 via unisce le esigenze di comfort ai migliori standard estetici.

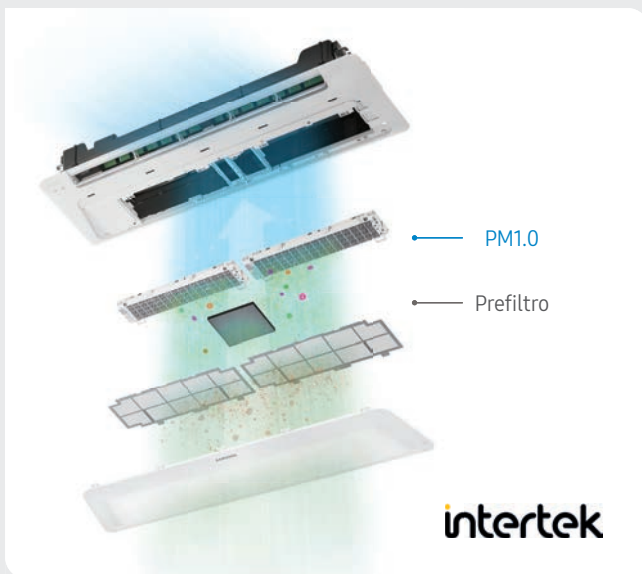


PANNELLI



PURE AIR : FILTRAZIONE AVANZATA

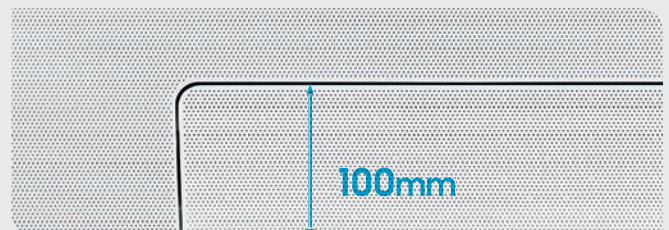
Pannello Pure Air: il filtro PM1.0 cattura le polveri ultrafini di dimensioni fino a 0,3 µm e sterilizza fino al 99%* dei batteri intrappolati nel filtro.



*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%).

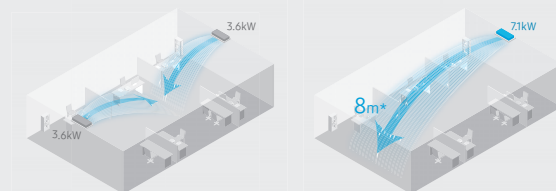
ALETTA DI DISTRIBUZIONE OTTIMIZZATA

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.



AMPIA DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

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



Cassetta 1 Via Convenzionale

Cassetta 1 Via WindFree™

RAFFRESCA VELOCEMENTE SENZA GETTI D'ARIA DIRETTI

La modalità WindFree™ mantiene in maniera efficiente un notevole livello di comfort in ambiente evitando fastidiose correnti d'aria: l'aria fredda, infatti, viene diffusa lentamente attraverso i 10.000* microfori presenti sull'aletta.

*per le taglie 2.8 e 3.6 kW; il numero dei microfori varia in base ai modelli.



MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO SMART COOLING

Nella prima fase di raffreddamento, la modalità Fast Cooling viene utilizzata per rinfrescare in modo veloce ed efficiente l'aria aprendo le alette e rilasciando un flusso d'aria forte. Quando l'ambiente raggiunge la temperatura richiesta, passa automaticamente sulla modalità di raffreddamento "WindFree™" per mantenere le condizioni desiderate diffondendo lentamente l'aria fredda.



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.

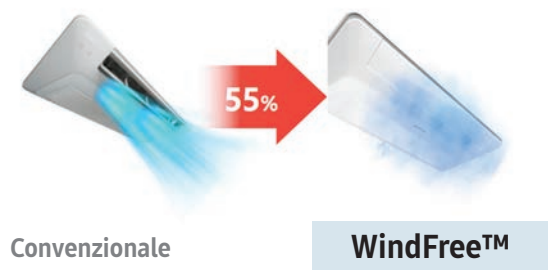
DISPLAY A BORDO

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



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.



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 |
| 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 | 24.00 | 25.00 |
| | | Riscaldamento | | 24.00 | 25.00 |
| | Corrente assorbita nominale | Raffrescamento | A | 0.14 | 0.15 |
| | | Riscaldamento | | 0.14 | 0.15 |
| Ventilatore | Motore | Tipo | - | Crossflow Fan | Crossflow Fan |
| | | Output | W | 27 x 1 | 27 x 1 |
| | Portata aria | Alta / Media / Bassa | m ³ /min | 4.80 / 4.30 / 4.10 | 5.10 / 4.60 / 4.30 |
| | | | l/s | 80.00 / 71.67 / 68.33 | 85.00 / 76.67 / 71.67 |
| | Pressione statica esterna | Min. / Std. / Max. | mmH ₂ 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 | VP20 (OD 25,ID 20) | VP20 (OD 25,ID 20) | | |
| Cavi collegamento | Cavo alimentazione | < 20m | mm ² | - | |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 0.75 | |
| Refrigerante | Tipo | | - | R410A | |
| | Controllo | | - | EEV inclusa | |
| Rumorosità | Pressione sonora | Alta / Media / Bassa | dB(A) | 28 / 26 / 24 | |
| | Potenza sonora | Alta / Media / Bassa | dB(A) | 46 | |
| Dimensionali | Peso netto | | kg | 8.0 | |
| | Dimensioni nette (LxAxP) | | mm | 740 x 135 x 360 | |
| | Modello pannello | | - | PC1MWFMAN | |
| Pannello | Peso netto pannello | | kg | 2.6 | |
| | Dimensioni nette (LxAxP) | | mm | 960 x 35 x 420 | |
| | Modello pannello | | - | PC1NWFMAN | |
| Accessori standard inclusi | Pompa sollevamento condensa | Pompa | - | Inclusa | |
| | | Prevalenza | mmH ₂ 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

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

| 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

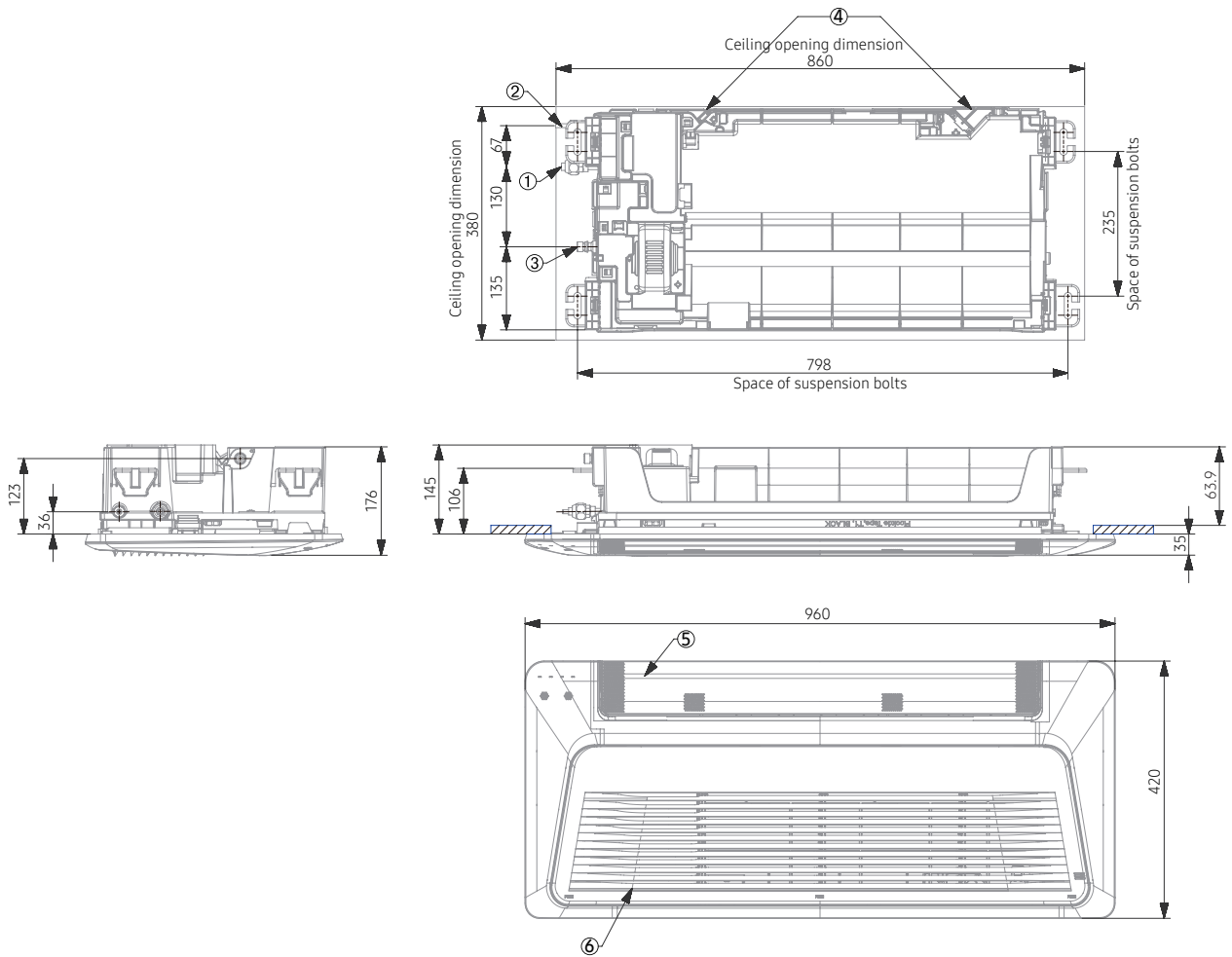
Pannello Pure Air



PC1BWCMAN

DIMENSIONI UNITÀ INTERNE - CASSETTA 1 VIA WINDFREE™

Modelli ■ AM017NN1PEH/EU ■ AM022NN1PEH/EU

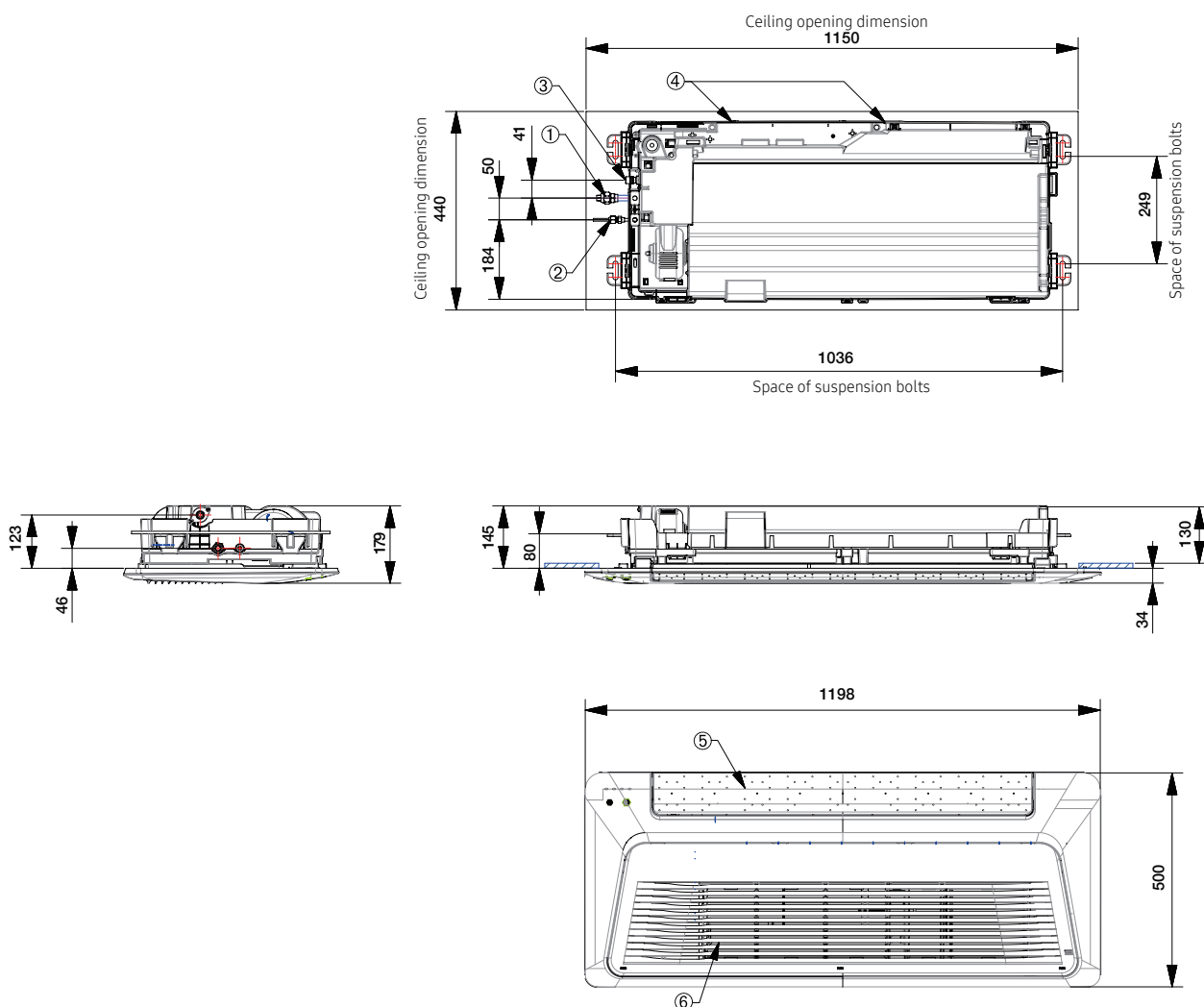


Unità di misura [mm]

| 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™

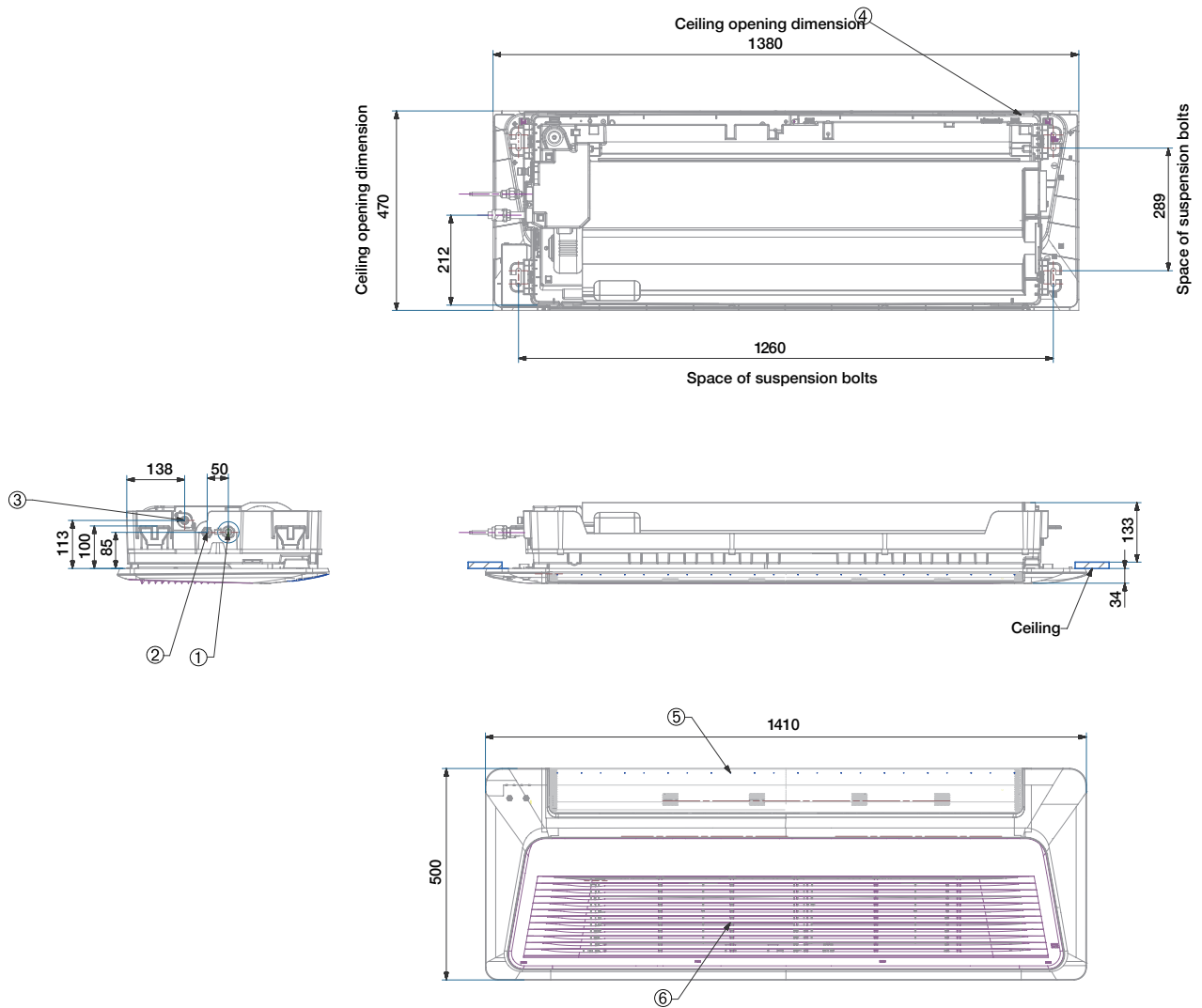
Modelli ■ AM028NN1DEH/EU ■ AM036NN1DEH/EU



| N° | Descrizione | Modelli | | |
|----|--|-------------------|--------|--------|
| | | 2.2 kW | 2.8 kW | 3.6 kW |
| 1 | Attacco del gas | Ø12.70 (1/2") | | |
| 2 | Attacco del liquido | Ø6.35 (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



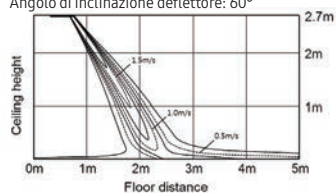
| N° | Descrizione | Modelli | |
|----|--|------------------|---------------|
| | | 5.2 kW | 71 kW |
| 1 | Attacco del gas | Ø12.70 (1/2") | Ø15.88 (5/8") |
| 2 | Attacco del liquido | Ø6.35 (1/4") | Ø9.52 (3/8") |
| 3 | Attacco di drenaggio | V25 (OD32, ID25) | |
| 4 | Canalina per i cavi di alimentazione e comunicazione | - | |
| 5 | Deflettore di mandata | - | |
| 6 | Griglia di ripresa | - | |

GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CASSETTA I VIA WINDFREE™

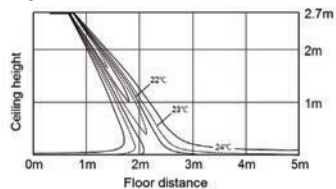
LE UNITÀ INTERNE

AM017NN1PEH/EU

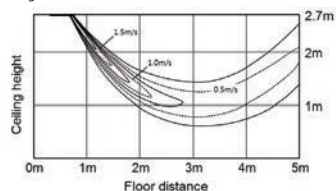
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



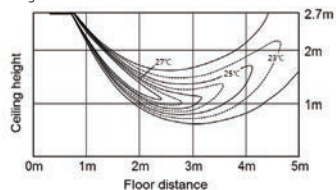
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

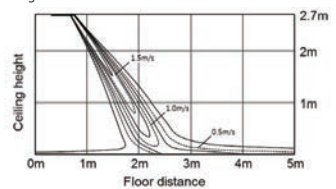


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

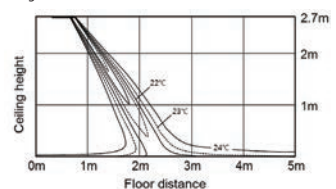


AM022NN1PEH/EU

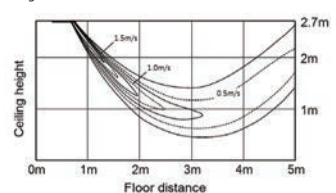
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



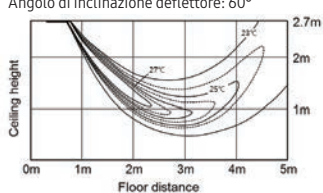
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

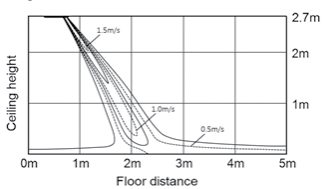


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

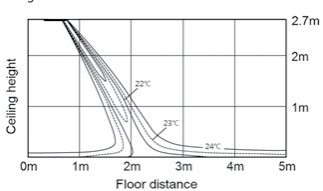


AM022NN1DEH/EU

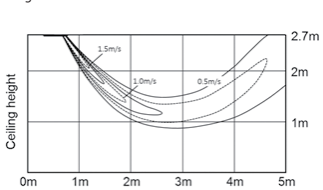
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



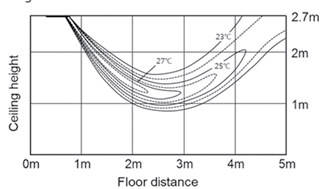
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

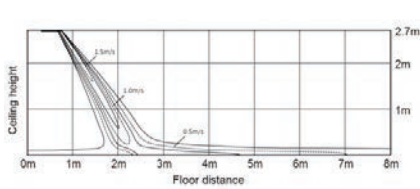


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

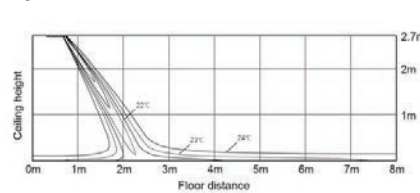


AM028NN1DEH/EU

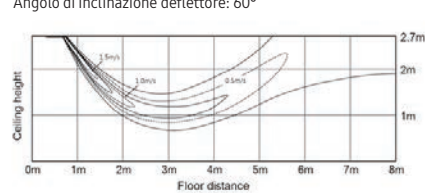
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



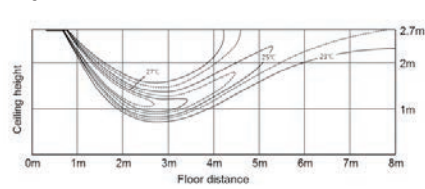
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

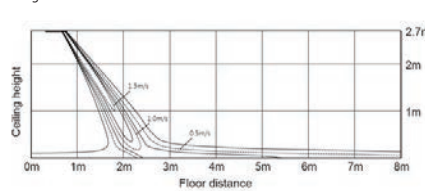


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

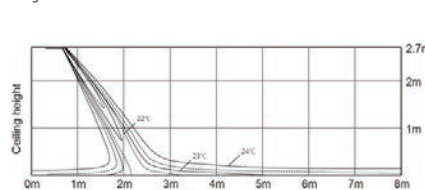


AM036NN1DEH/EU

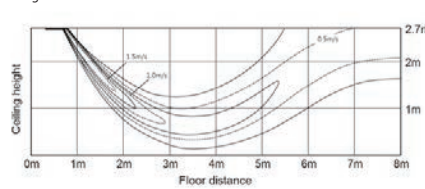
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



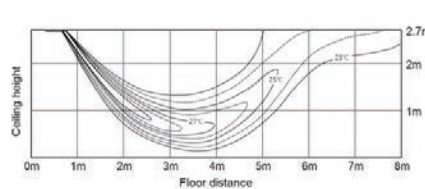
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

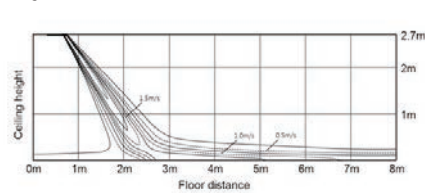


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



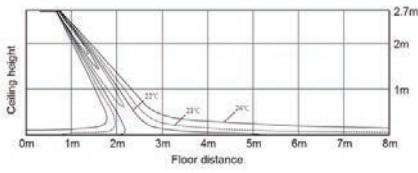
AM056NN1DEH/EU

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

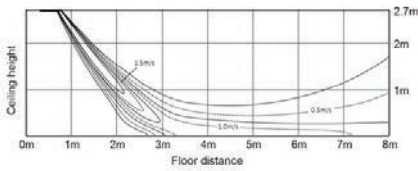


GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CASSETTA 1 VIA WINDFREE™

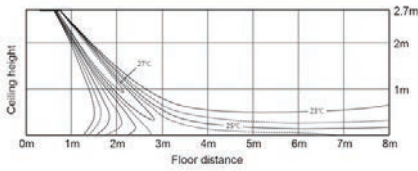
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

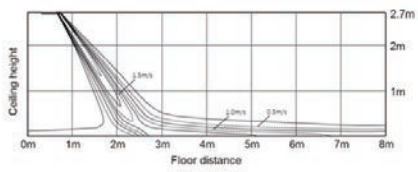


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

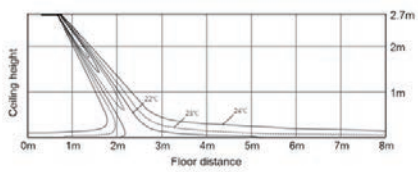


AM071NN1DEH/EU

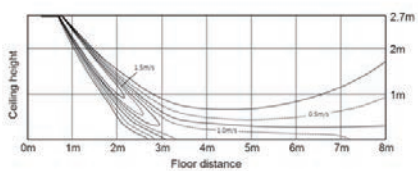
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



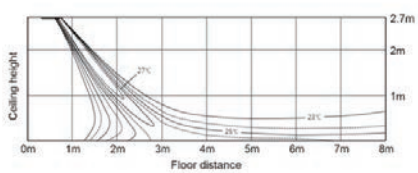
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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



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





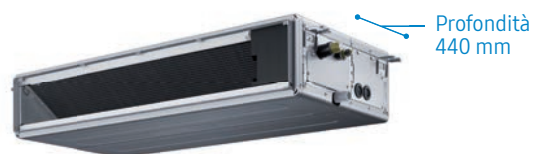
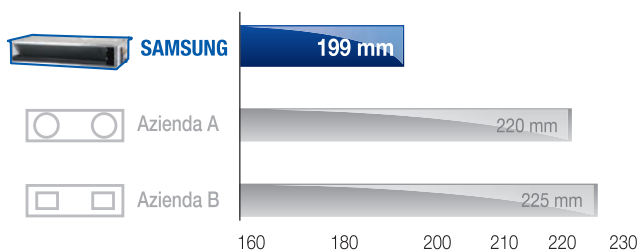
CANALIZZABILE BASSA PREVALENZA

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



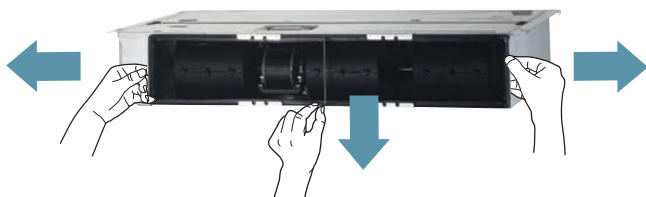
SLIM DESIGN

Con solamente 199 mm di spessore sono facilitate le fasi di installazione, manutenzione e di intervento sull'unità. I canalizzabili hanno una profondità di soli 440 mm.



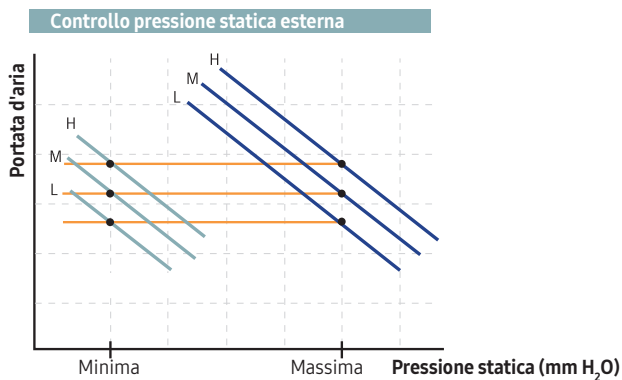
FILTRO REMOVIBILE

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 ³ /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 ₂ 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 ² | 1.5 - 2.5 | |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 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) / 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

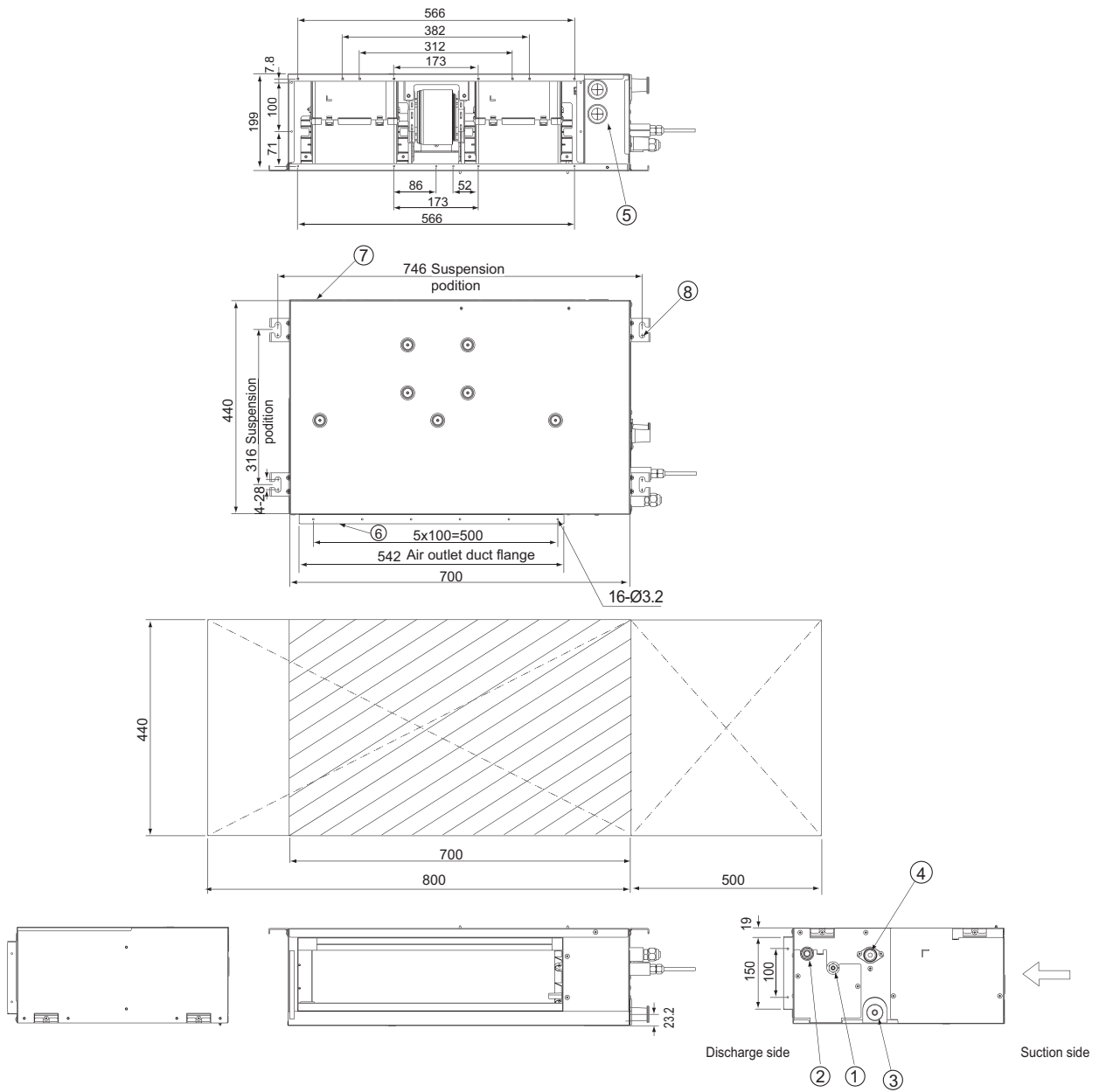


FLESSIBILE

| 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

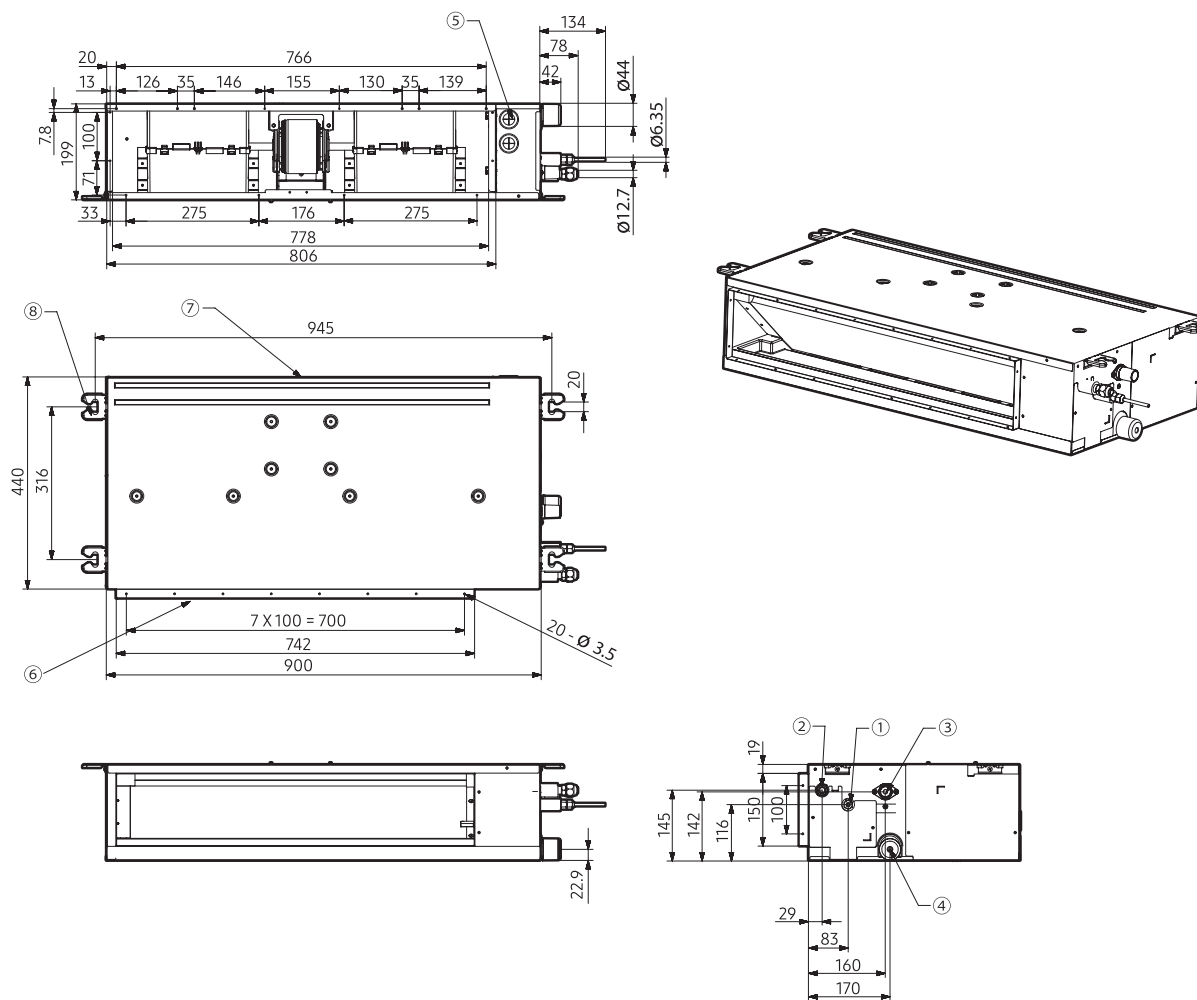


Unità di misura [mm]

| 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

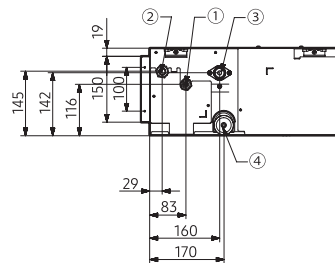
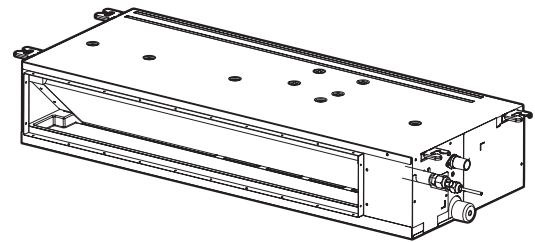
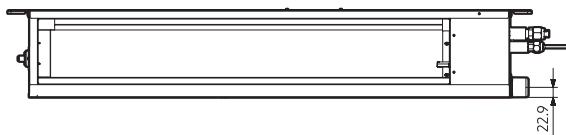
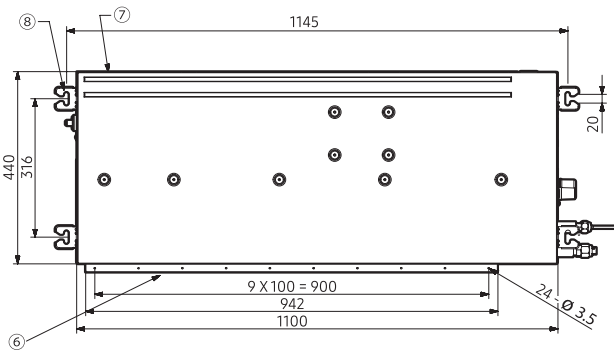
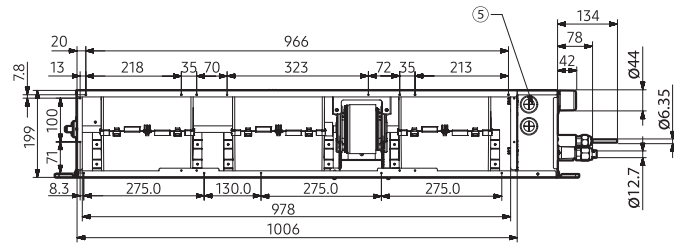


Unità di misura [mm]

| 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

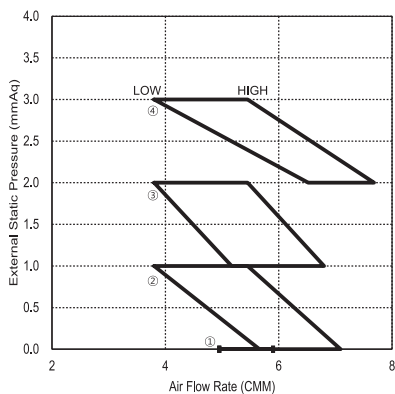
Modelli ■ AM071ANLDKH/EU



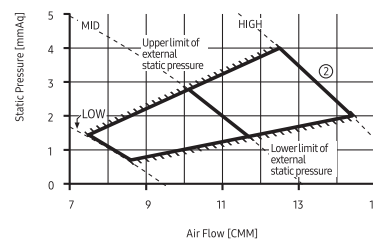
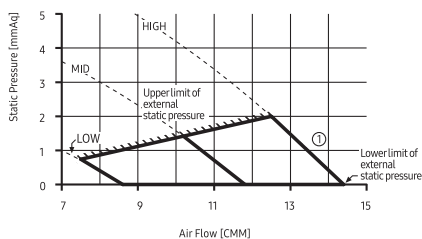
Unità di misura [mm]

| N° | Descrizione | Modelli |
|----|---|-------------------|
| | | 7.1 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 | - |

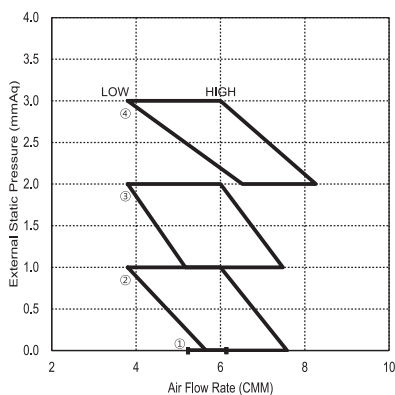
AM017ANLDKH/EU



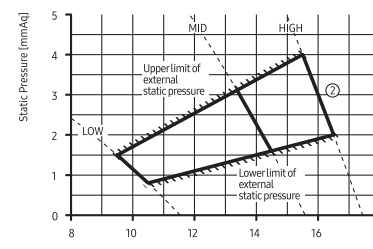
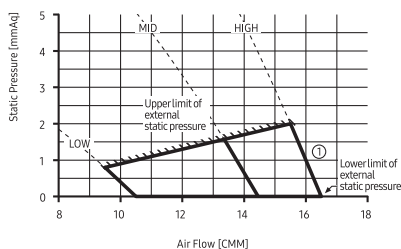
AM045ANLDKH/EU



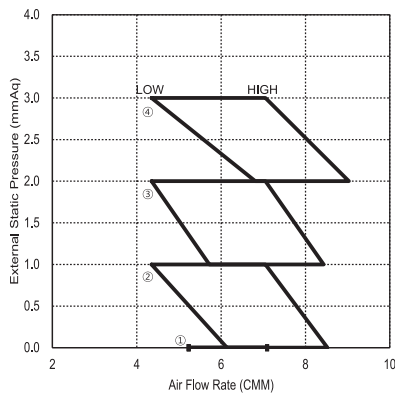
AM022ANLDKH/EU



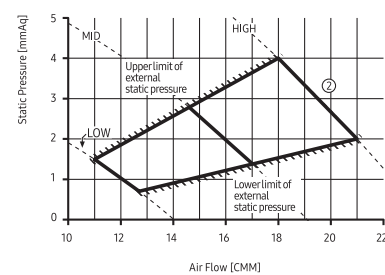
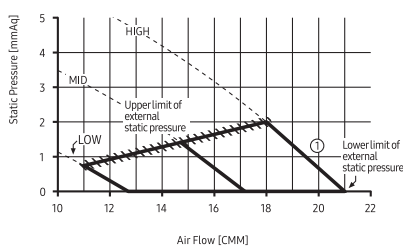
AM056ANLDKH/EU



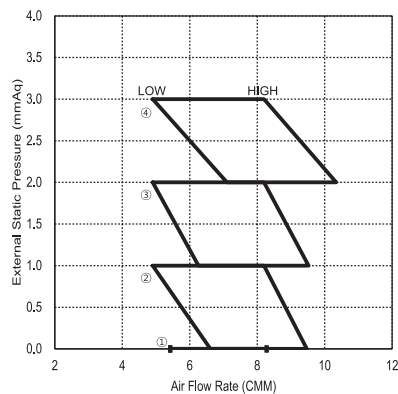
AM028ANLDKH/EU



AM071ANLDKH/EU



AM036ANLDKH/EU



CANALIZZABILE MEDIA / ALTA PREVALENZA

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



BATTERIA MICROCANALI

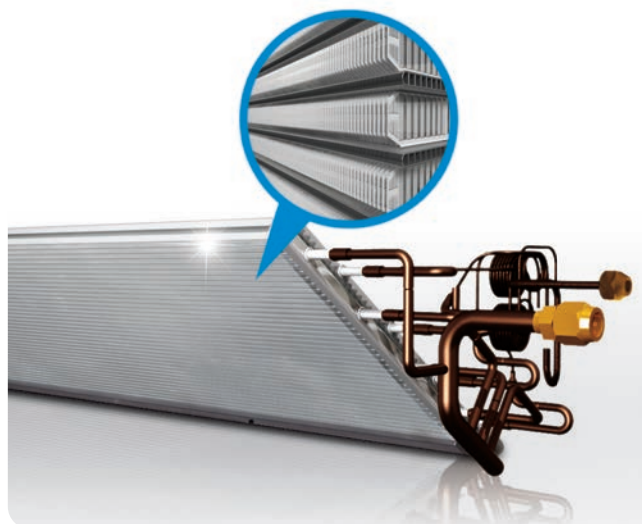
(solo per canalizzabili media prevalenza modelli AM...HNMPKH/EU e alta prevalenza modelli AM...HNHPKH/EU).

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

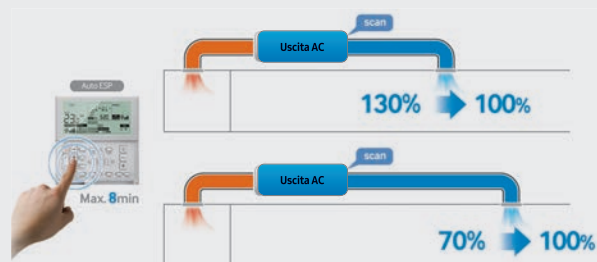
La resistenza alla corrosione è stata implementata rispetto ai modelli convenzionali.



REGOLAZIONE AUTOMATICA PREVALENZA / PORTATA

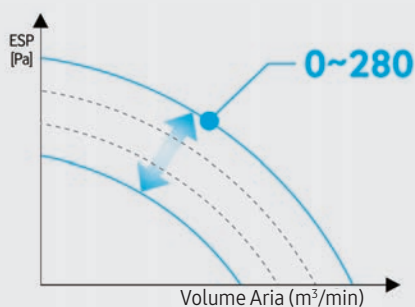
(solo per canalizzabili media prevalenza modelli AM...HNMPKH/EU e alta prevalenza modelli AM...HNHPKH/EU).

Grazie a questa funzione viene regolata automaticamente sulla curva corretta del ventilatore ad inverter in base alla perdita di carico del canale (la funzione è impostabile dal comando cablato).



ELEVATA PREVALENZA

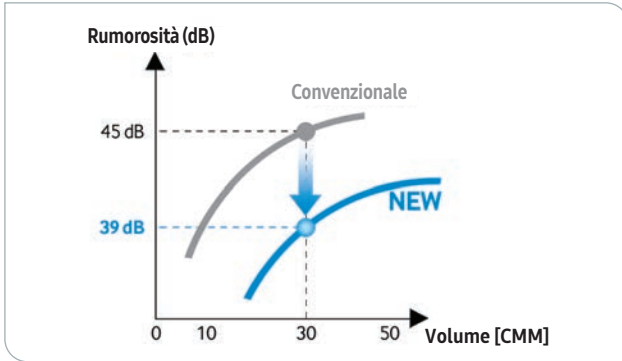
La prevalenza massima delle unità canalizzabili raggiunge i 280 Pa max (alta prevalenza) e può essere regolata in base alla lunghezza del canale.





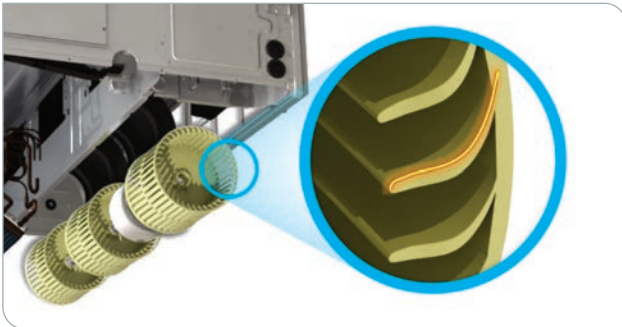
RUMOROSITÀ RIDOTTA E PORTATA D'ARIA INCREMENTATA

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.



INGOMBRO RIDOTTO

Volume ridotto del 30% ed efficienza energetica incrementata, rispetto alle unità canalizzabili tradizionali.



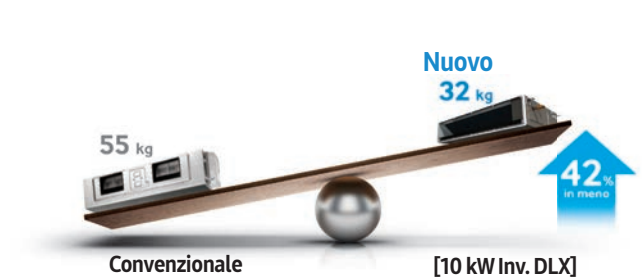
INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

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



PESO RIDOTTO

Installazione semplificata, grazie al peso inferiore delle unità interne.



SPLITTAGGIO UNITÀ INTERNA

(solo per canalizzabile alta prevalenza modello AM...JNHFKH/EU).

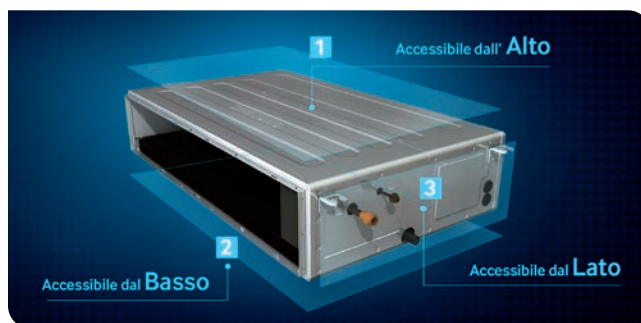
L'unità interna può essere separata in due parti dividendo batteria e ventilatore per semplificare l'installazione.



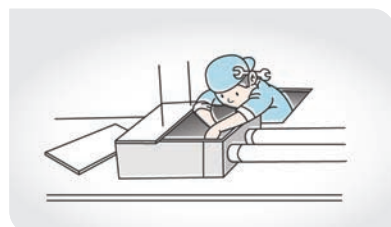
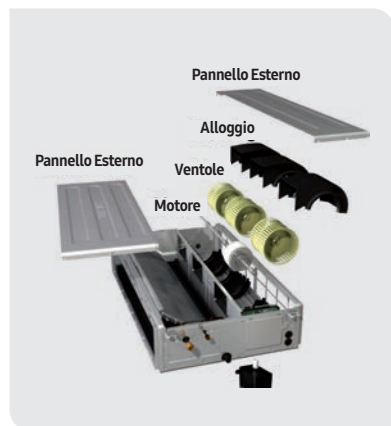
FACILE MANUTENZIONE

(solo per canalizzabili media prevalenza modelli AM...HNMPKH/EU e alta prevalenza modelli AM...HNHPKH/EU).

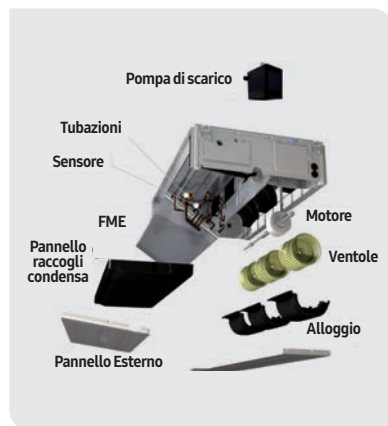
L'accessibilità all'unità interna è possibile da tre differenti direzioni: dall'alto, dal basso e lateralmente, facilitando le normali operazioni di manutenzione.



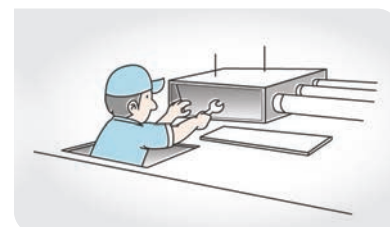
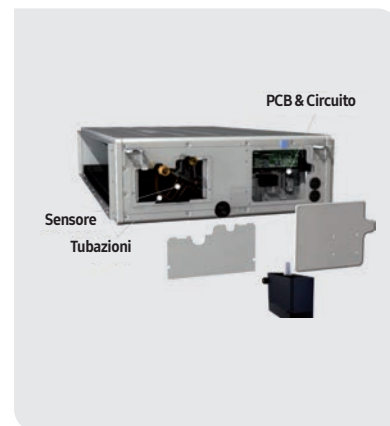
Accessibilità dall'alto



Accessibilità dal basso

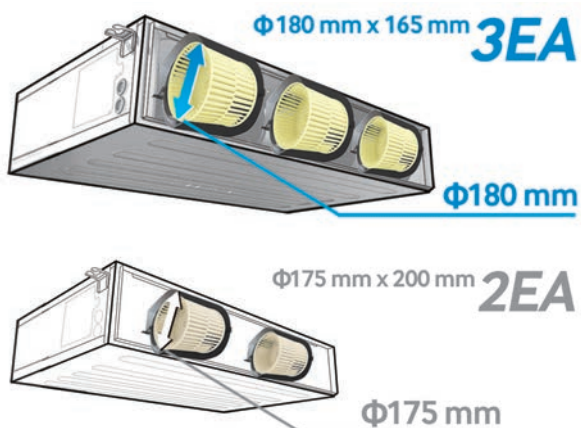


Accessibilità laterale



VENTILATORE SCIROCCO INVERTER

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



COMFORT E DESIGN

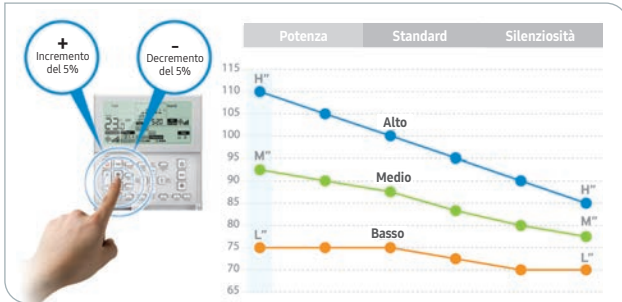
Adatta ad ambienti con elevati standard di comfort e design.



FUNZIONE SMART TUNING

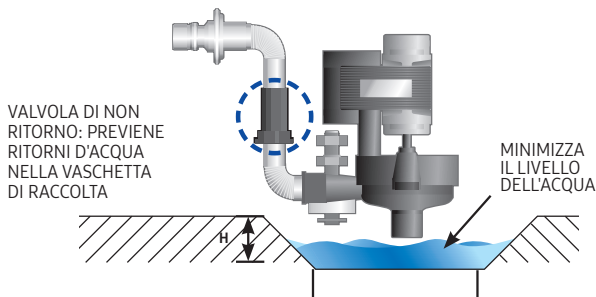
(solo per canalizzabili media prevalenza modelli AM...ANMPKH/EU e alta prevalenza modelli AM...HNHPKH/EU).

Con questa funzione 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.



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.



DISPOSITIVO SPI AIR PURIFIER MSD-EAN1 (OPZIONALE)

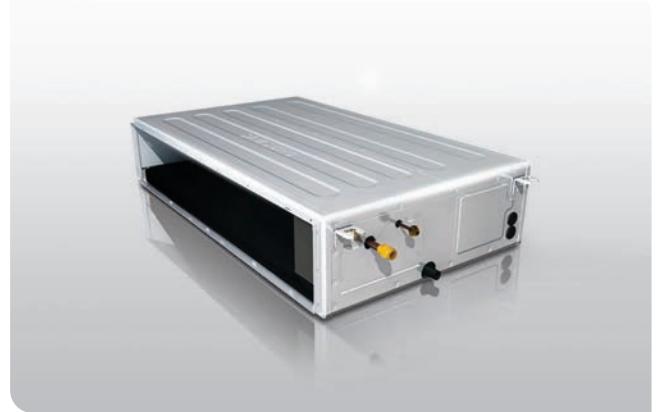
(opzionale solo per canalizzabili a media prevalenza modelli AM...ANMPKH/EU e canalizzabili alta prevalenza modelli AM...HNHPKH/EU e AM...JNHFKH/EU).

L'efficiente dispositivo è l'ideale per purificare l'aria da virus, allergeni, radicali liberi e batteri.



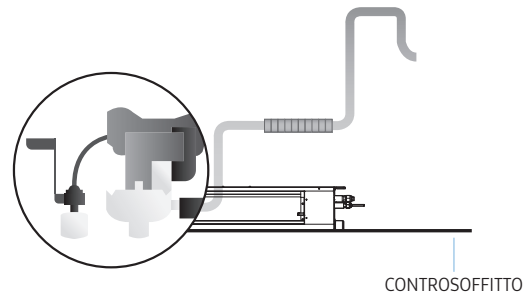
ROBUSTO DESIGN

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



POMPA SCARICO CONDENZA 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.



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.





■ 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 ³ /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 ₂ 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 ² | 1.5 ~ 2.5 | |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 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 ₂ O | 750 | |
| | Filtro aria | | - | Incluso | |

Accessori opzionali

Controlli individuali

Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando a filo touch



MWR-SH11N

Kit Ricevitore + Comando Wireless



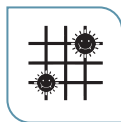
AR-EH03E MRK-A10N

Dispositivi innovativi

SPI Air Purifier

MSD-EAN1
(Pertaglie da 2,2 a 14 kW)

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 installate.
 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



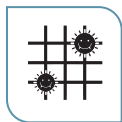
POMPA SCARICO
CONDENSA

| 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 ³ /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 ₂ 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 ² | 1.5 ~ 2.5 | 1.5 ~ 2.5 | 1.5 ~ 2.5 | |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 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 ₂ 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

Dispositivi innovativi

SPI Air Purifier

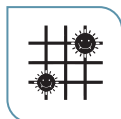
MSD-EAN1
(Pertaglie da 2,2 a 14 kW)

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 installate.
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 Pca)



■ Alta prevalenza ■ Regolazione prevalenza ■ Facile manutenzione ■ Pompa di scarico



FILTRO INCLUSO



FILTRO REMOVIBILE



POMPA SCARICO CONDENSA



LE 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 ₂ 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 ₂ 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

Dispositivi innovativi

SPI Air Purifier



MSD-EAN1
(Per taglie da 2,2 a 14 kW)

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.
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 Pca)



■ 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 | W | 340.00 | 530.00 | |
| | Corrente assorbita nominale | Raffrescamento | A | 1.90 | 3.80 | |
| | | Riscaldamento | A | 1.90 | 3.80 | |
| Ventilatore | Motore | Tipo | - | Sirocco Fan | Sirocco Fan | |
| | | Output | W | 630 x1 | 400 x1 | |
| | Portata aria | Alta / Media / Bassa | m ³ /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 ₂ 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 ² | - | 1.5 ~ 2.5 | |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 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 ₂ O | 750 | 750 | |
| | Filtro aria | | - | non previsto | non previsto | |

Accessori opzionali

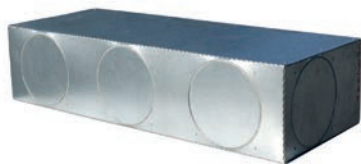
| | | | | | | |
|--|-------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--------------------------------|
| <p>Controlli individuali</p>  <p>MWR-WG00KN</p>  <p>MWR-SH11N</p>  <p>AR-EH03E</p>  <p>MRK-A10N</p> | <p>Comando Advance</p> | <p>Comando a filo touch</p> | <p>Kit Ricevitore + Comando Wireless</p> | <p>Pompa scarico condensa (opzionale)</p>   <p>MDP-G075SP (esterna) MDP-G075SQ (interna) MDP-N047SNC1D (interna)</p> | <p>Dispositivi innovativi</p>  <p>MSD-EAN1 (Solo per taglia da 18 kW)</p> | <p>SPI Air Purifier</p> |
|--|-------------------------------|------------------------------------|---|---|---|--------------------------------|

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.



ACCESSORI

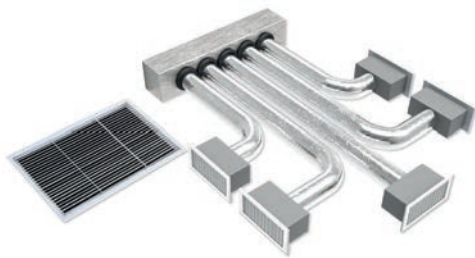
PLENUM



- 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 | 5 | 2 |

KIT MULTIZONA

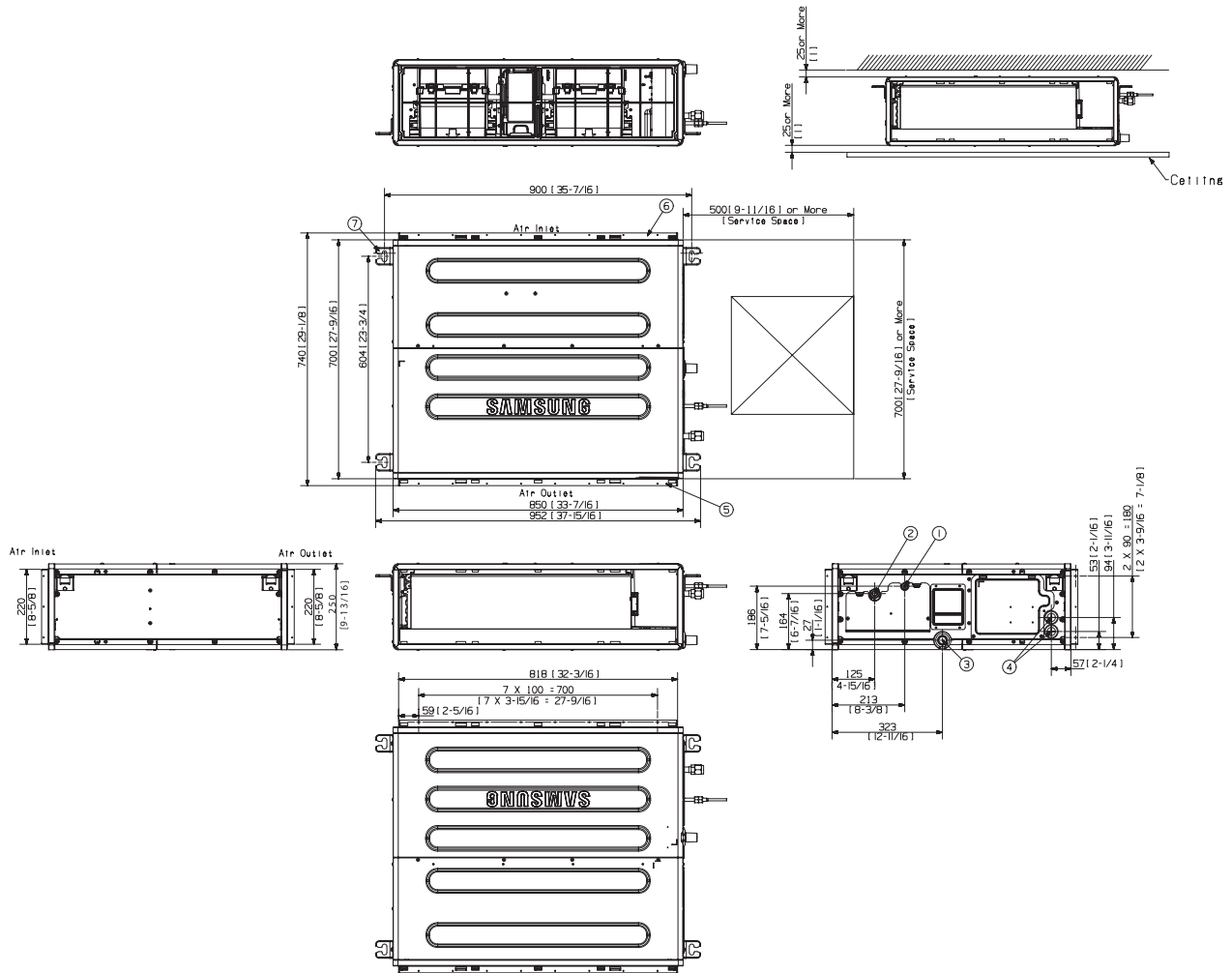


- Plenum in lamiera elettrozincata in fogli di alluminio isolati con schiuma di polisocianurato espanso
- Collarini con diametro di 150 mm
- Bocchette di mandata in alluminio bianco 332 x 182 mm: foro inst. 300 x 150 mm
- Isolante interno alluminato da 10 mm
- Termoisolante, ignifugo, impermeabile
- 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 | 4 |
| ACL-A985PQ5 | | 5 |

DIMENSIONI UNITÀ INTERNE - CANALIZZABILE MEDIA PREVALENZA

Modelli ■ AM022ANMPKH/EU ■ AM028ANMPKH/EU ■ AM036ANMPKH/EU ■ AM045ANMPKH/EU ■ AM056ANMPKH/EU ■ AM071ANMPKH/EU

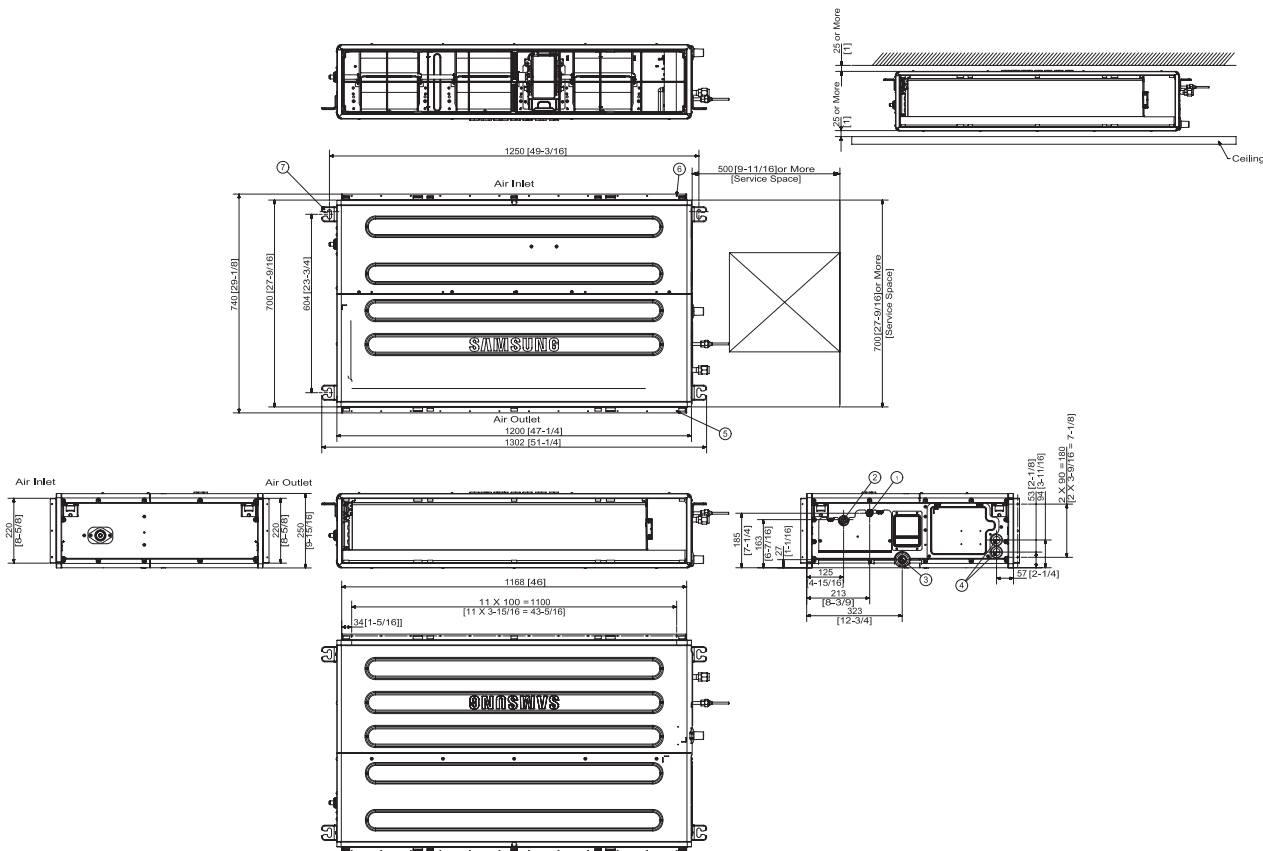


Unità di misura [mm]

| 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

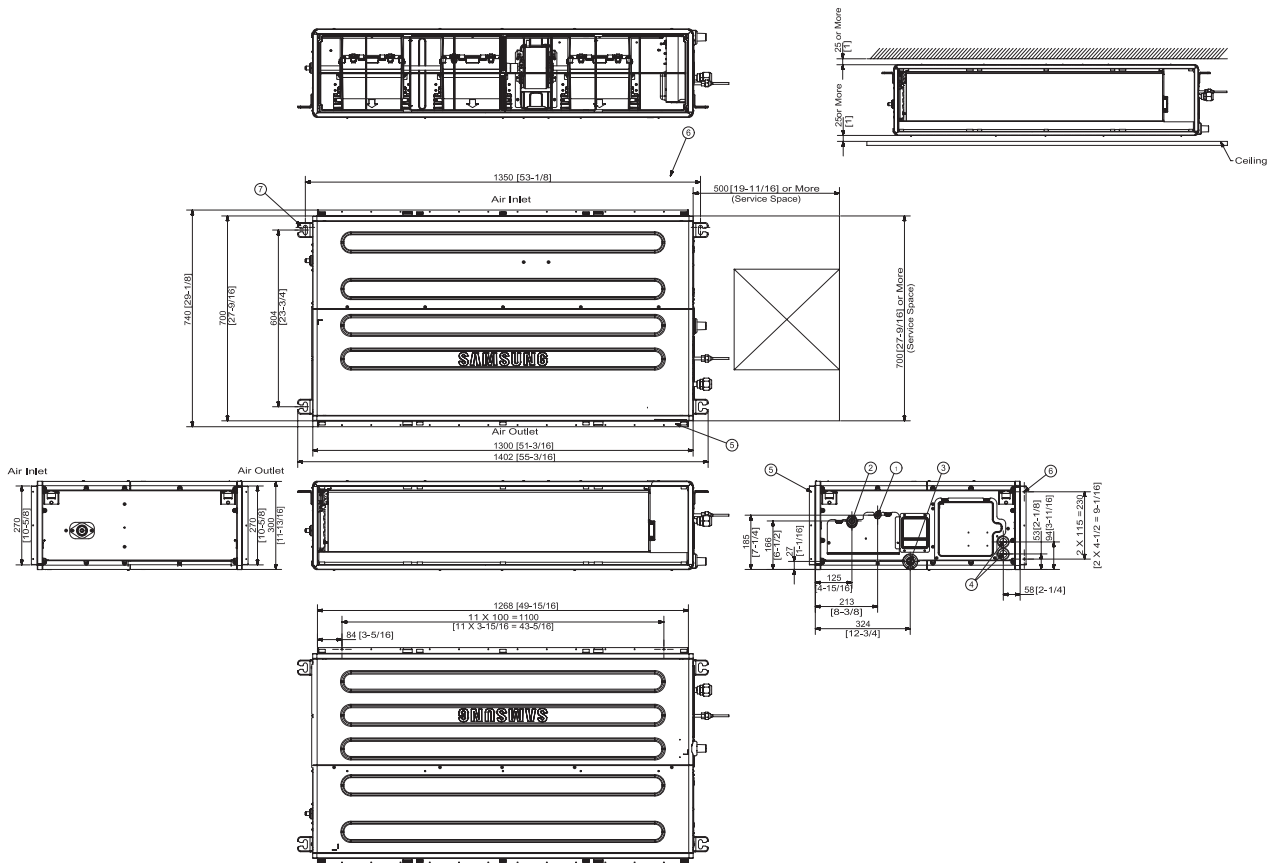


Unità di misura [mm]

| 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

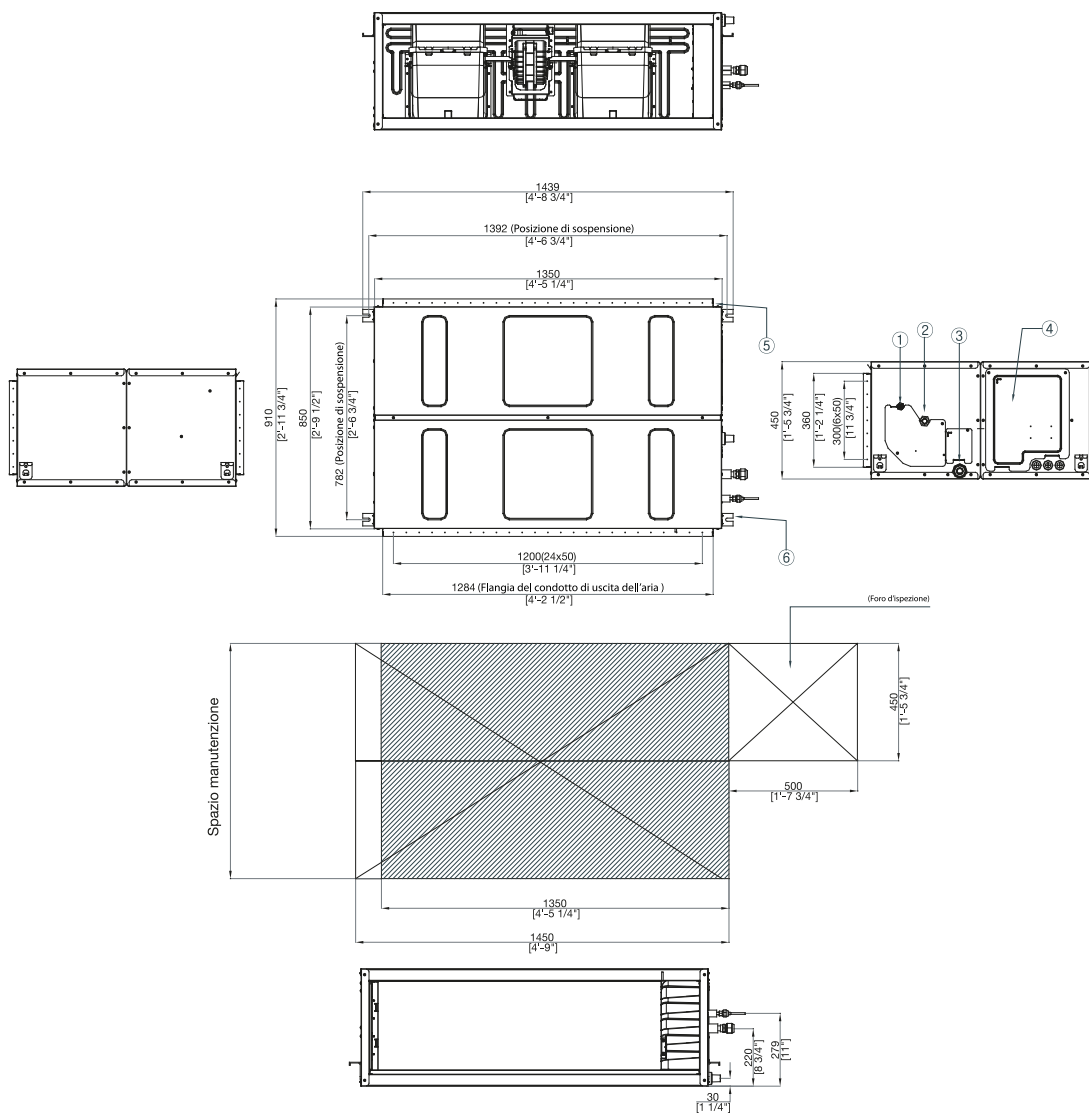


Unità di misura [mm]

| 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

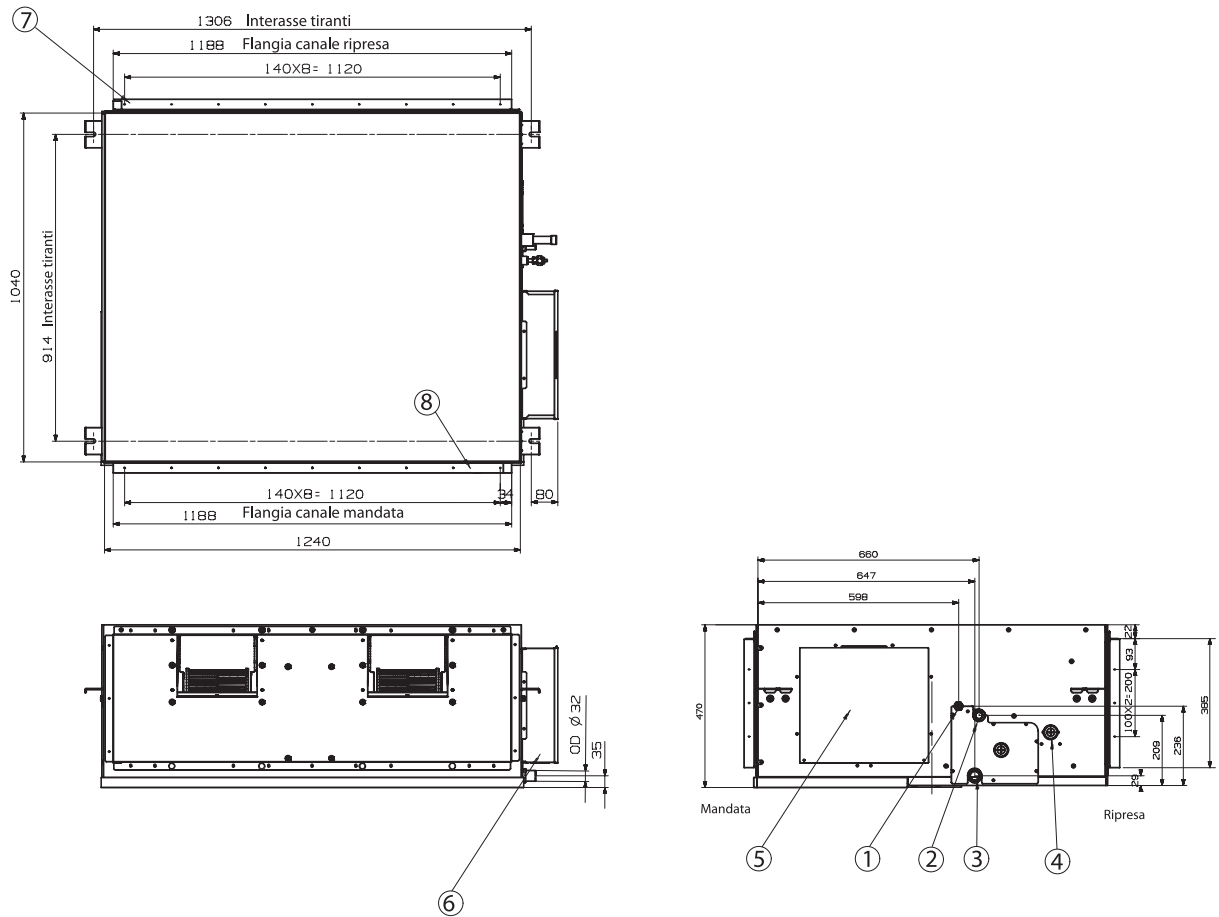


Unità di misura [mm]

| 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



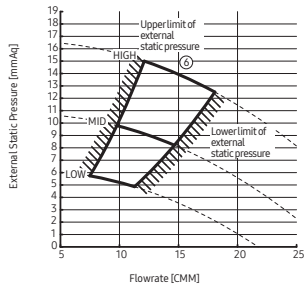
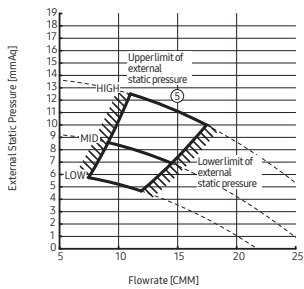
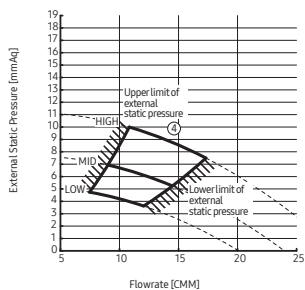
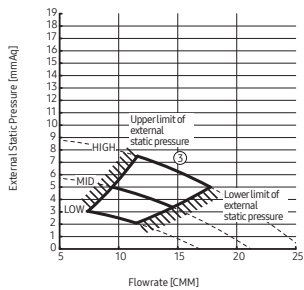
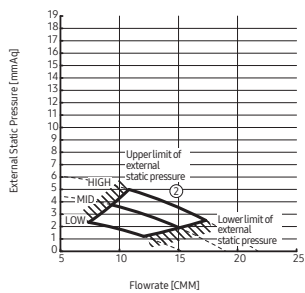
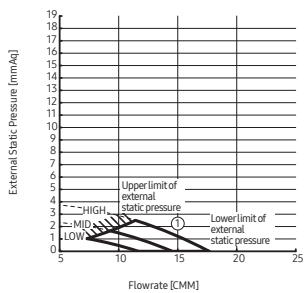
Unità di misura [mm]

| 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 | - | |

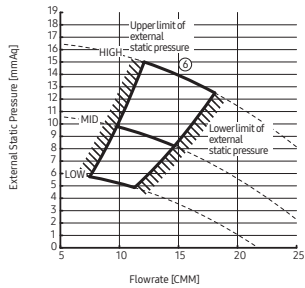
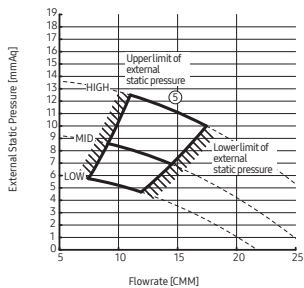
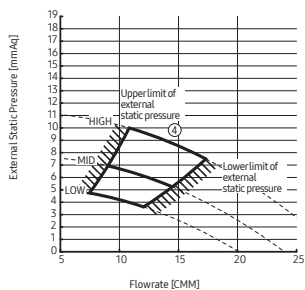
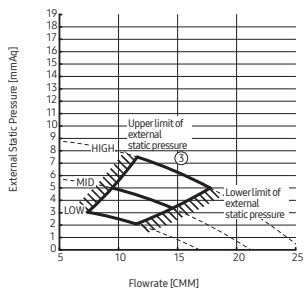
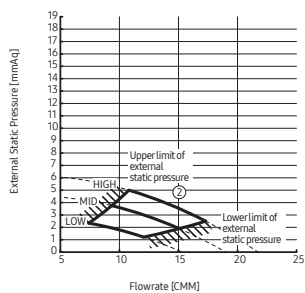
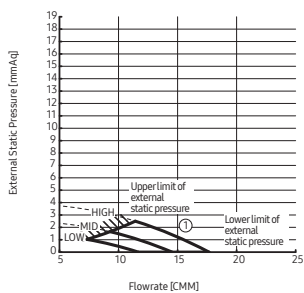
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA - CANALIZZABILE MEDIA/ALTA PREVALENZA

LE UNITÀ INTERNE

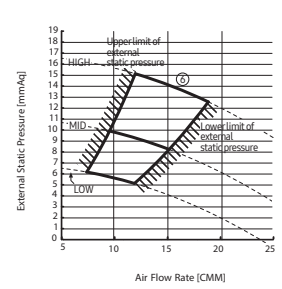
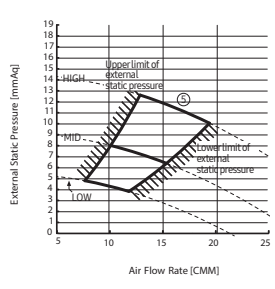
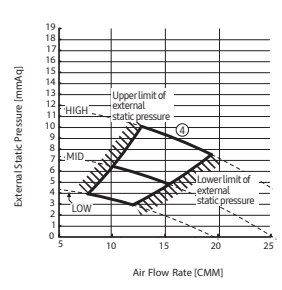
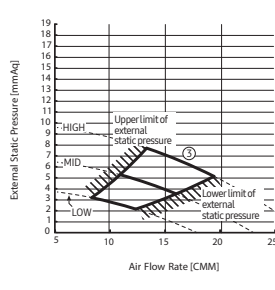
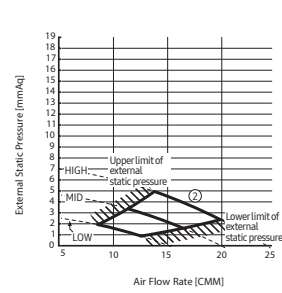
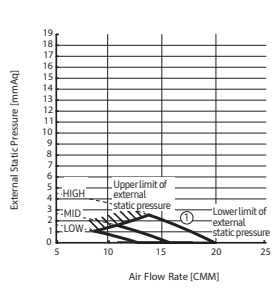
AM022ANMPKH/EU



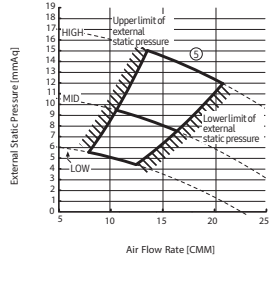
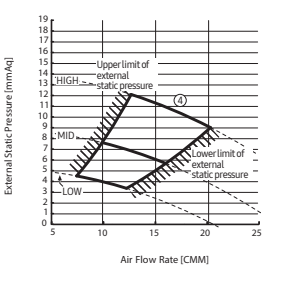
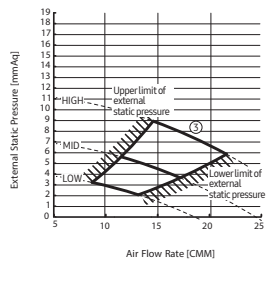
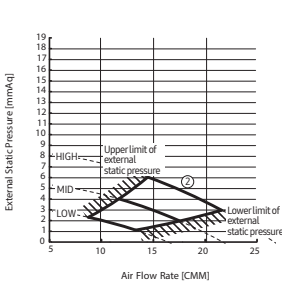
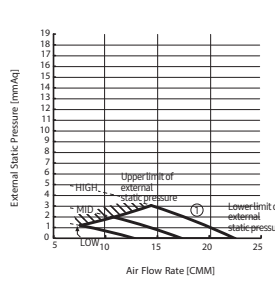
AM028ANMPKH/EU



AM036ANMPKH/EU

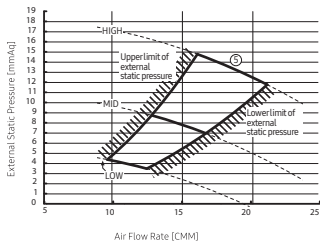
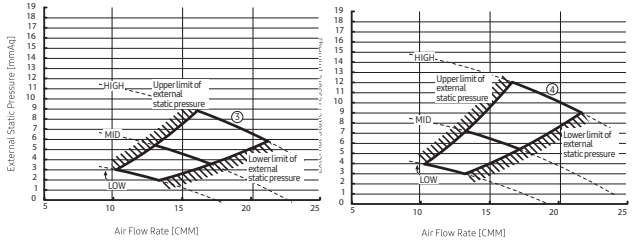
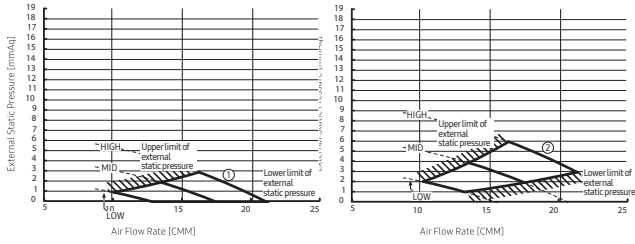


AM045ANMPKH/EU

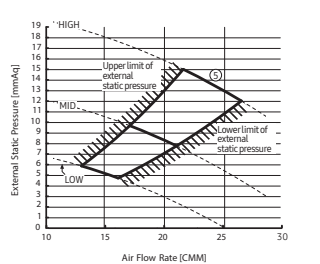
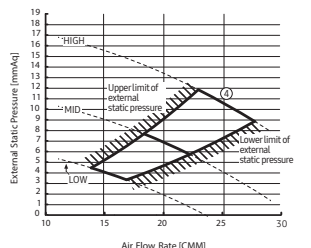
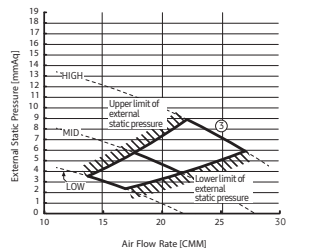
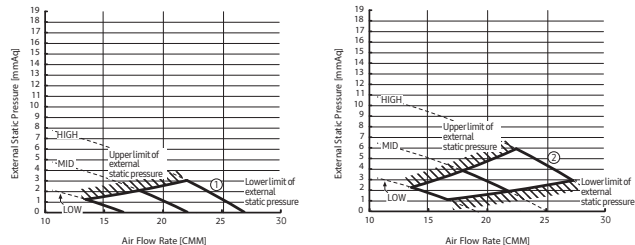


GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA - CANALIZZABILE MEDIA/ALTA PREVALENZA

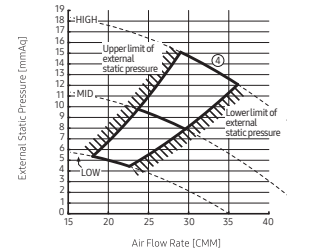
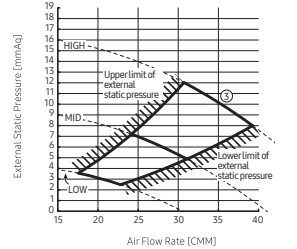
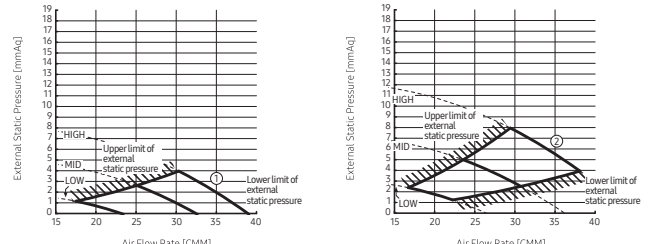
AM056ANMPKH/EU



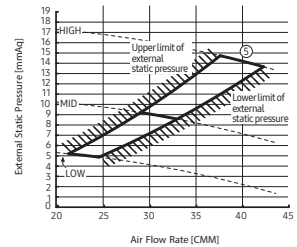
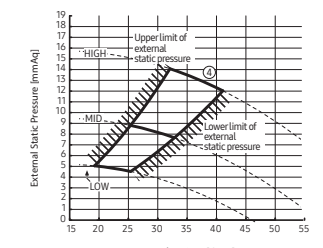
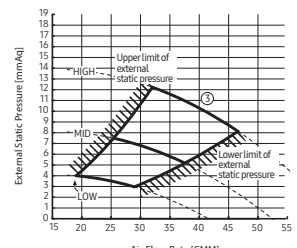
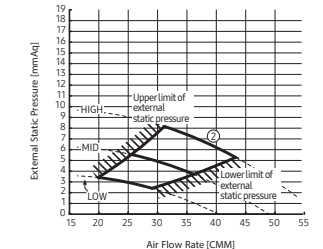
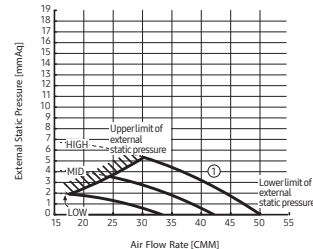
AM071ANMPKH/EU



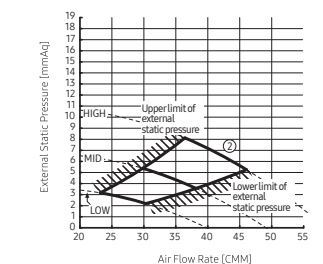
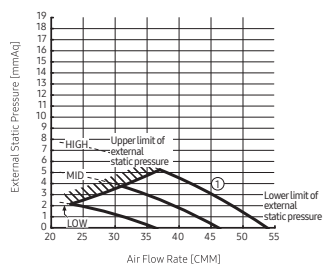
AM090ANMPKH/EU



AM112ANMPKH/EU

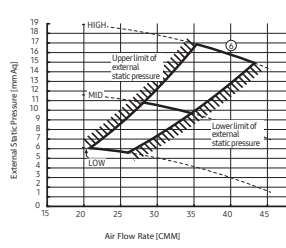
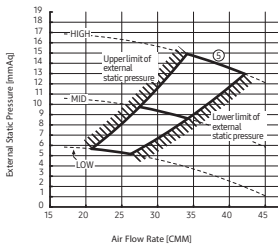
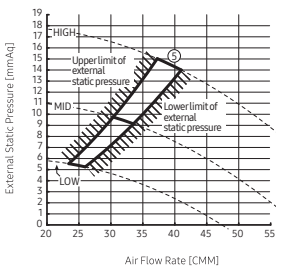
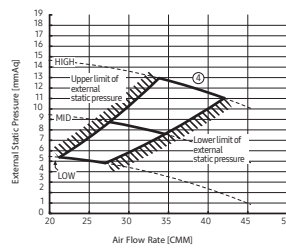
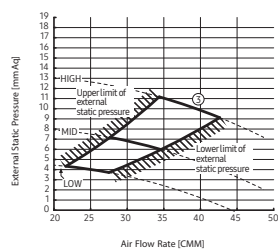
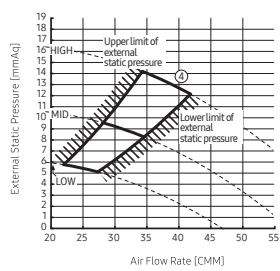
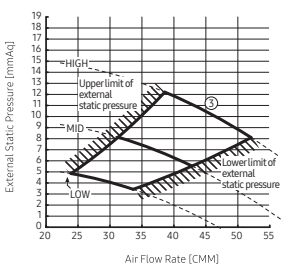


AM128ANMPKH/EU

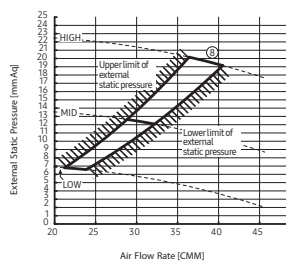
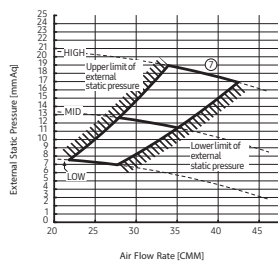
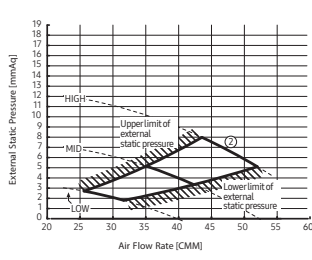
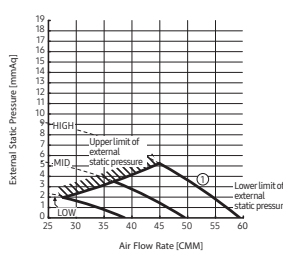


GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA - CANALIZZABILE MEDIA/ ALTA PREVALENZA

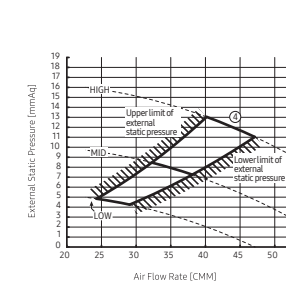
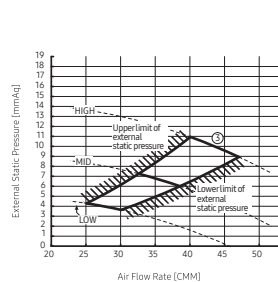
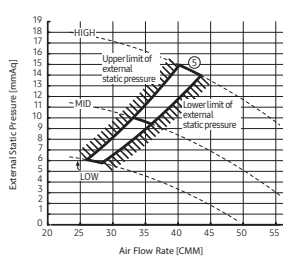
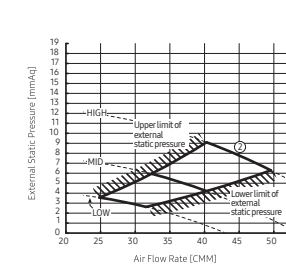
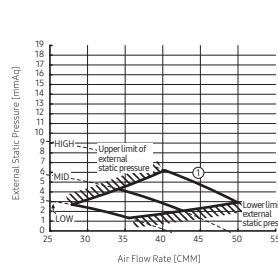
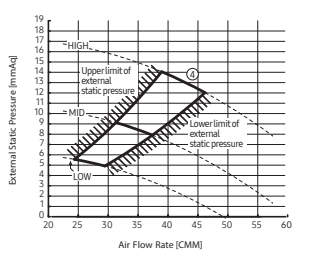
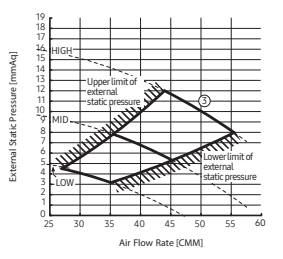
LE UNITÀ INTERNE



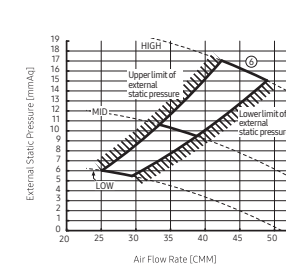
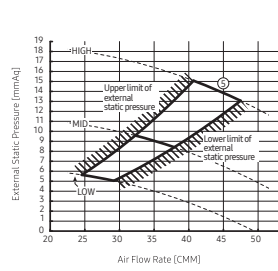
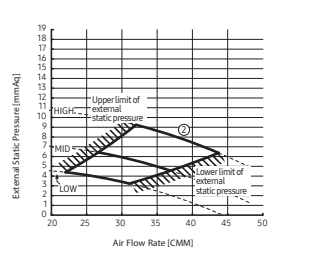
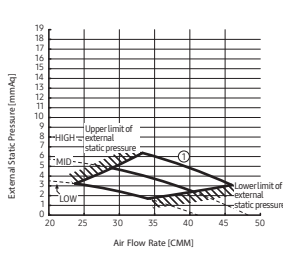
AM140ANMPKH/EU



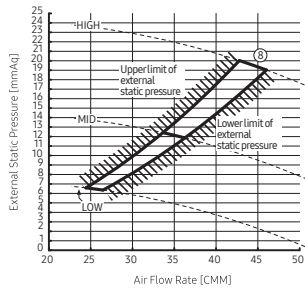
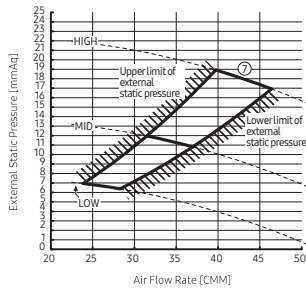
AM128ANHPKH/EU



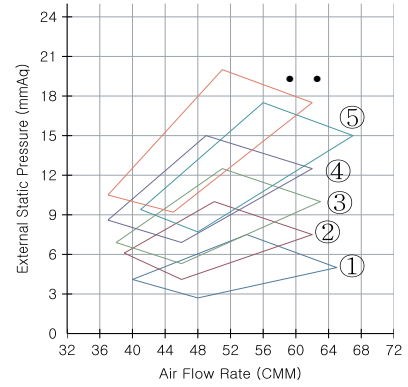
AM112ANHPKH/EU



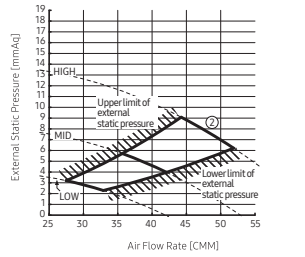
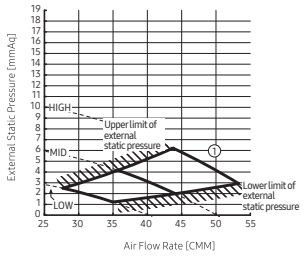
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CANALIZZABILE MEDIA/ ALTA PREVALENZA



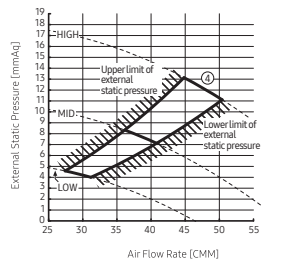
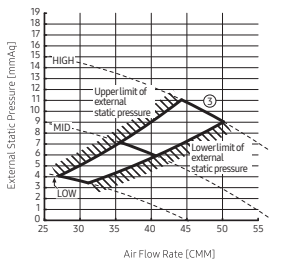
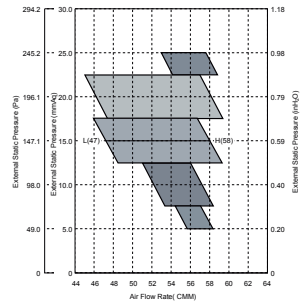
AM180JNHFKH/EU



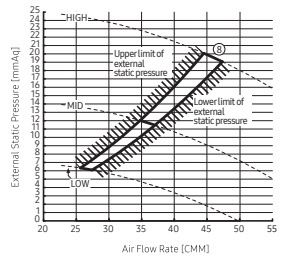
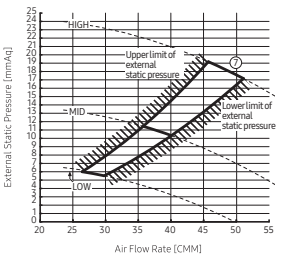
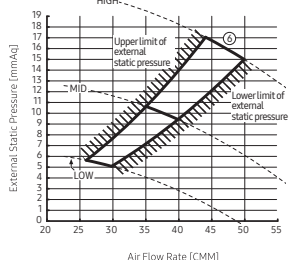
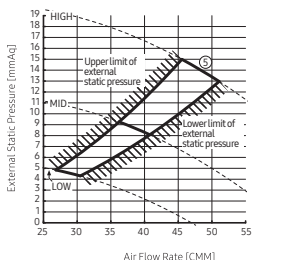
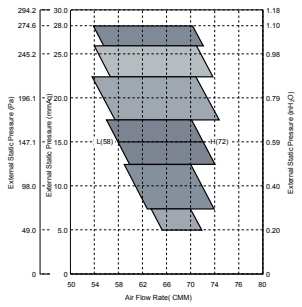
AM140ANHPKH/EU



AM220FNHDEH/EU



AM280FNHDEH/EU





CONSOLE

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 SLIM E SMART

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.

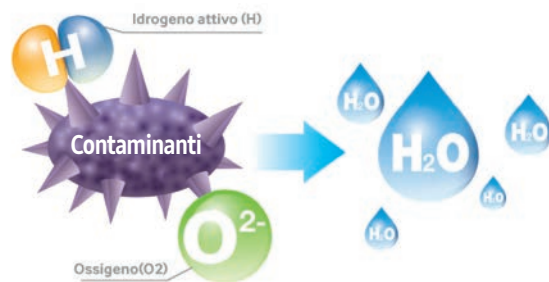
2 - Pannello di design: il pannello è stato studiato per evitare accumuli di polvere mantenendo efficiente l'unità interna.

3 - Display touch screen: il display touch screen permette il monitoraggio e l'accensione dell'unità interna.



SPI AIR PURIFIER

Il dispositivo SPi Air Purifier, già incluso nel modello Console, purifica l'aria e permette di ridurre pericolosi inquinanti quali batteri, virus etc.



Contaminanti & Idrogeno attivo

Scomposizione in acqua

DOPPIA MANDATA

L'unità è dotata di due mandate contemporanee per l'aria calda che si diffonde dal lato inferiore e superiore 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.





SPECIFICHE UNITÀ INTERNE - CONSOLE

- Slim & Smart Design
- Doppia mandata dell'aria in riscaldamento
- Dispositivo SPI Air Purifier incluso
- 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 ³ /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 ₂ 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 ² | 1.5 ~ 2.5 | 1.5 ~ 2.5 |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 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 ₂ O | - | - |
| | Filtro aria | | - | Incluso | Incluso |

Accessori opzionali

Controlli individuali

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.



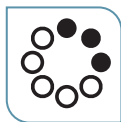
INTERIOR
DESIGN



FILTRO
INCLUSO



PESO E INGOMBRI
RIDOTTI



SPI AIR
PURIFIER



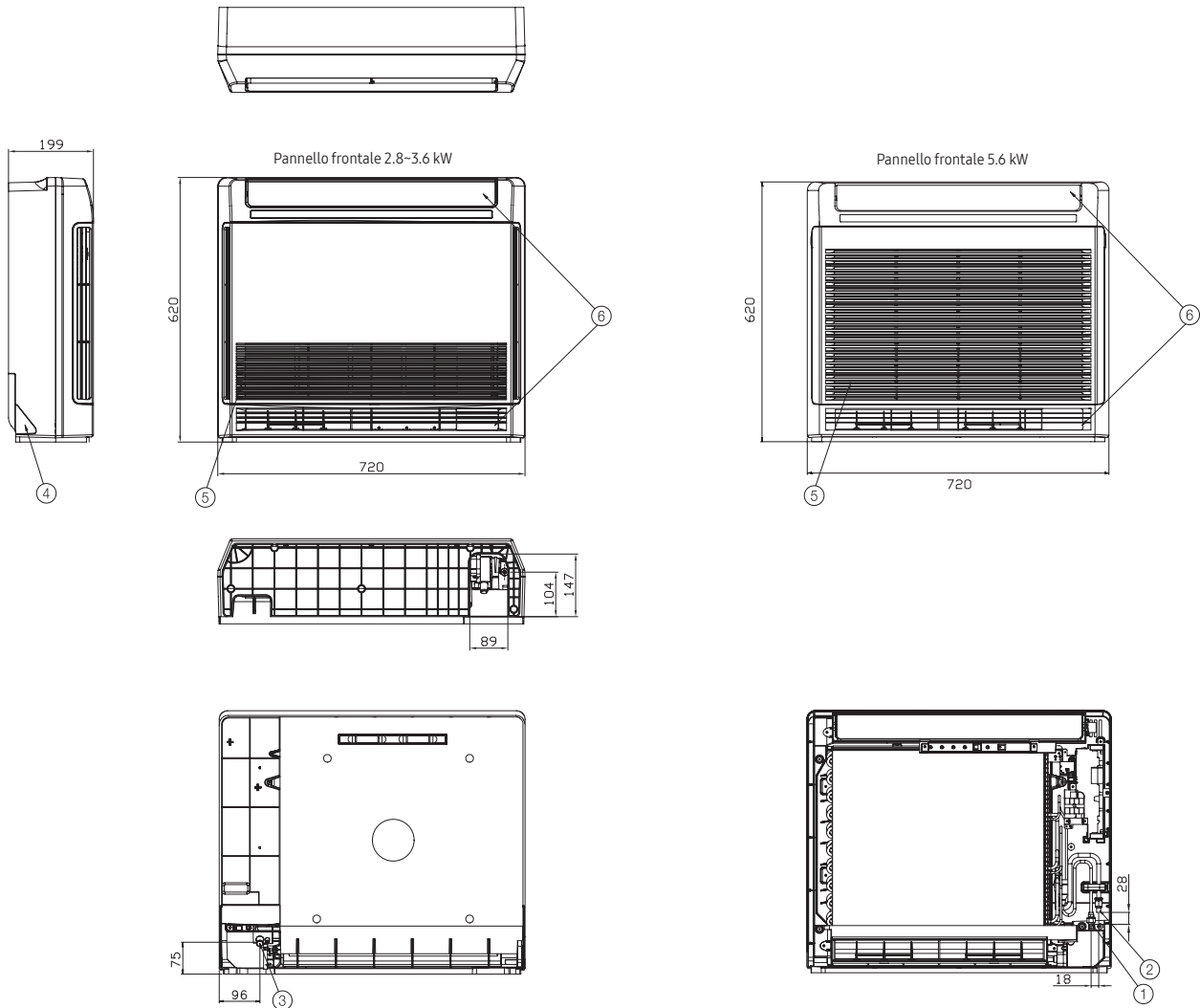
MODALITÀ
SILENZIOSA

| 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



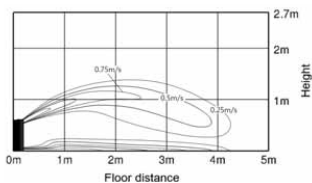
Unità di misura [mm]

| 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 | - | | | | |

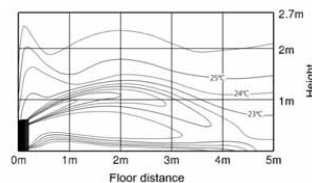
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CONSOLE

AM022KNJDEH/EU

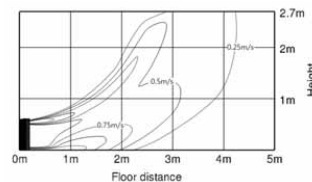
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



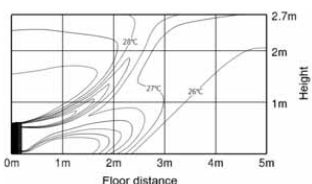
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

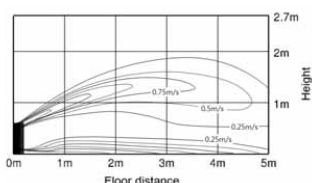


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

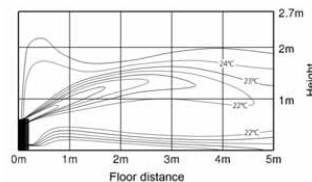


AM028FNJDEH/EU

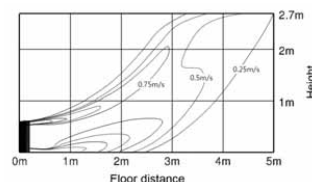
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



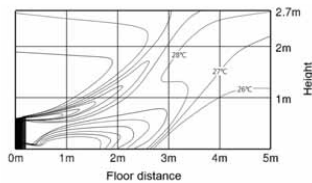
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

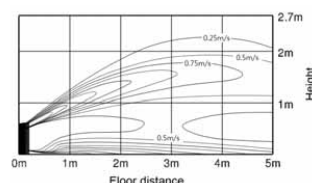


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

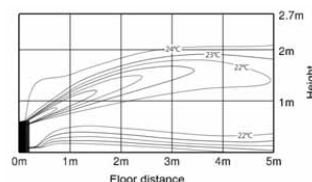


AM036FNJDEH/EU

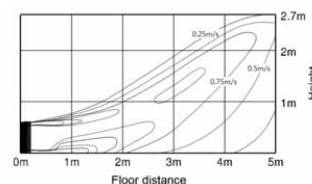
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°

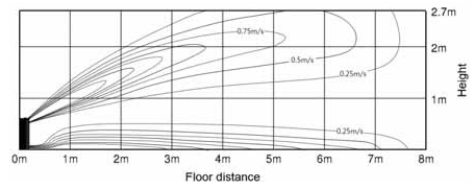


Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

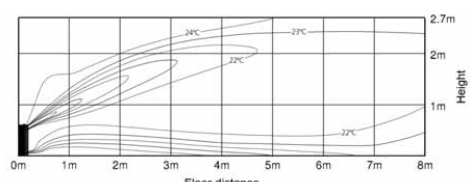


AM045KNJDEH/EU

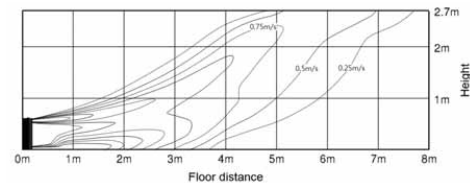
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



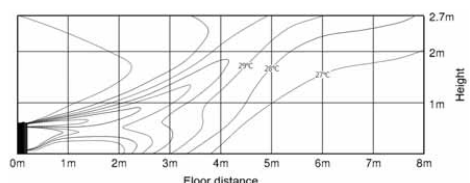
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

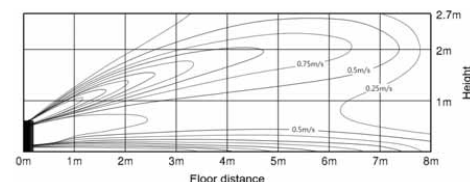


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

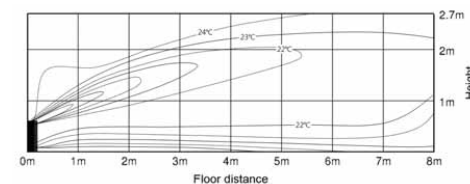


AM056FNJDEH/EU

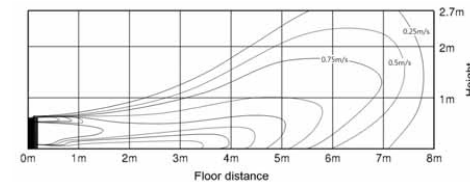
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



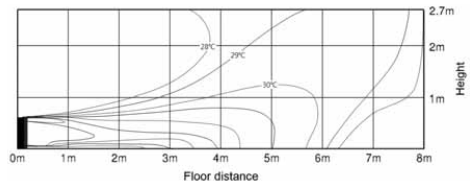
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 4°



Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 4°



PAVIMENTO / SOFFITTO

Installata a pavimento o soffitto, l'unità è sinonimo di massima flessibilità per un utilizzo più efficiente dello spazio disponibile.



DUE DIVERSE INSTALLAZIONI POSSIBILI

(Solo per modello AM056-071FNCDEH/EU).

L'unità può essere installata a pavimento o a soffitto, ottimizzando lo spazio disponibile.

Soffitto



Pavimento



UNITÀ COMPATTA

L'ingombro ridotto rispetto alle unità tradizionale garantisce un'installazione più flessibile e una manutenzione semplificata.

Modello 7.1kW

Dimensione

SAMSUNG 100% ← + piccolo



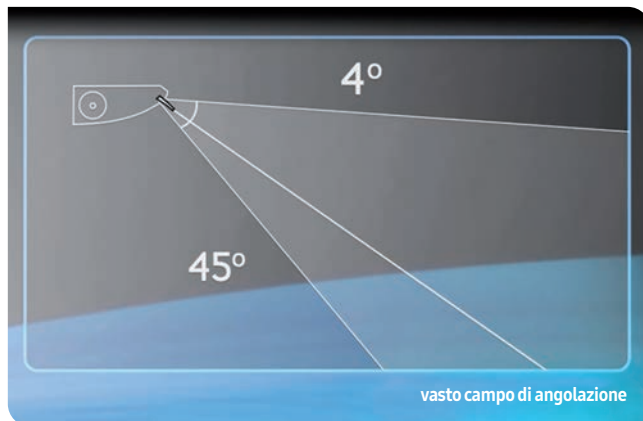
Peso

SAMSUNG 100% ← + leggero



ELEVATO LANCIO DELL'ARIA

Il modello a soffitto AM112-140JNC DKH/EU può essere installato solo orizzontalmente e monta un ventilatore a Inverter con un lancio dell'aria fino a 15 m. La letta di mandata dell'aria può essere inclinata con un angolo che va da 4 a 45° per avere una distribuzione uniforme dell'ambiente.





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 |
| Modalità | | | | - | 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 | W | 72.00 | 77.00 |
| | Corrente assorbita nominale | Raffrescamento | A | 0.33 | 0.35 |
| | | Riscaldamento | A | 0.28 | 0.29 |
| Ventilatore | Motore | Tipo | - | Sirocco Fan | Sirocco Fan |
| | | Output | W | 60 x1 | 120 x1 |
| | Portata aria | Alta / Media / Bassa | m ³ /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 ₂ 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 ² | 1.5 ~ 2.5 | 1.5 ~ 2.5 |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 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 ₂ 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

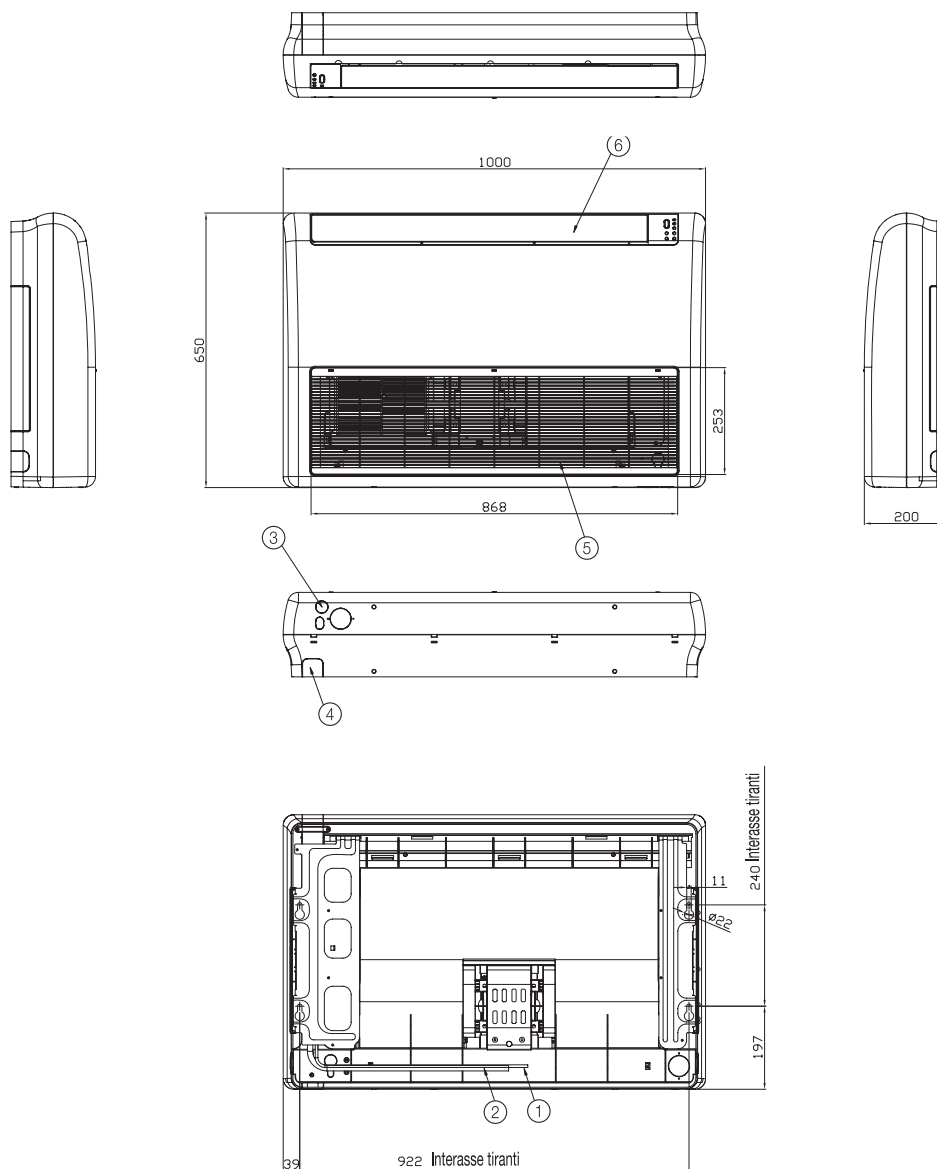


MXD-E..K...A

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 ■ Dispositivo SPI Air Purifier (opzionale)



INTERIOR
DESIGN



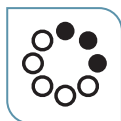
FILTRO
INCLUSO



PESO E INGOMBRI
RIDOTTI



FLESSIBILE



SPI AIR PURIFIER
(OPZIONALE)



| 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 ³ /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 ₂ 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 ² | 1.5 - 2.5 | 1.5 - 2.5 |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 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 ₂ O | - | - |
| | Filtro aria | | - | Incluso | Incluso |

Accessori opzionali

Controlli
individuali

Comando Premium



MWR-WG00KN

Comando a filo touch



MWR-SH11N

Comando wireless



AR-EH03E

Dispositivi
innovativi

SPI Air Purifier

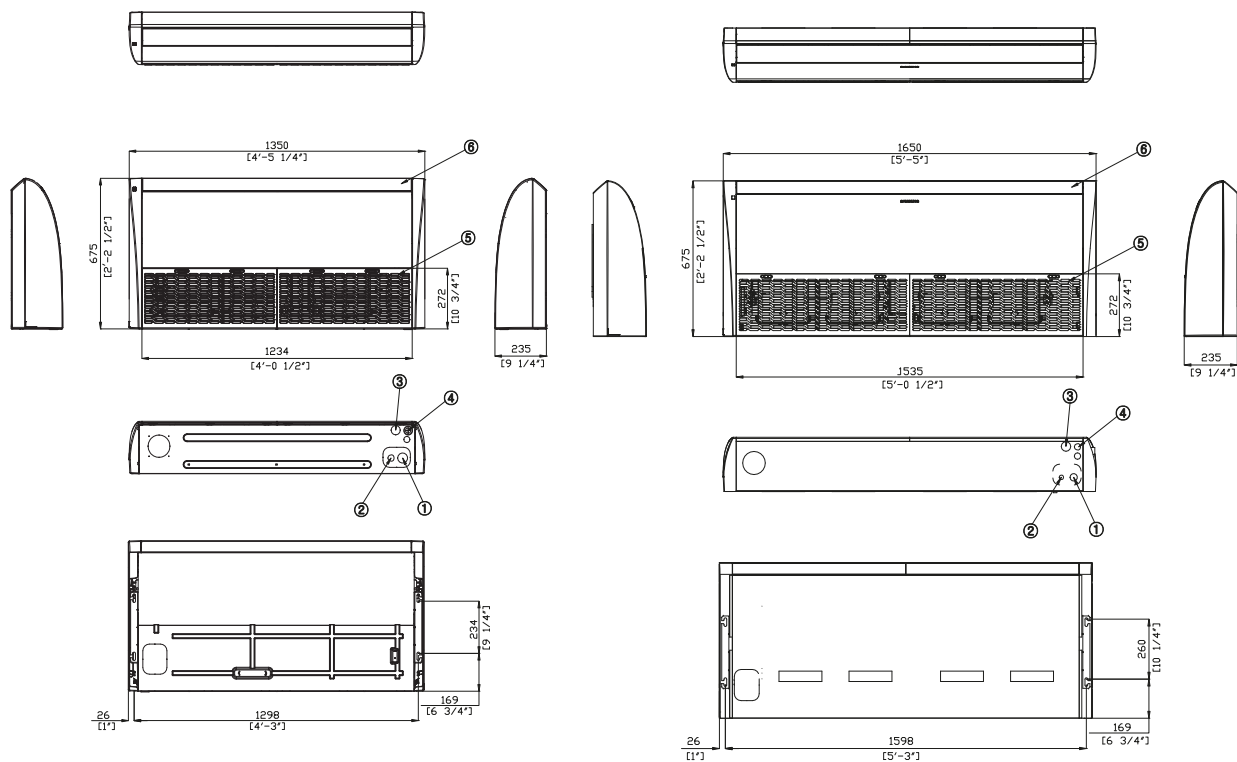


MSD-CAN1

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 ■ AM112JNC DKH/EU ■ AM140JNC DKH/EU



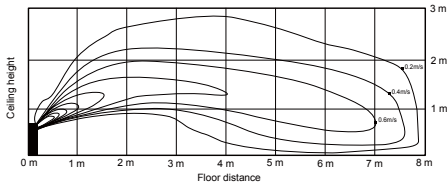
Unità di misura [mm]

| 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 | - | |

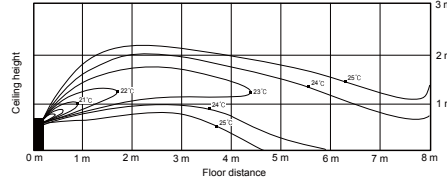
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA - PAVIMENTO / SOFFITTO

AM071FNCDEH/EU (Installazione Pavimento)

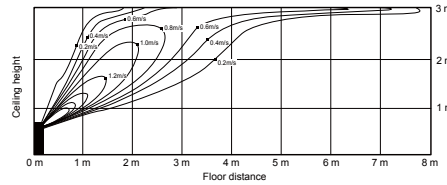
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 36°



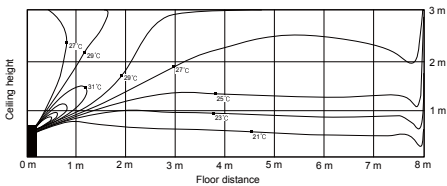
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 36°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 54°

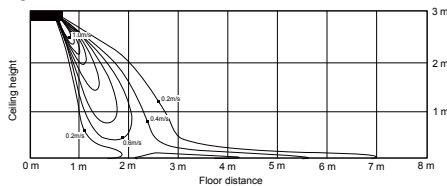


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 54°

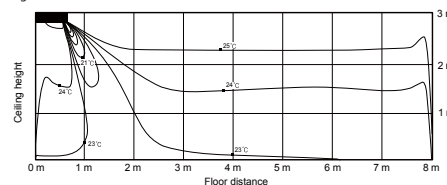


AM071FNCDEH/EU (Installazione Soffitto)

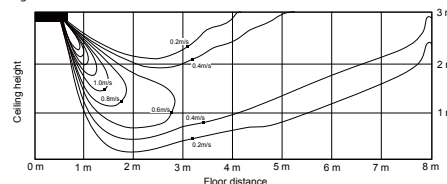
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 36°



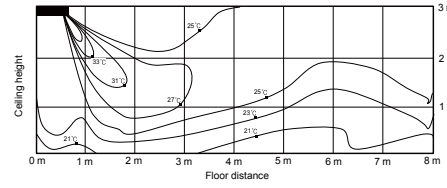
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 36°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 54°

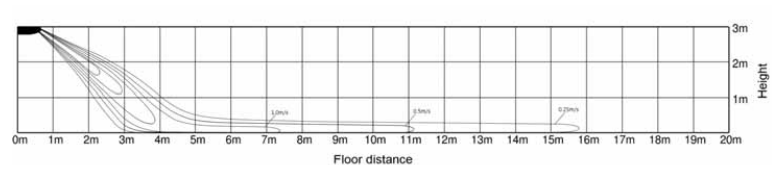


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 54°

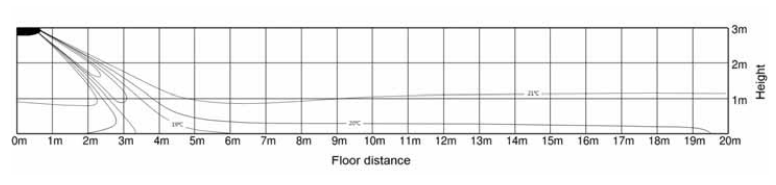


AM112JNC DKH/EU

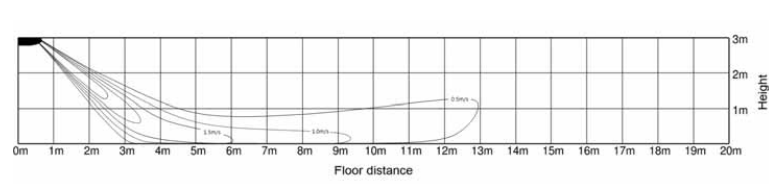
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 32°



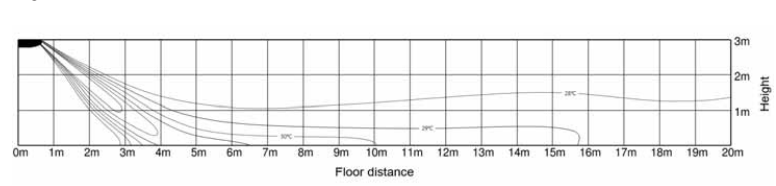
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 32°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 43°

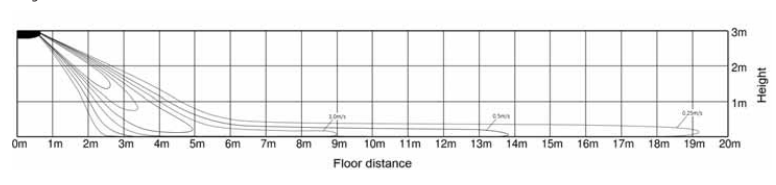


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 43°

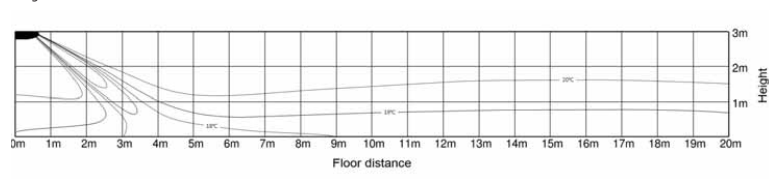


AM140JNC DKH/EU

Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 32°

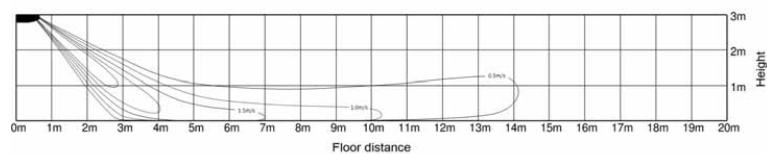


Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 32°

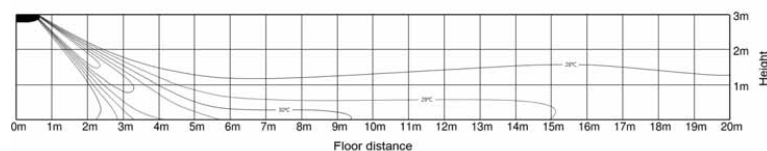


GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – PAVIMENTO / SOFFITTO

Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 43°



Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 43°



INCASSO

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



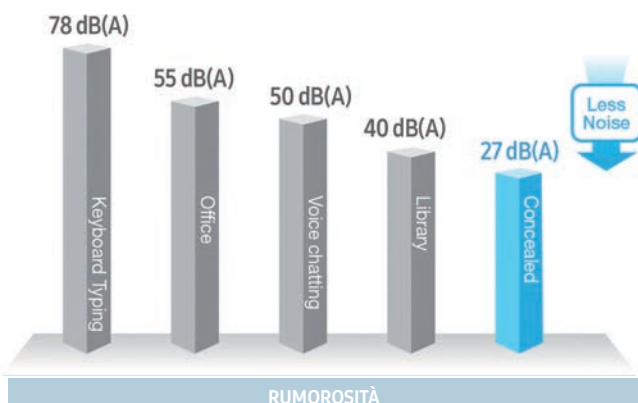
BASSA RUMOROSITÀ

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 raffreddamento.

UNITÀ INCASSO CON PREVALENZA

Le unità dotate di prevalenza (max 6mm di H₂O) consentono di essere utilizzate in contro-parete con canali per la distribuzione dell'aria.

| MODELLO | MAX | MIN |
|---------|----------|----------|
| 3.6 kW | 37 dB(A) | 27 dB(A) |





L'immagine riporta lo schema di funzionamento dell'unità

■ 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 | - | - | - | - |
| | Portata aria | Alta / Media / Bassa | m ³ /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 ₂ 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 ² | 1.5 ~ 2.5 | 1.5 ~ 2.5 | 1.5 ~ 2.5 |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 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 ₂ 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) / 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



LE 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 ³ /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 ₂ 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 ² | 1.5 ~ 2.5 | 1.5 ~ 2.5 | 1.5 ~ 2.5 |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 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 (LxAxP) | | 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 ₂ O | - | - | - |
| | Filtro aria | | - | Incluso | Incluso | Incluso |

Accessori opzionali



Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando a filo touch



MWR-SH11N

**Kit Ricevitore +
Comando Wireless**

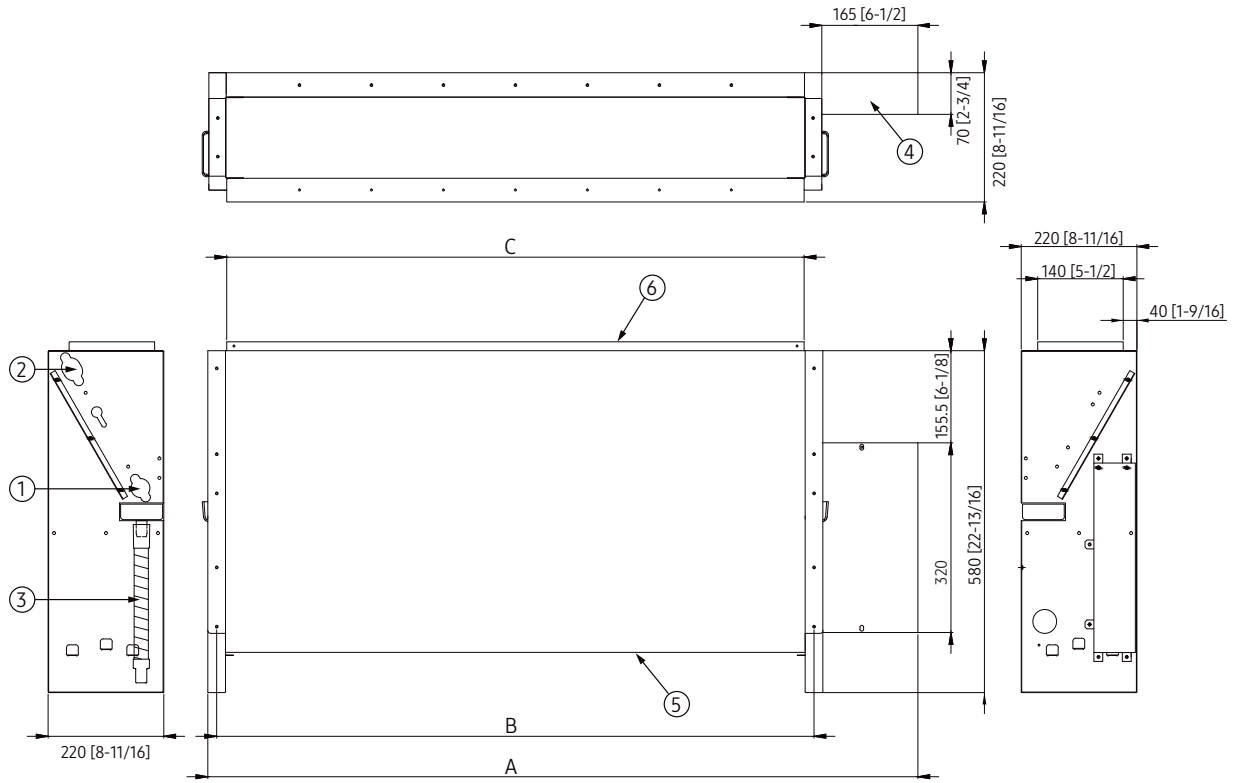


AR-EH03E MRK-A10N

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) / 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



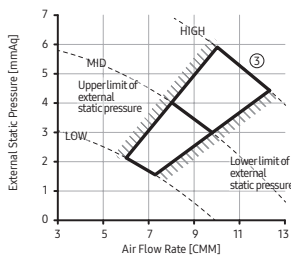
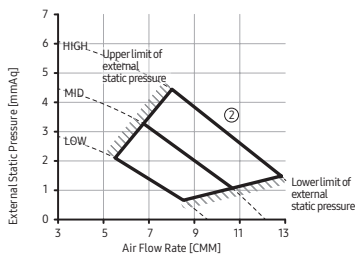
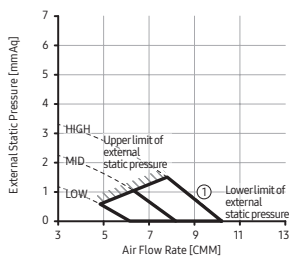
Unità di misura [mm]

| Modelli | A | B | C |
|-----------|-------|-------|-----|
| 3.6 kW | 945 | 730 | 700 |
| 5.6/71 kW | 1,225 | 1,010 | 980 |

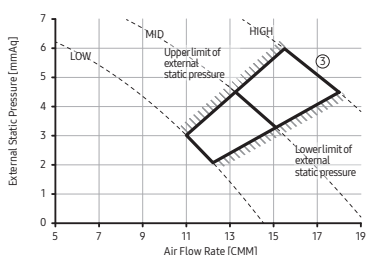
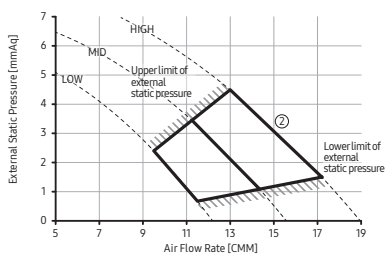
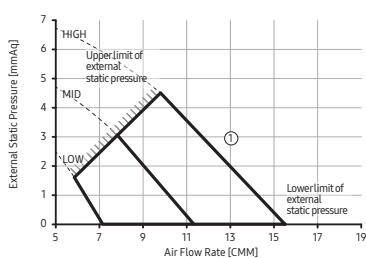
| N° | Descrizione | Modelli | | |
|----|---|-------------------|--------|-------------------|
| | | 3.6 kW | 5.6 kW | 71 kW |
| 1 | Attacco del liquido | Ø 6.35 mm (1/4") | | Ø 9.52 mm (3/8") |
| 2 | Attacco del gas | Ø 12.70 mm (1/2") | | Ø 15.88 mm (5/8") |
| 3 | Attacco del drenaggio | ID18 Hose | | |
| 4 | Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione | - | | |
| 5 | Griglia di ripresa | - | | |
| 6 | Griglia di mandata | - | | |

GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA - INCASSO CON PREVALENZA

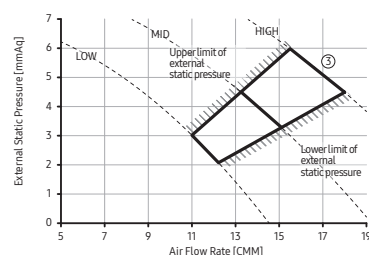
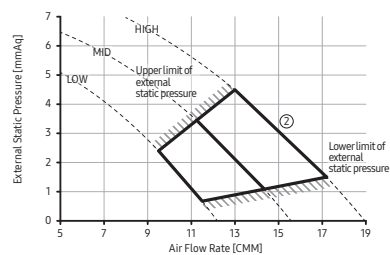
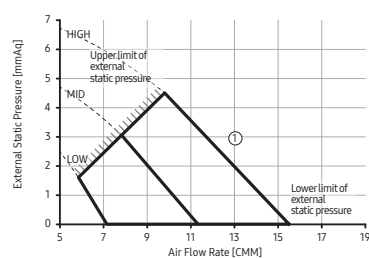
AM036MNFDEH/EU



AM056MNFDEH/EU



AM071MNFDEH/EU



COLONNA

Macchine per la climatizzazione di grandi ambienti in cui non c'è la possibilità di installazione a parete o a soffitto.



ALETTE REGOLABILI

È possibile regolare le alette in modalità automatica orizzontalmente e verticalmente per effettuare un raffrescamento uniforme in tutto l'ambiente.



PANNELLO DI CONTROLLO TOUCH

Il pannello touch consente di controllare facilmente la direzione del flusso d'aria e la regolazione della temperatura.



CHIUSURA ALETTE

Quando l'unità è accesa le alette sono aperte per la diffusione dell'aria mentre in modalità "off" le alette si chiudono ed evitano alle particelle di polvere di entrare all'interno dell'unità quando non è in funzione.



AMPIA MANDATA ARIA

Mandata dell'aria molto elevata fino a 12 m per raggiungere anche gli angoli più remoti dell'ambiente.



SPECIFICHE UNITÀ INTERNE - COLONNA



NO POLVERE



DISPLAY DIGITALE



LE UNITÀ INTERNE

| MODELLO | | | AM140RNPDKH/EU | | |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------|--|
| Alimentazione | | | Φ, #, V, Hz | 1,2,220-240,50 | |
| Modalità | | | - | HP/HR | |
| Capacità | Capacità nominale | Raffrescamento | kW | 14.00 | |
| | | Riscaldamento | kW | 16.00 | |
| Assorbimento | Potenza assorbita nominale | Raffrescamento | W | 190.00 | |
| | | Riscaldamento | | 190.00 | |
| | Corrente assorbita nominale | Raffrescamento | A | 0.90 | |
| | | Riscaldamento | | 0.90 | |
| Ventilatore | Motore | Tipo | - | Sirocco Fan | |
| | | Output | - | 154 x1 | |
| | Portata aria | Alta / Media / Bassa | m ³ /min | 35.00 / 30.50 / 27.50 | |
| | | | l/s | 583.33 / 508.33 / 458.33 | |
| | Pressione statica esterna | Min. / Std. / Max. | mmH ₂ O | - | |
| Pa | | | - | | |
| Tubazioni frigorifere | Tubazione liquido | Φ, mm | 9.52 | | |
| | | Φ, inch | 3/8" | | |
| | Tubazione gas | Φ, mm | 15.88 | | |
| | | Φ, inch | 5/8" | | |
| Scarico condensa | Φ, mm | ID 18 HOSE | | | |
| Cavi collegamento | Cavo alimentazione | < 20m | mm ² | 2.5 | |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 0.75 - 1.50 | |
| Refrigerante | Tipo | | - | R410A | |
| | Controllo | | - | EEV inclusa | |
| Rumorosità | Pressione sonora | Alta / Bassa | dB(A) | 54 / 47 | |
| | Potenza sonora | Raffrescamento | dB(A) | - | |
| Dimensionali | Peso netto | | kg | 48.0 | |
| | Dimensioni nette (LxAxP) | | mm | 650 x 1850 x 400 | |
| Accessori standard inclusi | Pompa sollevamento condensa | Pompa | - | - | |
| | | Prevalenza | mmH ₂ O | - | |
| | Filtro aria | | - | Incluso | |

Accessori opzionali



Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando a filo touch



MWR-SH11N

Comando wireless

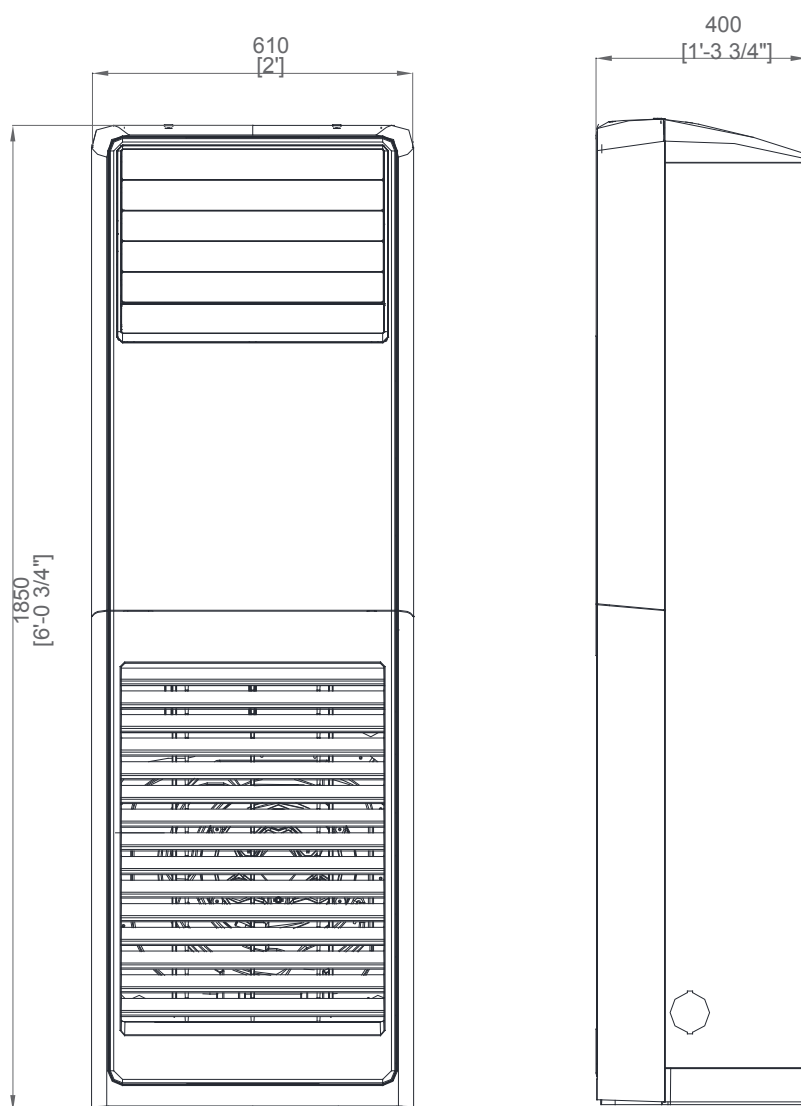


AR-EH03E

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

DIMENSIONALI UNITÀ INTERNE - COLONNA

Modello ■ AM140RNPDKH/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 | - |







03

KIT IDRICI

Moduli idronici per produzione di acqua
calda/refrigerata a bassa/alta temperatura.

GAMMA KIT IDRICI

PLUS DEL SISTEMA

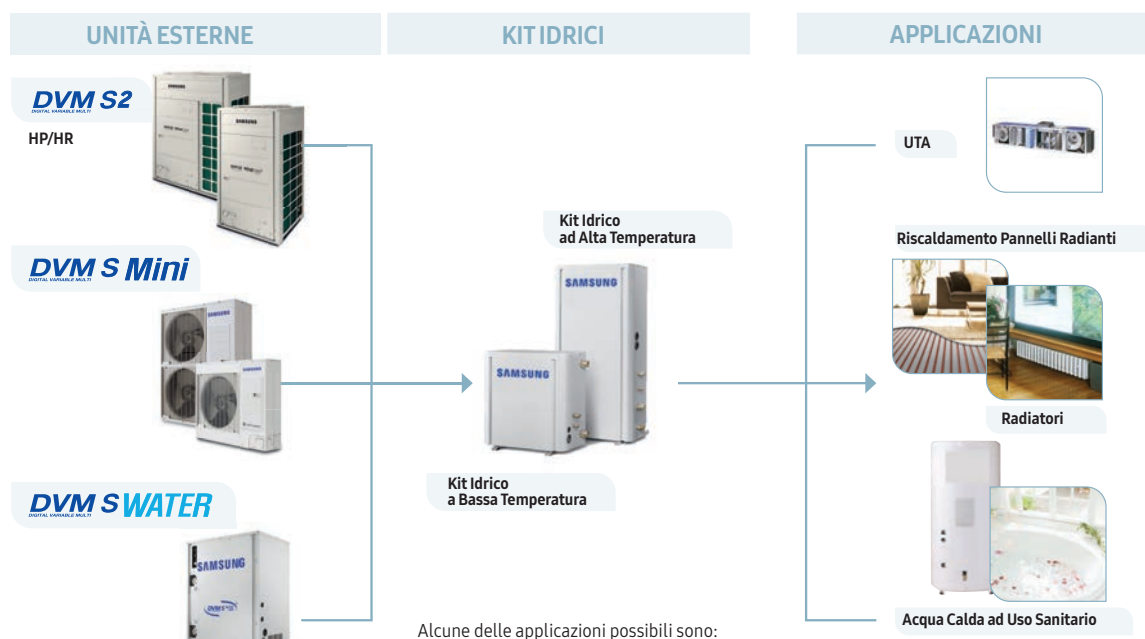
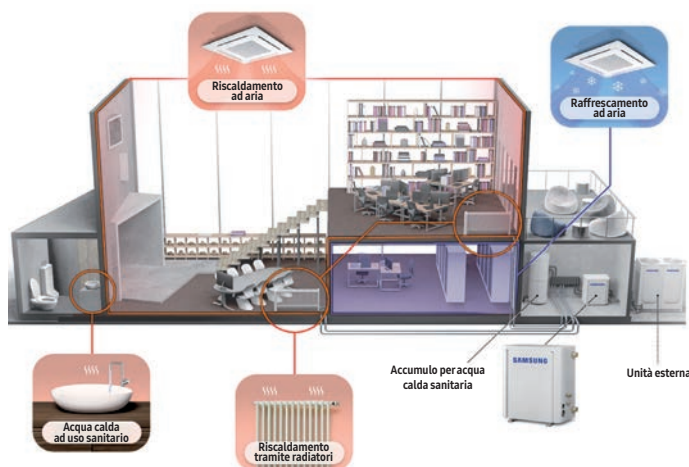
- Unico sistema integrato per raffreddamento, riscaldamento, ricambio d'aria e produzione acqua calda sanitaria;
- Acqua calda prodotta a 50°/80°C (in funzione del modello di kit idrico);
- COP elevati;
- Compatibile con sistemi in pompa di calore e recupero
- Facile installazione;
- Controllo centralizzato.

Diversi kit idrici a seconda delle applicazioni:

| | Kit Idrico Bassa Temperatura | Kit Idrico Alta Temperatura |
|----------------------|---|---|
| |  |  |
| Tacqua 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)

Abbinando dei kit idrici al sistema DVM S2, è possibile produrre acqua calda/refrigerata a bassa/alta temperatura (50/80°C) per realizzare 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.



Alcune delle applicazioni possibili sono:

- 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 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



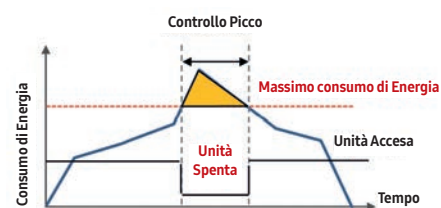
Per gestire logiche di accensione e spegnimento

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.

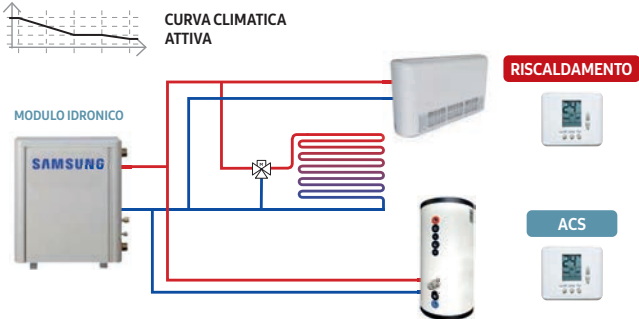
GESTIONE SMART GRID



Il contatto va a gestire l'interna spegnendola nei di momenti di picco.

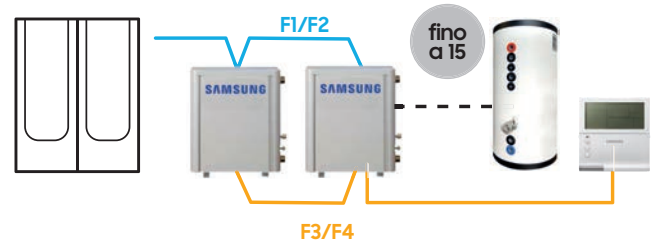
GESTIONE TERMOSTATO E ACS

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.

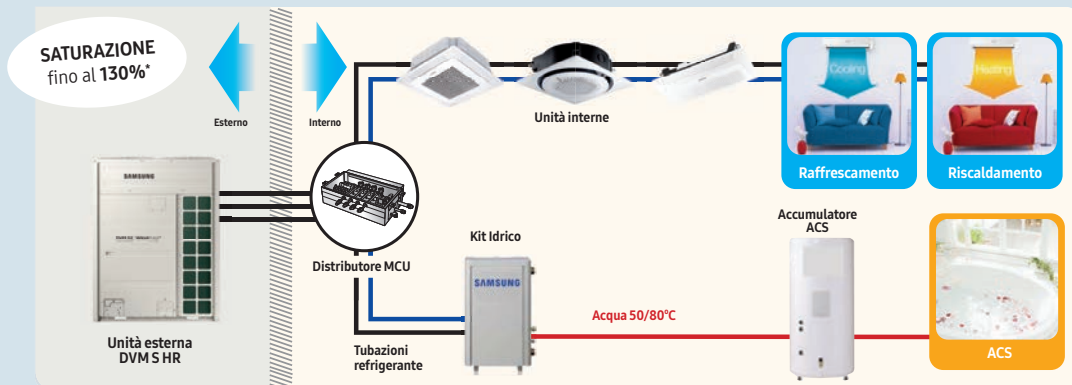


CONFIGURAZIONI

CONFIGURAZIONE A

DVM S Recupero di calore

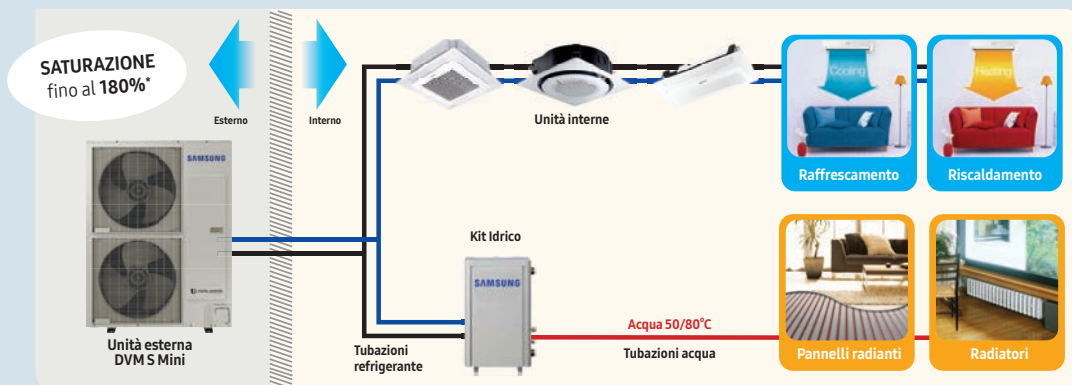
È possibile associare i moduli idronici a tutte le unità DVM S, per produrre acqua calda o refrigerata. È possibile associare i moduli idronici alle unità recupero DVM S (sistemi a 3 tubi) per produrre acqua calda recuperando il calore dalle unità interne che funzionano in raffrescamento (funzionamento 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 raffrescare 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.

Sistema di supervisione

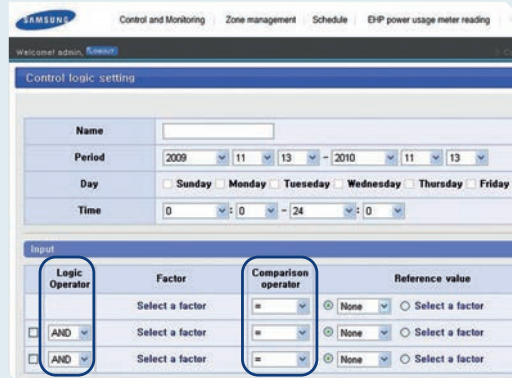


DMS 2.5
MIM-D01AN

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 AL 180%* con limitazioni

RECUPERO DI CALORE

FINO AL 130%*



LIMITAZIONI



Massima capacità lato aria : 100%
Modalità operativa lato aria : SOLO RAFFRESCAMENTO

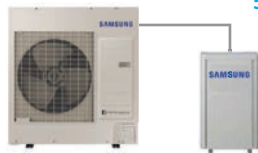


Massima capacità lato acqua : 80%
Modalità operativa lato acqua : SOLO RISCALDAMENTO

DVM S MINI

POMPA DI CALORE

50-130%



FINO AL 190%* con limitazioni

RECUPERO DI CALORE

FINO AL 130%*



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 | |
| Modalità | | | - | HP/HR | HP/HR | |
| Capacità | Capacità nominale | Raffrescamento | kW | 14.0 | 28.0 | |
| | | Riscaldamento | kW | 16.0 | 31.5 | |
| Assorbimento | Potenza assorbita nominale | Raffrescamento | W | 10.00 | 10.00 | |
| | | Riscaldamento | W | 10.00 | 10.00 | |
| | Corrente assorbita nominale | Raffrescamento | A | 0.05 | 0.05 | |
| | | Riscaldamento | A | 0.05 | 0.05 | |
| MCA (Including External Contact) | | | | 2.2 | 2.2 | |
| Compressore | Tipo | | - | - | - | |
| | Uscita | | kW x n | - | - | |
| | Nome modello | | - | - | - | |
| | Olio | Tipo | | - | - | - |
| | | Inizio caricamento | | cc | - | - |
| Scambiatore di calore | Tipo | | - | PHE | PHE | |
| | Quantità | | - | 1 | 1 | |
| | Portata acqua | | l/min | 48 | 92 | |
| | Flussostato | | l/min | 20 | 30 | |
| | Tubazione acqua | | Φ, inch | PT1 (25A) | PT1 (25A) | |
| Tubazioni frigorifere | Tubazione liquido | | Φ, mm | 9.52 | 9.52 | |
| | | | Φ, inch | 3/8" | 3/8" | |
| | Tubazione gas | | Φ, mm | 15.88 | 22.2 | |
| | | | Φ, inch | 5/8" | 7/8" | |
| | Tubo di scarico | | Φ, inch | - | - | |
| Cavi di collegamento | Cavo alimentazione (minore di 10m) | | mm ² | 2.5 | 2.5 | |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 0.75 - 1.5 | 0.75 - 1.5 | |
| Refrigerante | Tipo | | - | - | - | |
| | Controllo | | - | EEV | EEV | |
| Rumorosità | Pressione sonora Raff/Risc | | dBA | 27 | 28 | |
| | Potenza sonora aff/Risc | | dBA | - | - | |
| Dimensionali | Peso netto | | kg | 29.0 | 33.0 | |
| | Dimensioni nette (WxHxD) | | mm | 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 | |
| | | Riscaldamento | °C | -20 ~ 35 | -20 ~ 35 | |
| | | Produzione ACS con DVM S HP/HR* | °C | -20 ~ 35 / -20 ~ 43 | -20 ~ 35 / -20 ~ 43 | |
| | Temp. acqua mandata | Raffrescamento | °C | 5 ~ 30 | 5 ~ 30 | |
| | | Riscaldamento | °C | 20 ~ 50 | 20 ~ 50 | |
| | | Riscaldamento | °C | 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)

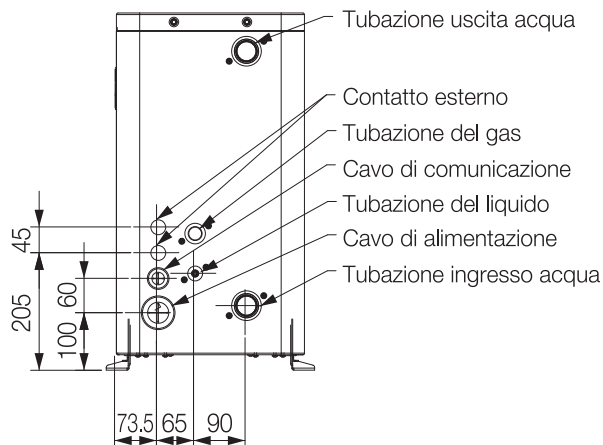
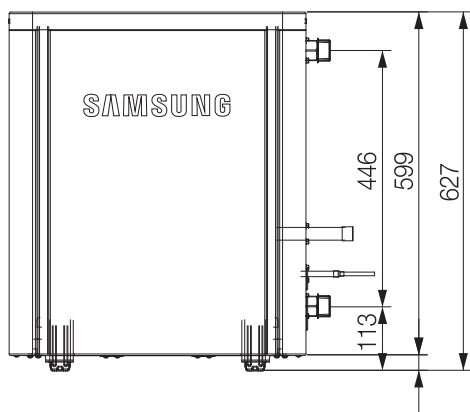
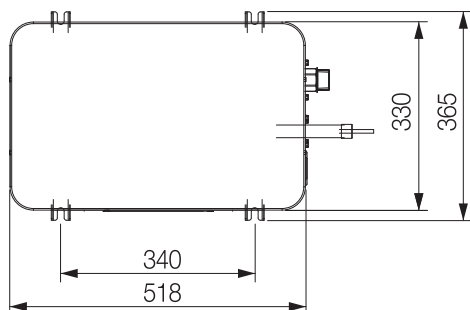
Capacità di riscaldamento nominale: temperatura acqua 30°C (ingresso) / 35°C (uscita); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido)

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 | | - | UX5T250FNBEX | UX5T250FNBEX | UX5T250FNBEX | UX5T250FNBEX | |
| | 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 ² | 4.0 | 2.5 | 4.0 | 2.5 | |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | 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

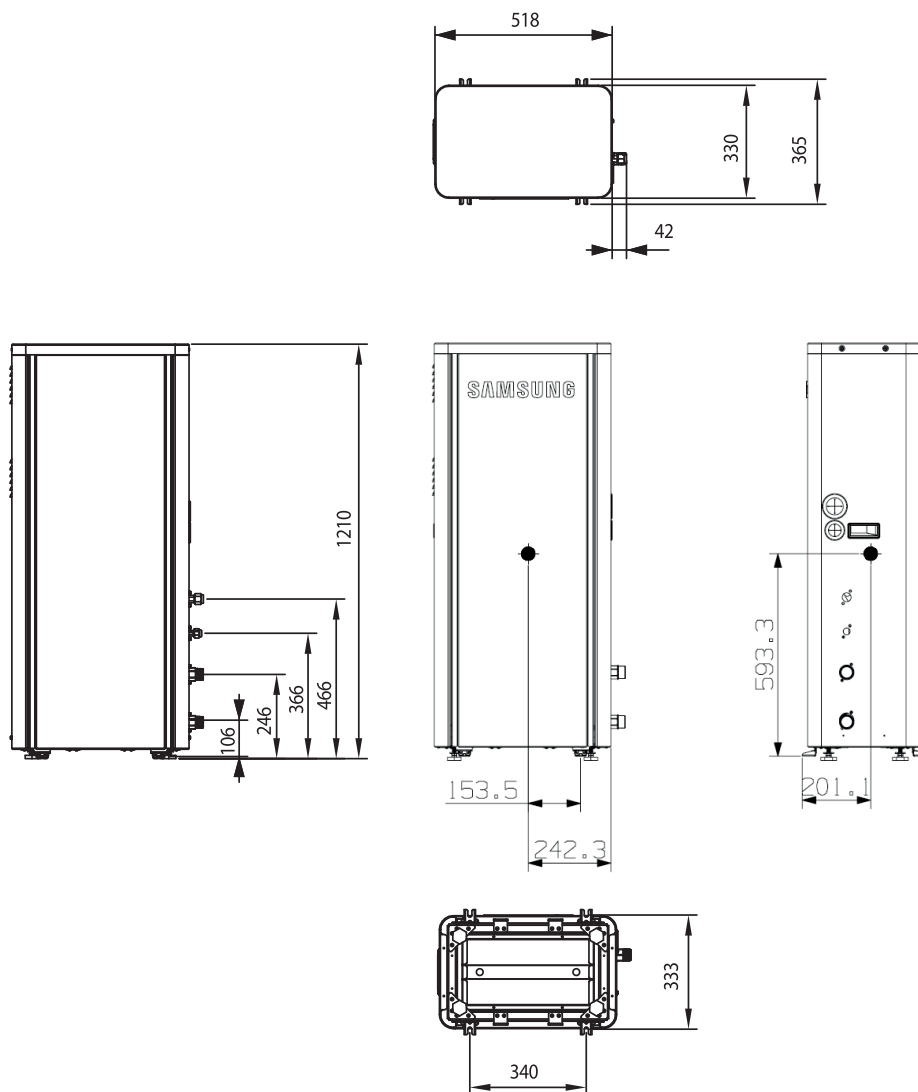


MWR-WW10N

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 PER IL TRATTAMENTO DELL'ARIA

| Modello | 250 m ³ /h | 350 m ³ /h | 500 m ³ /h | 800 m ³ /h | 1000 m ³ /h |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
|  ERV PLUS | | | • | | • |
|  ERV | • | • | • | • | • |
|  UTA con Recuperatore Statico | | | | | |
|  UTA con Recuperatore rotativo in versione Standard e Alta Deumidificazione | | | | | |

Canalizzabile tutta aria esterna

| Modello | 14 kW | 22 kW | 28 kW |
|--|-------|-------|-------|
|  Tutt'aria esterna | • | • | • |

| | 3500 m ³ /h | 5000 m ³ /h | 7500 m ³ /h | 10000 m ³ /h | 12500 m ³ /h | 15000 m ³ /h | 20000 m ³ /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> | • | • | • | • | • |

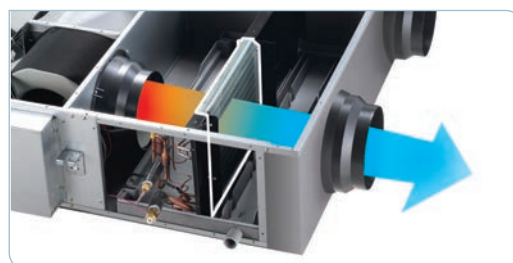
La ventilazione: una necessità

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 CO₂ porta vantaggi sia alla salute sia alla qualità della vita negli ambienti.

Recuperatori di calore statici e dinamici

I recuperatori di calore ERV garantiscono i ricambi d'aria necessari all'ambiente con un'elevata efficienza, controllo della temperatura e dell'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

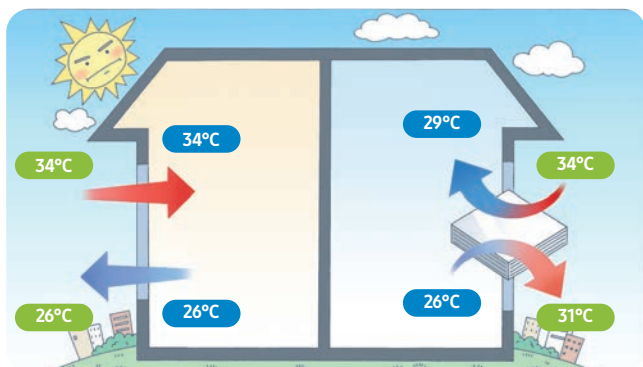
| CARATTERISTICHE | ERV PLUS | ERV |
|--|----------|-----|
| Serranda di bypass | • | • |
| Batteria a espansione diretta | • | - |
| Ventilatore mandata / espulsione | • | • |
| Filtro (equivalente a una classe di efficienza F7) | • | • |
| Scambiatore di calore | • | • |
| Control Box | • | • |
| Sensore di temperatura | • | • |



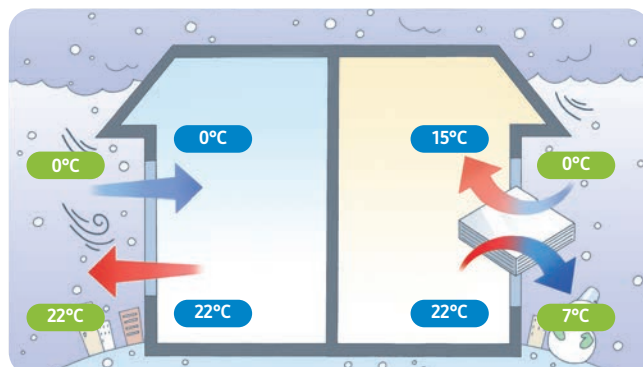
FUNZIONAMENTO RECUPERATORE ERV

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



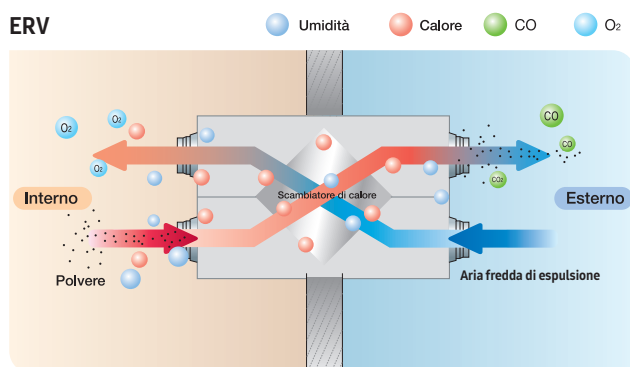
Inverno



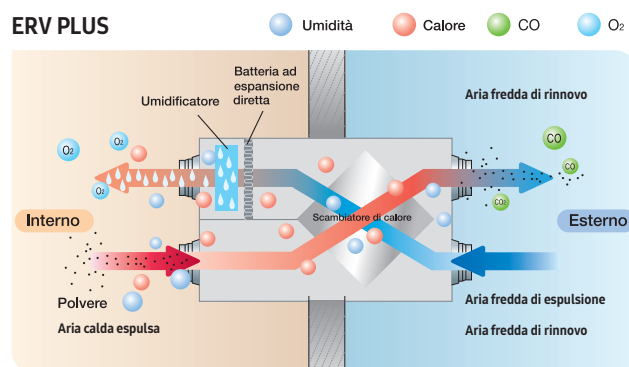
EFFICIENZA PACCO DI SCAMBIO

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 |



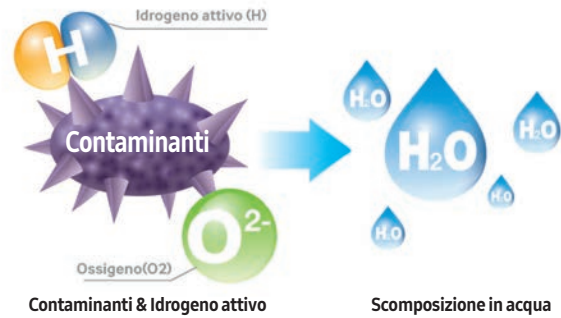
SPI AIR PURIFIER



Guarda il video su YouTube

SPI AIR PURIFIER (MSD-EAN1 OPZIONALE)

L'innovativa tecnologia produce idrogeno attivo che, insieme agli ioni di ossigeno, neutralizza le particelle nocive causa di allergie e problemi respiratori, garantendo aria sempre pura e salubre.



SENSORE DI CO₂ (MOS-C1 OPZIONALE)

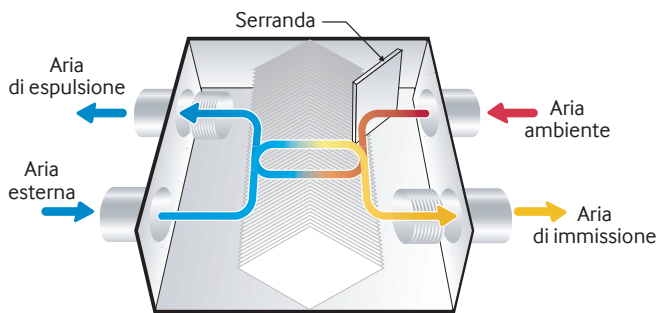
L'ERV mantiene automaticamente la giusta qualità dell'aria attraverso un sensore di CO₂ (opzionale). Grazie a questo sensore, la portata dell'aria viene regolata per mantenere sempre un basso livello di CO₂. Il sistema può anche essere interfacciato con un sensore di umidità (fornito da terzi) per il 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.

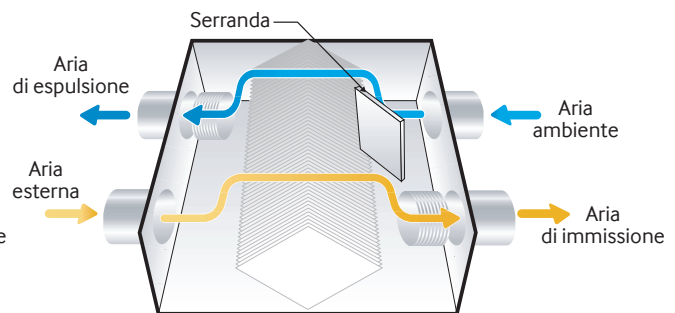
RECUPERO



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.

BYPASS VENTILATORE



Mezze stagioni

Nelle mezze stagioni, il sistema si comporta come un normale ventilatore, grazie alla serranda di bypass presente all'interno del recuperatore.

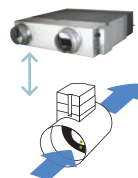
CONTATTI E MODALITÀ

CONTATTO PULITO



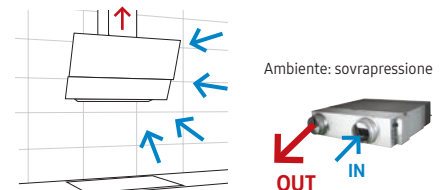
Per gestire logiche di accensione e spegnimento

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

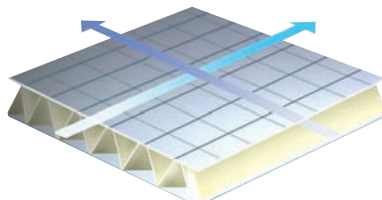
PACCO DI SCAMBIO

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.

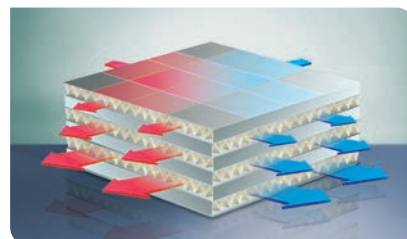
Tipologia a esagono



Tipologia a rettangolo



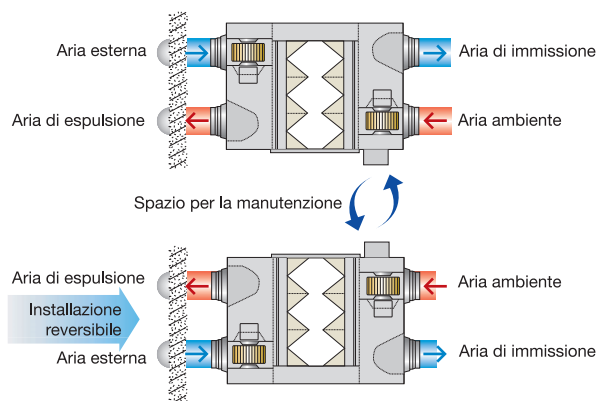
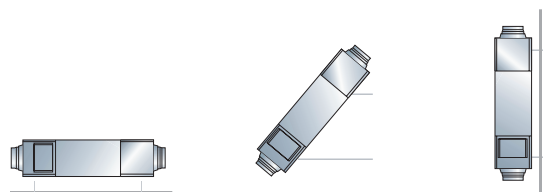
Tipologia a diamante



INSTALLAZIONE FLESSIBILE

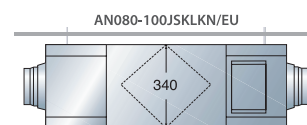
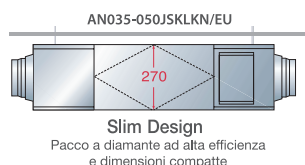
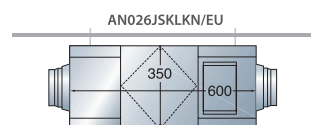
(solo per ERV, non per ERV PLUS)

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.



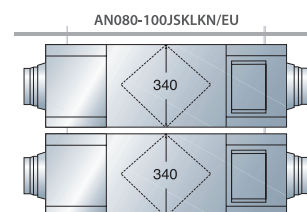
SLIM DESIGN

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 m³/h (2 x AN080) e 2000 m³/h (2 x AN100).





TRATTAMENTO ARIA

SPECIFICHE – RECUPERATORE ERV

- Serranda ■ Filtro (equivalente alla classe F7) ■ Box di controllo ■ Sensore di CO₂ (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 ³ /h | 260 / 250 / 180 | 350 / 350 / 256 |
| | Pressione statica utile | Max/Std/Min | mmH ₂ 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 ² | CV1.5 / CV 2.5 | CV1.5 / CV 2.5 |
| | Cavi di trasmissione dati | | mm ² | 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 | 42.5 |
| Dimensioni nette (LxAxP) | | | 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 | SPi Air Purifier | | - | - | - |
| | Sensore di CO ₂ | | - | MOS-C1 | MOS-C1 |

Accessori opzionali

Controlli individuali

Comando ERV



MWR-VH12N

SPi Air Purifier



MSD-EAN1

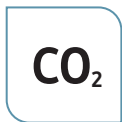
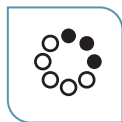
Sensore CO₂

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.

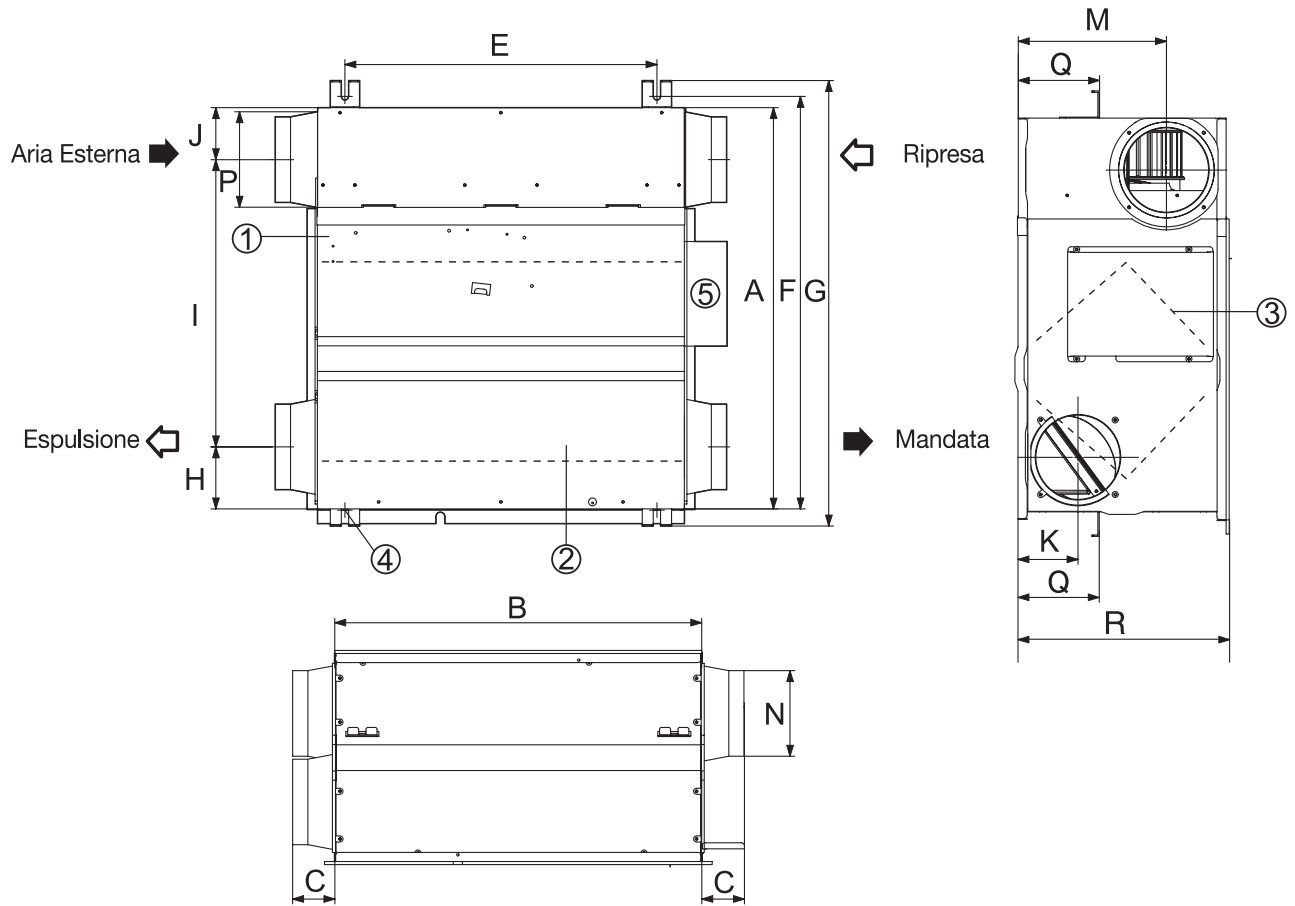


SILENZIOSITÀ

SENSORE DI CO₂
(OPZIONALE)

SENSORE SPI

| 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 |



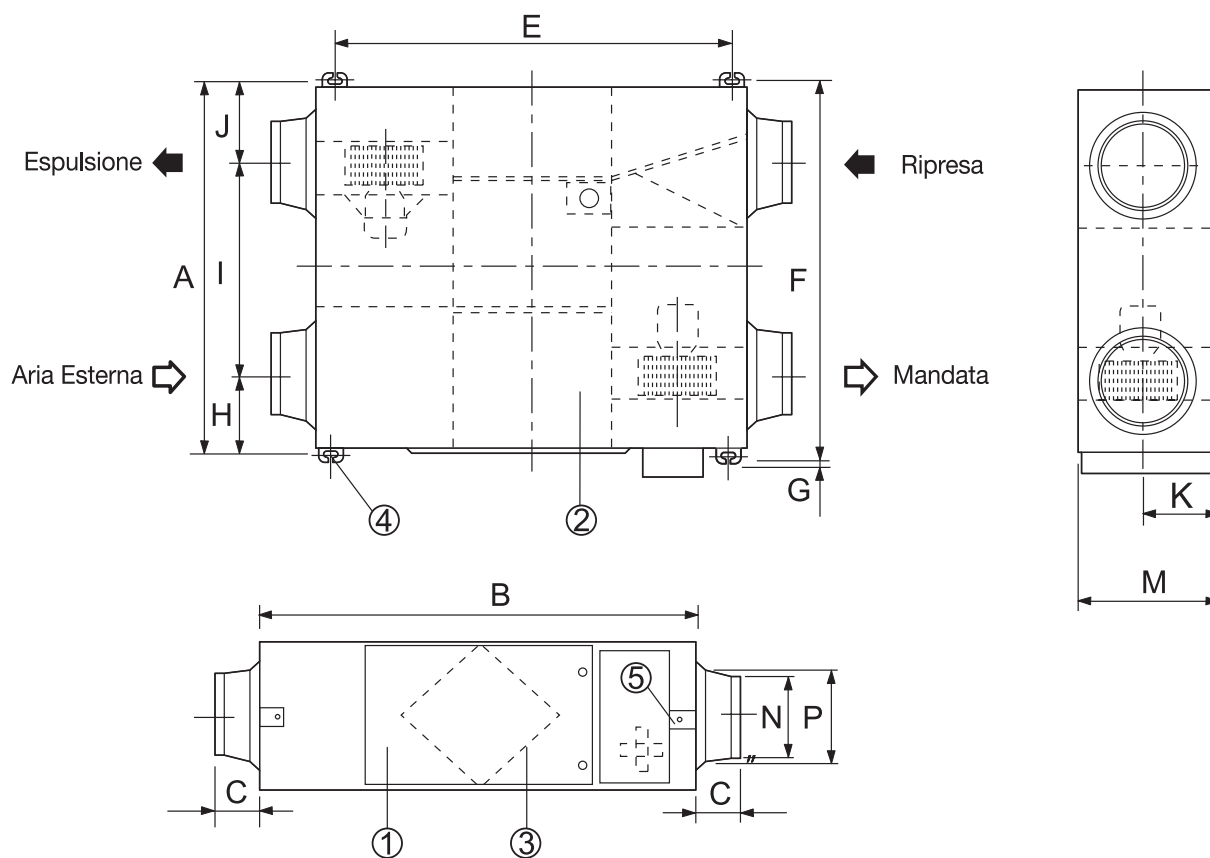
Unità di misura [mm]
 Diametro nominale dei canali: Ø150mm

| 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



TRATTAMENTO ARIA

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 |

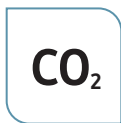
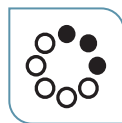
| Modello | A | B | C | E | F | G | H | I | J | K | M | N | P |
|---------------|---------|---------|-------|----------|-----------|-------|--------|-----------|-----------|--------|--------|----------|------------|
| ** 035/050 ** | 1000 mm | 1012 mm | 99 mm | 940,6 mm | 1036,4 mm | 26 mm | 130 mm | 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 |

SPECIFICHE – RECUPERATORE ERV PLUS

- Serranda ■ Filtro (equivalente alla classe F7) ■ Box di controllo ■ Sensore di CO₂ (opzionale)
- Modalità risparmio energetico (automatica) ■ Slim Design ■ Motore ventilatore Inverter
- SPI Air Purifier (opzionale) ■ Batteria a espansione diretta ■ Pacco di scambio a diamante ■ Silenziosità



SILENZIOSITÀ

SENSORE DI CO₂
(OPZIONALE)SPI AIR PURIFIER
(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 ³ /h | 500 / 500 / 360 | 1000 / 1000 / 690 | |
| | Pressione statica utile | Max/Std/Min | mmH ₂ 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 ² | CV1.5 / CV 2.5 | CV1.5 / CV 2.5 | |
| | Cavi di trasmissione dati | | mm ² | 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 | SPI Air Purifier | | - | MSD-EAN1 | MSD-EAN1 | |
| | Sensore di CO ₂ | | - | 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

SPI Air Purifier



MSD-EAN1

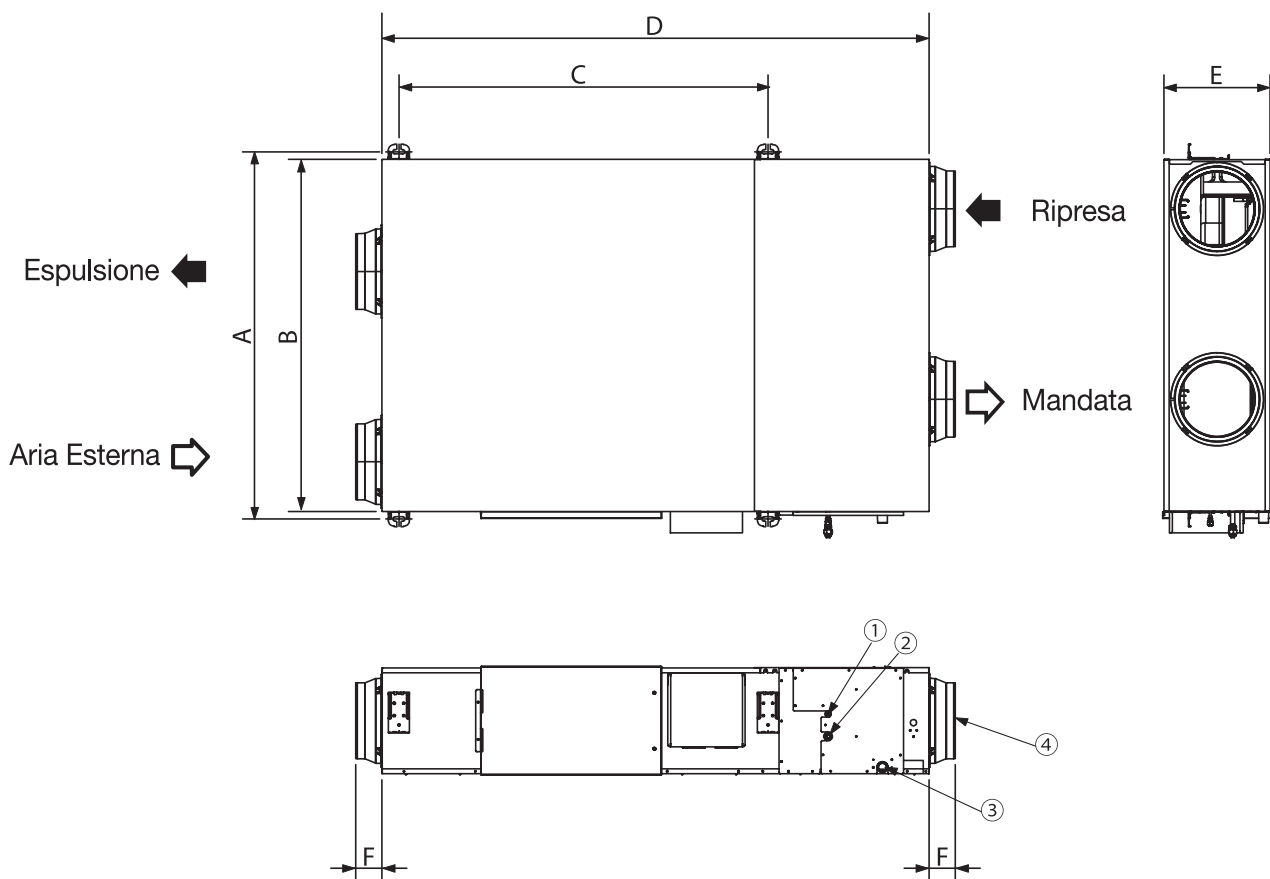
Sensore CO₂

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



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 |

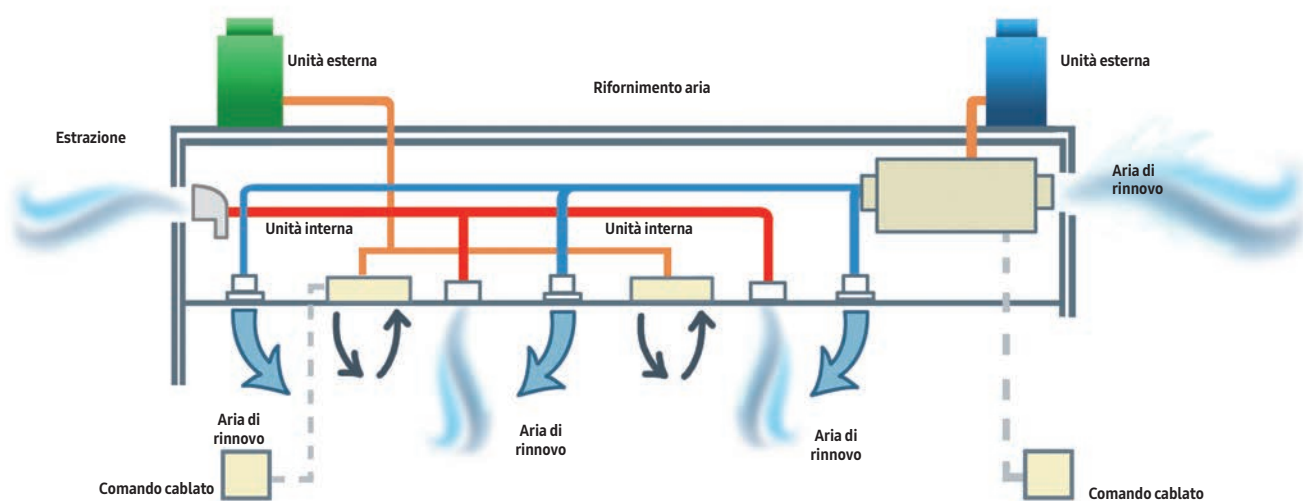
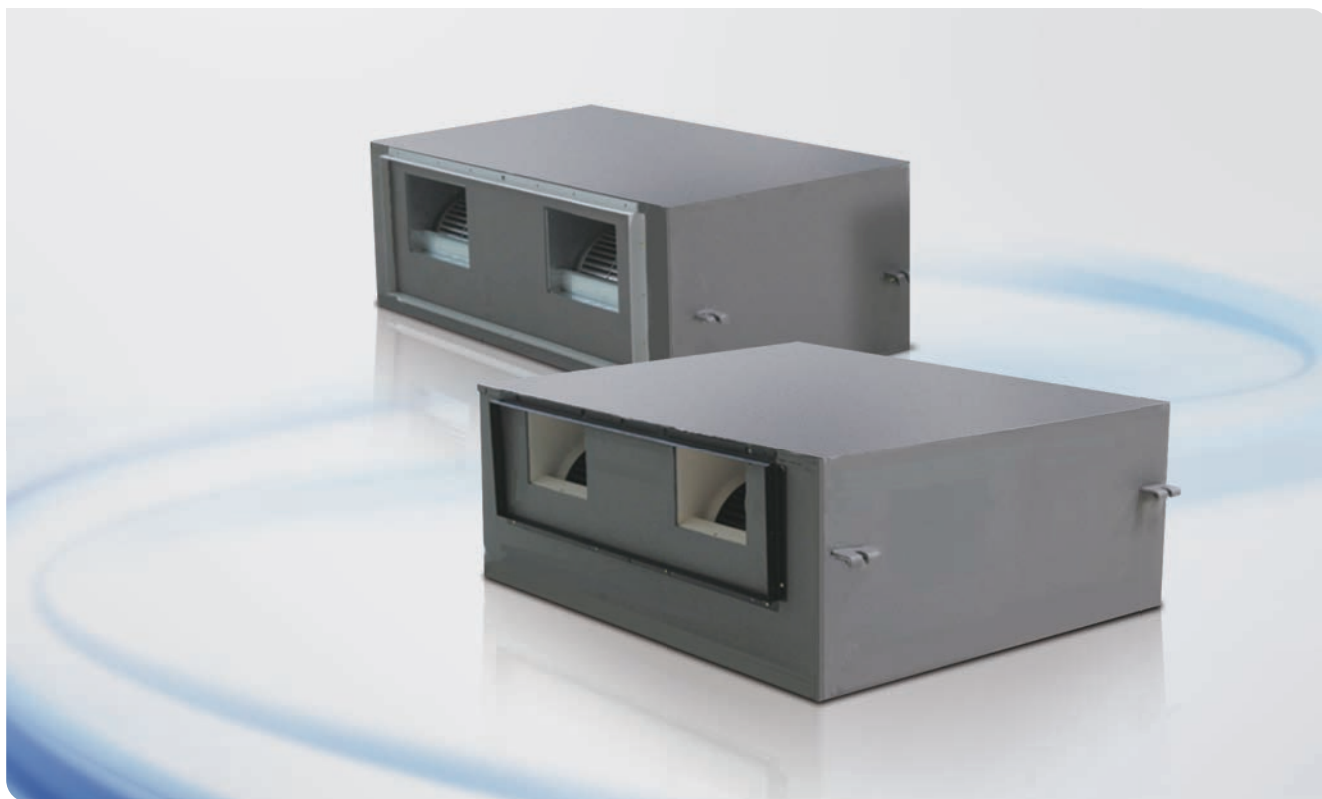
| Modelli | A | B | C | D | E | F |
|----------------|------|------|------|------|-----|----|
| AM050FNKDEH/EU | 1036 | 1000 | 987 | 1553 | 270 | 99 |
| AM100FNKDEH/EU | 1183 | 1135 | 1189 | 1763 | 340 | 84 |

CANALIZZABILI A TUTTA ARIA ESTERNA

Schema di funzionamento

Il canalizzato a tutta aria esterna permette di immettere in 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 con ventilatore Inverter per una riduzione dei consumi e rumorosità e lavora entro un range di temperatura tra i -5°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 ³ /min | 18 | 28 | 35.0 |
| | | | l/s | 300 | 466.7 | 583.33 |
| | Pressione statica esterna | Min. / Std. / Max. | mmH ₂ 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 ² | - | - | - |
| | Cavo comunicazione | | mm ² | - | - | - |
| 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 |

TRATTAMENTO ARIA

Accessori opzionali

Controlli individuali

Comando Advance



MWR-WG00KN

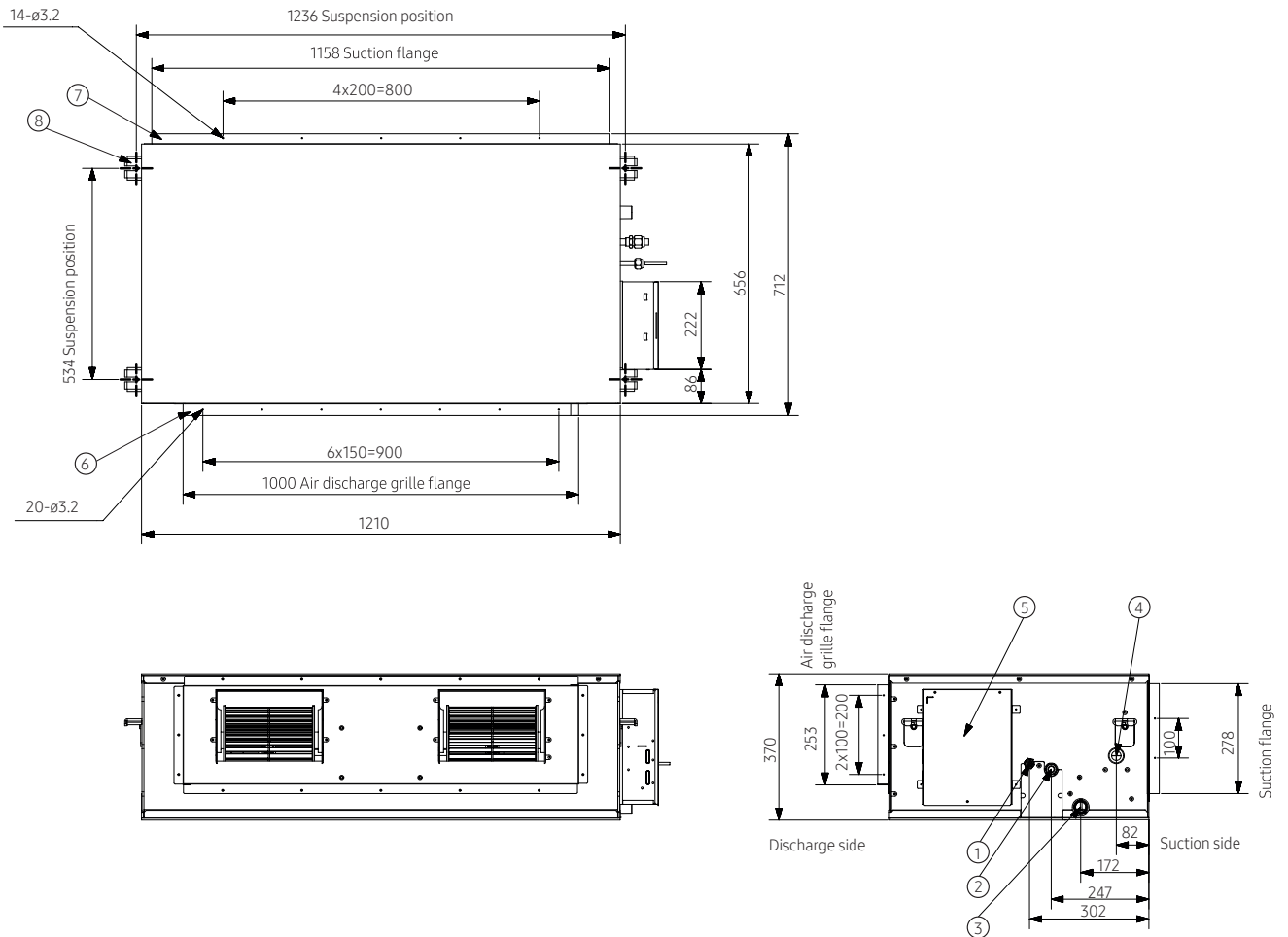
Pompa scarico condensa (opzionale)



MDP-N0475NC1D (interna)

DIMENSIONI – CANALIZZABILI A TUTTA ARIA ESTERNA

Modello ■ AM140MNEPEH/EU

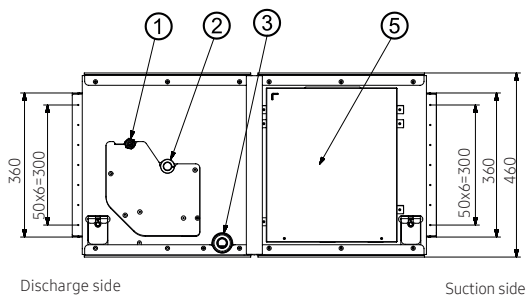
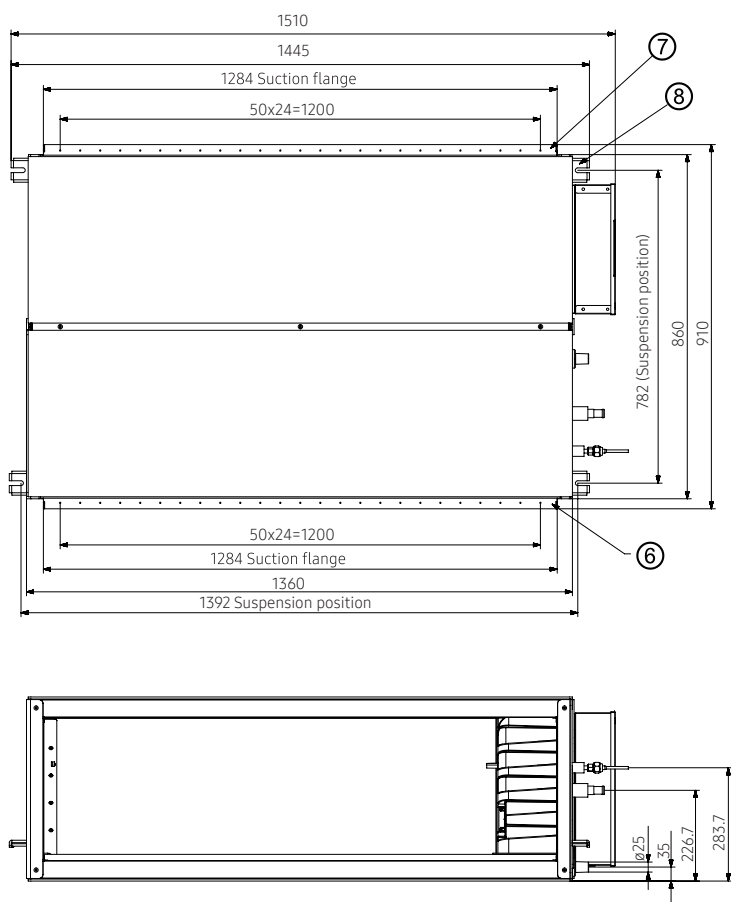


Unità di misura [mm]

| N° | Componente | 14 kW |
|----|---|------------------------|
| 1 | Attacco della linea del liquido | Ø 9.52 mm |
| 2 | Attacco della linea del gas | Ø 15.88 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 |

DIMENSIONI – CANALIZZABILI A TUTTA ARIA ESTERNA

Modelli ■ AM220MNEPEH/EU ■ AM280MNEPEH/EU



Unità di misura [mm]

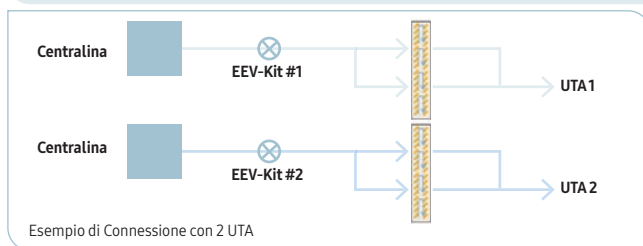
| N° | Componente | 22 kW | 28 kW |
|----|---|------------------------|------------|
| 1 | Attacco della linea del liquido | Ø 9.52 mm | |
| 2 | Attacco della linea del gas | Ø 19.05 mm | Ø 22.22 mm |
| 3 | Attacco della linea di drenaggio | VP 25 (OD Ø32, ID Ø25) | |
| 4 | Diametro linea di drenaggio | 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.

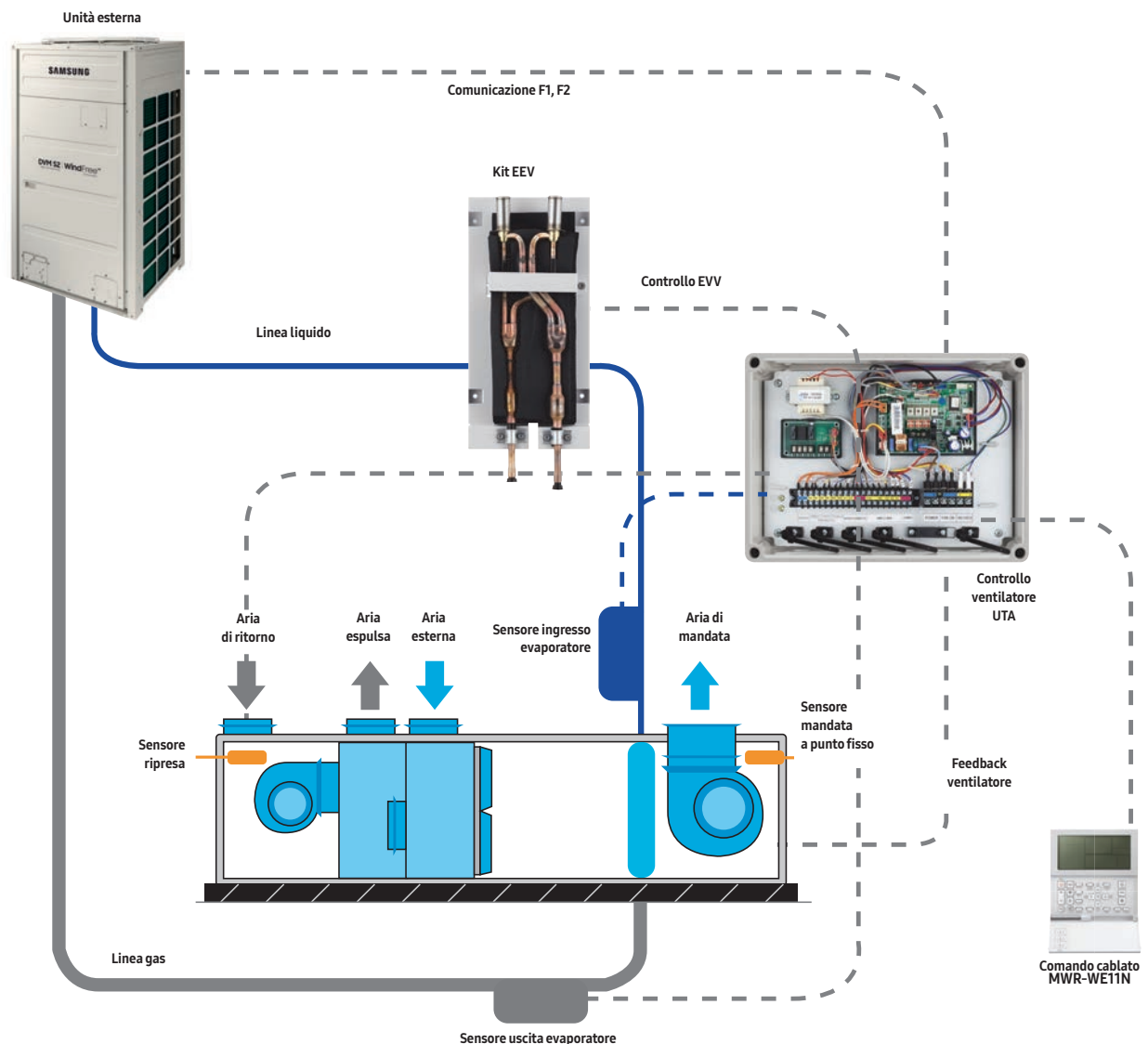
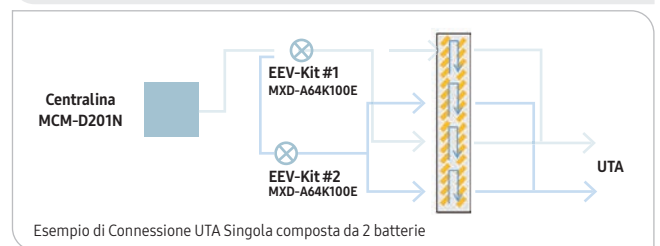
Modelli kit UTA che comprendono 1 valvola e 1 centralina (controllo singolo di ogni valvola):

- 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):

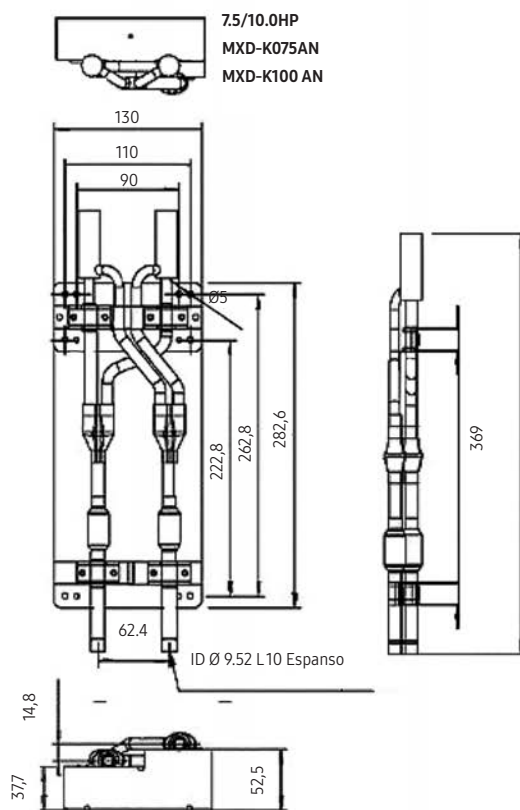
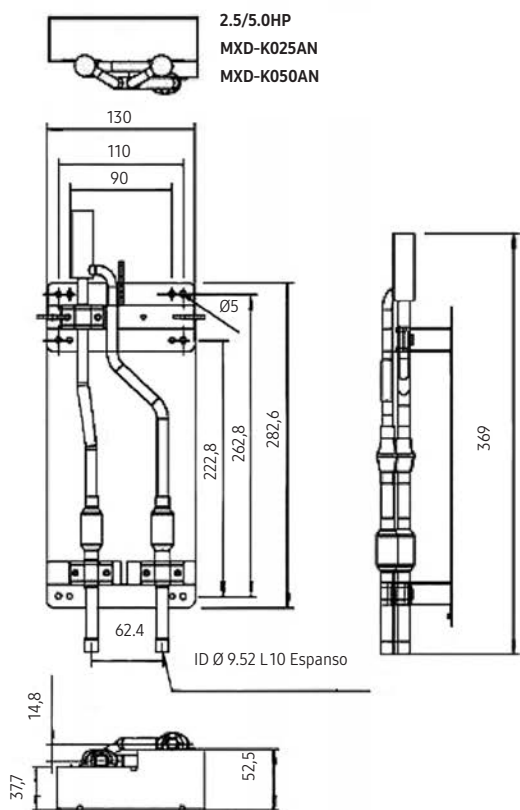
- MXD-A64K100E (valvola)
- MCM-D201N* (scheda elettronica per collegare fino a n°4 valvole EEV MXD-A64K100E da 10 HP ciascuno)



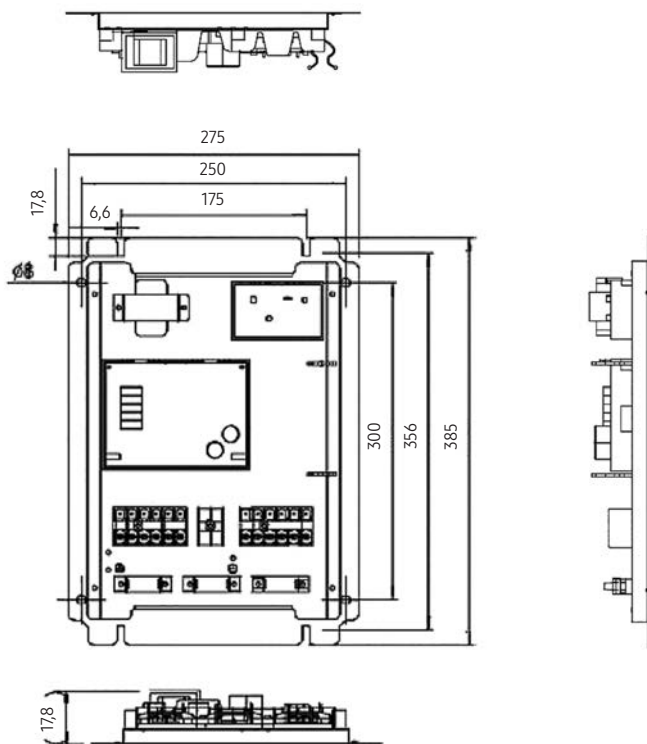
* Non compatibile con sistemi Recupero di Calore - Sensore per mandata punto fisso non incluso.

DIMENSIONI - KIT UTA

Valvola a espansione



Scheda elettronica

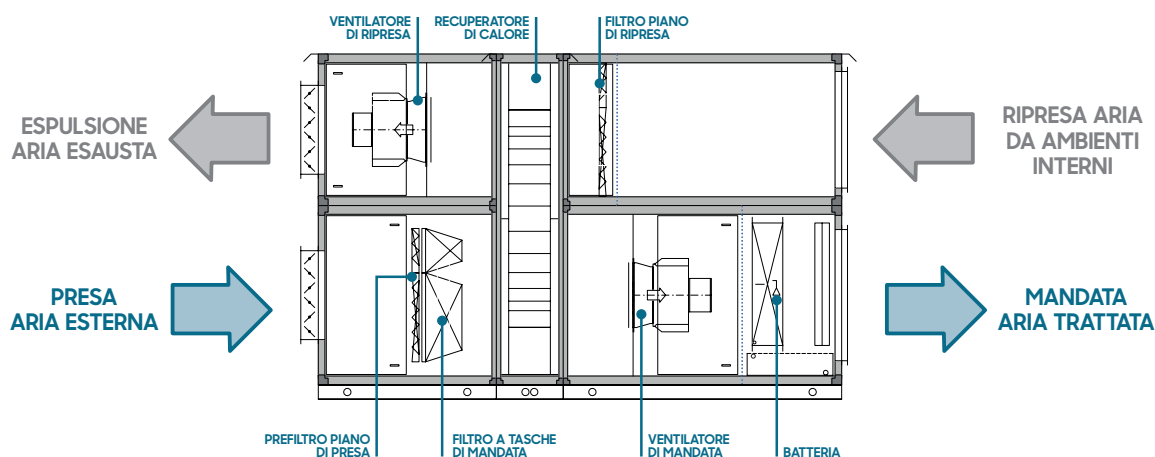


TRATTAMENTO ARIA

UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA

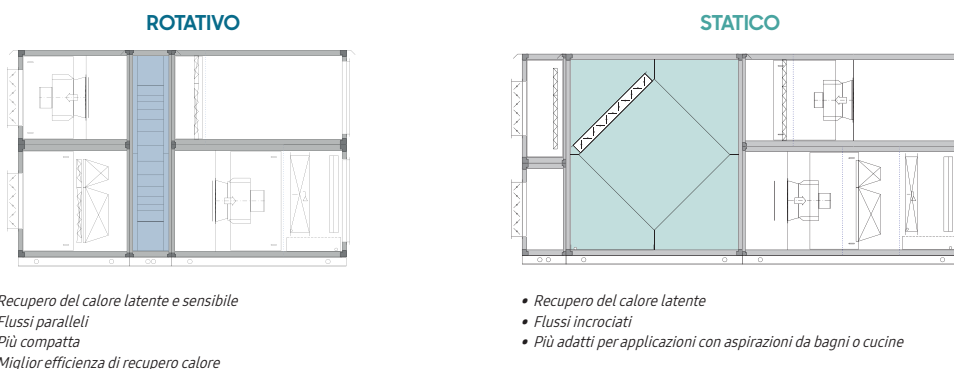
Le unità di Trattamento Aria (UTA) sono apparecchiature che consentono il ricambio dell'aria in ambienti medio-grandi con immissione di aria neutra opportunamente trattata; le UTA, mediante recuperatori statici o rotativi, consentono lo scambio di energia tra il flusso d'aria di rinnovo (in ingresso) ed il flusso d'aria espulsa (in uscita) ottimizzandone l'efficienza energetica. Filtri ad elevata efficienza e la batteria ad espansione diretta garantiscono l'immissione di aria pulita alla temperatura corretta.

- ✚ Regolazione e quadro elettrico integrati
 - ✚ Filtri ad elevata efficienza
 - ✚ Contatti in ingresso/uscite e di controllo integrati
 - ✚ Interfacciabile 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



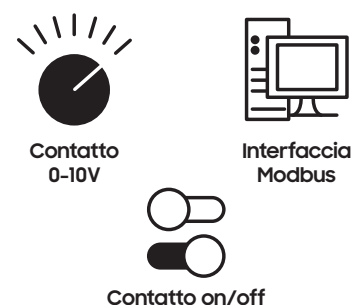
TIPOLOGIE U.T.A.

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**.



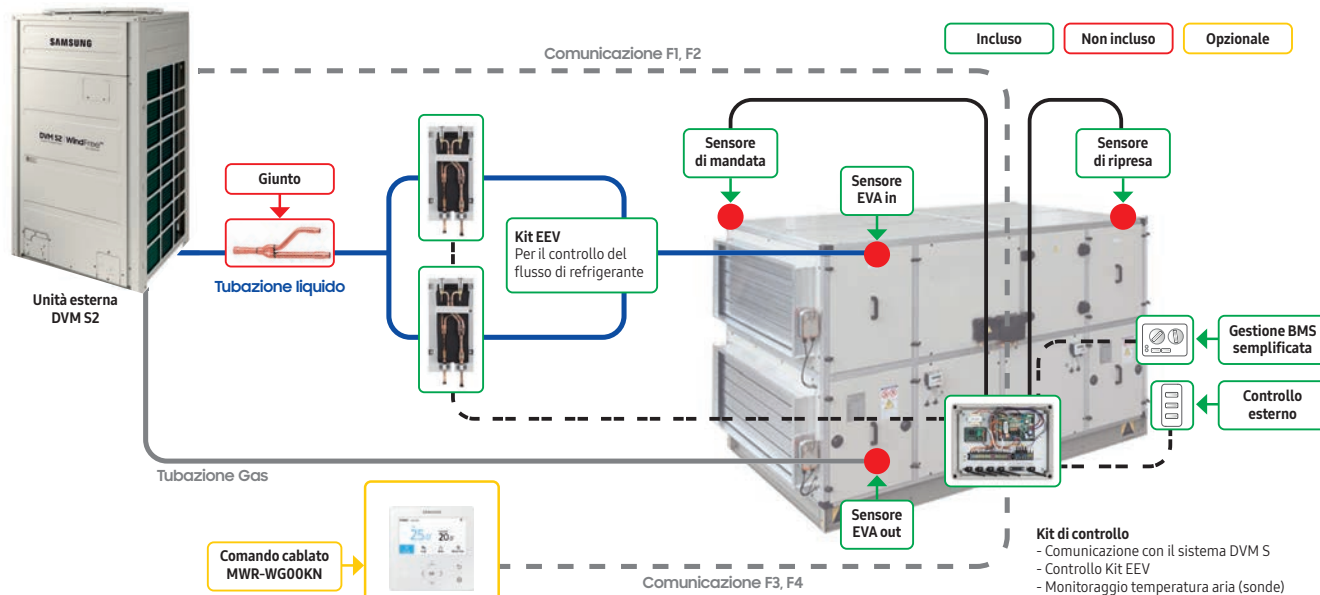
REGOLAZIONE INTEGRATA

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), il controllo della temperatura in mandata. L'interfaccia Modbus integrata garantisce una gestione semplificata anche da terze parti.



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.



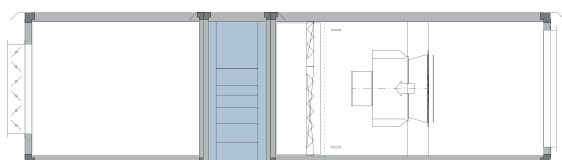
NORMATIVE E CERTIFICAZIONI



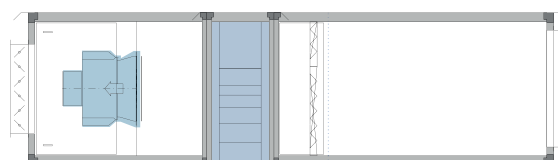
- Unità in accordo al regolamento **EU1253/2014**
- Efficienza energetica Unità **Classe A+**
- Efficienza energetica Recupero **Classe H1 - secondo EN-13053**
- Classe di SFP Ventilatore di Mandata **SFP1 - secondo EN-13053**
- Classe di SFP Ventilatore di Ripresa **SFP2 - secondo EN-13053**
- Trasmittanza e fattore di ponte Termico **T3/TB3**
- Filtri sulla ripresa dell'aria **Filtri Coarse filters 50% (G4)¹**
- Filtri sulla mandata dell'aria **Filtri ePM1 – 50% (F7)¹**

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; questo assicura la messa in depressione del recuperatore rotativo e riduce al minimo i contatti tra aria espulsa ed aria di rinnovo.



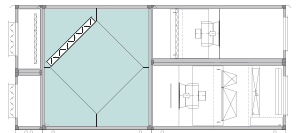
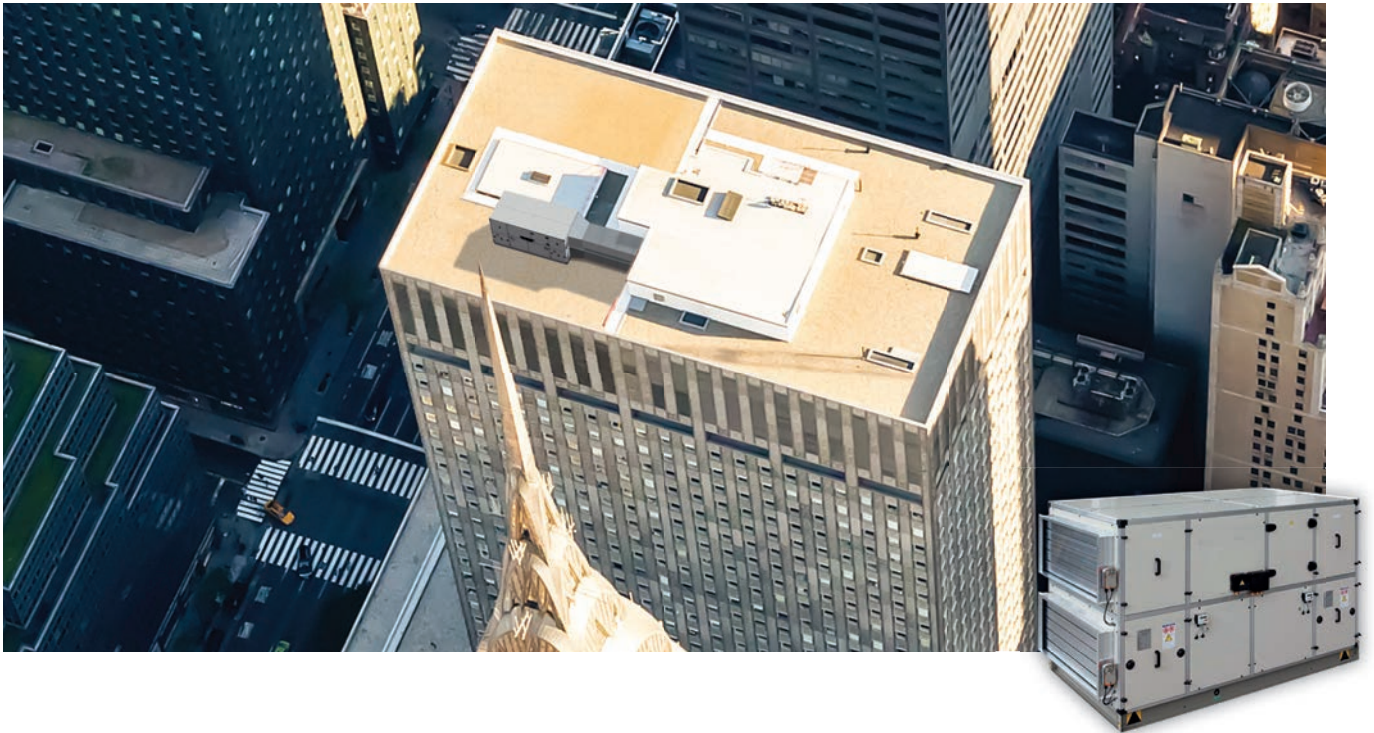
UTA STANDARD



UTA SAMSUNG

CARATTERISTICHE INNOVATIVE

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.

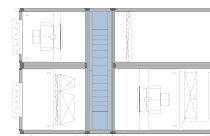


UTA CON RECUPERATORE STATICO

VERSIONE STANDARD

| Modello | | ACL-035HU | ACL-050HU | ACL-075HU | ACL-100HU | ACL-125HU | ACL-150HU | ACL-200HU |
|---------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|---|---|---|
| Kit UTA inclusi | | 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 |
| Potenza Unità Esterna* | | 8 HP | 8 HP | 12 HP | 14 HP | 18 HP | 22 HP | 30 HP |
| Portata | | 3.500 m ³ /h (2.500/4.000) | 5.000 m ³ /h (4.000/6.000) | 7.500 m ³ /h (6.000/8.500) | 10.000 m ³ /h (9.000/11.500) | 12.500 m ³ /h (11.500/14.000) | 15.000 m ³ /h (14.000/17.000) | 20.000 m ³ /h (17.000/23.000) |
| Pressione statica utile | | 250 Pa | 250 Pa | 250 Pa | 250 Pa | 250 Pa | 250 Pa | 250 Pa |
| Rumorosità | 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 |
| Raffrescamento | 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% |
| Riscaldamento | 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% |
| Dimensioni | mm | 4370x1760x1345 | 4575x1960x1345 | 4940x2370x1650 | 4940x2370x1960 | 5210x2675x1960 | 5210x2675x2260 | 5610x2760x2570 |
| Peso | kg | 1.065 Kg | 1.179 Kg | 1.558 Kg | 1.865 Kg | 2.181 Kg | 2.447 Kg | 2.716 Kg |
| Potenza elettrica totale | | 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.



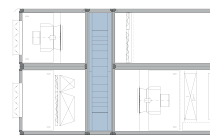
UTA CON RECUPERATORE ROTATIVO

VERSIONE STANDARD

| Modello | | ACL-035HO | ACL-050HO | ACL-075HO | ACL-100HO | ACL-125HO | ACL-150HO | ACL-200HO |
|---------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|---|---|---|
| Kit UTA inclusi | | 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 |
| Potenza Unità Esterna* | | 8 HP | 8 HP | 12 HP | 14 HP | 18 HP | 22 HP | 30 HP |
| Portata | | 3.500 m ³ /h (2.500/4.000) | 5.000 m ³ /h (4.000/6.000) | 7.500 m ³ /h (6.000/8.500) | 10.000 m ³ /h (9.000/11.500) | 12.500 m ³ /h (11.500/14.000) | 15.000 m ³ /h (14.000/17.000) | 20.000 m ³ /h (17.000/23.000) |
| Pressione statica utile | | 250 Pa | 250 Pa | 250 Pa | 250 Pa | 250 Pa | 250 Pa | 250 Pa |
| Rumorosità | 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 |
| Raffrescamento | 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% |
| Riscaldamento | 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% |
| Dimensioni | mm | 3100x1760x1345 | 3150x1960x1345 | 3310x2370x1650 | 3600x2370x1960 | 3700x2675x1960 | 3850x2675x2260 | 3970x2790x2570 |
| Peso | kg | 850 Kg | 919 Kg | 1.227 Kg | 1.442 Kg | 1.700 Kg | 1.942 Kg | 2.165 Kg |
| Potenza elettrica totale | | 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

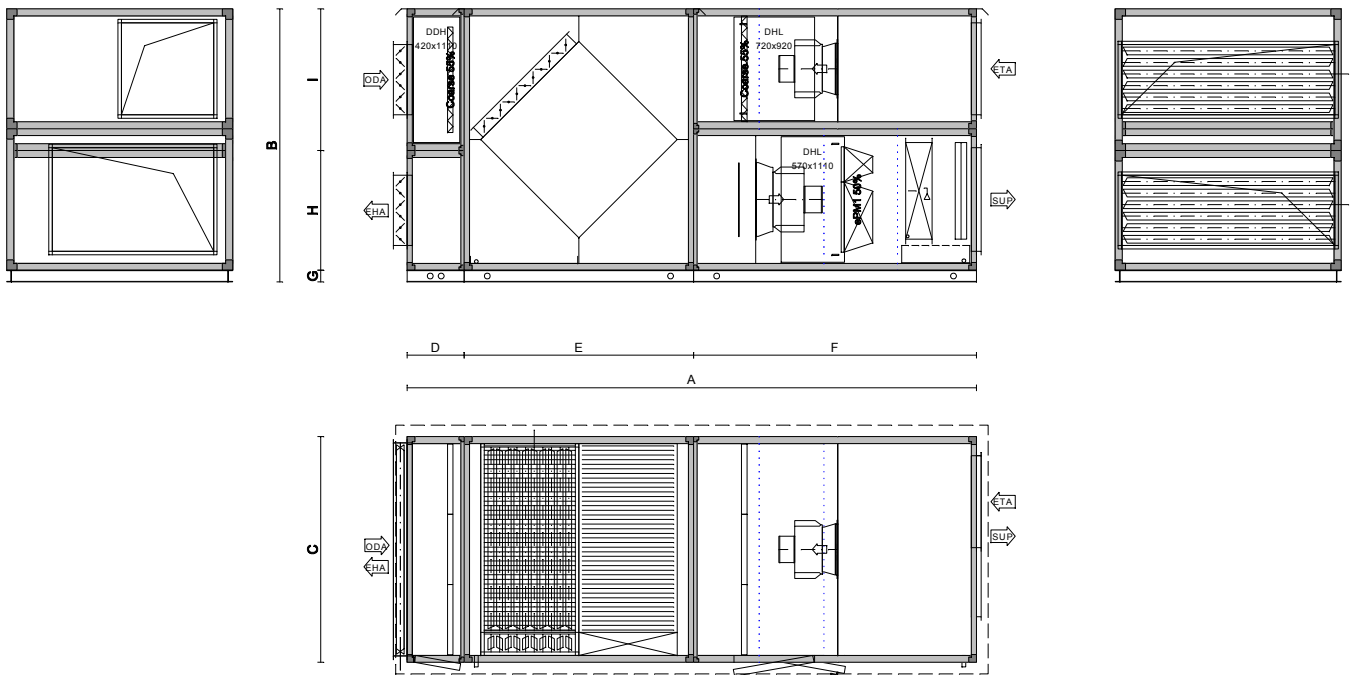


| Modello | | ACL-035HO | ACL-050HO | ACL-075HO | ACL-100HO | ACL-125HO | ACL-150HO | ACL-200HO |
|---------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|---|---|---|
| Kit UTA inclusi | | 1 x MXD-K075AN | 1 x MXD-K100AN | 2 x MXD-K075AN | 2 x MXD-K100AN | 3 x MXD-K075AN | 3 x MXD-K100AN | 4 x MXD-K100AN |
| Potenza Unità Esterna* | | 8 HP | 12 HP | 18 HP | 22 HP | 28 HP | 36 HP | 44 HP |
| Portata | | 3.500 m ³ /h (2.500/4.000) | 5.000 m ³ /h (4.000/6.000) | 7.500 m ³ /h (6.000/8.500) | 10.000 m ³ /h (9.000/11.500) | 12.500 m ³ /h (11.500/14.000) | 15.000 m ³ /h (14.000/17.000) | 20.000 m ³ /h (17.000/23.000) |
| Pressione statica utile | | 250 Pa | 250 Pa | 250 Pa | 250 Pa | 250 Pa | 250 Pa | 250 Pa |
| Rumorosità | 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 |
| Raffrescamento | 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% |
| Riscaldamento | 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% |
| Dimensioni | mm | 3100x1760x1345 | 3150x1960x1345 | 3310x2370x1650 | 3600x2370x1960 | 3700x2675x1960 | 3850x2675x2260 | 3970x2790x2570 |
| Peso | kg | 858 Kg | 936 Kg | 1.251 Kg | 1.461 Kg | 1.731 Kg | 1.970 Kg | 2.169 Kg |
| Potenza elettrica totale | | 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

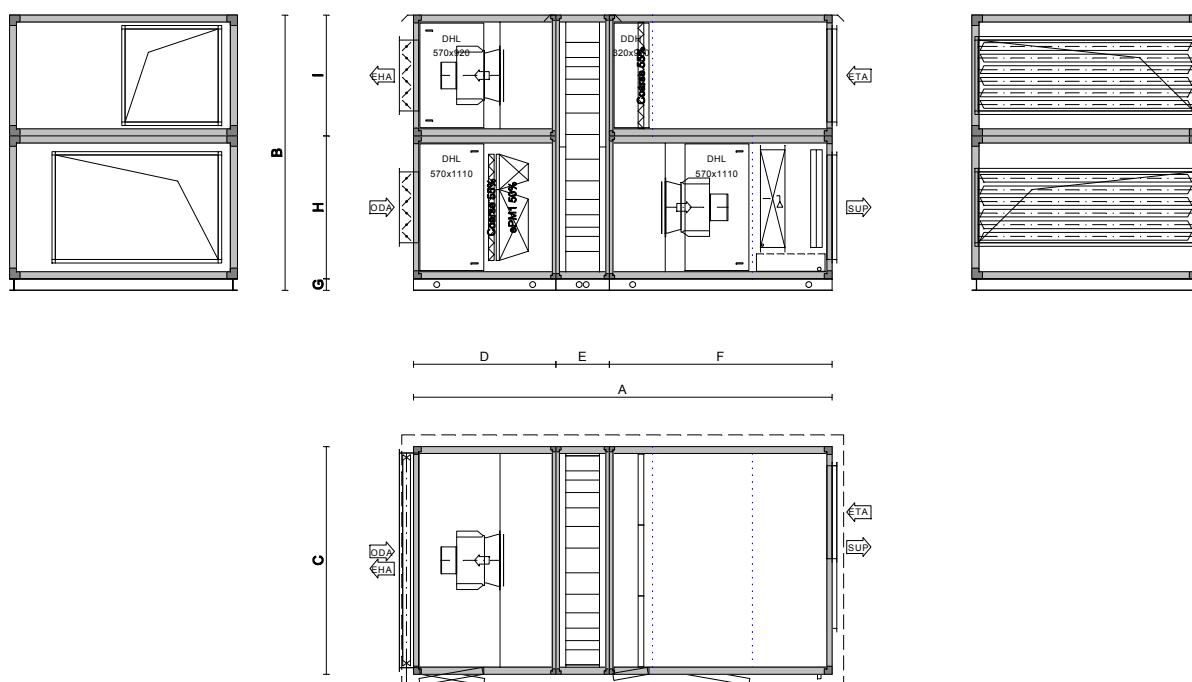
Modello con recuperatore statico ■ ACL-035HU ■ ACL-050HU ■ ACL-075HU ■ ACL-100HU ■ ACL-125HU ■ ACL-150HU ■ ACL-200HU



| | 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



DB90-14157A

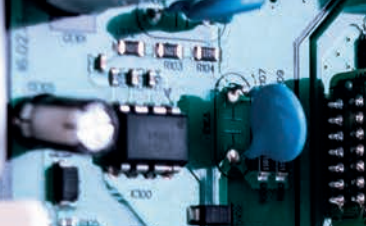
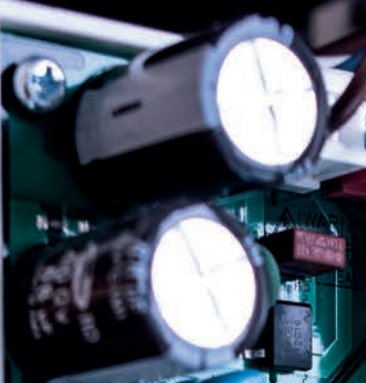


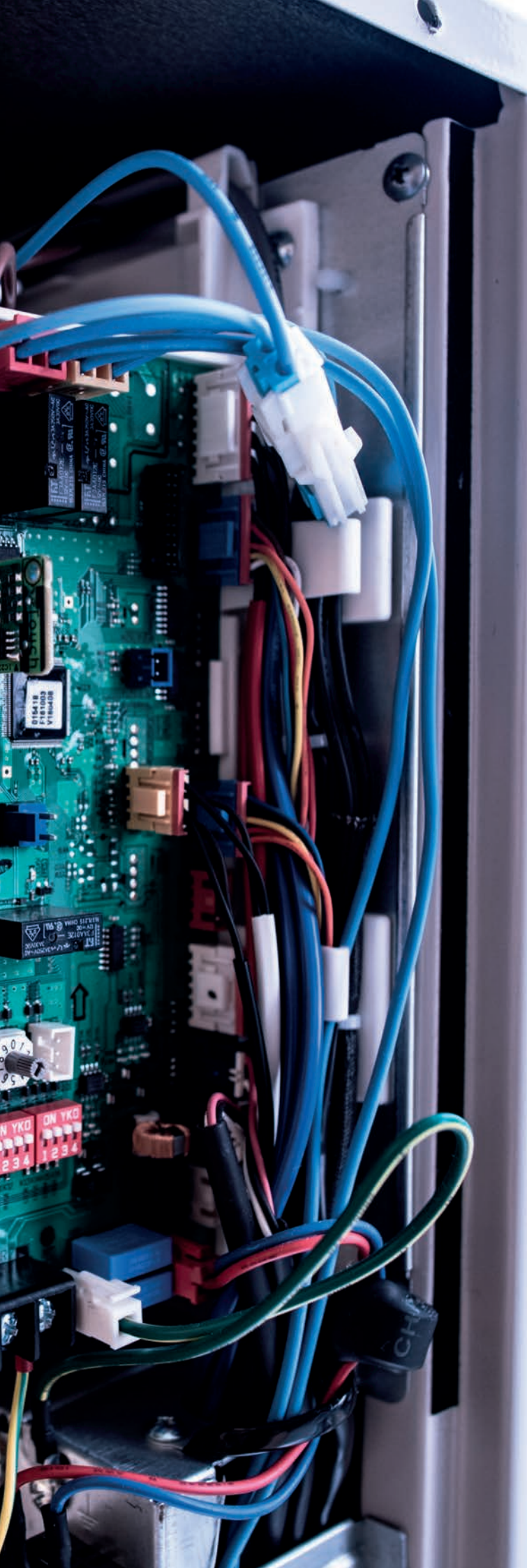
0748114157A100446001

ANDORFVNDGHEI



883842002

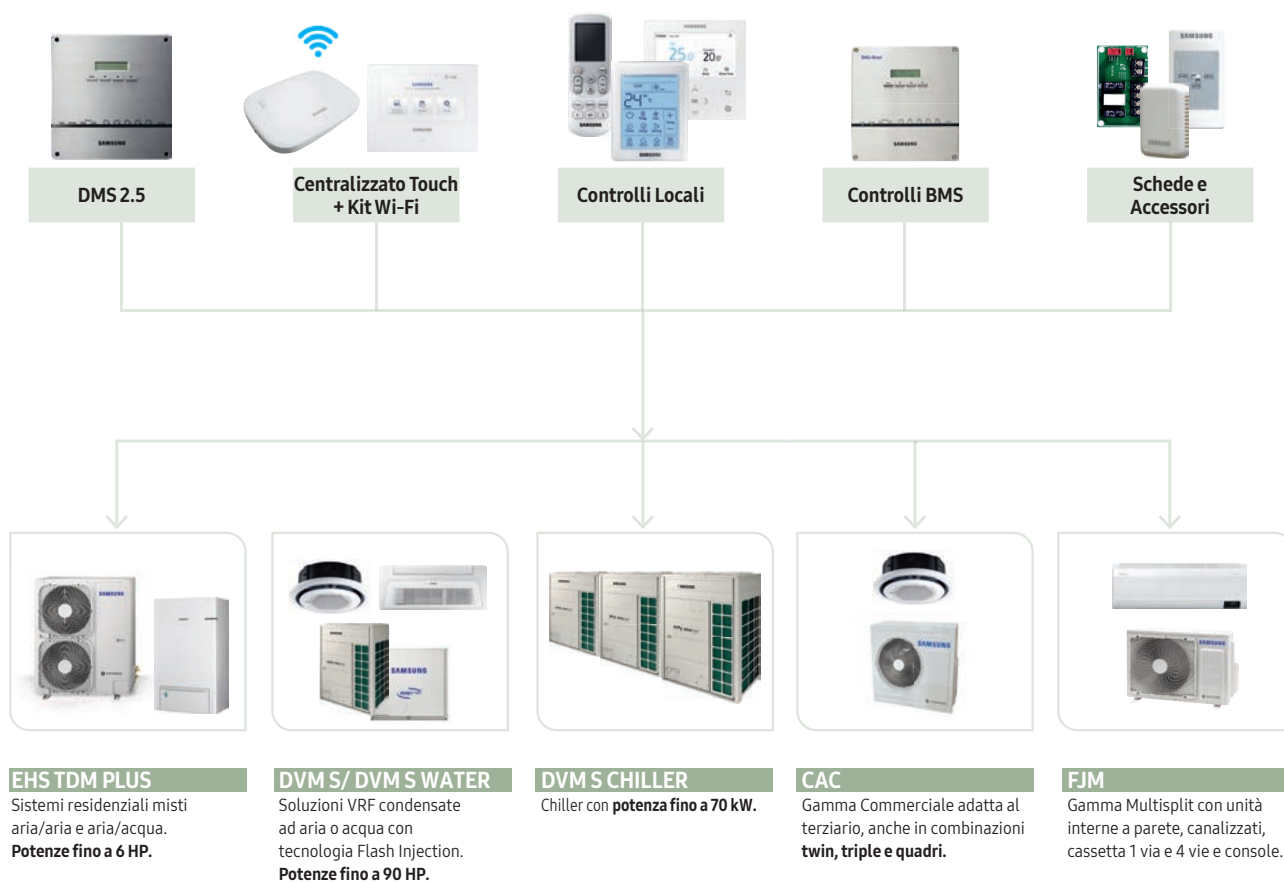




05

SISTEMI DI CONTROLLO

Controlli individuali (wireless o comandi cablati),
controlli centralizzati, web server e sistemi BMS.



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 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.

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, installazione e la messa in opera di 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⁽¹⁾ 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.efficientaenergetica.enea.it/media/attachments/2021/02/12/building_automation.pdf

PRODOTTI CHE ACCEDONO ALLA DETRAZIONE⁽²⁾



DMS/LON/BAC

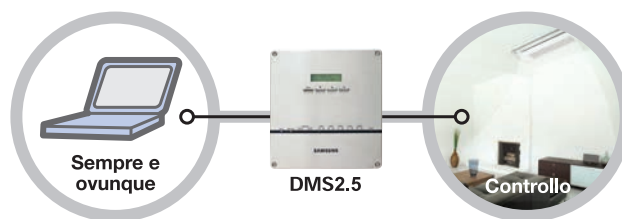
SCHEDA PIM RIPARTIZIONE

MIM-B19N



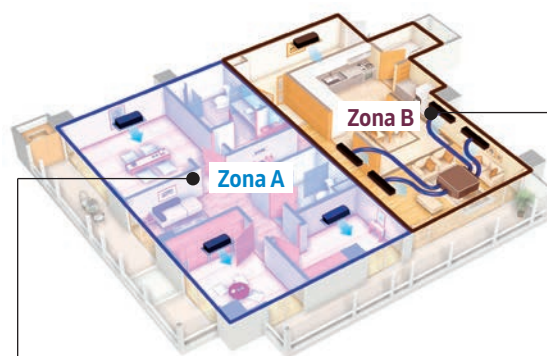
FACILE CONTROLLO E MONITORAGGIO

- 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.



Zona A

Solo riscaldamento/controllo con comando cablato/minima temperatura impostabile 20°C.

Zona B

Solo riscaldamento/inibizione comandi cablati.

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.

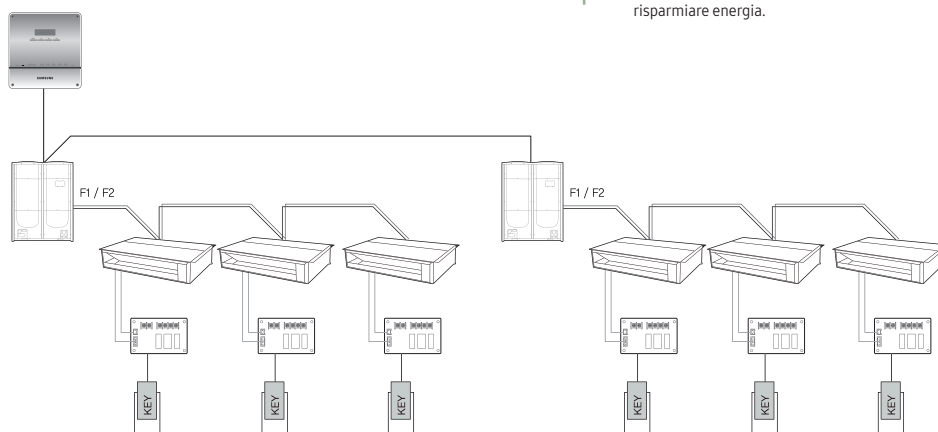


L'unità interna è controllata dal comando locale.



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.

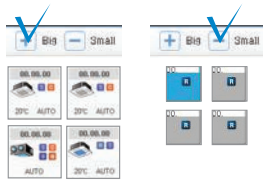
Facile lettura dello status delle unità interne




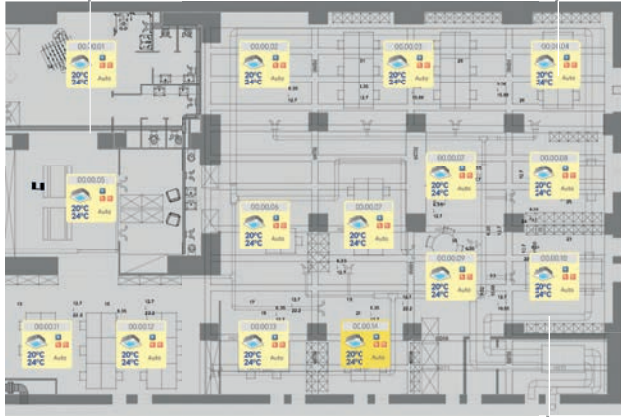
Icone intuitive delle unità interne per un facile riconoscimento



Funzione Zoom

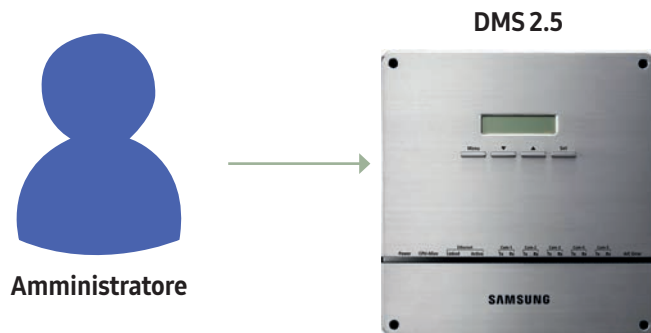


Grafica intuitiva

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.

| Check | Address | Device type | Occurrence time | Troubleshooting time | Error No. | Status |
|--------------------------|---------|-------------|------------------|----------------------|-----------|----------|
| <input type="checkbox"/> | 00 | caur | 2009-11-12 18:26 | 2009-11-13 05:45 | 611 | Resolved |
| <input type="checkbox"/> | 01 | caur | 2009-11-12 18:26 | 2009-11-13 05:45 | 611 | Resolved |

e-mail di errore

Monitoraggio da remoto

| Address | Unit | Mode | Current temp. | Desired temp. |
|----------|------|------|---------------|---------------|
| 00:00:00 | 00 | Dry | 20°C | 24°C |
| 00:00:00 | 01 | Auto | 20°C | 24°C |

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.

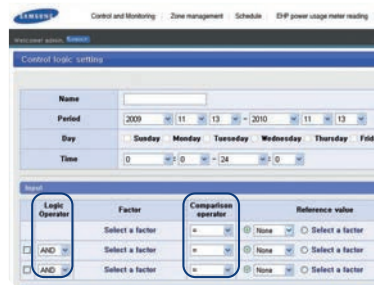
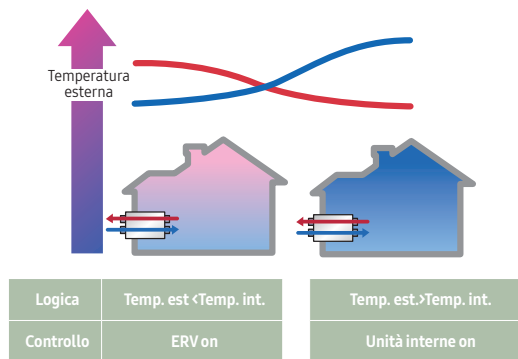
**UNITÀ INTERNE ERV
KIT UTA/KIT IDRONICI**



Composizione
variabile



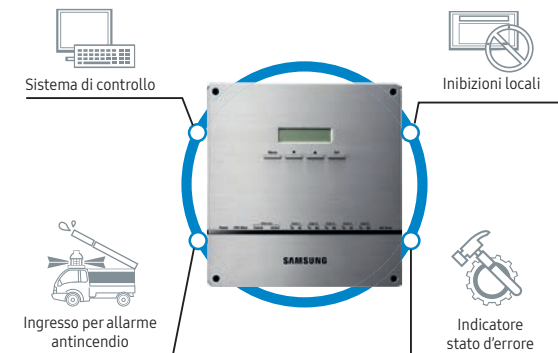
Algoritmi di funzionamento matematici
(+, -, <, >, etc.) logici (IF, AND, OR, etc.)



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).



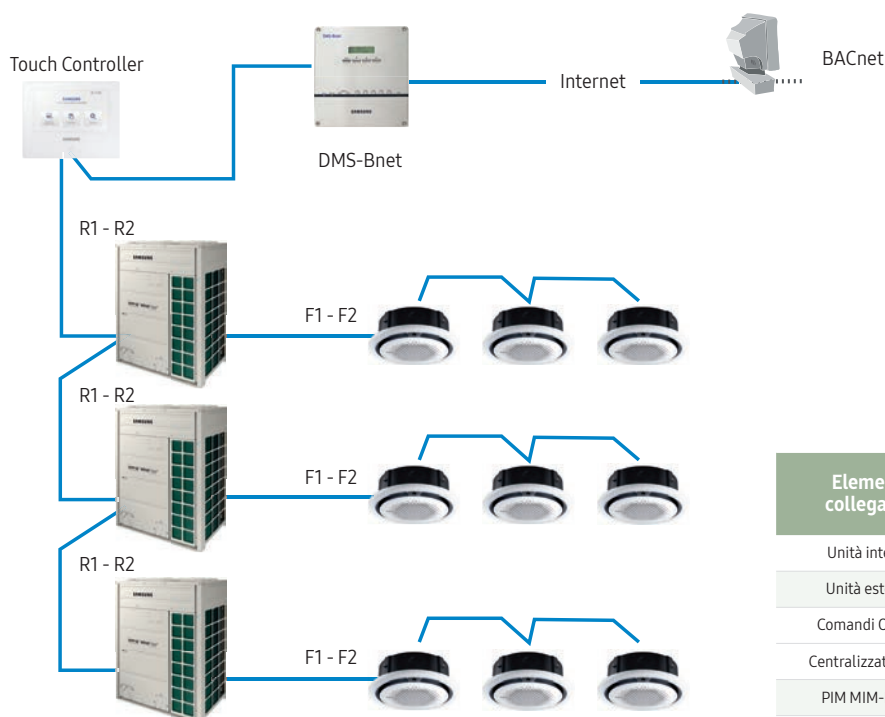
Controllo

- 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

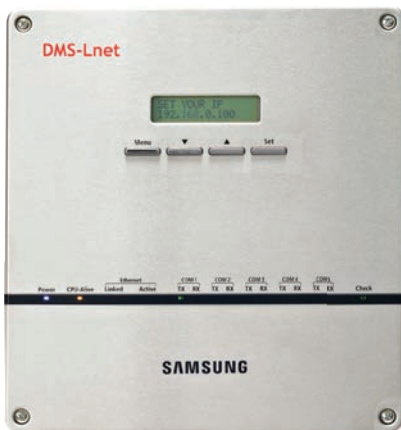


| Elementi collegabili | Numeri max per ciascun canale | Numero max totale su 5 canali |
|----------------------|--|--|
| Unità interne | 128 | 256 |
| Unità esterne | 16 | 80 |
| Comandi On-Off | 15 totali (incluso Kit Wi-Fi MIM-H03N max 1) | 75 totali (incluso Kit Wi-Fi MIM-H03N max 5) |
| Centralizzati 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



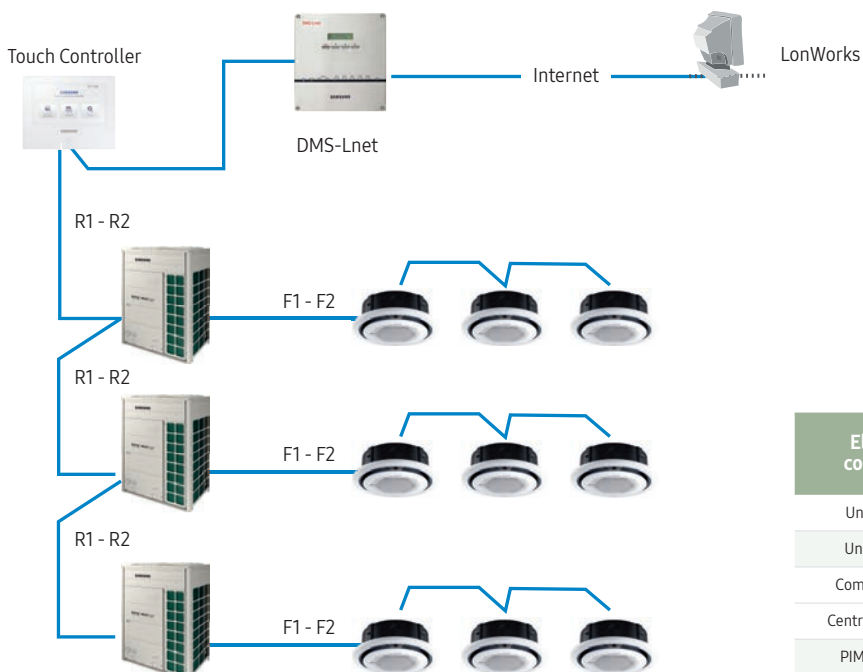
Controllo

- 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

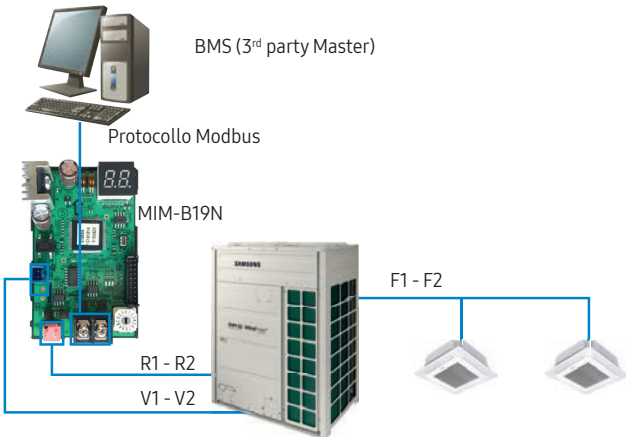
Interfaccia Modbus per controllare i sistemi tramite BMS

- 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.

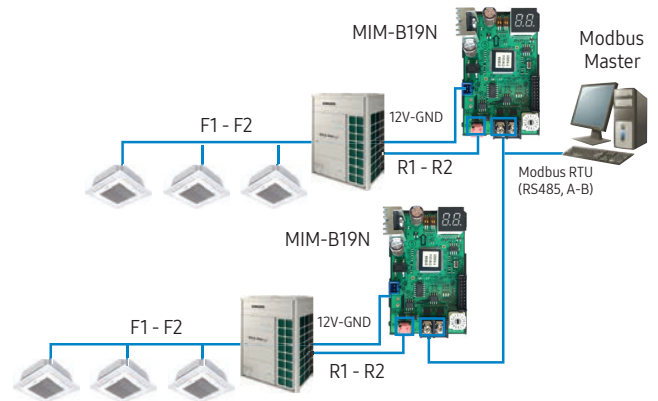


Connessioni Tipo

Connessione con 1 sistema



Connessione con più sistemi



INTERFACCE MODBUS/KONNEX (NON DI FORNITURA SAMSUNG)

Le interfacce BMS sono compatibili con tutti i protocolli più diffusi sul mercato.

Interfaccia Modbus/Konnex (Non di fornitura Samsung)

- Interfaccia per il sistema di supervisione Modbus/Konnex;
- Gestione sino a 64 unità interne;
- Supporta fino a 16 unità esterne;
- Protocollo di comunicazione Modbus/RTU/Konnex;
- Compatibile con Touch e DMS 2.5;
- Funzione Scan automatico delle interne con identificazione delle tipologie collegate.



| Code Modbus | Code riferimento | N° Max interne | Code Konnex | Code riferimento | N° Max interne |
|---------------|------------------|----------------|---------------|------------------|----------------|
| SM-ACN-MBS-4 | INMBSSAM0040000 | 4 | SM-ACN-KNX-4 | INKNXSAM0040000 | 4 |
| SM-ACN-MBS-8 | INMBSSAM0080000 | 8 | SM-ACN-KNX-8 | INKNXSAM0080000 | 8 |
| SM-ACN-MBS-16 | INMBSSAM0160000 | 16 | SM-ACN-KNX-16 | INKNXSAM0160000 | 16 |
| SM-ACN-MBS-64 | INMBSSAM0640000 | 64 | SM-ACN-KNX-64 | INKNXSAM0640000 | 64 |

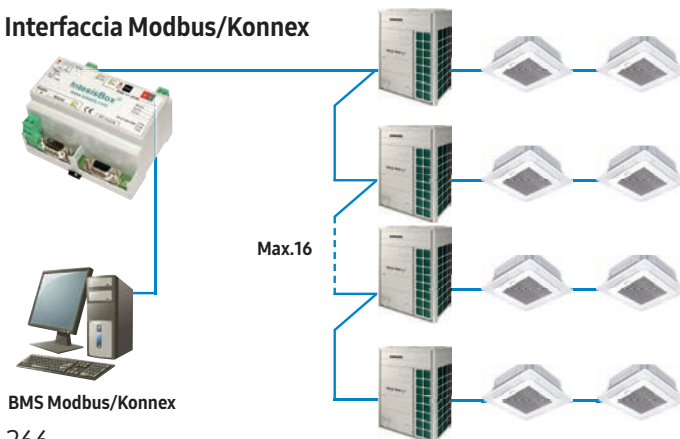
Controllo

- 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

Interfaccia Modbus/Konnex



BMS Modbus/Konnex

RIPARTIZIONE DEI CONSUMI

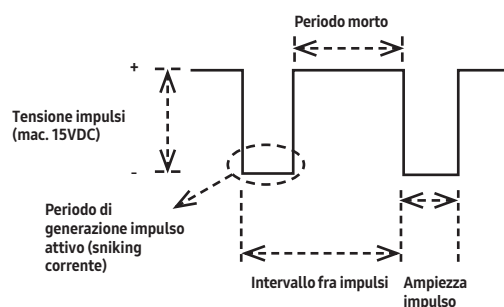
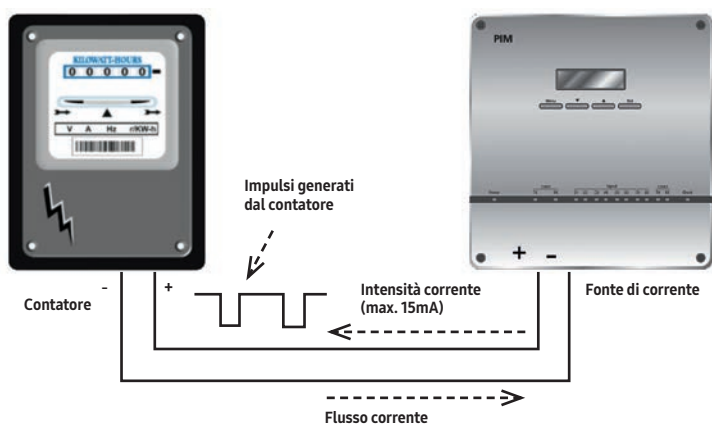
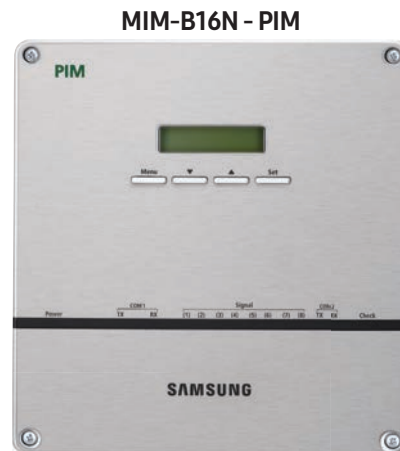
Aggiungendo questa interfaccia esterna è possibile effettuare la lettura automatica dai wattmetri collegato al sistema DVM S:

SCHEDA PIM RIPARTIZIONE MIM-B16N

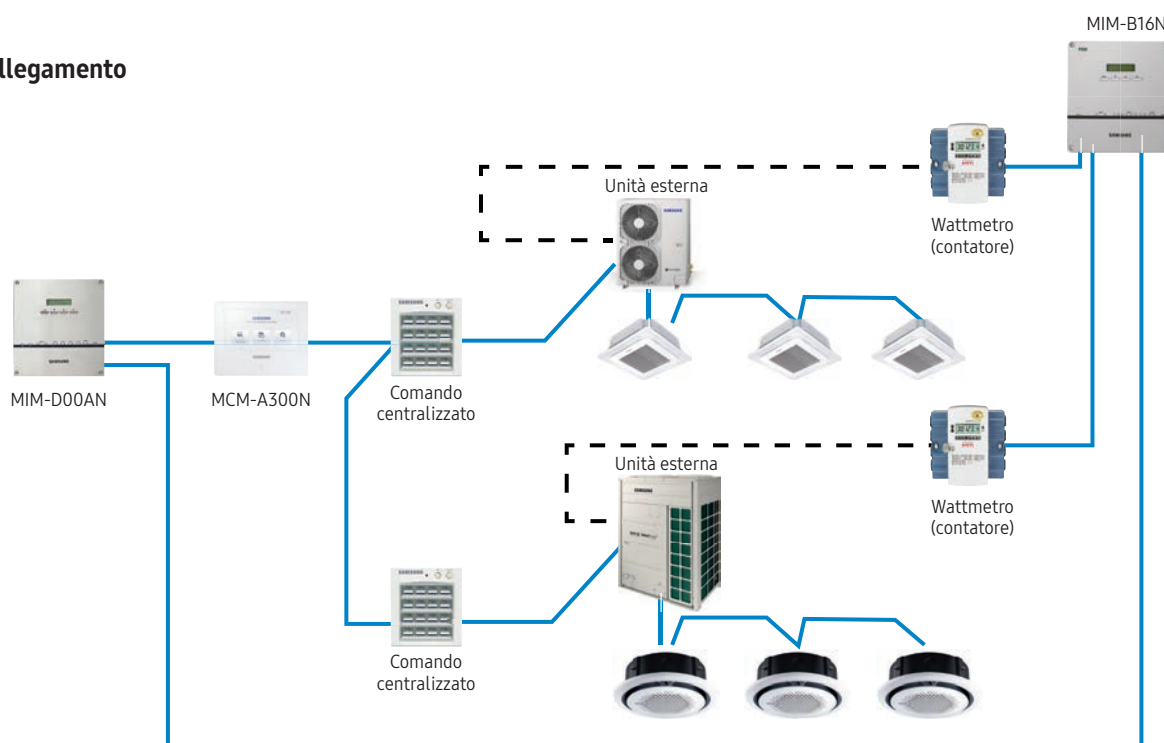
- Da abbinare al sistema di supervisione DMS 2.5;
- Max 8 wattmetri collegabili (non di fornitura Samsung):
- Interfaccia a impulsi per wattmetri;
- Visualizzazione del consumo in kWh di ciascuna unità interna.

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



Collegamento



MINI TOUCH MCM-A300N

Centralizzato per il controllo di più unità interne per una gestione e una programmazione semplificata.

- Controllo e programmazione settimanale fino a 128 unità interne;
- Display Touch Screen da 7" a colori;
- Funzione WindFree™

CONTROLLO A ZONE

- Possibilità di gestire fino a 12 zone

CONTROLLO E MONITORAGGIO

- Facilità nell'identificare le unità interne e il loro status;
- Controllo a sfioramento per la ricerca delle unità interne;

- Impostazione limiti di temperatura e inibizione comandi locali.



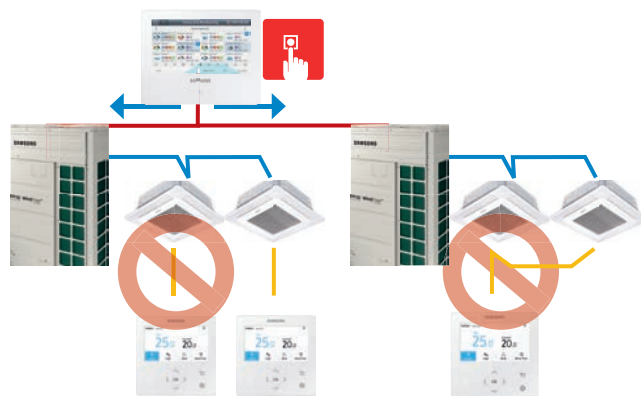
PROGRAMMAZIONI

- Impostabili max 10 programmazioni;
- Programmazione settimanale, giornaliera, esclusione giorni.



CONTROLLO D'EMERGENZA

- Arresto/avvio di tutte le unità interne e inibizione/abilitazione dei comandi locali (n°2 ingressi digitali);
- On/off status unità interne (n°1 uscita digitale).



MCM-A300N



Esempio di schermata



Identificazione Status





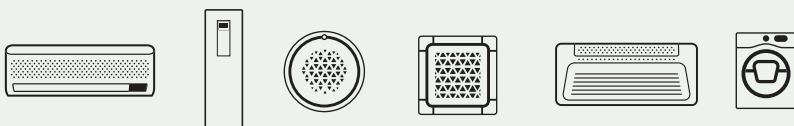
KIT WI-FI MIM-H04EN

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

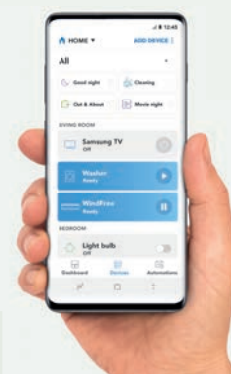
Bixby

funziona con Hey Google

funziona con amazon alexa

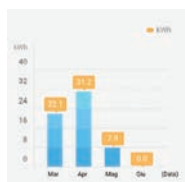


Scarica l'App!



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



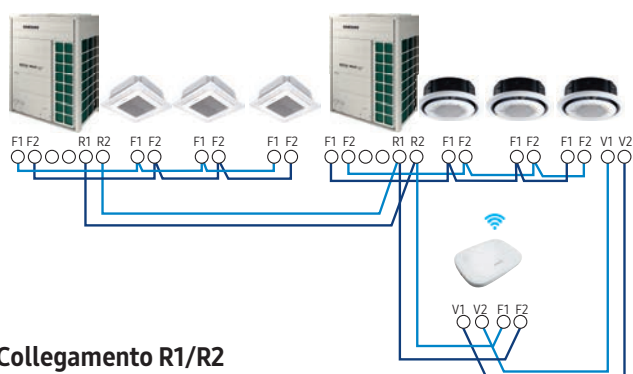
Controllo dispositivo



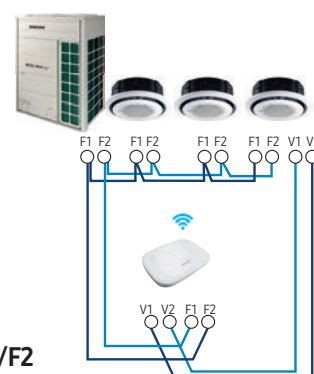
Geolocalizzazione

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).

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

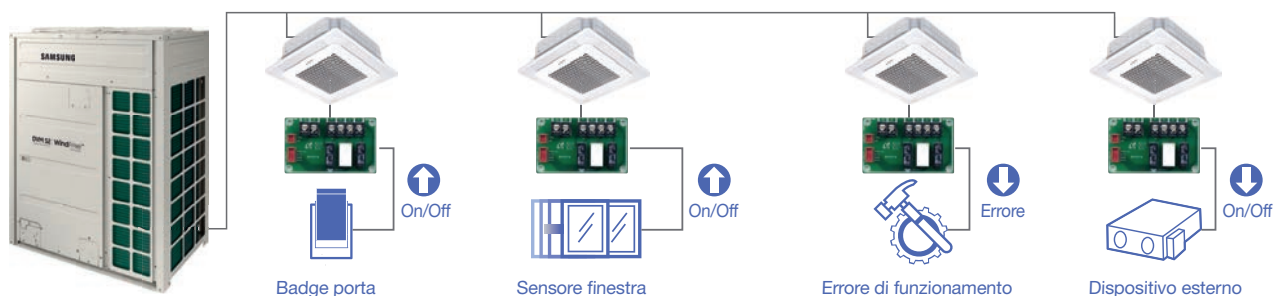
(solo per unità canalizzabili)

- Controllo on/off;
- Controllo funzionamento;
- Indicazione errore;
- Allarme filtro;
- Incluso cavo di collegamento.



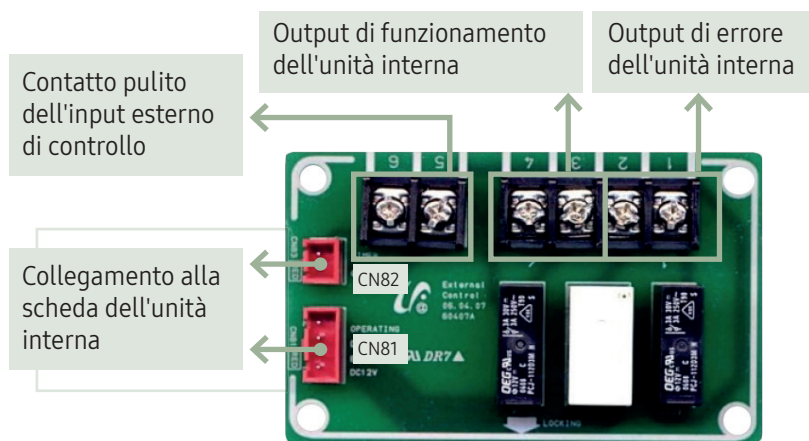
MRK-A10N

INTERFACCIA CONTATTI ESTERNI MIM-B14



Collegando una scheda all'unità interna è possibile gestire contatti in ingresso e in uscita.

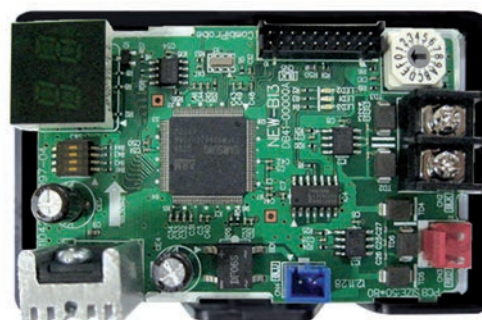
- Collegamento diretto con unità interna (una scheda per ogni unità);
- Contatto finestra/badge porta;
- Uscita errore di funzionamento;
- Attivazione dispositivi esterni.



MIM-B14

INTERFACCIA PER COMANDI CENTRALIZZATI MIM-N01/MIM-R10N

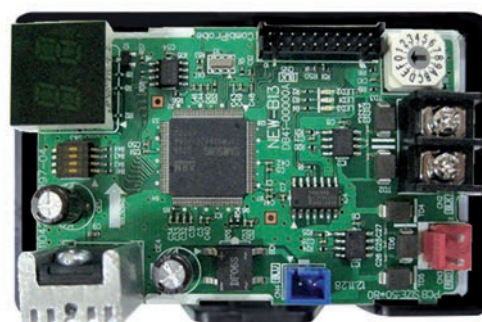
- Modulo di interfaccia per controlli centralizzati;
- MIM-R10N: Consente il controllo delle unità interne della serie RAC con protocollo di comunicazione Nasa mediante controlli centralizzati.
- MIM-N01: Consente il controllo delle unità interne della serie RAC e FJM senza protocollo di comunicazione Nasa mediante controlli centralizzati.



MIM-N01 / MIM-R10N

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.



MIM-N10

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

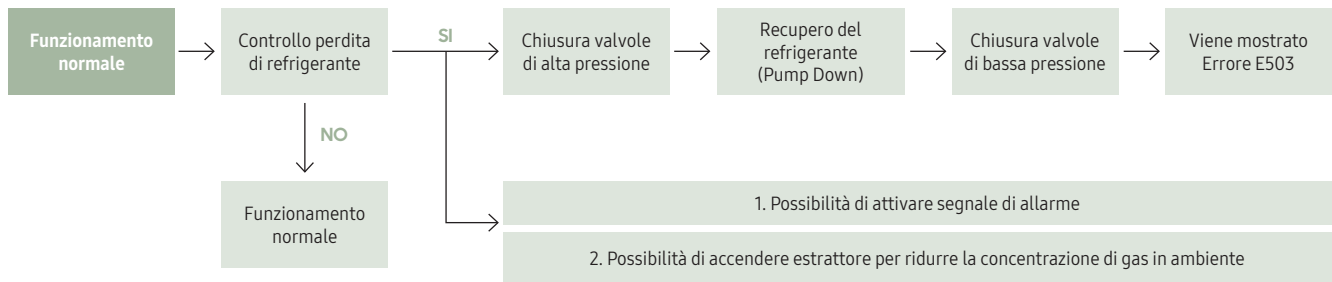
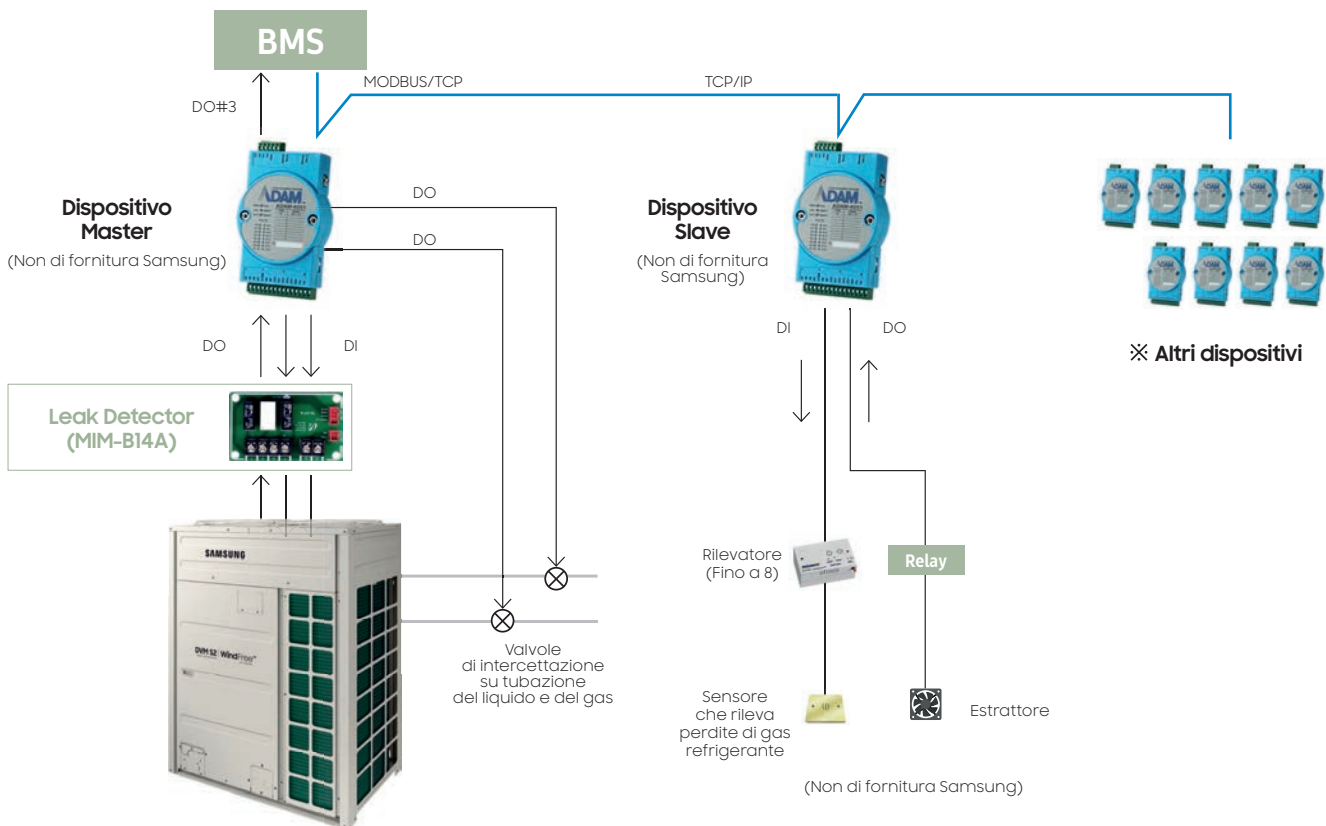


DIAGRAMMA DI SISTEMA



Dimensioni comandi

240

255

64.80

MIM-D01AN
Web Server DMS 2

MIM-B16N
Scheda ripartizione consumi

MIM-B17BN
Interfaccia BACnet

MIM-B18BN
Interfaccia LonWorks

Unità di misura [mm]

110

120

55

20

19

20

74

19

5

20

MCM-A202DN
Comando centralizzato

Unità di misura [mm]

205

163

38

MCM-A300N
Mini Touch

Unità di misura [mm]

70

21

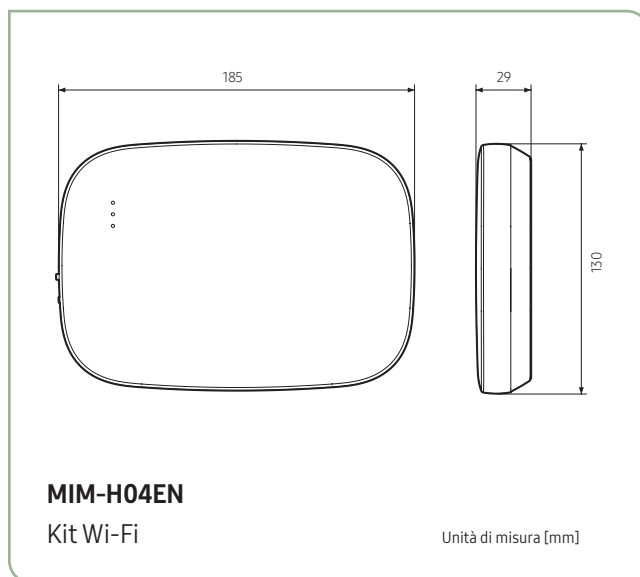
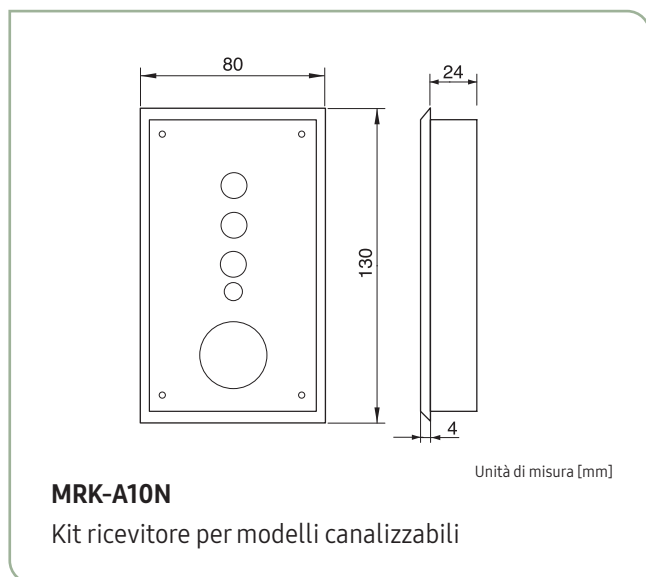
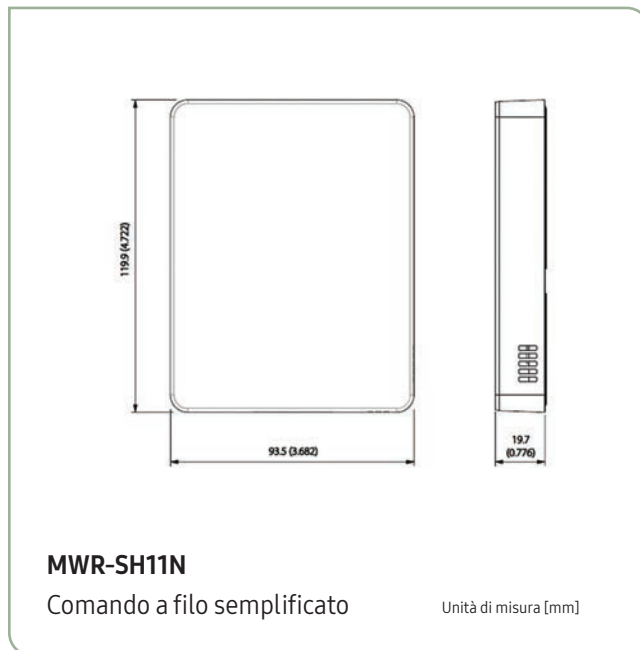
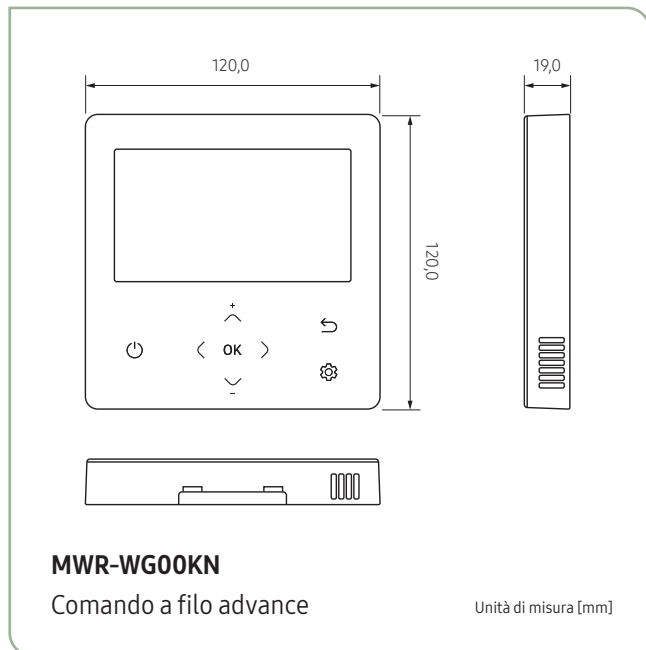
120

MCM-C200
Commutatore caldo/freddo

Unità di misura [mm]

SISTEMI DI CONTROLLO

Dimensioni comandi







06

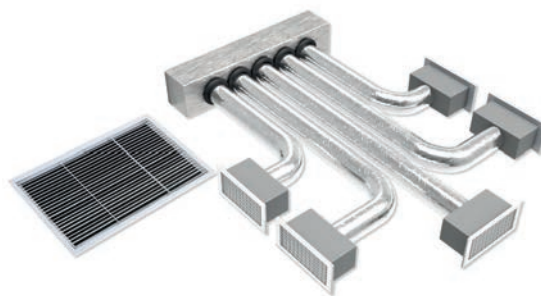
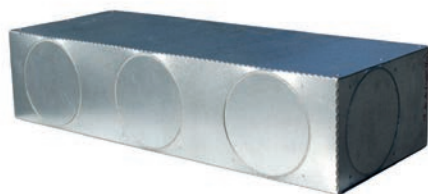
ACCESSORI

Samsung offre un'ampia e **completa gamma** di accessori **per ogni esigenza** installativa e progettuale.

06 ACCESSORI

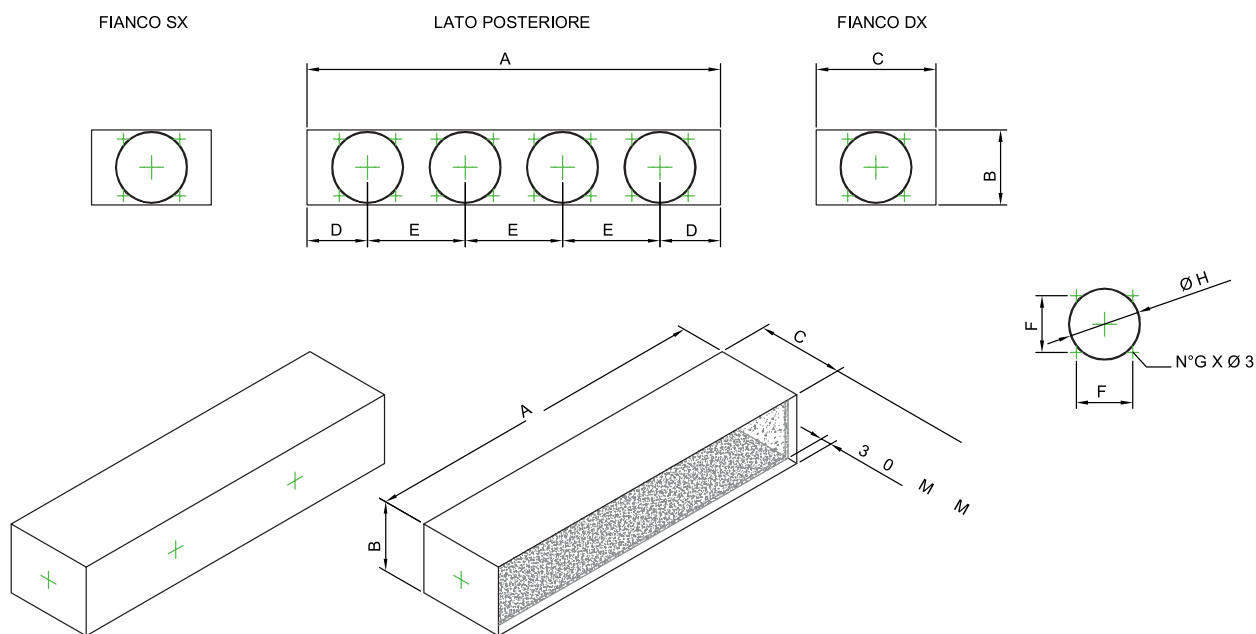
PLENUM E KIT MULTIZONA

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.

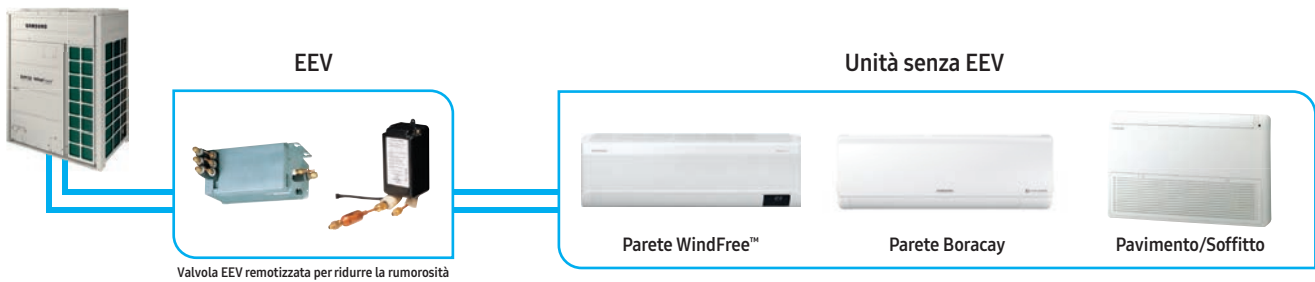


Unità di misura [mm]

| CODICE PLENUM | CODICE MULTIZONA | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---------------|---|------|-----|-----|-------|-------|-----|---|-----|
| ACL-A202PST | ACL-A032PQ2 ACL-A033PQ3 | 663 | 156 | 250 | 128 | 203,5 | 118 | 4 | 150 |
| ACL-A204PST | ACL-A902PQ2 ACL-A903PQ3 | 853 | 155 | 250 | 125,5 | 204 | 118 | 4 | 150 |
| ACL-A508PST | ACL-A952PQ2 ACL-A953PQ3 ACL-A954PQ4 | 818 | 220 | 250 | 153 | 256 | 160 | 4 | 200 |
| ACL-A510PST | ACL-A962PQ2 ACL-A963PQ3 | 1071 | 173 | 250 | 123,5 | 206 | 118 | 4 | 150 |
| 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 |

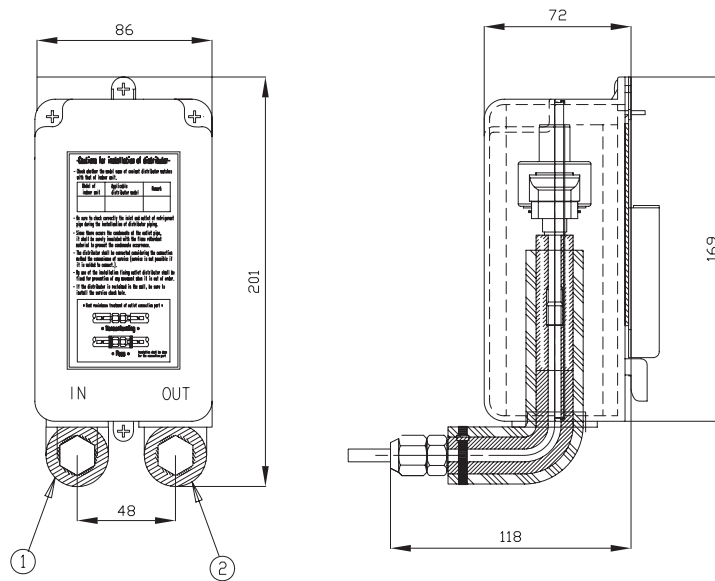
VALVOLE DI LAMINAZIONE EEV

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



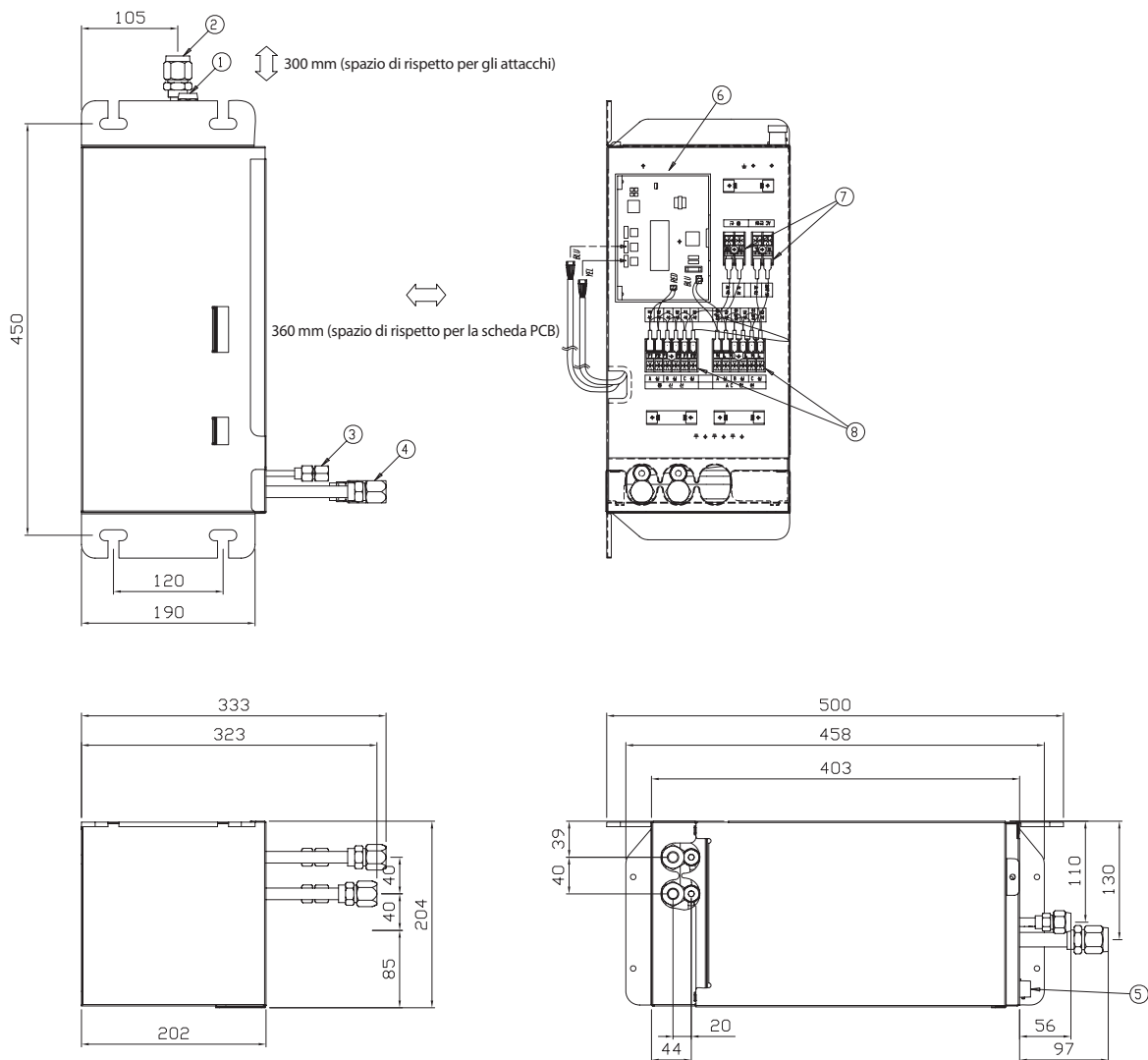
Unità di misura [mm]

| 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 |

KITVALVOLA EEV – DISTRIBUTORE CON N° 2 USCITE

■ Solo per unità interne senza valvola EEV



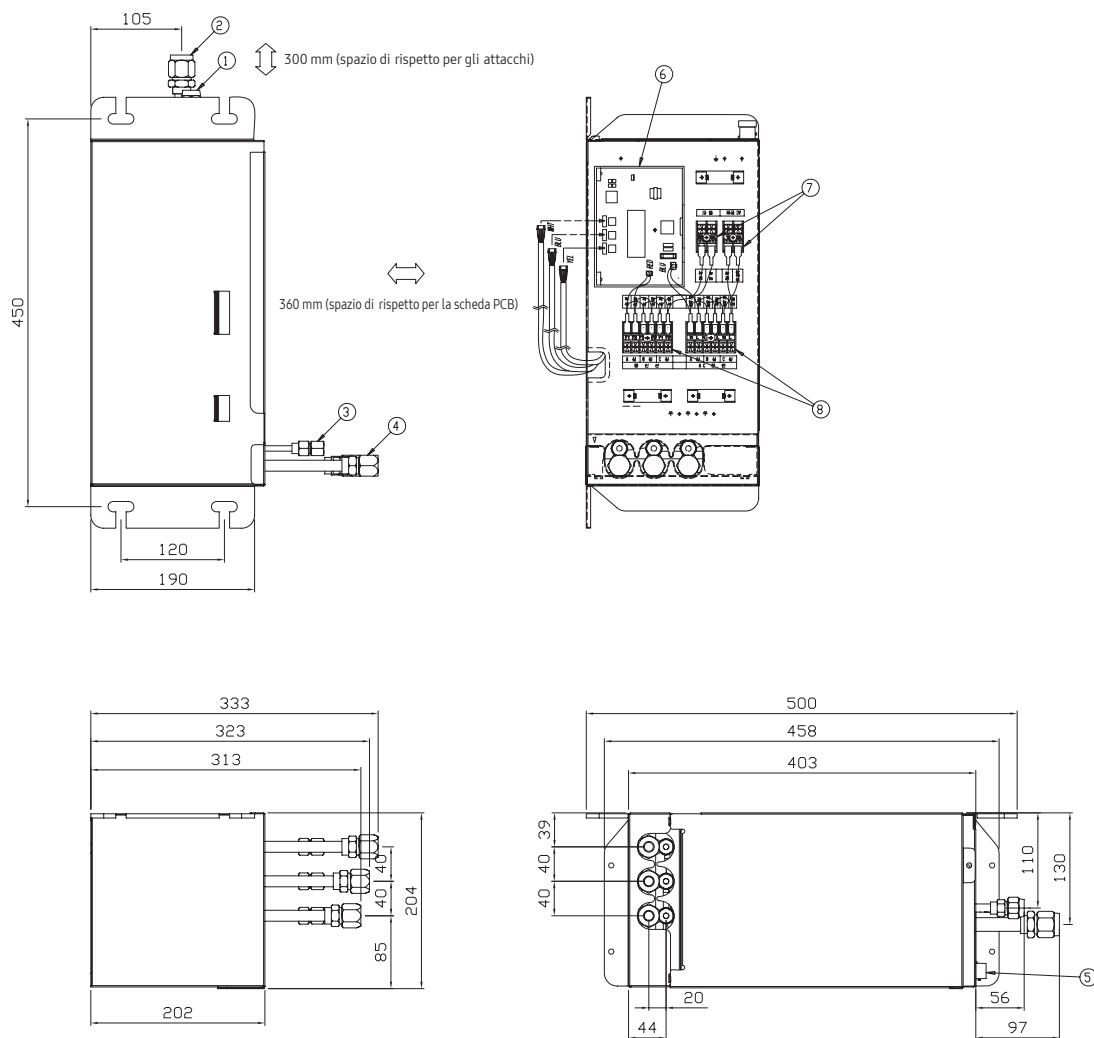
Unità di misura [mm]

| 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



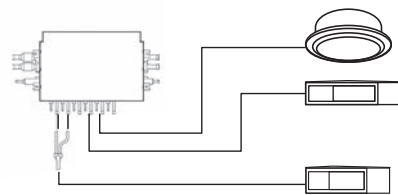
Unità di misura [mm]

| 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

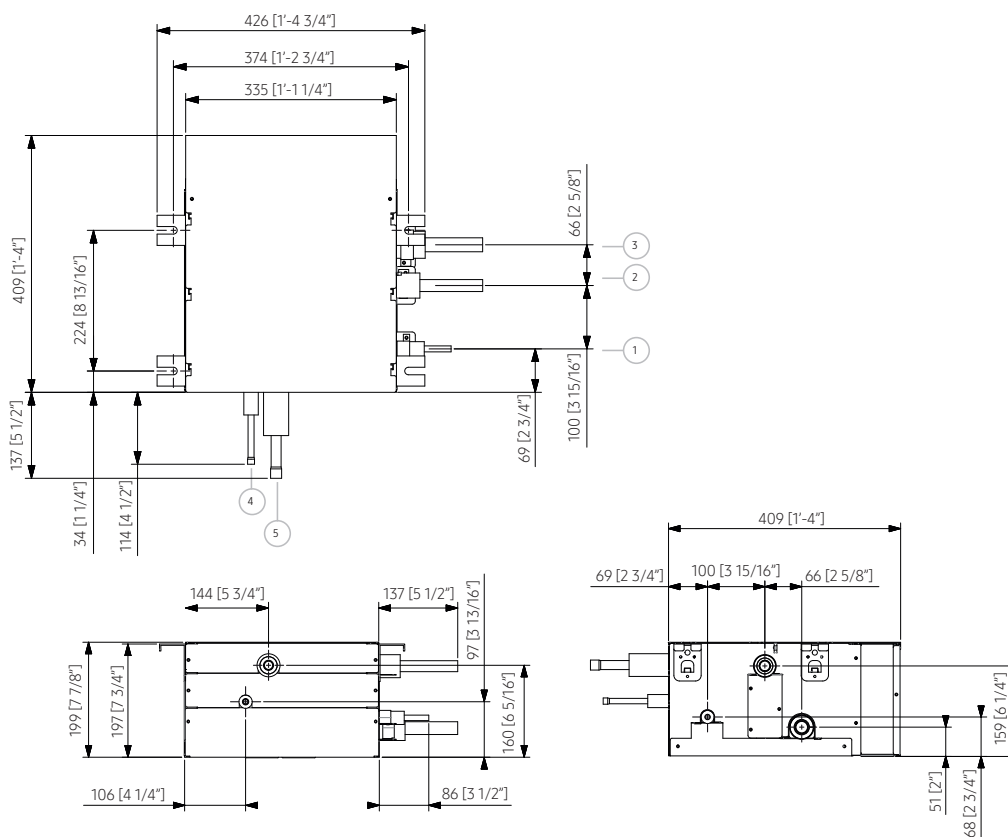
Il funzionamento a recupero di calore è reso possibile da moto-condensanti specifiche (tipologia a 3 tubazioni) e distributori MCU dotati di valvole per la commutazione caldo/freddo. Possono essere collegate tutte le tipologie di unità interne ad espansione diretta, i kit idronici per la produzione di 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

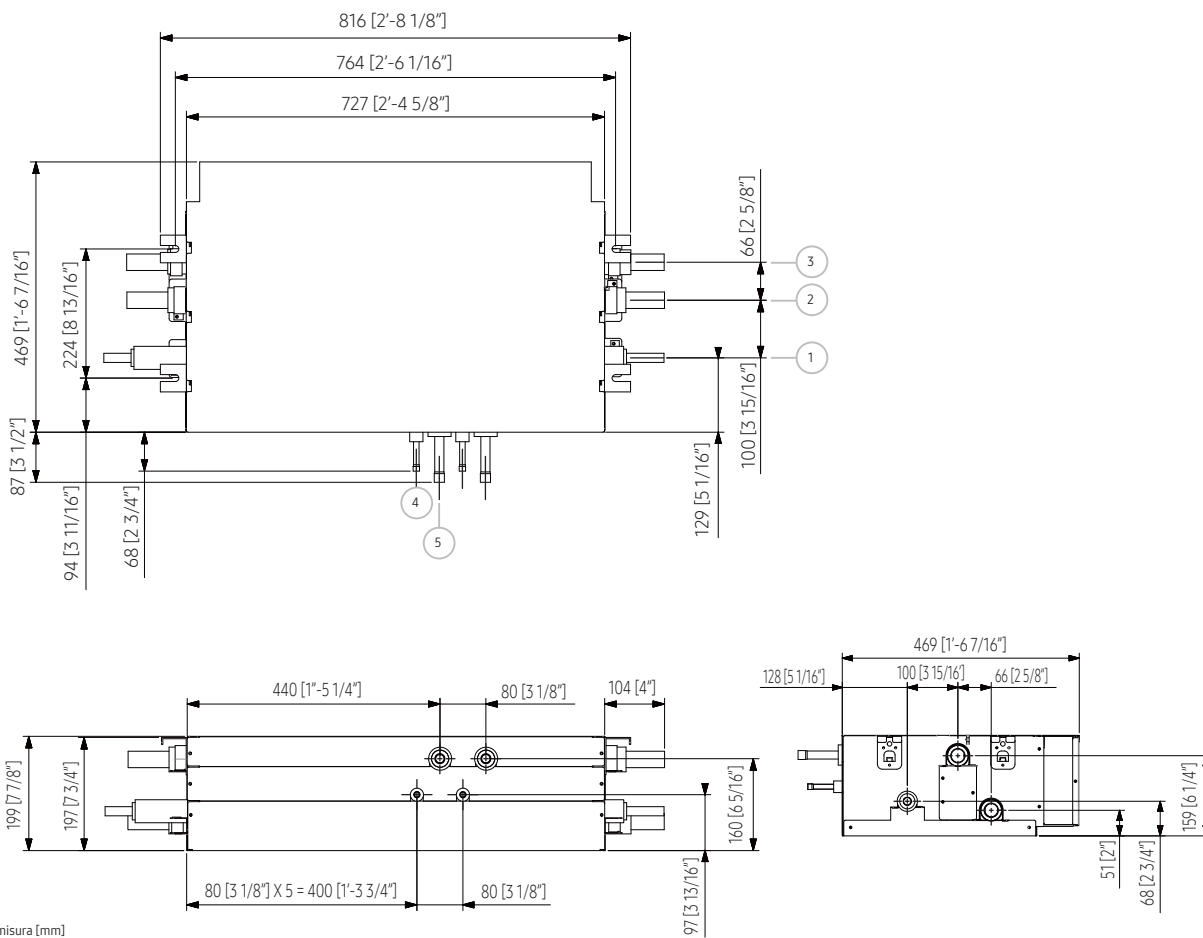


Unità di misura [mm]

| 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

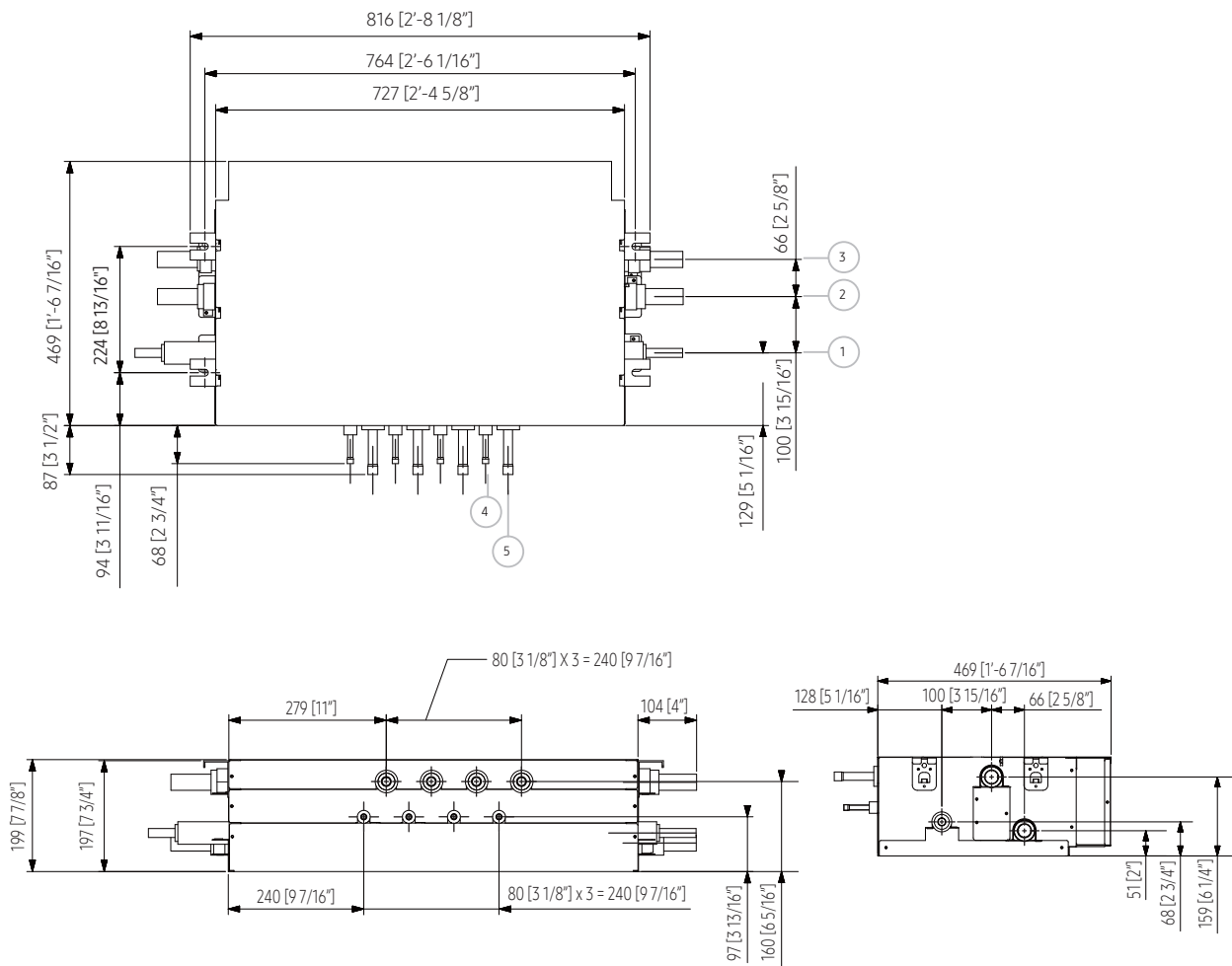


Unità di misura [mm]

| 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°4 USCITE)

■ Modello MCU-S4NEK3N

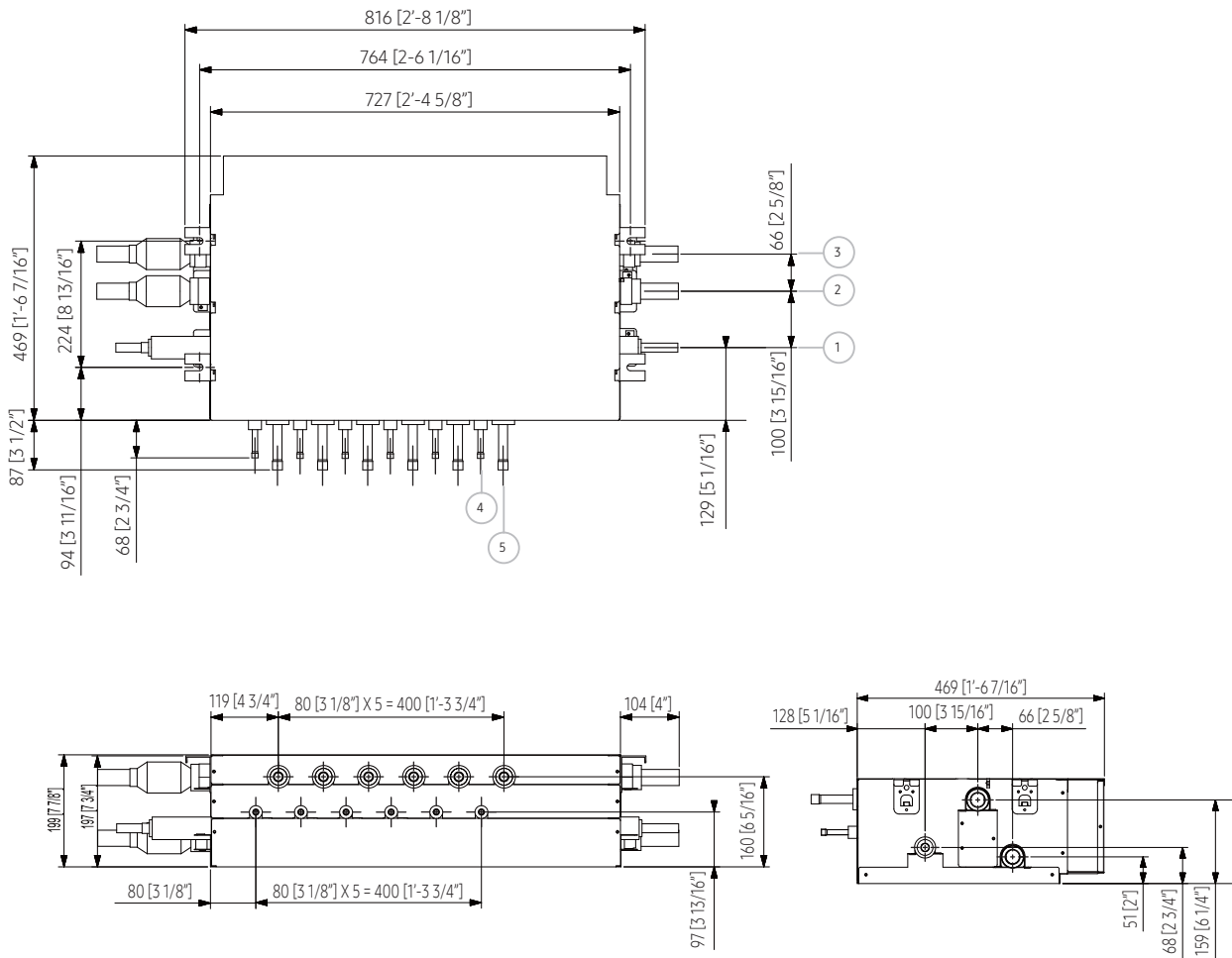


Unità di misura [mm]

| 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

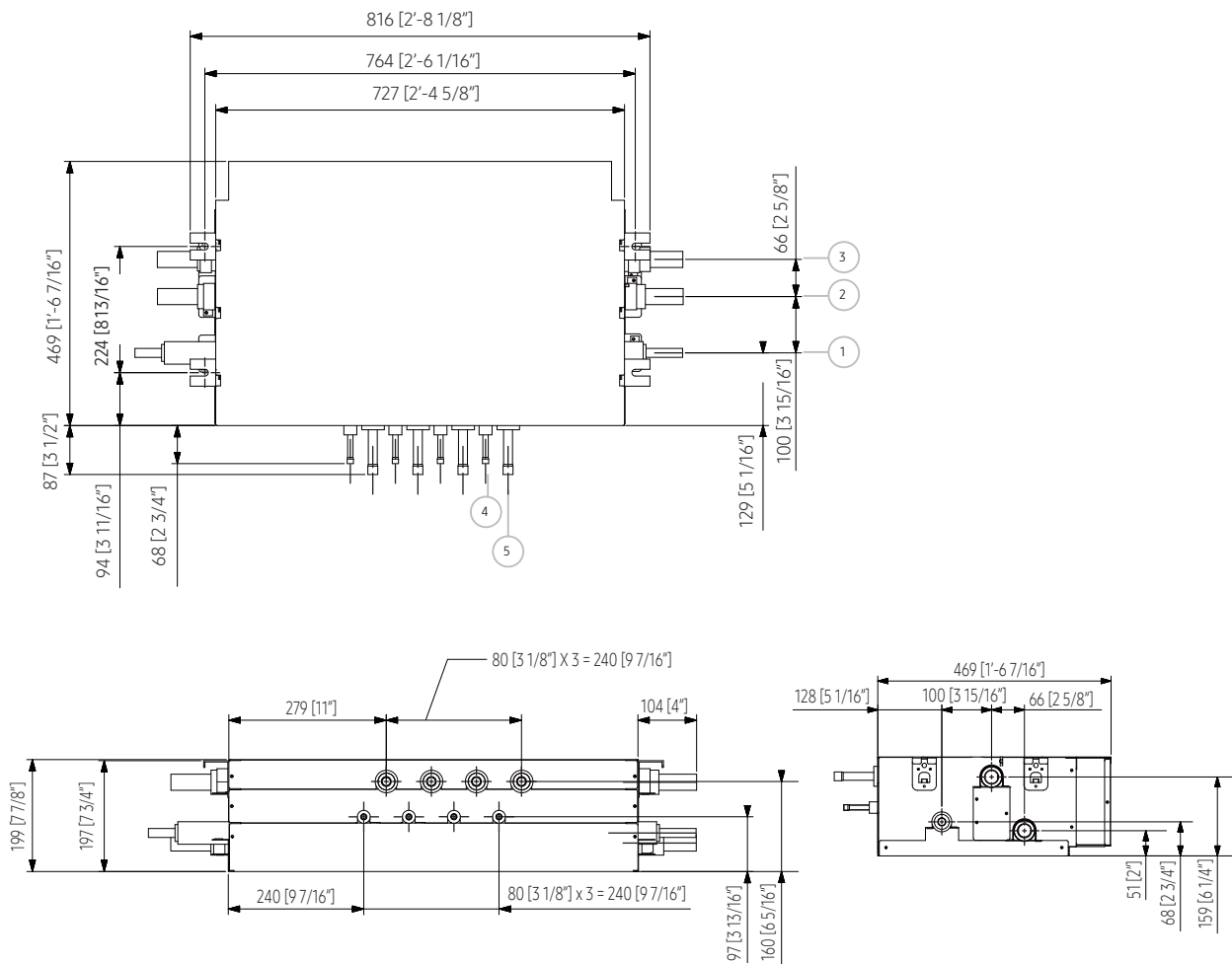


Unità di misura [mm]

| 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) |

MCU HR CHANGER PER MINI DVM S A RECUPERO

■ Modello MCU-R4NEK0N

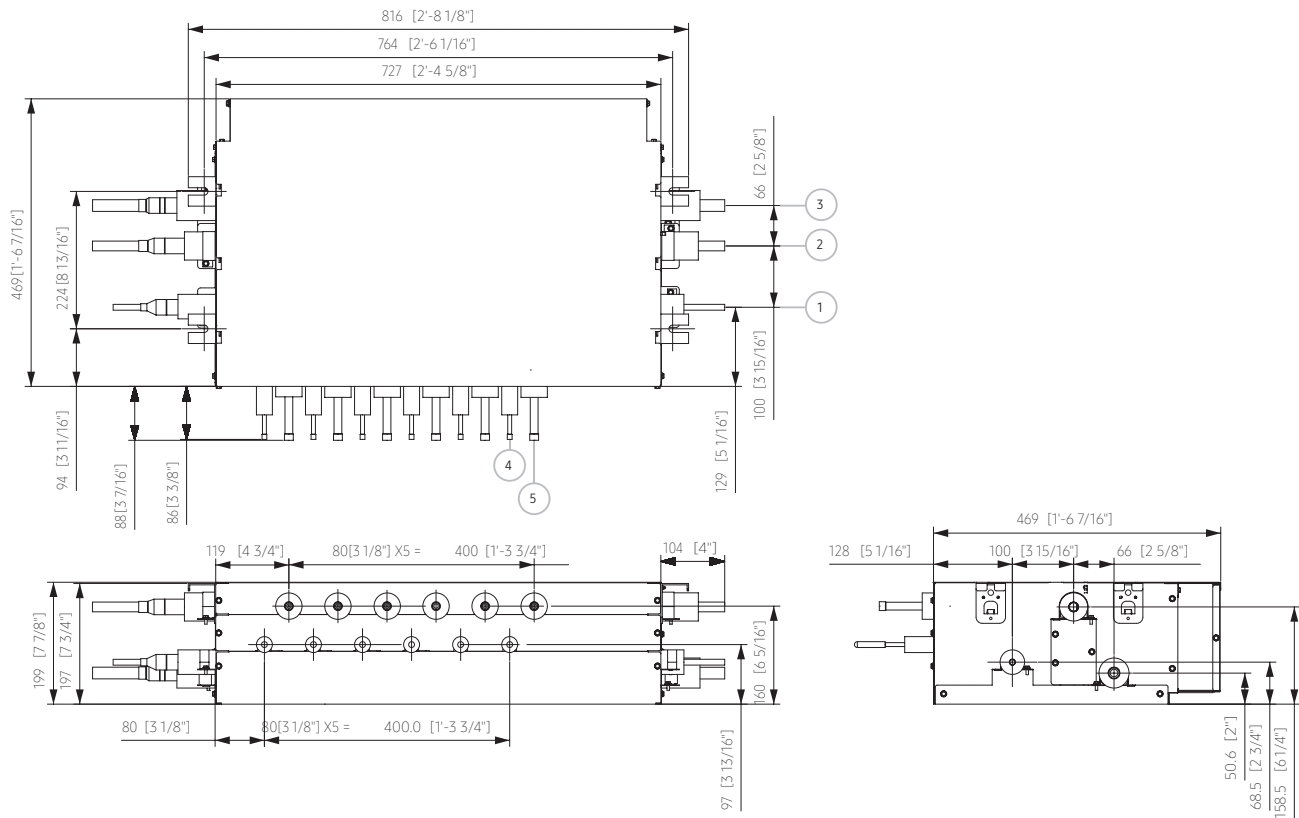


Unità di misura [mm]

| 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-A202PST | Compatibile con tutte le gamme | Canalizzabili Alta/Media/Bassa Prevalenza |
| | | ACL-A204PST | | |
| | | ACL-A508PST | | |
| | | 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 | | | |
| 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) | |
| 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 Sir | | |
| |  | 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 | | |
| SPi Air Purifier |  | MSD-CAN1 | Cassetta 4 vie, Soffitto, Mini cassetta 4 vie | Mini DVM, DVM S, DVM S Water | Opzionale |
| | | MSD-EAN1 | Canalizzati Media/Alta Prevalenza, ERV Plus | | |
| 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™ | | |





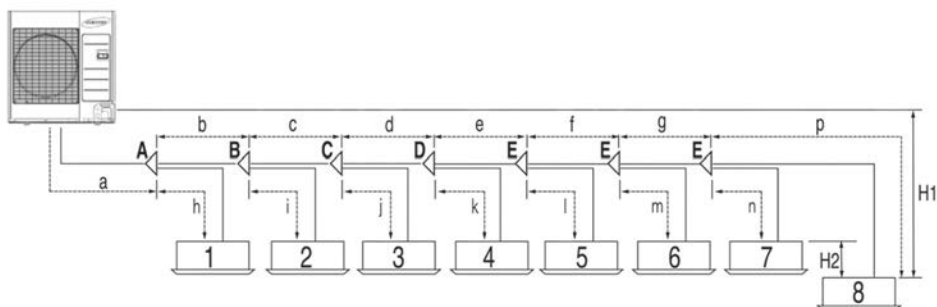
07

PROGETTAZIONE/ INSTALLAZIONE

Dimensionamento sistemi **Mini DVM S, DVM S2**
pompa/recupero di calore e DVM S Water.

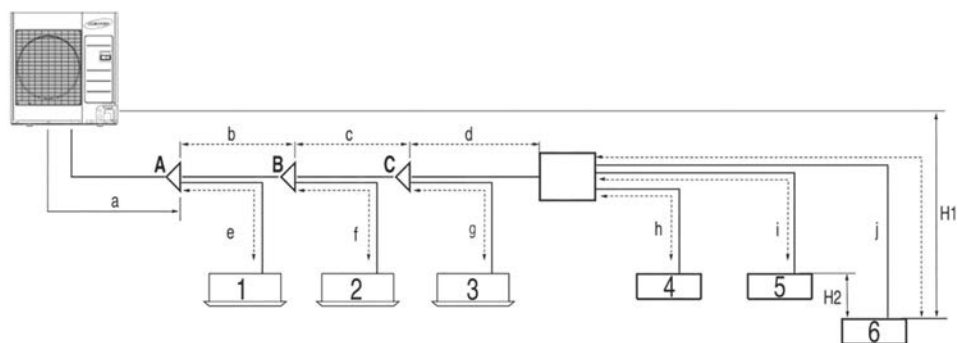
DVM S MINI MONOVENTOLA

Installazione con giunto a Y - Unità esterna



Unità di misura [mm]

Installazione con giunto a Y e kit EEV - Unità esterna

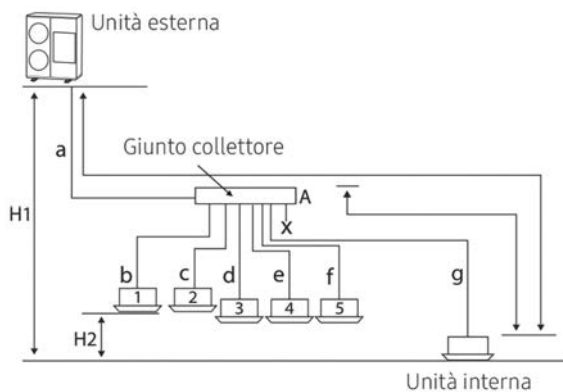


Unità di misura [mm]

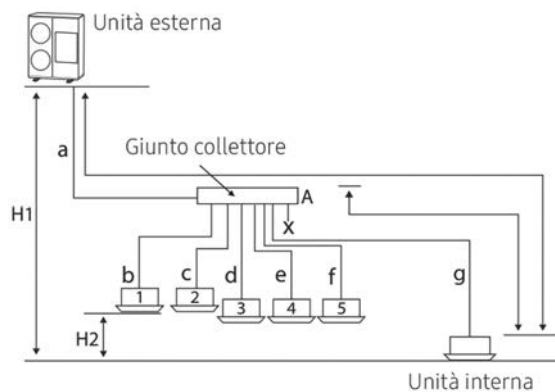
| | | Installazione con giunto a Y | Installazione con giunto a Y e kit EEV |
|--|---|--|--|
| Max lunghezza tubazione | Lunghezza effettiva Unità esterna ~ Unità interna | Distanza tra esterna e più lontana unità interna ≤ 50 m Es.) 8 unità interne $a+b+c+d+e+f+g+p \leq 50$ m | Es.) 6 unità interne $a+b+c+d+j \leq 50$ m |
| | Lunghezza equivalente Unità esterna ~ Unità interna | Distanza tra esterna e più lontana unità interna ≤ 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 ≤ 40 m | |
| | Lunghezza totale Unità esterna ~ Unità interna | La somma delle lunghezze di tutte le tubazioni deve essere ≤ 150 m | |
| Max dislivello | Dislivello Unità esterna ~ Unità interna | H1: dislivello tra esterna (più alta) e interne ≤ 30 m dislivello tra esterna (più bassa) più alta e interne ≤ 25 m | |
| | Dislivello Unità interna ~ Unità interna | H2: dislivello tra unità interne ≤ 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 ≤ 40 m Es.) 8 unità interne $b+c+d+e+f+g+p \leq 40$ m | Distanza tra EEV kit e unità interna ≤ 20 m Es.) h, l, j ≤ 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.

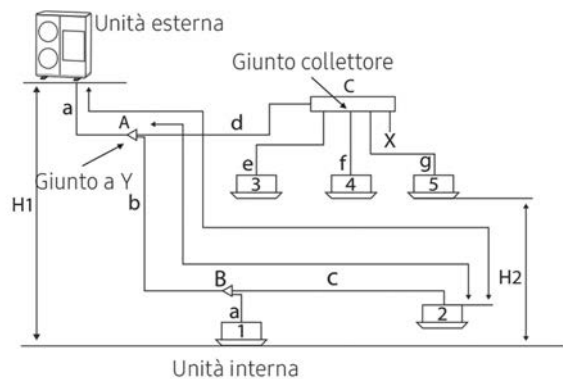
Installazione con collettore - Unità esterna



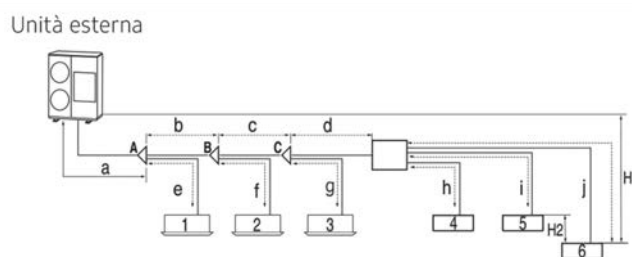
Installazione con giunto a Y - Unità esterna



Installazione con collettore e giunto a Y - Unità esterna



Installazione con giunto a Y e kit EEV - Unità esterna

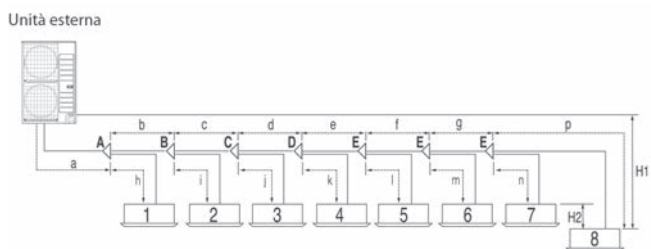


| | | Installazione con giunto a Y | Installazione con giunto a Y e kit EEV |
|--|---|--|--|
| Max lunghezza tubazione | Lunghezza effettiva Unità esterna ~ Unità interna | Es.) 8 unità interne a+g ≤ 150 m | Es.) 8 unità interne a+b+c ≤ 150 m |
| | Lunghezza equivalente Unità esterna ~ Unità interna | Distanza tra esterna e più lontana unità interna ≤ 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 ≤ 110 m | |
| | Lunghezza totale Unità esterna ~ Unità interna | La somma delle lunghezze di tutte le tubazioni deve essere ≤ 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 ≤ 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 ≤ 40 m Ex) b, c - f, g ≤ 40 m | Distanza tra il primo giunto a Y e la più lontana unità interna ≤ 40 m Ex) 8 unità interne b+c, d+g ≤ 40 m |

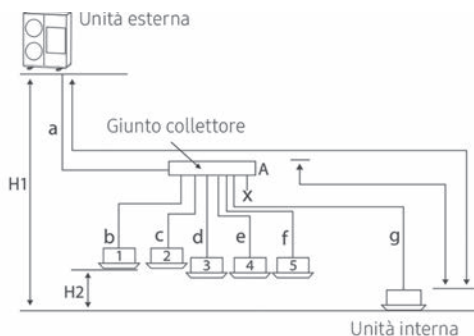
Se la distanza tra l'unità esterna e la più lontana unità interna è > 90 m, aumentare di una taglia il primo tratto di tubazione. (1) Quando l'unità interna è installata a una quota più elevata di quella dell'unità esterna, il massimo dislivello consentito tra le due unità corrisponde a 40 m, mentre quando l'unità interna è installata a una quota inferiore a quella dell'unità esterna, il massimo dislivello consentito è di 50m.

DVM S MINI 8 HP

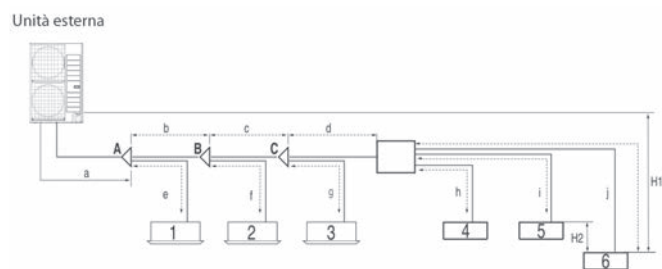
Installazione con giunto a Y - Unità esterna



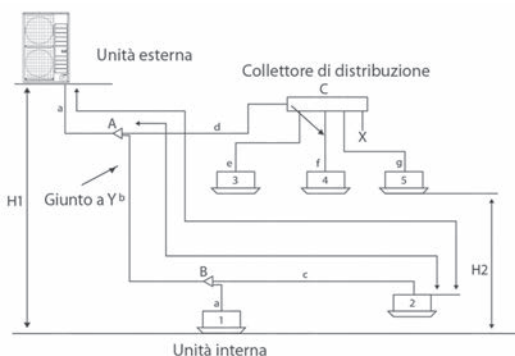
Installazione con Collettore di distribuzione - Unità esterna



Installazione con giunto a Y e kit EEV - Unità esterna



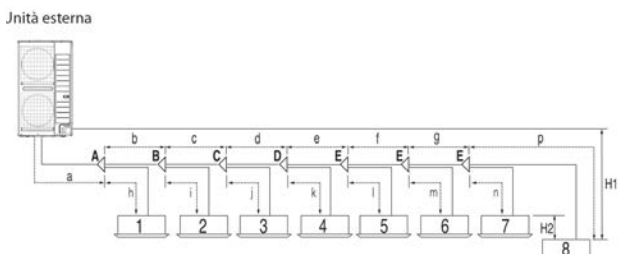
Installazione con giunto a Y e Collettore di distribuzione - Unità esterna



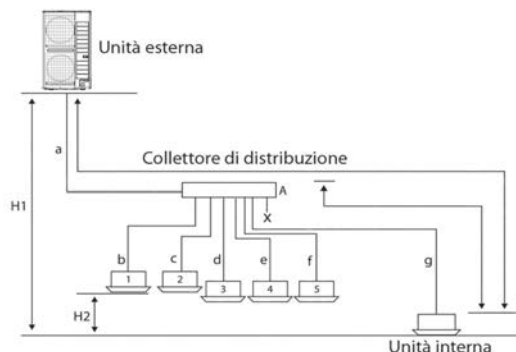
| | | Installazione con giunto a Y | Installazione con giunto a Y e kit EEV | Installazione con coll. di distribuzione | Installazione con giunto a Y e coll. di distribuzione |
|--|---|--|--|---|---|
| Max lunghezza tubazione | Lunghezza effettiva Unità esterna ~ Unità interna | Es.) 8 unità interne $a+b+c+d+e+f+g+p \leq 100$ 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 ≤ 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 ≤ 80 m | | | |
| | Lunghezza totale Unità esterna ~ Unità interna | La somma delle lunghezze di tutte le tubazioni deve essere ≤ 300 m | | | |
| Max dislivello | Dislivello Unità esterna ~ Unità interna | H1: dislivello tra esterna e interna ≤ 30 m | | | |
| | Dislivello Unità interna ~ Unità interna | H2: dislivello tra unità interne ≤ 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 ≤ 40 m Es.) 8 unità interne $b+c+d+e+f+g+p \leq 40$ m | Distanza tra EEV kit e unità interna ≤ 20 m Es.) h, l, j ≤ 20 m | Distanza tra collettore e unità interna ≤ 40 m Es.) b, c - f, g ≤ 40 m | Distanza tra il primo giunto a Y e la più lontana unità interna ≤ 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.

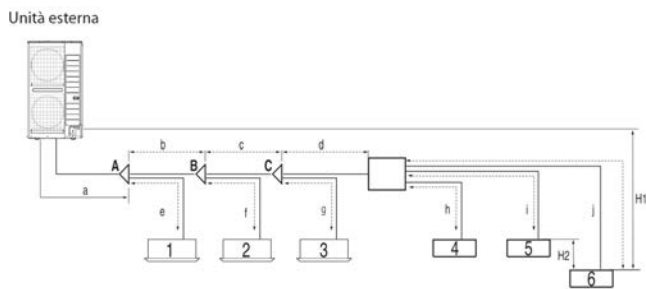
Installazione con giunto a Y - Unità esterna



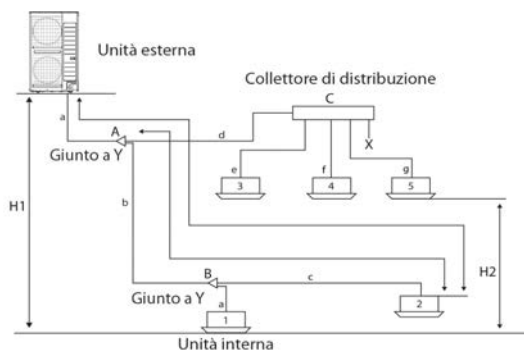
Installazione con Collettore di distribuzione - Unità esterna



Installazione con giunto a Y e kit EEV - Unità esterna



Installazione con giunto a Y e Collettore di distribuzione - Unità esterna

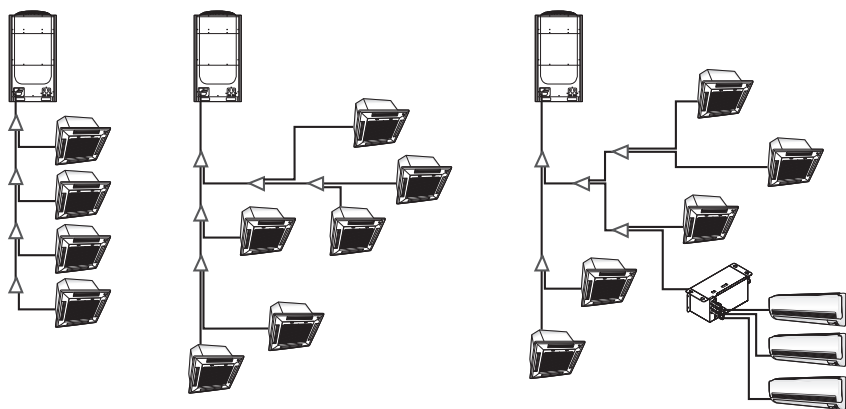


| | | Installazione con giunto a Y | Installazione con giunto a Y e kit EEV | Installazione con coll. di distribuzione | Installazione con giunto a Y e coll. di distribuzione |
|--|---|--|--|---|---|
| Max lunghezza tubazione | Lunghezza effettiva Unità esterna ~ Unità interna | Es.) 8 unità interne $a+b+c+d+e+f+g+p \leq 160$ 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 ≤ 185 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 ≤ 120 m | | | |
| | Lunghezza totale Unità esterna ~ Unità interna | La somma delle lunghezze di tutte le tubazioni deve essere ≤ 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 ≤ 40 m Es.) 8 unità interne $b+c+d+e+f+g+p \leq 40$ m | Distanza tra EEV kit e unità interna ≤ 20 m Es.) h, i, j ≤ 20 m | Distanza tra collettore e unità interna ≤ 40 m Es.) b, c - f, g ≤ 40 m | Distanza tra il primo giunto a Y e la più lontana unità interna ≤ 40 m Es.) 5 unità interne $b+c, d+g \leq 40$ m |

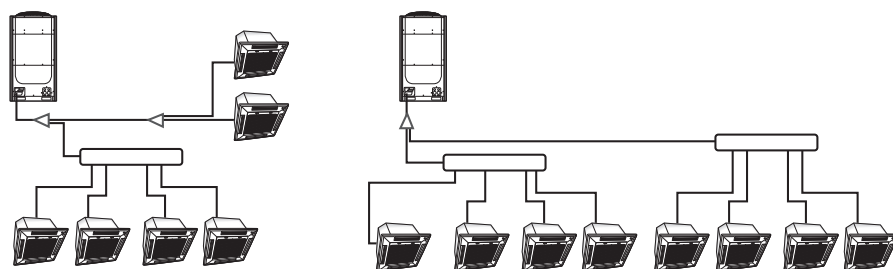
Se la distanza tra l'unità esterna e la più lontana unità interna è > 90 m, aumentare di una taglia il primo tratto di tubazione. (1) Quando l'unità interna è installata a una quota più elevata di quella dell'unità esterna, il massimo dislivello consentito tra le due unità corrisponde a 40 m, mentre 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

DVM S2 A POMPA DI CALORE/RECUPERO DI CALORE

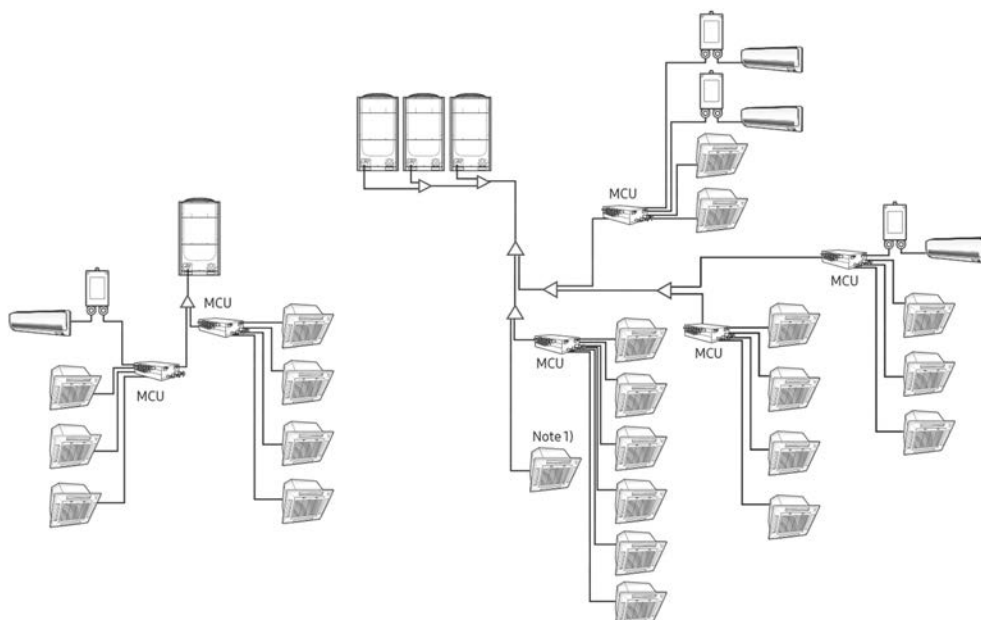
Pompa di calore - 1. Installazione con giunto a Y



Pompa di calore - 2. Installazione con collettore

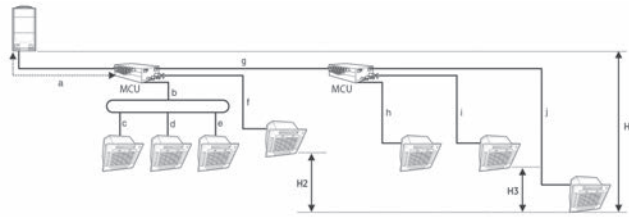


Recupero di calore - 1. Installazione solo con giunto a Y

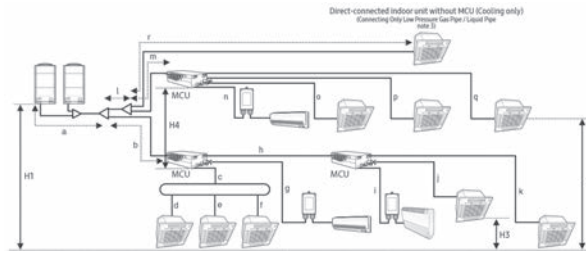


Installazione solo con giunto a Y

Installazione solo con MCU



Installazione con MCU e giunto a Y



Esempio

| | | | solo MCU | | Lunghezza equivalente giunto a Y: 0,5 m collettore: 1 m MCU: 1 m | |
|--|---|------------------------------------|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| Max lunghezza tubazioni | Lunghezza effettiva (lunghezza equivalente) Unità esterna - Unità interna | ≤ 200 m (≤ 220 m) | MCU e giunto a Y | a+b+h+k ≤ 200m (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 ⁽¹⁾ m | H1 ≤ 110m / 110 m | | | |
| | Dislivello Unità interna - Unità interna | ≤ 40 m | H2 ≤ 40 / 15 ⁽²⁾ 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

| | 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*

DVM S2 A POMPA DI CALORE

| | Installazione singola | Installazione modulare |
|--|-----------------------|------------------------|
| Installazione solo con giunto a Y | | |
| Installazione solo con giunto a Y e collettori | | |
| Installazione solo con collettore | | |

| | | | Esempio | Note | |
|--|---|---|--|--|---|
| Max lunghezza tubazioni | Lunghezza effettiva (lunghezza equivalente) Unità esterna ~ Unità interna | ≤ 200 m (≤ 220 m) | Installazione solo con giunto a Y | $a+b+c+d+e+f+g+p \leq 200 \text{ m (220 m)}$ | Lunghezza equivalente giunto a Y: 0,5 m collettore 1 m |
| | | | Installazione solo con giunto a Y e collettori | $a+b+h \leq 220 \text{ m (220m)}$ $a+i+k \leq 200 \text{ m (220m)}$ | |
| | | | Installazione solo con collettore | $a+i \leq 200 \text{ m (220m)}$ | |
| | Lunghezza tubazione totale Unità esterna ~ Unità interna | ≤ 1000 m | Installazione solo con giunto a Y | $a+b+c+d+e+f+g+h+i+j+k+l+m+n+p \leq 1000 \text{ m}$ | - |
| | | | Installazione solo con giunto a Y e collettore | $a+b+c+d+e+f+g+h+i+j+k \leq 1000 \text{ m}$ | - |
| | | | Installazione solo con collettore | $a+b+c+d+e+f+g+h+i \leq 1000 \text{ m}$ | - |
| Lunghezza effettiva Unità esterna ~ Unità esterna (installazione modulare) | ≤ 10 m | $x \leq 10 \text{ m}, y \leq 10 \text{ m}, z \leq 10 \text{ m}$ | | | |
| Lunghezza equivalente Unità esterna ~ Unità esterna (installazione modulare) | ≤ 13 m | $x \leq 13 \text{ m}, y \leq 13 \text{ m}, z \leq 13 \text{ m}$ | | | |

DVM S2 A POMPA DI CALORE

| | | | | Esempio | Note | |
|---|---|--------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---|
| Max Dislivello Unità esterna ~ Unità interna | | 110/110 ⁽¹⁾ m | | H1 ≤ 110/110 m | | |
| Max Dislivello Unità interna ~ Unità interna | | ≤ 50 m | | H2 ≤ 50/15 ⁽²⁾ 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 ⁽³⁾ 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 $a+(b+c+d+e+f+g) \times 2$ $+ h+i+j+k+l+m+n+p \leq 1000$ m | |
| | Se il primo tratto tra l'esterna e il primo giunto a Y è stato incrementato di una taglia $a+(b+c+d+e+f+g) \times 2$ $+ h+i+j+k+l+m+n+p \leq 1000$ m | |
| Giunto a Y ~ unità interna | $h, i, j, \dots, p \leq 45$ m | |
| Differenza tra: distanza tra esterna - più lontana unità interna e più vicina unità interna ≤ 45 m, $(a+b+c+d+e+g+p+) - (a+h) \leq 45$ 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

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 |
| | | 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) | ≤ 10 m | $r \leq 10, s \leq 10, t \leq 10$ m | |
| Lunghezza effettiva Unità Interna ~ Unità esterna (installazione modulare) | ≤ 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 | ≤ 50 m | $H2 \leq 50$ m |
| Lunghezza massima a valle della prima derivazione | Prima derivazione ~ unità interna più lontana | Lunghezza effettiva | ≤ 45 m |
| | | | $45 \sim 90^{(2)}$ m |
| | | | $b+c+d+e+f+g+p \leq 45$ m, $i \leq 45$ 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

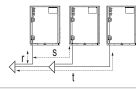

DVM S WATER

| Kit EEV | | Modelli | | Note | |
|----------------------------|---------------------|--------------|--------------|-----------|---|
| Kit EEV ~ unità interna | Lunghezza effettiva | 2m | MEV-E24SA | 1 interna | 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 | | |
| Sviluppo totale in lunghezza delle tubazioni | | $45 \text{ m} \leq b+c+d+e+f+g+p \leq 90 \text{ m}$: incrementare di una taglia il diametro del tubo di raccordo b, c, d, e, f, g Se il diametro del tubo principale (tubazione che collega l'unità esterna e il primo giunto di derivazione) non è stato incrementato di una taglia $a+(b+c+d+e+f+g) \times 2 + h+i+j+k+l+m+n+p \leq 500 \text{ m}$ Se il diametro del tubo principale (tubazione che collega l'unità esterna e il primo giunto di derivazione) è stato incrementato di una taglia $a+(b+c+d+e+f+g) \times 2 + h+i+j+k+l+m+n+p \leq 500 \text{ m}$ |
| 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 $\leq 45 \text{ m}$, $(a+b+c+d+e+g+p+) - (a+h) \leq 45 \text{ m}$ | | |

| 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 ^{NOTA2})</p> |

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 Con MCU e giunto a Y | $a+g+j \leq 170$ m (190 m) $a+b+h+k \leq 170$ m (190 m) | Lunghezza equivalente • Derivazioni a Y: 0,5 m • Collettore: 1 m • MCU: 1 m |
| | Lunghezza totale delle tubazioni Unità Esterna - Unità interna | ≤ 500 m | Solo con MCU Con MCU e derivazione a Y | $a+b+c+d+e+f+g+h+i+j \leq 500$ m $a+b+c+d+e+f+g+p+h+i+j+k+m+n+o+p+q \leq 500$ m | |
| | Lunghezza effettiva Unità esterna - Unità esterna (Installazione modulare) | ≤ 10 m | $r \leq 10, s \leq 10, t \leq 10$ m | |  |
| | Lunghezza effettiva Unità esterna - Unità esterna (Installazione modulare) | ≤ 13 m | $r \leq 13, s \leq 13, t \leq 13$ m | | |
| | Lunghezza effettiva Unità Esterna - Unità interna | 50/40 ⁽¹⁾ m | H1 \leq 50/40 m | | |
| | Lunghezza effettiva Unità Esterna - Unità interna | ≤ 15 m | H2 \leq 15 m | | |
| | Dislivello Unità Esterna - Unità interna | ≤ 15 m | H5 \leq 15 m | |  |
| | Lunghezza effettiva MCU - Unità esterna | ≤ 45 m | Solo con MCU | $b+c \leq 45$ m, $b+d \leq 45$ m, $b+e \leq 45$ m, $f \leq 45$ m, $g+h \leq 45$ m, $g+i \leq 45$ m, $g+j \leq 45$ m | |
| | | | Con MCU e giunto a Y | $c+d \leq 45$ m, $c+e \leq 45$ m, $c+f \leq 45$ m, $g \leq 45$ m, $h+i \leq 45$ m, $h+j \leq 45$ m, $h+k \leq 45$ m, $m \leq 45$ m, $n \leq 45$ m, $o \leq 45$ m, $p \leq 45$ m | |
| Max Dislivello consentito | Dislivello Unità esterna - Unità interna | 50/40 ⁽¹⁾ m | H1 \leq 50/40 m | | |
| | Dislivello Unità interna - Unità interna | ≤ 40 m | H2 \leq 40/15 ⁽²⁾ m | | |
| | Dislivello Unità interna - Unità interna (in una MCU) | ≤ 15 m | H3 \leq 15 m | | |
| | Dislivello MCU - MCU | ≤ 30 m | H4 \leq 30 m | | |
| Lunghezza massima a valle della prima derivazione | Lunghezza effettiva Prima derivazione - unità interna più lontana | ≤ 45 m | Solo con MCU | $g+j \leq 45$ m | |
| | | 45 - 90 ⁽³⁾ m | con MCU e giunto a Y | $b+h+k \leq 45$ m $l+p \leq 45$ m Rispettare le condizioni richieste | |

| 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 | $45 \text{ m} \leq b, l+m, q \leq 90 \text{ m}$: 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 $\leq 45 \text{ m}$, $(a+b+h+k) - (a+b+c+d) \leq 45 \text{ m}$ | | |

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 | | | |

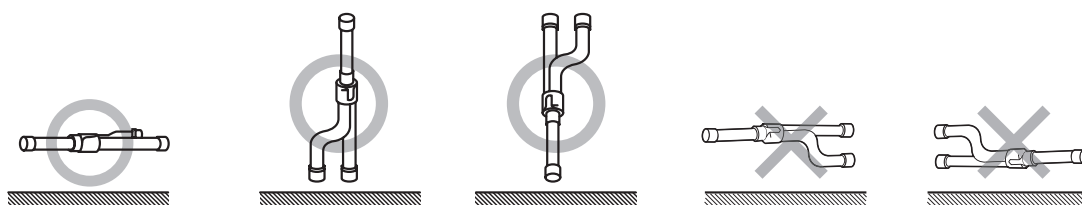


Gli isolanti delle tubazioni frigorifere devono essere dello spessore indicato all'interno del manuale di installazione.

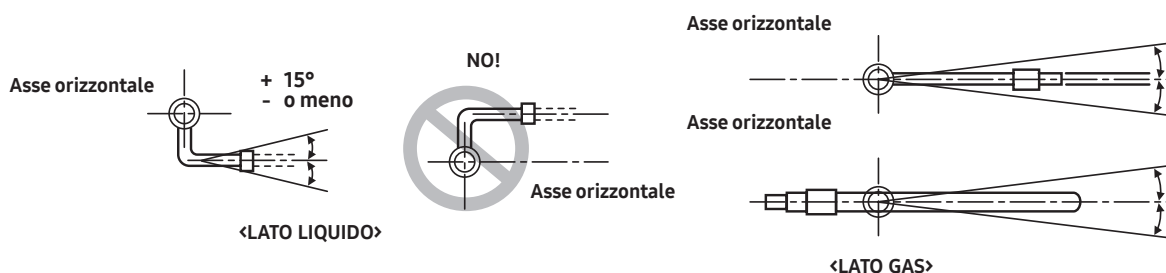
| Diametro tubazione (mm) | Spessore minimo dell'isolamento (mm) | |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------|
| | Schiuma i PE | Schiuma EPDM |
| 6.35-19.05 | 13 | 10 |
| 22.23-31.75 | 19 | 13 |
| 38.10 | 25 | 19 |
| - | 32 | 25 |

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 $2 \times 1 \text{ mm}^2$ (1.5 mm^2 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 $2 \times 1 \text{ mm}^2$ (1.5 mm^2 max.).

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.

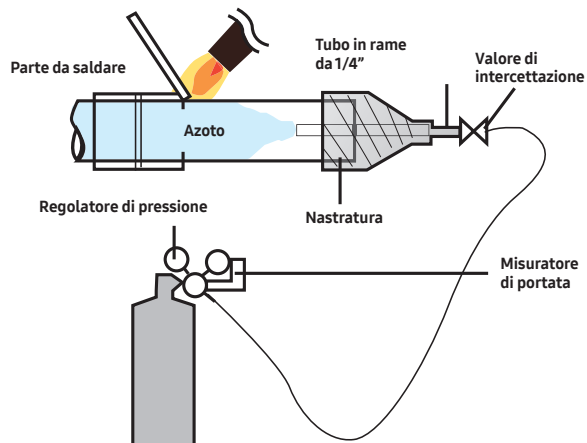


Doppia schermatura (nastro alluminio/poliestere+treccia di rame)



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 $0.02 \div 0.05 \text{ MPa}$ (per mantenere una portata massima di $0.05 \text{ m}^3/\text{h}$).



PRESSATURA E MESSA IN VUOTO

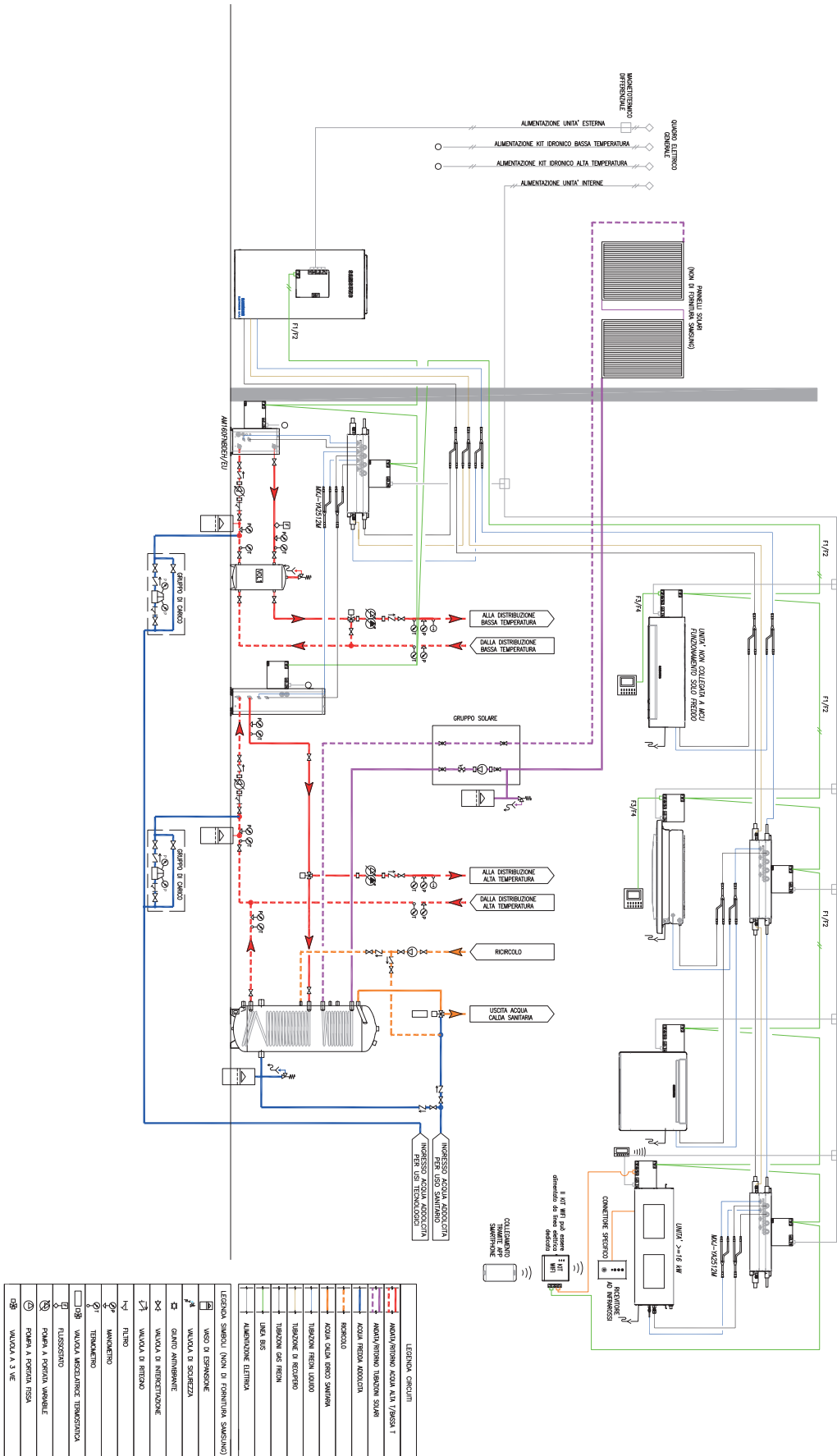
Pressatura circuito frigorifero

L'impianto deve essere sempre pressato a 40 Bar per 24 ore, al fine di verificare eventuali perdite e/o cedimenti nelle tubazioni.

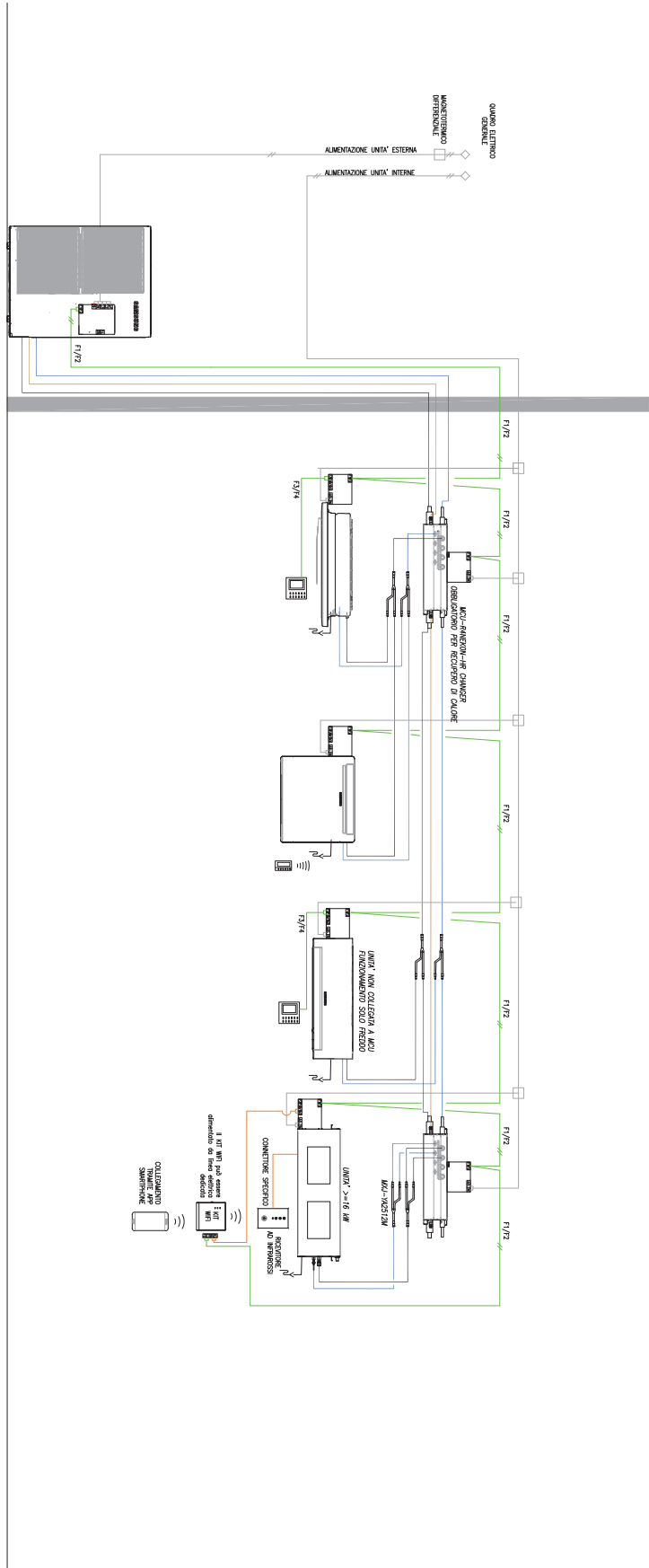
Vuoto del circuito frigorifero

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 $-0,1 \text{ MPa}$) minimo per 8 ore con verifica della tenuta del vuoto per almeno 24 ore.

SISTEMA DVM S2 A RECUPERO DI CALORE CON KIT IDRICI IN BASSA E ALTA TEMPERATURA ED UNITÀ INTERNE AD ESPANSIONE DIRETTA



SISTEMA MINI DVM S A RECUPERO DI CALORE CON KIT HR CHANGER CON UNITÀ IN MODALITÀ SOLO FREDDO



| LEGENDA CIRCUITI | |
|------------------|--------------------------------------|
| | ANALIZZAZIONE AZIONE ALTA TENSIONE 1 |
| | ANALIZZAZIONE TRAZIONE SOLE |
| | AZIONE FREDDO RECUPERO |
| | AZIONE CALORE RECUPERO |
| | TRAZIONE FREDDO LUNGO |
| | TRAZIONE DI RECUPERO |
| | TRAZIONE GAS FREDDO |
| | LINEA BUS |
| | ALIMENTAZIONE ELETTRICA |

SERVIZI E GARANZIE

CoolGuard™

La garanzia standard sui prodotti Samsung è la seguente:

- RAC (Monosplit), FJM (Multisplit), CAC (Commerciale): n. 2 anni tutto incluso (uscita, manodopera, ricambi);
- DVM S2 (Sistemi VRF), DVM Chiller, EHS (pompe di calore Aria-Acqua): n. 2 anni tutto incluso (uscita, manodopera, ricambi) e n. 5 anni sul compressore.

È possibile l'acquisto di un'estensione di garanzia di ulteriori 3 anni per un totale di 5 anni complessivi. Samsung CoolGuard™ è il sistema di estensione di garanzia che permette di prolungare previo acquisto fino a 5 anni la garanzia convenzionale del prodotto. 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 cui il codice di estensione garanzia e il numero di matricola si riferiscono.

Il servizio di estensione di garanzia Samsung CoolGuard™ è attivabile per i prodotti della linea climatizzatori Samsung che appartengono alle categorie sopra indicate.

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.

È attivabile entro 60 giorni dalla data d'acquisto del servizio (ed entro 6 mesi dalla data di acquisto del prodotto), per le gamme mono/multi split e CAC. Per la gamma DVM S2, EHS e DVM Chiller il servizio è invece attivabile entro 6 mesi dall'avviamento del sistema ed è valido SOLO in caso di avviamento positivo.

Di seguito sono riportati i codici che consentono di estendere la garanzia standard di 2 anni del prodotto EHS fino ad un massimo di 5 anni. È necessario acquistare un codice di estensione per l'unità esterna (singola) e i codici di estensione delle relative unità interne collegate (modulo idronico, ClimateHub, interna ad espansione diretta).

**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

ESTENSIONI

| CODICE ESTENSIONE | TIPOLOGIA ESTENSIONE | ESTENSIONE* | TOTALE COPERTURA |
|-------------------|---|-------------|------------------|
| P-SAC-3SXXS09S | unità esterna DVM 3 anni | 3 anni | 5 anni |
| P-SAC-3SXXS28S | unità esterna MINI DVM 3 anni | 3 anni | 5 anni |
| P-SAC-3SXXS10S | unità interna / ERV / distributore MCU per impianto a recupero 3 anni | 3 anni | 5 anni |

COMPRESSORE GARANTITO 5 ANNI

La garanzia standard 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 extra.

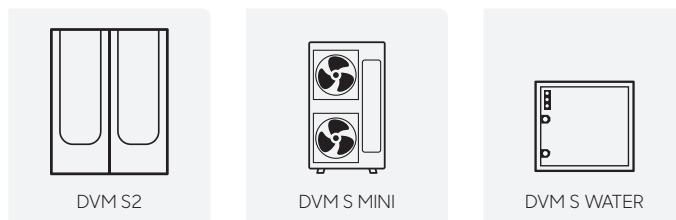


*Dal terzo anno non sono comprese nella garanzia del compressore l'uscita e la manodopera.

INCENTIVI E DETRAZIONI

CAMBIA CLIMA IN MODO SOSTENIBILE

Samsung mette in pratica la responsabilità ambientale nelle 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

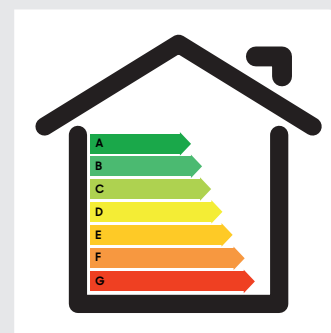
Acquistando un prodotto Samsung puoi accedere a diverse forme di detrazioni e incentivi.

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 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