

SAMSUNG

Climate Solutions



Catalogo DVM S

Sistemi a portata variabile di refrigerante

INNOVAZIONE SAMSUNG

Samsung produce sistemi di condizionamento da oltre 40 anni. Da allora non ha mai smesso di innovare.

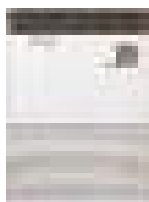
1974

Produzione
WAC



1985

Produzione
RAC / F(P)AC Inv.



2000

Primo lancio
DVM Water



2012

Lancio
Wi-Fi Control
RAC



1975

Produzione
RAC



1992

Produzione
SAC



2007

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

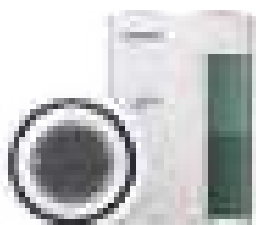




Guarda il video
su  YouTube

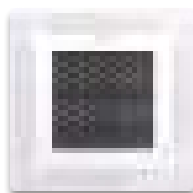
2015

Lancio
Cassetta 360
30HP DVM



2018

Lancio unità
Cassetta WindFree



2020

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



2013

Lancio
Triangle Design™
RAC



2017

Lancio unità
WindFree a Parete



2019

Lancio ClimateHub
per le pompe di calore EHS

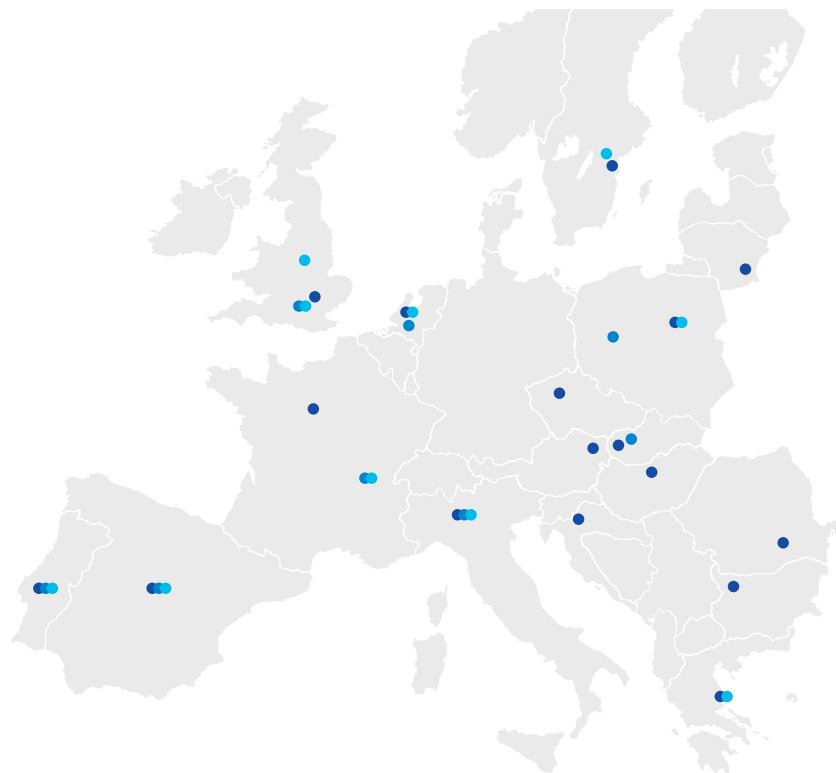


IL FUTURO DELLE SOLUZIONI PER IL CLIMA

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.

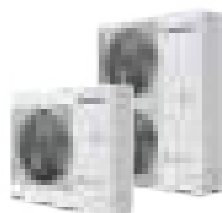
PERSONALIZZAZIONE PERFETTA OVUNQUE.

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



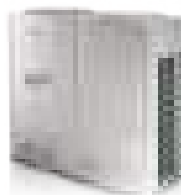
DVM S

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



DVM S MINI

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



DVM CHILLER

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



EHS

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



CAC / RAC

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

REFERENZE

Ristorante - Milano, Italia



Guarda il video
su  YouTube

Store Fondaco dei Tedeschi - Venezia, Italia



Hesperia Hotel & Residence - Venezia, Italia



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.

CONTROLLARE IL COMFORT

L'efficienza dei sistemi di climatizzazione Samsung garantisce il comfort in ambienti residenziali e commerciali.

Efficienza energetica e tecnologia eco-friendly

Samsung è impegnata a fornire sistemi di condizionamento eco-friendly usando componenti come il refrigerante R410a e la tecnologia Inverter. I sistemi VRF riducono l'impatto ambientale e offrono condizioni di comfort salvaguardando l'ambiente e riducendo i costi.

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.

Progettazione innovativa

I sistemi VRF Samsung hanno ottenuto molti riconoscimenti da parte di prestigiose istituzioni in tutto il mondo tra cui Galeria de Innovacion Award, iF Product Design Award, Comfort & Design Award, e Good Design Award.

SOLUZIONI PENSATE PER MIGLIORARE L'EFFICIENZA

I sistemi VRF costituiscono una soluzione ottimale per grandi edifici residenziali e commerciali che richiedono una notevole efficienza, controllo individuale e flessibilità installativa. La soluzione avanzata per il recupero di calore combina i processi di riscaldamento, raffreddamento e ventilazione per una maggiore efficienza energetica e una riduzione dei costi operativi. La tecnologia VRF consente agli utenti di regolare le singole zone in base alle proprie preferenze di comfort. Il DVM S consente una lunghezza della dorsale di 220 m garantendo una notevole flessibilità in tutte le installazioni. I sistemi VRF Samsung offrono un controllo istantaneo della temperatura, installazione user-friendly e funzionalità avanzate per il risparmio energetico; inoltre sono dotati di compressore Inverter che garantisce alta efficienza anche ai carichi parziali.



SOLUZIONI CHE SODDISFANO QUALSIASI ESIGENZA APPLICATIVA

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 S

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 S WATER

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.

TECNOLOGIA FLASH INJECTION

Samsung adotta la tecnologia a iniezione di gas in tutte le unità* esterne della gamma DVM S. Questa tecnologia consente di incrementare l'efficienza fino al 25% con basse temperature esterne (rispetto a unità VRF tradizionali).

La tecnologia a iniezione di gas è stata ulteriormente migliorata, garantendo il funzionamento delle unità fino a una temperatura esterna di -25°C.



Iniezione di vapore

Prestazioni in riscaldamento ottimizzate



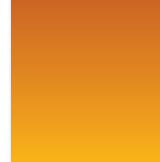
Guarda il video su  YouTube

Flusso refrigerante



 Iniezione di vapore OFF

25%
AUMENTO



 Iniezione di vapore ON

*Unità in versioni a recupero ed in pompa di calore escluse le unità DVM S Mini con taglie inferiori a 8 HP.

SOLUZIONI INNOVATIVE

LA TECNOLOGIA WINDFREE

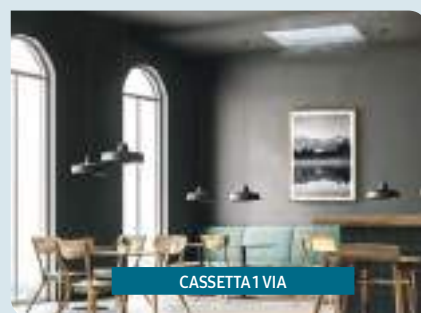
L'innovativa tecnologia WindFree è l'unica che, grazie alla presenza di microfori sullo chassis, evita il flusso d'aria freddo e diretto, mantenendo costante la temperatura e diffondendo l'aria in maniera uniforme in ambiente.



UNITÀ A PARETE



CASSETTA 4 VIE



CASSETTA 1 VIA

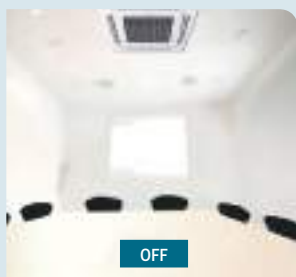
ACCESSORI UNICI

SENSORE DI PRESENZA

(solo per cassetta 4 vie e 4 vie mini)



ON



OFF

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)



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.

QUALITÀ DELL'ARIA

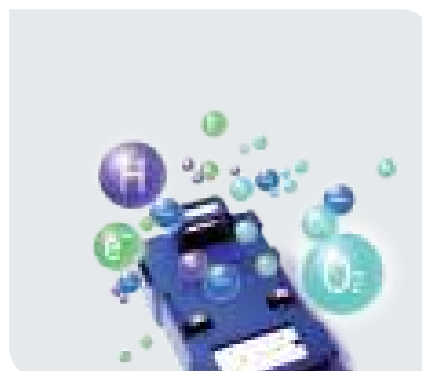
Samsung offre una gamma di prodotti per garantire il ricambio d'aria e la purificazione. Essa si compone di prodotti quali UTA, recuperatori ERV e unità a tutt'aria esterna e di accessori unici come l'SPI Air purifier.



UTA



RECUPERATORI ERV



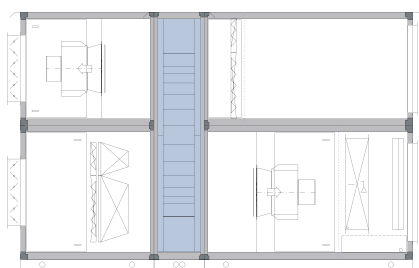
SPI AIR PURIFIER

UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA

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 deumidificazione maggiore. Entrambe le tipologie sono **complete di kit valvole, regolazione e quadro elettrico inclusi**.

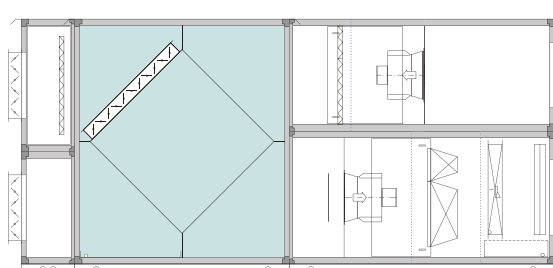
L'UTA integra una batteria ad espansione diretta collegata alle unità della serie DVM S Samsung; la regolazione avviene mediante i kit UTA già predisposti che comprendono la valvola di laminazione EEV ed una centralina elettronica per monitoraggio e gestione delle temperature.

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



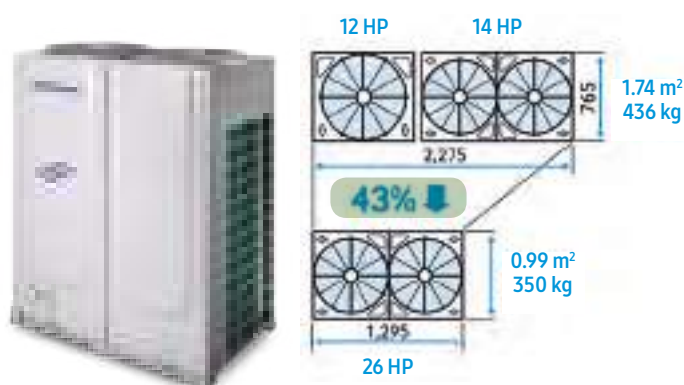
INTERNE INNOVATIVE

L'innovazione Samsung rende tutto più semplice, anche il clima, grazie ad una gamma completa di prodotti.

Unità interne uniche, con grandi performance e consumi ridotti che si adattano ad ogni ambiente, rendendolo uno spazio ad alto comfort dove vivere o lavorare.



SOLUZIONI VRF COMPATTE



Le unità esterne DVM S monoblocco fino a 26 HP consentono un'installazione semplificata e una conseguente riduzione di peso e area occupata.

Convenzionale (8+6 HP)

- * Peso complessivo: 233 kg
- * Area occupata: 0.6 m²



Mini DVM S (14 HP)

- * Peso: 162 kg
- * Area occupata: 0.4 m²



-11%

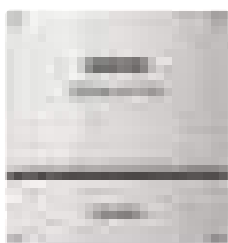


Monoventola

Le unità DVM S Mini Samsung fino a 14 HP riducono l'ingombro dell'11% rispetto alle unità esterne tradizionali, che prevedono due unità per ottenere la stessa potenza. Inoltre, le unità Mini 4 e 5 HP oggi diventano monoventola, quindi più piccole, con conseguente risparmio di spazio a parità di potenza.

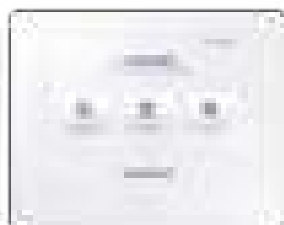
GESTIONE INTELLIGENTE

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 sistema di supervisione DMS 2.5



DMS 2.5

- Web server integrato per un libero accesso da remoto.
- Inibizioni/restrizioni dei comandi locali.
- Livello di accesso controllato con password/user ID.



CENTRALIZZATO TOUCH

- Controllo e programmazione fino a 128 unità interne.
- Display touch screen da 7".
- Controllo a zone.
- Impostazione limite di temperatura.



KIT WI-FI

- Controllo fino a 16 unità interne.
- Controllo di sistemi VRF sia all'interno degli ambienti, sia da remoto mediante l'applicazione SmartThings.
- Voice control compatibile con i principali assistenti vocali.
- Controllo ON/OFF di singole unità o gruppi di unità.

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.



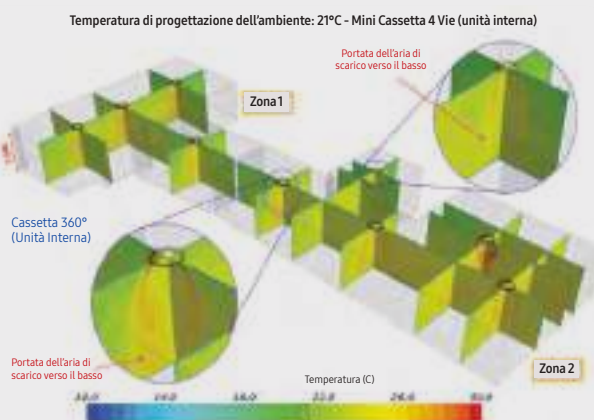
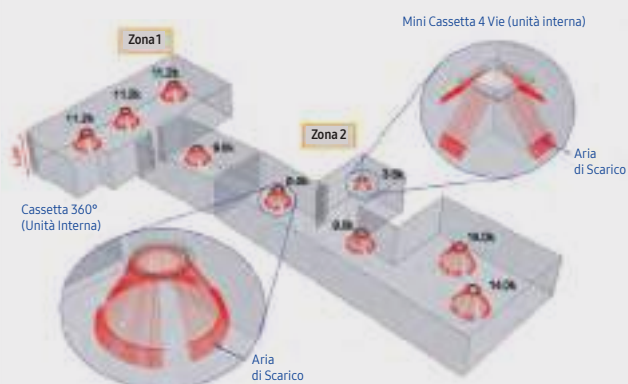
ANALISI CFD E DI RUMOROSITÀ

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.



SOFTWARE DVM E-SOLUTION

Grazie al software DVM E-SOLUTION sono possibili le seguenti funzioni: **databook elettronico** con le caratteristiche di tutte le unità esterne DVM; **resa, COP/EER** di tutte le unità alle varie temperature esterne e ai vari carichi parziali; **calcolo** dei coefficienti di efficienza stagionale **SEER/SCOP**; **simulazione** del consumo/costo annuale di un sistema DVM considerando i tempi e le modalità di utilizzo; **report finale**.

SOFTWARE ERV SIMULATOR

Grazie al software ERV SIMULATOR sono possibili le seguenti funzioni: **scelta del recuperatore di calore ERV** in base alla tipologia di ambiente o al numero di ricambi ora; **visualizzazione** delle caratteristiche e prestazione del recuperatore ERV; **dati di funzionamento** riportati sul diagramma psicrometrico; **calcolo del risparmio energetico**/ritorno dell'investimento del recuperatore ERV rispetto alla ventilazione naturale; **report finale**.





CENTRI ASSISTENZA SAMSUNG

La rete dei centri assistenza **Samsung per la climatizzazione** garantisce una perfetta copertura su tutto il territorio nazionale.



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 315

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**

Grazie

per la vostra professionalità.



Il Servizio Assistenza
Climatizzatori Samsung
si è aggiudicato il Sigillo d'Oro*.

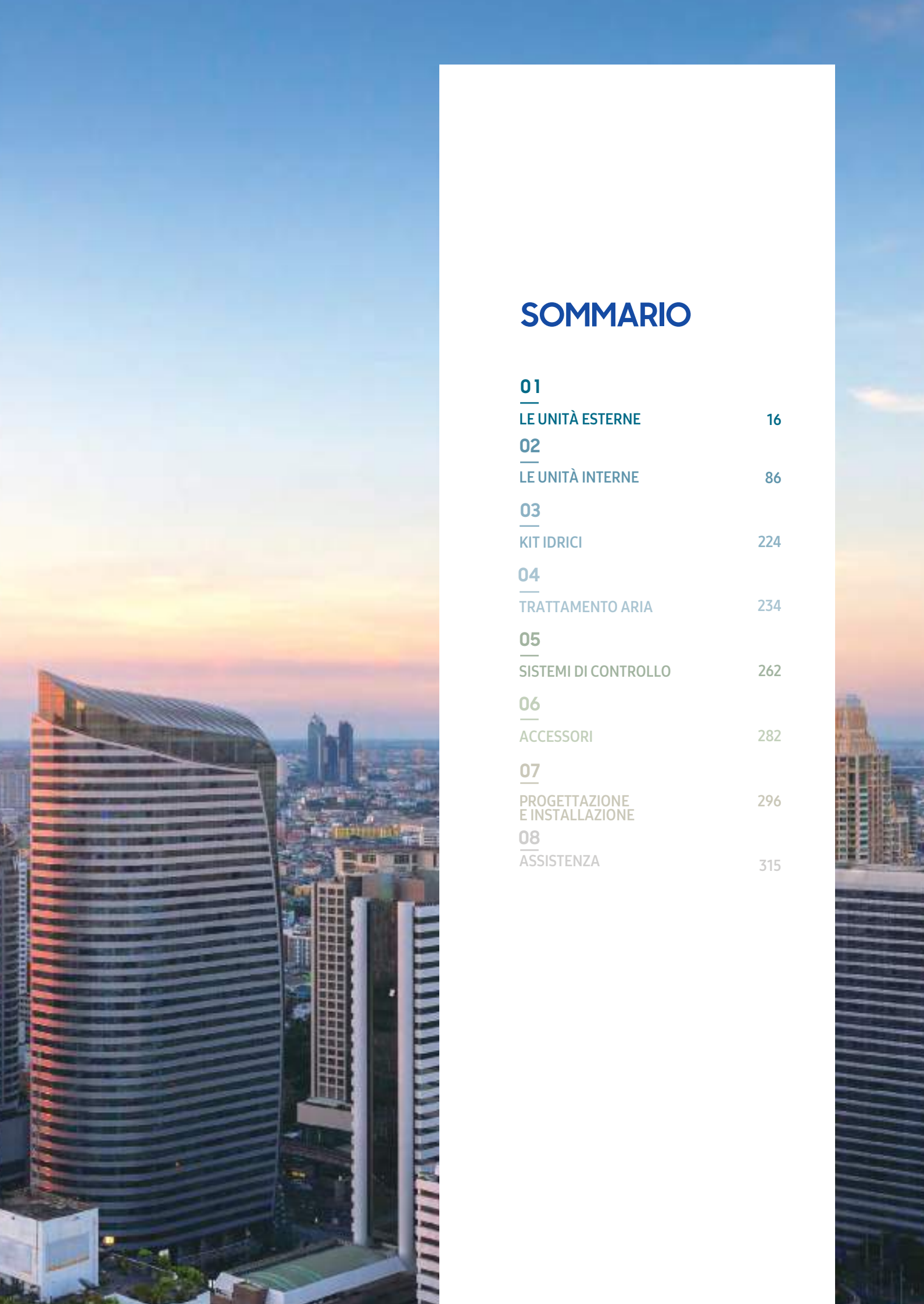
L'Istituto Tedesco Qualità e Finanza ha misurato
la soddisfazione dei clienti, assegnandoci il primo
posto nel settore Servizio Assistenza Climatizzatori.

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	16
02 — LE UNITÀ INTERNE	86
03 — KIT IDRICI	224
04 — TRATTAMENTO ARIA	234
05 — SISTEMI DI CONTROLLO	262
06 — ACCESSORI	282
07 — PROGETTAZIONE E INSTALLAZIONE	296
08 — ASSISTENZA	315



01

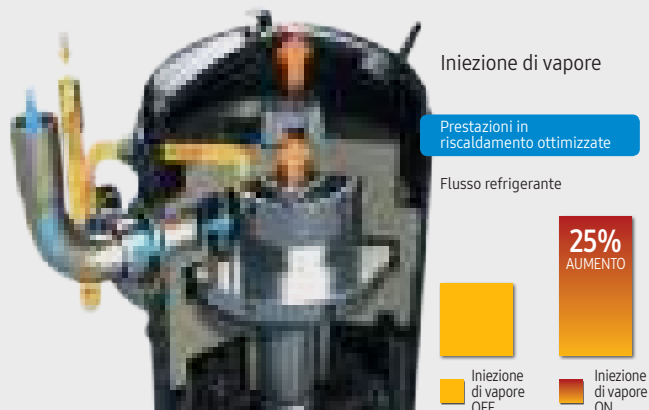
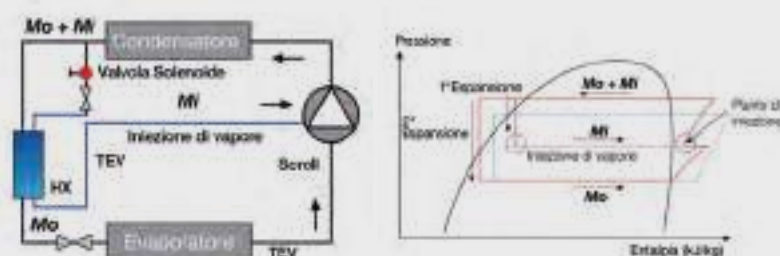
LE UNITÀ ESTERNE

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

Il sistema DVMS adotta il compressore Scroll Inverter di Samsung con la nuova tecnologia Flash Injection. Inoltre, il doppio compressore a Inverter permette un'alta efficienza ai carichi parziali e una veloce messa a regime in riscaldamento/raffreddamento, mentre la tecnologia a iniezione di gas garantisce alte prestazioni anche a basse temperature.

TECNOLOGIA FLASH INJECTION

L'iniezione di gas adottata nei compressori scroll Samsung sfrutta il ciclo con economizzatore (sotto-raffreddatore del liquido) che prevede l'iniezione di vapore nella spirale del compressore ad una pressione intermedia. Il ciclo di iniezione di gas effettuata sul singolo compressore simula quello a due stadi con inter-stadio di raffreddamento: come visibile in figura una parte del refrigerante allo stato liquido spillata all'uscita del condensatore viene raffreddata mediante valvola di espansione e poi utilizzata per effettuare il sotto-raffreddamento del ciclo principale mediante scambiatore di calore.



Il vapore surriscaldato come risultato dello scambio anziché essere reimpresso nel circuito prima del compressore viene iniettato all'interno dello stesso riducendone il lavoro di compressione. L'incremento del sotto-raffreddamento con minore potenza assorbita corrisponde ad una maggiore capacità ed efficienze anche alle basse temperature incrementate fino al 25%.

Inoltre mediante la valvola solenoide presente è possibile escludere il circuito di iniezione vapore riducendo la capacità frigorifera: questo consente di modulare la capacità in base al carico richiesto con maggior precisione.

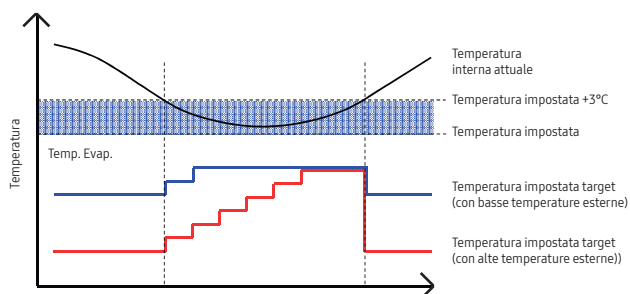


Guarda il video
su YouTube

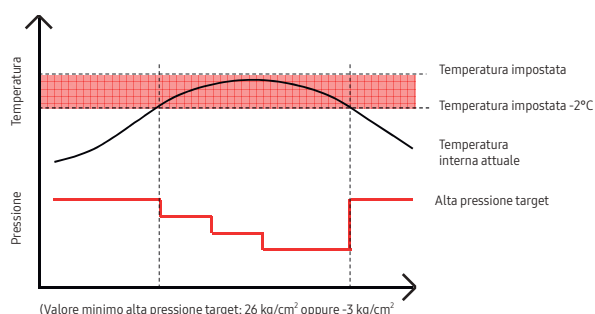
FUNZIONE ENERGY SAVING

Attivabile sulle unità esterne della gamma DVM S questa funzione, consente di controllare la temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante in base alle condizioni esterne consentendo di risparmiare energia e migliorando il comfort.

Raffreddamento

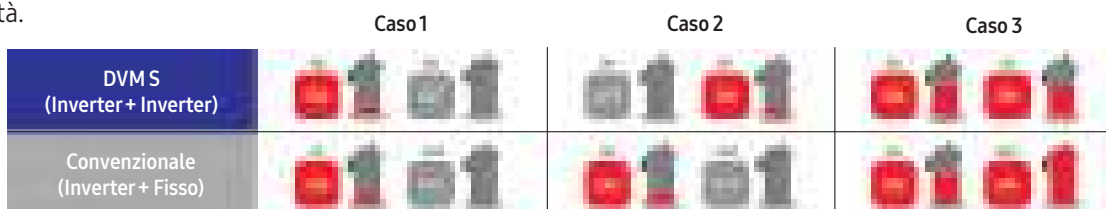


Riscaldamento



DOPPIO SMART INVERTER

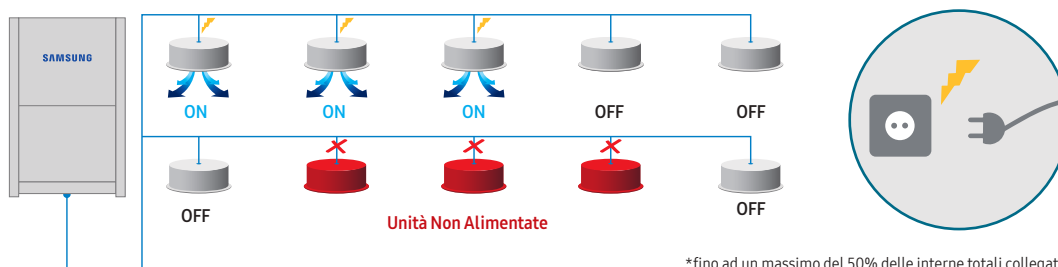
Ogni unità esterna DVM S ha al suo interno 1-2* compressori inverter che possono operare in maniera indipendente o simultanea per ottimizzare l'efficienza. L'alternanza del funzionamento dei compressori ne garantisce inoltre la durata ed affidabilità.



*a seconda del modello.

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 uno 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.

RAPIDA MESSA A REGIME

Grazie al controllo preciso della capacità, il doppio compressore Inverter Samsung risponde immediatamente alle variazioni di carico termico in ambiente, con una messa a regime veloce e una riduzione di consumi.

Avvio veloce



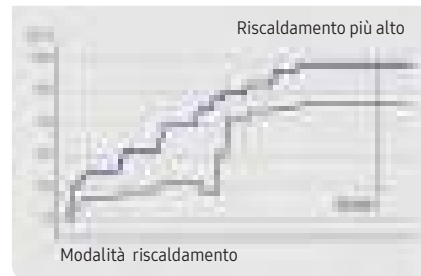
Test effettuati nei laboratori Samsung

Aumento frequenza



Modalità raffreddamento

Aumento performance



Modalità riscaldamento

Riscaldamento più alto

SCAMBIATORE A DIAMETRO VARIABILE

È stata incrementata del 50% la superficie di scambio del condensatore. Lo scambiatore è realizzato con diametri variabili delle tubazioni per ridurre le perdite di pressione. Inoltre, è costituito da 2 circuiti frigoriferi differenziati che assecondano la curva di pressione dell'aria in ingresso, ottimizzandone il funzionamento (valido solo per alcuni modelli).

Convenzionale



Φ7

Scambiatore a diametro variabile



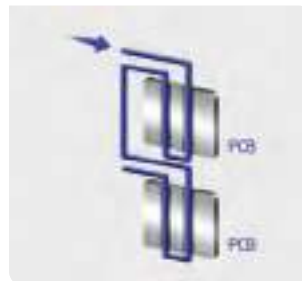
Φ7 + Φ8

	Convenzionale	Scambiatore
Capacità di scambio di calore	100%	130%
Area di trasferimento calore	100%	149%

RAFFREDDAMENTO SCHEDA ELETTRONICA

La scheda elettronica che controlla l'Inverter a bordo dell'unità esterna viene raffreddata utilizzando il refrigerante. Questo sistema per raffreddare la EEPROM risulta molto più efficiente rispetto al raffreddamento per convezione naturale.

DVM S



Raffreddamento con convezione naturale



OTTIMIZZAZIONE ESPULSIONE ARIA

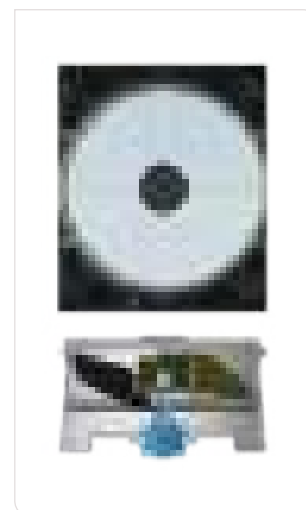
La nuova geometria dello chassis del ventilatore migliora la distribuzione dell'aria con conseguente riduzione della rumorosità e dei consumi. Questa configurazione riduce al minimo le interferenze tra i due ventilatori che operano in parallelo.



Nuova Geometria



Geometria Standard



EER (EFFICIENZA ENERGETICA)

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



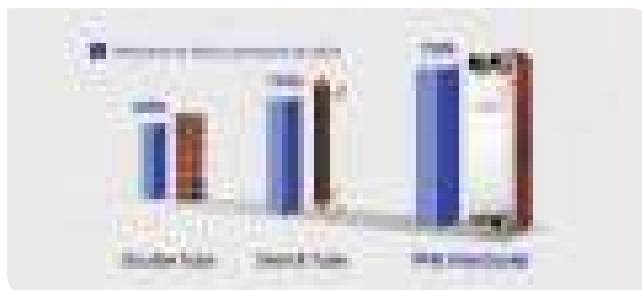
ESEER (EFFICIENZA MEDIA STAGIONALE)

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



SCAMBIATORE A PIASTRE SALDOBRASATE (PHE)

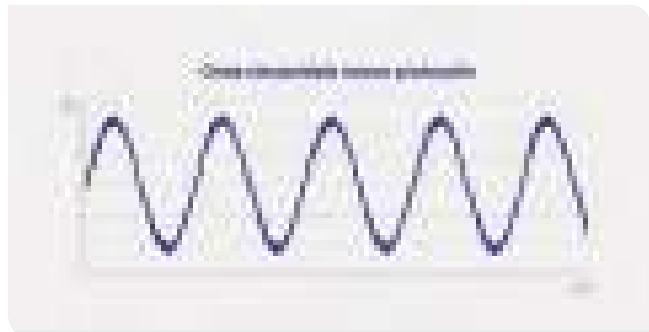
Lo scambiatore a piastre saldobrasate all'interno dell'unità esterna, utilizzato nell'iniezione di gas, incrementa l'efficienza di scambio del 30% rispetto ai modelli Shell&Tube e del 50% rispetto ai modelli a doppio tubo.



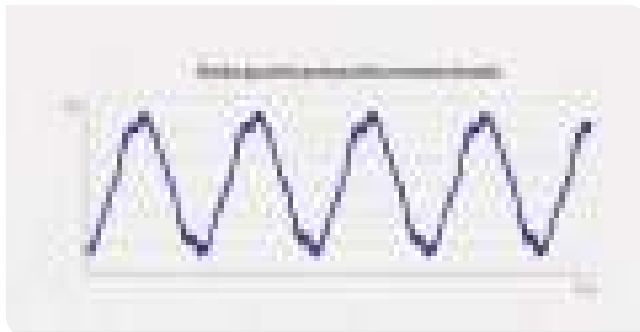
NUOVO PROTOCOLLO "NASA"

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



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.

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.



Guarda il video
su YouTube

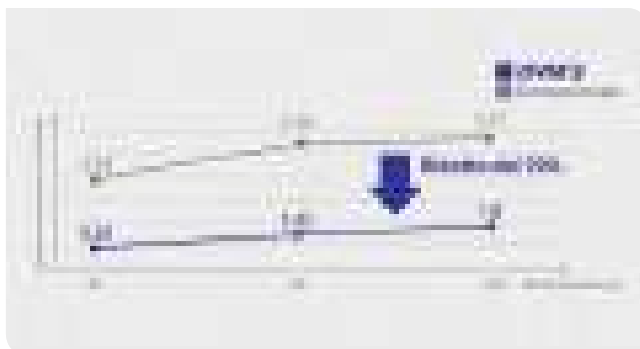
CICLO DI RECUPERO OLIO

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)



AVVIAMENTO E MONITORAGGIO SEMPLICE

AUTOAVVIAMENTO E GESTIONE SEMPLIFICATA

Il sistema DVM S ha un programma di autodiagnosi e autoavviamento che verifica la correttezza di tutti i parametri di funzionamento. Tramite wireless tutti i dati di funzionamento vengono archiviati direttamente su Smartphone o Tablet.



TEMPI DI AVVIAMENTO RIDOTTI

Grazie al sistema di auto avviamento integrato, il tempo di avviamento si riduce a 50 minuti e i dati vengono automaticamente archiviati.



ACCESSO FACILITATO

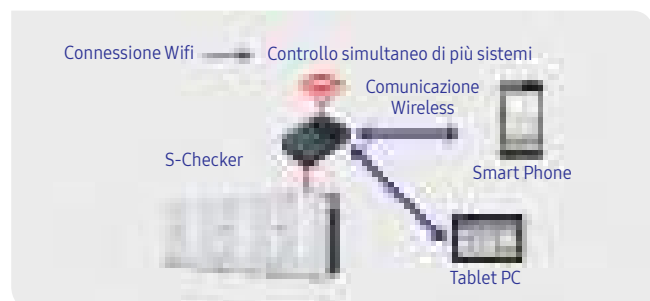
Il piccolo portello d'ispezione, posizionato sulla parte frontale dell'unità esterna, permette di effettuare facilmente la diagnostica iniziale del sistema.



CONTROLLO WI-FI PER DIAGNOSTICA SISTEMA

Con il dispositivo S-Checker è possibile collegarsi in modalità wireless a smartphone / tablet e visualizzare i parametri di funzionamento delle unità.

DVM S



Convenzionale



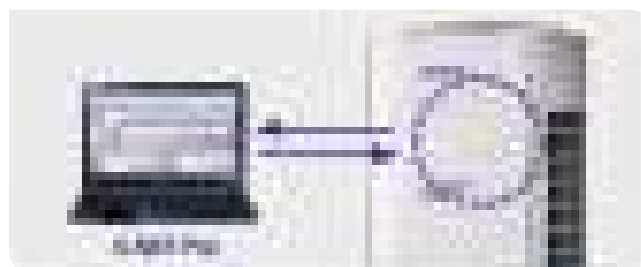
AUTODIAGNOSI

L'unità esterna monitorizza tutte le operazioni e visualizza eventuali errori di funzionamento, per la risoluzione immediata del problema.



BACKUP DATI AUTOMATICO

In caso di errore, il sistema mantiene registrati gli ultimi 30 minuti di funzionamento.



CONTROLLO SEMPLIFICATO MEDIANTE KIT WI-FI

Il sistema 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) offrono un controllo Wi-Fi attraverso la App Samsung SmartThings scaricabile su smartphone.

INSTALLAZIONE FLESSIBILE

LUNGHE TUBAZIONI ED ELEVATI DISLIVELLI

Il DVM S consente di raggiungere una lunghezza massima della tubazione di 220 m ed un dislivello massimo tra esterna ed interna più bassa pari a 110 m*. Inoltre la distanza massima tra il primo giunto e l'interna più lontana arriva fino a 90 m sia per unità in pompa di calore sia per unità a recupero.

I sistemi DVM S sono quindi in grado di adattarsi a qualsiasi necessità installativa e progettuale.

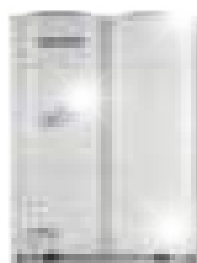


* I dati si riferiscono a sistemi in pompa di calore con unità esterne posizionate in copertura. Per unità modello tipo AM***NQD** ed AM***NV*** il dislivello massimo è pari a 15 metri. Per maggiori approfondimenti fare riferimento alla scheda tecnica.

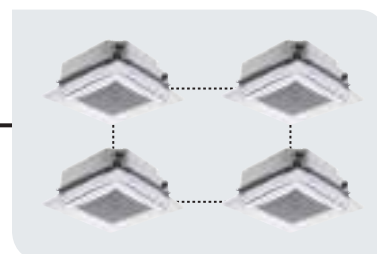
COMPATIBILITÀ CON IMPIANTI ESISTENTI

Le unità esterne della serie DVM S possono essere collegate ad impianti già esistenti sostituendo le esterne delle serie DVM Plus 2, DVM Plus 3 e DVM Plus 4.

In questo modo è possibile installare l'esterna DVM S su impianti già esistenti, senza necessità di sostituire anche le interne, e viceversa. Per informazioni contattare l'ufficio tecnico Samsung.



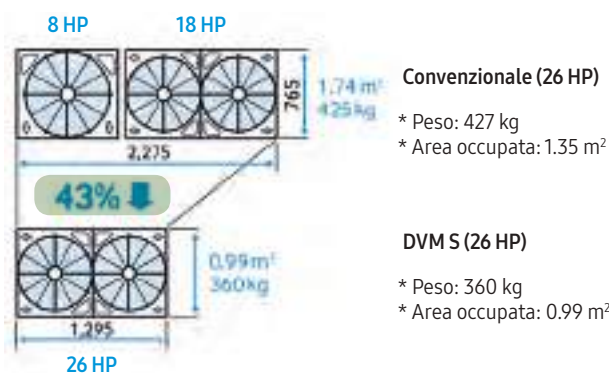
Unità della serie DVM S



unità interne delle serie DVM Plus 2, DVM Plus 3 o DVM Plus

FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA

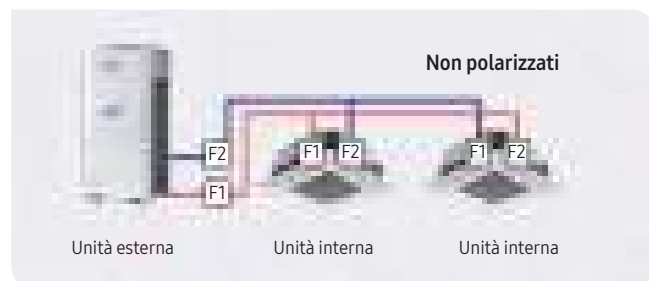
Le unità esterne sono dotate di numerosi pre-tranciati che consentono i collegamenti delle tubazioni frigorifere, cavi di potenza e comunicazione nelle più svariate configurazioni installative garantendone la flessibilità.



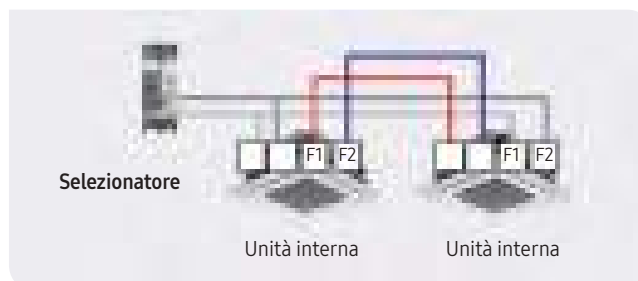
COLLEGAMENTI FACILI E SICURI

I cavi di comunicazione non sono polarizzati e in caso di errato collegamento è garantita la protezione delle schede elettroniche delle unità interne.

Cavi comunicazione non polarizzati

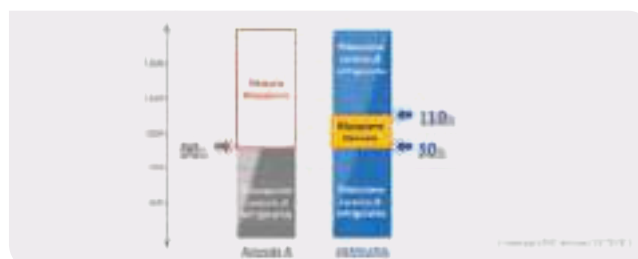


Schede elettroniche protette



CONTROLLO AUTOMATICO CARICA REFRIGERANTE

In fase di avviamento è possibile attivare la funzione che verifica automaticamente la corretta carica di refrigerante in base alla lunghezza e dislivello delle tubazioni installate.



PUMP-DOWN & PUMP-OUT REFRIGERANTE

Il DVM S permette il pump-down o pump-out del gas refrigerante nelle unità interne/unità esterne per facilitare le operazioni di manutenzione o di aggiunta di ulteriori unità interne.

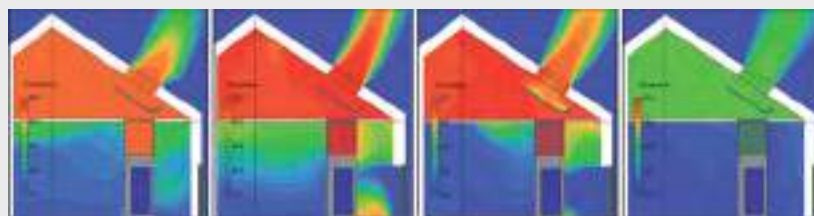


ELEVATA PREVALENZA STATICA ESTERNA

Il ventilatore dell'unità esterna ha una prevalenza statica esterna di max 80 Pa. La macchina può essere, quindi, installata in un locale tecnico con un condotto per l'espulsione dell'aria e prevedendo una griglia per la ripresa dell'aria esterna.



ANALISI FLUIDODINAMICA PER INSTALLAZIONI COMPLESSE

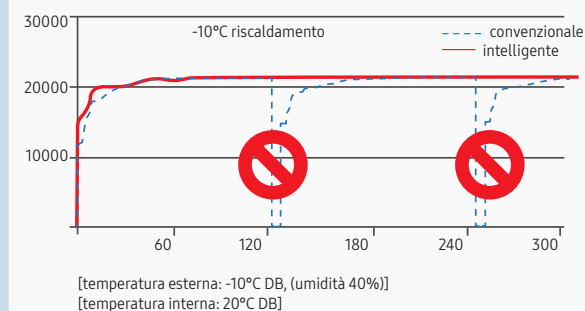


Nel caso di installazioni complesse tipiche del panorama italiano è possibile avvalersi dell'ufficio tecnico Samsung Aircon per analizzare, mediante software dedicati ad analisi fluidodinamiche, la fattibilità ed il corretto funzionamento delle unità Samsung.

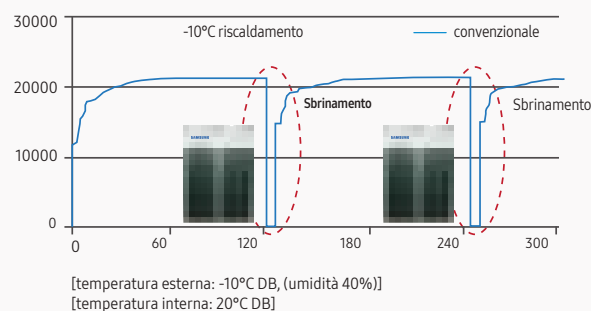
SBRINAMENTO INTELLIGENTE

Le unità esterne DVM S sono dotate di un sistema che rileva l'effettiva formazione di ghiaccio sulla batteria. Questo sistema non considera solo i parametri convenzionali (temperatura esterna, temperatura/pressione del gas refrigerante) ma anche l'assorbimento del ventilatore ad Inverter. Elaborando questi parametri mediante algoritmo, la macchina esterna effettua lo sbrinamento solo quando è estremamente necessario, evitando quindi inutili interruzioni del funzionamento ed inversioni di ciclo garantendo un continuo riscaldamento nell'ambiente.

Sbrinamento intelligente DVM S Samsung



Sbrinamento convenzionale



Dai test effettuato su unità DVMS 24HP, su un periodo di funzionamento di 200 ore, il sistema ha effettuato solo due sbrinamenti rispetto ai 19 di una unità non dotata di sbrinamento intelligente.

Controllo sbrinamento intelligente DVM S Samsung

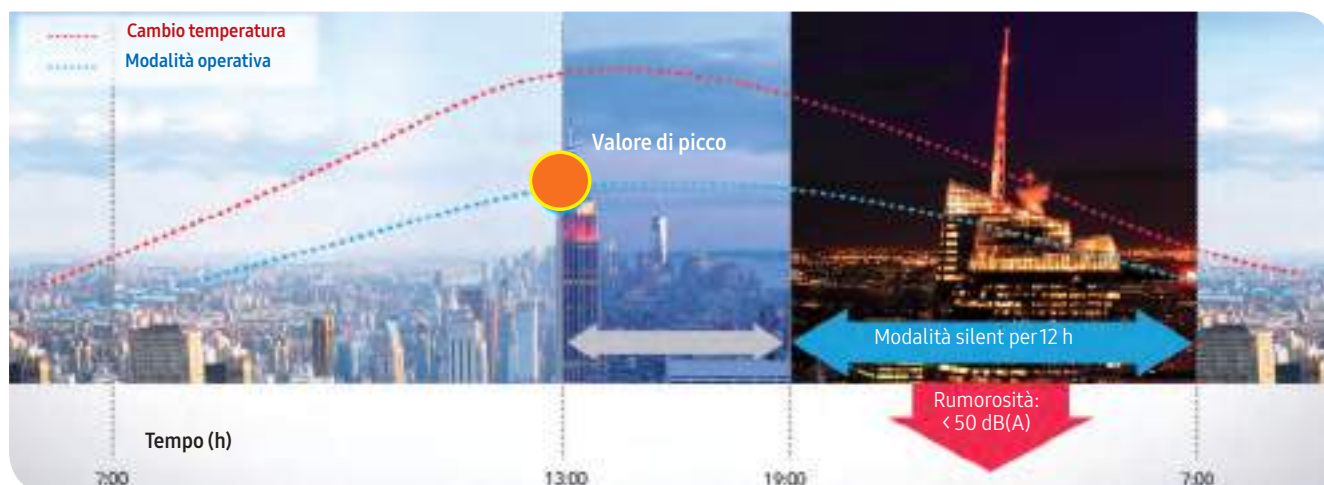


Operazione sbrinamento convenzionale



MODALITÀ SILENT IN FASE NOTTURNA

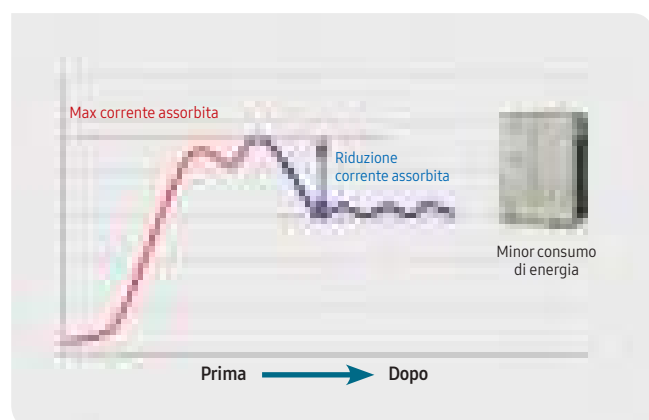
È possibile impostare la modalità silent che entra in funzione 6 ore dopo aver rilevato la massima temperatura esterna giornaliera e riduce fino a un massimo di 7 dB(A) la rumorosità dell'unità esterna (è possibile impostare la riduzione di rumorosità mediante 3 livelli diversi). La funzione Silent è attivabile anche mediante contatto esterno a bordo dell'unità esterna.



CONTROLLO DELLA POTENZA DI PICCO

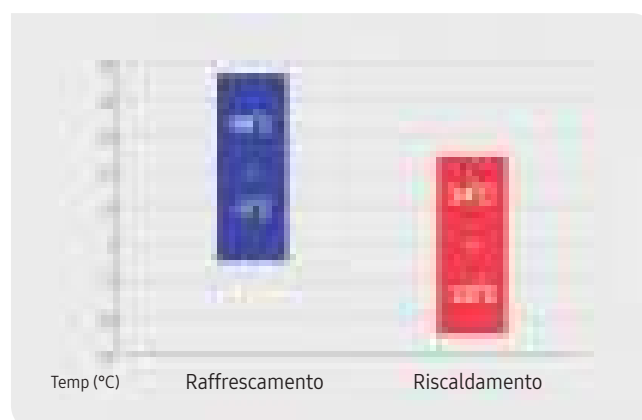
Attraverso un'impostazione sulla scheda elettronica, oppure mediante il web server DMS 2.5, è possibile ridurre l'assorbimento dell'unità esterna fino al 50% per controllare la potenza di picco (è possibile impostare la riduzione di potenza su 11 diversi livelli).

Prima e dopo il controllo della potenza di picco



LIMITI DI TEMPERATURA ESTERNA

I limiti di temperatura esterna sono compresi tra -5°C e $+48^{\circ}\text{C}$ in raffrescamento e -25°C e $+24^{\circ}\text{C}$ in riscaldamento.



FUNZIONE DI EMERGENZA

Nelle macchine dotate di doppio compressore, nel caso si verifichi l'interruzione di funzionamento di uno dei due, è possibile escluderlo dal ciclo frigorifero e proseguire il normale funzionamento del sistema fino a 12 ore.

Il sistema continua a funzionare senza problemi.



RESISTENZA ALLA CORROSIONE

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.



Guarda il video
su **YouTube**

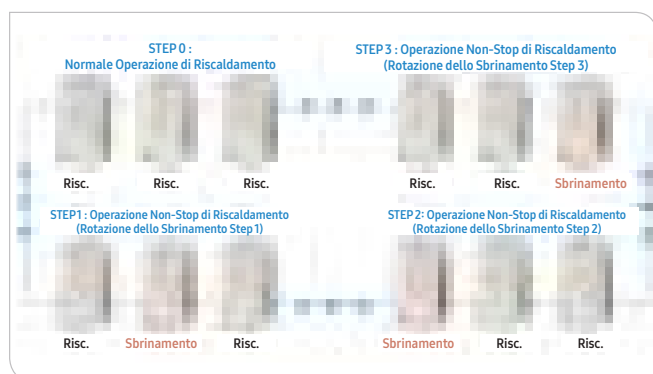
RAFFRESCAMENTO E RISCALDAMENTO SIMULTANEO

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.



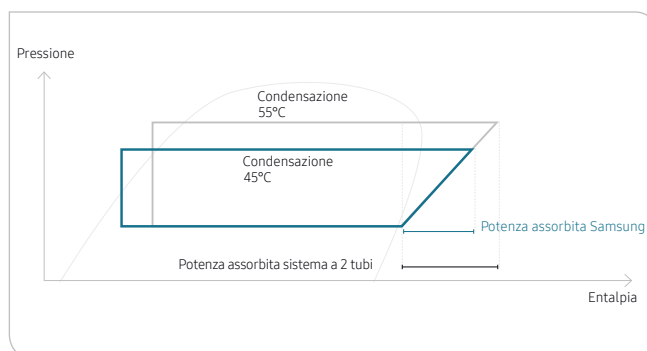
RISCALDAMENTO CONTINUO DURANTE LO SBRINAMENTO

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



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.



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: ogni porta consente un funzionamento indipendente.



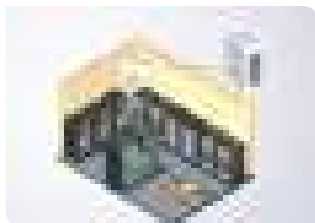
PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Tipologie	1 / 2 / 4 / 6 attacchi
Numero massimo Interne collegabili	8
Capacità massima per singolo attacco	16.0 kW
Massima capacità con 3 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	✓



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



DVM S POMPA DI CALORE

COMBINAZIONE STANDARD

Unità performanti con motocondensanti fino a 26 HP

MODELLO		CAPACITÀ MODULI SINGOLI	COMBINAZIONI										
			28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	
	AM080JXVAGH/ET	8 HP											
	AM100JXVAGH/ET	10 HP											
	AM120JXVAGH/ET	12 HP	1	1	1	1						2	
	AM140KXVAGH/ET	14 HP					1						
	AM160KXVAGH/ET	16 HP	1					1					
	AM180KXVAGH/ET	18 HP		1					1				
	AM200KXVAGH/ET	20 HP			1					1			
	AM220KXVAGH/ET	22 HP				1	1	1	1	1	2	1	
	AM240KXVAGH/ET	24 HP											
	AM260KXVAGH/ET	26 HP											



	COMBINAZIONI																
	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
	1	1	1	1	1						2	1	1	1	1	1	
	1					1						1					
		1					1						1				
			1					1						1			
				1					1						1		4
	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	



COMBINAZIONE COMPATTA

Ottimizzazione degli spazi occupati, utilizza combinazioni che comprendono unità monoblocco fino a 26 HP

MODELLO	CAPACITÀ MODULI SINGOLI	COMBINAZIONI										
		28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	
	AM080JXVHGR/ET AM080JXVHGH/ET	8 HP										
	AM100JXVHGR/ET AM100JXVHGH/ET	10 HP										
	AM120JXVHGR/ET AM120JXVHGH/ET	12 HP	1	1	1	1						
	AM140JXVHGR/ET AM140JXVHGH/ET	14 HP				1						
	AM160JXVHGR/ET AM160JXVHGH/ET	16 HP	1				1					
	AM180JXVHGR/ET AM180JXVHGH/ET	18 HP		1				1				
	AM200JXVHGR/ET AM200JXVHGH/ET	20 HP			1				1			
	AM220JXVHGR/ET AM220JXVHGH/ET	22 HP				1	1	1	1	2	1	
	AM240MXVGNR/ET AM240KXVGGH/ET	24 HP									1	
	AM260MXVGNR/ET AM260KXVGGH/ET	26 HP										

COMBINAZIONE PREMIUM

Ottimizza l'efficienza, utilizza combinazioni che comprendono unità monoblocco fino a 26 HP

MODELLO	CAPACITÀ MODULI SINGOLI	COMBINAZIONI											
		22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	
	AM080JXVHGR/ET AM080JXVHGH/ET	8 HP		1	1			2			1	1	
	AM100JXVHGR/ET AM100JXVHGH/ET	10 HP	1										
	AM120JXVHGR/ET AM120JXVHGH/ET	12 HP	1	2		1							
	AM140JXVHGR/ET AM140JXVHGH/ET	14 HP					1				1	1	
	AM160JXVHGR/ET AM160JXVHGH/ET	16 HP											
	AM180JXVHGR/ET AM180JXVHGH/ET	18 HP			1	1	1	1	2	1	1		
	AM200JXVHGR/ET AM200JXVHGH/ET	20 HP				1				1		1	
	AM220MXVGNR/ET AM220KXVGGH/ET	22 HP											
	AM240MXVGNR/ET AM240KXVGGH/ET	24 HP											
	AM260MXVGNR/ET AM260KXVGGH/ET	26 HP											

	COMBINAZIONI																
	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
				1	1												1
						1											
							1										
								1									
				1					1								
	1			1	2	2	2	2	2	3	2	2	1	1			2
		1									1		1		1		1
	1	1	2									1	1	2	2	3	

	COMBINAZIONI																		
	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80
	1	1	1		1	1		1		1	1			1					
							1					1							
				1									1						
	2	1		2	1		1		2	3	2	3	3	2	4	3	2	1	3
		1	2			1					1					1	2	3	
								1	1										
					1	1	1	1						1					1

DVM S MINI E DVM S WATER

DVM S MINI **RECUPERO DI CALORE**/POMPA DI CALORE

Unità compatte fino a 14 HP

MODELLO MONOVENTOLA



AM040KXMDEH/EU

POMPA DI CALORE

4 HP

AM050KXMDEH/EU

POMPA DI CALORE

5 HP

MODELLO DOPPIA VENTOLA

AM040NXMDER/EU
AM040NXMDGR/EU¹POMPA DI CALORE/
**RECUPERO DI
CALORE²**

4 HP

AM050NXMDER/EU
AM050NXMDGR/EU¹POMPA DI CALORE/
**RECUPERO DI
CALORE²**

5 HP

AM060NXMDER/EU
AM060NXMDGR/EU¹POMPA DI CALORE/
**RECUPERO DI
CALORE²**

6 HP

AM080FXMDGH/EU¹

POMPA DI CALORE

8 HP

AM0100KXMDGH/EU¹

POMPA DI CALORE

10 HP

AM120KXMDGH/EU¹

POMPA DI CALORE

12 HP

AM140KXMDGH/EU¹

POMPA DI CALORE

14 HP

¹ Modello trifase.² Modelli reversibili in pompa di calore/recupero di calore. Per maggiori informazioni consultare la sezione del catalogo dedicata.

DVM S WATER RECUPERO DI CALORE/POMPA DI CALORE - COMBINAZIONE PREMIUM³

Ottimizza l'efficienza, utilizza combinazioni che comprendono unità monoblocco fino a 30 HP

MODELLO		CAPACITÀ MODULI SINGOLI	COMBINAZIONI																	
			16	18	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	48	50	52	60
	AM080MXWANR/EU	8 HP	2	1			2	1				2	1				1			
	AM100MXWANR/EU	10 HP		1	1		1		1		1		1		1			1		
	AM120MXWANR/EU	12 HP			1	2				1	2				1	2			1	
	AM200MXWANR/EU	20 HP						1	1	1		1	1	2	1	1	2	2	2	3
	AM300KXWANR/EU	30 HP																		

DVM S WATER RECUPERO DI CALORE/POMPA DI CALORE - COMBINAZIONE COMPATTA³

Ottimizza gli spazi occupati, utilizza combinazioni che comprendono unità monoblocco fino a 30 HP

MODELLO		CAPACITÀ MODULI SINGOLI	COMBINAZIONI												
			30	38	40	42	46	48	50	52	54	58	60	62	68
	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	
	AM300KXWANR/EU	30 HP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	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

- Doppio Smart Inverter
- Flash Injection
- Alta efficienza
- Gestione semplificata
- Installazione flessibile



DETRAZIONE E
CONTRO TERMICO*



DVM S POMPA DI CALORE - COMBINAZIONE STANDARD

MODELLO				AM080JXVAGH/ET	AM100JXVAGH/ET	AM120JXVAGH/ET
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	8.00	10.00	12.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	22.40 / 22.40 ⁽¹⁾	28.00 / 28.00 ⁽¹⁾	33.60 / 33.60 ⁽¹⁾
		Risc.	kW	25.20 / 22.40 ⁽¹⁾	31.50 / 28.00 ⁽¹⁾	37.80 / 33.60 ⁽¹⁾
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	5.00 / 6.10 ⁽¹⁾	6.85 / 9.56 ⁽¹⁾	8.16 / 10.77 ⁽¹⁾
		Risc.		5.43 / 5.46 ⁽¹⁾	7.08 / 7.47 ⁽¹⁾	8.54 / 8.46 ⁽¹⁾
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	8.00	11.00	13.10
		Risc.		8.70	11.40	13.70
	Massima corrente assorbita			18.00	21.10	25.00
	Magnetotermico		A	25.00	32.00	32.00
Efficienza	EER			4.48 / 3.67 ⁽¹⁾	4.09 / 2.93 ⁽¹⁾	4.12 / 3.12 ⁽¹⁾
	COP			4.64 / 4.10 ⁽¹⁾	4.45 / 3.75 ⁽¹⁾	4.43 / 3.97 ⁽¹⁾
	SEER/SCOP			7.59 ⁽¹⁾ / 3.91 ⁽¹⁾	7.03 ⁽¹⁾ / 3.90 ⁽¹⁾	7.26 ⁽¹⁾ / 4.05 ⁽¹⁾
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x1	Scroll Inverter x1	Scroll Inverter x1
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa		170 78.45	170 78.45	220 78.45
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, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	- , kg, tCO ₂ e		R410A, 5.5, 11.48	R410A, 5.5, 11.48	R410A, 6.5, 13.57
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		57, 77	58, 79	62, 81
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		880 x 1695 x 765	880 x 1695 x 765	880 x 1695 x 765
	Peso netto	Kg		186.0	197.0	210.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)				°C	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24

MODELLO				AM140KXVAGH/ET	AM160KXVAGH/ET	AM180KXVAGH/ET
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	14.00	16.00	18.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	40.00 ⁽¹⁾	45.00 / 45.00 ⁽¹⁾	50.40 / 50.40 ⁽¹⁾
		Risc.	kW	45.00 / 40.00 ⁽¹⁾	50.40 / 45.00 ⁽¹⁾	56.70 / 50.40 ⁽¹⁾
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	10.93 / 13.70 ⁽¹⁾	12.10 / 14.02 ⁽¹⁾	12.60 / 14.08 ⁽¹⁾
		Risc.		10.82 / 10.58 ⁽¹⁾	12.08 / 12.75 ⁽¹⁾	11.91 / 12.76 ⁽¹⁾
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	17.50	19.40	21.90
		Risc.		17.40	19.20	20.70
	Massima corrente assorbita			25.00	32.00	39.20
	Magnetotermico		A	32.00	40.00	50.00
Efficienza	EER			3.66 / 2.92 ⁽¹⁾	3.87 / 3.21 ⁽¹⁾	3.70 / 3.58 ⁽¹⁾
	COP			4.16 / 3.78 ⁽¹⁾	4.17 / 3.53 ⁽¹⁾	4.39 / 3.95 ⁽¹⁾
	SEER/SCOP			7.42 ⁽¹⁾ / 3.91 ⁽¹⁾	7.63 ⁽¹⁾ / 3.86 ⁽¹⁾	7.48 ⁽¹⁾ / 4.09 ⁽¹⁾
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x1	Scroll Inverter x1	Scroll Inverter x1
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa		255 78.45	255 78.45	290 78.45
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, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	- , kg, tCO ₂ e		R410A, 7.7, 16.08	R410A, 7.7, 17.54	R410A, 8.4, 17.54
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		61, 81	63, 83	64, 84
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765
	Peso netto	Kg		226.0	253.0	255.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)				°C	-5~48 / -25~24	-5~48 / -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

- Doppio Smart Inverter ■ Flash Injection ■ Alta efficienza
- Gestione semplificata ■ Installazione flessibile



DETRAZIONE E
CONTRO TERMICO*



DVM S POMPA DI CALORE - COMBINAZIONE STANDARD

MODELLO				AM200KXVAGH/ET		AM220KXVAGH/ET		AM240KXVAGH/ET	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50		3, 4, 380-415, 50		3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			-	Pompa di Calore		Pompa di Calore		Pompa di Calore	
Numero max interne collegabili			-	36		40		43	
Capacità	HP		HP	20.00		22.00		24.00	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	56.00 / 56.00 ⁽¹⁾		61.60 / 61.60 ⁽¹⁾		67.20 / 67.20 ⁽¹⁾	
		Risc.	kW	63.00 / 56.00 ⁽¹⁾		69.30 / 58.00 ⁽¹⁾		75.60 / 67.20 ⁽¹⁾	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	14.18 / 18.36 ⁽¹⁾		17.35 / 21.39 ⁽¹⁾		17.10 / 20.06 ⁽¹⁾	
		Risc.		14.58 / 13.83 ⁽¹⁾		16.94 / 15.10 ⁽¹⁾		17.80 / 16.80 ⁽¹⁾	
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	26.0		29.70		33.70	
		Risc.		23.40		27.20		28.60	
	Massima corrente assorbita			42.00		44.60		55.00	
	Magnetotermico		A	63.00		63.00		63.00	
	Efficienza	EER			3.45 / 3.05 ⁽¹⁾		3.32 / 2.88 ⁽¹⁾		3.20 / 3.35 ⁽¹⁾
COP			4.32 / 4.05 ⁽¹⁾		4.09 / 3.84 ⁽¹⁾		4.23 / 4.00 ⁽¹⁾		
SEER/SCOP			712 ⁽¹⁾ / 410 ⁽¹⁾		6.75 ⁽¹⁾ / 4.02 ⁽¹⁾		6.94 ⁽¹⁾ / 3.92 ⁽¹⁾		
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 2		Scroll Inverter x 2		Scroll Inverter x 2	
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza		m³/min Pa	290 78.45		290 78.45		310 78.45	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm (inch)	15.88 (5/8")		15.88 (5/8")		15.88 (5/8")	
	Tubazioni 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., Distivello Max		m	200(220), 110(50)		200(220), 110(50)		200(220), 110(50)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO₂e		-, kg, tCO₂e	R410A, 8.4, 17.54		R410A, 8.4, 17.54		R410A, 14.0, 29.23	
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora		dB(A)	65, 87		65, 89		66, 90	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1295 x 1695 x 765		1295 x 1695 x 765		1295 x 1695 x 765	
	Peso netto		Kg	282.0		290.0		342.0	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)			°C	-5~48 / -25~24		-5~48 / -25~24		-5~48 / -25~24	

MODELLO				AM260KXVAGH/ET	28 HP (12+16)	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	26.00	28.00	30.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	72.80 / 72.80 ⁽¹⁾	78.60 / 78.60 ⁽¹⁾	84.00 / 84.00 ⁽¹⁾
		Risc.	kW	81.90 / 72.80 ⁽¹⁾	88.20 / 78.6 ⁽¹⁾	94.50 / 84.00 ⁽¹⁾
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	22.47 / 23.26	19.79	21.80
		Risc.		16.51 / 19.11	17.21	17.91
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	36.00	31.80	35.00
		Risc.		31.70	33.10	34.40
	Massima corrente assorbita			60.00	57.00	64.20
	Magnetotermico		A	75.00	75.00	75.00
	Efficienza	EER			3.24 / 3.13 ⁽¹⁾	3.97
COP			4.14 / 3.81 ⁽¹⁾	4.28	4.40	
SEER/SCOP			6.75 ⁽¹⁾ / 3.83 ⁽¹⁾	-	-	
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 2	Scroll Inverter x 2	Scroll Inverter x 2
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza		m³/min Pa	340 78.45	220+255 78.45	220+290 78.45
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)	-	-	-
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Distivello Max		m	200(220), 110(50)	200 (220), 110 (50)	200 (220), 110 (50)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e		-, kg, tCO ₂ e	R410A, 14.0, 29.23	R410A, 6.5 + 8.4, 31.11	R410A, 6.5 + 8.4, 31.11
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora		dB(A)	66, 90	66, 85	69, 86
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1295 x 1695 x 765	880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765	880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765
	Peso netto		Kg	350.0	210.0 + 253.0	210.0 + 255.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)			°C	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -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

- Doppio Smart Inverter
- Flash Injection
- Alta efficienza
- Gestione semplificata
- Installazione flessibile



DETRAZIONE E
CONTRO TERMICO*



DVM S POMPA DI CALORE - COMBINAZIONE STANDARD

MODELLO			32 HP (12+20)		34 HP (12+22)		36 HP (14+22)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	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	Pompa di Calore	Pompa di Calore
Numero max interne collegabili			-	58	61	61	64	64
Capacità	HP	HP	HP	32.00	34.00	34.00	36.00	36.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	89.60	95.20	95.20	101.60	101.60
		Risc.	kW	100.80	107.10	107.10	114.30	114.30
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	24.39	26.69	26.69	29.46	29.46
	Corrente assorbita nominale	Risc.	kW	23.12	25.48	25.48	27.76	27.76
		Raffr.	A	39.10	42.80	42.80	47.20	47.20
	Massima corrente assorbita	Risc.	A	37.10	40.90	40.90	44.60	44.60
		Raffr.	A	67.00	69.60	69.60	69.60	69.60
	Magnetotermico	A	A	75.00	80.00	80.00	80.00	80.00
Efficienza	EER			3.67	3.57	3.57	3.45	3.45
	COP			4.36	4.20	4.20	4.12	4.12
	SEER/SCOP			-	-	-	-	-
Compressori	Tipologia	-	-	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 3
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa		220 + 290 78.45	220 + 290 78.45	220 + 290 78.45	255 + 290 78.45	255 + 290 78.45
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)		19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	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)	41.28 (1"-5/8)	41.28 (1"-5/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)		28.58 (1"-1/8)	28.58 (1"-1/8)	28.58 (1"-1/8)	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)	200 (220), 110 (50)	200 (220), 110 (50)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	- , kg, tCO ₂ e		R410A, 6.5 + 8.4, 31.11	R410A, 6.5 + 8.4, 31.11	R410A, 6.5 + 8.4, 31.11	R410A, 7.7 + 8.4, 33.62	R410A, 7.7 + 8.4, 33.62
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		67, 88	67, 90	67, 90	66, 90	66, 90
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765	880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765	880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765	(1295 x 1695 x 765) x 2	(1295 x 1695 x 765) x 2
	Peso netto	Kg		210.0 + 282.0	210.0 + 290.0	210.0 + 290.0	226.0 + 290.0	226.0 + 290.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24

MODELLO			38 HP (16+22)		40 HP (18+22)		42 HP (20+22)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	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	Pompa di Calore	Pompa di Calore
Numero max interne collegabili			-	64	64	64	64	64
Capacità	HP	HP	HP	38.00	40.00	40.00	42.00	42.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	106.60	112.00	112.00	117.60	117.60
		Risc.	kW	119.70	126.00	126.00	132.30	132.30
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	30.16	32.17	32.17	34.76	34.76
	Corrente assorbita nominale	Risc.	kW	29.02	29.86	29.86	31.52	31.52
		Raffr.	A	48.40	51.60	51.60	55.70	55.70
	Massima corrente assorbita	Risc.	A	46.60	47.90	47.90	50.60	50.60
		Raffr.	A	76.60	83.80	83.80	86.60	86.60
	Magnetotermico	A	A	90.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Efficienza	EER			3.53	3.48	3.48	3.38	3.38
	COP			4.12	4.22	4.22	4.20	4.20
	SEER/SCOP			-	-	-	-	-
Compressori	Tipologia	-	-	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa		255 + 290 78.45	290x2 78.45	290x2 78.45	290x2 78.45	290x2 78.45
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)		19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	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)	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)	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)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	- , kg, tCO ₂ e		R410A, (8.4) x 2, 35.08	R410A, (8.4) x 2, 35.08	R410A, (8.4) x 2, 35.08	R410A, (8.4) x 2, 35.08	R410A, (8.4) x 2, 35.08
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		67, 90	68, 90	68, 90	68, 91	68, 91
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		(1295 x 1695 x 765) x 2	(1295 x 1695 x 765) x 2	(1295 x 1695 x 765) x 2	(1295 x 1695 x 765) x 2	(1295 x 1695 x 765) x 2
	Peso netto	Kg		253.0 + 290.0	255.0 + 290.0	255.0 + 290.0	282.0 + 290.0	282.0 + 290.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -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

- Doppio Smart Inverter ■ Flash Injection ■ Alta efficienza
- Gestione semplificata ■ Installazione flessibile



DETRAZIONE E
CONTRO TERMICO*



DVM S POMPA DI CALORE - COMBINAZIONE STANDARD

MODELLO			44 HP (22+22)	46 HP (12+12+22)	48 HP (12+14+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	44.00	46.00	48.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	123.20	134.40
		Risc.	kW	138.60	151.20
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	37.06	37.62
		Risc.		33.88	36.03
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	59.40	60.30
		Risc.		54.40	58.30
	Massima corrente assorbita			89.20	94.60
	Magnetotermico	A		100.00	125.00
Efficienza	EER			3.32	3.59
	COP			4.09	4.19
	SEER/SCOP			-	-
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa	290x2 78.45	220x2 + 290 78.45	220 + 255 + 290 78.45
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, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	-, kg, tCO ₂ e	R410A, (8.4) x 2, 35.08	R410A, 6.5x2 + 8.4, 44.68	R410A, 6.5 + 7.7 + 8.4, 47.19
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)	68, 92	68, 90	68, 90
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(1295 x 1695 x 765) x 2	(880 x 1695 x 765) x 2 + 1295 x 1695 x 765	880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 2
	Peso netto	Kg	(290.0) x 2	(210.0)x2 + 290.0	210.0+226.0+290.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)			°C	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24

MODELLO			50 HP (12+16+22)	52 HP (12+18+22)	54 HP (12+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	50.00	52.00	54.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	140.00	151.20
		Risc.	kW	157.50	170.10
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	38.32	42.92
		Risc.		37.56	40.06
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	61.50	68.80
		Risc.		60.30	64.30
	Massima corrente assorbita			101.60	111.60
	Magnetotermico	A		125.00	125.00
Efficienza	EER			3.66	3.52
	COP			4.19	4.25
	SEER/SCOP			-	-
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa	220 + 255 + 290 78.45	220 + 290x2 78.45	220 + 290x2 78.45
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, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	-, kg, tCO ₂ e	R410A, 6.5 + 8.4x2, 48.65	R410A, 6.5 + 8.4x2, 48.65	R410A, 6.5 + 8.4x2, 48.65
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)	68, 90	69, 91	69, 92
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 2	880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 2	880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 2
	Peso netto	Kg	210.0 + 253.0 + 290.0	210.0 + 255.0 + 290.0	210.0 + 282.0 + 290.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)			°C	-5~48 / -25~24	-5~48 / -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

- Doppio Smart Inverter
- Flash Injection
- Alta efficienza
- Gestione semplificata
- Installazione flessibile



DETRAZIONE E
CONTRO TERMICO*



DVM S POMPA DI CALORE - COMBINAZIONE STANDARD

MODELLO			56 HP (12+22+22)		58 HP (14+22+22)		60 HP (16+22+22)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	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	Pompa di Calore	Pompa di Calore
Numero max interne collegabili			-	64	64	64	64	64
Capacità	HP	HP	HP	56.00	58.00	60.00	60.00	60.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	156.80	163.20	168.00	168.00	168.00
		Risc.	kW	176.40	183.60	189.00	189.00	189.00
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	45.22	47.99	48.69	48.69	48.69
	Corrente assorbita nominale	Risc.	kW	42.42	44.70	35.86	35.86	35.86
		Raffr.	A	72.50	76.90	78.10	78.10	78.10
	Massima corrente assorbita	Risc.	A	68.10	71.80	73.80	73.80	73.80
		Raffr.	A	114.20	114.20	121.20	121.20	121.20
	Magnetotermico	A	A	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
Efficienza	EER			3.47	3.40	3.45	3.45	3.45
	COP			4.16	4.11	4.11	4.11	4.11
	SEER/SCOP			-	-	-	-	-
Compressori	Tipologia	-		Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa		220 + 290x2 78.45	255 + 290x2 78.45	255 + 290x2 78.45	255 + 290x2 78.45	255 + 290x2 78.45
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)		19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	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)	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)	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)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	- , kg, tCO ₂ e		R410A, 23.3, 48.65	R410A, 24.5, 51.16	R410A, 25.2, 52.62	R410A, 25.2, 52.62	R410A, 25.2, 52.62
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		69, 92	69, 92	69, 93	69, 93	69, 93
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 2	(1295 x 1695 x 765) x 3	(1295 x 1695 x 765) x 3	(1295 x 1695 x 765) x 3	(1295 x 1695 x 765) x 3
	Peso netto	Kg		210.0 + (290.0)x2	226.0 + (290.0)x2	253.0 + (290.0)x2	253.0 + (290.0)x2	253.0 + (290.0)x2
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24

MODELLO			62 HP (18+22+22)		64 HP (20+22+22)		66 HP (22+22+22)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	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	Pompa di Calore	Pompa di Calore
Numero max interne collegabili			-	64	64	64	64	64
Capacità	HP	HP	HP	62.00	64.00	66.00	66.00	66.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	173.60	179.20	184.80	184.80	184.80
		Risc.	kW	195.30	201.60	207.90	207.90	207.90
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	50.70	53.29	55.59	55.59	55.59
	Corrente assorbita nominale	Risc.	kW	46.80	48.46	50.82	50.82	50.82
		Raffr.	A	81.30	85.40	89.10	89.10	89.10
	Massima corrente assorbita	Risc.	A	75.10	77.80	81.60	81.60	81.60
		Raffr.	A	128.40	131.20	133.80	133.80	133.80
	Magnetotermico	A	A	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
Efficienza	EER			3.42	3.36	3.32	3.32	3.32
	COP			4.17	4.16	4.09	4.09	4.09
	SEER/SCOP			-	-	-	-	-
Compressori	Tipologia	-		Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 6
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa		290x3 78.45	290x3 78.45	290x3 78.45	290x3 78.45	290x3 78.45
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)		22.22 (7/8")	22.22 (7/8")	22.22 (7/8")	22.22 (7/8")	22.22 (7/8")
	Tubazioni gas	Φ, mm (inch)		53.98 (2"-1/8)	53.98 (2"-1/8)	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)	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)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	- , kg, tCO ₂ e		R410A, 8.4 + 14.0, 58.26	R410A, 8.4 + 14.0, 60.34	R410A, 8.4 + 14.0, 62.85	R410A, 8.4 + 14.0, 62.85	R410A, 8.4 + 14.0, 62.85
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		69, 93	70, 93	70, 94	70, 94	70, 94
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		(1295 x 1695 x 765) x 3	(1295 x 1695 x 765) x 3	(1295 x 1695 x 765) x 3	(1295 x 1695 x 765) x 3	(1295 x 1695 x 765) x 3
	Peso netto	Kg		255.0 + (290.0)x2	282.0 + (290.0)x2	(290.0)x3	(290.0)x3	(290.0)x3
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -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

- Doppio Smart Inverter ■ Flash Injection ■ Alta efficienza
- Gestione semplificata ■ Installazione flessibile



DETRAZIONE E
CONTRO TERMICO*



DVM S POMPA DI CALORE - COMBINAZIONE STANDARD

MODELLO			68 HP (12+12+22+22)	70 HP (12+14+22+22)	72 HP (12+16+22+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	68.00	70.00	72.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	190.60	201.60
		Risc.	kW	214.20	226.80
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	53.38	56.15
		Risc.		50.96	53.24
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	85.60	90.00
		Risc.		81.80	85.50
	Massima corrente assorbita			139.20	146.20
Efficienza	Magnetotermico	A	175.00	175.00	175.00
	EER		3.57	3.50	3.55
	COP		4.20	4.16	4.16
	SEER/SCOP		-	-	-
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 6
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa	220x2 + 290x2 78.45	220 + 255 + 290x2 78.45	220 + 255 + 290x2 78.45
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, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	-, kg, tCO ₂ e	R410A, 29.8, 62.22	R410A, 31, 64.73	R410A, 31.7, 66.19
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)	70, 93	70, 93	70, 93
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(880 x 1695 x 765) x 2 + (1295 x 1695 x 765) x 2	880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 3	880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 3
	Peso netto	Kg	(210.0)x2 + (290.0)x2	210.0 + 226.0 + (290.0)x2	210.0 + 253.0 + (290.0)x2
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)			°C	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24

MODELLO			74 HP (12+18+22+22)	76 HP (12+20+22+22)	78 HP (12+22+22+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	74.00	76.00	78.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	207.20	218.40
		Risc.	kW	233.10	245.70
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	58.86	61.45
		Risc.		55.34	57.00
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	94.40	98.50
		Risc.		88.80	91.50
	Massima corrente assorbita			153.40	156.20
Efficienza	Magnetotermico	A	175.00	175.00	175.00
	EER		3.52	3.46	3.43
	COP		4.21	4.20	4.14
	SEER/SCOP		-	-	-
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 7	Scroll Inverter x 7
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa	220 + 290x3 78.45	220 + 290x3 78.45	220 + 290x3 78.45
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, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	-, kg, tCO ₂ e	R410A, 31.7, 66.19	R410A, 31.7, 66.19	R410A, 31.7, 66.19
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)	70, 93	70, 93	70, 94
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 3	880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 3	880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 3
	Peso netto	Kg	210.0 + 255.0 + (290.0)x2	210.0 + 282.0 + (290.0)x2	210.0 + (290.0)x3
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)			°C	-5~48 / -25~24	-5~48 / -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

- Doppio Smart Inverter
- Flash Injection
- Alta efficienza
- Gestione semplificata
- Installazione flessibile



DETRAZIONE E
CONTO TERMICO*



DVM S POMPA DI CALORE - COMBINAZIONE STANDARD

MODELLO			80 HP (20+20+20+20)	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50
Tipologia			-	Pompa di Calore
Numero max interne collegabili			-	64
Capacità	HP		HP	80.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	224.20
		Risc.	kW	252.00
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	64.92
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	104.00
		Risc.		93.60
	Massima corrente assorbita			168.00
	Magnetotermico	A		200.00
Efficienza	EER			3.45
	COP			4.32
	SEER/SCOP			-
Compressori	Tipologia	-		Scroll Inverter x 8
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa		290x4 78.45
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)		22.22 (7/8")
	Tubazioni gas	Φ, mm (inch)		53.98 (2"-1/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)		41.28 (1"-5/8)
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max	m		200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	-, kg, tCO ₂ e		R410A, 33.6, 70.16
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		71, 93
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		(1295 x 1695 x 765) x 4
	Peso netto	Kg		(282.0) x4
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5~48 / -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

- Efficienza incrementata
- Doppio Smart Inverter
- Flash Injection
- Nuova configurazione del ventilatore
- Gestione semplificata
- Installazione flessibile



DETRAZIONE E
CONTO TERMICO*



LE UNITÀ ESTERNE

DVM S RECUPERO DI CALORE / POMPA DI CALORE Alta efficienza - COMBINAZIONE COMPATTA - Unità fino 26 HP

MODELLO				AM080JXVHGR/EU - AM080JXVHGH/EU	AM100JXVHGR/EU - AM100JXVHGH/EU	AM120JXVHGR/EU - AM120JXVHGH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia			-	HR / HP	HR / HP	HR / HP
Numero max interne collegabili			-	14	18	21
Capacità	HP		HP	8.00	10.00	12.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	22.40 / 22.40 ⁽¹⁾	28.00 / 28.00 ⁽¹⁾	33.60 / 33.60 ⁽¹⁾
		Risc.	kW	25.20 / 22.40 ⁽¹⁾	31.50 / 28.00 ⁽¹⁾	37.80 / 33.60 ⁽¹⁾
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	4.59 / 5.50 ⁽¹⁾	6.22 / 7.87 ⁽¹⁾	7.57 / 9.80 ⁽¹⁾
		Risc.		4.89 / 4.82 ⁽¹⁾	6.27 / 6.47 ⁽¹⁾	8.05 / 7.81 ⁽¹⁾
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	7.40	10.00	12.10
		Risc.		7.80	10.00	12.90
	Massima corrente assorbita			18.00	21.10	25.00
	Magnetotermico			A	25.00	32.00
	Efficienza	EER		4.88 / 4.07 ⁽¹⁾	4.50 / 3.56 ⁽¹⁾	4.44 / 3.43 ⁽¹⁾
COP			5.15 / 4.65 ⁽¹⁾	5.02 / 4.33 ⁽¹⁾	4.70 / 4.30 ⁽¹⁾	
SEER/SCOP			8.41 ⁽¹⁾ / 4.34 ⁽¹⁾	8.21 ⁽¹⁾ / 4.33 ⁽¹⁾	7.65 ⁽¹⁾ / 4.13 ⁽¹⁾	
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x1	Scroll Inverter x1	Scroll Inverter x1	
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m³/min Pa	170 78.45	170 78.45	220 78.45	
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	m	200(220), 110(40)	200(220), 110(40)	200(220), 110(40)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO₂e	- , kg, tCO₂e	R410A, 6,5,13.58	R410A, 6,5,13.58	R410A, 6,5,13.58	
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)	57, 77	58, 79	62, 81	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	880 x 1695 x 765	880 x 1695 x 765	880 x 1695 x 765	
	Peso netto	Kg	195.5	195.5	195.5	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)			°C	-5~48 /-25~24	-5~48 /-25~24	

MODELLO				AM140JXVHGR/ET - AM140JXVHGH/ET	AM160JXVHGR/ET - AM160JXVHGH/ET	AM180JXVHGR/ET - AM180JXVHGH/ET
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia			-	HR / HP	HR / HP	HR / HP
Numero max interne collegabili			-	26	29	32
Capacità	HP		HP	14.00	16.00	18.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	40.00 ⁽¹⁾	45.00 ⁽¹⁾	50.40 ⁽¹⁾
		Risc.	kW	45.00 / 40.00 ⁽¹⁾	50.40 / 45.00 ⁽¹⁾	56.70 / 50.40 ⁽¹⁾
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	8.89 / 11.59 ⁽¹⁾	10.92 / 12.78 ⁽¹⁾	10.68 / 13.92 ⁽¹⁾
		Risc.		10.24 / 9.80 ⁽¹⁾	10.72 / 11.11 ⁽¹⁾	12.01 / 11.69 ⁽¹⁾
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	14.30	17.50	19.80
		Risc.		16.40	17.20	19.30
	Massima corrente assorbita			25.00	32.00	39.20
	Magnetotermico		A	32.00	40.00	50.00
Efficienza	EER			4.50 / 3.45 ⁽¹⁾	4.12 / 3.52 ⁽¹⁾	4.09 / 3.62 ⁽¹⁾
	COP			4.39 / 4.08 ⁽¹⁾	4.70 / 4.05 ⁽¹⁾	4.72 / 4.31 ⁽¹⁾
	SEER/SCOP			8.23 ⁽¹⁾ / 4.34 ⁽¹⁾	8.05 ⁽¹⁾ / 4.26 ⁽¹⁾	8.11 ⁽¹⁾ / 4.28 ⁽¹⁾
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x1	Scroll Inverter x2	Scroll Inverter x2	
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m³/min Pa	255 78.45	255 78.45	290 78.45	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	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")	22.22 (7/8")	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO₂e	- , kg, tCO₂e	R410A, 9,4, 19,63	R410A, 9,4, 19,63	R410A, 8,4, 17,54	
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)	61, 81	62, 82	63, 85	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	
	Peso netto	Kg	253.0	284.0	293.0	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)			°C	-5~48 / -25~24	-5~48 / -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.

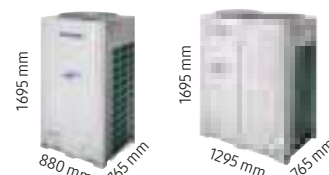
⁽¹⁾ In accordo con la normativa EN 14825 e con le condizioni di test EUROVENT.

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

- Efficienza incrementata
- Doppio Smart Inverter
- Flash Injection
- Nuova configurazione del ventilatore
- Gestione semplificata
- Installazione flessibile



DETRAZIONE E
CONTO TERMICO*

DVM S **RECUPERO DI CALORE** / **POMPA DI CALORE** Alta efficienza - **COMBINAZIONE COMPATTA** - Unità fino 26 HP

MODELLO				AM200JXVHGR/ET - AM200JXVHGH/ET	AM220JXVHGR/ET - AM220JXVHGH/ET	AM240MXVGNR/ET - AM240KXVGGH/ET
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia		-		HR / HP	HR / HP	HR / HP
Numero max interne collegabili		-		36	40	43
Capacità	HP		HP	20.00	22.00	24.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	56.00 / 56.00 ⁽¹⁾	61.60 / 61.60 ⁽¹⁾	67.20 / 67.20 ⁽¹⁾
		Risc.	kW	63.00 / 56.00 ⁽¹⁾	69.30 / 61.60 ⁽¹⁾	75.60 / 67.20 ⁽¹⁾
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	12.50 / 16.42 ⁽¹⁾	15.75 / 19.62 ⁽¹⁾	16.00 / 19.94 ⁽¹⁾
		Risc.		13.44 / 13.53 ⁽¹⁾	15.47 / 15.71 ⁽¹⁾	15.82 / 16.59 ⁽¹⁾
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	22.20	25.30	29.80
		Risc.		21.60	24.80	25.40
	Massima corrente assorbita			42.00	44.60	55.00
	Magnetotermico		A	63.00	63.00	63.00
Efficienza	EER			4.05 / 3.41 ⁽¹⁾	3.88 / 3.14 ⁽¹⁾	3.61 / 3.37 ⁽¹⁾
	COP			4.69 / 4.14 ⁽¹⁾	4.48 / 3.92 ⁽¹⁾	4.78 / 4.05 ⁽¹⁾
	SEER/SCOP			7.51 ⁽¹⁾ / 4.30 ⁽¹⁾	7.09 ⁽¹⁾ / 4.23 ⁽¹⁾	7.13 ⁽¹⁾ / 4.09 ⁽¹⁾
Compressori	Tipologia	-		Scroll Inverter x 2	Scroll Inverter x 2	Scroll Inverter x 2
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa		290 78.45	290 78.45	340 78.45
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(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	-, kg, tCO ₂ e		R410A, 11.0, 22.97	R410A, 11.0, 22.97	R410A, 14.0, 29.23
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		64, 86	65, 88	69, 90
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		1295 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765	1295 x 1795 x 765
	Peso netto	Kg		327.0	327.0	342.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)		°C		-5~-48 / -25~-24	-5~-48 / -25~-24	-5~-48 / -25~-24

MODELLO				AM260MXVGNR/ET - AM260KXVGGH/ET	28 HR / 28 HR	30 HR / 30 HR
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia		-		HR / HP	HR / HP	HR / HP
Numero max interne collegabili		-		47	51	54
Capacità	HP		HP	26.00	28.00	30.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	72.80 / 72.80 ⁽¹⁾	78.60 ⁽¹⁾	84.00 ⁽¹⁾
		Risc.	kW	81.90 / 72.80 ⁽¹⁾	88.20 ⁽¹⁾	94.50 ⁽¹⁾
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	17.33 / 23.04 ⁽¹⁾	18.49	19.89
		Risc.		18.18 / 19.01 ⁽¹⁾	15.67	16.74
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	33.60	29.60	31.90
		Risc.		29.10	30.10	32.20
	Massima corrente assorbita			60.00	57.00	64.20
	Magnetotermico		A	75.00	75.00	75.00
Efficienza	EER			3.48 / 3.16 ⁽¹⁾	4.25	4.22
	COP			4.50 / 4.05 ⁽¹⁾	4.70	4.71
	SEER/SCOP			6.94 ⁽¹⁾ / 4.00 ⁽¹⁾	-	-
Compressori	Tipologia	-		Scroll Inverter x 2	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 3
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa		340 78.45	200 + 255 78.45	200 + 290 78.45
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	m		200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	-, kg, tCO ₂ e		R410A, 14.0, 29.23	R410A, 15.90, 33.2	R410A, 14.9, 31.11
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		69, 90	65, 85	66, 86
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		1295 x 1795 x 765	880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765	880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765
	Peso netto	Kg		350.0	195.5 + 279.0	195.5 + 296.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)		°C		-5~-48 / -25~-24	-5~-48 / -25~-24	-5~-48 / -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

- Efficienza incrementata ■ Doppio Smart Inverter ■ Flash Injection
- Nuova configurazione del ventilatore ■ Gestione semplificata ■ Installazione flessibile



DETRAZIONE E
CONTRO TERMICO*



DVM S RECUPERO DI CALORE / POMPA DI CALORE Alta efficienza - COMBINAZIONE COMPATTA - Unità fino 26 HP

MODELLO			32 HR / 32 HP		34 HR / 34 HP		36 HR / 36 HP			
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50		3, 4, 380-415, 50		3, 4, 380-415, 50		
Tipologia			-		HR / HP		HR / HP		HR / HP	
Numero max interne collegabili			-		58		61		64	
Capacità	HP		HP		32.00		34.00		36.00	
	Capacità nominale	Raffr.	kW		89.60		95.20		101.60	
		Risc.	kW		100.80		107.10		114.30	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	21.40		23.45		24.77		
		Risc.		21.49		23.25		25.77		
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	34.30		37.60		39.90		
		Risc.		34.50		37.70		41.20		
	Massima corrente assorbita			67.00		69.60		69.60		
	Magnetotermico		A		75.00		80.00		80.00	
	Efficienza	EER		4.19		4.06		4.10		
COP		4.69		4.55		4.45				
SEER/SCOP		-		-		-				
Compressori	Tipologia		-		Scroll Inverter x 3		Scroll Inverter x 3		Scroll Inverter x 3	
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza		m³/min Pa		220 + 290 78.45		220 + 290 78.45		255 + 290 78.45	
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)		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, Carica di fabbrica, tCO₂e		~, kg, tCO₂e		R410A, 6.5 + 11.0, 36.54		R410A, 6.5 + 11.0, 36.54		R410A, 9.4 + 11.0, 42.60	
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora		dB(A)		66, 87		67, 89		66, 89	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm		880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765		880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765		(1295 x 1695 x 765) x 2	
	Peso netto		Kg		195.5 + 308.0		195.5 + 308.0		248.0 + 308.0	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)			°C		-5~48 / -25~24		-5~48 / -25~24		-5~48 / -25~24	

MODELLO			38 HR / 38 HP		40 HR / 40 HP		42 HR / 42 HP			
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50		3, 4, 380-415, 50		3, 4, 380-415, 50		
Tipologia			-		HR / HP		HR / HP		HR / HP	
Numero max interne collegabili			-		64		64		64	
Capacità	HP		HP		38.00		40.00		42.00	
	Capacità nominale	Raffr.	kW		106.60		112.00		117.60	
		Risc.	kW		119.70		126.00		132.30	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	26.80		28.20		29.71		
		Risc.		26.19		27.48		28.91		
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	43.00		45.30		47.70		
		Risc.		42.00		44.10		46.40		
	Massima corrente assorbita			76.60		83.80		86.60		
	Magnetotermico		A	90.00		100.00		100.00		
	Efficienza	EER		3.98		3.97		3.96		
COP		4.57		4.59		4.58				
SEER/SCOP		-		-		-				
Compressori	Tipologia		-		Scroll Inverter x 4		Scroll Inverter x 4		Scroll Inverter x 4	
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza		m³/min Pa		255 + 290 78.45		290x2 78.45		290x2 78.45	
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, Carica di fabbrica, tCO₂e		~, kg, tCO₂e		R410A, 9,4 + 11.0, 42.60		R410A, 8,4 + 11.0, 40.51		R410A, (11.0) x 2, 45.94	
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora		dB(A)		67, 89		67, 90		68, 90	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm		(1295 x 1695 x 765) x 2		(1295 x 1695 x 765) x 2		(1295 x 1695 x 765) x 2	
	Peso netto		Kg		279.0 + 308.0		296.0 + 308.0		(308.0) x 2	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)			°C		-5~48 / -25~24		-5~48 / -25~24		-5~48 / -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

- Efficienza incrementata
- Doppio Smart Inverter
- Flash Injection
- Nuova configurazione del ventilatore
- Gestione semplificata
- Installazione flessibile



DETRAZIONE E
CONTO TERMICO*

DVM S **RECUPERO DI CALORE** / **POMPA DI CALORE** Alta efficienza - **COMBINAZIONE COMPATTA** - Unità fino 26 HP

MODELLO				44 HR / 44 HP	46 HR / 46 HP	48 HR / 48 HP
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia				HR / HP	HR / HP	HR / HP
Numero max interne collegabili				64	64	64
Capacità	HP		HP	44.00	46.00	48.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	123.20	129.00	134.40
		Risc.	kW	138.60	144.90	151.20
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	31.76	34.49	36.80
		Risc.		30.94	31.29	33.65
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	51.00	55.30	59.10
		Risc.		49.60	50.20	53.90
	Massima corrente assorbita			89.20	99.60	104.60
	Magnetotermico		A	100.00	125.00	125.00
Efficienza	EER			3.88	3.73	3.65
	COP			4.48	4.63	4.49
	SEER/SCOP			-	-	-
Compressori	Tipologia			Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m³/min Pa		290x2 78.45	290 + 340 78.45	290 + 340 78.45
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, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	-, kg, tCO ₂ e		R410A, 22.0, 45.94	R410A, 25.0, 52.20	R410A, 25.0, 52.20
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		68, 91	70, 92	70, 92
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		(1295 x 1695 x 765) x 2	1295 x 1695 x 765 + 1295 x 1795 x 765	1295 x 1695 x 765 + 1295 x 1795 x 765
	Peso netto	Kg		(308.0)x2	308.0 + 342.0	308.0 + 350.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)		°C		-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24

MODELLO				50 HR / 50 HP	52 HR / 52 HP	54 HR / 54 HP
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia				HR / HP	HR / HP	HR / HP
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	39.53	41.84	37.20
		Risc.		34.00	36.36	36.39
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	63.40	62.20	59.80
		Risc.		54.50	58.20	58.20
	Massima corrente assorbita			115.00	120.00	111.60
	Magnetotermico		A	150.00	150.00	150.00
Efficienza	EER			3.54	3.48	4.06
	COP			4.63	4.50	4.60
	SEER/SCOP			-	-	-
Compressori	Tipologia			Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 5
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m³/min Pa		340x2 78.45	340x2 78.45	200 + 290 78.45
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, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	-, kg, tCO ₂ e		R410A, 28.0, 58.46	R410A, 28.0, 58.46	R410A, 28.5, 59.51
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		72, 93	72, 93	69, 91
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		(1295 x 1795 x 765) x 2	(1295 x 1795 x 765) x 2	880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 2
	Peso netto	Kg		342.0 + 350.0	(350.0)x2	195.5 + 308.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)		°C		-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -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

- Efficienza incrementata ■ Doppio Smart Inverter ■ Flash Injection
- Nuova configurazione del ventilatore ■ Gestione semplificata ■ Installazione flessibile



DVM S RECUPERO DI CALORE / POMPA DI CALORE Alta efficienza - COMBINAZIONE COMPATTA - Unità fino 26 HP

MODELLO			56 HR / 56 HP	58 HR / 58 HP	60 HR / 60 HP
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia	-		HR / HP	HR / HP	HR / HP
Numero max interne collegabili	-		64	64	64
Capacità	HP	HP	56.00	58.00	60.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	156.80	163.20
		Risc.	kW	176.40	183.60
				183.60	189.00
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	39.33	40.65
		Risc.		41.18	41.66
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	63.10	65.30
		Risc.		66.00	68.50
	Massima corrente assorbita			114.20	121.20
	Magnetotermico	A	150.00	150.00	150.00
Efficienza	EER		3.99	4.01	3.94
	COP		4.52	4.46	4.54
	SEER/SCOP		-	-	-
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 6
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m³/min Pa	220 + 290x2 78.45	255 + 290x2 78.45	255 + 290x2 78.45
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, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	-, kg, tCO ₂ e	R410A, 28.5, 59.51	R410A, 31.4, 65.56	R410A, 31.4, 65.56
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)	69, 91	69, 91	69, 92
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 2	(1295 x 1695 x 765) x 3	(1295 x 1695 x 765) x 3
	Peso netto	Kg	195.5 + (308.0)x2	242.0 + (308.0)x2	279.0 + (308.0)x2
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)		°C	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24

MODELLO			62 HR / 62 HP	64 HR / 64 HP	66 HR / 66 HP
Alimentazione	Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia	-		HR / HP	HR / HP	HR / HP
Numero max interne collegabili	-		64	64	64
Capacità	HP	HP	62.00	64.00	66.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	173.60	179.20
		Risc.	kW	195.30	201.60
				201.60	208.80
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	44.08	45.59
		Risc.		42.95	44.38
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	70.80	73.20
		Risc.		68.90	71.20
	Massima corrente assorbita			128.40	131.20
	Magnetotermico	A	150.00	150.00	150.00
Efficienza	EER		3.94	3.93	3.88
	COP		4.55	4.54	4.48
	SEER/SCOP		-	-	-
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 6
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m³/min Pa	290x3 78.45	290x3 78.45	290x3 78.45
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	22.22 (7/8")	22.22 (7/8")	22.22 (7/8")
	Tubazioni 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, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	-, kg, tCO ₂ e	R410A, 30.4, 63.48	R410A, 33.0, 68.90	R410A, 33.0, 68.90
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)	69, 92	69, 92	70, 93
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	(1295 x 1695 x 765) x 3	(1295 x 1695 x 765) x 3	(1295 x 1695 x 765) x 3
	Peso netto	Kg	296 + (308.0)x2	(308.0)x3	(308.0)x3
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)		°C	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -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

- Efficienza incrementata
- Doppio Smart Inverter
- Flash Injection
- Nuova configurazione del ventilatore
- Gestione semplificata
- Installazione flessibile



DETRAZIONE E
CONTO TERMICO*

DVM S **RECUPERO DI CALORE** / **POMPA DI CALORE** Alta efficienza - **COMBINAZIONE COMPATTA** - Unità fino 26 HP

MODELLO				68 HR / 68 HP	70 HR / 70 HP	72 HR / 72 HP
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia		-		HR / HP	HR / HP	HR / HP
Numero max interne collegabili		-		64	64	64
Capacità	HP		HP	68.00	70.00	72.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	190.40	196.00	201.60
		Risc.	kW	214.20	220.50	226.80
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	50.37	52.68	55.41
		Risc.		46.76	49.12	49.47
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	80.80	84.60	88.90
		Risc.		75.00	78.70	79.30
	Massima corrente assorbita			144.20	149.20	159.60
Efficienza	Magnetotermico		A	175.00	175.00	175.00
	EER			3.78	3.72	3.64
	COP			4.58	4.49	4.58
	SEER/SCOP			-	-	-
Compressori	Tipologia	-		Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 6
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m³/min Pa		290x2 + 340 78.45	290x2 + 340 78.45	290 + 340x2 78.45
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)		22.22 (7/8")	22.22 (7/8")	22.22 (7/8")
	Tubazioni 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, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	- , kg, tCO ₂ e		R410A, 36.0, 75,17	R410A, 36.0, 75,17	R410A, 39.0, 81.43
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		72, 94	72, 94	73, 94
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		(1295 x 1695 x 765) x 2 + 1295 x 1795 x 765	(1295 x 1695 x 765) x 2 + 1295 x 1795 x 765	1295 x 1695 x 765 + (1295 x 1795 x 765) x 2
	Peso netto	Kg		(308.0)x2 + 342.0	(308.0)x2 + 350.0	308.0 + 342.0 + 350.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)		°C		-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24

MODELLO				74 HR / 74 HP	76 HR / 76 HP	78 HR / 78 HP
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia		-		HR / HP	HR / HP	HR / HP
Numero max interne collegabili		-		64	64	64
Capacità	HP		HP	74.00	76.00	78.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	207.20	212.80	218.40
		Risc.	kW	233.10	239.40	245.70
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	57.72	60.45	62.76
		Risc.		51.83	51.18	54.54
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	92.70	97.00	100.80
		Risc.		83.00	83.60	87.30
	Massima corrente assorbita			164.60	175.00	180.00
Efficienza	Magnetotermico		A	200.00	200.00	200.00
	EER			3.59	3.52	3.48
	COP			4.50	4.59	4.50
	SEER/SCOP			-	-	-
Compressori	Tipologia	-		Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 6
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m³/min Pa		290 + 340x2 78.45	340x3 78.45	340x3 78.45
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)		22.22 (7/8")	22.22 (7/8")	22.22 (7/8")
	Tubazioni 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, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	- , kg, tCO ₂ e		R410A, 39.0, 81.43	R410A, 42.0, 87.70	R410A, 42.0, 87.70
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		73, 94	74, 95	74, 95
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		1295 x 1695 x 765 + (1295 x 1795 x 765) x2	(1295 x 1795 x 765) x3	(1295 x 1795 x 765) x3
	Peso netto	Kg		308.0 + (350.0)x2	342.0 + (350.0)x2	(350.0)x3
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)		°C		-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -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

- Efficienza incrementata
- Doppio Smart Inverter
- Flash Injection
- Nuova configurazione del ventilatore
- Gestione semplificata
- Installazione flessibile



DETRAZIONE E
CONTO TERMICO*



DVM S RECUPERO DI CALORE / POMPA DI CALORE Alta efficienza - COMBINAZIONE COMPATTA - Unità fino 26 HP

MODELLO			80 HR / 80 HP
Alimentazione		Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50
Tipologia		-	HR / HP
Numero max interne collegabili		-	64
Capacità	HP	HP	80.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW
		Risc.	kW
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW
		Risc.	kW
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A
		Risc.	A
	Massima corrente assorbita		
	Magnetotermico		
Efficienza	EER		
	COP		
	SEER/SCOP		
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 7
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa	200 + 290x2 + 340 78.45
	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	22.22 (7/8")
	Tubazioni gas	Φ, mm (inch)	53.98 (2"-1/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)	41.28
Tubazioni frigorifere	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max		m
			200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	-, kg, tCO ₂ e	R410A, 42.5, 88.74
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)	72, 94
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 2 + 1295 x 1795 x 765
	Peso netto	Kg	195.5 + (308.0)x2 + 342.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)		°C	-5~48 / -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

- Efficienza incrementata
- Doppio Smart Inverter
- Flash Injection
- Nuova configurazione del ventilatore
- Gestione semplificata
- Installazione flessibile



DETRAZIONE E
CONTO TERMICO*



DVM S RECUPERO DI CALORE / POMPA DI CALORE Alta efficienza - COMBINAZIONE PREMIUM - Unità fino a 26 HP

MODELLO				22 HR / 22 HP	24 HR / 24 HP	26 HR / 26 HP
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia		-		HR / HP	HR / HP	HR / HP
Numero max interne collegabili		-		40	43	47
Capacità	HP		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	13.79	15.14	16.91
		Risc.		14.32	16.10	16.90
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	22.10	24.20	27.20
		Risc.		22.90	25.80	27.10
	Massima corrente assorbita			46.10	50.0	57.20
	Magnetotermico		A	63	63	63
Efficienza	EER			4.47	4.44	4.31
	COP			4.84	4.70	4.85
	SEER/SCOP			-	-	-
Compressori	Tipologia	-		Scroll Inverter x 2	Scroll Inverter x 2	Scroll Inverter x 3
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa		170 + 220 78.45	220x2 78.45	170 + 290 78.45
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)		15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	19.05 (3/4")
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)		28.58 (1"-1/8)	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 ⁽²⁾	m		200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	- , kg, tCO ₂ e		R410A, (6.5) x 2, 27.14	R410A, (6.5) x 2, 27.14	R410A, 6.5 + 8.4, 31.11
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		63, 83	65, 84	64, 86
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		(880 x 1695 x 765) x 2	(880 x 1695 x 765) x 2	880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765
	Peso netto	Kg		(195.5) x 2	(195.5) x 2	195.5 + 296.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)		°C		-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24

MODELLO				28 HR / 28 HP	30 HR / 30 HP	32 HR / 32 HP
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia		-		HR / HP	HR / HP	HR / HP
Numero max interne collegabili		-		51	54	54
Capacità	HP		HP	28.00	30.00	32.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	78.40	84.0	90.4
		Risc.	kW	88.20	94.5	101.7
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	18.42	19.89	21.21
		Risc.		18.33	20.06	22.25
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	29.60	31.90	34.10
		Risc.		29.40	32.20	35.70
	Massima corrente assorbita			60.0	64.2	64.2
	Magnetotermico		A	75	75	75
Efficienza	EER			4.26	4.22	4.26
	COP			4.81	4.71	4.57
	SEER/SCOP			-	-	-
Compressori	Tipologia	-		Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 3
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa		170 + 290 78.45	220 + 290 78.45	255 + 290 78.45
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 ⁽²⁾	m		200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	- , kg, tCO ₂ e		R410A, 6.5 + 11.0, 36.54	R410A, 6.5 + 8.4, 31.11	R410A, 9.4 + 8.4, 37.17
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		65, 87	66, 86	65, 86
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765	880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765	(1295 x 1695 x 765) x 2
	Peso netto	Kg		195.5 + 308.0	195.5 + 296.0	248.0 + 296.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)		°C		-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -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

- Efficienza incrementata
- Doppio Smart Inverter
- Flash Injection
- Nuova configurazione del ventilatore
- Gestione semplificata
- Installazione flessibile



DVM S RECUPERO DI CALORE / POMPA DI CALORE Alta efficienza - COMBINAZIONE PREMIUM - Unità fino a 26 HP

MODELLO			34 HR / 34 HP		36 HR / 36 HP		38 HR / 38 HP			
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50		3, 4, 380-415, 50		3, 4, 380-415, 50		
Tipologia			-		HR / HP		HR / HP		HR / HP	
Numero max interne collegabili			-		61		64		64	
Capacità	HP		HP		34.00		36.00		38.00	
	Capacità nominale	Raffr.	kW		95.2		100.8		106.4	
		Risc.	kW		107.1		113.4		119.7	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	21.50		24.64		26.15		
		Risc.		21.79		24.02		25.45		
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	34.60		39.60		42.00		
		Risc.		34.90		38.60		40.90		
	Massima corrente assorbita			75.2		78.4		81.2		
	Magnetotermico			90		90		90		
	Efficienza	EER		4.43		4.09		4.07		
COP		4.92		4.72		4.70				
SEER/SCOP		-		-		-				
Compressori	Tipologia		-		Scroll Inverter x 4		Scroll Inverter x 4		Scroll Inverter x 4	
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza		m³/min Pa		170x2 + 290 78.45		290x2 78.45		290x2 78.45	
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		200(220), 110(50)		200(220), 110(50)		200(220), 110(50)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e		~, kg, tCO ₂ e		R410A, (6,5) x 2 + 8,4, 44,68		R410A, (8,4) x 2, 35,08		R410A, 8,4 + 11,0, 40,51	
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora		dB(A)		65, 86		66, 88		67, 89	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm		(880 x 1695 x 765) x 2 + 1295 x 1695 x 765		(1295 x 1695 x 765) x 2		(1295 x 1695 x 765) x 2	
	Peso netto		Kg		(195.5) x 2 + 296.0		(296.0) x 2		296.0 + 308.0	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)			°C		-5~48 / -25~24		-5~48 / -25~24		-5~48 / -25~24	

MODELLO			40 HR / 40 HP		42 HR / 42 HP		44 HR / 44 HP		
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50		3, 4, 380-415, 50		3, 4, 380-415, 50	
Tipologia			-	HR / HP		HR / HP		HR / HP	
Numero max interne collegabili			-	64		64		64	
Capacità	HP		HP	40.00		42.00		44.00	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	112.8		118.4		123.2	
		Risc.	kW	126.9		133.2		138.6	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	25.80		27.31		29.23	
		Risc.		2714		28.57		28.91	
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	41.50		43.90		47.00	
		Risc.		43.50		45.80		46.40	
	Massima corrente assorbita			82.2		85.0		96.4	
	Magnetotermico		A	90		100		125	
	Efficienza	EER			4.37		4.34		4.21
COP			4.68		4.66		4.79		
SEER/SCOP			-		-		-		
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 4		Scroll Inverter x 4		Scroll Inverter x 5	
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza		m³/min Pa	170 + 255 + 290 78.45		170 + 255 + 290 78.45		170 + 290x2 78.45	
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	200(220), 110(50)		200(220), 110(50)		200(220), 110(50)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e		~, kg, tCO ₂ e	R410A, 6.5 + 9.4 + 8.4, 50.74		R410A, 6.5 + 9.4 + 11.0, 56.17		R410A, 6.5 + (8.4) x 2, 48.65	
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora		dB(A)	66, 87		66, 88		67, 88	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	880 x1695 x 765 + (1295 x1695 x 765) x 2		880 x1695 x 765 + (1295 x1695 x 765) x 2		880 x1695 x 765 + (1295 x1695 x 765) x 2	
	Peso netto		Kg	195.5 + 248.0 + 296.0		195.5 + 248.0 + 308.0		195.5 + (296) x 2	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-48 / -25-24		-5-48 / -25-24		-5-48 / -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

- Efficienza incrementata
- Doppio Smart Inverter
- Flash Injection
- Nuova configurazione del ventilatore
- Gestione semplificata
- Installazione flessibile



DETRAZIONE E
CONTO TERMICO*

DVM S **RECUPERO DI CALORE** / **POMPA DI CALORE** Alta efficienza - **COMBINAZIONE PREMIUM** - Unità fino a 26 HP

MODELLO				46 HR / 46 HP	48 HR / 48 HP	50 HR / 50 HP
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia		-		HR / HP	HR / HP	HR / HP
Numero max interne collegabili		-		64	64	64
Capacità	HP		HP	46.00	48.00	50.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	128.8	134.4	140.8
		Risc.	kW	144.9	151.2	158.4
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	30.74	32.25	33.53
		Risc.		30.34	31.77	34.26
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	49.40	51.80	53.90
		Risc.		48.70	51.00	55.00
	Massima corrente assorbita			99.2	102.0	103.4
	Magnetotermico		A	125	125	125
Efficienza	EER			4.19	4.17	4.20
	COP			4.78	4.76	4.62
	SEER/SCOP			-	-	-
Compressori	Tipologia	-		Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m³/min Pa		170 + 290x2 78.45	170 + 290x2 78.45	255 + 290x2 78.45
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 ⁽²⁾	m		200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	-, kg, tCO ₂ e		R410A, 6.5 + 8.4 + 11.0, 54.08	R410A, 6.5 + (11.0) x 2, 59.51	R410A, 9.4 + (8.4) x 2, 54.71
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		67, 89	67, 89	67, 89
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 2	880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 2	(1295 x 1695 x 765) x 3
	Peso netto	Kg		195.5 + 296.0 + 308.0	195.5 + (308.0) x 2	248.0 + (296.0) x 2
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)		°C		-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24

MODELLO				52 HR / 52 HP	54 HR / 54 HP	56 HR / 56 HP
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia		-		HR / HP	HR / HP	HR / HP
Numero max interne collegabili		-		64	64	64
Capacità	HP		HP	52.00	54.00	56.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	145.6	151.2	156.8
		Risc.	kW	163.8	170.1	176.4
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	37.83	39.34	40.81
		Risc.		35.08	36.51	38.24
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	60.80	63.20	65.50
		Risc.		56.20	58.50	61.30
	Massima corrente assorbita			117.2	120.0	124.2
	Magnetotermico		A	150	150	150
Efficienza	EER			3.85	3.84	3.84
	COP			4.67	4.66	4.61
	SEER/SCOP			-	-	-
Compressori	Tipologia	-		Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 5
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m³/min Pa		170 + 290 + 340 78.45	170 + 290 + 340 78.45	220 + 290 + 340 78.45
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		200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	-, kg, tCO ₂ e		R410A, 6.5 + 8.4 + 14.0, 60.34	R410A, 6.5 + 11.0 + 14.0, 65.77	R410A, 6.5 + 8.4 + 14.0, 60.34
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		70, 91	70, 92	71, 92
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765 + 1295 x 1795 x 765	880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765 + 1295 x 1795 x 765	880 x 1695 x 765 + 1295 x 1695 x 765 + 1295 x 1795 x 765
	Peso netto	Kg		195.5 + 296 + 350	195.5 + 308 + 350	195.5 + 296 + 350
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)		°C		-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -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

- Efficienza incrementata
- Doppio Smart Inverter
- Flash Injection
- Nuova configurazione del ventilatore
- Gestione semplificata
- Installazione flessibile



DETRAZIONE E
CONTRO TERMICO*



DVM S RECUPERO DI CALORE / POMPA DI CALORE Alta efficienza - COMBINAZIONE PREMIUM - Unità fino a 26 HP

MODELLO			58 HR / 58 HP	60 HR / 60 HP	62 HR / 62 HP
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia			-	HR / HP	HR / HP
Numero max interne collegabili			-	64	64
Capacità	HP	HP	58.00	60.00	62.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	162.4	173.6
		Risc.	kW	182.7	195.3
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	44.12	43.25
		Risc.		38.89	39.84
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	70.80	69.40
		Risc.		62.30	64.00
	Massima corrente assorbita			133.0	133.4
Magnetotermico			A	150	150
Efficienza	EER			3.68	3.88
	COP			4.70	4.74
	SEER/SCOP			-	-
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 5	Scroll Inverter x 6	Scroll Inverter x 7
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa	170 + 340x2 78.45	290x2 + 340 78.45	170 + 290x3 78.45
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)	34.92 (1"-3/8)	34.92 (1"-3/8)	41.28 (1"-5/8)
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max ⁽²⁾	m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	-, kg, tCO ₂ e	R410A, 6.5 + (14.0) x 2, 72.04	R410A, (8.4) x 2 + 14.0, 64.31	R410A, 6.5 + (8.4) x 3, 66.19
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)	72, 93	71, 92	68, 90
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	880 x 1695 x 765 + (1295 x 1795 x 765) x 2	(1295 x 1695 x 765) x 2 + 1295 x 1795 x 765	880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 3
	Peso netto	Kg	195.5 + 342 + 350	(296) x 2 + 342	195.5 + (296) x 3
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)			°C	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24

MODELLO			64 HR / 64 HP	66 HR / 66 HP	68 HR / 68 HP
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia			-	HR / HP	HR / HP
Numero max interne collegabili			-	64	64
Capacità	HP	HP	64.00	66.00	68.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	179.2	191.2
		Risc.	kW	201.6	215.1
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	43.06	44.53
		Risc.		42.35	44.08
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	69.20	71.50
		Risc.		68.00	70.80
	Massima corrente assorbita			138.4	142.6
Magnetotermico			A	175	175
Efficienza	EER			4.16	4.15
	COP			4.76	4.72
	SEER/SCOP			-	-
Compressori	Tipologia	-	Scroll Inverter x 7	Scroll Inverter x 7	Scroll Inverter x 7
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa	170 + 290x3 78.45	220 + 290x3 78.45	255 + 290x3 78.45
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)	22.22 (7/8")	22.22 (7/8")	22.22 (7/8")
	Tubazioni 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 ⁽²⁾	m	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)	200(220), 110(50)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	-, kg, tCO ₂ e	R410A, 6.5 + (8.4) x 2 + 11.0, 71.62	R410A, 6.5 + (8.4) x 3, 66.19	R410A, 9.4 + (8.4) x 3, 72.24
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)	68, 90	69, 90	69, 90
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 3	880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 3	(1295 x 1695 x 765) x 4
	Peso netto	Kg	195.5 + (296.0) x 2 + 308.0	195.5 + (296.0) x 3	248.0 + (296.0) x 3
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)			°C	-5~48 / -25~24	-5~48 / -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

- Efficienza incrementata
- Doppio Smart Inverter
- Flash Injection
- Nuova configurazione del ventilatore
- Gestione semplificata
- Installazione flessibile



DETRAZIONE E
CONTO TERMICO*

DVM S **RECUPERO DI CALORE** / **POMPA DI CALORE** Alta efficienza - **COMBINAZIONE PREMIUM** - Unità fino a 26 HP

MODELLO				70 HR / 70 HP	72 HR / 72 HP	74 HR / 74 HP
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia		-		HR / HP	HR / HP	HR / HP
Numero max interne collegabili		-		64	64	64
Capacità	HP		HP	70.00	72.00	74.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	196.0	201.6	207.2
		Risc.	kW	220.5	226.8	233.1
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	50.15	49.28	50.79
		Risc.		47.09	48.04	49.47
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	80.60	79.20	81.60
		Risc.		75.50	77.20	79.50
	Massima corrente assorbita			156.4	156.8	159.6
	Magnetotermico		A	175	175	175
Efficienza	EER			3.91	4.09	4.08
	COP			4.68	4.72	4.71
	SEER/SCOP			-	-	-
Compressori	Tipologia	-		Scroll Inverter x 7	Scroll Inverter x 8	Scroll Inverter x 8
Ventilatore	Portata d'aria, Prevalenza	m ³ /min, Pa		170 + 290x2 + 340 78.45	290x4 78.45	290x4 78.45
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)		22.22 (7/8")	22.22 (7/8")	22.22 (7/8")
	Tubazioni 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, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	-, kg, tCO ₂ e		R410A, 6.5 + (8.2) x 2 + 14, 72.24	R410A, (8.4) x 4, 70.16	R410A, (8.4) x 3 + 11.0, 75.59
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		69, 90	69, 90	69, 91
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		880 x 1695 x 765 + (1295 x 1695 x 765) x 2 + 1295 x 1795 x 765	(1295 x 1695 x 765) x 4	(1295 x 1695 x 765) x 4
	Peso netto	Kg		248 + (296) x 3	(296) x 4	(296) x 3 + 308
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)		°C		-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24

MODELLO				76 HR / 76 HP	78 HR / 78 HP	80 HR / 80 HP
Alimentazione		Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Tipologia		-		HR / HP	HR / HP	HR / HP
Numero max interne collegabili		-		64	64	64
Capacità	HP		HP	76.00	78.00	80.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW	212.8	218.4	224.0
		Risc.	kW	239.4	245.7	252.0
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	52.30	53.81	57.88
		Risc.		50.09	52.33	54.21
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	84.00	86.40	93.00
		Risc.		81.80	84.10	87.00
	Massima corrente assorbita			162.4	165.2	177.6
	Magnetotermico		A	200	200	200
Efficienza	EER			4.07	4.06	3.87
	COP			4.70	4.70	4.65
	SEER/SCOP			-	-	-
Compressori	Tipologia	-		Scroll Inverter x 8	Scroll Inverter x 8	Scroll Inverter x 8
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m ³ /min Pa		290x4 78.45	290x4 78.45	290x3 + 340 78.45
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)		22.22 (7/8")	22.22 (7/8")	22.22 (7/8")
	Tubazioni 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, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	-, kg, tCO ₂ e		R410A, (8.4) x 2 + (11.0) x 2, 81.01	R410A, 8.4 + (11.0) x 3, 86.44	R410A, (8.4) x 3 + 14.0, 81.85
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		70, 92	70, 92	71, 93
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		(1295 x 1695 x 765) x 4	(1295 x 1695 x 765) x 4	(1295 x 1695 x 765) x 3 + 1295 x 1795 x 765
	Peso netto	Kg		(296.0) x 2 + (308.0) x 2	296.0 + (308.0) x 3	(296.0) x 3 + 350.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)		°C		-5~48 / -25~24	-5~48 / -25~24	-5~48 / -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).

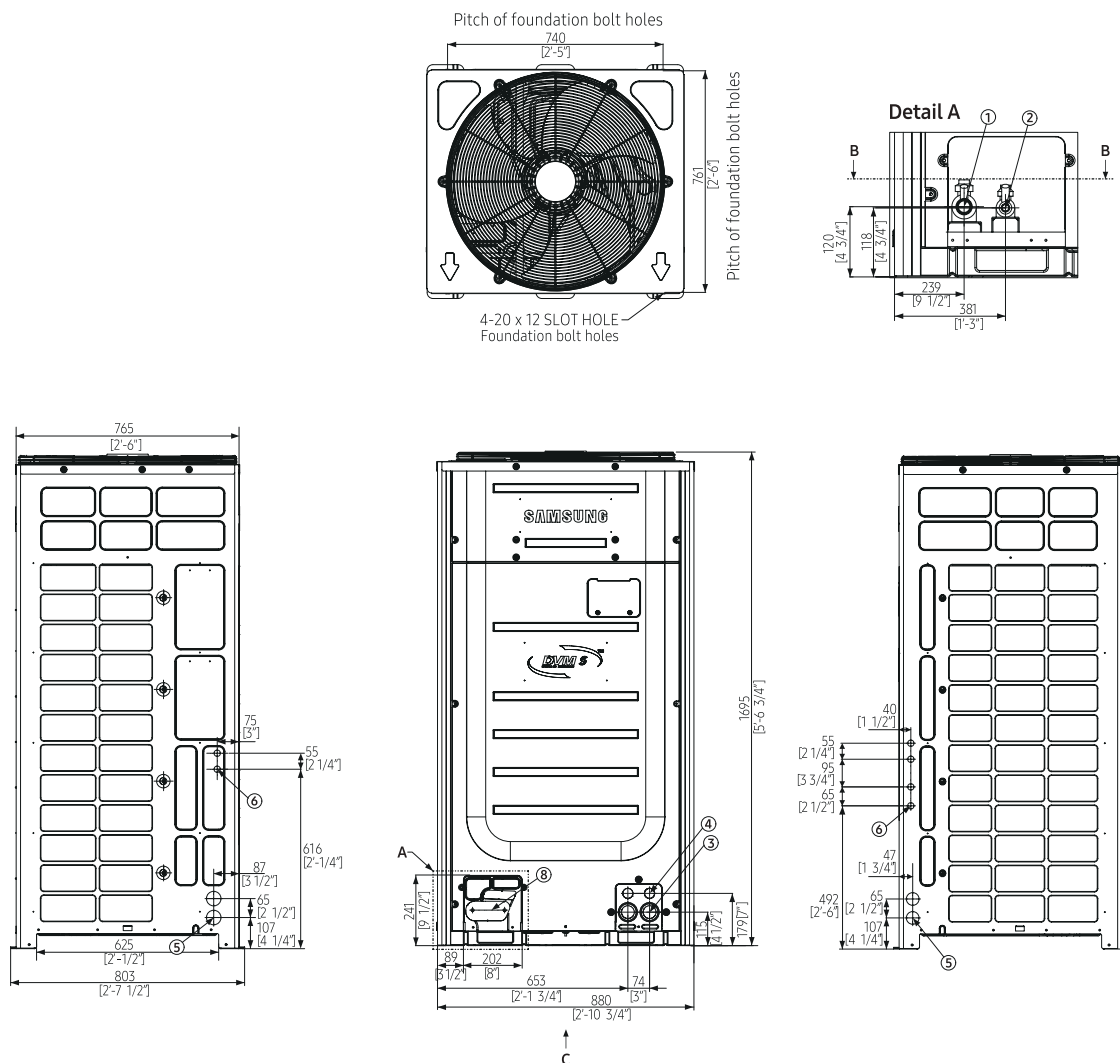
Lunghezza equivalente tubazione refrigerante: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

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



DIMENSIONI UNITÀ ESTERNE – Standard Pompa di calore

Modelli ■ AM080JXVAGH/ET ■ AM100JXVAGH/ET ■ AM120JXVAGH/ET

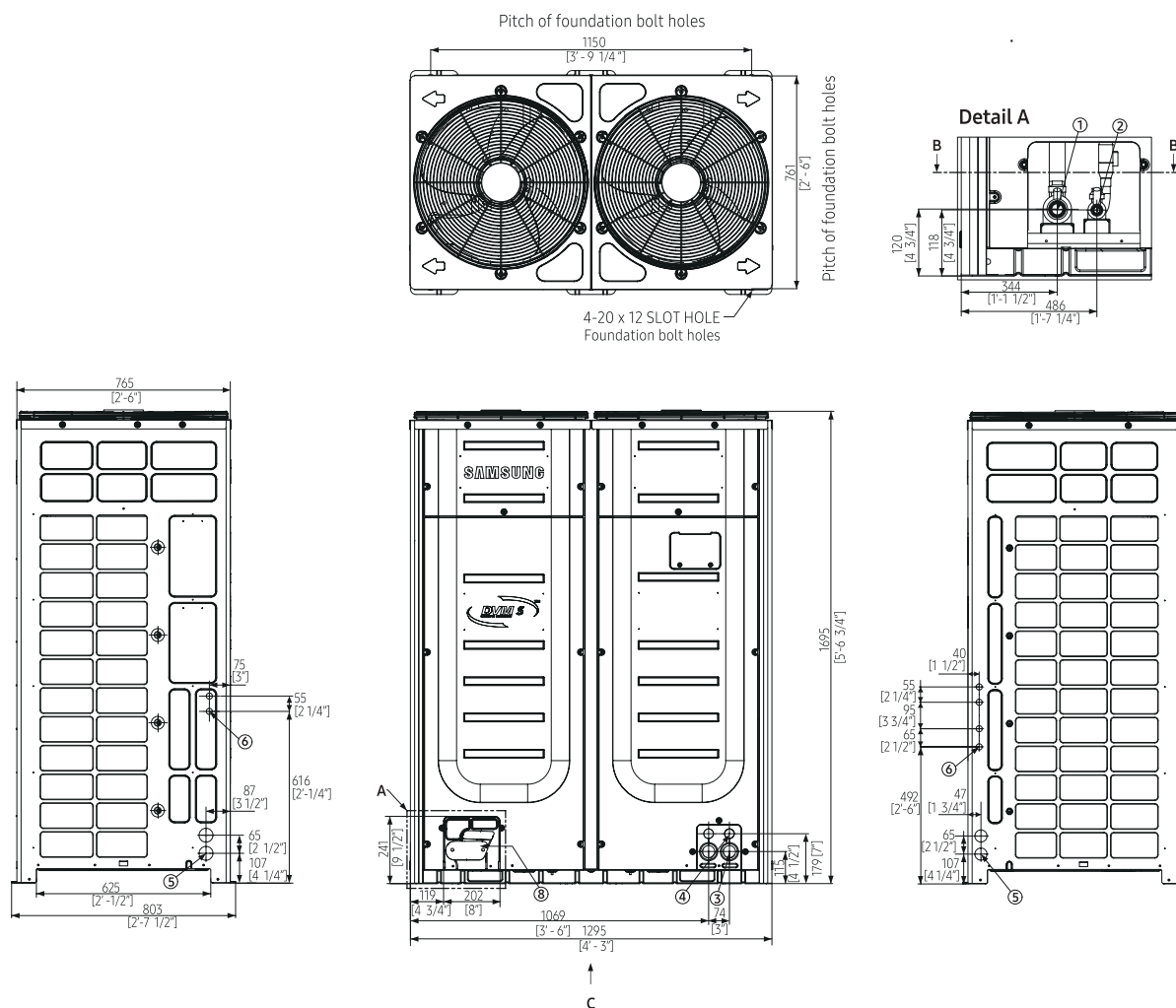


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione		8 HP	10 HP	12 HP
1	Tubazione del gas	Ø, mm	19.05	22.22	28.58
2	Tubazione del liquido	Ø, mm	9.52		12.70
3	Passaggio cavi alimentazione	Ø		44	
4	Passaggio cavi comunicazione	Ø		34	
5	Passaggio cavi alimentazione	Ø		44	
6	Passaggio cavi comunicazione	Ø		22	
7	Passaggio tubazioni refrigerante (posteriore)	-		-	
8	Passaggio tubazioni refrigerante (frontale)	-		-	

DIMENSIONI UNITÀ ESTERNE – Standard Pompa di calore

Modelli ■ AM140KXVAGH/ET ■ AM160KXVAGH/ET ■ AM180KXVAGH/ET ■ AM200KXVAGH/ET ■ AM220KXVAGH/ET

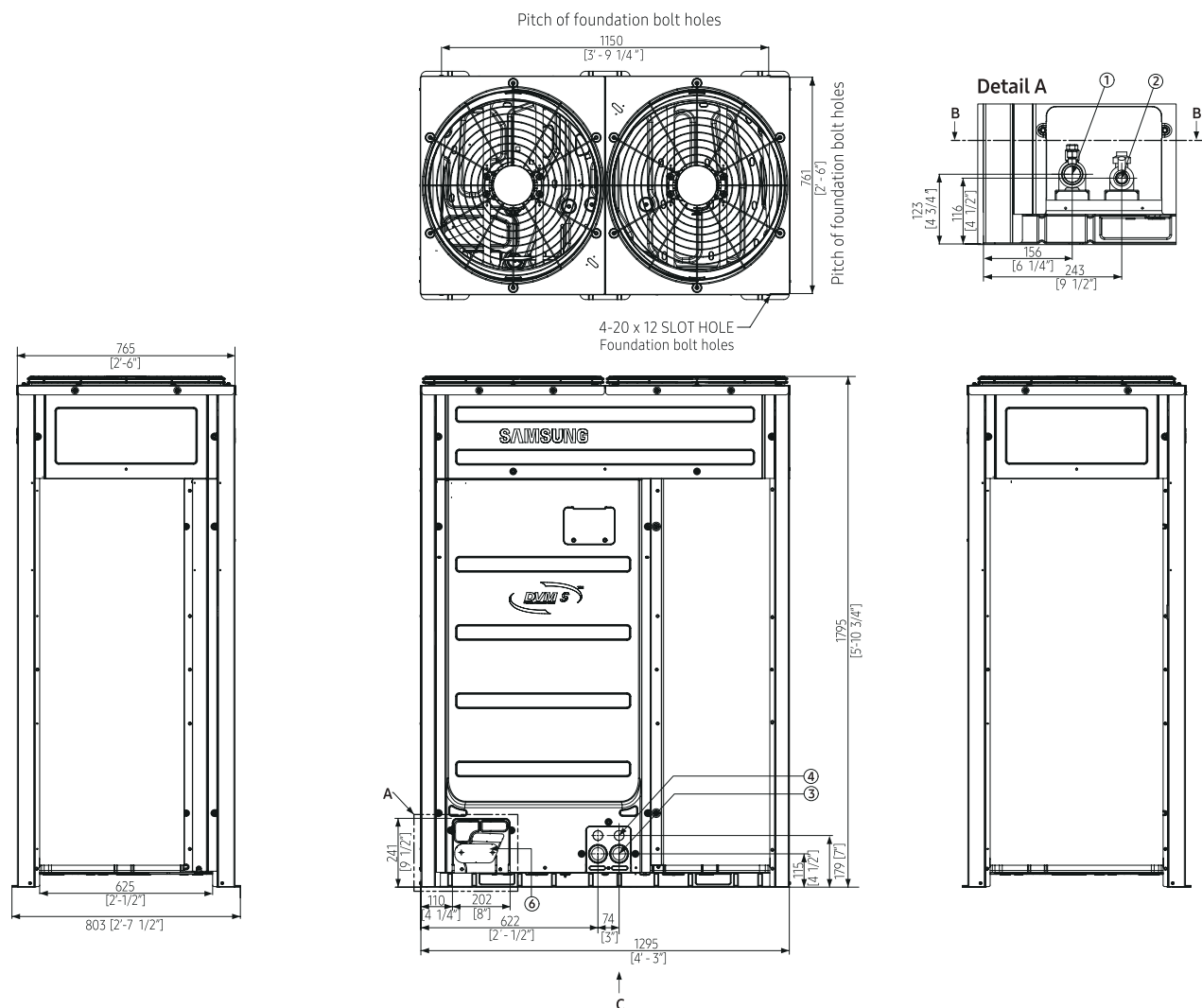


Unità di misura [mm]

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

DIMENSIONI UNITÀ ESTERNE – Standard Pompa di calore

Modelli ■ AM240KXVAGH/ET ■ AM260KXVAGH/ET



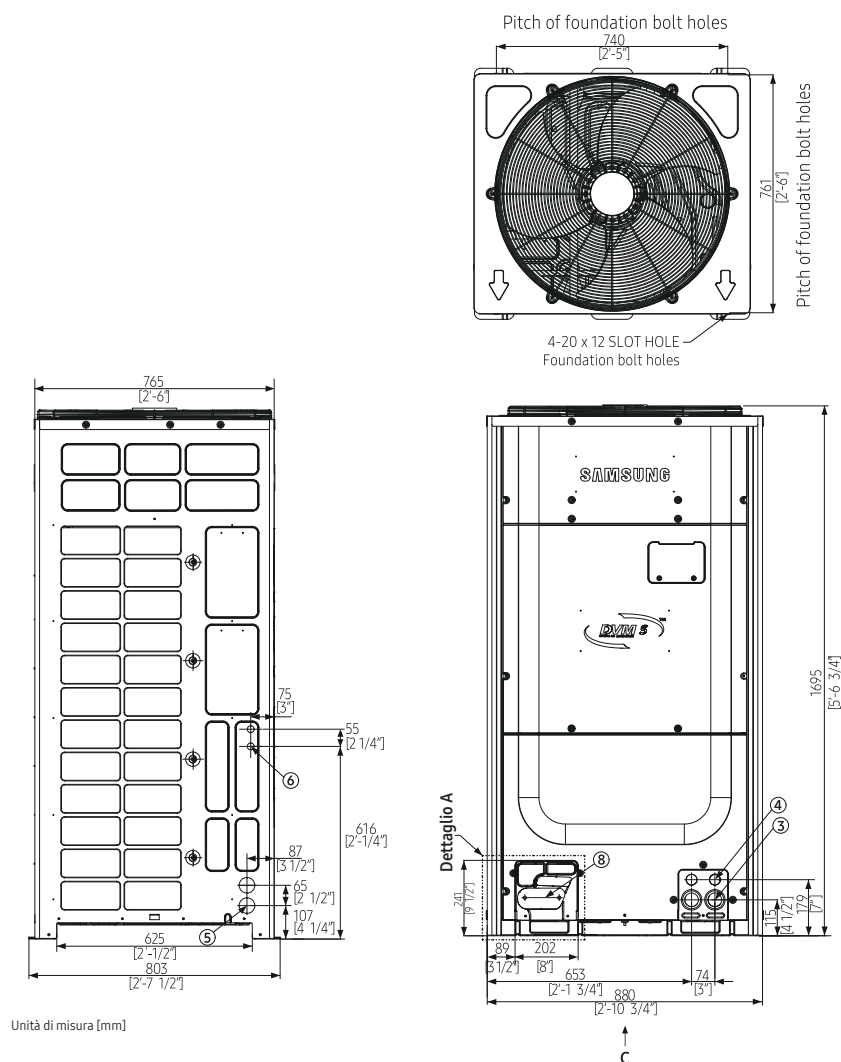
Unità di misura [mm]

N°	Descrizione		24 HP	26 HP
1	Tubazione del gas	Ø, mm	34.92	
2	Tubazione del liquido	Ø, mm	15.88	19.05
3	Passaggio cavi alimentazione	Ø	44	
4	Passaggio cavi comunicazione	Ø	34	
5	Passaggio cavi alimentazione	Ø	-	
6	Passaggio cavi comunicazione	Ø	-	

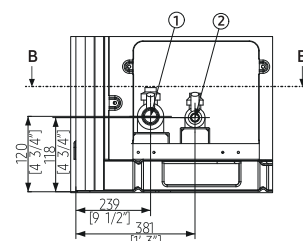
DIMENSIONI UNITÀ ESTERNE – Alta efficienza / Recupero di calore

Modelli Alta efficienza ■ AM080JXVHGH/ET ■ AM100JXVHGH/ET ■ AM120JXVHGH/ET

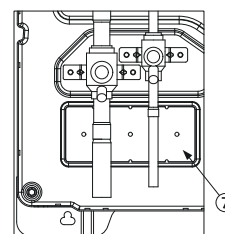
Modelli Recupero di calore ■ AM080JXVHGR/EU ■ AM100JXVHGR/EU ■ AM120JXVHGR/EU



Dettaglio A: modelli a Recupero di calore



Dettaglio A: modelli a Pompa di calore

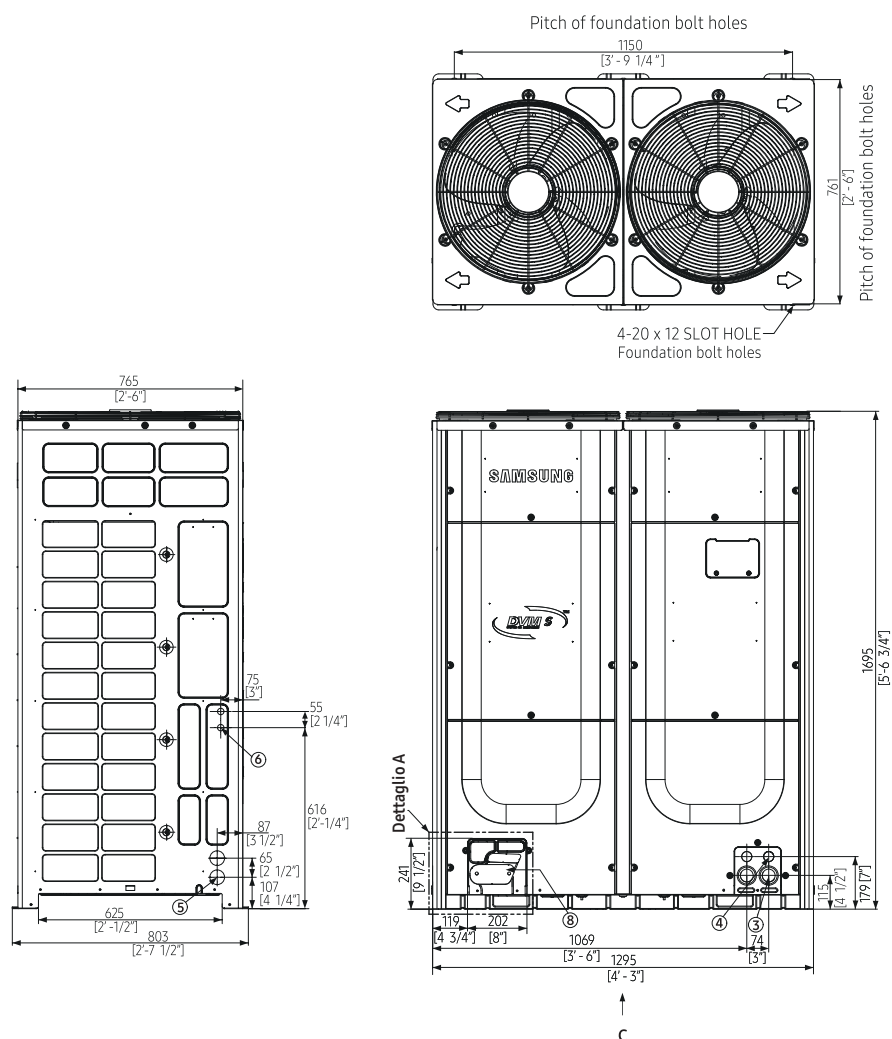


N°	Descrizione		8 HP	10 HP	12 HP
1	Tubazione del gas	Ø, mm	19.05	22.22	28.58
2	Tubazione del gas HR	Ø, mm	15.88	19.05	
3	Tubazione del liquido	Ø, mm	9.52		12.70
4	Passaggio cavi alimentazione	Ø	44		
5	Passaggio cavi comunicazione	Ø	34		
6	Passaggio cavi alimentazione	Ø	44		
7	Passaggio cavi comunicazione	Ø	22		
8	Passaggio tubazioni refrigerante (posteriore)	-	-		
9	Passaggio tubazioni refrigerante (frontale)	-	-		

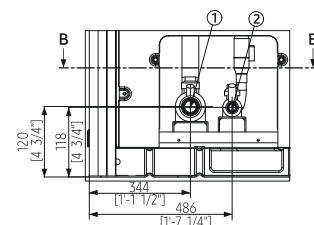
DIMENSIONI UNITÀ ESTERNE – Alta efficienza / Recupero di calore

Modelli Alta efficienza ■ AM140JXVHGH/ET ■ AM160JXVHGH/ET ■ AM180JXVHGH/ET ■ AM200JXVHGH/ET ■ AM220JXVHGH/ET

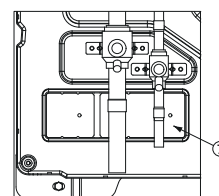
Modelli Recupero di calore ■ AM140JXVHGR/ET ■ AM160JXVHGR/ET ■ AM180JXVHGR/ET ■ AM200JXVHGR/ET ■ AM220JXVHGR/ET



Dettaglio A: modelli a Recupero di calore



Dettaglio A: modelli a Pompa di calore

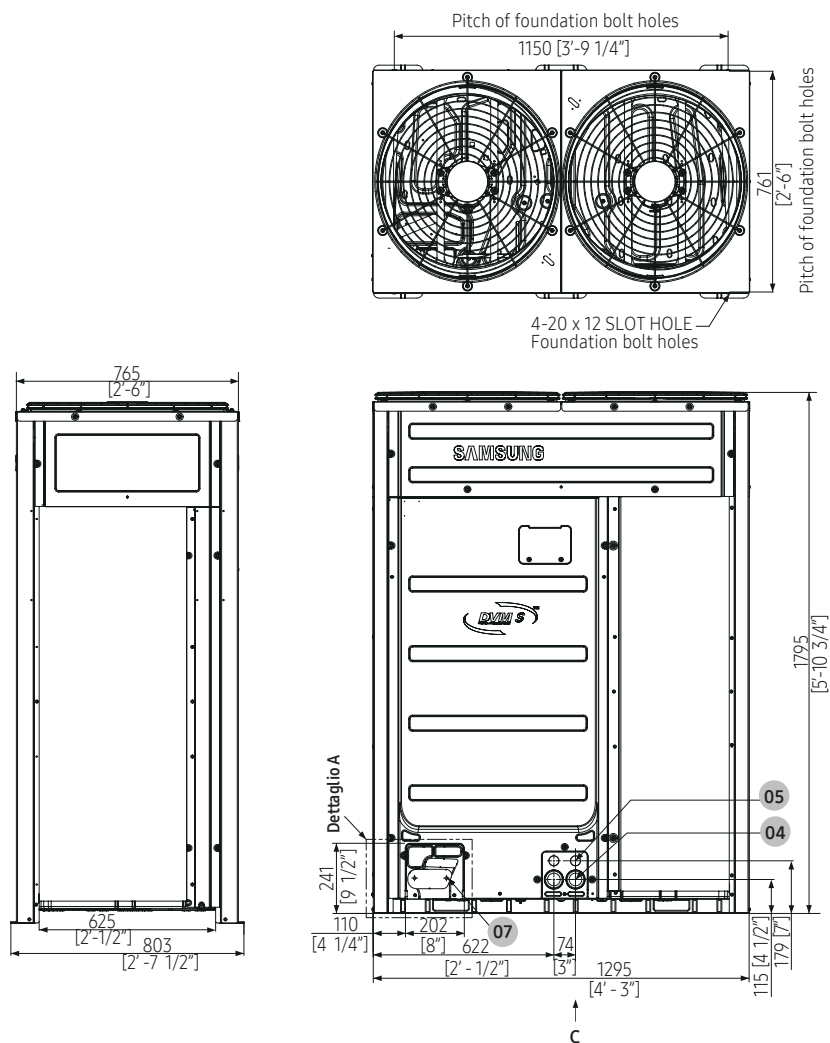


N°	Descrizione		14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP
1	Tubazione del gas	Ø, mm	28.58				
2	Tubazione del gas HR	Ø, mm	22.22			28.58	
3	Tubazione del liquido	Ø, mm	12.70		15.88		
4	Passaggio cavi alimentazione	Ø	44				
5	Passaggio cavi comunicazione	Ø	34				
6	Passaggio cavi alimentazione	Ø	44				
7	Passaggio cavi comunicazione	Ø	22				
8	Passaggio tubazioni refrigerante (posteriore)	-	-				
9	Passaggio tubazioni refrigerante (frontale)	-	-				

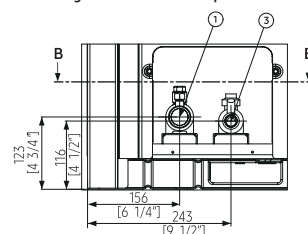
DIMENSIONI UNITÀ ESTERNE – Alta efficienza / Recupero di calore

Modelli Alta efficienza ■ AM240KXVGGH/ET ■ AM260KXVGGH/ET ■ AM280KXVGGH/ET

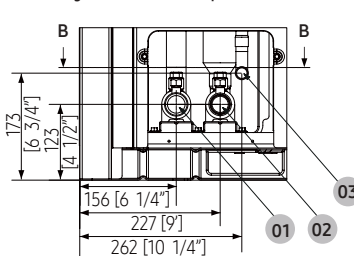
Modelli Recupero di calore ■ AM240MXVGNR/ET ■ AM260MXVGNR/ET



Dettaglio A: modelli a Recupero di calore



Dettaglio A: modelli a Pompa di calore



Unità di misura [mm]

N°	Descrizione		24 HP	26 HP
1	Tubazione del gas	Ø, mm	34.92	
2	Tubazione del gas HR	Ø, mm	28.58	
3	Tubazione del liquido	Ø, mm	15.88	19.05
4	Passaggio cavi alimentazione	Ø	44	
5	Passaggio cavi comunicazione	Ø	34	
6	Passaggio tubazioni refrigerante (posteriore)	-	-	
7	Passaggio tubazioni refrigerante (frontale)	-	-	

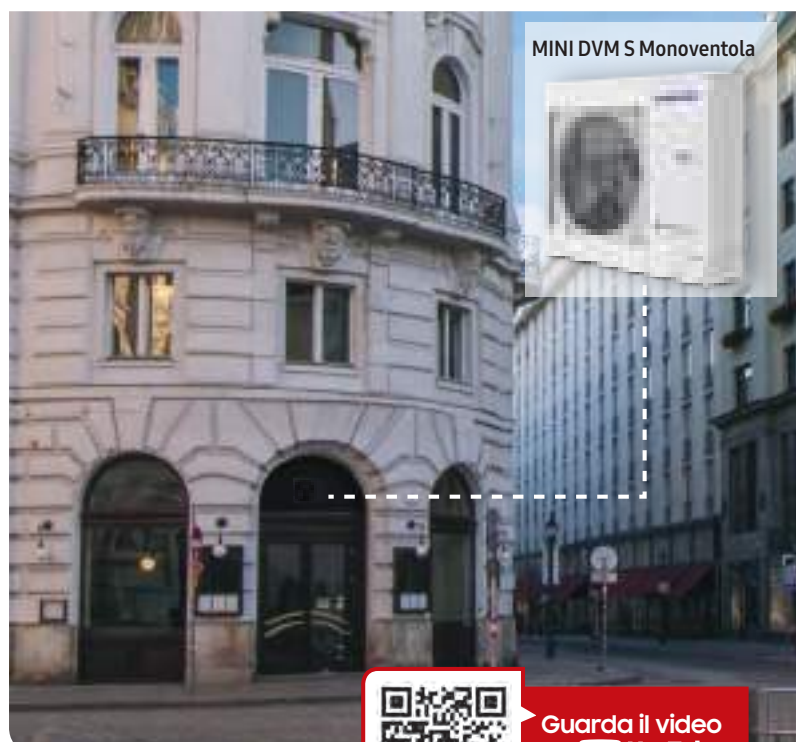
DVM S Mini

DIGITAL VARIABLE MULTI



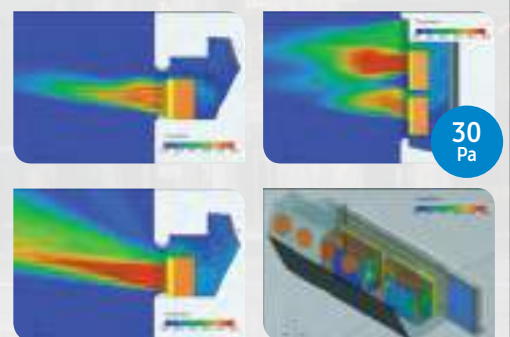
Guarda il video
su YouTube

Le unità Mini DVM S a portata variabile di refrigerante possono collegare fino a 26* 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 raffreddamento. 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.




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.



FLASH INJECTION

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)

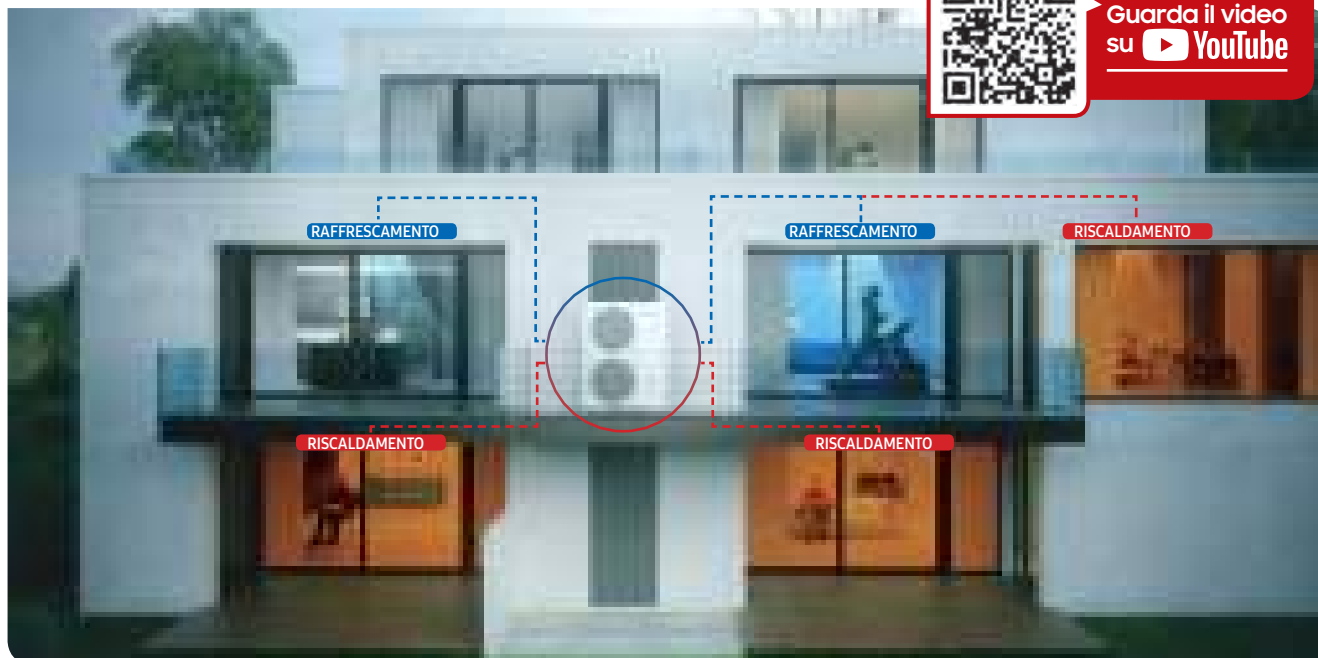


DVM S MINI IN POMPA E RECUPERO DI CALORE

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.

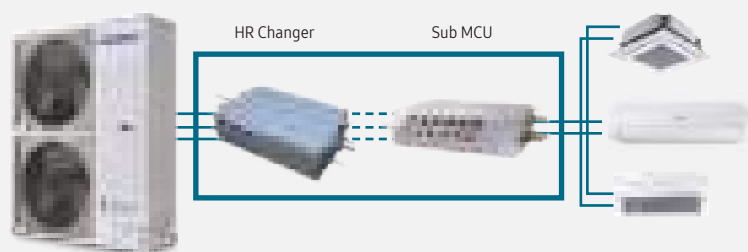


Guarda il video
su **YouTube**

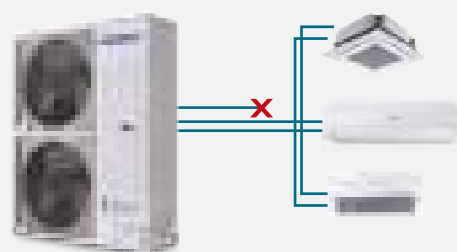


MODALITA' DI FUNZIONAMENTO: RAFFRESCAMENTO E RISCALDAMENTO SIMULTANEO

Se usata a 3 Tubi, l'unità funziona in **RECUPERO DI CALORE**



Se usata a 2 Tubi, l'unità funziona in **POMPA DI CALORE**

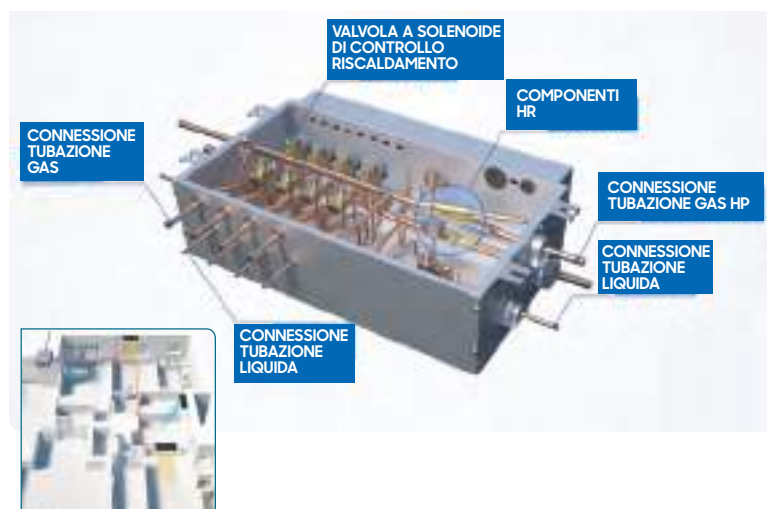


I sistemi DVMS Mini a recupero di calore consentono il funzionamento delle interne collegate in modalità sia caldo sia freddo superando il limite tradizionale dei sistemi in pompa di calore dove le unità connesse funzionano tutte con la medesima modalità. Questo funzionamento è reso possibile mediante 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.



KIT HR CHANGER PER MODALITÀ RECUPERO

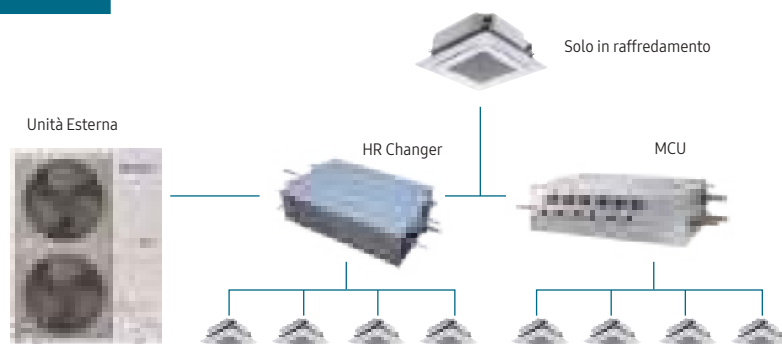
Il kit HR Changer consente il funzionamento dell'unità in modalità recupero di calore.



HR CHANGER [MOD. MCU-R4NEK0N]	
Attacchi	4
Massima unità per singolo attacco	3
Massima potenza singolo attacco	5.6 kW
Massima potenza per ciascun attacco	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

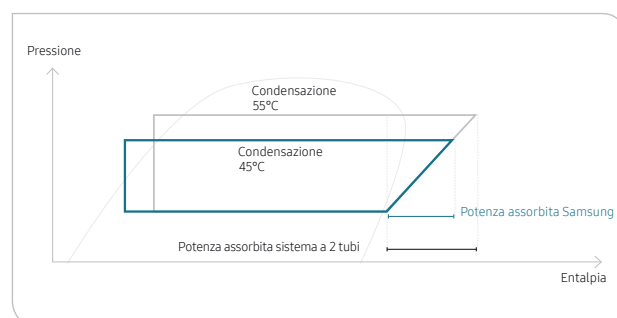
UNITÀ INTERNA MODALITÀ SOLO RAFFRESCAMENTO

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 inoltre 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.

DVM SMini

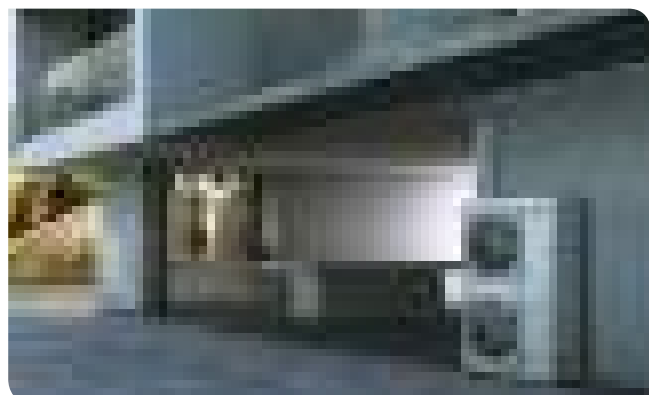


DVM SMini



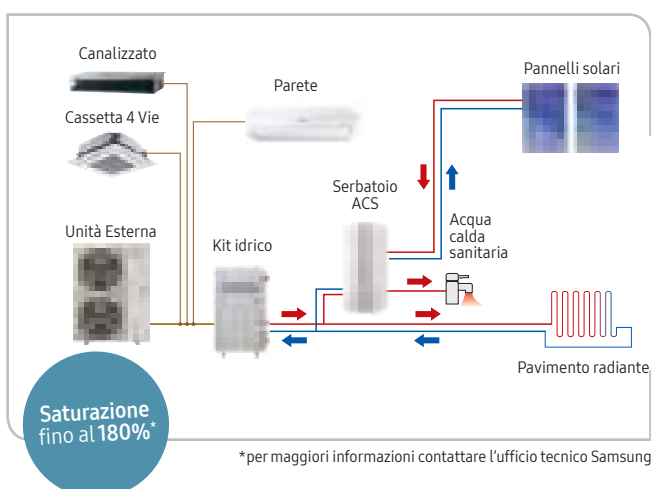
BASSA RUMOROSITÀ E MASSIMO COMFORT

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 DVM S 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

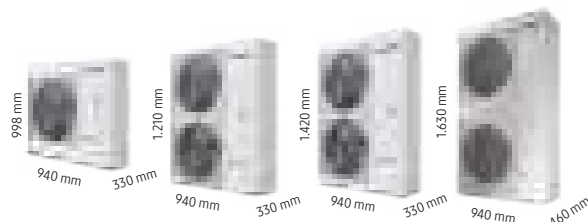
ELEVATA FLESSIBILITÀ

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 26 interne (riferito al mod. AM140KXMDGH/EU)

DETRAZIONE E
CONTO TERMICO*

DVM S MINI - Modello monoventola e Doppia ventola

MODELLO					AM040KXMDGH/EU	AM050KXMDGH/EU	AM040NXMDGR/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz		1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50
Tipologia			-		Pompa di Calore	Pompa di Calore	Pompa di Calore / Recupero di Calore
Numero max interne collegabili			-		6	8	8
Capacità	HP		HP		4.00	5.00	4.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW		12.10 / 12.10 ⁽¹⁾	14.00 / 14.00 ⁽¹⁾	12.10 / 12.10 ⁽¹⁾
		Risc.	kW		12.10 / 12.10 ⁽¹⁾	14.00 / 14.00 ⁽¹⁾	14.20 / 12.10 ⁽¹⁾
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW		3.60 / 3.60 ⁽¹⁾	4.00 / 4.00 ⁽¹⁾	2.69 / 2.69 ⁽¹⁾
		Risc.			2.90 / 2.90 ⁽¹⁾	3.40 / 3.40 ⁽¹⁾	3.16 / 2.52 ⁽¹⁾
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A		17.50	19.50	12.30
		Risc.			14.00	16.50	14.50
	Massima corrente assorbita				24.00 (Max.)	27.00 (Max.)	22.00 (Max.)
	Magnetotermico		A		32.00	40.00	25.00
Efficienza	EER				3.36 / 3.36 ⁽¹⁾	3.50 / 3.50 ⁽¹⁾	4.50 / 4.50 ⁽¹⁾
	COP				4.17 / 4.17 ⁽¹⁾	4.12 / 4.12 ⁽¹⁾	4.49 / 4.80 ⁽¹⁾
	SEER/SCOP				8.33 ⁽¹⁾ / 4.28 ⁽¹⁾	8.61 ⁽¹⁾ / 4.37 ⁽¹⁾	9.59 ⁽¹⁾ / 4.70 ⁽¹⁾
Compressori	Tipologia	-			Twin BLDC Rotary	Twin BLDC Rotary	Twin BLDC Rotary
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m³/min Pa			64 29.4	70 29.4	100 29.4
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)			9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)			15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)			-	-	15.88 (5/8")
	Limiti installativi Lunghezza Equiv. ⁽²⁾ , Dislivello Max ⁽³⁾	m			50, 30	50, 30	150 (175), 50
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e	~, kg, tCO ₂ e			R410A, 2, 4.18	R410A, 2.5, 5.22	R410A, 3.2, 6.68
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)			52.00, 73.00	55.00, 75.00	51.00, 67.00
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm			940 x 998 x 330	940 x 998 x 330	940 x 1210 x 330
	Peso netto	Kg			79.0	83.5	97.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C		-5-48 / -20-24	-5-48 / -20-24	-5-48 / -25-26

MODELLO					AM040NXMDGR/EU	AM050NXMDER/EU	AM050NXMDGR/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz		3, 4, 380-415, 50	1, 2, 220 - 240, 50	3, 4, 380 - 415, 50
Tipologia			-		Pompa di Calore / Recupero di Calore	Pompa di Calore / Recupero di Calore	Pompa di Calore / Recupero di Calore
Numero max interne collegabili			-		8	9	9
Capacità	HP		HP		4.00	5.00	5.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW		12.10 / 12.10 ⁽¹⁾	14.00 / 14.00 ⁽¹⁾	14.00 / 14.00 ⁽¹⁾
		Risc.	kW		14.20 / 12.10 ⁽¹⁾	16.00 / 14.00 ⁽¹⁾	16.00 / 14.00 ⁽¹⁾
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW		2.69 / 2.69 ⁽¹⁾	3.41 / 3.41 ⁽¹⁾	3.41 / 3.41 ⁽¹⁾
		Risc.			3.16 / 2.52 ⁽¹⁾	3.60 / 2.98 ⁽¹⁾	3.60 / 2.98 ⁽¹⁾
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A		4.10	15.60	5.20
		Risc.			4.80	16.50	5.50
	Massima corrente assorbita				16.10	24.00 (Max.)	13.10 (Max.)
	Magnetotermico				20.00	32.00	20.00
Efficienza	EER			4.50 / 4.50 ⁽¹⁾	4.11 / 4.11 ⁽¹⁾	4.11 / 4.11 ⁽¹⁾	
	COP			4.49 / 4.80 ⁽¹⁾	4.44 / 4.70 ⁽¹⁾	4.44 / 4.70 ⁽¹⁾	
	SEER/SCOP			9.59 ⁽¹⁾ / 4.70 ⁽¹⁾	9.45 ⁽¹⁾ / 4.52 ⁽¹⁾	9.45 ⁽¹⁾ / 4.52 ⁽¹⁾	
Compressori	Tipologia	-		Twin BLDC Rotary	Twin BLDC Rotary	Twin BLDC Rotary x1	
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza	m³/min Pa		100 29.4	100 29.4	100 29.4	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)		9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)		15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)		15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	
	Limiti installativi Lunghezza Equiv. ⁽²⁾ , Dislivello Max ⁽³⁾		m	150 (175), 50	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	R410A, 3.2, 6.68	
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora	dB(A)		50.00, 67.00	52.00, 68.00	51.00, 67.00	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)	mm		940 x 1210 x 330	940 x 1210 x 330	940 x 1210 x 330	
	Peso netto	Kg		95.0	97.0	95.0	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min-max)			°C	-5-48 / -25-26	-5-48 / -25-26	-5-48 / -25-26	

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

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

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

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

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

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

(1) In accordo con la normativa EN14825 e con le condizioni di test EUROVENT.

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

- Alta efficienza ■ Dimensioni compatte ■ Installazione flessibile
- Bassa rumorosità ■ Collegabili fino a 26 interne (riferito al mod. AM140KXMDGH/EU)



DETRAZIONE E
CONTRO TERMICO*



DVM S MINI - Modello monoventola e Doppia ventola

MODELLO			AM060NXMDER/EU		AM060NXMDGR/EU		AM080FXMDGH/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	Raffr.	kW	15.50 / 15.50 ⁽¹⁾		15.50 / 15.50 ⁽¹⁾		22.40 / 22.40 ⁽¹⁾	
		Risc.	kW	18.00 / 15.50 ⁽¹⁾		18.00 / 15.50 ⁽¹⁾		25.00 / 25.00 ⁽¹⁾	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	4.13 / 4.13 ⁽¹⁾		4.13 / 4.13 ⁽¹⁾		5.72	
		Risc.		4.34 / 3.48 ⁽¹⁾		4.34 / 3.48 ⁽¹⁾		4.88	
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	18.90		6.30		9.66	
		Risc.		19.90		6.60		8.24	
	Massima corrente assorbita			30.00 (Max.)		16.10 (Max.)		18.00 (Max.)	
	Magnetotermico		A	40.00		20.00		25.00	
Efficienza	EER			3.75 / 3.75 ⁽¹⁾		3.75 / 3.75 ⁽¹⁾		3.92 / 3.92 ⁽¹⁾	
	COP			4.15 / 4.45 ⁽¹⁾		4.15 / 4.45 ⁽¹⁾		5.12 / 5.12 ⁽¹⁾	
	SEER/SCOP			8.92 ⁽¹⁾ / 4.65 ⁽¹⁾		8.92 ⁽¹⁾ / 4.65 ⁽¹⁾		8.15 ⁽¹⁾ / 4.81 ⁽¹⁾	
Compressori	Tipologia		-	Twin BLDC Rotary x1		Twin BLDC Rotary x1		SSC Scroll	
Ventilatore	Portata d'aria Prevalenza		m³/min Pa	100 29.4		100 29.4		135 29.4	
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ,mm (inch)	9.52 (3/8")		9.52 (3/8")		9.52 (3/8")	
	Tubazione gas		Φ,mm (inch)	19.05 (3/4")		19.05 (3/4")		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 (40)		150(175), 50		100(130), 30	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO ₂ e		-, kg, tCO ₂ e	R410A, 3.3, 6.89		R410A, 3.3, 6.89		R410A, 3.30, 6.89	
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora		dB(A)	53.00, 70.00		53.0, 69.0		56.0, 74.0	
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					AM100KXMDGH/EU	AM120KXMDGH/EU	AM140KXMDGH/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			-		18	21	26
Capacità	HP		HP		10.00	12.00	14.00
	Capacità nominale	Raffr.	kW		28.00 / 28.00 ⁽¹⁾	33.50 / 33.50 ⁽¹⁾	40.00 / 45.00 ⁽¹⁾
		Risc.	kW		31.50 / 31.50 ⁽¹⁾	37.50 / 37.50 ⁽¹⁾	45.00 / 45.00 ⁽¹⁾
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW		7.29 / 9.59 ⁽¹⁾	7.81 / 11.67 ⁽¹⁾	10.95 / 14.29 ⁽¹⁾
		Risc.			6.74 / 8.87	7.81 / 10.30 ⁽¹⁾	9.88 / 13.01 ⁽¹⁾
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A		11.51	13.74	16.48
		Risc.			10.58	12.23	15.55
	Massima corrente assorbita				21.50 (Max.)	23.50 (Max.)	32.00 (Max.)
	Magnetotermico		A		30.00	30.00	40.00
Efficienza	EER				3.84 / 2.92 ⁽¹⁾	3.82 / 2.87 ⁽¹⁾	3.78 / 2.80 ⁽¹⁾
	COP				4.67 / 3.55 ⁽¹⁾	4.79 / 4.25 ⁽¹⁾	4.55 / 4.15 ⁽¹⁾
	SEER/SCOP				7.34 ⁽¹⁾ / 4.49 ⁽¹⁾	7.45 ⁽¹⁾ / 4.25 ⁽¹⁾	7.41 ⁽¹⁾ / 4.15 ⁽¹⁾
Compressori	Tipologia		-		SSC Scroll x1	SSC Scroll x1	SSC Scroll x1
Ventilatore	Portata d'aria, Prevalenza		m³/min, Pa		165, 29.4	166, 29.4	180, 29.4
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ,mm (inch)		9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")
	Tubazione gas		Φ,mm (inch)		22.22 (7/8")	28.58 (1 1/8")	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	160(185), 50
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica, tCO₂e		-, kg, tCO₂e		R410A, 3.70, 7.73	R410A, 4.3, 8.98	R410A, 4.8, 10.02
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora		dB(A)		58.0, 74.0	59.00, 76.00	62.00, 79.00
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)		mm		940 x 1630 x 460	940 x 1630 x 460	940 x 1630 x 460
	Peso netto		Kg		145.0	155.0	162.0
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max)			°C		-5~52 / -25~24	-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).

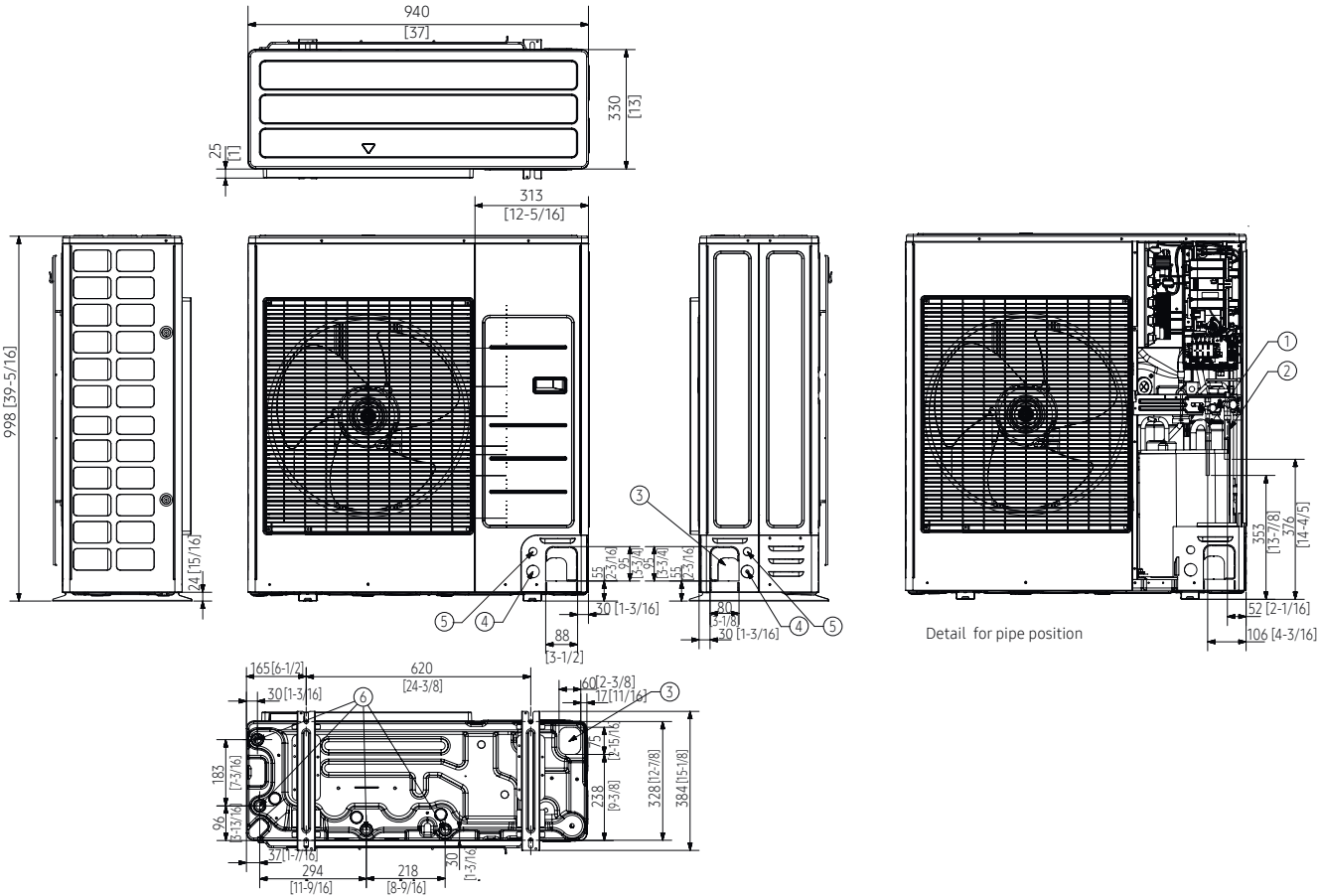
Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C (bulbo umido).

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 EN14825 e con le condizioni di test EUROVENT.

DIMENSIONI UNITÀ ESTERNE

Modelli ■ AM040KXMDEH/EU ■ AM050KXMDEH/EU

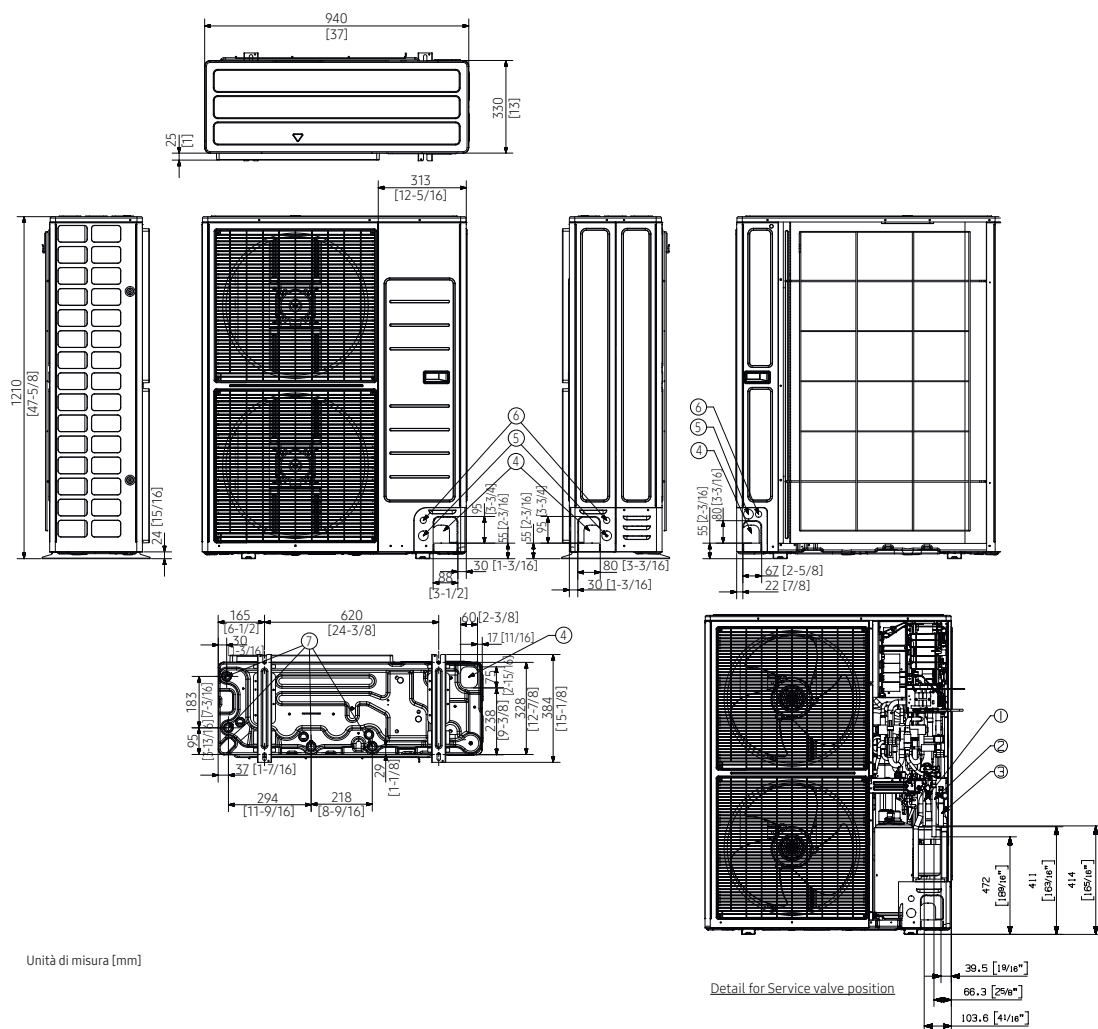


Unità di misura [mm]

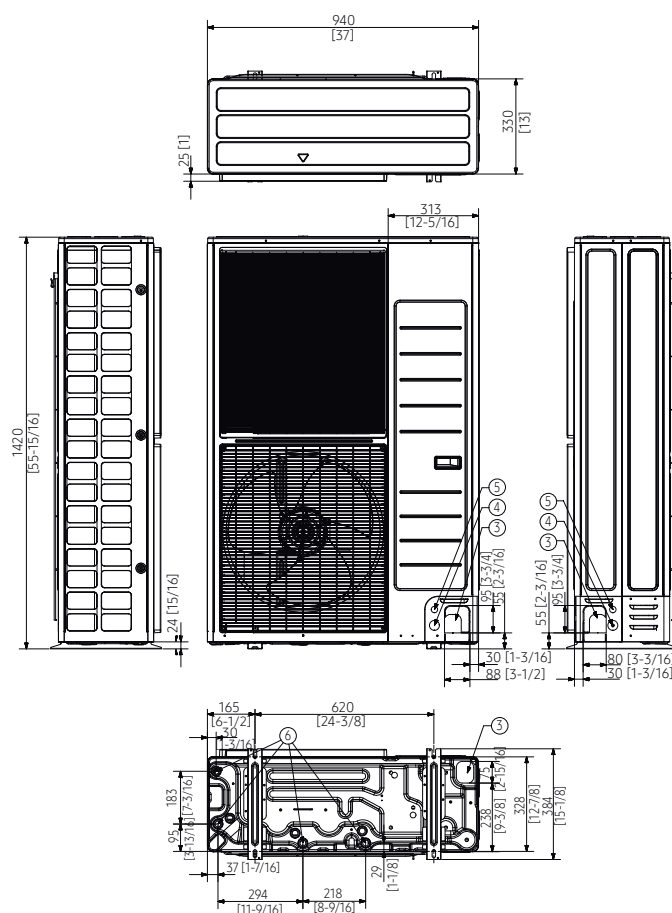
N°	Descrizione		4 HP	5 HP
1	Tubazione del liquido	Ø, mm	9.52	
2	Tubazione del gas	Ø, mm	15.88	
3	Passaggio cavi refrigerante	-	frontale / laterale / posteriore / inferiore	
4	Passaggio cavi alimentazione	Ø, mm	34	
5	Passaggio cavi comunicazione	Ø, mm	22	
6	Fori scarico condensa	-		-

DIMENSIONI UNITÀ ESTERNE

Modelli ■ AM040NXMDGR/EU ■ AM050NXMDGR/EU ■ AM060NXMDGR/EU



N°	Descrizione		4 HP	5 HP	6 HP
1	Tubazione del gas	Ø, mm	15.88	19.05	
2	Tubazione del liquido	Ø, mm	9.52		
3	Fori scarico condensa	Ø, mm	20 x 4		
4	Passaggio cavi comunicazione/alimentazione	Ø, mm	22.2 x 3 / 34.5 x 3		

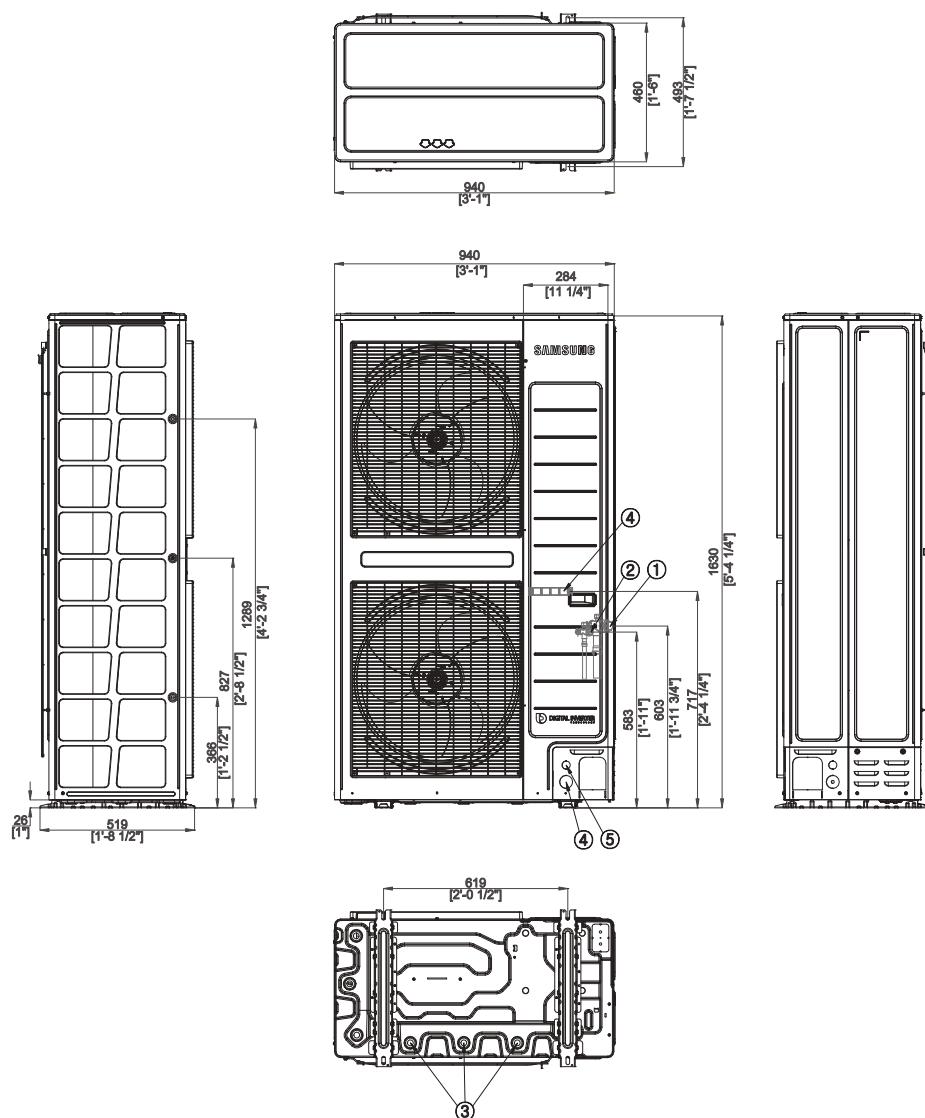


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione		8 HP
1	Tubazione del gas	Ø, mm	19.05
2	Tubazione del liquido	Ø, mm	9.52
3	Fori scarico condensa	Ø, mm	20 x 4
4	Passaggio cavi comunicazione/alimentazione	Ø, mm	-

DIMENSIONI UNITÀ ESTERNE

Modelli ■ AM100KXMDGH/EU ■ AM120KXMDGH/EU ■ AM140KXMDGH/EU



Unità di misura [mm]

N°	Descrizione		10 HP	12 HP	14 HP
1	Tubazione del gas	Ø, mm	22.22	28.58	
2	Tubazione del liquido	Ø, mm	9.52	12.70	
3	Fori scarico condensa	Ø, mm		-	
4	Passaggio cavi comunicazione/alimentazione	Ø, mm		-	

DVM S WATER

DIGITAL VARIABLE MULTI

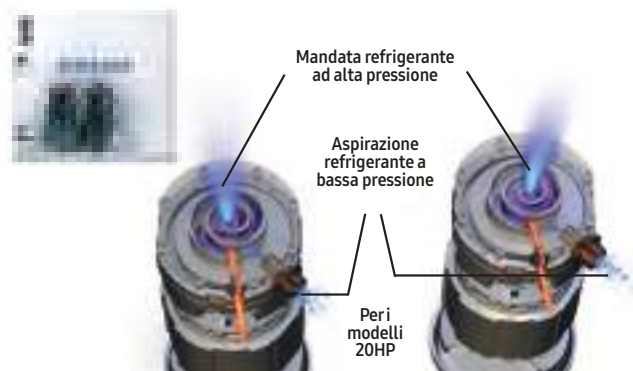
I sistemi DVM S condensati ad acqua mantengono le prestazioni indipendentemente dalle condizioni esterne di temperatura e vengono installati all'interno degli edifici evitando l'occupazione di spazio esterno o in copertura. La rumorosità è ridotta notevolmente rispetto ai modelli aria/aria e le performance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



Guarda il video
su YouTube

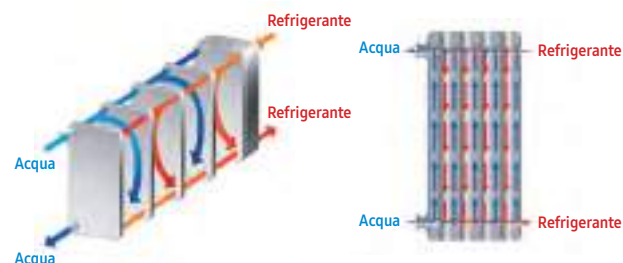
COMPRESSORE SCROLL INVERTER SAMSUNG

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

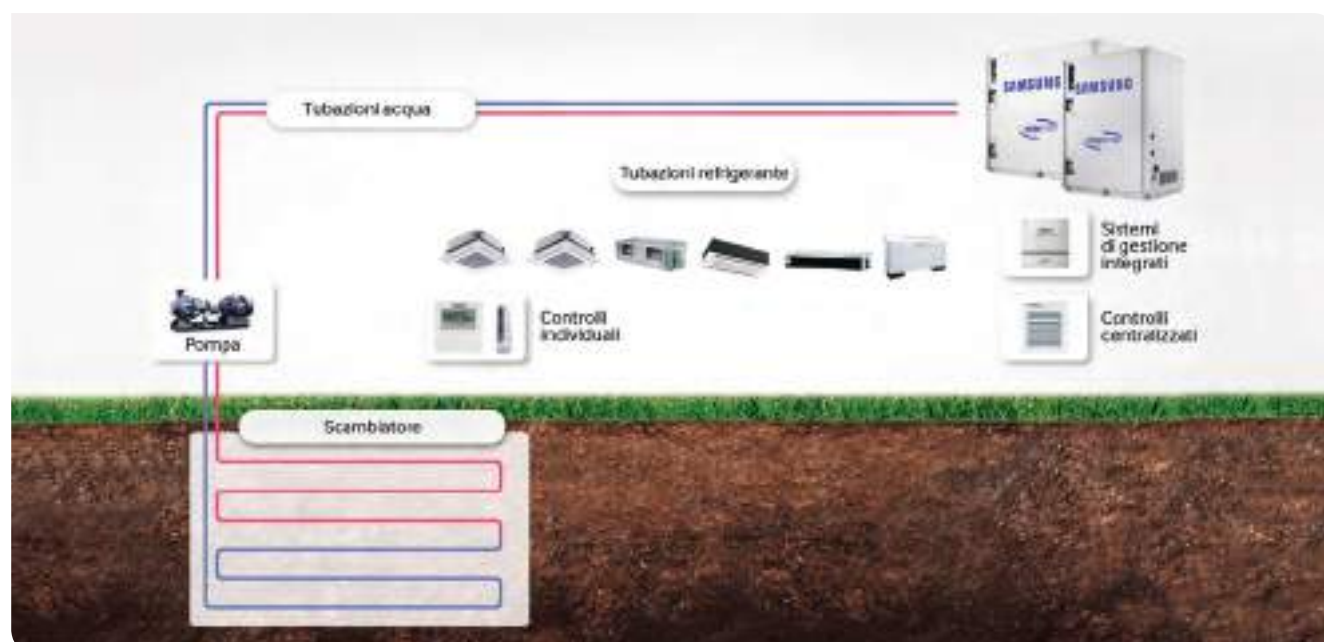
SISTEMA A RECUPERO DI CALORE

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 raffrescamento 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 raffrescamento dell'edificio con il vantaggio notevole di mantenere le stesse performance durante tutto l'anno.



SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

- Prestazioni costanti ■ Doppio Smart Inverter ■ Alta efficienza
■ Gestione semplificata ■ Flessibile ■ Affidabilità e comfort



DETRAZIONE E
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		3, 4, 380-415, 50/60	
Tipologia			-	HP/HR**		HP/HR**		HP/HR**	
Numero max interne collegabili			-	14		18		22	
Capacità	HP		HP	8.00		10.00		12.00	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	22.40 / 22.40 ⁽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), 50.00(40.00)		170(190), 50.00(40.00)		170(190), 50.00(40.00)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica		-, kg	R410A, 5.50		R410A, 5.80		R410A, 6.00	
Rumorosità	Pressione, 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		(-10) 10~45	

MODELLO			16 HP (8+8)		18 HP (8+10)		AM200MXWANR/EU	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60	3, 4, 380-415, 50/60	
Tipologia			-	HP/HR*	HP/HR*	HP/HR*	HP/HR*	
Numero max interne collegabili			-	29	32	36	36	
Capacità	HP		HP	16.00	18.00	20.00		
	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), 50.00(40.00)	170(190), 50.00(40.00)	170(190), 50.00(40.00)		
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica		-, kg	R410A, 11.00	R410A, 11.30	R410A, 9.80		
Rumorosità	Pressione, 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	(-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.

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

- Prestazioni costanti ■ Doppio Smart Inverter ■ Alta efficienza
- Gestione semplificata ■ Flessibile ■ Affidabilità e comfort



DETRAZIONE E
CONTO TERMICO*



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			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), 50.00(40.00)		170(190), 50.00(40.00)		170(190), 50.00(40.00)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica			-, kg	R410A, 11.80		R410A, 12.00		R410A, 16.80	
Rumorosità	Pressione, 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			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			4790 (MCA)		4790 (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), 50.00(40.00)		170(190), 50.00(40.00)		170(190), 50.00(40.00)	
	Refrigerante			-	R410A, 15.30		R410A, 15.60		R410A, 15.80	
Rumorosità	Pressione, 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 ■ Doppio Smart Inverter ■ Alta efficienza
- Gestione semplificata ■ Flessibile ■ 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	106.40
		Risc.	kW	107.10	113.40	119.70
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	16.87	18.11	19.31
		Risc.		17.54	18.80	19.87
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	28.70	29.70	31.60
		Risc.		29.20	30.60	32.40
	Massima corrente assorbita			56.10 (MCA)	64.00 (MCA)	64.00 (MCA)
Magnetotermico			A	63.00	75.00	75.00
Efficienza	EER			5.64	5.94	5.51
	COP			6.11	6.03	6.02
	ESEER			-	-	-
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 3	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4
Condensatore	Perdita di carico Flusso d'acqua	kPa LPM		30 + 43x2 96 + 114x2	22x2 + 54 80x2 + 190	22 + 30 + 54 80 + 96 + 190
	Pressione massima	Mpa		1.96	1.96	1.96
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)		19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")
	Tubazione gas	Φ, mm (inch)		34.92 (1"-3/8)	41.28 (1"-5/8)	41.28 (1"-5/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)		28.58 (1"-1/8)	34.92 (1"-3/8)	34.92 (1"-3/8)
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max ⁽²⁾	m		170(190), 50.00(40.00)	170(190), 50.00(40.00)	170(190), 50.00 (40.00)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica	- , kg		R410A, 17.80	R410A, 20.80	R410A, 21.10
Rumorosità	Pressione, 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	123.20
		Risc.	kW	126.00	132.30	138.60
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	21.54	19.31	22.77
		Risc.		21.72	19.87	23.36
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	34.60	35.70	37.90
		Risc.		34.60	36.20	38.20
	Massima corrente assorbita			63.60 (MCA)	67.90 (MCA)	71.80 (MCA)
Magnetotermico			A	75.00	75.00	80.00
Efficienza	EER			5.20	5.85	5.41
	COP			5.80	6.66	5.93
	ESEER			-	-	-
Compressori	Tipologia		-	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4	Scroll Inverter x 4
Condensatore	Perdita di carico Flusso d'acqua	kPa LPM		54x2 190x2	30 + 43 + 54 96 + 114 + 190	43x2 + 54 114x2 + 190
	Pressione massima	Mpa		1.96	1.96	1.96
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido	Φ, mm (inch)		19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")
	Tubazioni gas	Φ, mm (inch)		41.28 (1"-5/8)	41.28 (1"-5/8)	41.28 (1"-5/8)
	Tubazioni gas (Recupero di calore)	Φ, mm (inch)		34.92 (1"-3/8)	34.92 (1"-3/8)	34.92 (1"-3/8)
	Limiti installativi Lunghezza Equiv., Dislivello Max ⁽²⁾	m		170(190), 50.00(40.00)	170(190), 50.00(40.00)	170(190), 50.00(40.00)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica	- , kg		R410A, 19.60	R410A, 21.60	R410A, 21.80
Rumorosità	Pressione, 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.

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

- Prestazioni costanti ■ Doppio Smart Inverter ■ Alta efficienza
- Gestione semplificata ■ Flessibile ■ Affidabilità e comfort



DETRAZIONE E
CONTRO TERMICO*



DVM S WATER - COMBINAZIONE PREMIUM

MODELLO				48 HP (8+20+20)		50 HP (10+20+20)		
Alimentazione				Φ, #, V, Hz	3, 4, 380-415, 50/60		3, 4, 380-415, 50/60	
Tipologia				-	HP/HR**		HP/HR**	
Numero max interne collegabili				-	64		64	
Capacità	HP			HP	48.00		50.00	
	Capacità nominale	Raffr.	kW	134.40		140.00		
		Risc.	kW	151.20		157.50		
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW	25.21		25.21		
		Risc.		25.69		25.69		
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	40.80		42.70		
		Risc.		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), 50.00(40.00)		170(190), 50.00(40.00)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica			- , kg	R410A, 25.10		R410A, 25.40	
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora			dB(A)	54,74		54,74	
Dimensionali	Dimensioni nette (LxAxP)			mm	770 x 1000 x 545 + (1100 x 1000 x 545) x2		770 x 1000 x 545 + (1100 x 1000 x 545) x2	
	Peso netto			Kg	160 + (240) x 2		160 + (240) x 2	
Campo di funzionamento Raffr. / Risc. (min~max) ⁽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		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.	A	44.90	51.90	
		Risc.		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), 50.00 (40.00)	170 (190), 50.00 (40.00)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica		-, kg	R410A, 25.60	R410A, 29.40	
Rumorosità	Pressione, 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
- Doppio Smart Inverter
- Alta efficienza
- Gestione semplificata
- Flessibile
- 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		106.40	112.00
		Risc.	kW		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		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, 34.92		19.05, 41.28	19.05, 41.28
	Tubazioni gas	Φ, mm (inch)	3/4", 1"-3/8		3/4", 1"-5/8	3/4", 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), 50.00 (40.00)		170 (190), 50.00 (40.00)	170 (190), 50.00 (40.00)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica	-, kg	R410A, 11.00		R410A, 19.00	R410A, 16.80
Rumorosità	Pressione, 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		128.80	134.40
		Risc.	kW		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		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, 41.28		19.05, 41.28	19.05, 41.28
	Tubazioni gas	Φ, mm (inch)	3/4", 1"-5/8		3/4", 1"-5/8	3/4", 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), 50.00 (40.00)		170 (190), 50.00 (40.00)	170 (190), 50.00 (40.00)
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica	-, kg	R410A, 17.00		R410A, 22.00	R410A, 22.30
Rumorosità	Pressione, 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.

SPECIFICHE UNITÀ ESTERNE

- Prestazioni costanti ■ Doppio Smart Inverter ■ Alta efficienza
- Gestione semplificata ■ Flessibile ■ Affidabilità e comfort



DETRAZIONE E
CONTO TERMICO*



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		145.60		151.20	
		Risc.	kW		163.80		170.10	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW		27.67		28.80	
		Risc.			28.17		29.38	
	Corrente assorbita nominale	Raffr.			43.70		44.80	
		Risc.			44.80		47.00	
	Massima corrente assorbita		A		43.90		45.30	
	Magnetotermico		79.80 (MCA)		84.10 (MCA)		88.00 (MCA)	
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	
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), 50.00 (40.00)		170 (190), 50.00 (40.00)		170 (190), 50.00 (40.00)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica		-, kg		R410A, 20.80		R410A, 23.00,	
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora		dB(A)		57,77		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	

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	
		Risc.	kW		182.70		189.00	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffr.	kW		31.24		33.60	
		Risc.			31.71		33.70	
	Corrente assorbita nominale	Raffr.			49.90		52.80	
		Risc.			50.50		53.00	
	Massima corrente assorbita		A		95.90 (MCA)		96.00 (MCA)	
	Magnetotermico		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	
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), 50.00 (40.00)		170 (190), 50.00 (40.00)		170 (190), 50.00 (40.00)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica		-, kg		R410A, 26.30		R410A, 22.00	
Rumorosità	Pressione, Potenza sonora		dB(A)		58,77		60,79	
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	

*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 ■ Doppio Smart Inverter ■ Alta efficienza
■ Gestione semplificata ■ Flessibile ■ Affidabilità e comfort



DETRAZIONE E
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.		37.73	38.80	
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	59.00	60.90	
		Risc.		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), 50.00 (40.00)	170 (190), 50.00 (40.00)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica	-, kg		R410A, 27.50	R410A, 27.80	
Rumorosità	Pressione, 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.		44.62	50.64	
	Corrente assorbita nominale	Raffr.	A	70.10	79.20	
		Risc.		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	50x 3 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), 50.00 (40.00)	170 (190), 50.00 (40.00)	
Refrigerante	Tipologia, Carica di fabbrica	-, kg		R410A, 31.80	R410A, 33.00	
Rumorosità	Pressione, 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: 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.

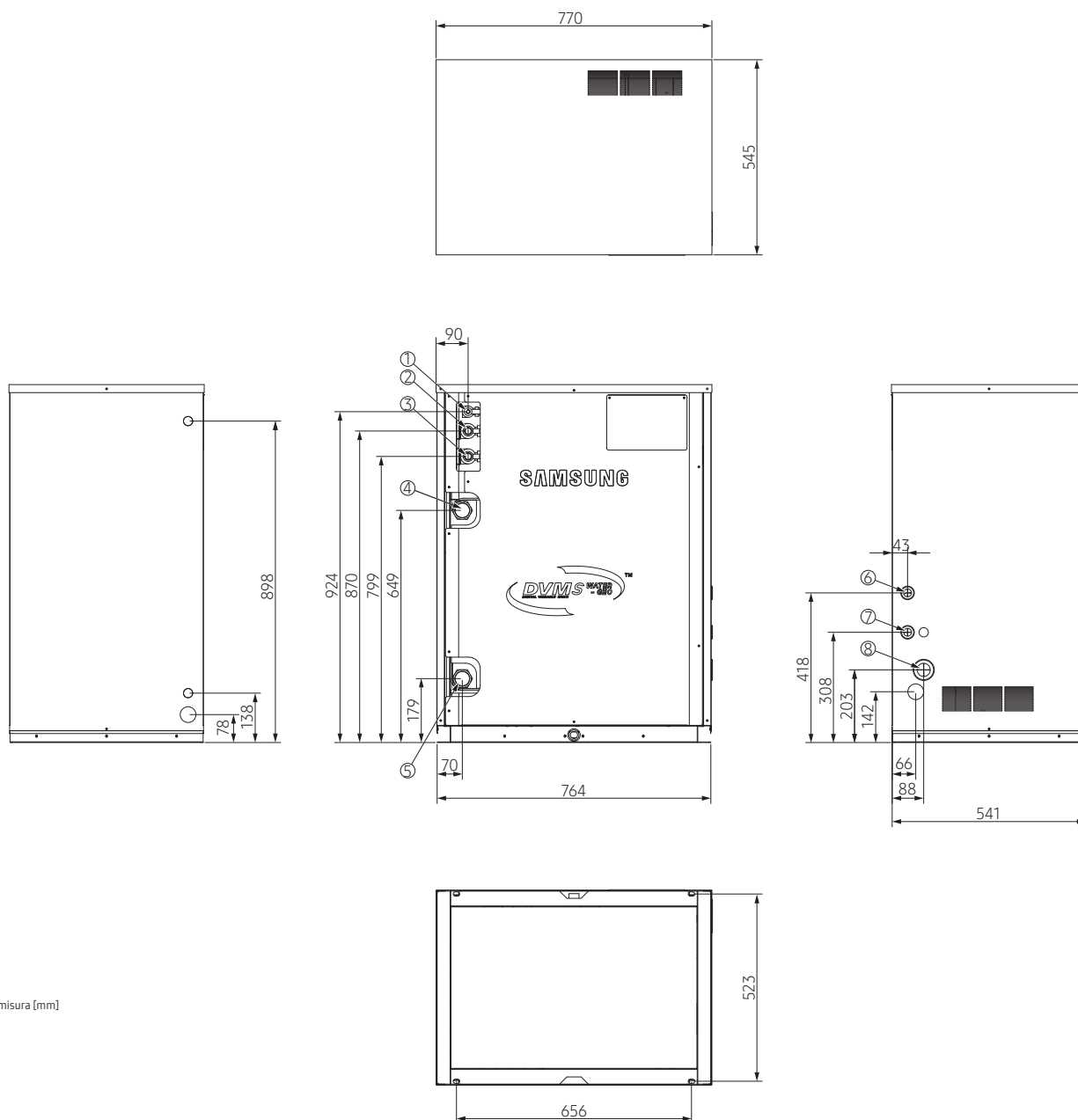
(2) Il dato si riferisce al dislivello massimo tra esterna ed interna con esterna posizionata ad un'altezza superiore rispetto all'interna.

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

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

DIMENSIONI UNITÀ ESTERNE

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

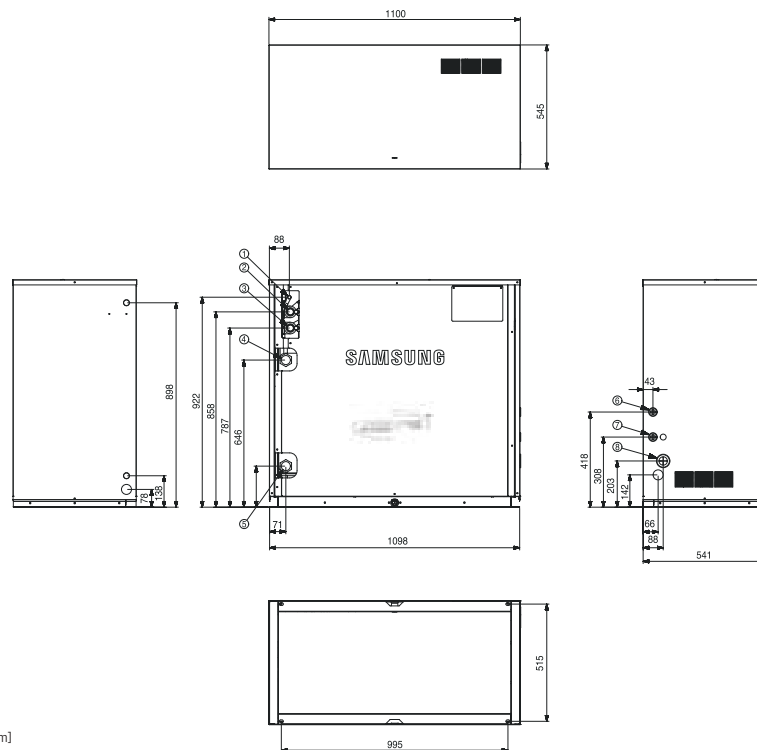


Unità di misura [mm]

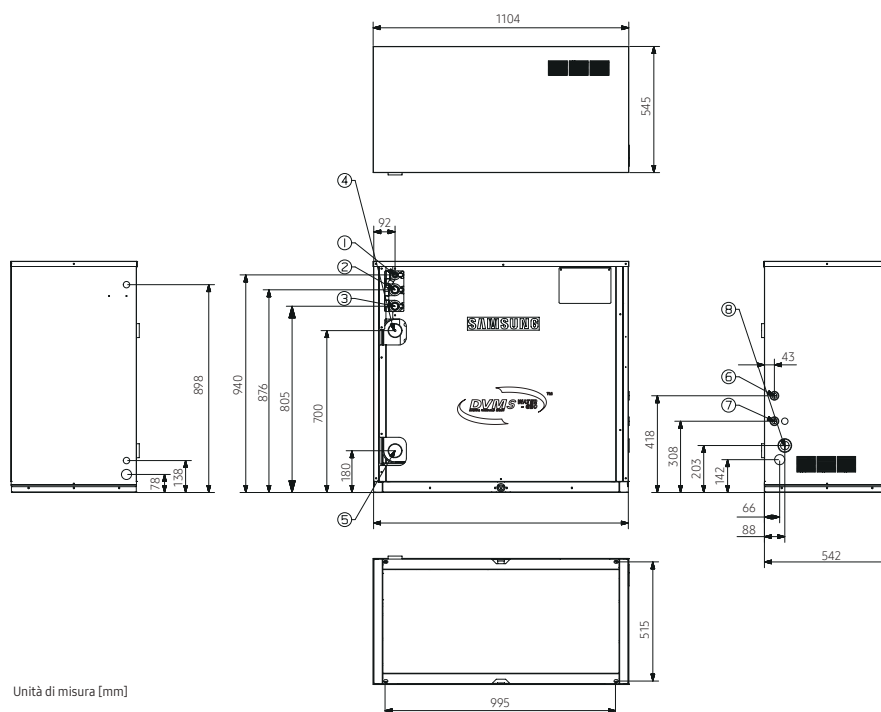
N°	Descrizione	Modelli			N°	Descrizione	Modelli		
		8 HP	10 HP	12 HP			8 HP	10 HP	12 HP
1	Tubazione ref. liquido	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	12.70 (1/2")	1	Tubazione acqua ingr	PT1-1/4		
2	Tubazione ref. gas alta pressione	15.88 (5/8")	19.05 (3/4")	19.05 (3/4")	2	Contatto elettrico esterno	-		
3	Tubazione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

DIMENSIONI UNITÀ ESTERNE

Modello ■ AM200MXWANR/EU



Modello ■ AM300KXWANR/EU



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





Store Fondaco dei Tedeschi, Venezia (Italia)



02

LE UNITÀ INTERNE

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



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	•	•	•	•	•	•	
 PARETE AR5000 EEV ESTERNA	•	•	•	•	•	•	
 PARETE AR5000	•	•	•	•	•	•	
 Cassetta 360					•	•	
 CASSETTA 4 VIE WINDFREE					•	•	
 CASSETTA 4 VIE MINI WINDFREE	•	•	•	•	•	•	
 CASSETTA 1 VIA WINDFREE	•	•	•	•		•	
 CASSETTA 2 VIE						•	
 CANALIZZABILE BASSA PREVALENZA	1.7 •	•	•	•	•	•	
 CANALIZZABILE MEDIA PREVALENZA		•	•	•	•	•	
 CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA							
 CONSOLE		•	•	•	•	•	
 PAVIMENTO/SOFFITTO EEV ESTERNA						•	
 SOFFITTO							
 PAVIMENTO INCASSO CON/SENZA PREVALENZA				•		•	
 COLONNA							

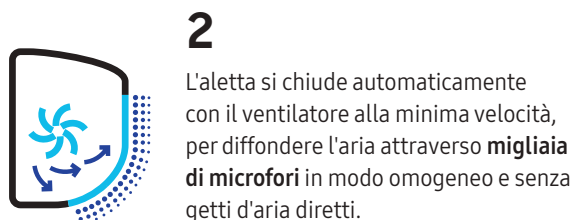
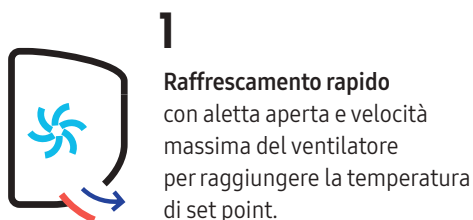
	7.1 kW	9.0 kW	11.2 kW	12.8 kW	14.0 kW	18.0 kW	22.0 kW	28.0 kW
	●	8.2 ●						
	●	8.2 ●						
	●							
	●	9.3 ●						
	●	8.2 ●						
	●	8.2 ●						
	●	●	●	●	●			
	●	●	●	●	●			
	6.0 ●							
	●							
	●							
	●							
	●	●	●	●	●			
			●	●	●	●	●	●
	●							
			●		●			
	●							
					●			

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.

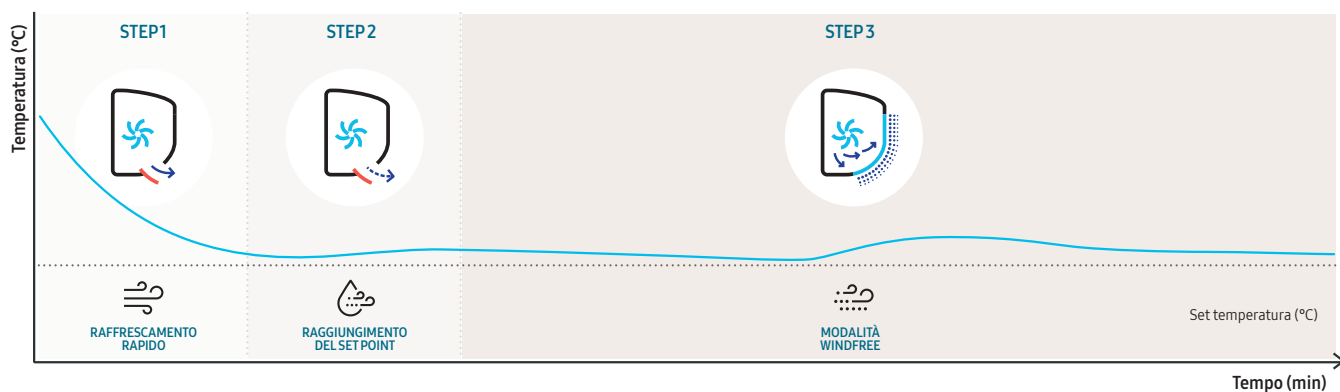


Come funziona la tecnologia WindFree:



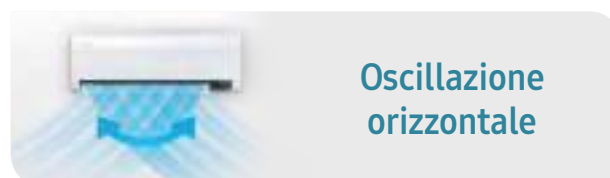
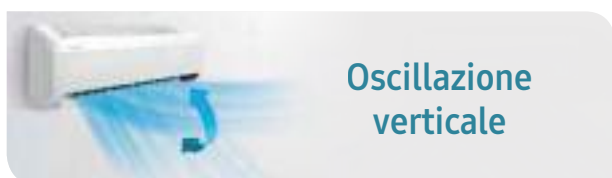
COMFORT

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.



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

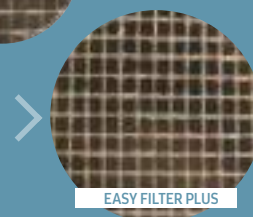
Mantiene lo scambiatore pulito catturando la polvere grazie alle fitte maglie dell'Easy FilterPlus



CONVENZIONALE

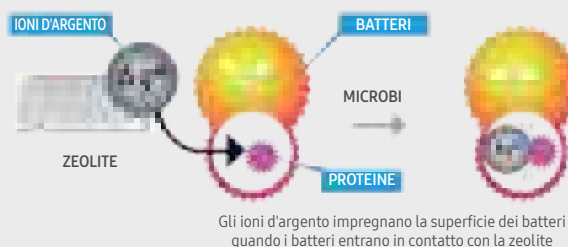
< 560µm

390µm



EASY FILTER PLUS

AZIONE ANTIBATTERICA



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

* Rispetto ai modelli delle gamme precedenti.

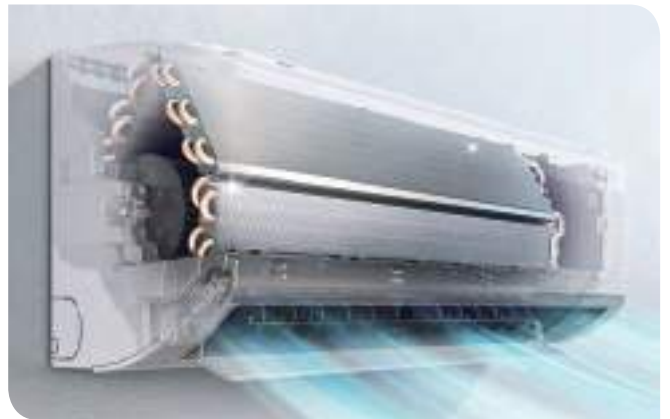
DISPLAY INTUITIVO

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



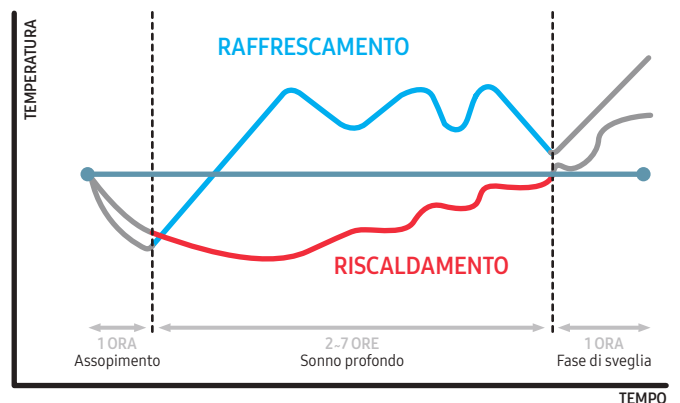
FUNZIONE AUTO-CLEAN

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)



■ 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 x1	27 x1	27 x1	
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/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



Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando Premium



MWR-WE13N

Comando a filo touch



MWR-SH11N

Comando wireless (opzionale)



AR-EH03E

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



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

Valvola EEV
(obbligatoria)

Valvola singola



MEV-E...SA

Kit distributore



MXD-E...K...A

SPECIFICHE UNITÀ INTERNE – WINDFREE DELUXE (valvola EEV inclusa)



■ 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
Modalità				-	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 x1	27 x1	27 x1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/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.	mmH₂O	-	-	-
			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	mm²	1.5	1.5	1.5
	Cavo comunicazione		mm²	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	mmH₂O	-	-	-
	Filtro aria		-	incluso	incluso	incluso

Accessori opzionali



Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando Premium



MWR-WE13N

Comando a filo touch



MWR-SH11N

Comando wireless (opzionale)



AR-EH03E

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



WINDFREE

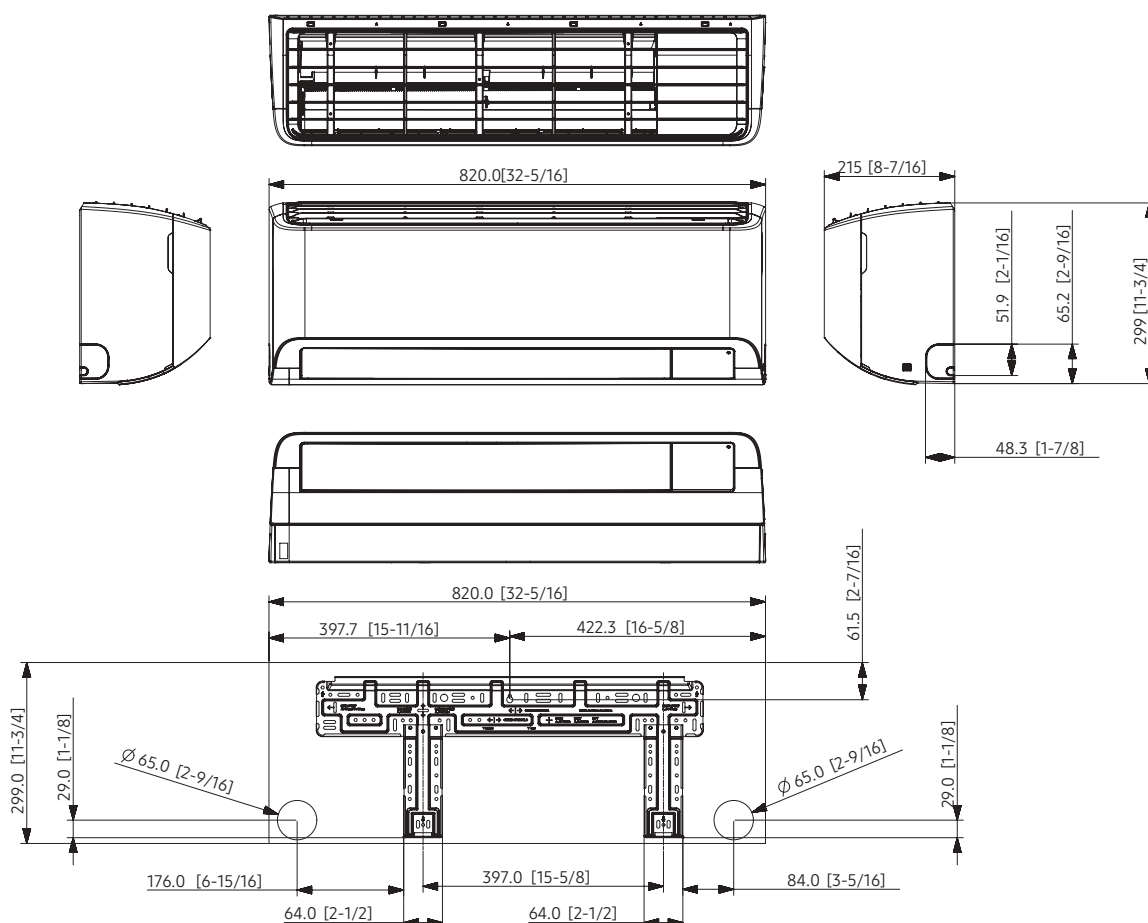
EASY
FILTER PLUSINSTALLAZIONE
E MANUTENZIONE
FACILITATA

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	-			

LE UNITÀ INTERNE

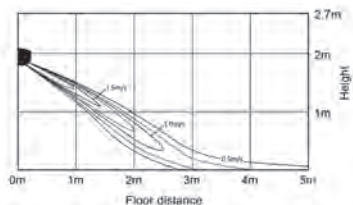
■ AM045TNVDKH/EU ■ AM056TNVDKH/EU ■ AM071TNVDKH/EU ■ AM082TNVDKH/EU

99

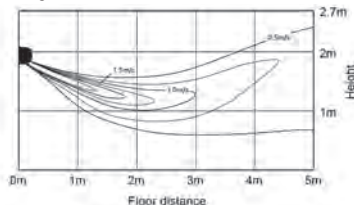
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – WINDFREE DELUXE

AM015TN*DKH/EU

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

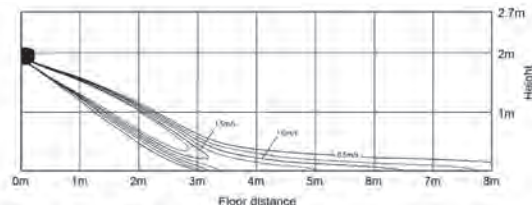


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

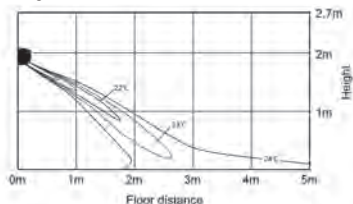


AM036TN*DKH/EU

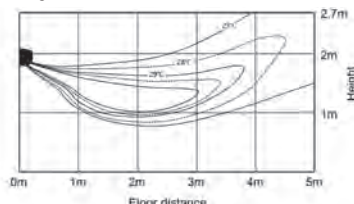
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



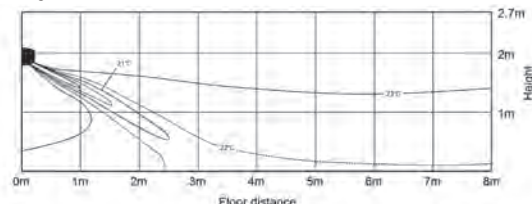
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



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

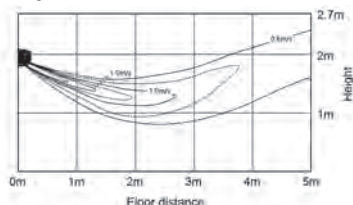


Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°

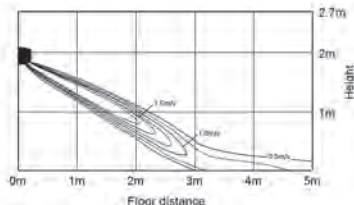


AM028TN*DKH/EU

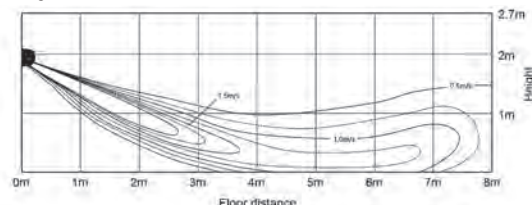
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



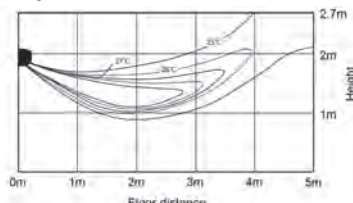
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



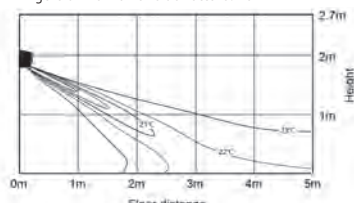
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



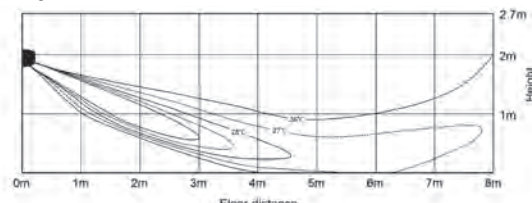
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



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

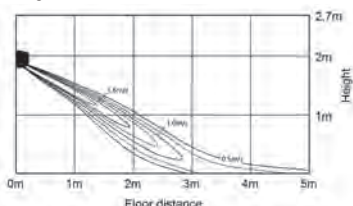


Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

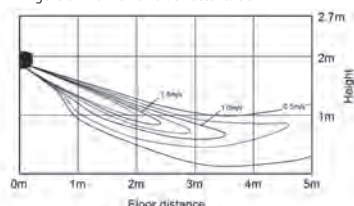


AM022TN*DKH/EU

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

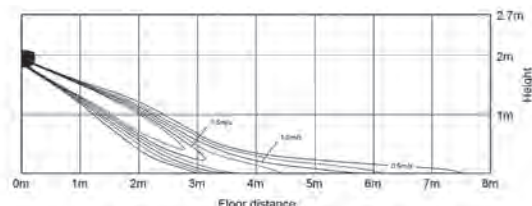


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

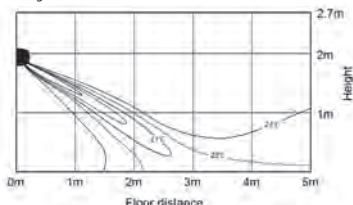


AM045TN*DKH/EU

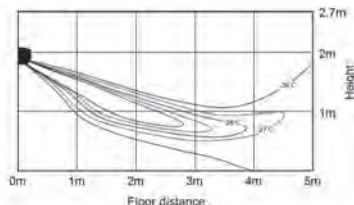
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



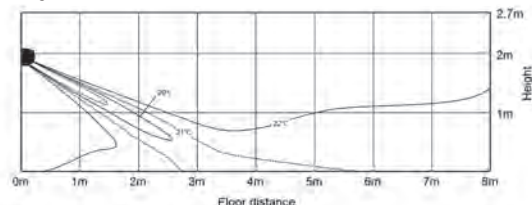
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



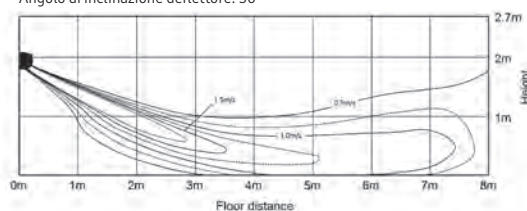
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



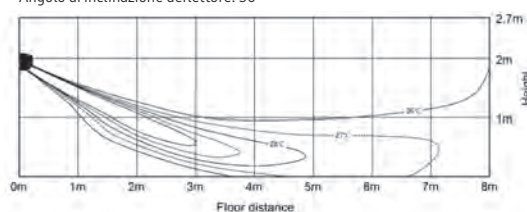
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



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

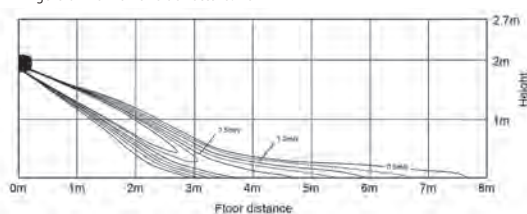


Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

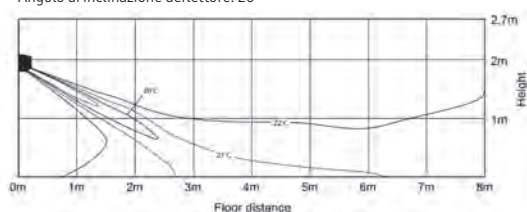


AM056TN*DKH/EU

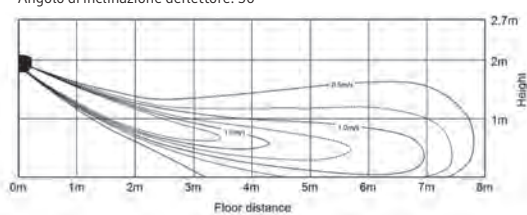
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



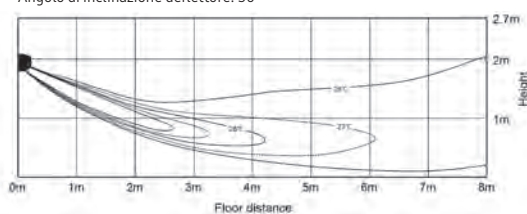
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



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

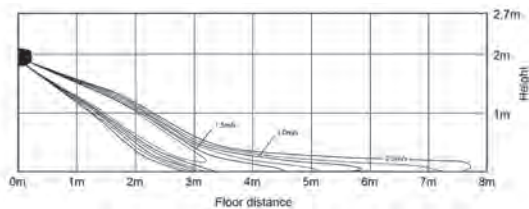


Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

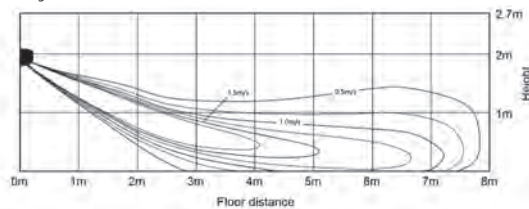


AM071TNADKH/EU

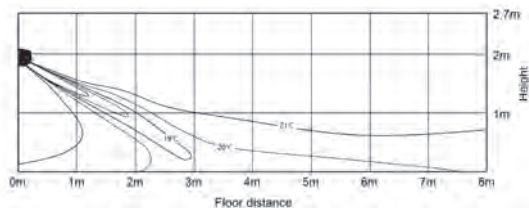
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



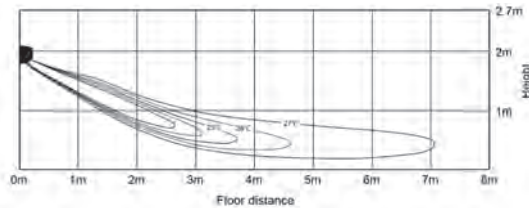
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



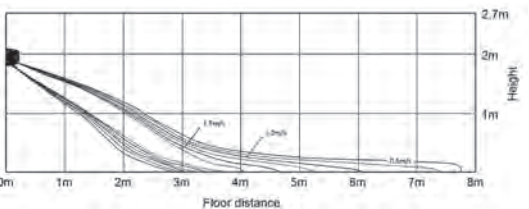
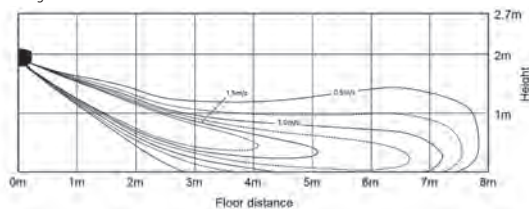
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



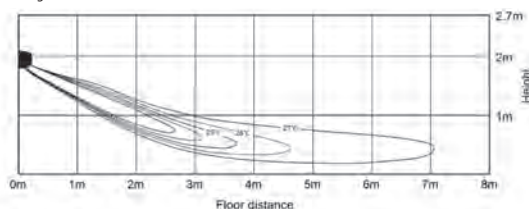
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

**AM082TNADKH/EU**

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



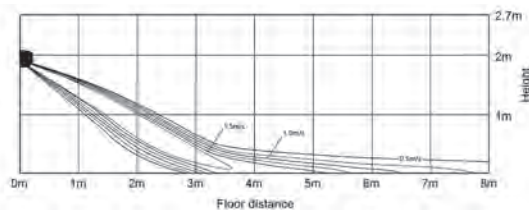
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



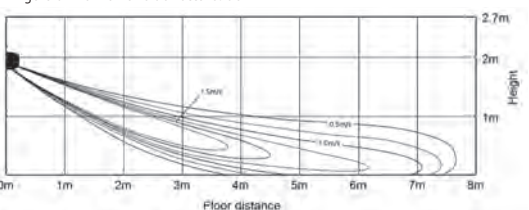
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°

**AM071TNVDKH/EU**

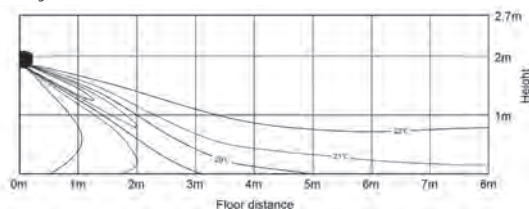
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



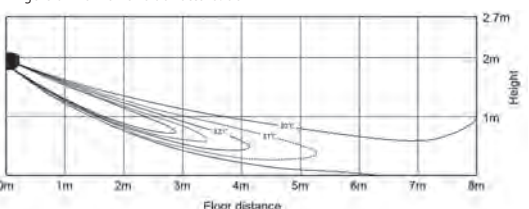
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



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

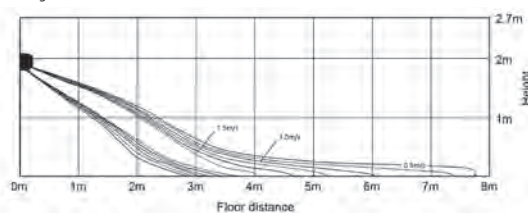


Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

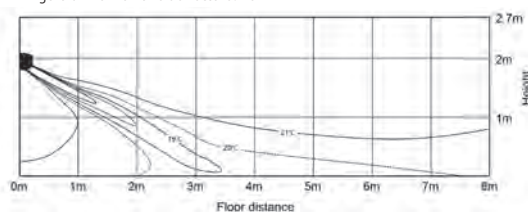


AM082TNVDKH/EU

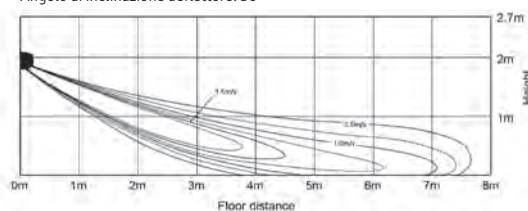
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
 Angolo di inclinazione deflettore: 20°



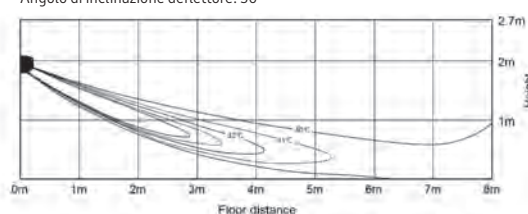
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
 Angolo di inclinazione deflettore: 20°



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



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



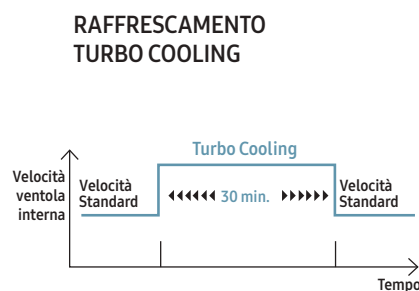
PARETE BORACAY

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



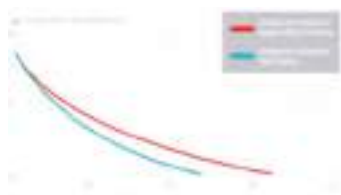
MODALITÀ TURBO COOLING

Le unità Boracay operano alla massima velocità in modalità Turbo Cooling per raggiungere rapidamente la temperatura desiderata.



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

RAFFRESCAMENTO VELOCE



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

RAFFRESCAMENTO UNIFORME



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

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

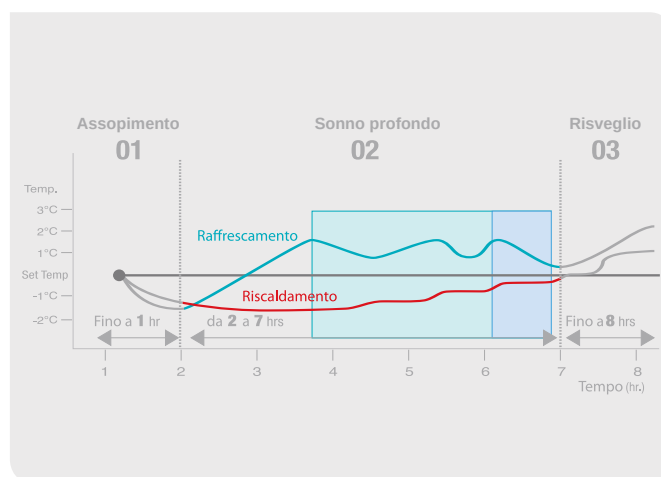
Facilita l'assopimento facendo scendere lievemente la temperatura.

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	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 x1	19 x1	19 x1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/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.	mmH₂O	-	-	-
			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	mm²	1.5	1.5	1.5
	Cavo comunicazione		mm²	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	dB(A)	30.0/28.0/25.0	31.0/28.0/25.0	31.0/29.0/26.0
	Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	47.0	48.0	48.0
Dimensionali	Peso netto		kg	8.00	8.00	8.50
	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	mmH₂O	-	-	-
	Filtro aria		-	incluso	incluso	incluso

Accessori opzionali

Controlli individuali	Comando Advance	Comando Premium	Comando a filo touch	Comando wireless	Valvola EEV (obbligatoria)	Valvola singola	Kit distributore
	MWR-WG00KN	MWR-WE13N	MWR-SH11N	AR-EH03E		MEV-E...SA	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 x 1	28 x 1	28 x 1	28 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
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
36.0/33.0/29.0	38.0/35.0/33.0	39.0/36.0/33.0	40.0/38.0/35.0
51.0	53.0	53.0	55.0
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 x1		19 x1		19 x1	
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/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.	mmH₂O	-		-		-	
			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	mm²	1.5		1.5		1.5	
	Cavo comunicazione		mm²	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)	30.0/28.0/25.0		31.0/28.0/25.0		31.0/29.0/26.0	
	Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	47.0		48.0		48.0	
Dimensionali	Peso netto		kg	8.50		8.50		9.00	
	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	mmH₂O	-		-		-	
	Filtro aria		-	incluso		incluso		incluso	

Accessori opzionali

Controlli individuali	Comando Advance	Comando Premium	Comando a filo touch	Comando wireless (opzionale)
	MWR-WG00KN	MWR-WE13N	MWR-SH11N	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.



GOOD'SLEEP

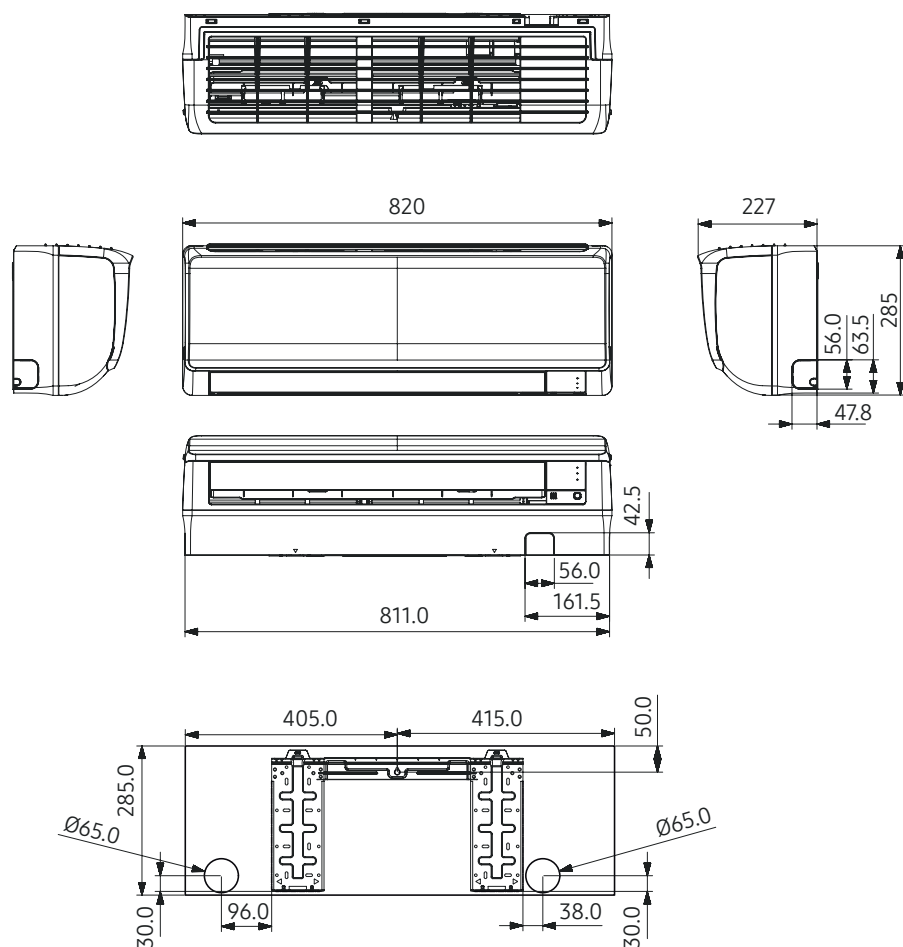


FILTRO HD

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
36.0/33.0/29.0	38.0/35.0/33.0	39.0/36.0/33.0	40.0/38.0/35.0	49.0/46.0/42.0
51.0	53.0	53.0	55.0	66.0
9.00	12.50	12.50	12.50	18.50
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



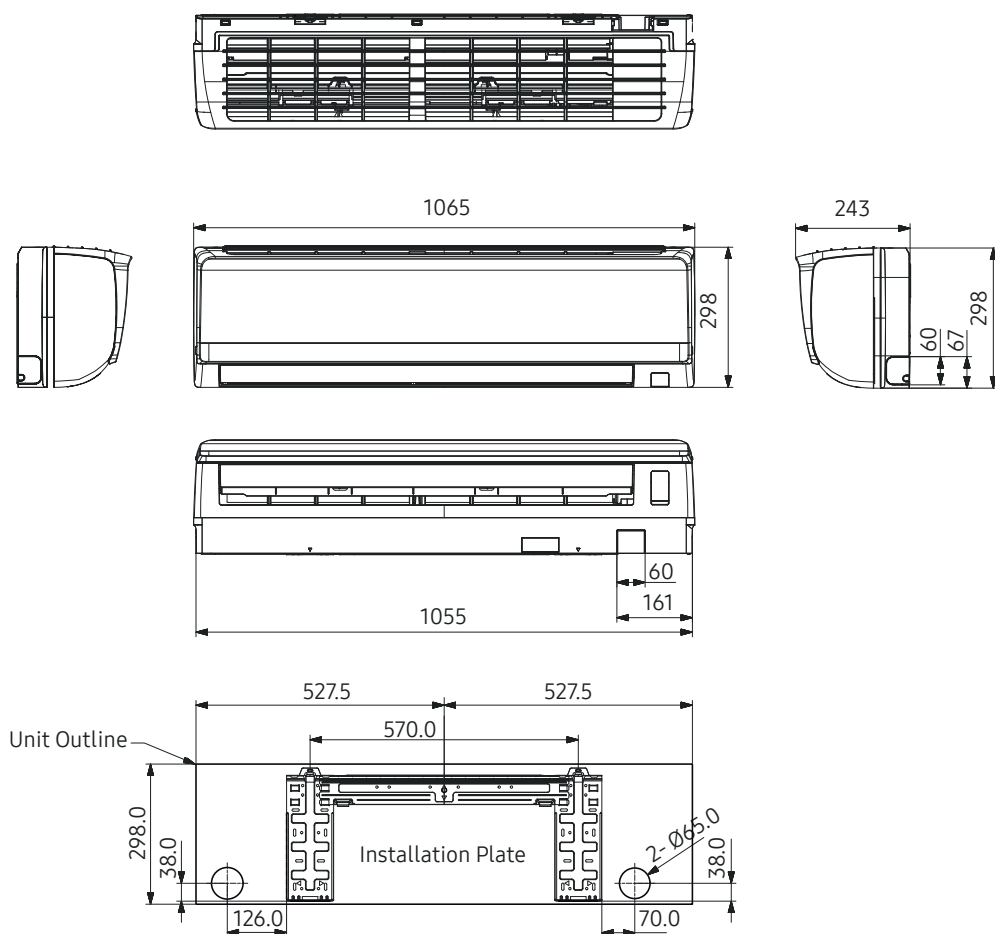
Unità di misura [mm]

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



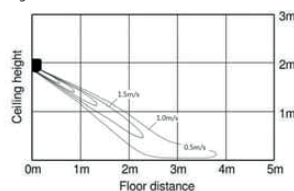
Unità di misura [mm]

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	-		

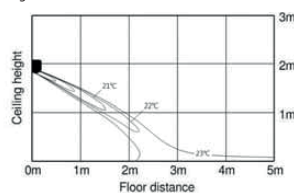
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – BORACAY

AM015KNQDEH/EU

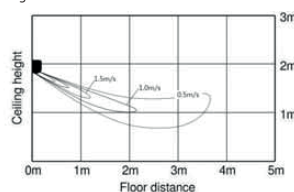
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



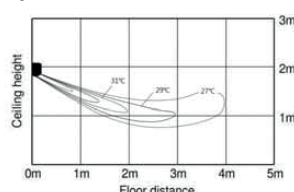
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



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

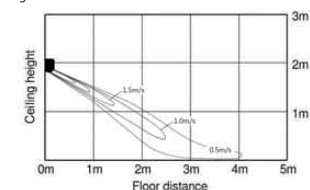


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

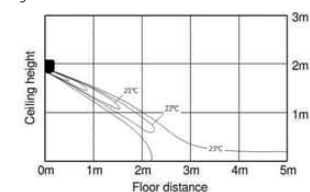


AM022KNQDEH/EU

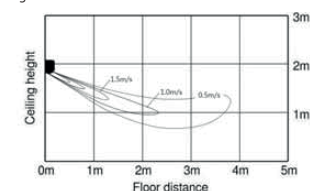
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



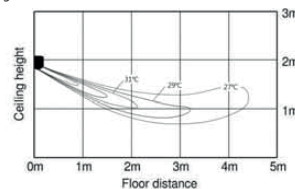
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



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

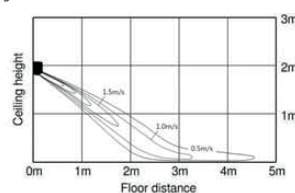


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

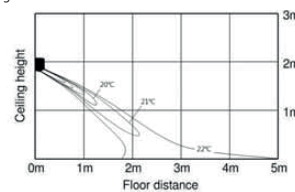


AM028KNQDEH/EU

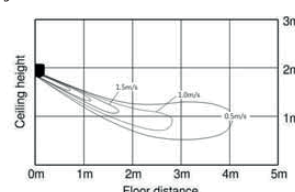
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



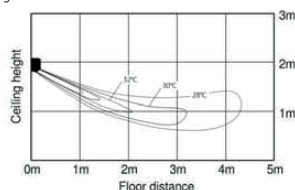
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



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

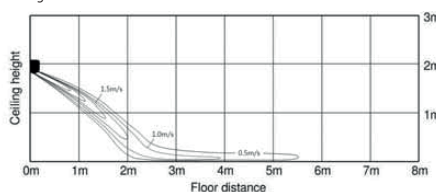


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

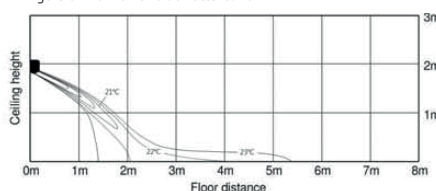


AM036KNQDEH/EU

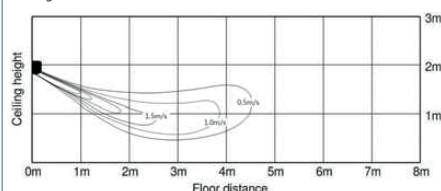
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



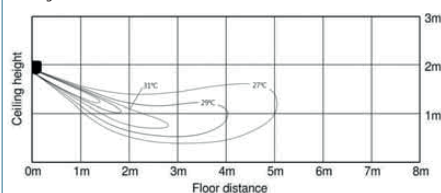
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



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

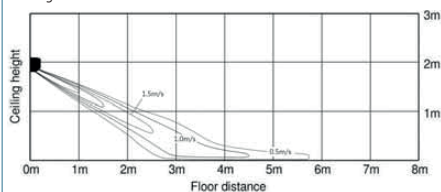


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

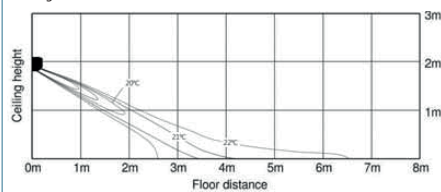


AM045KNQDEH/EU

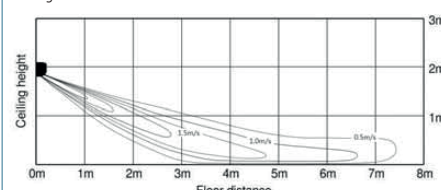
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



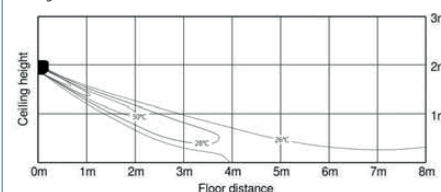
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



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

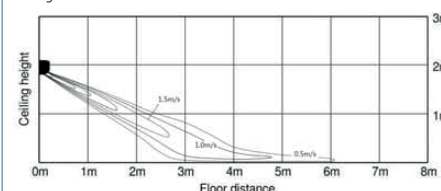


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

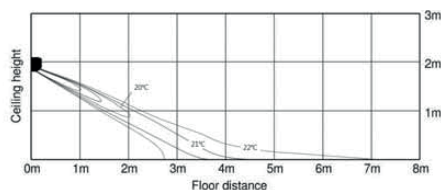


AM056KNQDEH/EU

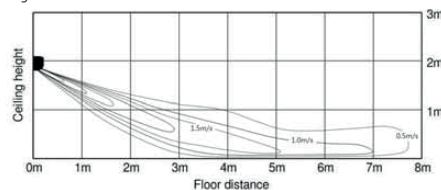
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



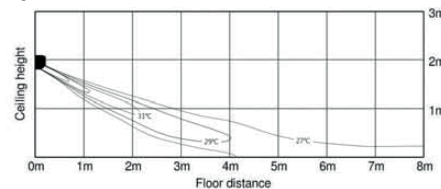
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



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

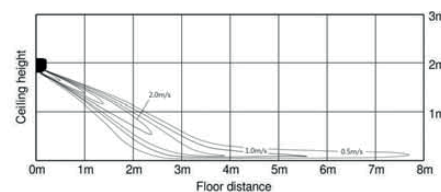


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°

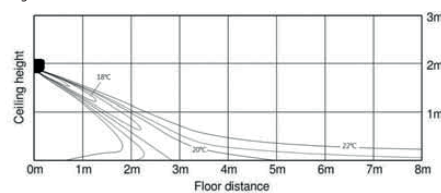


AM071KNQDEH/EU

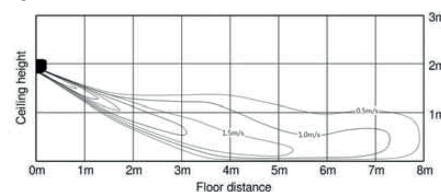
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



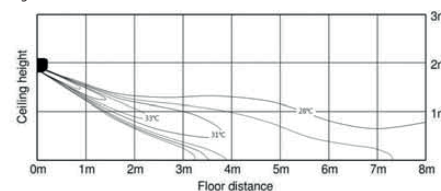
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 26°



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°



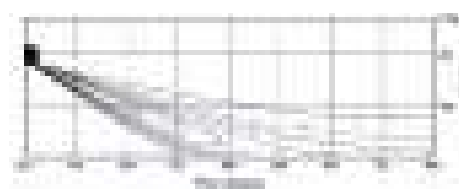
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 27°



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



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



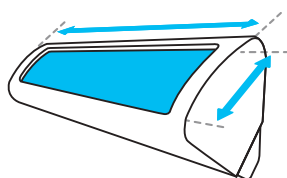


PARETE AR5000

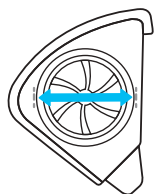
Le unità a parete AR5000 diffondono l'aria in modo più rapido, intenso e uniforme al fine di garantire il comfort ottimale.



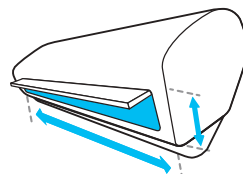
TRIANGLE DESIGN™



Più aria in ingresso.
Ampia griglia di ripresa.



Flusso d'aria più intenso.
Ventilatore più grande.



Più aria in uscita.
Ampia bocchetta di mandata.



Samsung

Convenzionale



Samsung

Convenzionale



Samsung

Convenzionale

SPI AIR PURIFIER

Il dispositivo SPi Air Purifier genera ioni di idrogeno (H^+) che, legandosi agli elettroni (e^-), prodotti dallo stesso dispositivo, si trasformano in atomi di idrogeno attivo. Allo stesso modo, l'ossigeno presente nell'aria si lega agli elettroni e si tramuta in ioni di ossigeno (O_2^-). Gli atomi di idrogeno attivo e gli ioni di ossigeno aderiscono alla superficie della particella nociva. La particella nociva si decompone, mentre gli atomi di idrogeno attivo, gli ioni di ossigeno e l'idrogeno della particella si trasformano in acqua che si disperde nell'ambiente.

È efficace contro



virus



batteri



muffe



allergeni



radicali liberi



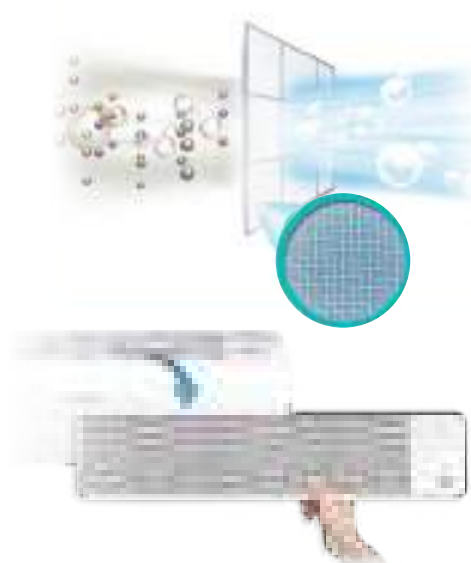
polvere

SPi Air Purifier



FILTRO 3 CARE / EASY FILTER

Il filtro di nuova generazione è dotato di uno speciale rivestimento anti-batteri, anti-allergeni e anti-virus, ed è l'ideale per ridurre dall'aria gli agenti nocivi più comuni, contribuendo a creare un'atmosfera domestica salutare e confortevole. Il posizionamento intelligente, inoltre, ne facilita le operazioni di manutenzione (Easy Filter). A differenza dei filtri tradizionali, posizionati sotto il pannello centrale e spesso difficili da estrarre, il Filtro 3 Care è situato nella parte superiore dell'unità interna. Quando bisogna pulirlo, si sgancia e si riposiziona con un semplice gesto.





SPECIFICHE UNITÀ INTERNE – PARETE AR5000 (valvola EEV non inclusa)



■ Comando wireless incluso ■ Funzione Good'sleep ■ Filtro 3 Care ■ Dispositivo SPI Air Purifier incluso



MODELLO				AM015JNADKH/EU	AM022JNADKH/EU	AM028JNADKH/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	14.00	15.00	16.00
		Riscaldamento		16.00	18.00	24.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.12	0.13	0.13
		Riscaldamento		0.13	0.15	0.19
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Crossflow Fan	Crossflow Fan	Crossflow Fan
		Output	W	27 x1	27 x1	27 x1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/min	4.40/4.20/3.80	5.40/4.70/4.00	5.70/5.00/4.30
			l/s	73.33/70.00/63.33	90.00/78.33/66.67	95.00/83.33/71.67
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH₂O	-	-	-
			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	ID18 HOSE	ID18 HOSE	ID18 HOSE
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 non inclusa	EEV non inclusa	EEV non inclusa
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	26.0/24.0/21.0	33.0/28.0/23.0	35.0/30.0/25.0
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	44.0	50.0	53.0
Dimensionali	Peso netto		kg	7.70	7.70	7.80
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	750 x 249 x 246	750 x 249 x 246	750 x 249 x 246
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa (opzionale)	Pompa	-	-	-	-
		Prevalenza	mmH₂O	-	-	-
	Filtro aria		-	incluso	incluso	incluso

Accessori opzionali



Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando Premium



MWR-WE13N

Comando a filo touch



MWR-SH11N

Valvola EEV (obbligatoria)

Valvola singola



MEV-E...SA

Kit distributore



MXD-E...K...A

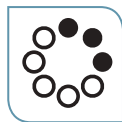
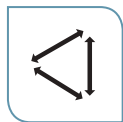
Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)
 Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura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

SPI AIR
PURIFIERTRIANGLE
DESIGN™

AM036JNADKH/EU	AM045JNADKH/EU	AM056JNADKH/EU	AM071JNADKH/EU	AM082JNADKH/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
3.60	4.50	5.60	7.10	8.20
4.00	5.00	6.30	8.00	8.50
20.00	31.00	27.00	41.00	55.00
28.00	41.00	37.00	53.00	72.00
0.15	0.24	0.21	0.31	0.42
0.20	0.31	0.29	0.41	0.55
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
710/5.70/4.60	8.90/7.50/6.00	11.80/10.00/8.20	14.80/12.40/10.00	16.70/14.30/12.40
118.33/95.00/76.67	148.33/125.00/100.00	196.67/166.67/136.67	246.67/206.67/166.67	278.33/238.33/206.67
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
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 - 2.5	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	0.75 - 1.50
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
EEV non inclusa	EEV non inclusa	EEV non inclusa	EEV non inclusa	EEV non inclusa
36.0/32.0/29.0	40.0/37.0/33.0	39.0/35.0/32.0	44.0/40.0/36.0	47.0/42.0/40.0
54.0	57.0	57.0	61.0	65.0
9.40	9.40	14.20	14.20	14.20
826 x 261 x 261	826 x 261 x 261	1065 x 301 x 294	1065 x 301 x 294	1065 x 301 x 294
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
incluso	incluso	incluso	incluso	incluso

SPECIFICHE UNITÀ INTERNE – PARETE AR5000 (valvola EEV inclusa)



■ Comando wireless incluso ■ Funzione Good'sleep ■ Filtro 3Care ■ Dispositivo SPI Air Purifier incluso



MODELLO				AM015JNVDKH/EU	AM022JNVDKH/EU	AM028JNVDKH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,220-240,50/60	1,220-240,50/60	1,220-240,50/60
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	14.00	15.00	16.00
		Riscaldamento		16.00	18.00	24.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.12	0.13	0.13
		Riscaldamento		0.13	0.15	0.19
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Crossflow Fan	Crossflow Fan	Crossflow Fan
		Output	W	27 x1	27 x1	27 x1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/min	4.40/4.20/3.80	5.40/4.70/4.00	5.70/5.00/4.30
			l/s	73.33/70.00/63.33	90.00/78.33/66.67	95.00/83.33/71.67
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH₂O	-	-	-
			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	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)	28.0/25.0/24.0	33.0/29.0/25.0	36.0/31.0/25.0
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	44.0	50.0	53.0
Dimensionali	Peso netto		kg	790	790	8.00
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	750 x 249 x 246	750 x 249 x 246	750 x 249 x 246
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa (opzionale)	Pompa	-	-	-	-
		Prevalenza	mmH₂O	-	-	-
	Filtro aria		-	incluso	incluso	incluso

Accessori opzionali

Comando Advance

Comando Premium

Comando a filo touch



Controlli individuali



MWR-WG00KN



MWR-WE13N



MWR-SH11N

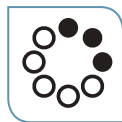
Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido)
 Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura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



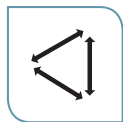
GOOD'SLEEP



FILTRO
3CARE



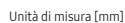
SPI AIR
PURIFIER



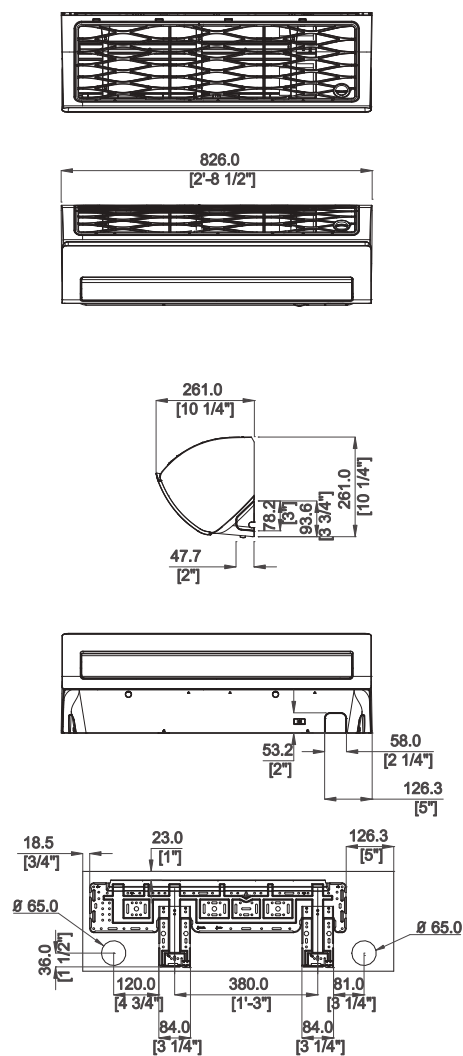
TRIANGLE
DESIGN™

AM036JNVDKH/EU	AM045JNVDKH/EU	AM056JNVDKH/EU	AM071JNVDKH/EU	AM082JNVDKH/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
3.60	4.50	5.60	7.10	8.20
4.00	5.00	6.30	8.00	8.50
20.00	31.00	27.00	41.00	55.00
28.00	41.00	37.00	53.00	72.00
0.15	0.24	0.21	0.31	0.42
0.20	0.31	0.29	0.41	0.55
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
710/5.70/4.60	8.90/7.50/6.00	11.80/10.00/8.20	14.80/12.40/10.00	16.70/14.30/12.40
118.33/95.00/76.67	148.33/125.00/100.00	196.67/166.67/136.67	246.67/206.67/166.67	278.33/238.33/206.67
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
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 - 2.5	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	0.75 - 1.50
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa
37.0/34.0/30.0	41.0/38.0/34.0	39.0/36.0/33.0	44.0/41.0/36.0	47.0/43.0/40.0
54.0	57.0	57.0	61.0	65.0
9.60	9.60	14.50	14.50	14.50
826 x 261 x 261	826 x 261 x 261	1065 x 301 x 294	1065 x 301 x 294	1065 x 301 x 294
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
incluso	incluso	incluso	incluso	incluso

modelli da 1.5 kW, 2.2 kW e 2.8 kW

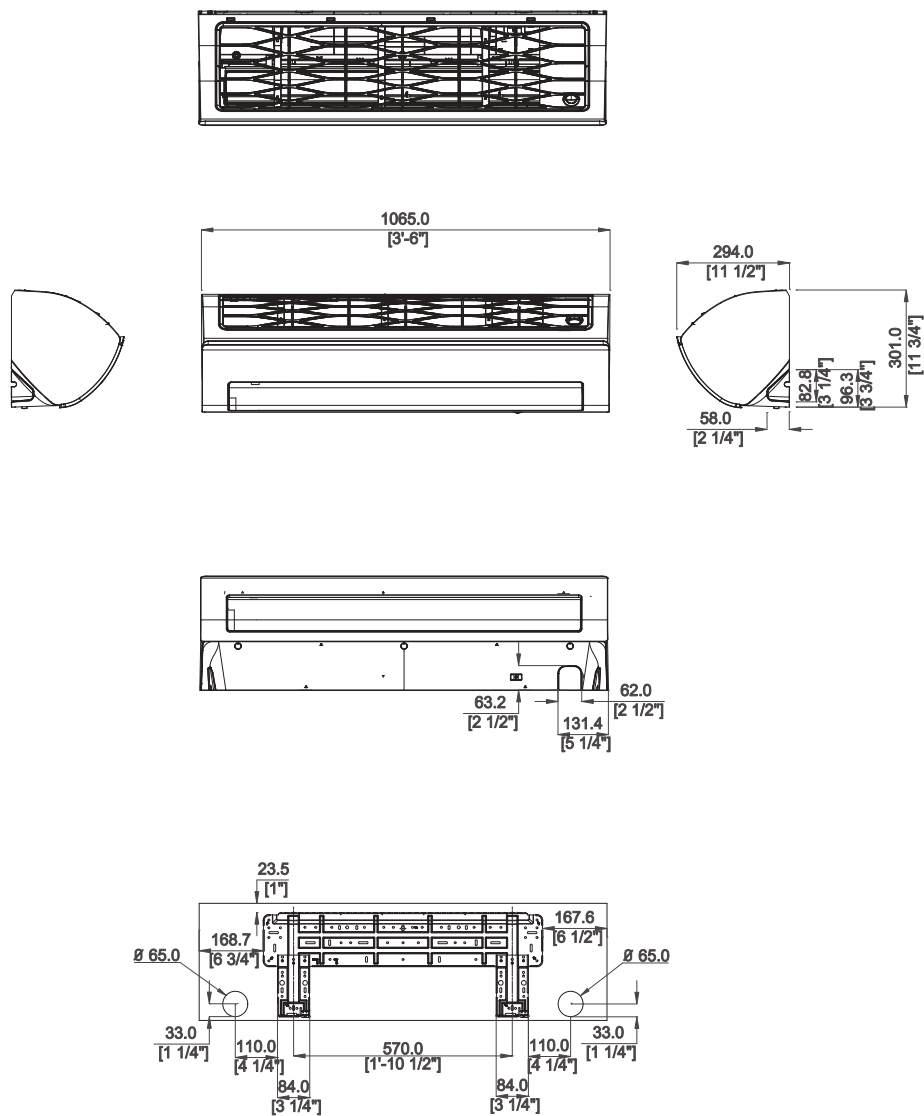


modelli da 3.6 kW e 4.5 kW

122

DIMENSIONI UNITÀ INTERNE – PARETE AR5000

Modelli ■ AM056JNVDKH/EU ■ AM071JNVDKH/EU ■ AM082JNVDKH/EU ■ AM056JNADKH/EU ■ AM071JNADKH/EU ■ AM082JNADKH/EU



Unità di misura [mm]

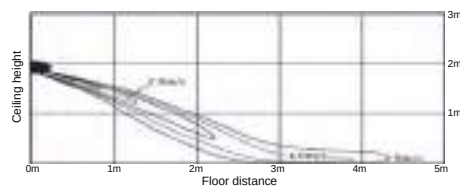
N°	Descrizione	Modelli		
		5.6 kW	7.1 kW	8.2 kW
1	Attacco del liquido	Ø 6.35 mm	Ø 9.52 mm	
2	Attacco del gas	Ø 12.70 mm	Ø 15.88 mm	
3	Attacco di drenaggio	Flessibile, Ø18 mm		

GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – PARETE AR5000

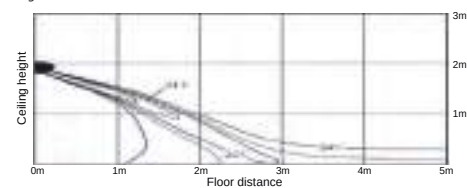
AM015/022/028JNADKH/EU

AM015/022/028JNVDKH/EU

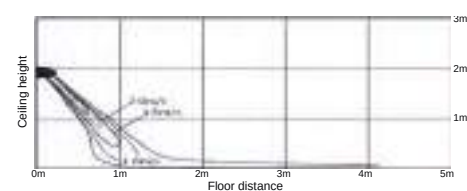
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 25°



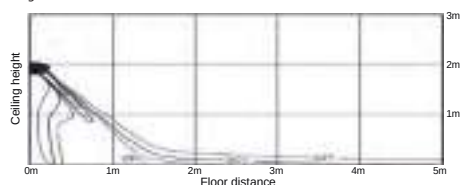
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 25°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 55°

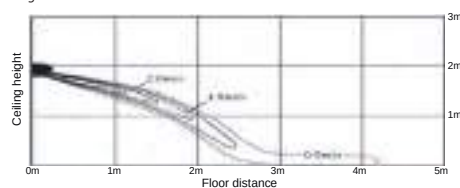


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 55°

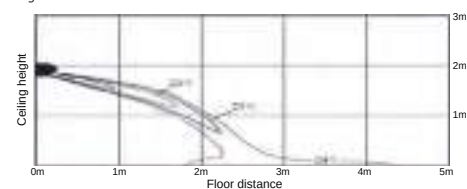


AM036/045JNADKH/EU - AM036/045JNVDKH/EU

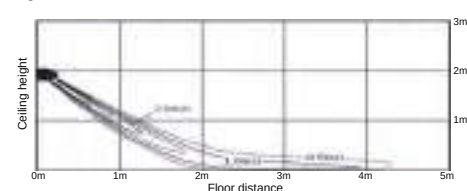
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 18°



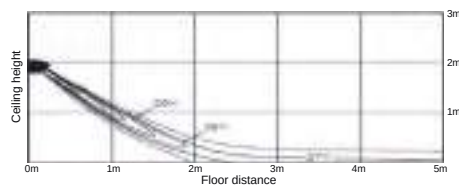
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 18°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 46°

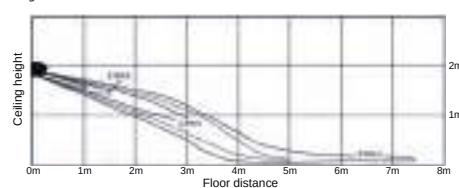


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 46°

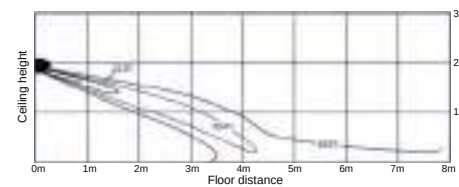


AM056JNADKH/EU - AM056JNVDKH/EU

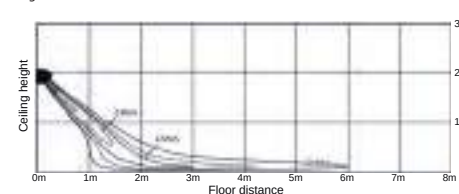
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 18°



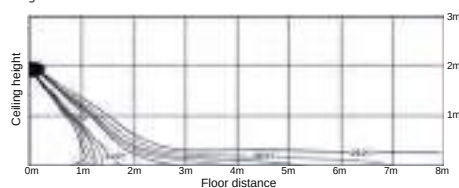
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 18°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 46°

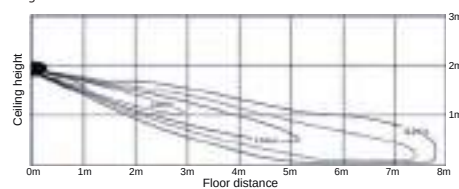


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 46°

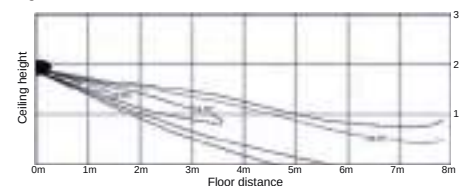


AM071JNADKH/EU - AM071JNVDKH/EU

Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 18°

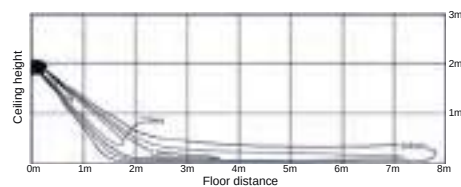


Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 18°

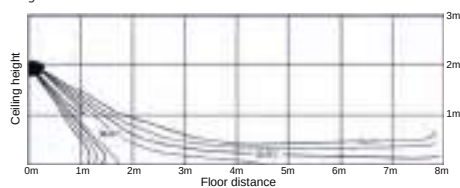


GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – PARETE AR5000

Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 46°

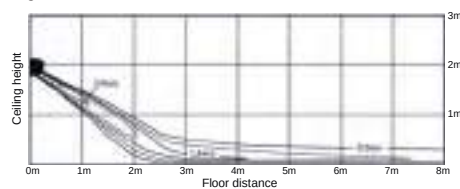


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 46°

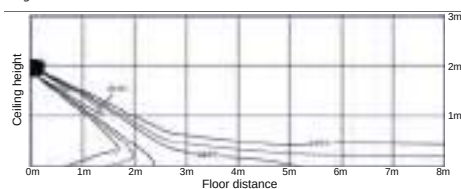


AM082JNADKH/EU - AM082JNVDKH/EU

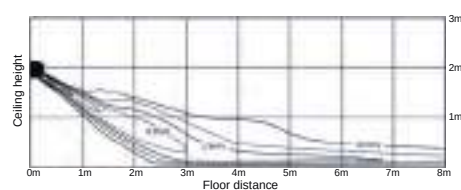
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 32°



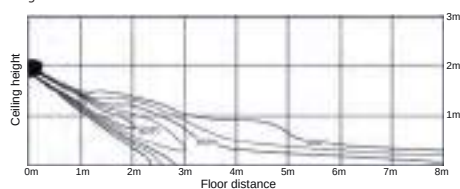
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 32°



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



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



CASSETTA 360

Innovativa, elegante, perfetta anche per i contesti più ricercati. La Cassetta 360 Samsung è l'unità interna pensata per una migliore climatizzazione in termini di prestazioni e comfort.



COMFORT ELEVATO

L'unità consente un flusso dell'aria a 360° garantendo il comfort ambientale grazie all'effetto coanda; questo assicura una distribuzione ottimale dell'aria trattata senza creare zone con temperature diverse ed evitando i getti d'aria diretti.



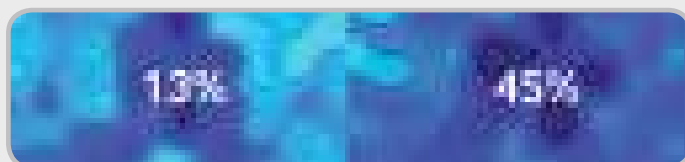
Guarda il video
su **YouTube**



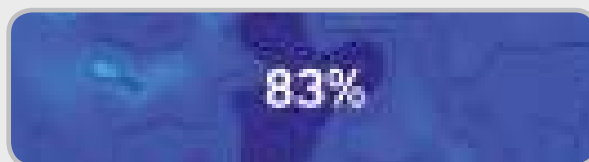
Cassetta convenzionale

4 vie tradizionale

4 vie Samsung



Cassetta 360 Samsung



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

CONTROLLO DEL FLUSSO D'ARIA

La mandata dell'aria viene regolata senza l'utilizzo di alette: mediante 3 booster fan viene creata una depressione all'interno di un'intercapedine che permette la regolazione del flusso d'aria su tre differenti zone.



MSD-CAN1 (OPZIONALE)

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.



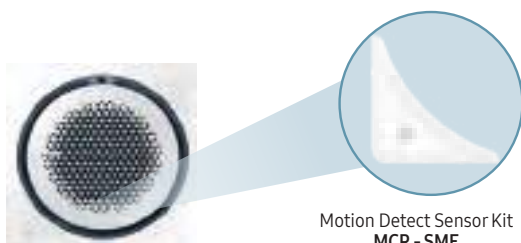
Guarda il video
su **YouTube**

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 varia automaticamente la velocità di rotazione dei booster fan per cambiare l'inclinazione del flusso d'aria regolandola in base alle impostazioni da parte dell'utente: infatti, mediante il sensore, l'aletta può direzionare un flusso di aria diretto o indiretto a seconda dell'opzione scelta.



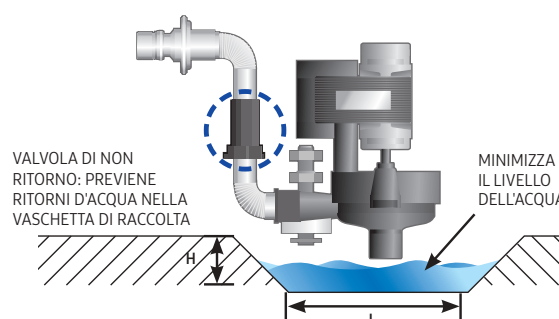
Motion Detect Sensor Kit
MCR - SME

POMPA SCARICO CONDENZA INCLUSA

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

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.





SIMULAZIONE DEGLI AMBIENTI CON CASSETTA 360

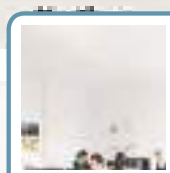
Mediante l'applicazione **360 Cassette Installer** è possibile simulare il posizionamento della Cassetta 360 all'interno degli ambienti utilizzando la fotocamera dello smartphone. La cassetta così posizionata può essere inoltre personalizzata all'interno dello spazio virtuale.



360 Cassette Installer

¹⁾Disponibile per iPhone e Android.

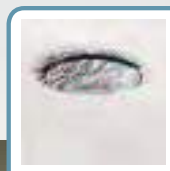
Il design UI e il nome dell'Applicazione possono essere aggiornati.



1. SCATTA
una foto
dell'ambiente



2. APPLICA
nell'ambiente
la Cassetta 360



3. PERSONALIZZA
il layout della
Cassetta 360

MANDATA OTTIMIZZATA DELL'ARIA

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

Convenzionale

Cassetta Samsung



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*.

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

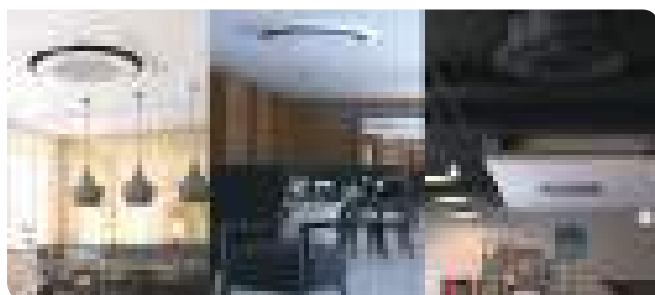
Cassetta Samsung

Convenzionale



DESIGN ELEGANTE

Con un design curato ed elegante queste unità si adattano anche a contesti da cui erano tradizionalmente escluse. 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.



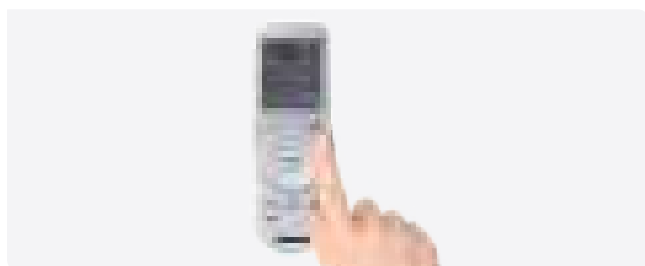
INGRESSO ARIA ESTERNA

È possibile collegare un canale da utilizzare per l'ingresso di aria esterna di rinnovo.



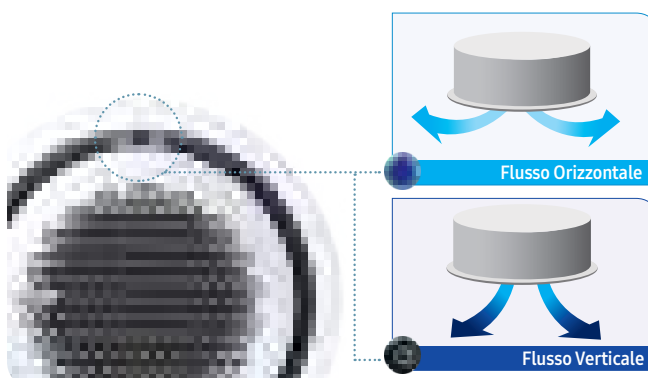
COMANDO WIRELESS DEDICATO

Il comando wireless dedicato consente una gestione intuitiva delle funzioni dell'unità. Mediante il tasto centrale a scorrimento è possibile modificare la temperatura e muoversi all'interno dei menu. Il display è stato ingrandito per facilitare la visualizzazione delle impostazioni e la lettura dei valori inseriti.



DISPLAY INTUITIVO

La direzione del flusso dell'aria della Cassetta 360 è comprensibile in maniera immediata grazie al LED intuitivo.





SPECIFICHE UNITÀ INTERNE – CASSETTA 360

- 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	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	26.00	30.00	34.00
		Riscaldamento		26.00	30.00	34.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.18	0.21	0.25
		Riscaldamento		0.18	0.21	0.25
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
		Output	W	65 x1	65 x1	65 x1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/min	14.50/13.50/12.50	16.00/14.50/13.50	18.00/16.00/14.00
			l/s	241.67/225.00/208.33	266.67/233.33/216.67	300.00/266.67/233.33
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH₂O	-	-	-
			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 (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)	33.0/31.0/29.0	34.0/32.0/29.0	36.0/33.0/30.0
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	50	51	53
Dimensionali	Peso netto		kg	21.00	21.00	21.00
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	947 x 281 x 947	947 x 281 x 947	947 x 281 x 947
Pannello	Modello pannello		-	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN
	Peso netto pannello		kg	3.60	3.60	3.60
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1.000 x 66 x 1.000	1.000 x 66 x 1.000	1.000 x 66 x 1.000
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	inclusa	inclusa	inclusa
		Prevalenza	mmH₂O	-	-	-
	Filtro aria		-	incluso	incluso	incluso

Accessori opzionali

Controlli individuali	Comando Advance	Comando Premium	Comando a filo touch	Comando wireless dedicato	Accessori opzionali (SPI Air Purifier)
					
	MWR-WG00KN	MWR-WE13N	MWR-SH11N	AR-KH00E	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: 75 m; Dislivello: 0 m - Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.



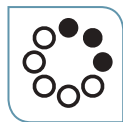
NO POLVERE



POMPA SCARICO
CONDENZA
INCLUSA



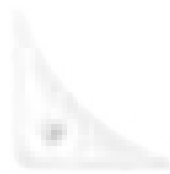
INGRESSO
ARIA ESTERNA



SPI AIR PURIFIER
(OPZIONALE)

AM090KN4DEH/EU	AM0112KN4DEH/EU	AM0128KN4DEH/EU	AM140KN4DEH/EU
1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
HP/HR	HP/HR	HP/HR	HP/HR
9.00	11.20	12.80	14.00
10.00	12.50	13.80	16.00
55.00	53.00	77.00	91.00
55.00	53.00	77.00	91.00
0.42	0.41	0.62	0.75
0.42	0.41	0.62	0.75
Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
65 x 1	97 x 1	97 x 1	97 x 1
22.00/18.50/16.00	25.50/21.00/17.50	29.50/24.00/19.00	31.50/26.50/21.00
366.67/308.33/266.67	425.00/350.00/291.67	491.67/400.00/316.67	525.00/441.67/350.00
-	-	-	-
-	-	-	-
9.52	9.52	9.52	9.52
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
15.88	15.88	15.88	15.88
5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)
1.5 ~ 2.5	1.5 ~ 2.5	1.5 ~ 2.5	1.5 ~ 2.5
0.75 ~ 1.50	0.75 ~ 1.50	0.75 ~ 1.50	0.75 ~ 1.50
R410A	R410A	R410A	R410A
EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa
40.0/36.0/32.0	40.0/36.0/32.0	42.0/38.0/33.0	44.0/40.0/35.0
57	58	60	61
21.00	24.00	24.00	24.00
947 x 281 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947	947 x 365 x 947
PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN
3.60	3.60	3.60	3.60
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

Accessori
opzionali
(Sensore
di Presenza)



MCR-SME
compatibile con il pannello quadrato
PC4NUDMAN

Pannello
(obbligatorio)

Pannello quadrato



PC4NUDMAN

Pannello circolare



PC4NUNMAN

Pannello quadrato



PC4NBDMAN

Pannello circolare

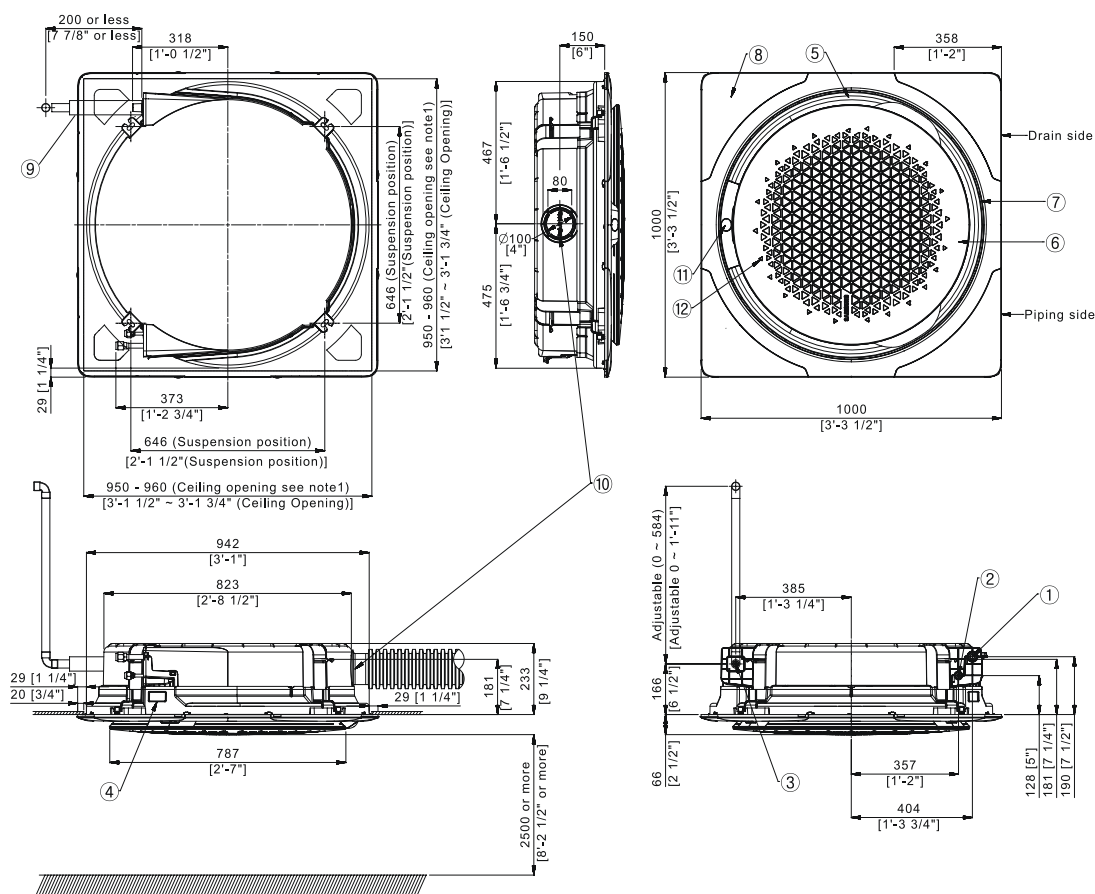


PC4NBNMAN

DIMENSIONI UNITÀ INTERNE - CASSETTA 360

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

Units : mm / inches



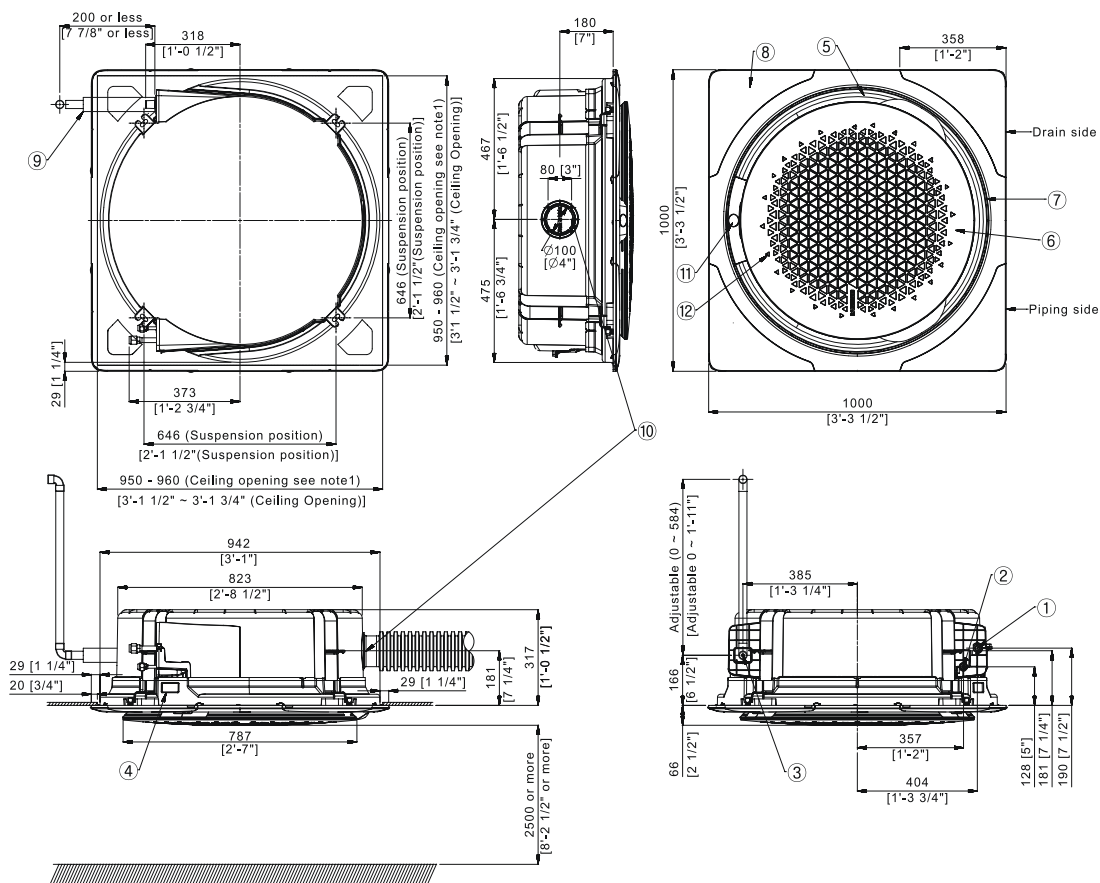
Unità di misura [mm]

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 - CASSETTA 360

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

Units : mm / inches

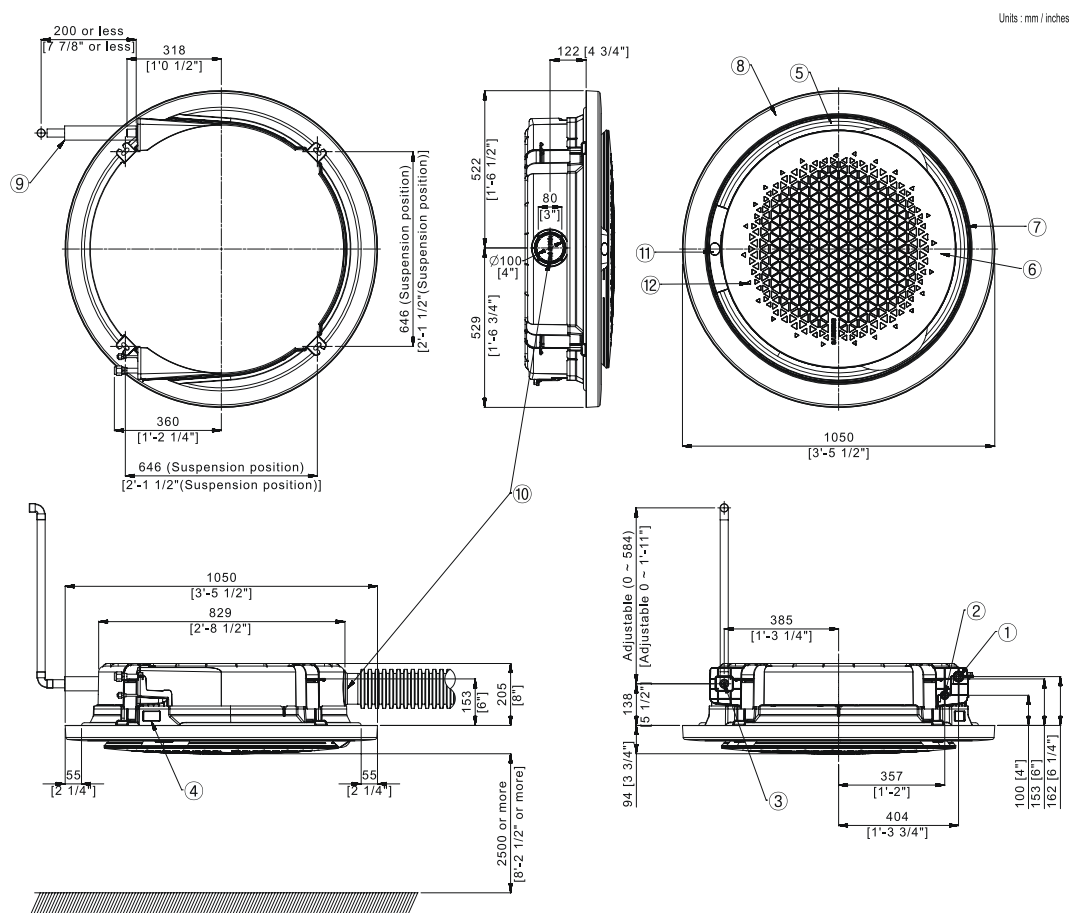


Unità di misura [mm]

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	Interapedine 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 - CASSETTA 360

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



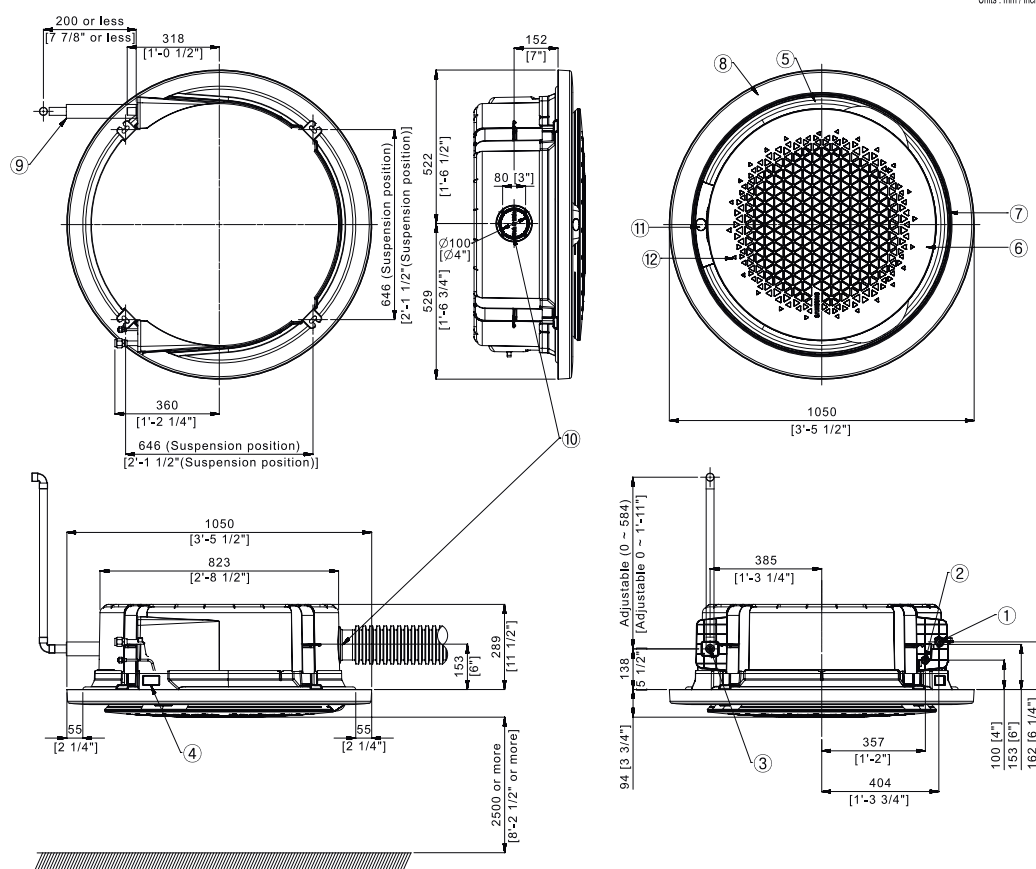
Unità di misura [mm]

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 – CASSETTA 360

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

Units : mm / inches



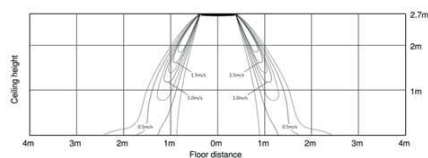
Unità di misura [mm]

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	-		-	

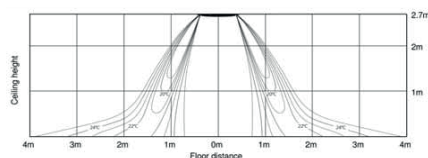
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CASSETTA 360

AM045KN4DEH/EU

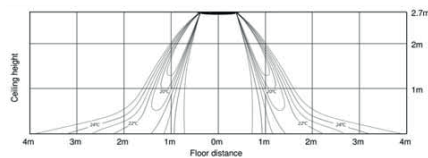
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



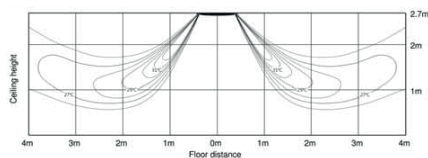
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

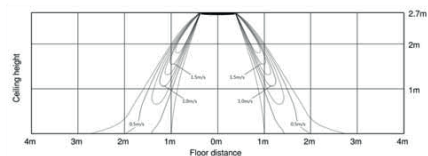


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

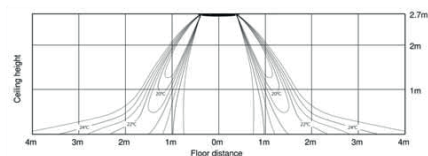


AM056KN4DEH/EU

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



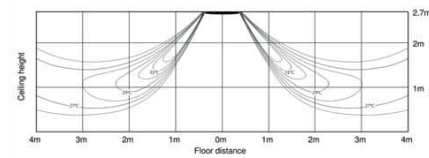
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

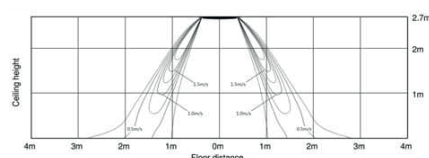


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

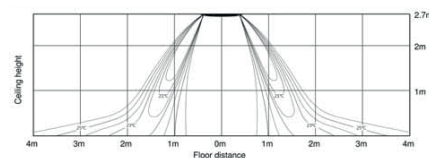


AM071KN4DEH/EU

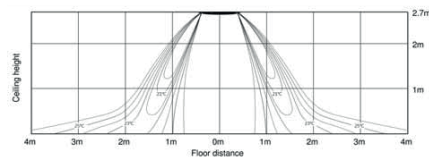
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



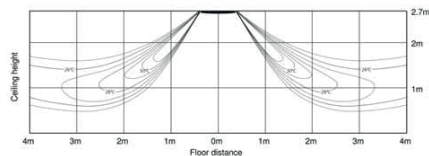
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

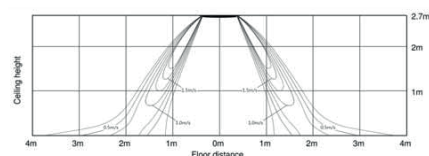


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

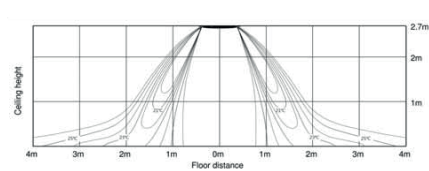


AM090KN4DEH/EU

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



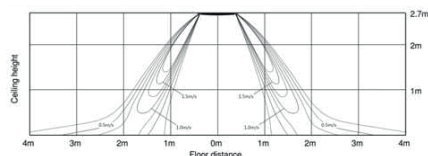
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



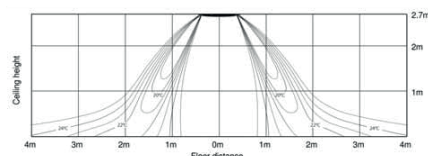
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CASSETTA 360

AM112KN4DEH/EU

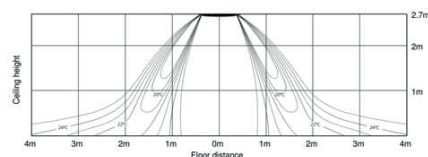
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



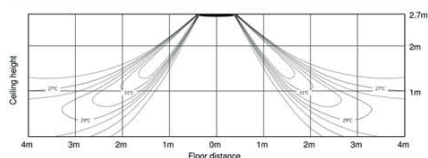
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

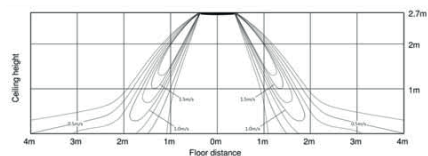


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

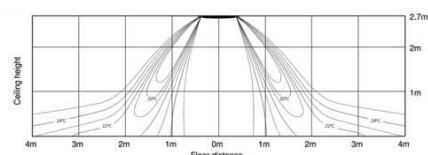


AM128KN4DEH/EU

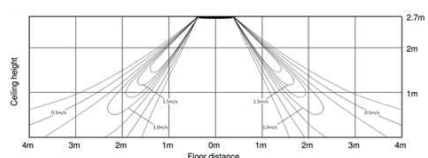
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



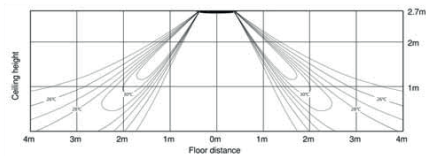
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

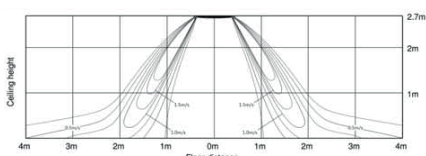


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

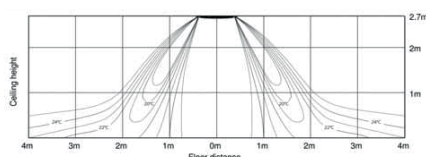


AM140KN4DEH/EU

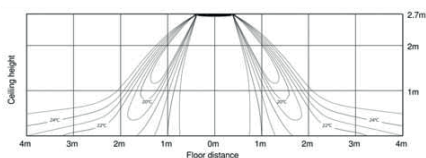
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



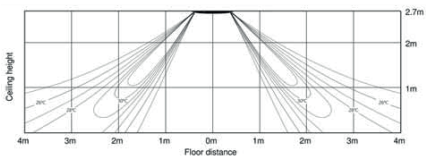
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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.



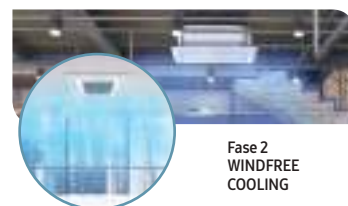
RAFFRESCA VELOCEMENTE SENZA GETTI D'ARIA DIRETTI

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 15.700* microfori presenti sull'aletta.

*il dato si riferisce alle cassette 4 vie WindFree 90x90.



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



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

ALETTA DI DISTRIBUZIONE OTTIMIZZATA

L'aletta è regolabile tramite telecomando in un angolo compreso tra i 30° e gli 80°. La nuova aletta con una profondità incrementata fino a 100 mm (47% maggiore rispetto ad un deflettore convenzionale) consente inoltre di raggiungere un lancio dell'aria pari a 8 metri*.

*basato sul modello con capacità 7 kW.



SENSORE DI UMITÀ

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.



DISPLAY A BORDO

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



RISPARMIO ENERGETICO

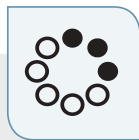
La modalità "WindFree" consente, inoltre, un risparmio energetico se confrontata con modelli convenzionali.





SPI AIR PURIFIER

(MSD-CAN1 accessorio opzionale)



ARIA PURA

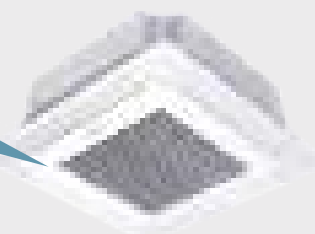
Il dispositivo SPI Air Purifier genera atomi di idrogeno attivo e ioni di ossigeno per purificare a fondo l'aria e rendere l'ambiente confortevole.

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

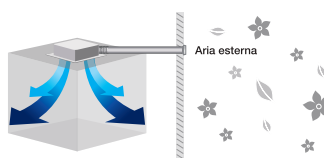
- Virus e batteri
- Polvere e muffe
- Allergeni
- Radicali liberi



Guarda il video
SU YouTube

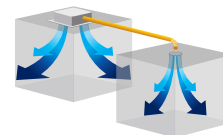
INGRESSO ARIA ESTERNA

È possibile collegare un canale da utilizzare per l'ingresso di aria esterna di rinnovo.



CONDOTTO SECONDARIO

È possibile collegare su qualsiasi lato della cassetta un canale secondario per raffreddare/riscaldare una stanza adiacente.



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 in maniera automatica. In caso di assenza prolungata passa alla modalità WindFree prima di spegnersi completamente assicurando un mantenimento della temperatura ed uno spegnimento graduale.

Regolazione Automatica

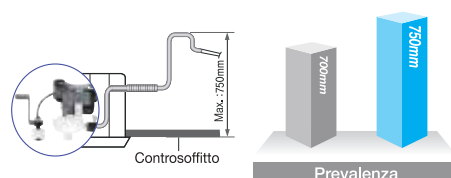
Il sensore varia automaticamente l'inclinazione di ciascuna aletta regolandola in base alle impostazioni da parte dell'utente: infatti, mediante il sensore, l'aletta può direzionare un flusso di aria diretto o indiretto a seconda dell'opzione scelta.



Guarda il video
SU YouTube

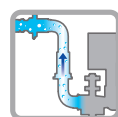
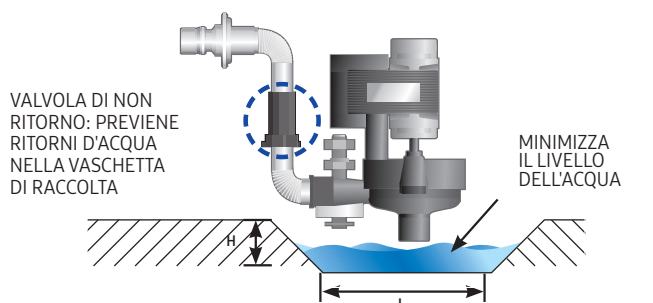
POMPA SCARICO CONDENZA INCLUSA

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



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.



Flusso 1 via



No polvere



No fuoriuscite



No ristagno

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 WindFree

Convenzionale



FACILE PULIZIA

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

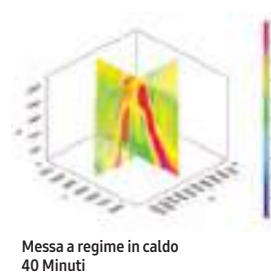
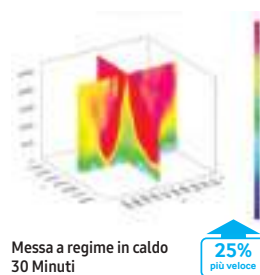


MESSA A REGIME VELOCE

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

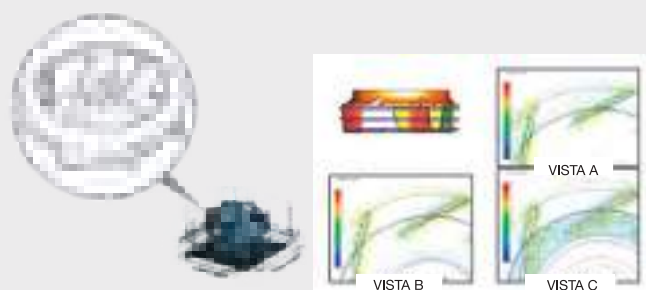
Cassetta 4 vie

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.



CONTROLLO INDIPENDENTE DELLE ALETTE

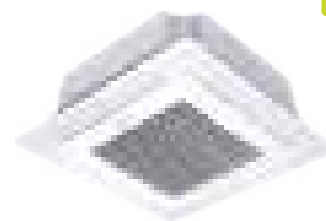
Utilizzando il comando cablatto premium oppure il comando wireless, ognuna delle 4 alette può essere regolata singolarmente, entro un angolo tra 32°- 65°.



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			AM045NN4DEH/EU		AM056NN4DEH/EU	AM071NN4DEH/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	32.00	32.00	45.00
		Riscaldamento		32.00	32.00	45.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.22	0.22	0.31
		Riscaldamento		0.22	0.22	0.31
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
		Output	W	65 x1	65 x1	65 x1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/min	14.50/13.50/12.50	15.00/14.00/13.00	17.00/15.50/14.50
			l/s	242.00/225.00/208.00	250.00/233.00/217.00	283.00/258.00/242.00
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH₂O	-	-	-
			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 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)	VP25 (OD 32,ID 25)	
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm²	-	-	-
	Cavo comunicazione		mm²	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)	33.0/32.0/30.0	33.0/32.0/30.0	35.0/34.0/33.0
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	49	50	54
Dimensionali	Peso netto		kg	15.00	15.00	15.00
	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	6.30	6.30	6.30
	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	mmH₂O	750	750	750
	Filtro aria		-	Incluso	Incluso	Incluso

Accessori opzionali



Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando Premium



MWR-WE13N

Comando a filo touch con funzione WindFree



MWR-SH11N

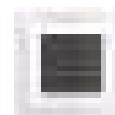
Comando wireless dedicato



AR-EH03E



Pannello quadrato



PC4NUFMAN

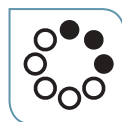
Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido).
 Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura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



WINDFREE

AMPIA
DISTRIBUZIONE
ARIA

NO POLVERE

POMPA SCARICO
CONDENSA
INCLUSASPI AIR PURIFIER
(OPZIONALE)INGRESSO
ARIA ESTERNACONDOTTO
SECONDARIO

AM090NN4DEH/EU	AM112NN4DEH/EU	AM128NN4DEH/EU	AM140NN4DEH/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
62.00	78.00	73.00	89.00
62.00	78.00	73.00	89.00
0.43	0.55	0.51	0.62
0.43	0.55	0.51	0.62
Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
65 x1	65 x1	65 x1	65 x1
19.50/18.00/16.50	26.00/24.00/22.00	28.00/26.00/23.00	30.00/28.00/26.00
325.00/300.00/275.00	433.00/400.00/367.00	467.00/433.00/383.00	500.00/467.00/433.00
-	-	-	-
-	-	-	-
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)
-	-	-	-
0.75	0.75	0.75	0.75
R410A	R410A	R410A	R410A
EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa
39.00/36.00/33.00	40.00/38.00/35.00	42.00/40.00/35.00	44.00/41.00/35.00
57	57	58	60
15.00	16.50	18.50	18.50
840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN	PC4NUFMAN
6.30	6.30	6.30	6.30
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

Accessori
opzionali
(SPi Air
Purifier)

MSD-CAN1

Accessori
opzionali
(Sensore
di Presenza)

MCR-SMC

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
Modalità				-	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 x1	65 x1	65 x1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/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	150.0/128.00/108.00	167.00/142.00/125.00
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH₂O	-	-	-
			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	mm²	-	-	-
	Cavo comunicazione		mm²	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)	30.00/28.00/23.00	32.00/29.00/25.00	33.0/30.0/26.0
	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	2.70	2.70	2.70
	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	mmH₂O	750	750	750
	Filtro aria		-	Incluso	Incluso	Incluso

Accessori opzionali



Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando Premium



MWR-WE13N

Comando a filo touch con funzione WindFree



MWR-SH11N

Comando wireless dedicato



AR-EH03E



Pannello quadrato



PC4SUFMAN

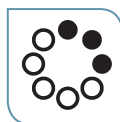
Condizioni di test: Capacità di raffreddamento nominale: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) / 24°C (bulbo umido).
 Capacità di riscaldamento nominale: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura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



WINDFREE

AMPIA
DISTRIBUZIONE
ARIA

NO POLVERE

POMPA SCARICO
CONDENSA
INCLUSASPI AIR PURIFIER
(OPZIONALE)INGRESSO
ARIA ESTERNACONDOTTO
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
34.00/30.00/26.00	36.00/34.00/32.00	39.00/36.00/33.00	40.00/38.00/35.00
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
2.70	2.70	2.70	2.70
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

Accessori
opzionali
(SPI Air
Purifier)

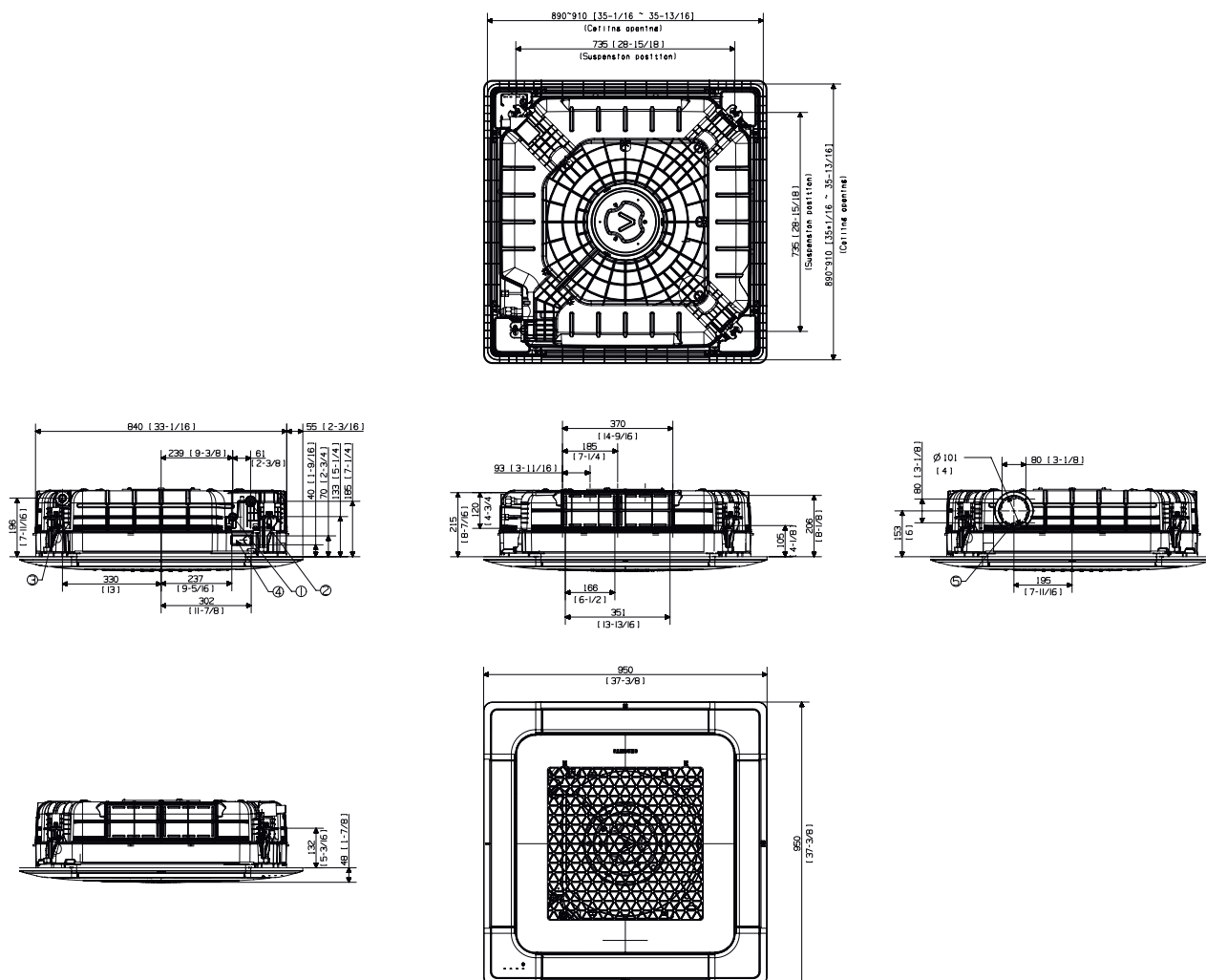
MSD-CAN1

Accessori
opzionali
(Sensore
di Presenza)

MCR-SMD

DIMENSIONI UNITÀ INTERNE – CASSETTA 4 VIE WINDFREE

Modelli ■ AM045NN4DEH/EU ■ AM056NN4DEH/EU ■ AM071NN4DEH/EU ■ AM090NN4DEH/EU



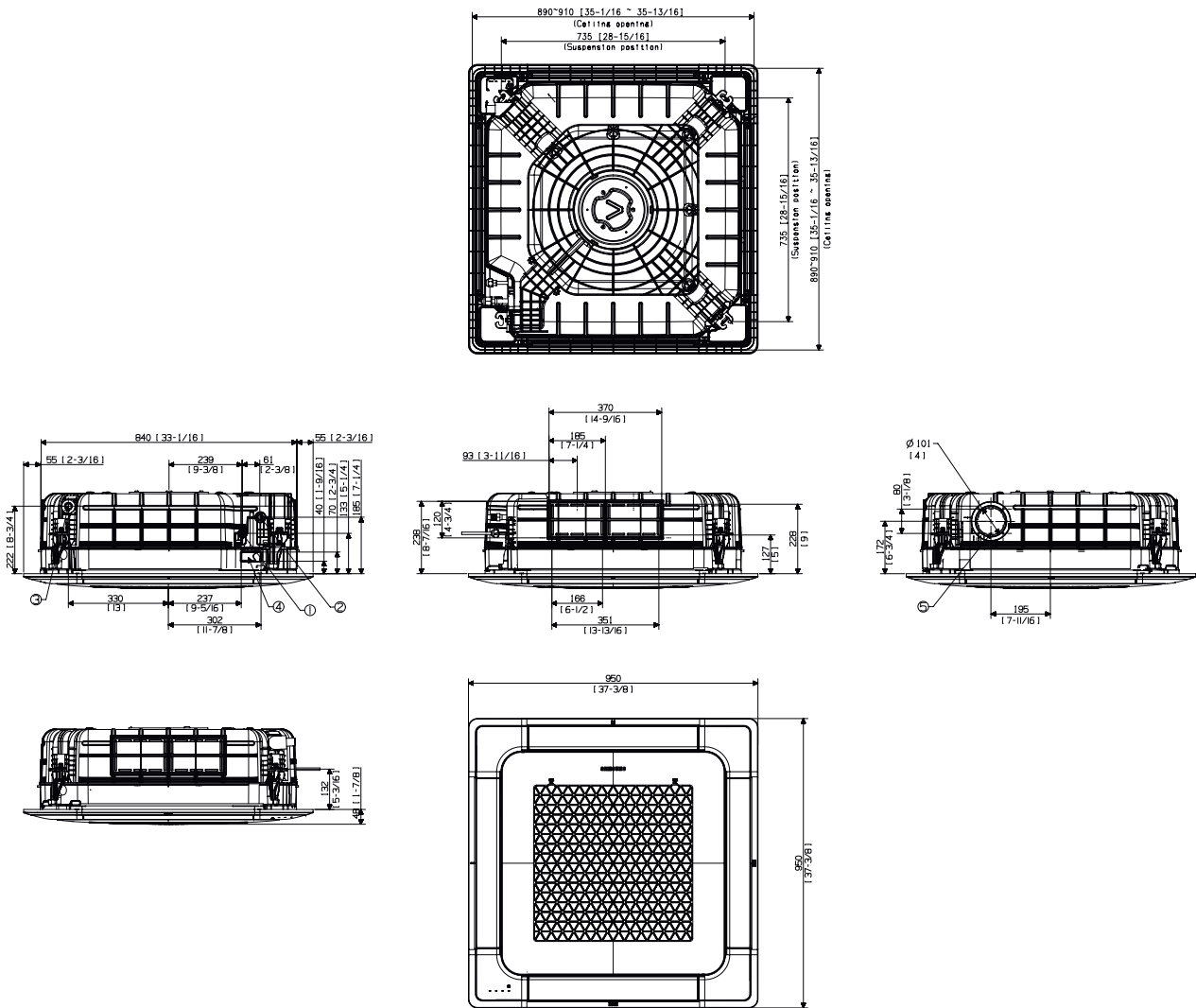
Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modelli			
		4.5 kW	5.6 kW	7.1 kW	9.0 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 ■ AM112NN4DEH/EU

LE UNITÀ INTERNE

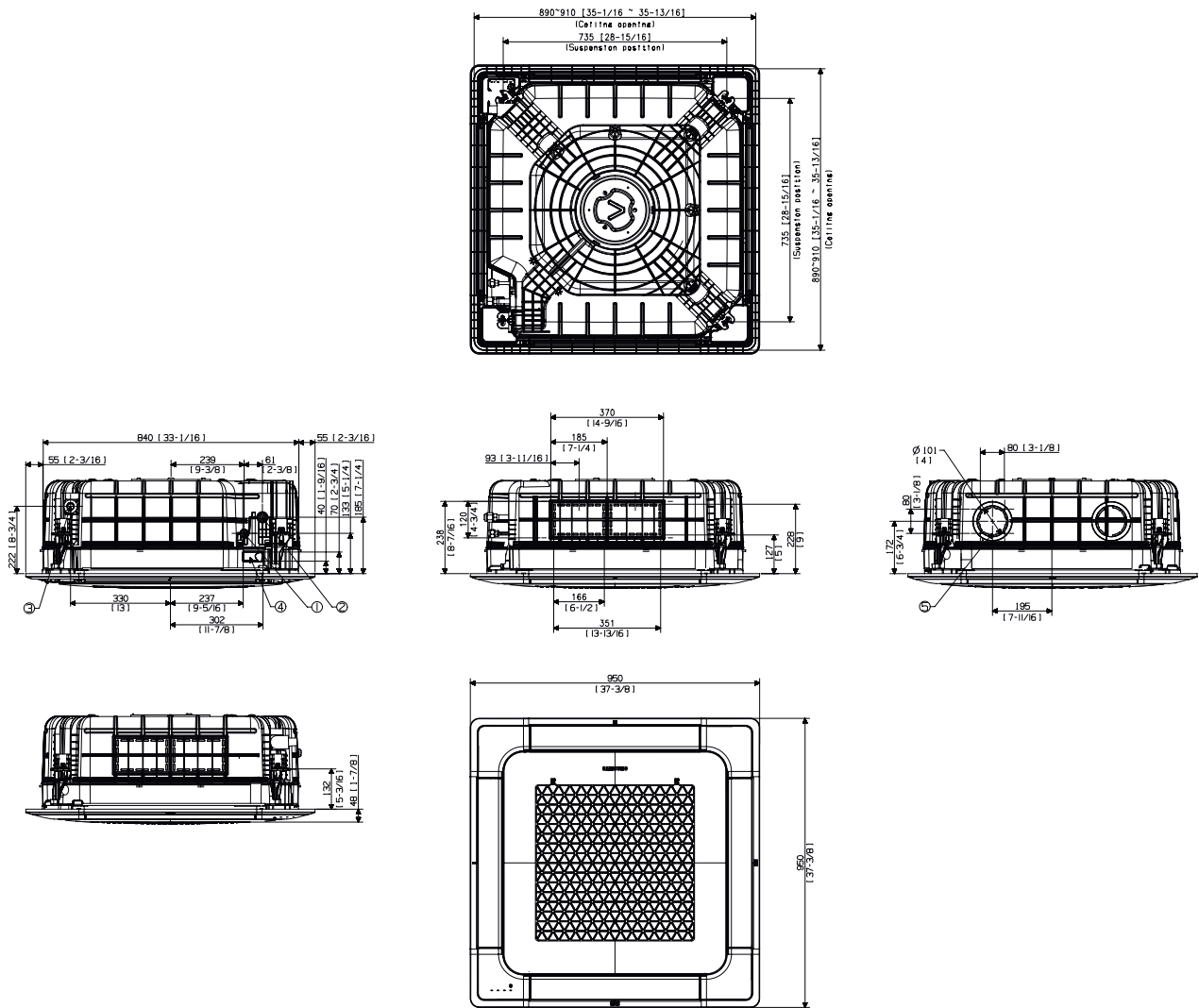


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modello
		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	Φ10[4], viti M4

DIMENSIONI UNITÀ INTERNE - CASSETTA 4 VIE WINDFREE

Modelli ■ AM128NN4DEH/EU ■ AM140NN4DEH/EU

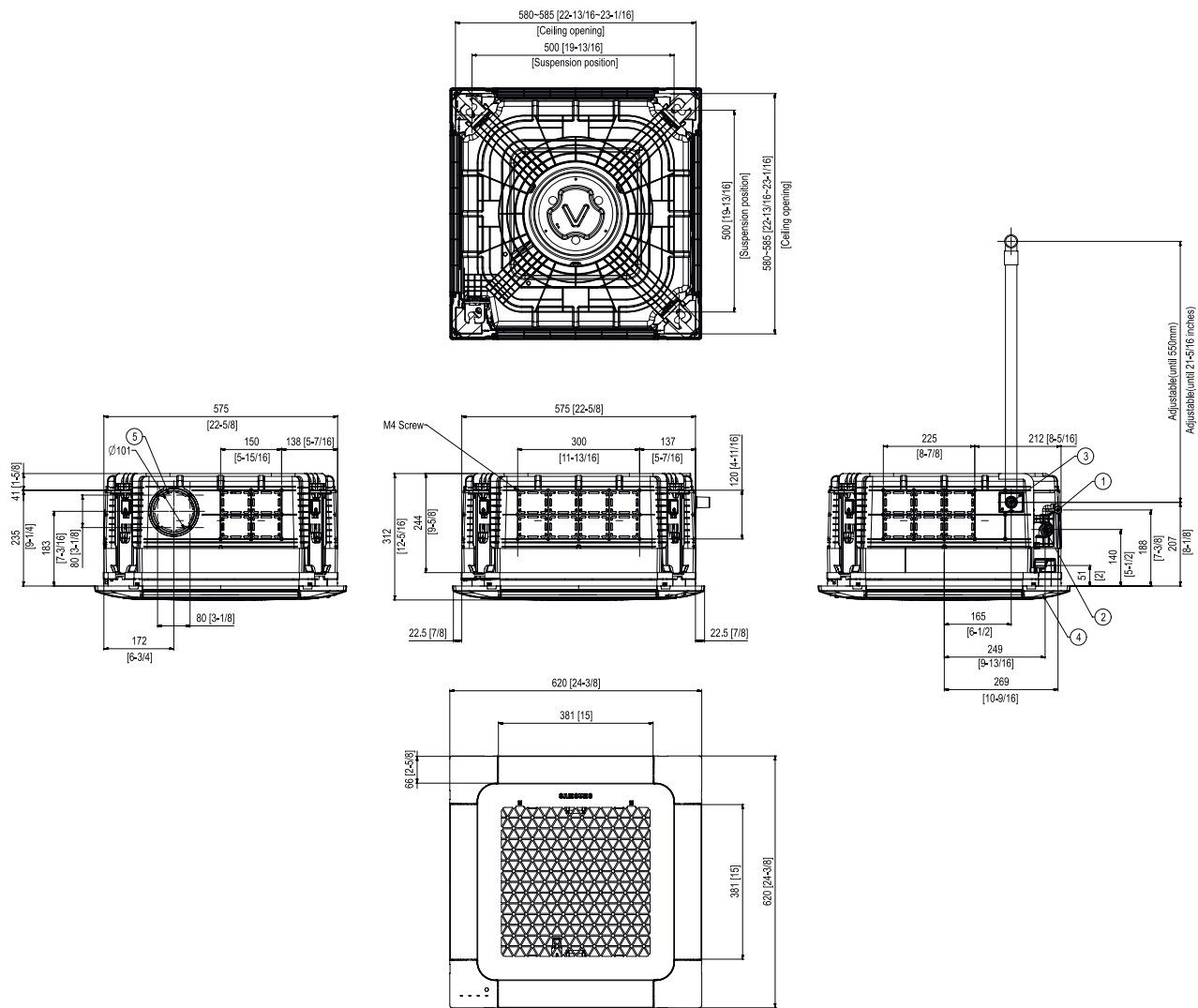


Unità di misura [mm]

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

DIMENSIONI UNITÀ INTERNE – CASSETTA 4 VIE MINI WINDFREE

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



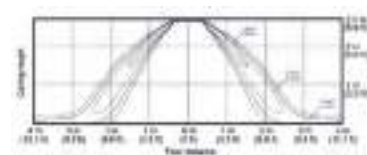
N°	Descrizione	Modelli						
		1.5 kW	2.2 kW	2.8 kW	3.6 kW	4.5 kW	5.6 kW	6.0 kW
1	Attacco del liquido	Ø 6.35 mm (1/4")						
2	Attacco del gas	Ø 12.70 mm (1/2")						
3	Attacco di drenaggio	VP25 (OD32, ID25)						
4	Canalina per i cavi di alimentazione e comunicazione	viti M4						
5	Pretranciato ingresso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

LE UNITÀ INTERNE

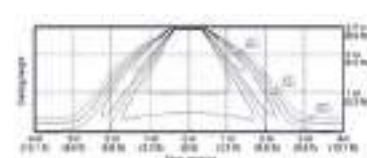
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CASSETTA 4 VIE WINDFREE

AM045NN4DEH/EU

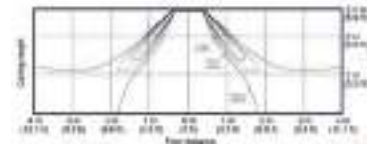
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



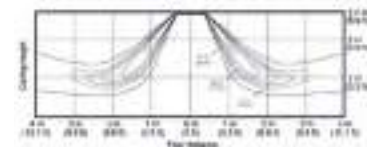
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



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



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

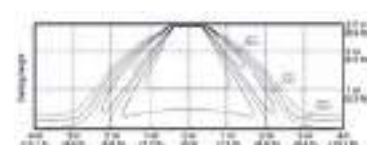


AM056NN4DEH/EU

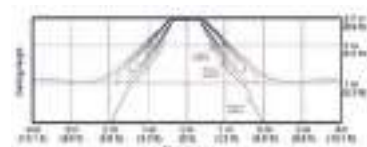
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



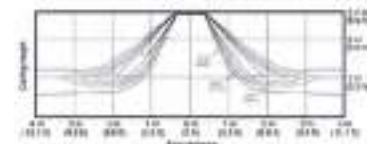
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



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

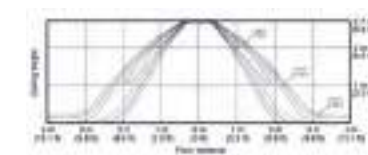


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

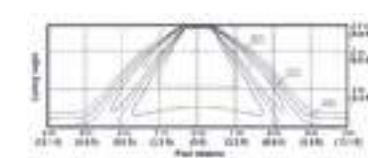


AM071NN4DEH/EU

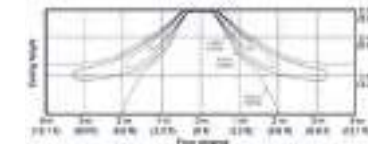
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



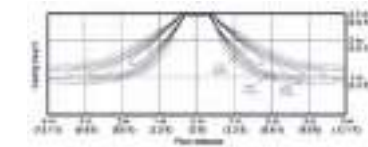
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



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

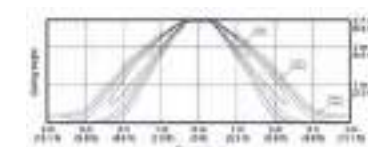


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

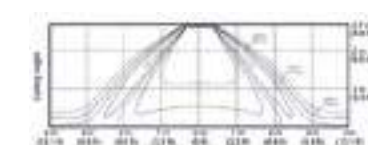


AM090NN4DEH/EU

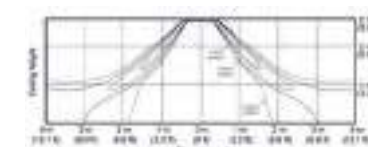
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



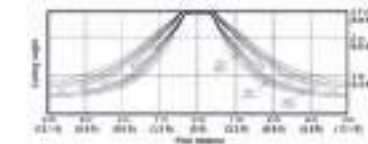
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



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

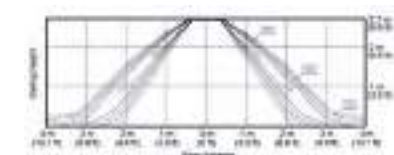


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

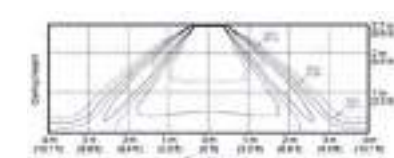


AM112NN4DEH/EU

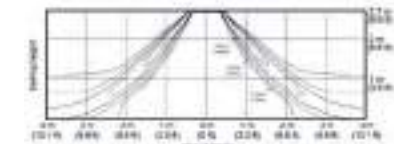
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



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



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

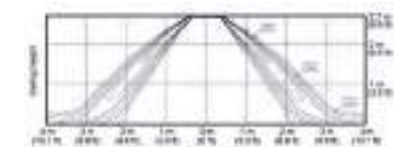


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 52°

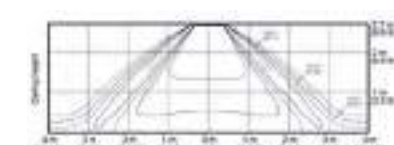


AM128NN4DEH/EU

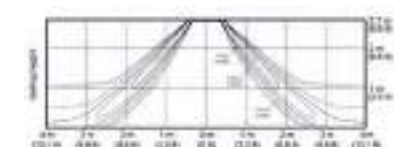
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



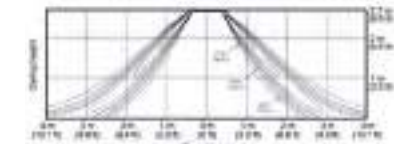
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



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



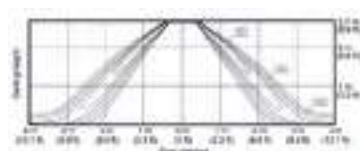
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 52°



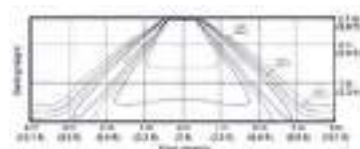
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CASSETTA 4 VIE WINDFREE

AM140NN4DEH/EU

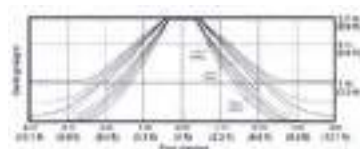
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



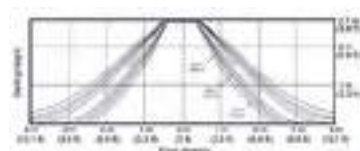
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 45°



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



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



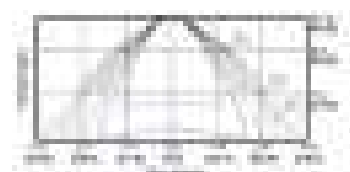
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CASSETTA 4 VIE MINI WINDFREE

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°

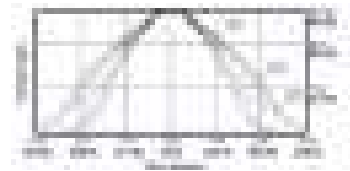


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 56°



AM022NNNDEH/EU

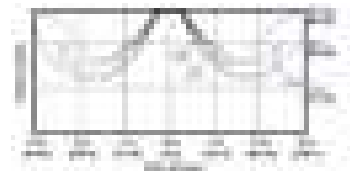
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



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



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

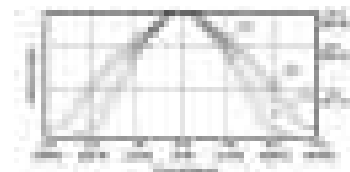


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 56°

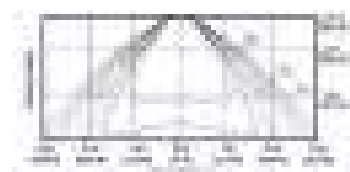


AM028NNNDEH/EU

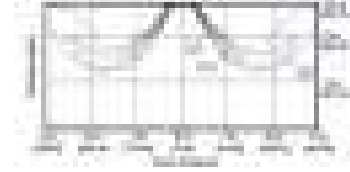
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



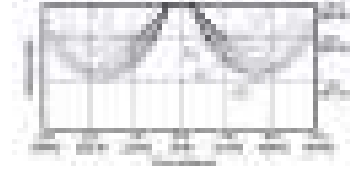
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



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

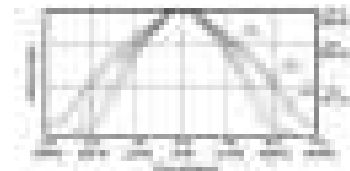


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 56°



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°

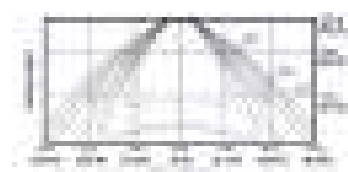


AM045NNNDEH/EU

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



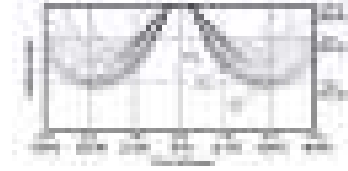
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



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

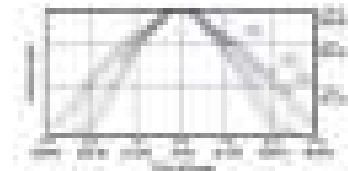


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 56°



AM056NNNDEH/EU

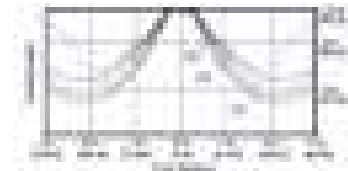
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



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



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



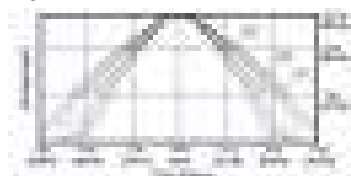
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 56°



GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CASSETTA 4 VIE MINI WINDFREE

AM060NNNDEH/EU

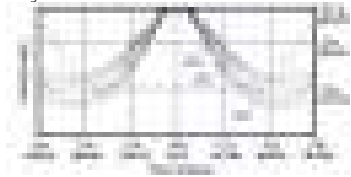
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



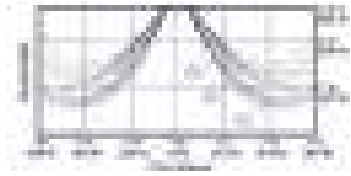
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 41°



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.



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.



Cassetta 1 Via WindFree
10.000 microfori

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

Raffreddamento 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.

ALETTE DI DISTRIBUZIONE OTTIMIZZATE

La Cassetta 1 Via WindFree consente agli utenti di modificare, utilizzando il telecomando, l'angolazione dell'aletta direttrice (regolabile tra i 30° e gli 80°) per un raffreddamento più efficiente. Le nuove alette, con una profondità di 84 mm consentono di avere una portata d'aria maggiore per una veloce messa a regime.



Cassetta
1 Via
WindFree
84 mm

SENSORE DI UMITÀ

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



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.



Convenzionale

WindFree



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	AM028NN1DEH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Modalità			-	HP/HR	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	1.70	2.20	2.80
		Riscaldamento	kW	1.90	2.50	3.20
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	24.00	25.00	45.00
		Riscaldamento		24.00	25.00	45.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.14	0.15	0.23
		Riscaldamento		0.14	0.15	0.23
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Crossflow Fan	Crossflow Fan	Crossflow Fan
		Output	W	27 x 1	27 x 1	17 x 1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/min	4.80/4.30/4.10	5.10/4.60/4.30	7.00/6.00/5.00
			l/s	80.00/71.67/68.33	85.00/76.67/71.67	116.67/100.00/83.33
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH₂O	-	-	-
			Pa	-	-	-
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm	6.35	6.35	6.35
			Φ, inch	1/4"	1/4"	1/4"
	Tubazione gas		Φ, mm	12.70	12.70	12.70
			Φ, inch	1/2"	1/2"	1/2"
	Scarico condensa		Φ, mm	VP20 (OD 25,ID 20)	VP20 (OD 25,ID 20)	VP20 (OD 25,ID 20)
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm²	-	-	-
	Cavo comunicazione		mm²	0.75	0.75	0.75
Refrigerante	Tipo		-	R410A	R410A	R410A
	Controllo		-	EEV inclusa	EEV inclusa	EEV inclusa
Rumorosità	Pressione sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	28.0/26.0/24.0	29.00/26.00/24.00	32.00/28.00/24.00
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	46	47	50
Dimensionali	Peso netto		kg	8.00	8.00	10.00
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	740 x 135 x 360	740 x 135 x 360	970 x 135 x 410
Pannello	Modello pannello		-	PC1MWFMAN	PC1MWFMAN	PC1NWFMAN
	Peso netto pannello		kg	2.60	2.60	4.30
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	960 x 35 x 420	960 x 35 x 420	1198 x 35 x 500
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	Inclusa	Inclusa	Inclusa
		Prevalenza	mmH₂O	750	750	750
	Filtro aria		-	Incluso	Incluso	Incluso

Accessori opzionali

Controlli individuali	Comando Advance	Comando Premium	Comando a filo touch con funzione WindFree	Comando wireless dedicato
	MWR-WG00KN	MWR-WE13N	MWR-SH11N	MR-EH03

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.



WINDFREE



AMPIA
DISTRIBUZIONE
ARIA



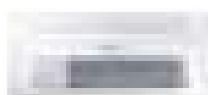
NO POLVERE



POMPA SCARICO
CONDENSA
INCLUSA

AM036NN1DEH/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
50.00	55.00	80.00
50.00	55.00	80.00
0.25	0.28	0.40
0.25	0.28	0.40
Crossflow Fan	Crossflow Fan	Crossflow Fan
17 x1	54 x1	54 x1
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
37.00/33.00/30.00	41.00/38.00/35.00	42.00/39.00/36.00
55	59	60
10.00	13.50	13.50
970 x135 x 410	1200 x138 x 450	1200 x138 x 450
PC1NWFMAN	PC1BWFMAN	PC1BWFMAN
4.30	5.00	5.00
1198 x 35 x 500	1410 x 35 x 500	1410 x 35 x 500
Inclusa	Inclusa	Inclusa
750	750	750
Incluso	Incluso	Incluso

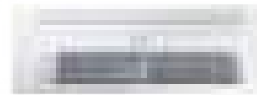
Pannello
(obbligatorio)



PC1MWFMAN



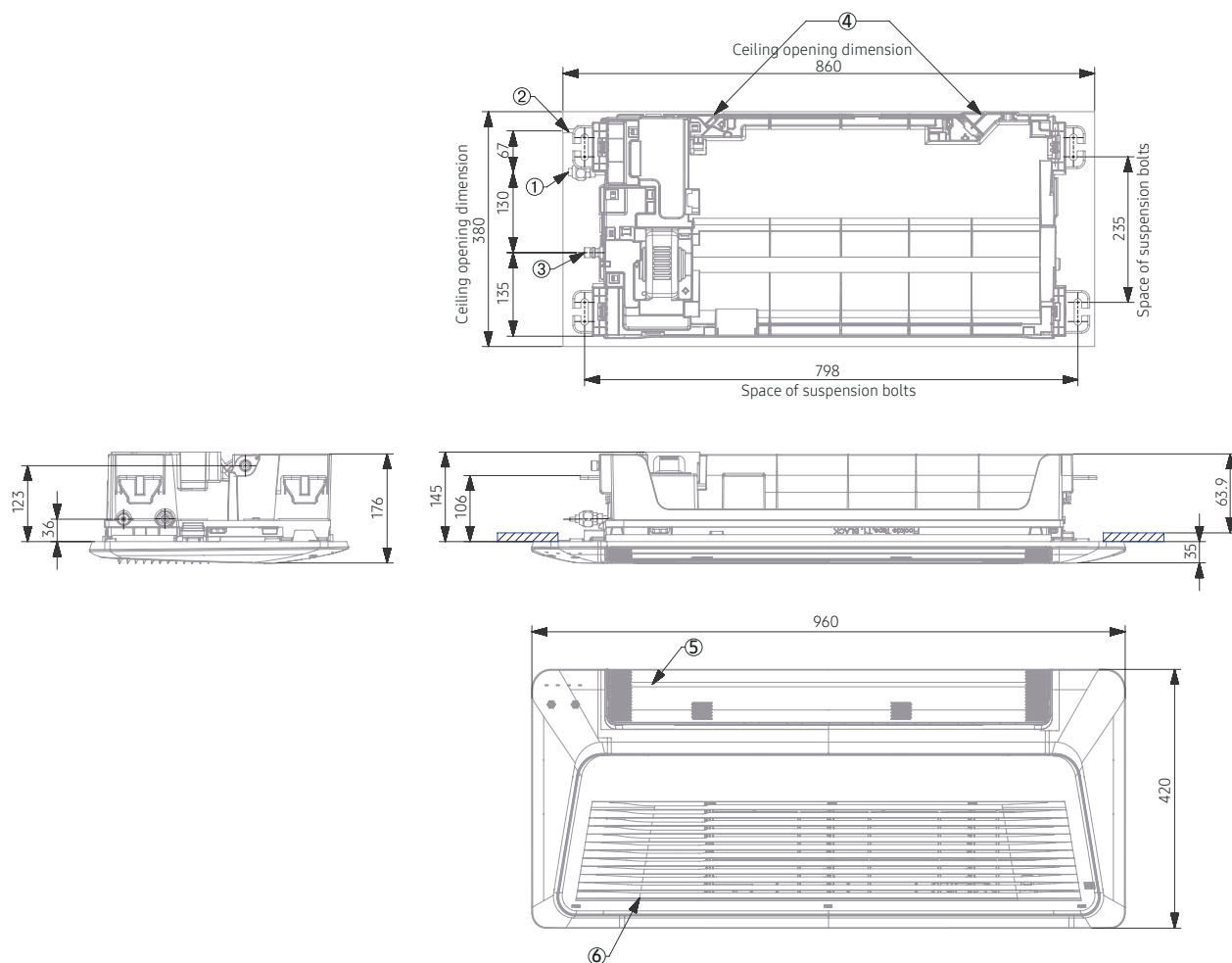
PC1NWFMAN



PC1BWFMAN

DIMENSIONI UNITÀ INTERNE - CASSETTA 1 VIA WINDFREE

Modelli ■ AM017NN1PEH/EU ■ AM022NN1PEH/EU

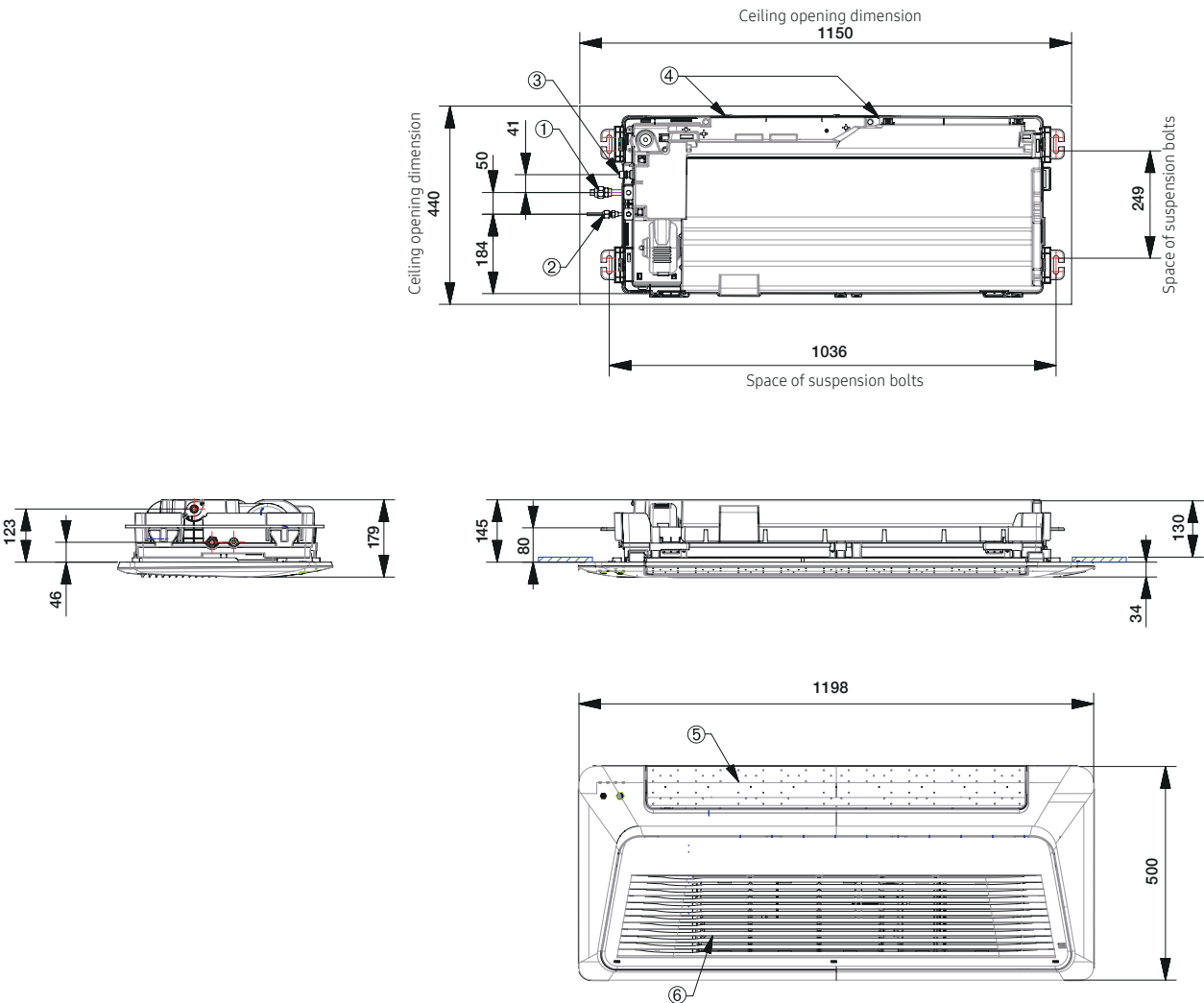


Unità di misura [mm]

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

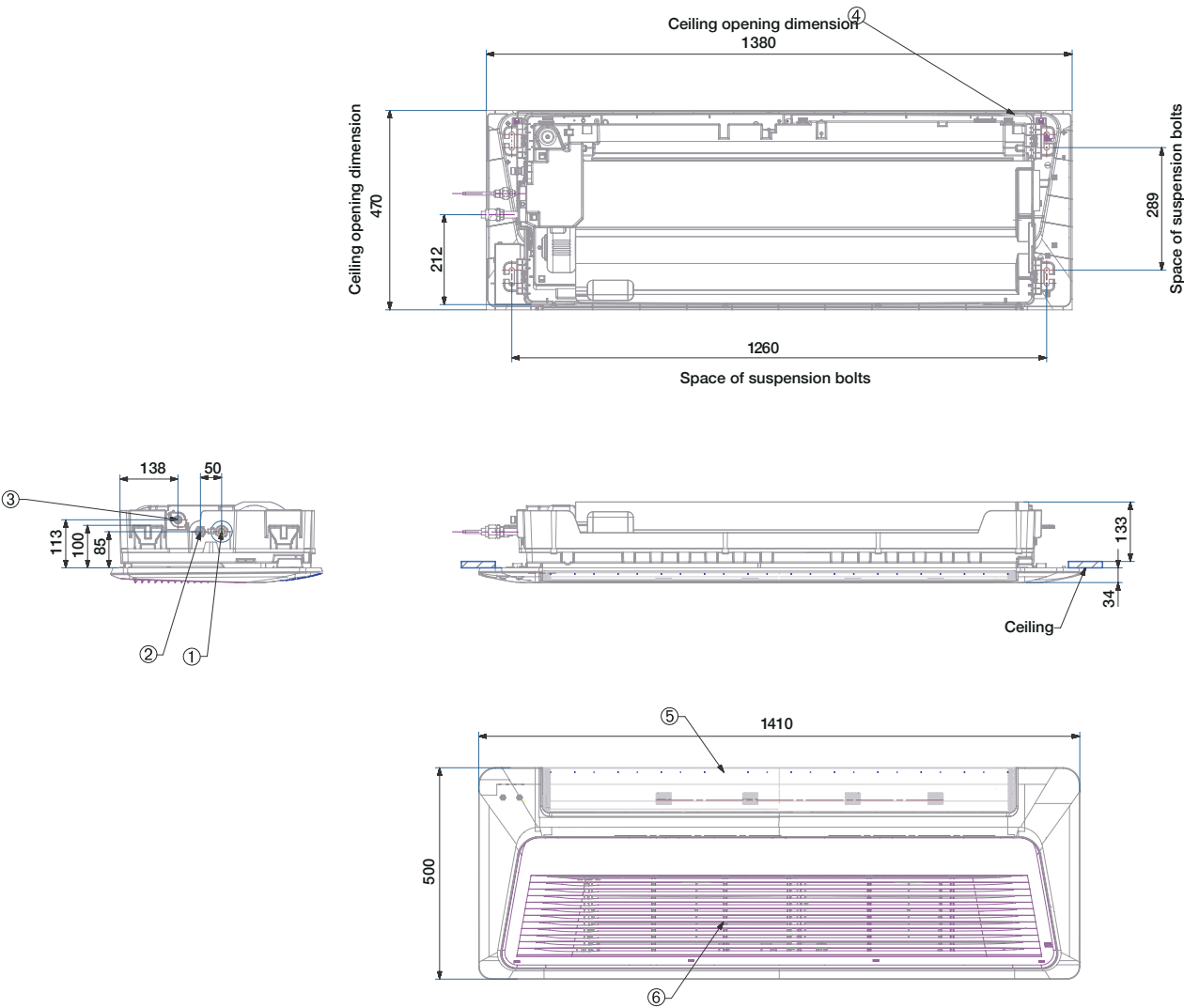
Modelli ■ AM028NN1DEH/EU ■ AM036NN1DEH/EU



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	7.1 kW
1	Attacco del gas	Ø 12.70 (1/2")	Ø 15.88 (5/8")
2	Attacco del liquido	Ø 6.35 (1/4")	Ø 9.52 (3/8")
3	Attacco di drenaggio	V25 (OD32, ID25)	
4	Canalina per i cavi di alimentazione e comunicazione	-	
5	Deflettore di mandata	-	
6	Griglia di ripresa	-	

GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CASSETTA 1 VIA WINDFREE

AM017NN1PEH/EU

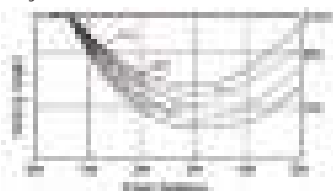
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



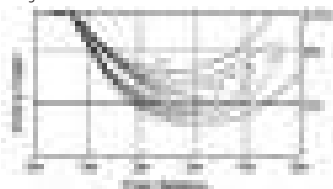
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

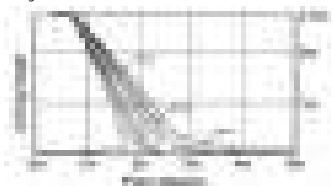


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

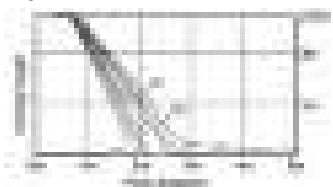


AM022NN1PEH/EU

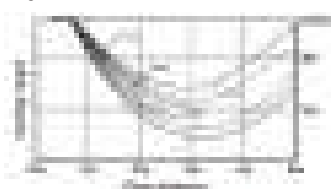
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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



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

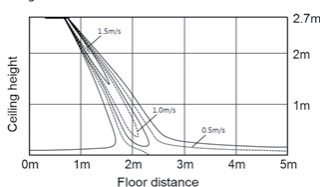


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

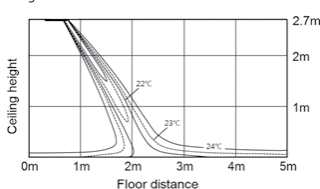


AM022NN1DEH/EU

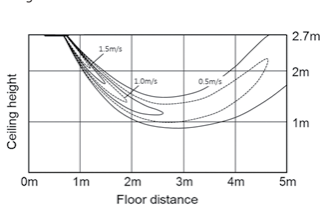
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



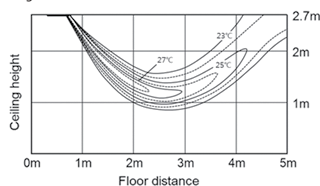
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

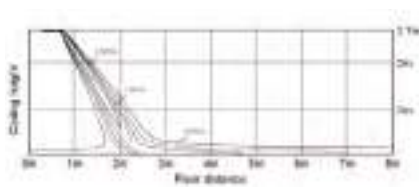


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

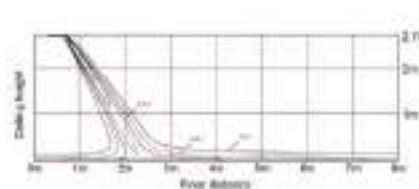


AM028NN1DEH/EU

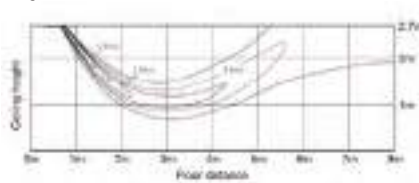
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



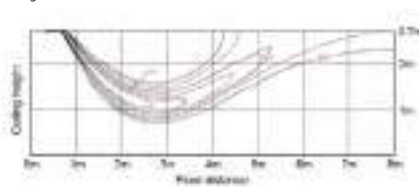
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

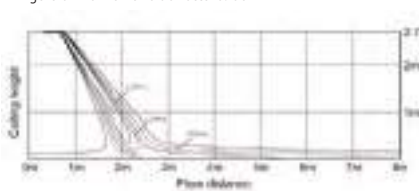


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

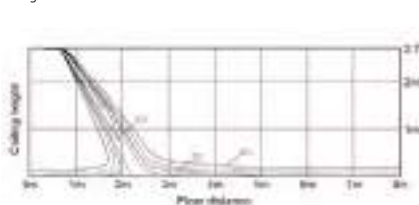


AM036NN1DEH/EU

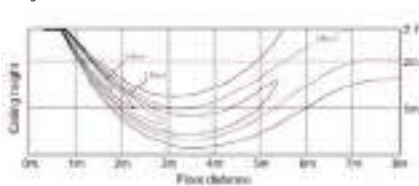
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



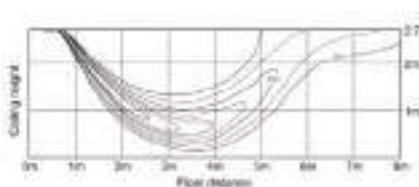
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

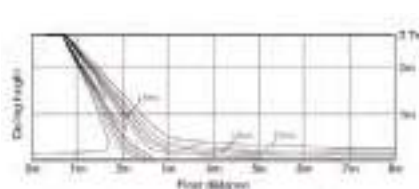


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



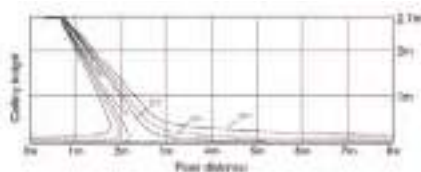
AM056NN1DEH/EU

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

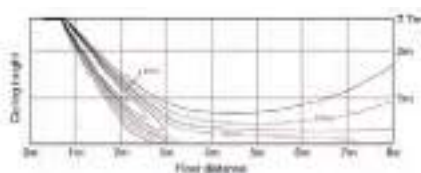


GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CASSETTA 1 VIA WINDFREE

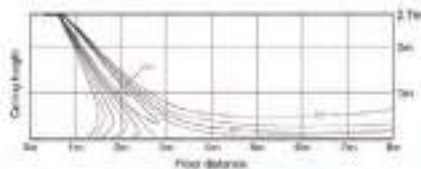
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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

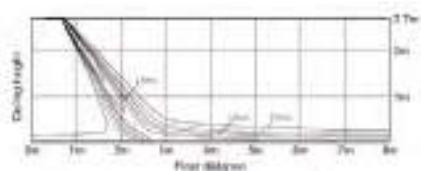


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°

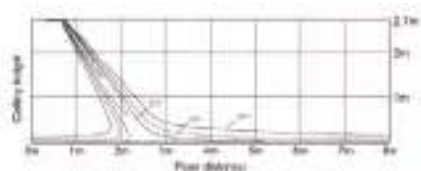


AM071NN1DEH/EU

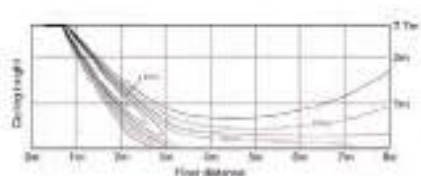
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



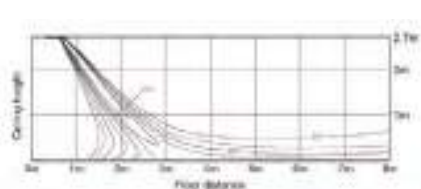
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 60°



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



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





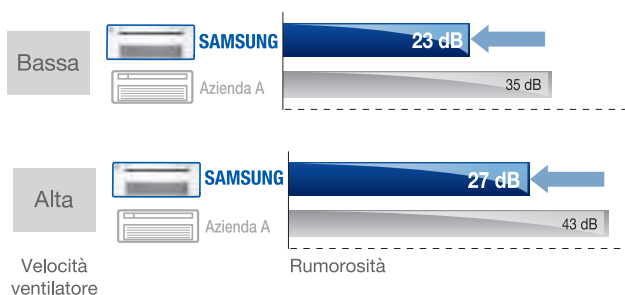
CASSETTA 2 VIE

Con le sue dimensioni compatte, la Cassetta 2 Vie è adatta ad ambienti lunghi e stretti, come i corridoi. La distribuzione dell'aria è più omogenea, perché avviene in entrambi i lati.



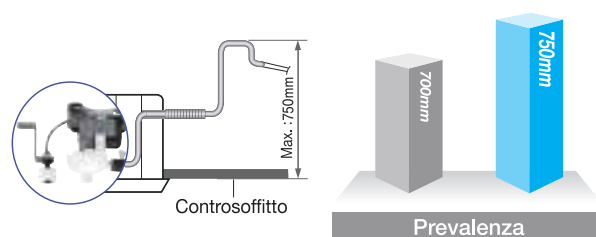
SILENZIOSITÀ

La rumorosità è ridotta rispetto ai modelli convenzionali.



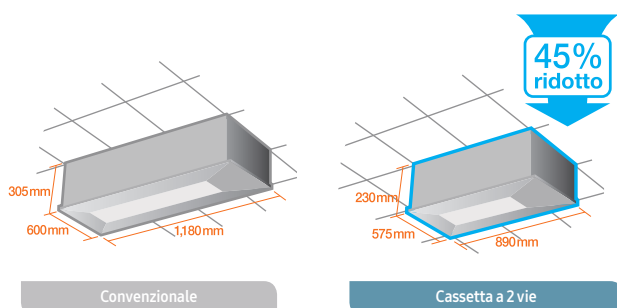
POMPA SCARICO CONDENZA INCLUSA

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



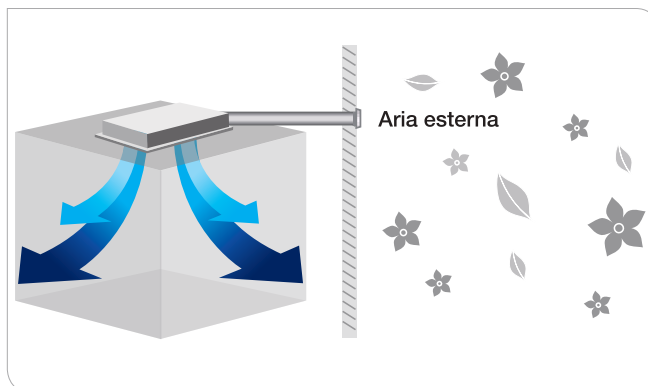
IDEALE PER LUNGI E STRETTI CORRIDOI

Con le sue dimensioni compatte, la cassetta è adatta per ambienti come stretti corridoi. Rispetto alle Cassette 4 Vie tradizionali, le dimensioni sono ridotte del 30%.



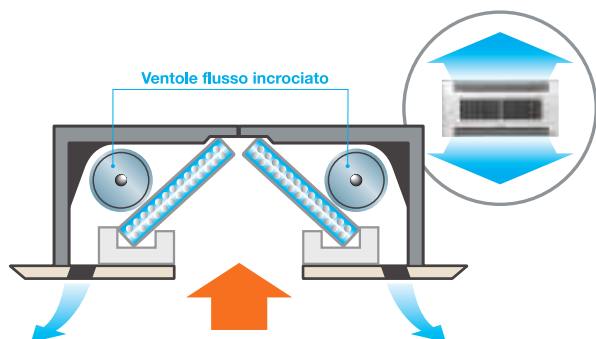
INGRESSO ARIA ESTERNA

È possibile collegare un canale da utilizzare per l'ingresso di aria esterna di rinnovo.



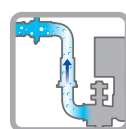
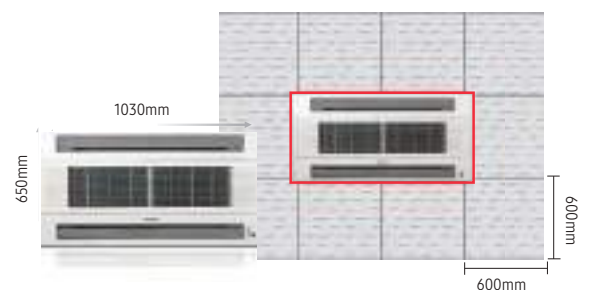
DOPIO VENTILATORE TANGENZIALE

La Cassetta 2 Vie è adatta per installazioni dove deve essere assicurato il lancio dell'aria su entrambi i lati.



DIMENSIONI COMPATTE

Le dimensioni della Cassetta 2 Vie permettono un'installazione semplificata in un controsoffitto con pannellatura standard (600x600 mm).



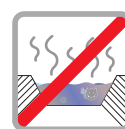
Flusso 1 via



No polvere



No fuoriuscite



No ristagno



SPECIFICHE UNITÀ INTERNE – CASSETTA 2 VIE

- Facile installazione
- Doppio ventilatore tangenziale
- Dimensioni compatte
- Pompa scarico condensa e filtro inclusi



AMPIA
DISTRIBUZIONE
ARIA



NO POLVERE



POMPA SCARICO
CONDENSA
INCLUSA



BIM
Ready

MODELLO				AM056FN2DEH/EU		AM071FN2DEH/EU		
Alimentazione				Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50		1,2,220-240,50	
Modalità				-	HP/HR		HP/HR	
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	5.60		7.10		
		Riscaldamento	kW	6.30		8.00		
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	70.00		75.00		
		Riscaldamento		70.00		75.00		
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.38		0.40		
		Riscaldamento		0.38		0.40		
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Crossflow Fan		Crossflow Fan		
		Output	W	14 x 2		14 x 2		
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/min	14.00/13.00/12.00		15.00/14.00/13.00		
			l/s	233.33/216.67/200.00		250.00/233.33/216.67		
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH₂O	-		-		
			Pa	-		-		
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm	6.35		9.52		
			Φ, inch	1/4"		3/8"		
			Φ, mm	12.70		15.88		
	Tubazione gas		Φ, inch	1/2"		5/8"		
			Scarico condensa	Φ, mm	VP25 (OD 32,ID 25)		VP25 (OD 32,ID 25)	
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	< 20m	mm²	1.5 ~ 2.5		1.5 ~ 2.5		
	Cavo comunicazione		mm²	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)	38.0/37.0/35.0		41.0/39.0/37.0		
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	-		-		
Dimensionali	Peso netto		kg	21.00		22.00		
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	890 x 230 x 575		890 x 230 x 575		
Pannello	Modello pannello		-	PC2NUSMEN		PC2NUSMEN		
	Peso netto pannello		kg	4.00		4.00		
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1030 x 25 x 650		1030 x 25 x 650		
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	Inclusa		Inclusa		
		Prevalenza	mmH₂O	750		750		
	Filtro aria		-	Incluso		Incluso		

Accessori opzionali



Controlli
individuali

Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando Premium



MWR-WE13N

Comando a filo touch



MWR-SH11N

Comando wireless dedicato



AR-EH03E

Pannello
(obbligatorio)

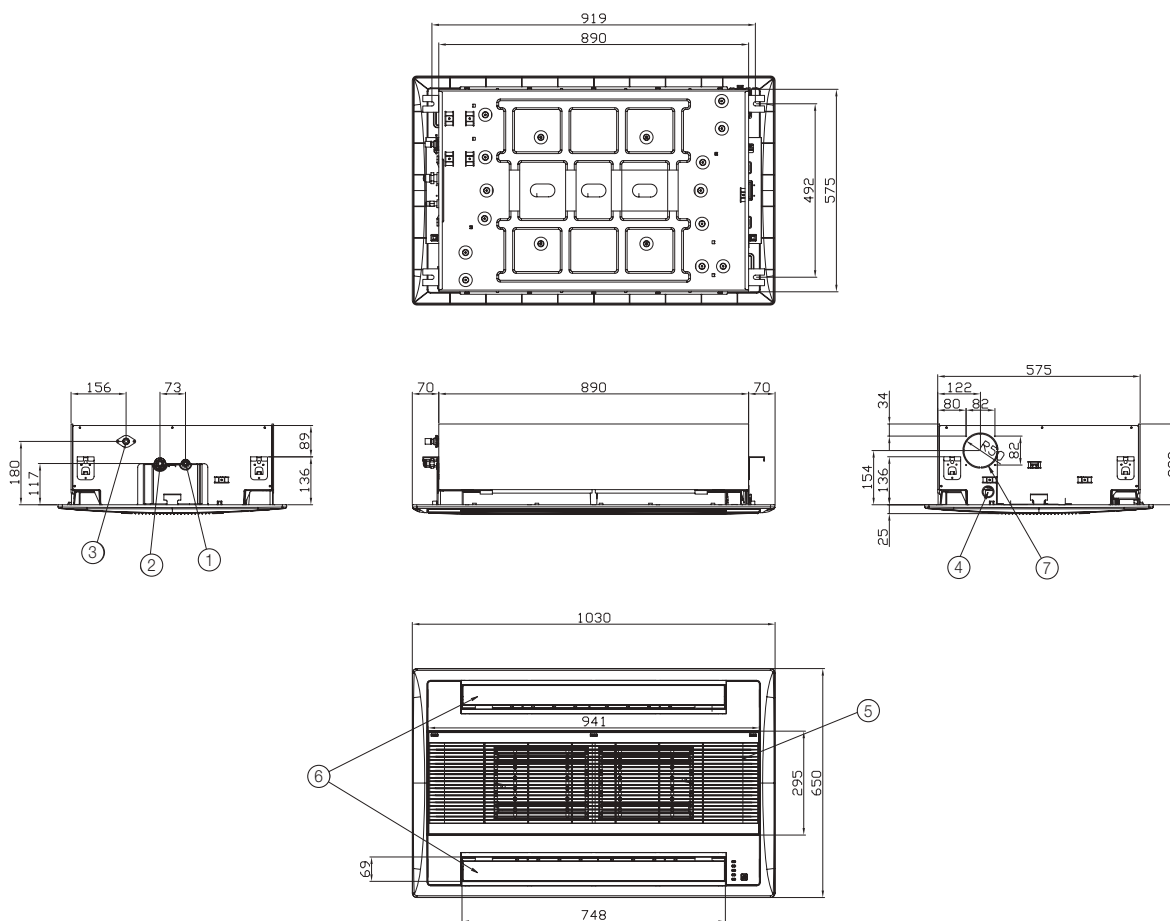


PC2NUSMEN

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.

DIMENSIONI UNITÀ INTERNE - CASSETTA 2 VIE

Modelli ■ AM056FN2DEH/EU ■ AM071FN2DEH/EU



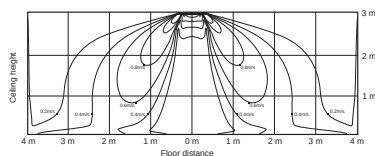
Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modelli	
		5.6kW	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	Griglia di ripresa	-	
6	Deflettore di mandata	-	
7	Ingresso aria esterna	Ø 80 mm	

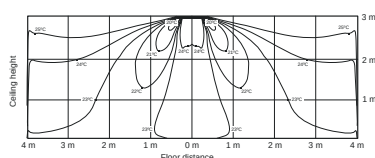
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA - CASSETTA 2 VIE

AM071FN2DEH/EU

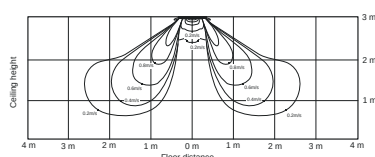
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 54°



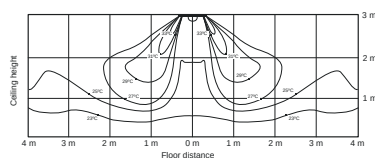
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 54°



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



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



CANALIZZABILE BASSA PREVALENZA

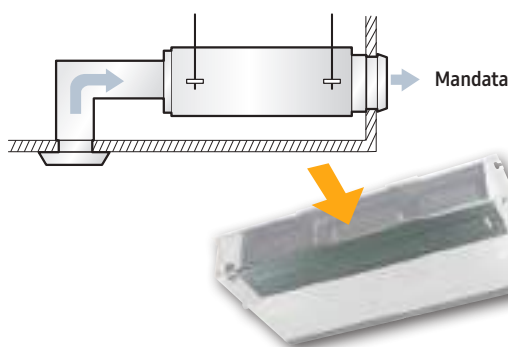
Flessibilità di installazione, facilità di pulizia e manutenzione: caratteristiche uniche delle canalizzabili a bassa prevalenza.



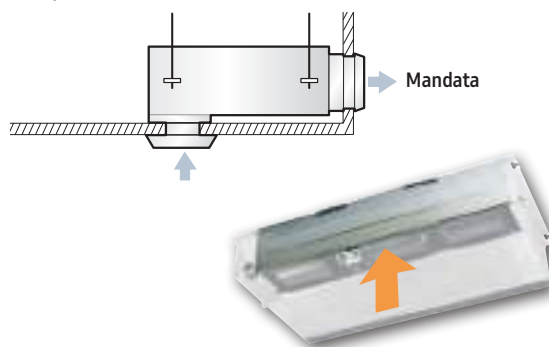
INSTALLAZIONE FLESSIBILE

L'aspirazione può essere fatta dal basso o dalla parte posteriore permettendo grande flessibilità durante l'installazione, (valido solo per i modelli gamma bassa prevalenza).

1. Aspirazione posteriore



2. Aspirazione dal basso



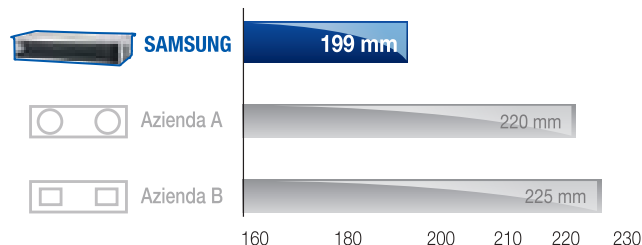
ATTACCO RAPIDO

La nuova pompa di scarico condensa può essere facilmente installata rimuovendo il pannello laterale dell'unità. Non serve più rimuovere il pannello superiore nelle fasi di installazione, manutenzione o riparazione della pompa.



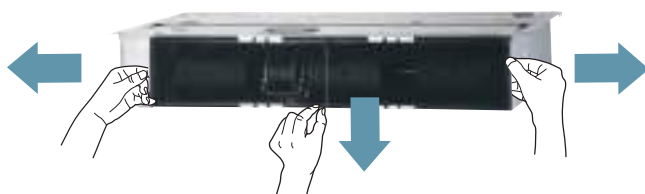
SLIM DESIGN

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



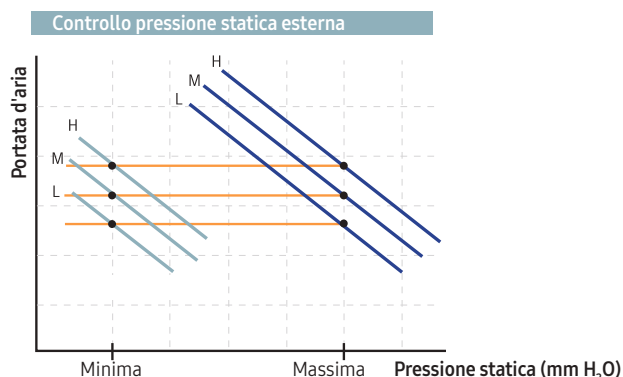
FILTRO REMOVIBILE

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
- Pompa di scarico (opzionale)



MODELLO			AM017FNLDEH / EU		AM022FNLDEH / EU	AM028FNLDEH / EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Modalità			-	HP/HR	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	1.70	2.20	2.80
		Riscaldamento	kW	1.90	2.50	3.20
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	55.00	55.00	60.00
		Riscaldamento		55.00	55.00	60.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.30	0.30	0.32
		Riscaldamento		0.30	0.30	0.32
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
		Output	W	-	69 x 1	-
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/min	5.50/4.30/3.20	7.00/6.10/5.30	7.50/6.60/5.60
			l/s	91.67/71.67/53.33	116.67/101.67/88.33	125.00/110.00/93.33
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH₂O	0.00/1.00/3.00	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	0.00/9.81/29.42
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	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)	23.0/22.0/20.0	26.0/24.0/21.0	28.0/26.0/23.0
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	-	-	-
Dimensionali	Peso netto		kg	19.00	19.00	19.00
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	700 x 199 x 600	700 x 199 x 600	700 x 199 x 600
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	interna	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D
		Prevalenza	mmH₂O	750	750	750
	Filtro aria		-	Incluso	Incluso	Incluso

Accessori opzionali

Controlli individuali

Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando Premium



MWR-WE13N

Comando a filo touch



MWR-SH11N

Kit Ricevitore + Comando Wireless



AR-EH03E MRK-A10N

Pompa scarico condensa (opzionale)



MDP-E075SEE3D

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
ANTIBATTERICO



FILTRO
REMOVIBILE



POMPA SCARICO
CONDENSA
(OPZIONALE)

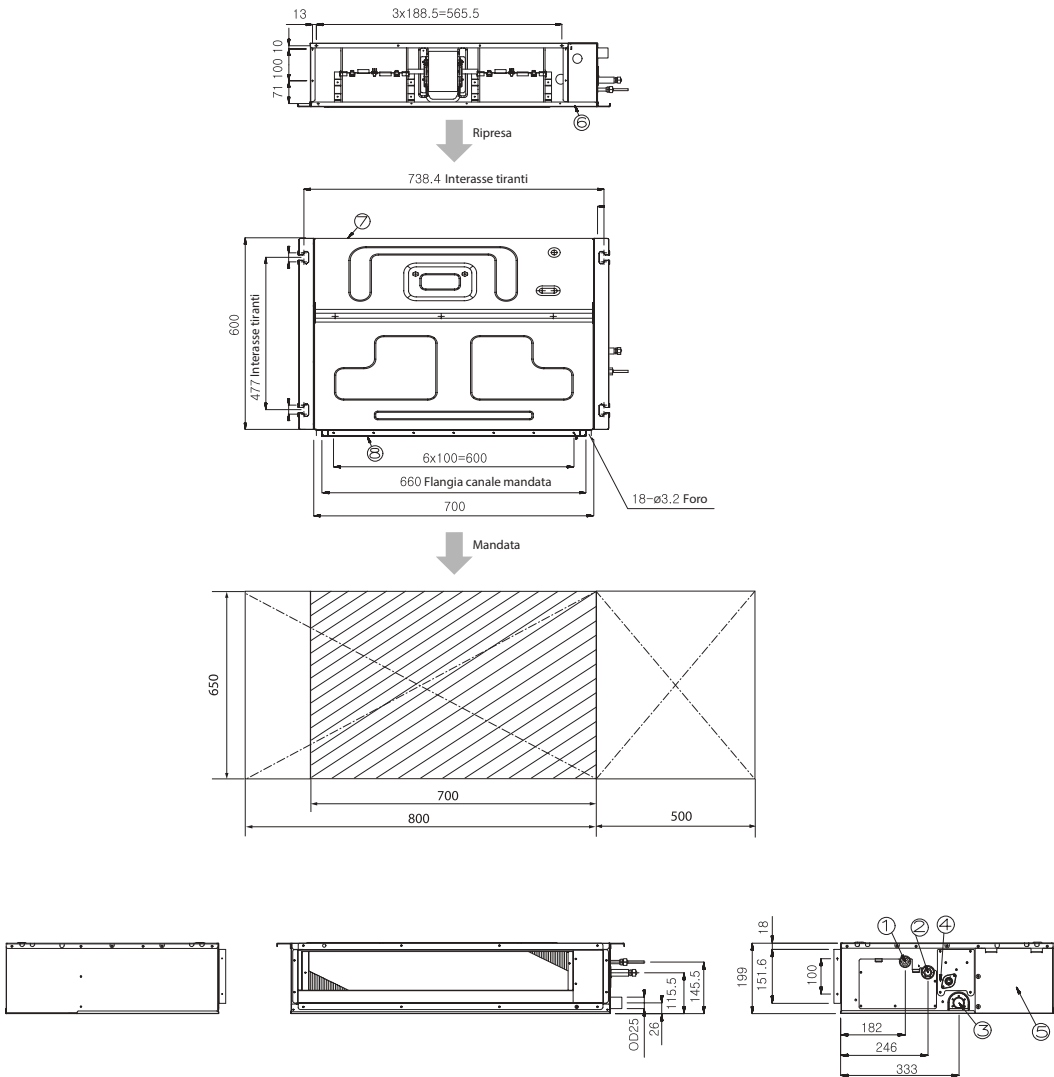


FLESSIBILE

AM036FNLDEH /EU	AM045FNLDEH /EU	AM056FNLDEH /EU	AM071FNLDEH /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
65.00	90.00	95.00	120.00
65.00	90.00	95.00	120.00
0.33	0.52	0.53	0.60
0.33	0.52	0.53	0.60
Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
-	-	-	-
7.50/6.60/5.60	11.00/9.60/8.30	12.00/10.50/9.00	16.50/15.00/13.50
125.00/110.00/93.33	183.33/160.00/138.33	200.00/175.00/150.00	275.00/250.00/225.00
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
32.0/30.0/27.0	35.0/31.0/26.0	36.0/34.0/31.0	38.0/36.0/33.0
-	-	-	-
19.50	23.50	23.50	30.00
700 x 199 x 600	900 x 199 x 600	900 x 199 x 600	1100 x 199 x 600
MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D
750	750	750	750
Incluso	Incluso	Incluso	Incluso

DIMENSIONI UNITÀ INTERNE – CANALIZZABILE BASSA PREVALENZA

Modelli ■ AM017FNLDEH/EU ■ AM022FNLDEH/EU ■ AM028FNLDEH/EU ■ AM036FNLDEH/EU



Unità di misura [mm]

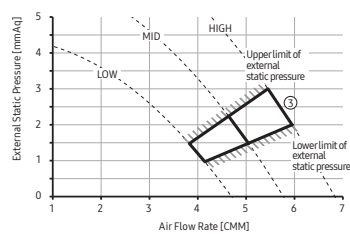
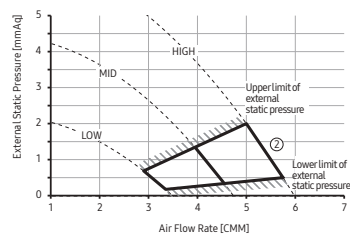
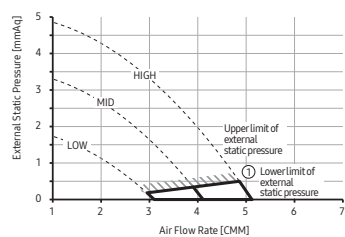
N°	Descrizione	Modelli			
		1.7 kW	2.2 kW	2.8 kW	3.6 kW
1	Attacco del liquido	Ø 6.35 mm (1/4")			
2	Attacco del gas	Ø 12.70 mm (1/2")			
3	Attacco di drenaggio senza pompa di scarico opzionale	VP25 (OD32, ID25)			
4	Attacco di drenaggio con pompa di scarico opzionale	VP25 (OD32, ID25)			
5	Scheda elettronica	-			
6	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-			
7	Lato di ripresa	-			
8	Flangia per canale di mandata	3/8" o M10			

Modelli ■ AM045FNLDEH/EU ■ AM056FNLDEH/EU ■ AM071FNLDEH/EU

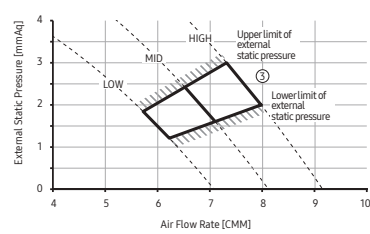
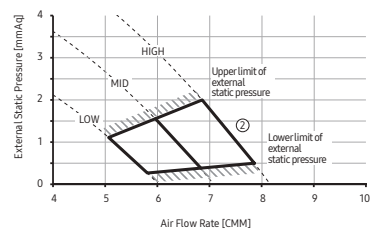
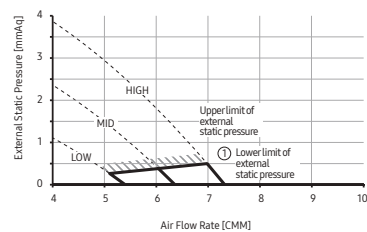
Modelli ■ AM045FNLDEH/EU ■ AM056FNLDEH/EU ■ AM071FNLDEH/EU

[illegible]173

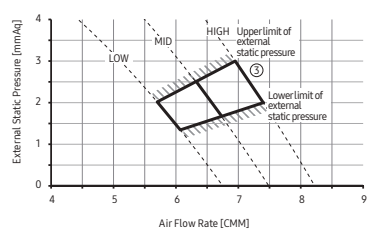
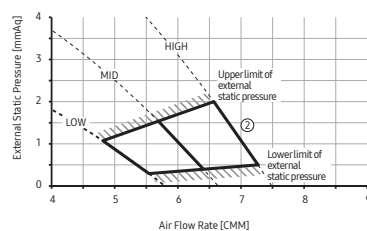
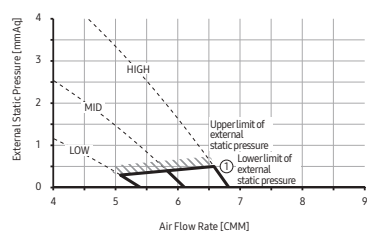
AM017FNLDEH/EU



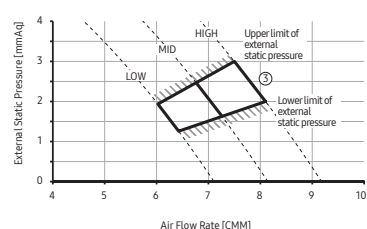
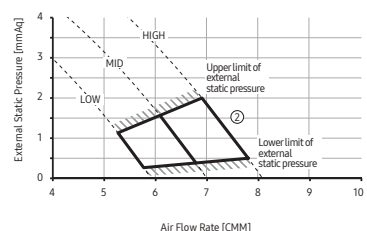
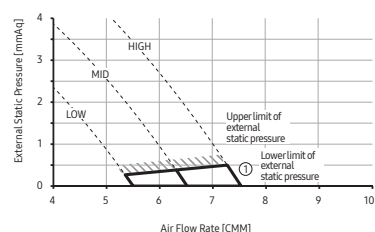
AM028FNLDEH/EU



AM022FNLDEH/EU

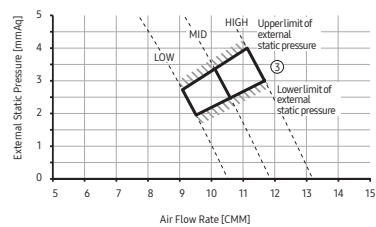
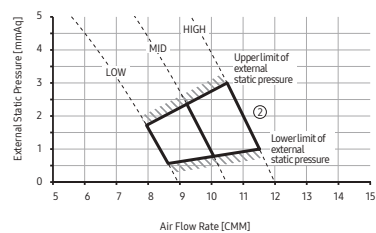
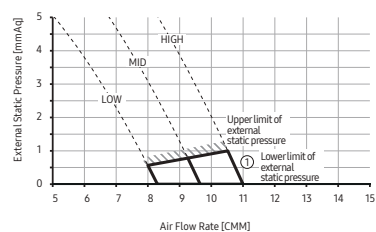


AM036FNLDEH/EU

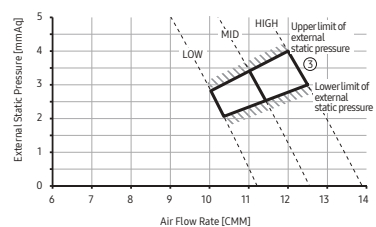
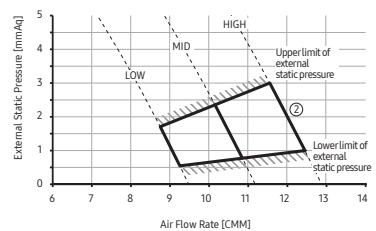
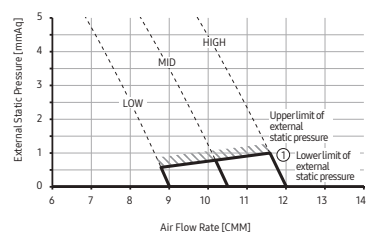


GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA - CANALIZZABILE BASSA PREVALENZA

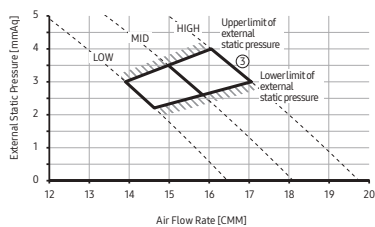
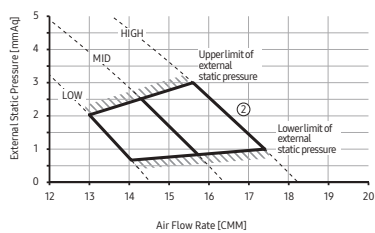
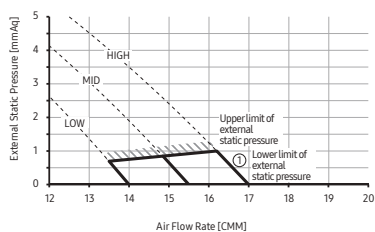
AM045FNLDEH/EU



AM056FNLDEH/EU



AM071FNLDEH/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

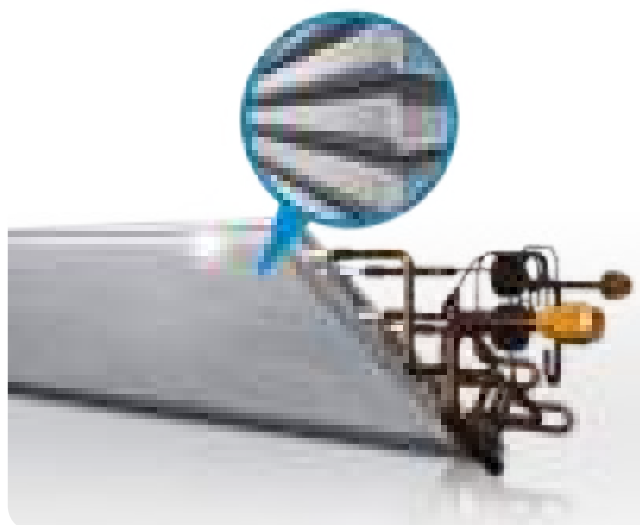
(solo per canalizzabili media prevalenza modelli AM...HNMPKH/EU e alta prevalenza modelli AM...HNHPKH/EU).

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

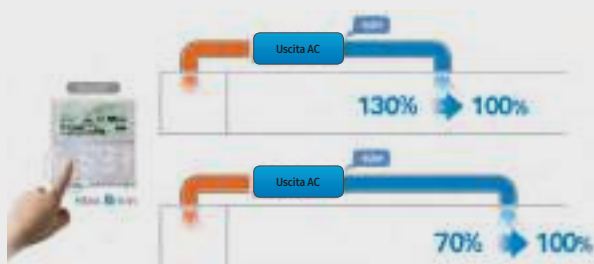
La resistenza alla corrosione è stata implementata rispetto ai modelli convenzionali.



REGOLAZIONE AUTOMATICA PREVALENZA / PORTATA

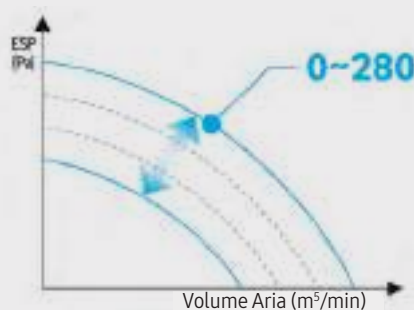
(solo per canalizzabili media prevalenza modelli AM...HNMPKH/EU e alta prevalenza modelli AM...HNHPKH/EU).

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

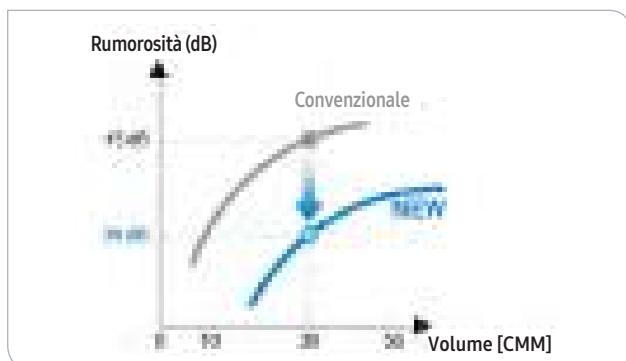
La prevalenza massima delle unità canalizzabili raggiunge i 280 Pa max (alta prevalenza) e può essere regolata in base alla lunghezza del canale.





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.



INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

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



VENTILATORE INVERTER

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



PESO RIDOTTO

Installazione semplificata, grazie al peso inferiore delle unità interne.



INGOMBRO RIDOTTO

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



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.



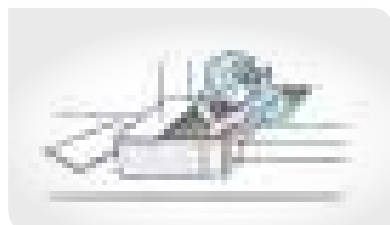
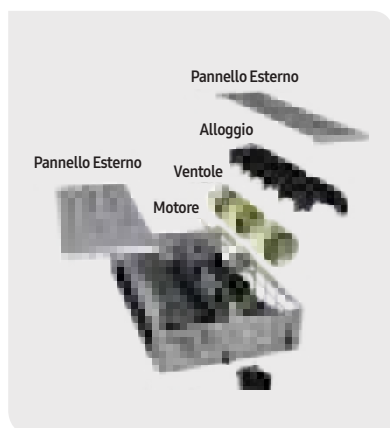
FACILE MANUTENZIONE

(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.



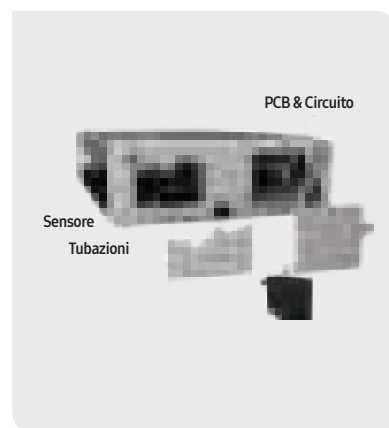
Accessibilità dall'alto



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

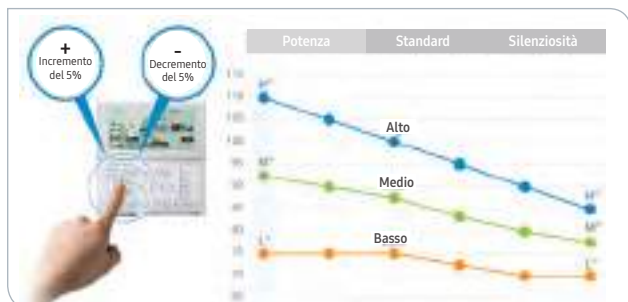
Adatta ad ambienti con elevati standard di comfort e design.



FUNZIONE SMART TUNING

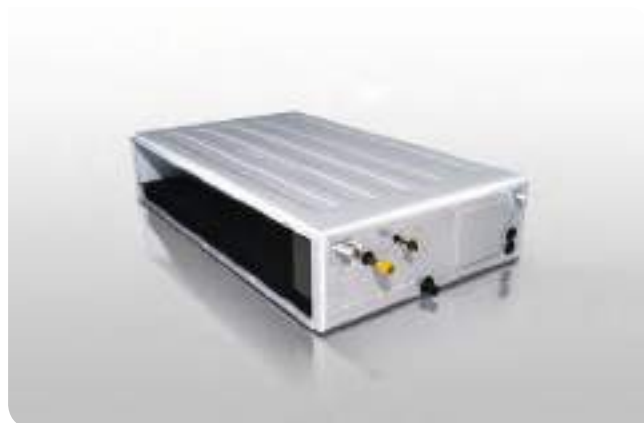
(solo per canalizzabili media prevalenza modelli AM...HNMPKH/EU e alta prevalenza modelli AM...HNHPKH/EU).

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.



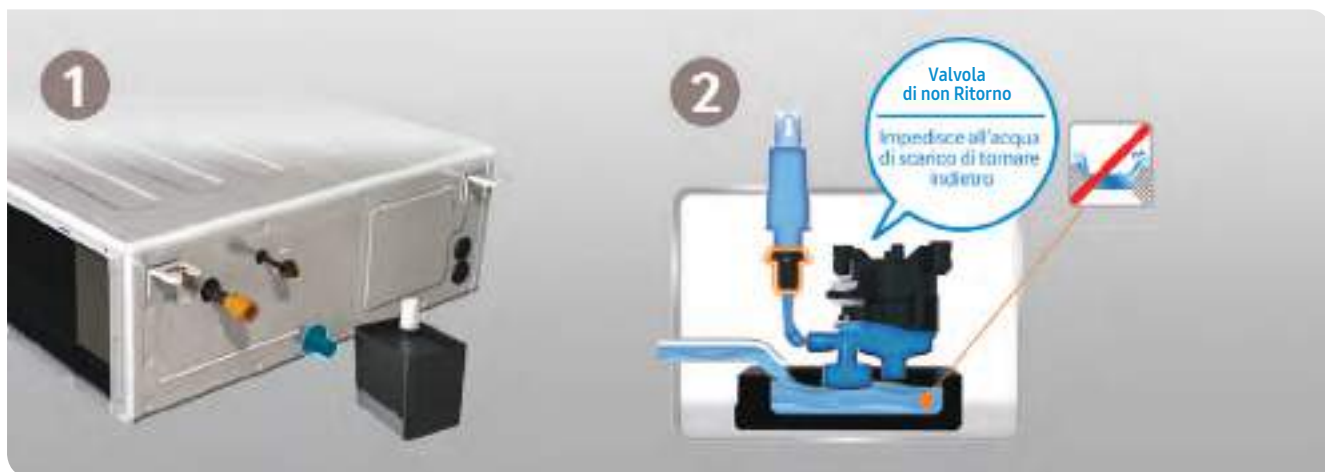
ROBUSTO DESIGN

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



POMPA DI SCARICO (OPZIONALE)

La pompa di scarico condensa (opzionale) viene installata esternamente all'unità interna ed è dotata di valvola di ritegno per non avere i ritorni di condensa (**disponibile anche una versione di pompa installabile all'interno dell'unità**).



DISPOSITIVO SPI AIR PURIFIER MSD-CAN1 (OPZIONALE)

(opzionale solo per canalizzabili a media prevalenza modelli AM...HNMPKH/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.



Guarda il video
su YouTube

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.





SPECIFICHE UNITÀ INTERNE – CANALIZZABILE MEDIA PREVALENZA (0~150 Pa)



■ Media prevalenza ■ Regolazione prevalenza ■ Facile manutenzione ■ Pompa di scarico (opzionale)



Modelli 022-028



Modelli 036-045-056

MODELLO			AM022FNMDEH/EU		AM028FNMDEH/EU	AM036HNMMPKH/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	2.20	2.80	3.60
		Riscaldamento	kW	2.50	3.20	4.00
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	80.00	80.00	50.00
		Riscaldamento		80.00	80.00	50.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.40	0.40	0.50
		Riscaldamento		0.40	0.40	0.50
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
		Output	W	69 x1	69 x1	153 x1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m ³ /min	8.50/7.50/6.30	10.00/9.20/7.50	12.00/9.50/8.00
			l/s	141.67/125.00/105.00	166.67/153.33/125.00	200.00/158.33/133.33
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH ₂ O	0.00/2.00/6.00	0.00/2.00/6.00	2.50/15.00
			Pa	0.00/19.61/58.84	0.00/19.61/58.84	24.50/147.00
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	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)	23.0/21.0/19.0	24.0/22.0/19.0	29.0/26.0/23.0
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	-	-	40.0
Dimensionali	Peso netto		kg	23.50	23.50	25.50
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	900 x 199 x 600	900 x 199 x 600	850 x 250 x 700
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	interna	MDP-E075SEE3D	MDP-E075SEE3D	MDP-G075SQ
		Pompa	esterna	-	-	MDP-G075SP
		Prevalenza	mmH ₂ O	750	750	750
	Filtro aria		-	Incluso	Incluso	Incluso

Accessori opzionali



Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando Premium



MWR-WE13N

Comando a filo touch



MWR-SH11N

Kit Ricevitore + Comando Wireless



AR-EH03E MRK-A10N

Pompa scarico condensa (opzionale)



MDP-E075SEE3D
MDP-G075SP (esterna)
MDP-G0 75SQ (interna)

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



FILTRO
ANTIBATTERICO



FILTRO
REMOVIBILE



POMPA SCARICO
CONDENSA
(OPZIONALE)

AM045HNMPKH/EU	AM056HNMPKH/EU	AM071HNMPKH/EU	AM090HNMPKH/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
60.00	70.00	120.00	145.00
60.00	70.00	120.00	145.00
0.60	0.70	1.00	1.20
0.60	0.70	1.00	1.20
Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
153 x1	153 x1	153 x1	153 x1
14.00/11.00/9.00	16.00/13.50/11.00	22.00/19.00/16.00	29.00/25.00/22.00
233.33/183.33/133.33	266.67/225.00/183.33	366.67/316.67/266.67	483.33/416.67/366.67
3.00/15.00	3.00/15.00	3.00/15.00	4.00/15.00
29.40/147.00	29.40/147.00	29.40/147.00	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
31.0/28.0/24.0	32.0/29.0/25.0	37.0/33.0/29.0	38.0/35.0/32.0
44.0	45.0	57.0	58.0
25.50	25.50	25.50	32.50
850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	850 x 250 x 700	1200 x 250 x 700
MDP-G075SQ	MDP-G075SQ	MDP-G075SQ	MDP-G075SQ
MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP
750	750	750	750
Incluso	Incluso	incluso	incluso

Accessori
opzionali
(SPi Air
Purifier)

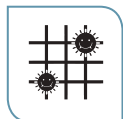


MSD-CAN1
(Pertaglie da 3,6 a 14 kW)

SPECIFICHE UNITÀ INTERNE – CANALIZZABILE MEDIA PREVALENZA (30~150 Pa)



Media prevalenza ■ Regolazione prevalenza ■ Facile manutenzione ■ Pompa di scarico (opzionale)



FILTRO
ANTIBATTERICO



FILTRO
REMOVIBILE



POMPA SCARICO
CONDENSA
(OPZIONALE)



MODELLO				AM112HNMPKH/EU	AM128HNMPKH/EU	AM140HNMPKH/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	165.00	175.00	215.00
		Riscaldamento		165.00	175.00	215.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	1.40	1.50	1.70
		Riscaldamento		1.40	1.50	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	35.00/29.00/22.00	38.00/32.00/25.00	42.00/34.00/25.00
			l/s	583.33/483.33/366.67	633.33/533.33/466.67	700.00/566.67/416.67
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH ₂ O	5.20/15.00	5.20/15.00	5.20/15.00
			Pa	50.96/147.00	50.96/147.00	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)	38.0/35.0/32.0	39.0/36.0/32.0	40.0/37.0/32.0
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	45.0	46.0	47.0
Dimensionali	Peso netto		kg	38.50	38.50	38.50
	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	MDP-G075SQ	MDP-G075SQ	MDP-G075SQ
		Pompa	esterna	MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP
		Prevalenza	mmH ₂ O	750	750	750
	Filtro aria		-	incluso	incluso	incluso

Accessori opzionali

Controlli individuali

Comando Advance / Premium

MWR-WG00KN / MWR-WE13N

Comando a filo touch

MWR-SH11N

Kit Ricevitore + Comando Wireless

AR-EH03E MRK-A10N

Pompa scarico condensa (opzionale)

MDP-G075SP (esterna)
MDP-G075SQ (interna)

Accessori opzionali (SPi Air Purifier)

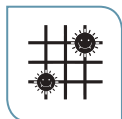
MSD-CAN1
(Per taglie da 3,6 a 14 kW)

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

SPECIFICHE UNITÀ INTERNE - CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA (30~280 Pa)

BIM
Ready

■ Alta prevalenza ■ Regolazione prevalenza ■ Facile manutenzione ■ Pompa di scarico (opzionale)



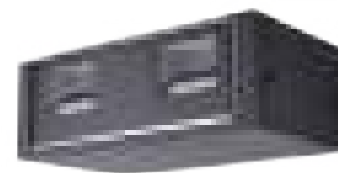
**FILTRO
ANTIBATTERICO**



**FILTRO
REMOVIBILE**



**POMPA SCARICO
CONDENSA
(OPZIONALE)**



LE UNITÀ INTERNE

MODELLO				AM112HNHPKH/EU	AM128HNHPKH/EU	AM140HNHPKH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50
Modalità			-	HP/HR	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	11.20	12.80	14.00
		Riscaldamento	kW	12.50	13.80	16.80
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	205.00	230.00	260.00
		Riscaldamento		205.00	230.00	260.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	1.20	1.40	1.50
		Riscaldamento		1.20	1.40	1.50
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan
		Output	W	350 x1	350 x1	350 x1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/min	35.00/29.00/22.00	38.00/32.00/25.00	42.00/34.00/25.00
			l/s	583.33/483.33/366.67	633.33/533.33/416.67	700.00/566.67/416.67
	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)	38.0/35.0/32.0	39.0/36.0/32.0	40.0/37.0/32.0
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	46.0	47.0	49.0
Dimensionali	Peso netto		kg	46.50	46.50	46.50
	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	MDP-G075SQ	MDP-G075SQ	MDP-G075SQ
		Pompa	esterna	MDP-G075SP	MDP-G075SP	MDP-G075SP
		Prevalenza	mmH ₂ O	750	750	750
	Filtro aria		-	incluso	incluso	incluso

Accessori opzionali



**Comando
Advance / Premium**



MWR-WG00KN / MWR-WE13N

Comando a filo touch



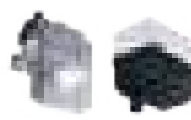
MWR-SH11N

**Kit Ricevitore +
Comando Wireless**



AR-EH03E MRK-A10N

**Pompa scarico
condensa
(opzionale)**



**MDP-G075SP (esterna)
MDP-G075SQ (interna)**

**Accessori
opzionali
(SPi Air
Purifier)**



**MSD-CAN1
(Per taglie da 3,6 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 installative.
Per la nostra politica di miglioria continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

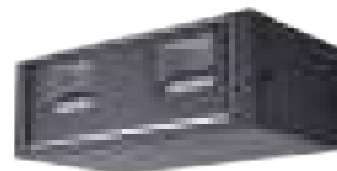
SPECIFICHE UNITÀ INTERNE – CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA (30~280 Pa)



■ Alta prevalenza ■ Regolazione prevalenza ■ Facile manutenzione ■ Pompa di scarico (opzionale)



POMPA SCARICO
CONDENSA
(OPZIONALE)



MODELLO				AM180JNHFKH/EU	AM220FNHDEH/EU	AM280FNHDEH/EU	
Alimentazione				Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Modalità				-	HP/HR	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	18.00	22.40	28.00	
		Riscaldamento	kW	20.00	25.00	31.50	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	340.00	530.00	790.00	
		Riscaldamento		340.00	530.00	790.00	
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	1.90	3.80	5.90	
		Riscaldamento		1.90	3.80	5.90	
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Sirocco Fan	Sirocco Fan	Sirocco Fan	
		Output	W	630 x1	400 x1	400 x1	
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/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	mm²	-	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)	43.0/39.0/35.0	45.0/43.0/41.0	48.0/46.0/43.0	
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	80.0	-	-	
Dimensionali	Peso netto		kg	82.50	89.00	89.00	
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1350 x 450 x 910	1240 x 470 x 1040	1240 x 470 x 1040	
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	interna	MDP-G075SQ	MDP-N047SNC1D	MDP-N047SNC1D	
		Pompa	esterna	MDP-G075SP	-	-	
		Prevalenza	mmH ₂ O	750	750	750	
	Filtro aria		-	non incluso	non incluso	non incluso	

Accessori opzionali

Controlli individuali

Comando Advance / Premium

MWR-WG00KN / MWR-WE13N

Comando a filo touch

MWR-SH11N

Kit Ricevitore + Comando Wireless

AR-EH03E MRK-A10N

Pompa scarico condensa (opzionale)

MDP-G075SP (esterna)
MDP-G075SQ (interna)
MDP-N047SNC1D (interna)

Accessori opzionali (SPi Air Purifier)

MSD-CAN1
(Solo per taglia da 18 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 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-A202PST	AM017FNLDEH AM022FNLDEH AM028FNLDEH AM036FNLDEH	3	2
ACL-A204PST	AM045FNLDEH AM056FNLDEH AM022FNMDEH AM028FNMDEH	4	2
ACL-A508PST	AM036HNMMPKH AM045HNMMPKH AM056HNMMPKH AM071HNMMPKH	3	2
ACL-A512PST	AM090HNMMPKH	5	2
ACL-A514PST	AM112HNMMPKH AM128HNMMPKH AM140HNMMPKH	5	2

KIT MULTIZONA

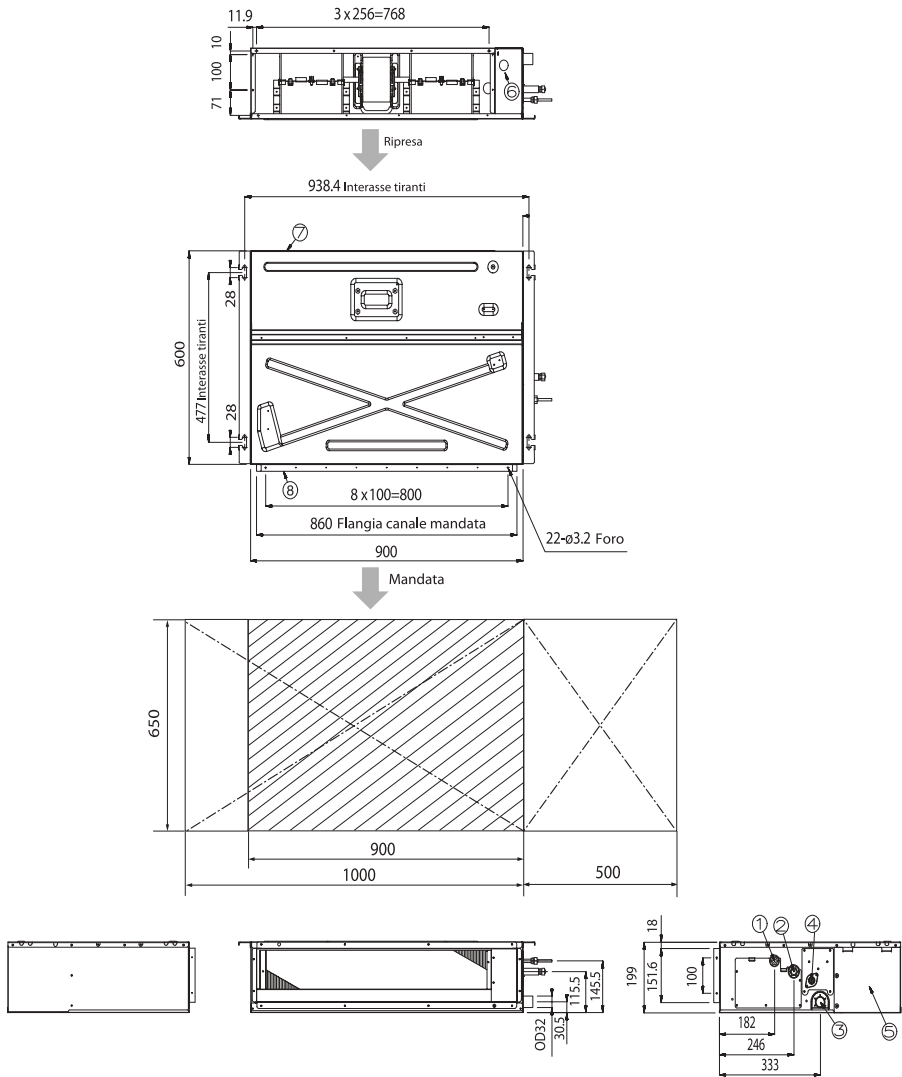


- Plenum in lamiera elettrozincata in fogli di alluminio isolati con schiuma di polisocianurato espanso
- Collarini con diametro di 150 mm
- Bocchette di mandata in alluminio bianco 332 x 182 mm: foro inst. 300 x 150 mm
- Isolante interno alluminato da 10 mm
- Termoisolante, ignifugo, impermeabile
- 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-A032PQ2	AM017FNLDEH AM022FNLDEH AM028FNLDEH AM036FNLDEH	2
ACL-A033PQ3		3
ACL-A902PQ2	AM045FNLDEH AM056FNLDEH AM022FNMDEH AM028FNMDEH	2
ACL-A903PQ3		3
ACL-A952PQ2	AM036HNMPKH AM045HNMPKH AM056HNMPKH AM071HNMPKH	2
ACL-A953PQ3		3
ACL-A954PQ4		4
ACL-A973PQ3	AM090HNMPKH	3
ACL-A974PQ4		4
ACL-A975PQ5		5
ACL-A984PQ4	AM112HNMPKH AM128HNMPKH AM140HNMPKH	4
ACL-A985PQ5		5

DIMENSIONI UNITÀ INTERNE – CANALIZZABILE MEDIA PREVALENZA

Modelli ■ AM022FNMDEH/EU ■ AM028FNMDEH/EU



Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modelli	
		2.2 kW	2.8 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 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	-	

Modelli ■ AM036HNMPKH/EU ■ AM045HNMPKH/EU ■ AM056HNMPKH/EU ■ AM071HNMPKH/EU

Technical drawing of the OMMSIWS unit, showing front, side, and top views with dimensions in mm and inches.

Front View (Top):

- Top mounting position: **Mandata** (up arrow), 900 [2'-11 1/2"]
- Interasse tiranti (Tie rod spacing): 604 [1'-11 3/4"]
- Unit height: 700 [2'-3 1/2"]
- Overall height: 740 [2'-5 1/4"]
- Unit width: 850 [2'-9 1/2"]
- Overall width: 952 [3'-1 1/2"]
- Label: **OMMSIWS**
- View: **Vista dal basso** (Bottom view)

Side View (Middle):

- Unit depth: 220 [8 3/4"]
- Label: **Ripresa** (Return)

Top View (Bottom):

- Unit width: 818 [2'-8 1/4"]
- Unit depth: 59 [2 1/4"]
- Overall width: 100 [4"]
- Overall depth: 100 [4"]
- Label: **OMMSIWS**
- View: **Vista dall'alto** (Top view)
- Label: **Spazio manutenzione** (Maintenance space)
- Label: **Misura foro del trapano** (Drill hole measurement)
- Label: **Mandata** (up arrow)
- Label: **Ripresa** (Return)
- Label: **8** (Pointing to the unit's right side)

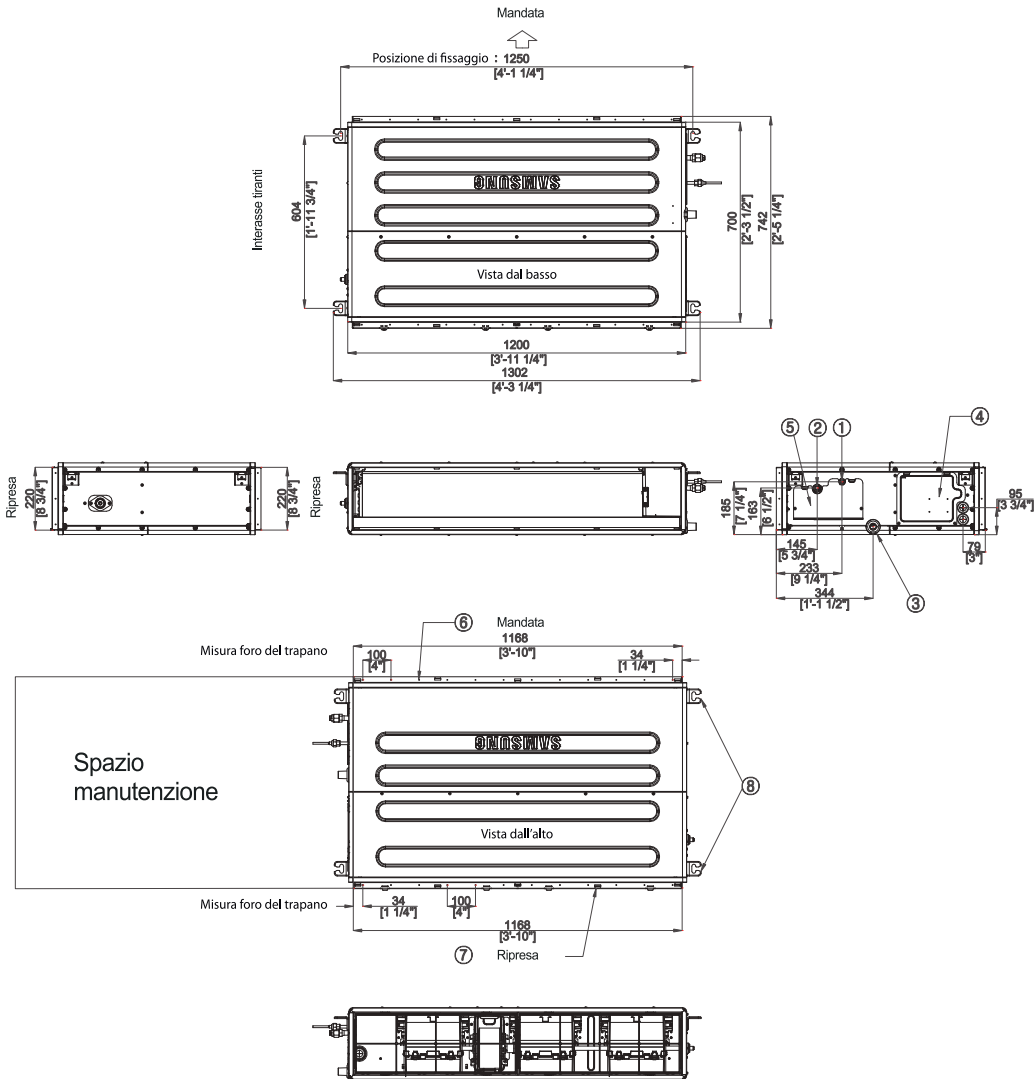
Detail View (Right):

- Dimensions: 155 [6 1/4"], 17 1/4" [6 1/2"], 145 [5 3/4"], 233 [9 1/4"], 344 [1'-1 1/2"], 78 [3"], 96 [3 3/4"]
- Labels: **5**, **2**, **1**, **4**, **3**

N°	Descrizione	Modelli			
		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 (3/4")
2	Attacco del gas	Ø 12.70 mm (1/2")			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 MEDIA PREVALENZA

Modello ■ AM090HNMPKH/EU

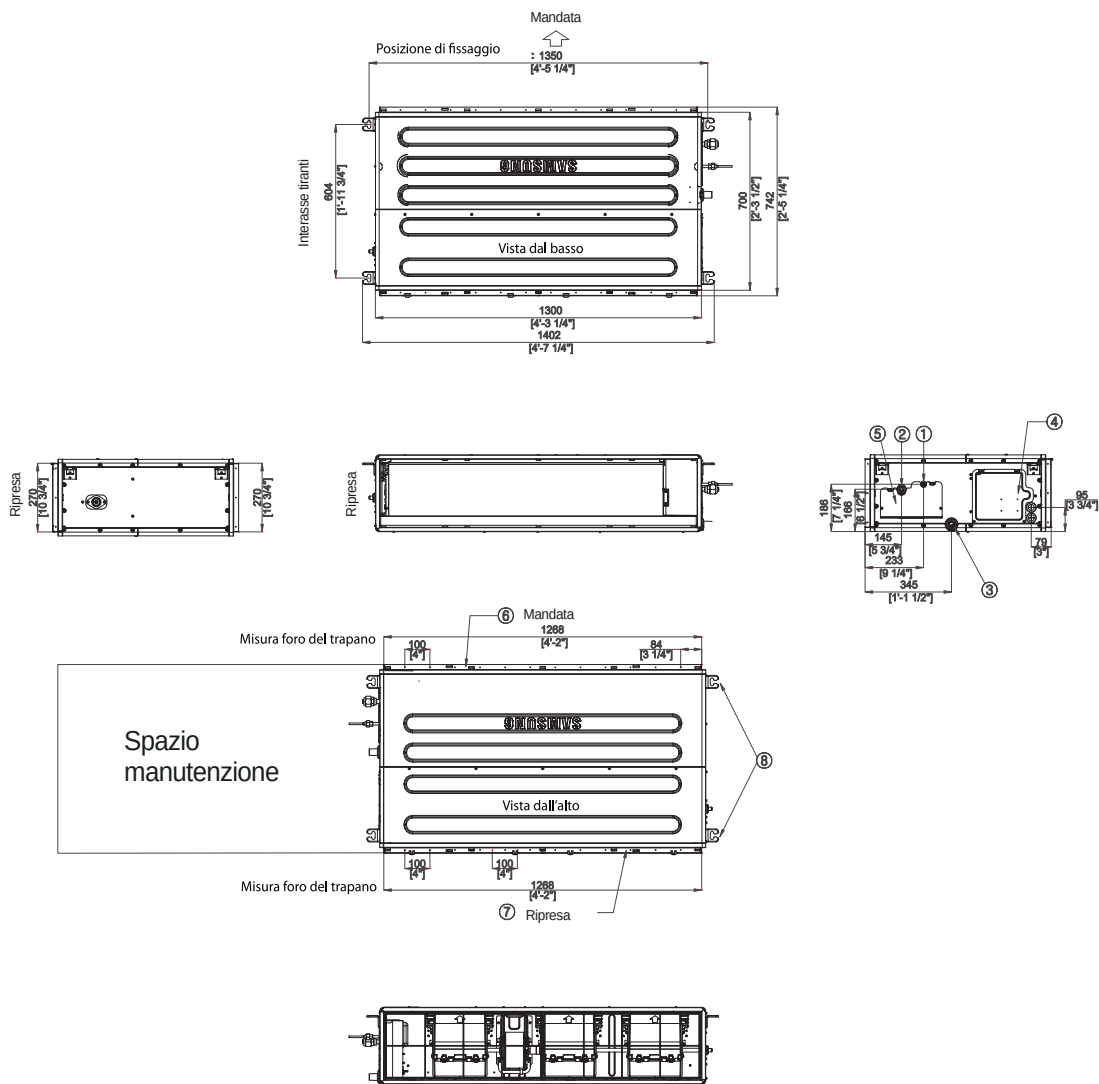


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modelli
		9,0 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 MEDIA-ALTA PREVALENZA

Modelli ■AM112HNMPKH/EU ■AM128HNMPKH/EU ■AM140HNMPKH/EU ■AM112HNHPKH/EU ■AM128HNHPKH/EU ■AM140HNHPKH/EU

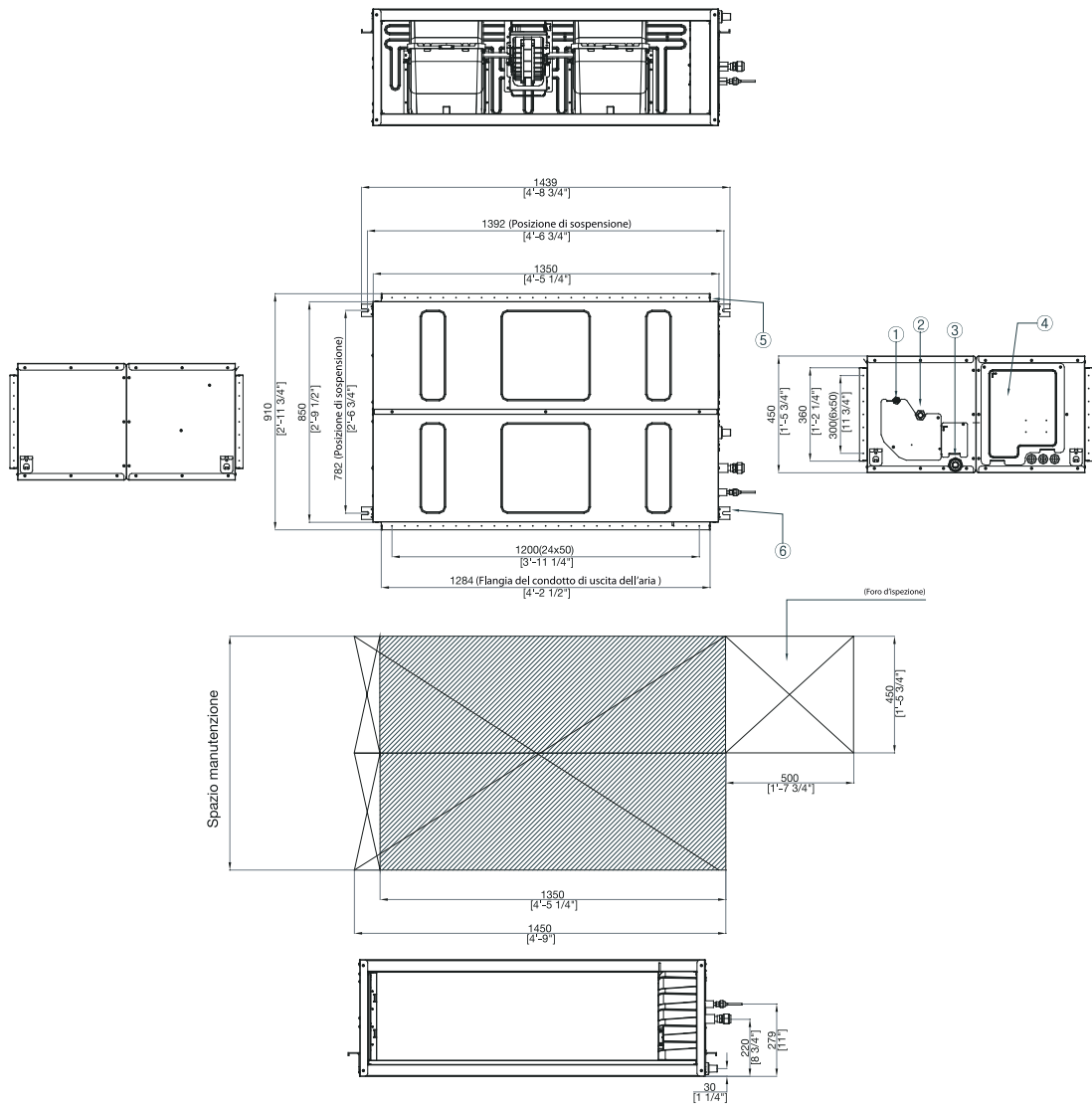


Unità di misura [mm]

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



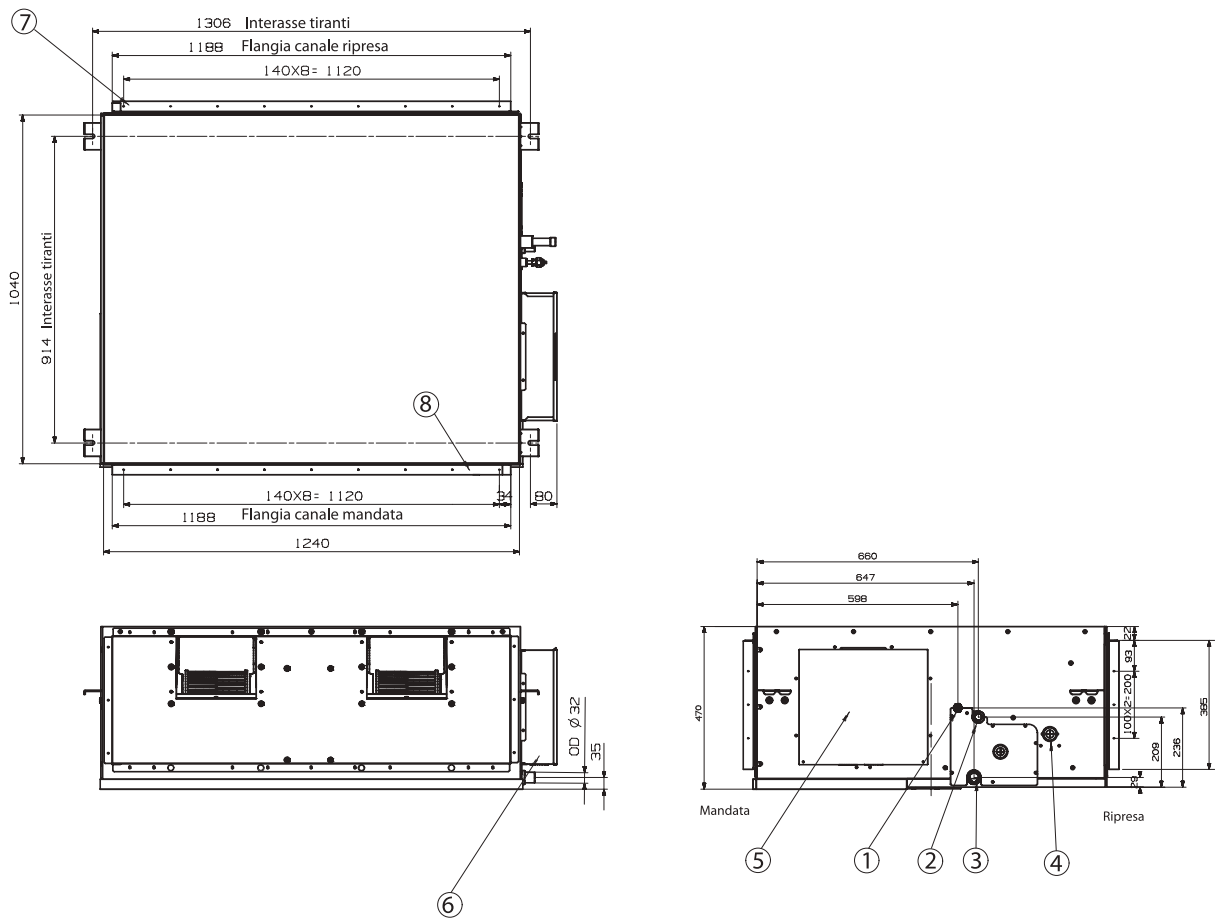
Unità di misura [mm]

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

LE UNITÀ INTERNE

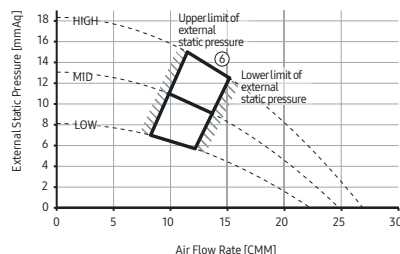
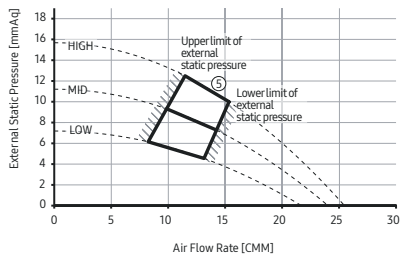
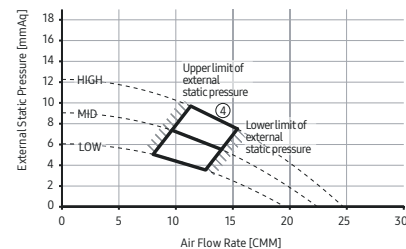
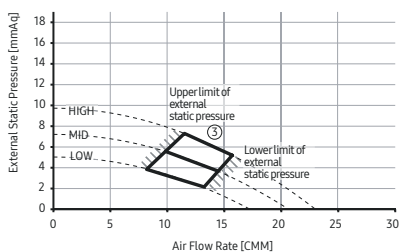
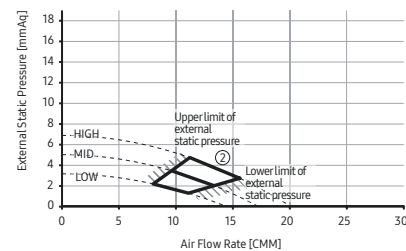
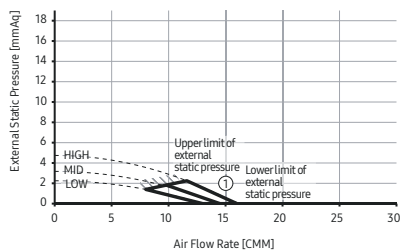


Unità di misura [mm]

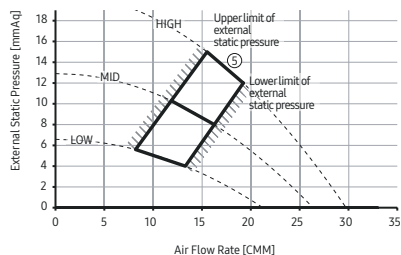
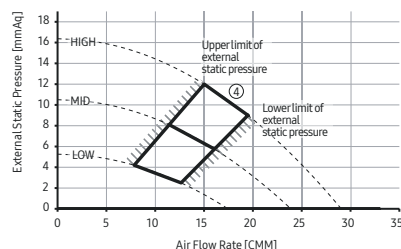
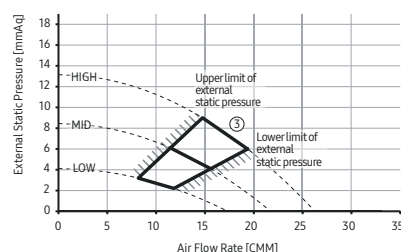
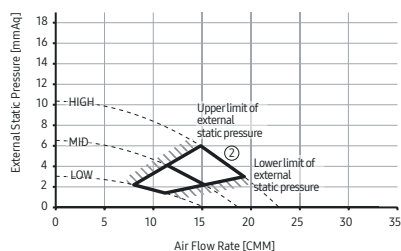
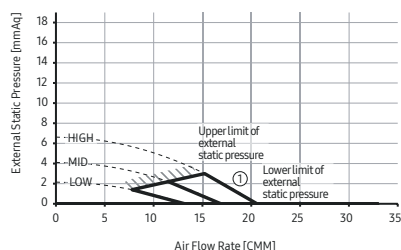
N°	Descrizione	Modelli	
		22.0 kW	28.0 kW
1	Attacco del liquido	Ø 9.52 mm (3/8")	
2	Attacco del gas	Ø 19.05 mm (3/4")	Ø 22.22 mm (7/8")
3	Attacco di drenaggio senza pompa di scarico opzionale	VP25 (OD 25, ID 20)	
4	Attacco di drenaggio con pompa di scarico opzionale	-	
5	Scheda elettronica	-	
6	Canalina 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

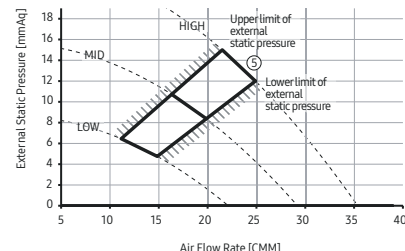
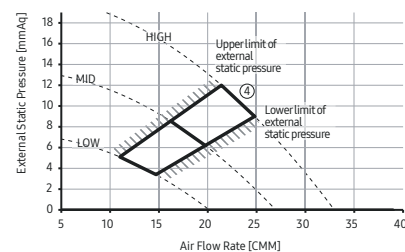
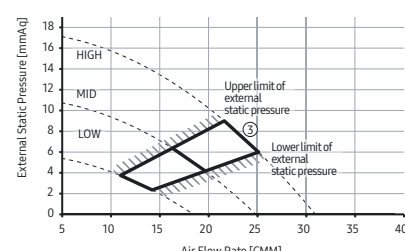
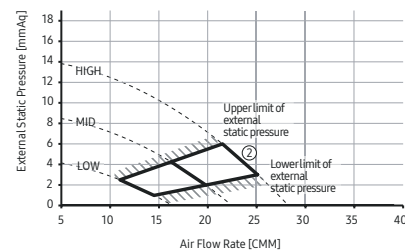
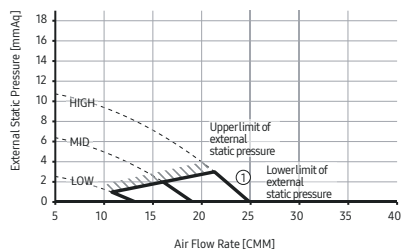
AM036HNMPKH/EU



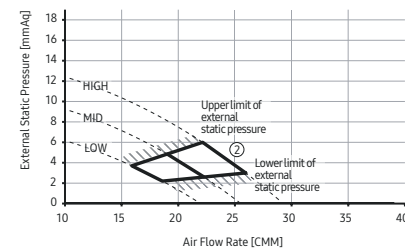
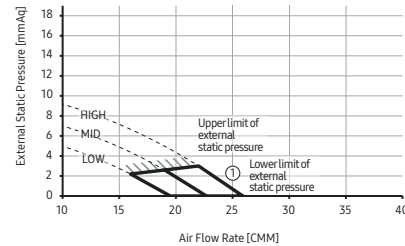
AM045HNMPKH/EU



AM056HNMPKH/EU

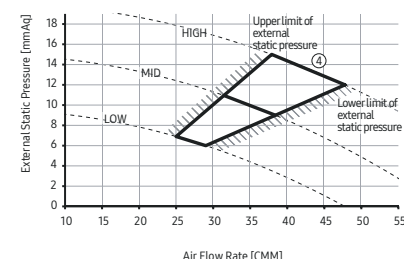
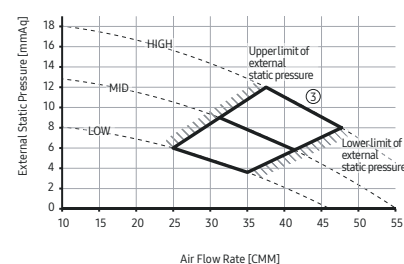
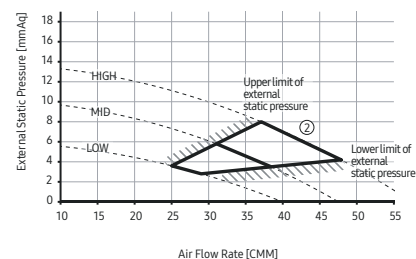
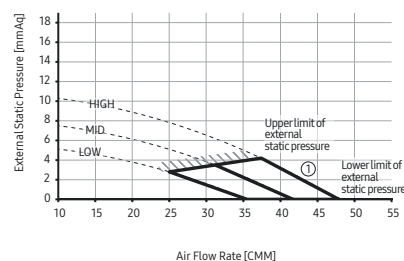


AM071HNMPKH/EU

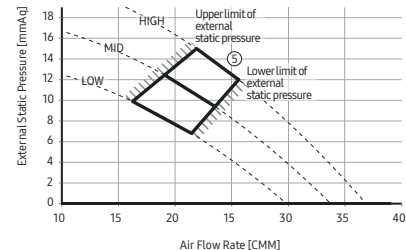
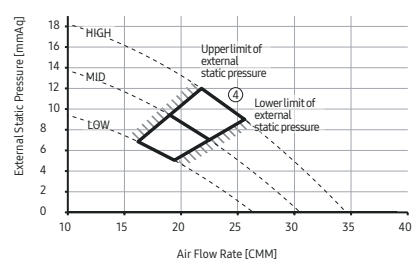
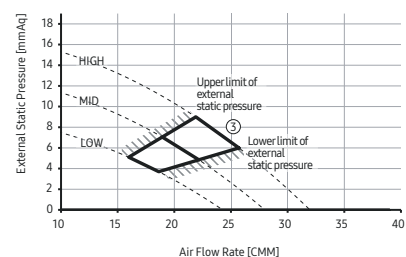
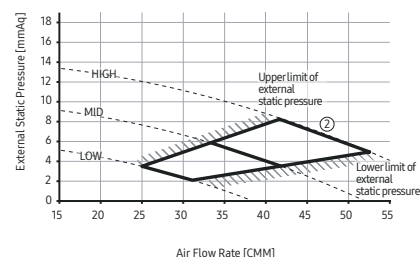
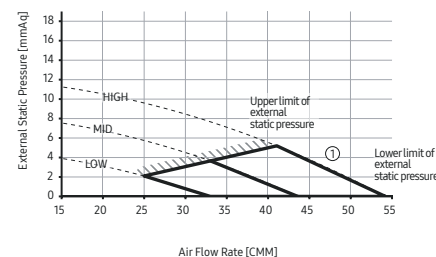


GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CANALIZZABILE MEDIA/ ALTA PREVALENZA

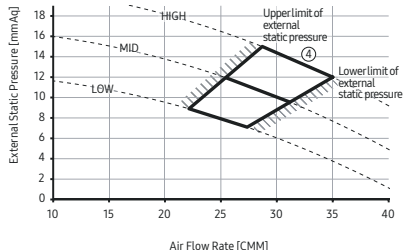
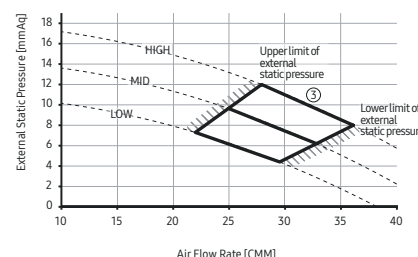
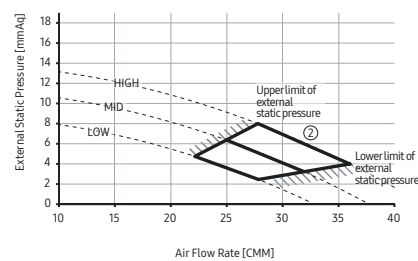
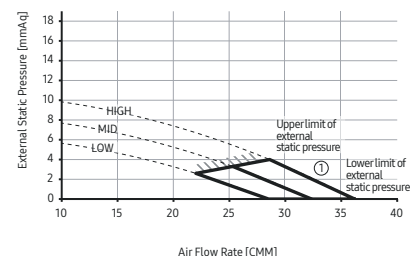
AM128HNMPKH/EU



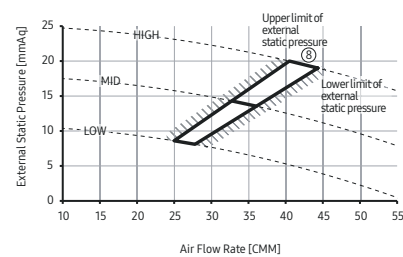
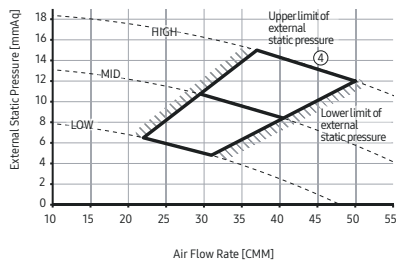
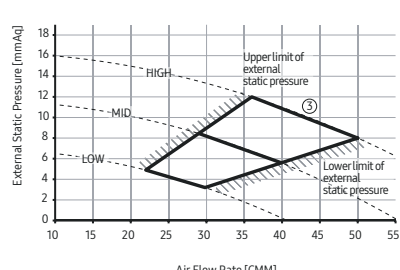
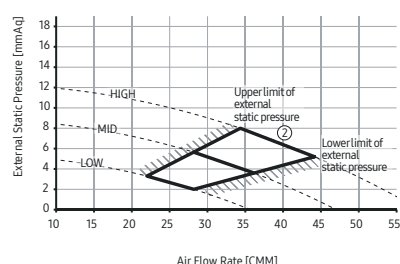
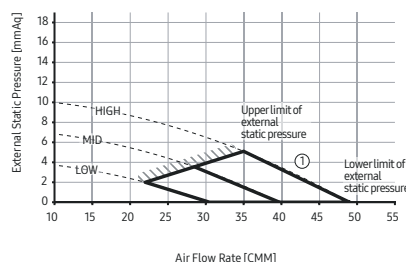
AM140HNMPKH/EU

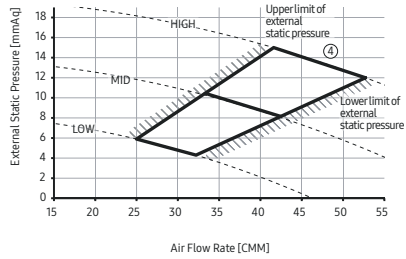
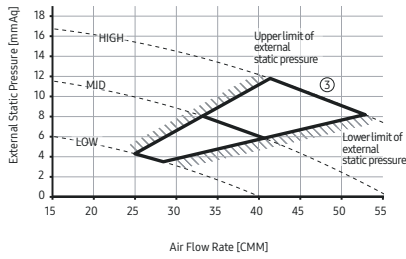


AM090HNMPKH/EU

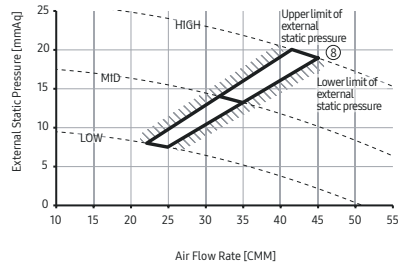
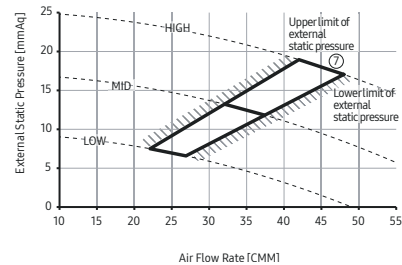
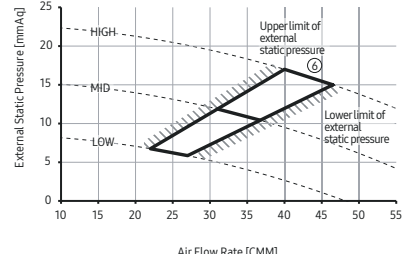
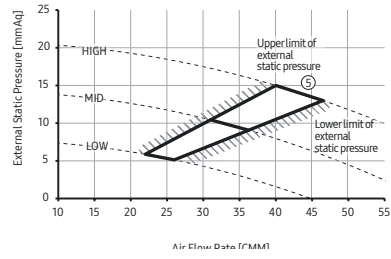
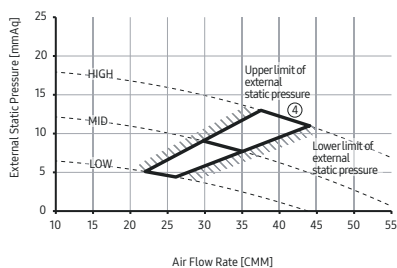
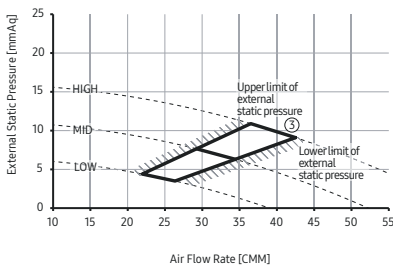
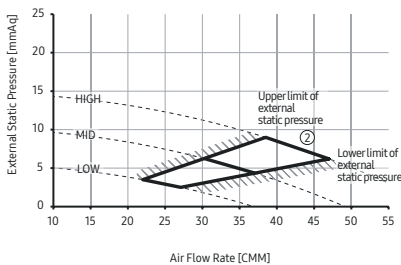
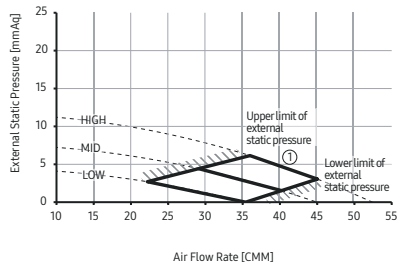


AM112HNMPKH/EU

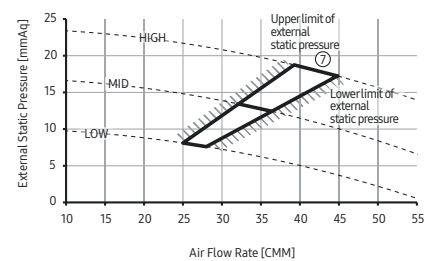
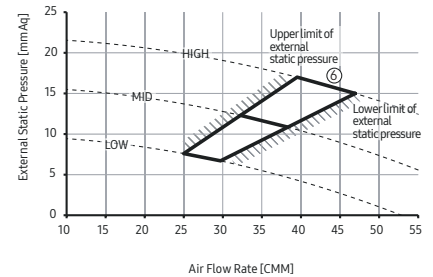
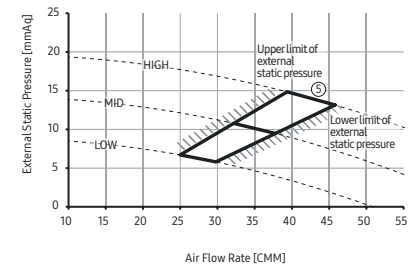
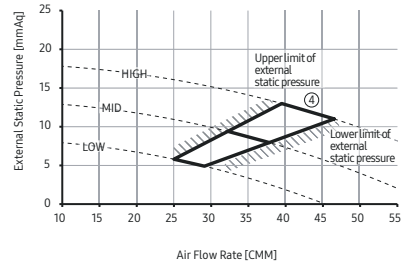
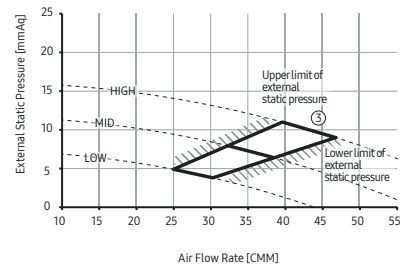
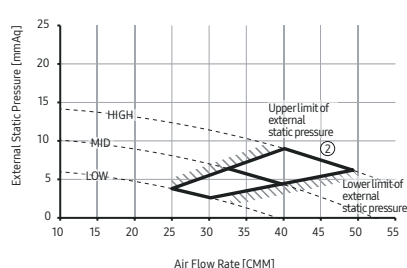
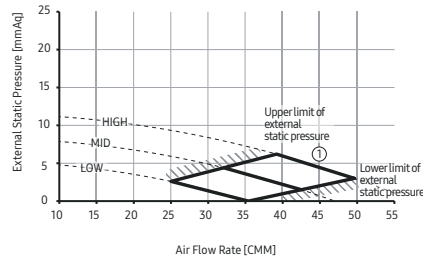




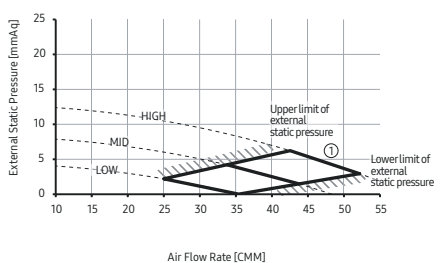
AM112HNHPKH/EU



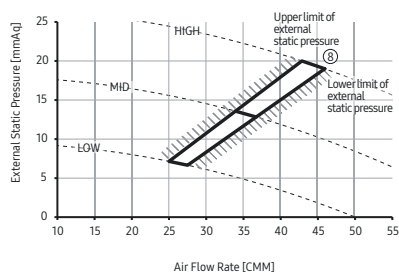
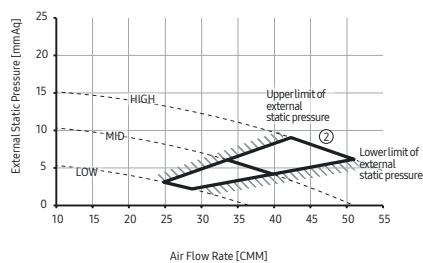
AM128HNHPKH/EU



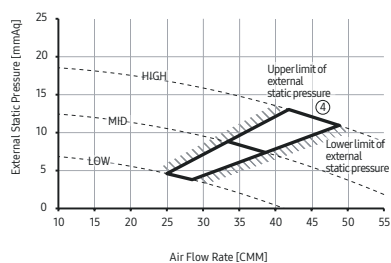
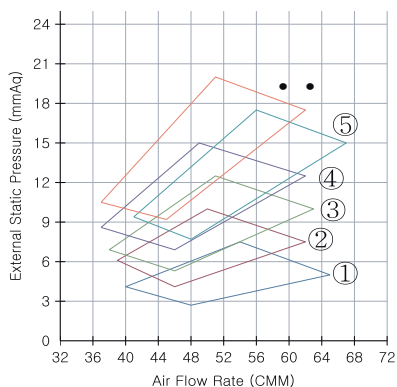
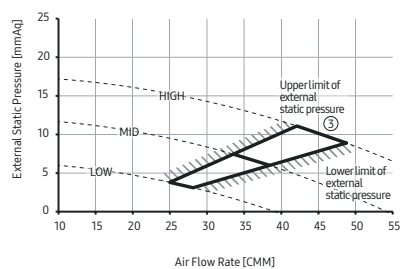
AM140HNHPKH/EU



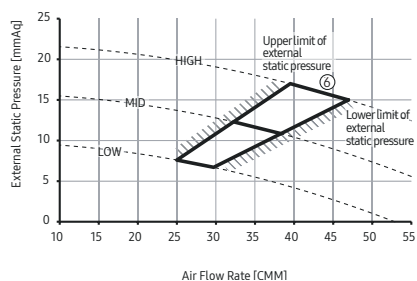
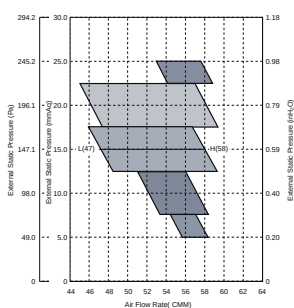
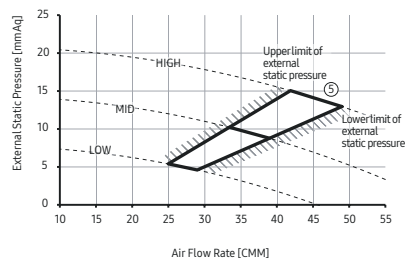
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CANALIZZABILE MEDIA/ ALTA PREVALENZA



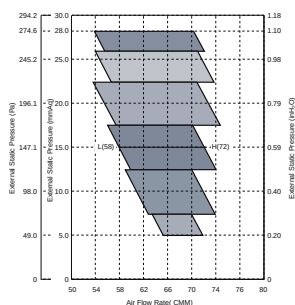
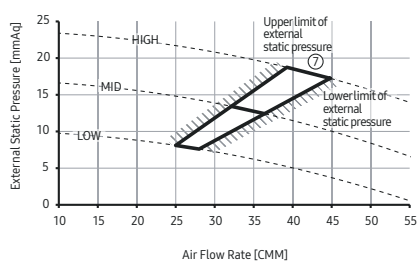
AM180JNHFKH/EU



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.



Guarda il video
su YouTube



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 x1	37 x1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/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.	mmH₂O	-	-
			Pa	-	-
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm	6.35	6.35
			Φ, inch	1/4"	1/4"
	Tubazione gas	Φ, mm	12.70	12.70	
		Φ, inch	1/2"	1/2"	
	Scarico condensa		Φ, mm	ID 18 HOSE	ID 18 HOSE
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	≤ 20m	mm²	1.5 ~ 2.5	1.5 ~ 2.5
	Cavo comunicazione		mm²	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)	34.0/32.0/30.0	38.0/36.0/34.0
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	52	58
Dimensionali	Peso netto		kg	15.60	16.00
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	720 x 620 x199	720 x 620 x199
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	-	-
		Prevalenza	mmH₂O	-	-
	Filtro aria		-	Incluso	Incluso

Accessori opzionali



Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando Premium



MWR-WE13N

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.



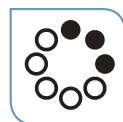
INTERIOR
DESIGN



FILTRO
ANTIBATTERICO



PESO E INGOMBRI
RIDOTTI



SPI AIR
PURIFIER



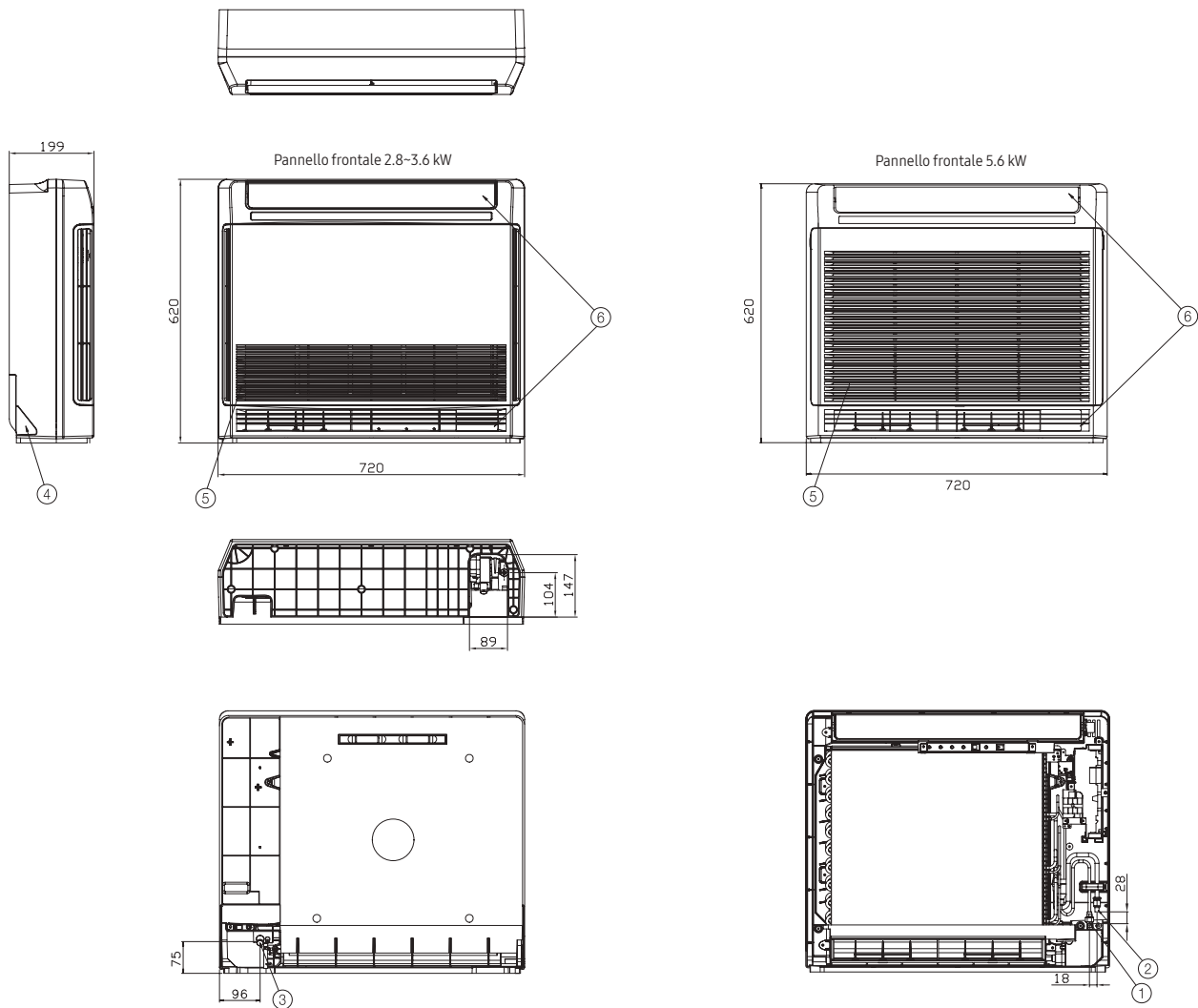
MODALITÀ
SILENZIOSA

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 x 1	37 x 1	37 x 1
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"
ID 18 HOSE	ID 18 HOSE	ID 18 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
39.0/37.0/34.0	42.0/39.0/36.0	43.0/40.0/37.0
59	63	64
16.00	16.00	16.00
720 x 620 x 199	720 x 620 x 199	720 x 620 x 199
-	-	-
-	-	-
Incluso	Incluso	Incluso

SPECIFICHE UNITÀ INTERNE - CONSOLE

Modelli ■ AM022KNJDEH/EU ■ AM028FNJDEH/EU
■ AM036FNJDEH/EU ■ AM045KNJDEH/EU

Modello ■ AM056FNJDEH/EU



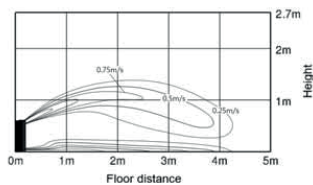
Unità di misura [mm]

N°	Descrizione	Modelli				
		2.2 kW	2.8 kW	3.6 kW	4.5 kW	5.6 kW
1	Attacco del liquido	Ø 6.35 mm (1/4")				
2	Attacco del gas	Ø 12.70 mm (1/2")				
3	Attacco di drenaggio	Flessibile, Ø 18 mm				
4	Attacco per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-				
5	Griglia di ripresa	-				
6	Griglia di mandata	-				

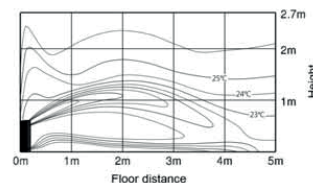
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – CONSOLE

AM022KNJDEH/EU

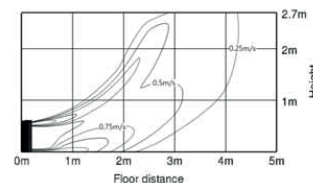
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



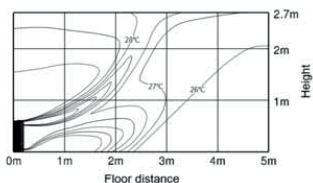
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



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

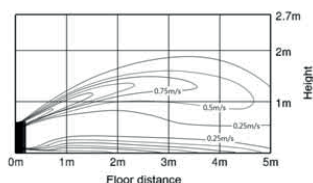


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

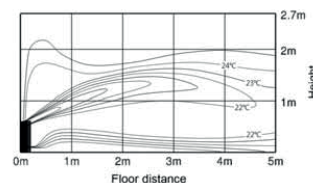


AM028FNJDEH/EU

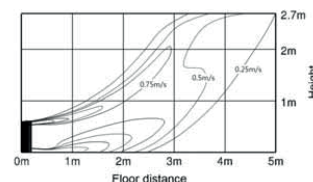
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



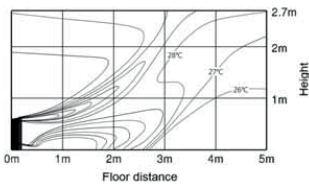
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



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

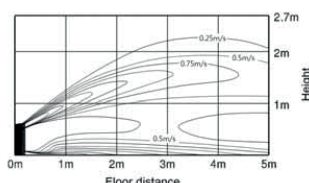


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

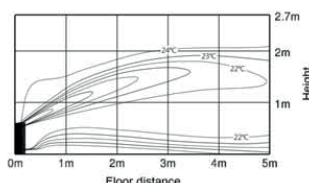


AM036FNJDEH/EU

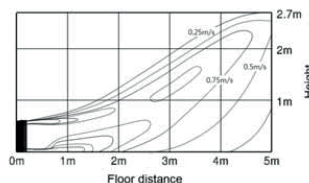
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



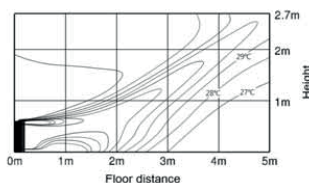
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



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

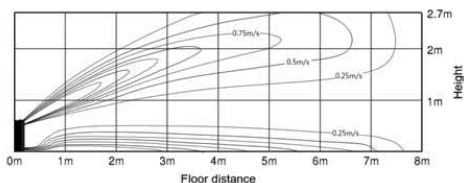


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

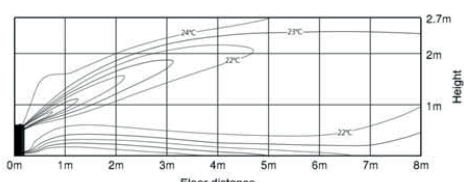


AM045KNJDEH/EU

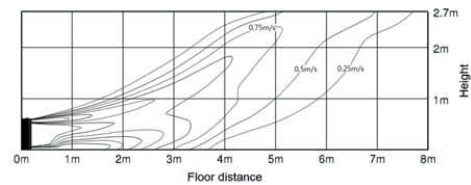
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



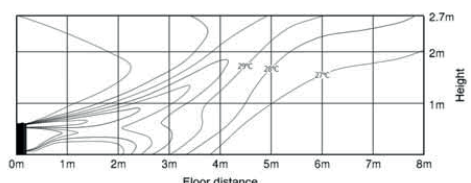
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



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

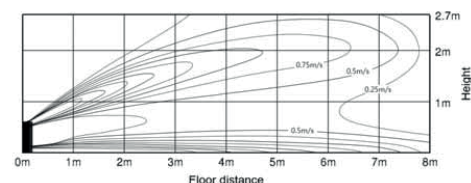


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 4°

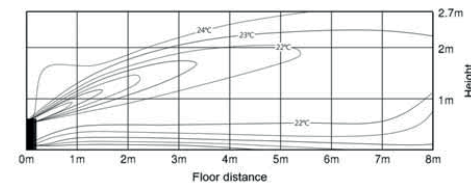


AM056FNJDEH/EU

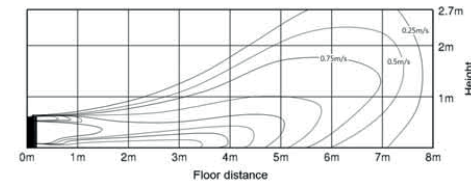
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



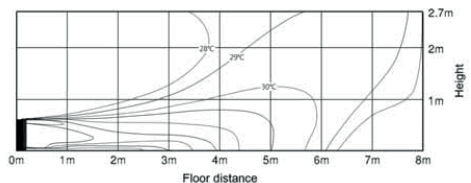
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 40°



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



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



PAVIMENTO / SOFFITTO

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

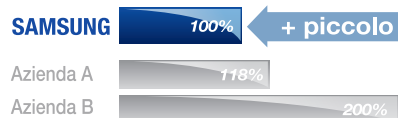


UNITÀ COMPATTA

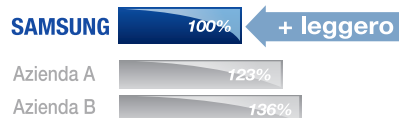
L'ingombro ridotto rispetto alle unità tradizionale garantisce un'installazione più flessibile e una manutenzione semplificata.

Modello 7.1kW

Dimensione

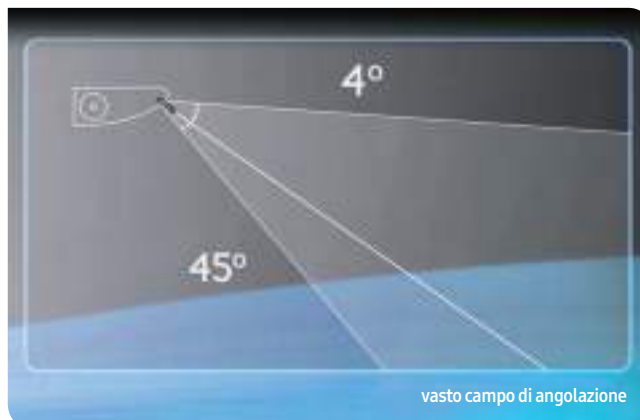


Peso



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. L'aletta di mandata dell'aria può essere inclinata con un angolo che va da 4 a 45° per avere una distribuzione uniforme dell'ambiente.





SPECIFICHE UNITÀ INTERNE - PAVIMENTO / SOFFITTO (valvola EEV non inclusa)



■ Doppia possibilità installativa ■ Unità compatta



INTERIOR
DESIGN



FILTRO
ANTIBATTERICO



PESO E INGOMBRI
RIDOTTI



FLESSIBILE



MODELLO			AM056FNCDEH/EU		AM071FNCDEH/EU	
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	
Modalità			-	HP/HR	HP/HR	
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	5.60	7.10	
		Riscaldamento	kW	6.30	8.00	
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	72.00	80.00	
		Riscaldamento		72.00	77.00	
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.33	0.35	
		Riscaldamento		0.28	0.29	
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Sirocco Fan	Sirocco Fan	
		Output	W	60 x1	120 x1	
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/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.	mmH₂O	-	-	
			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	ID18 HOSE	ID18 HOSE	
Cavi collegamento	Cavo alimentazione	≤ 20m	mm²	1.5 ~ 2.5	1.5 ~ 2.5	
	Cavo comunicazione		mm²	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)	40.0/37.0/34.0	44.0/42.0/40.0	
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	-	-	
Dimensionali	Peso netto		kg	21.00	21.00	
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	1000 x 650 x 200	1000 x 650 x 200	
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	-	-	
		Prevalenza	mmH₂O	-	-	
	Filtro aria		-	Incluso	Incluso	

Accessori opzionali



Comando Premium



MWR-WG00KN

Comando Advance



MWR-WE13N

Comando a filo touch



MWR-SH11N

Comando wireless



AR-EH03E

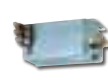
Valvola EEV
(obbligatoria)

Valvola singola



MEV-E...SA

Kit distributore

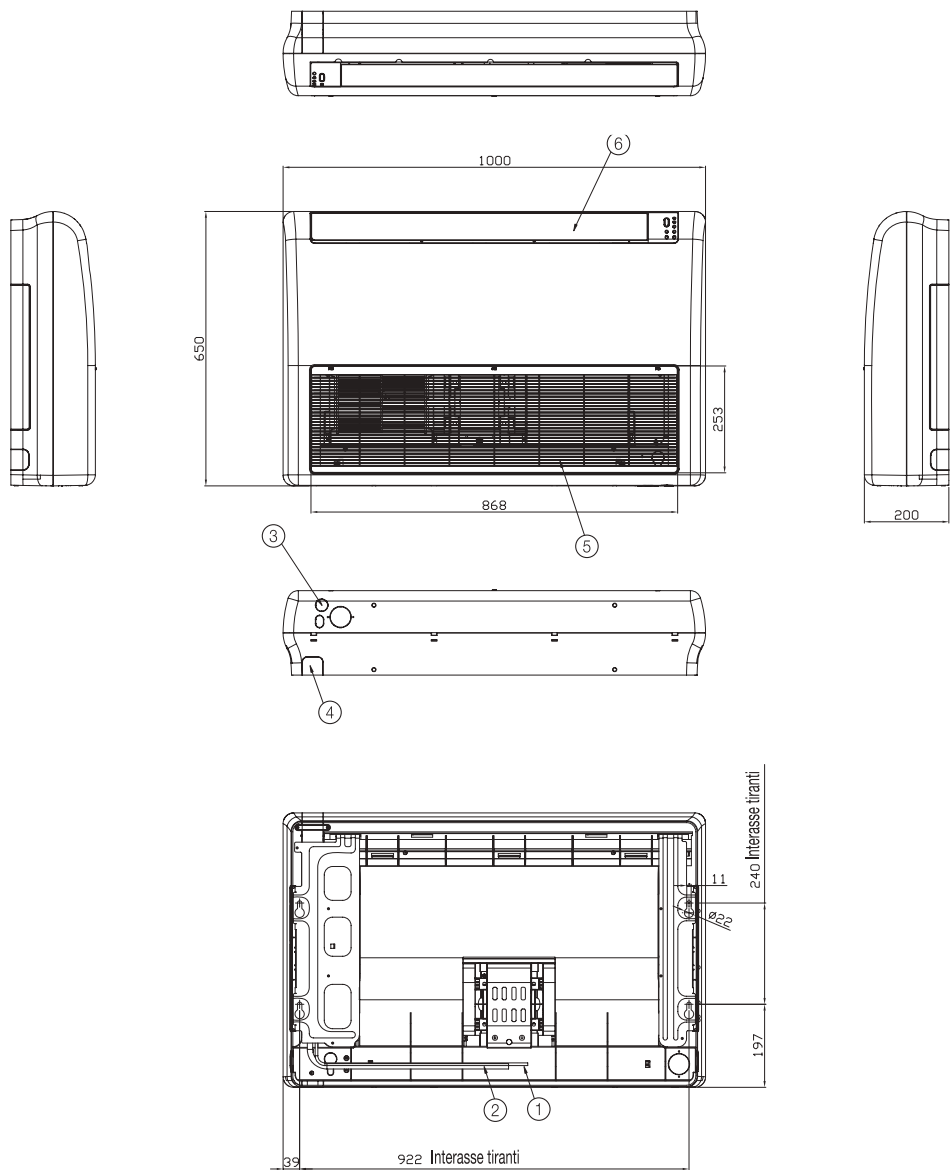


MXD-E...K...A

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, Ø18 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



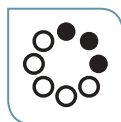
FILTRO
ANTIBATTERICO



PESO E INGOMBRI
RIDOTTI



FLESSIBILE



SPI AIR PURIFIER
(OPZIONALE)



MODELLO				AM112JNCDKH/EU	AM140JNCDKH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,220-240,50/60	1,220-240,50/60
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 x1	355 x1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/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)	45.0/41.0/37.0	46.0/43.0/38.0
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	61.00	63.00
Dimensionali	Peso netto		kg	33.50	42.50
	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 Advance



MWR-WE13N

Comando a filo touch



MWR-SH11N

Comando wireless



AR-EH03E

Accessori opzionali (SPi Air Purifier)



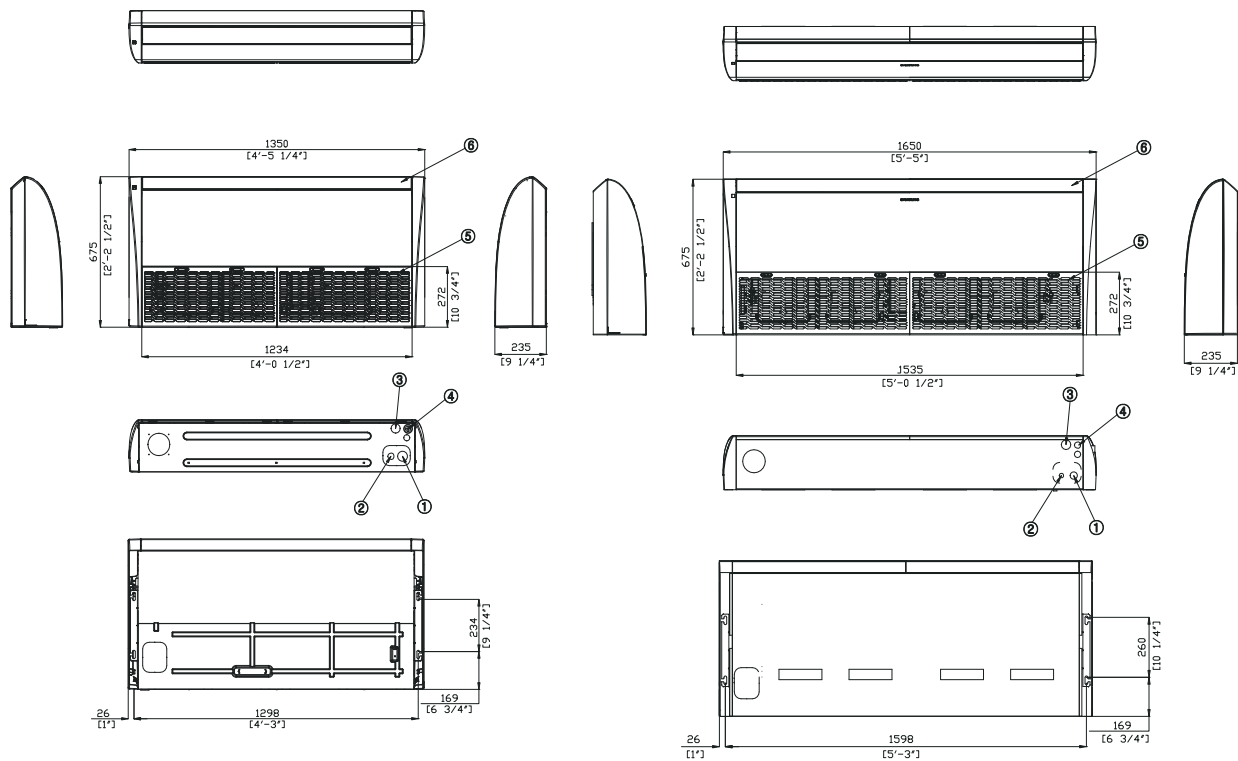
MSD-CAN1

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

LE UNITÀ INTERNE



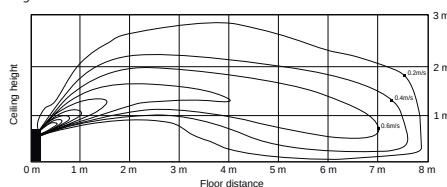
Unità di misura [mm]

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	-	

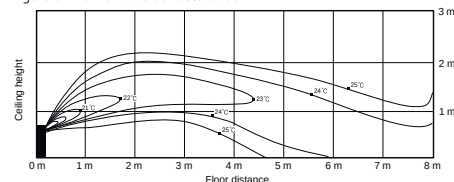
GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – PAVIMENTO / SOFFITTO

AM071FNCDEH/EU (Installazione Pavimento)

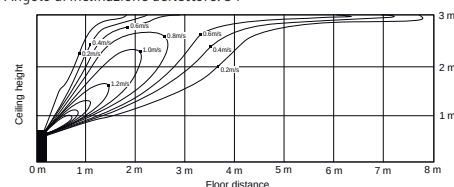
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 36°



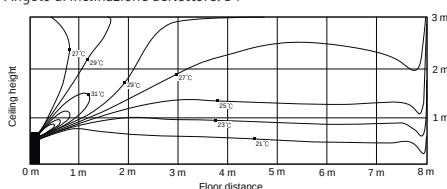
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 36°



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

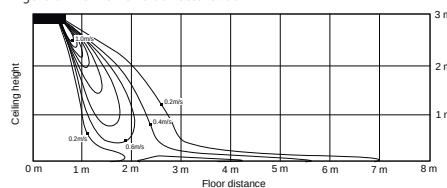


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 54°

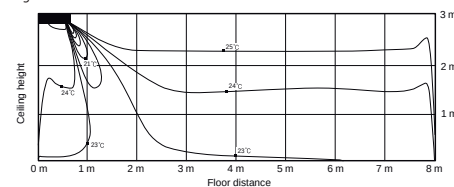


AM071FNCDEH/EU (Installazione Soffitto)

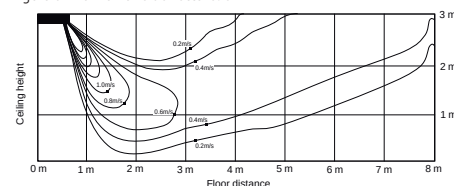
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 36°



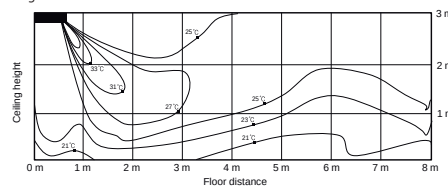
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 36°



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

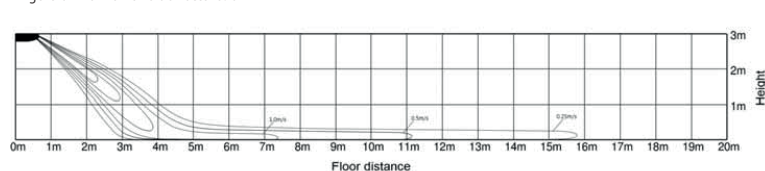


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 54°

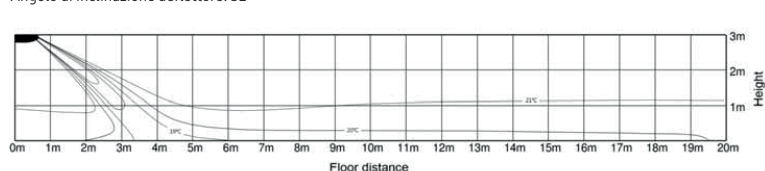


AM112JNC DKH/EU

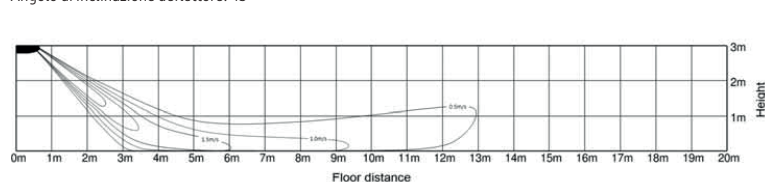
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 32°



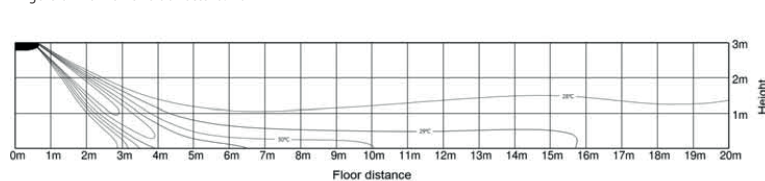
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 32°



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

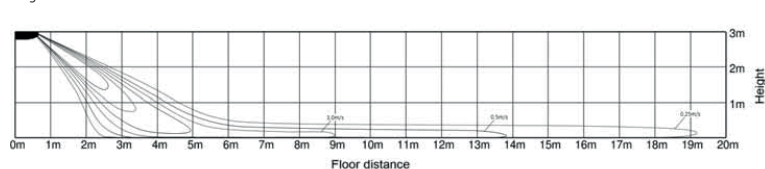


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 43°

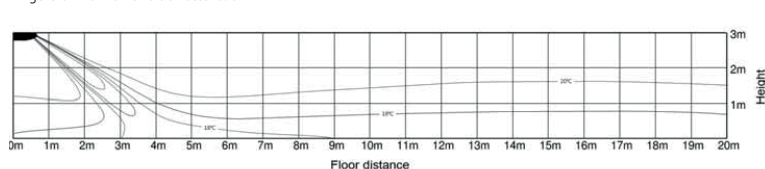


AM140JNC DKH/EU

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

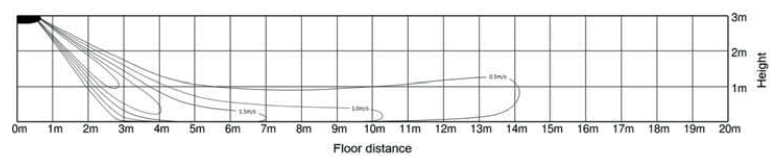


Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 32°

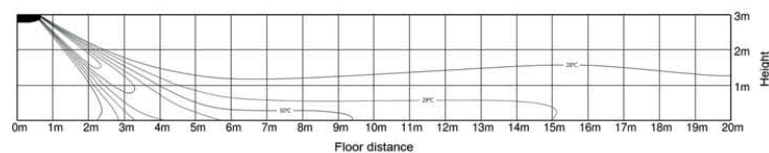


GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – PAVIMENTO / SOFFITTO

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

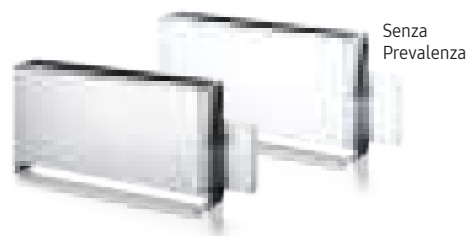


Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]
Angolo di inclinazione deflettore: 43°



INCASSO

La bassa rumorosità e 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 e l'efficienza 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)





SPECIFICHE UNITÀ INTERNE - INCASSO CON PREVALENZA



■ Bassa Rumorosità ■ Installazione nel sottofinestra



FILTRO
ANTIBATTERICO



PESO E INGOMBRI
RIDOTTI



FLESSIBILE



MODELLO			AM036MNFDEH/EU		AM056MNFDEH/EU		AM071MNFDEH/EU		
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50		1,2,220-240,50		
Modalità			-	HP/HR	HP/HR		HP/HR		
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	3.60	5.60		7.10		
		Riscaldamento	kW	4.00	6.30		8.00		
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	22.00	42.00		42.00		
		Riscaldamento		22.00	42.00		42.00		
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.20	0.37		0.37		
		Riscaldamento		0.20	0.37		0.37		
Ventilatore	Motore	Tipo	-	Sirocco Fan		Sirocco Fan		Sirocco Fan	
		Output	W	-		-		-	
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/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	0/29.4/58.9		0/29.4/58.9		0/29.4/58.9	
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	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)	37.0/32.0/27.0	40.0/36.0/32.0		40.0/36.0/32.0		
	Potenza sonora	Raffreddamento	dB(A)	53	59		59		
Dimensionali	Peso netto		kg	23.00	28.50		28.50		
	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



Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando Premium



MWR-WE13N

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 SENZA PREVALENZA

■ Bassa Rumorosità ■ Installazione nel sottofinestra



FILTRO
ANTIBATTERICO



PESO E INGOMBRI
RIDOTTI



FLESSIBILE



LE UNITÀ INTERNE

MODELLO				AM036FNFDEH/EU	AM056FNFDEH/EU	AM071FNFDEH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,220-240,50	1,220-240,50	1,220-240,50
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	m³/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.	mmH₂O	-	-	-
			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	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)	37.0/32.0/27.0	40.0/36.0/32.0	40.0/36.0/32.0
	Potenza sonora	Alta / Media / Bassa	dB(A)	-	-	-
Dimensionali	Peso netto		kg	23.00	28.50	28.50
	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	mmH₂O	-	-	-
	Filtro aria		-	Incluso	Incluso	Incluso

Accessori opzionali



Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando Premium



MWR-WE13N

Comando a filo touch



MWR-SH11N

Kit Ricevitore +
Comando Wireless

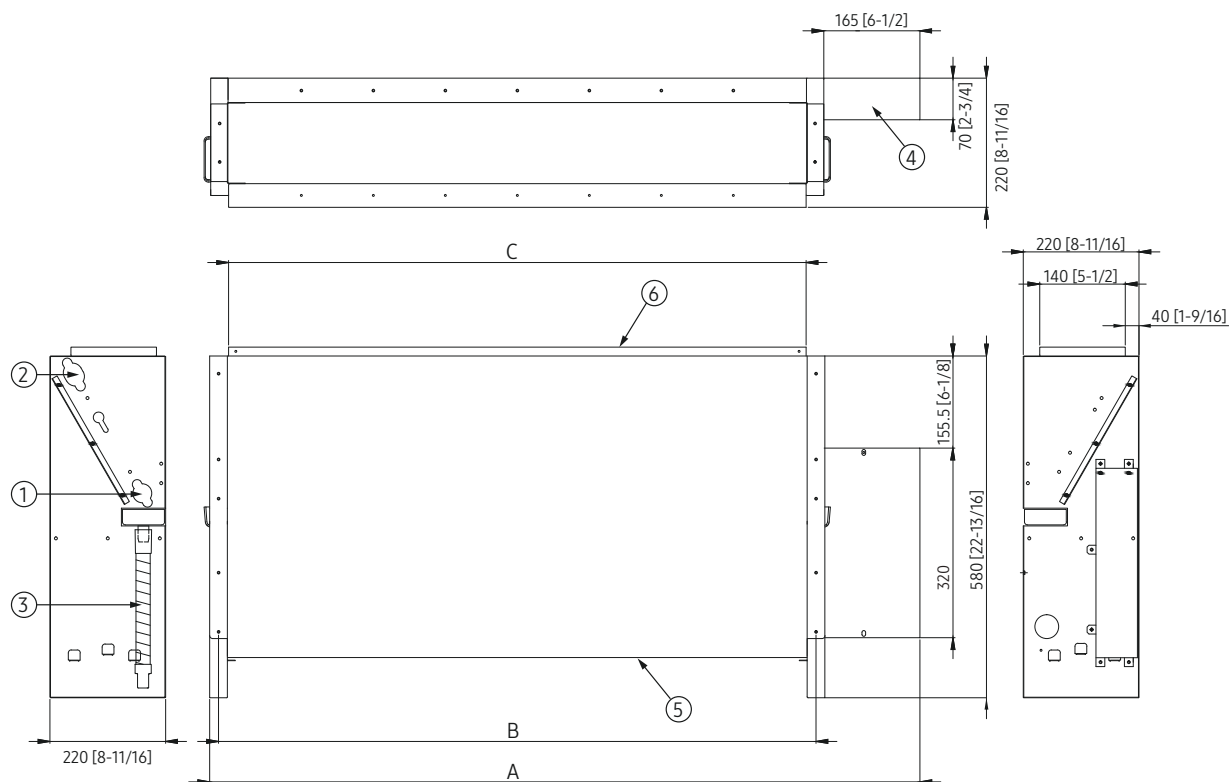


AR-EH03E MRK-A10N

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

SPECIFICHE UNITÀ INTERNE - INCASSO

Modelli ■ AM036FNFDEH/EU ■ AM056FNFDEH/EU ■ AM071FNFDEH/EU ■ AM036MNFDEH/EU ■ AM056MNFDEH/EU ■ AM071MNFDEH/EU



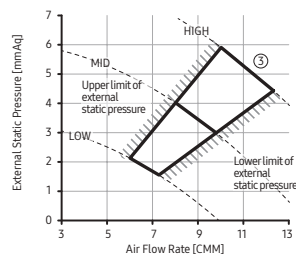
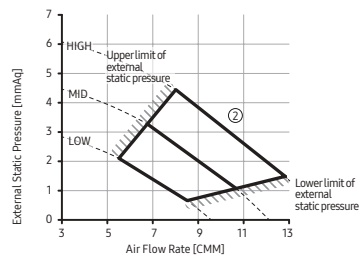
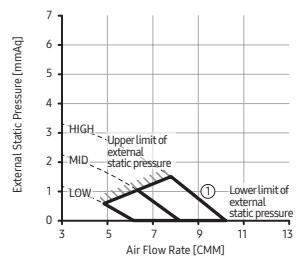
Unità di misura [mm]

Modelli	A	B	C
3.6 kW	945	730	700
5.6/7.1 kW	1,225	1,010	980

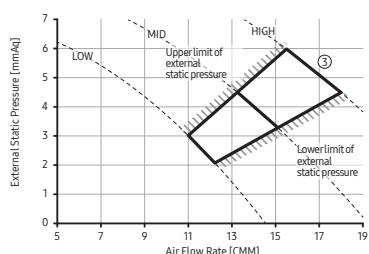
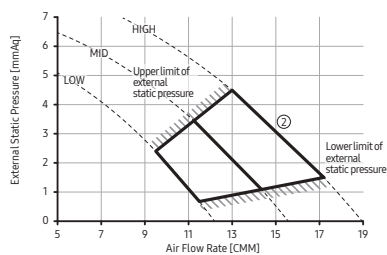
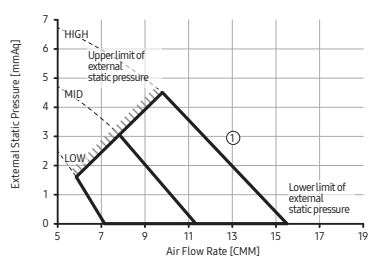
N°	Descrizione	Modelli		
		3.6 kW	5.6 kW	7.1 kW
1	Attacco del liquido	Ø 6.35 mm (1/4")		
2	Attacco del gas	Ø 12.70 mm (1/2")		
3	Attacco del drenaggio	ID18 Hose		
4	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-		
5	Griglia di ripresa	-		
6	Griglia di mandata	-		

GRAFICI DISTRIBUZIONE TEMPERATURA – INCASSO CON PREVALENZA

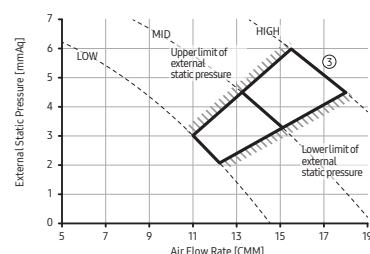
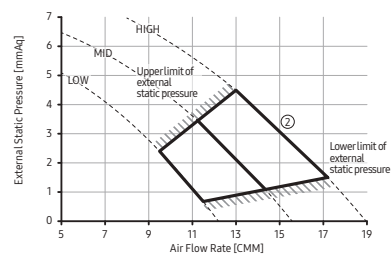
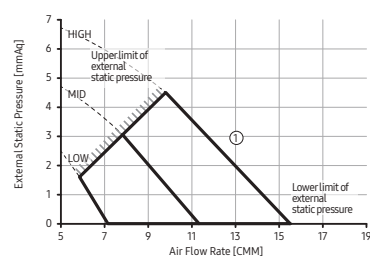
AM036MNFDEH/EU



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 18 m per raggiungere anche gli angoli più remoti dell'ambiente (solo per modello con taglia 28 kW).



SPECIFICHE UNITÀ INTERNE - COLONNA



NO POLVERE



DISPLAY DIGITALE



LE UNITÀ INTERNE

MODELLO			AM140JNPDKH/TK	
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	W	154 x 1
	Portata aria	Alta / Media / Bassa	m³/min	35.00/30.50/27.50
			l/s	583.33/508.33/458.33
	Pressione statica esterna	Min. / Std. / Max.	mmH₂O	-
			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	mm²	2.5
	Cavo comunicazione		mm²	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	48.00
	Dimensioni nette (LxAxP)		mm	650x1850x400
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	-
		Prevalenza	mmH₂O	-
	Filtro aria		-	Incluso

Accessori opzionali



Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando Premium



MWR-WE13N

Comando a filo touch



MWR-SH11N

Comando wireless

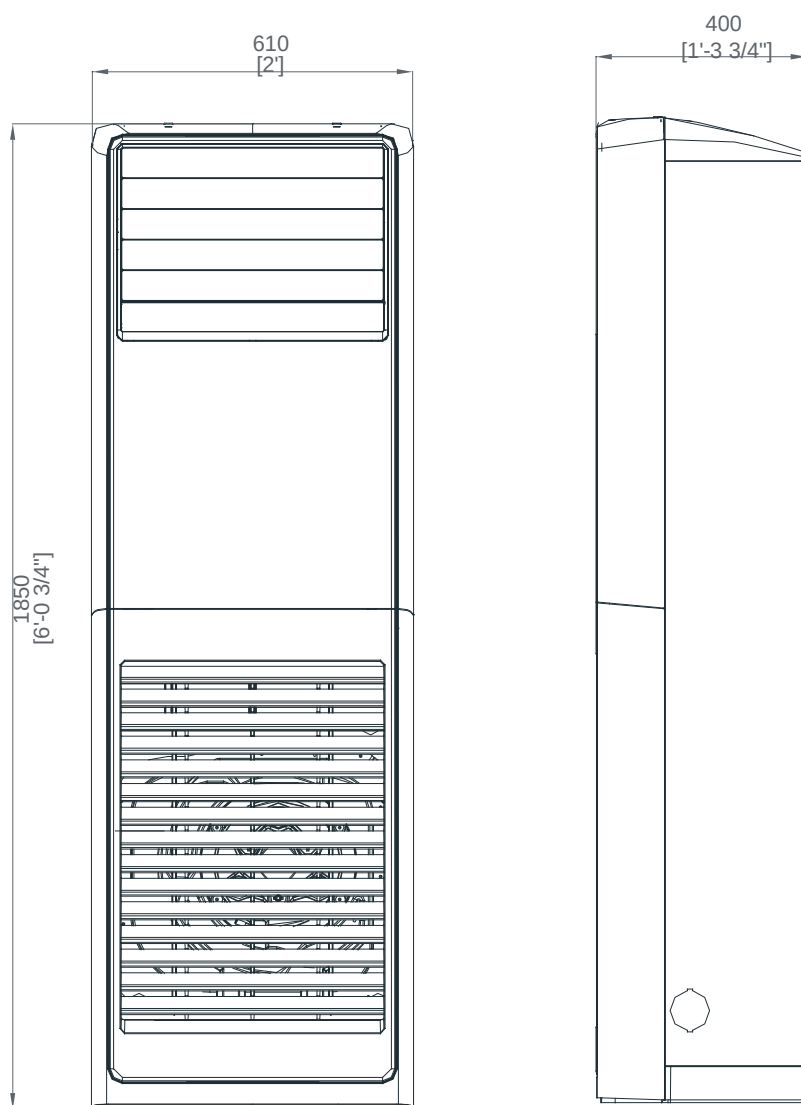


AR-EH03E

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

DIMENSIONALI UNITÀ INTERNE - COLONNA

Modello ■ AM140JNPDKH/TK



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.

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
		
T acqua di mandata	Produzione Acqua fino a 50°C	Produzione Acqua fino a 80°C
Tipologia	Acqua Calda / Refrigerata	Solo Acqua Calda
Range Produzione ACS	-20 ~ 35°C (-20 ~ 43°C recupero)	-20 ~ 35° C (-20 ~ 43° C recupero)
Compressore Interno	Assente	Compressore Inverter con circuito frigorifero con R134a

KIT IDRICO A BASSA/ALTA TEMPERATURA (50/80°C)

Abbinando dei kit idrici al sistema DVM S, 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):

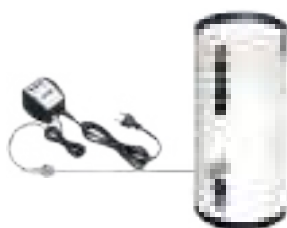


* La valvola a 3 vie deve avere le seguenti caratteristiche:
 - gestibile da controllo tipo SPST (non di tipo SPDT)
 - tempo di risposta < 40 secondi

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



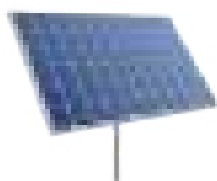
Il contatto consente l'accensione della resistenza (non di fornitura Samsung) con intervalli di tempo impostabili per un corretto ciclo anti-legionella

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.

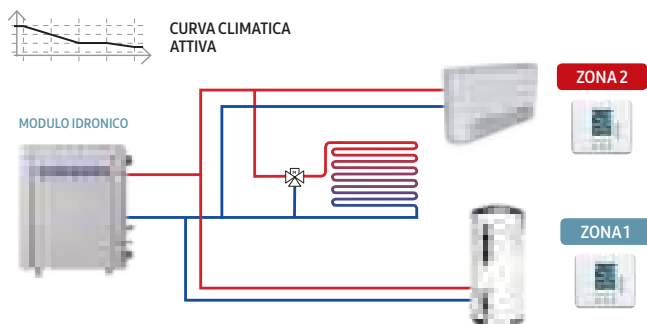
GESTIONE SMART GRID



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

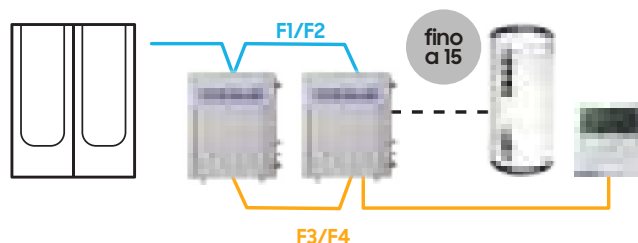
GESTIONE DOPPIO TERMOSTATO

Sulla morsettiera dei moduli idronici è possibile collegare due termostati per gestire due zone di alta e bassa temperatura e la relativa curva climatica.



INSTALLAZIONE IN SERIE

È possibile collegare fino a 15 moduli idronici ad un unico sensore per ACS.

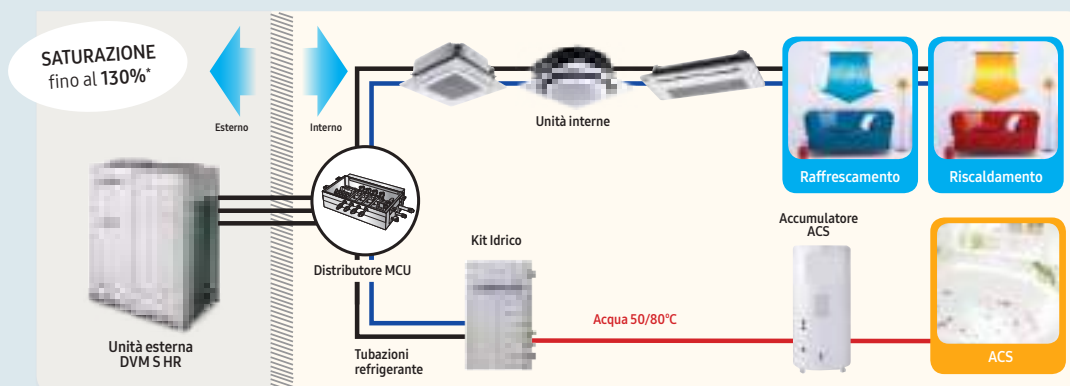


CONFIGURAZIONI

CONFIGURAZIONE A

DVM S Recupero di calore

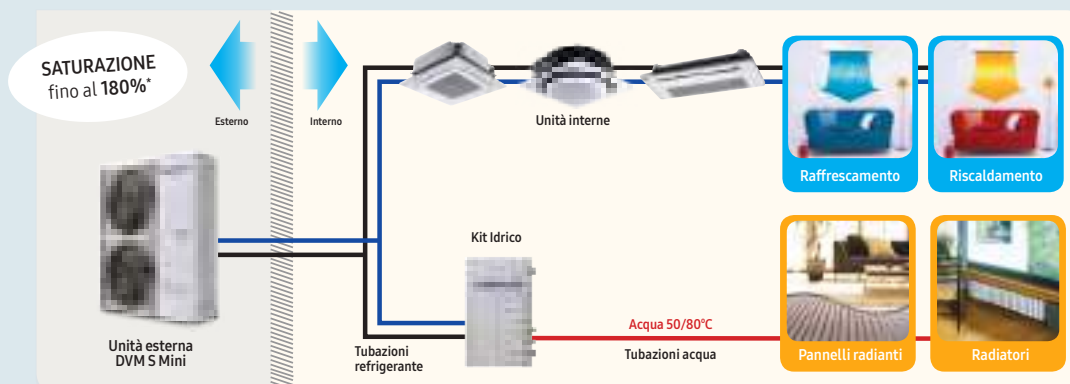
È possibile associare i moduli idronici a tutte le unità DVM S, per produrre acqua calda o refrigerata. È possibile associare i moduli idronici alle unità recupero DVM S (sistemi a 3 tubi) per produrre acqua calda recuperando il calore dalle unità interne che funzionano in raffrescamento (funzionamento 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 raffreddare mediante le unità interne (funzionamento non simultaneo). In questa tipologia di configurazione si può raggiungere una saturazione massima del 180%*.



LOGICHE DI FUNZIONAMENTO

Il Web Server DMS 2.5 è la soluzione più vantaggiosa per impostare logiche di funzionamento molto complesse, per tutte le variabili di tutte le unità interne (inclusi moduli idronici, recuperatori ERV) utilizzando operatori matematici (+, -, <, >) o logici (IF, AND, OR, etc.); ideali in configurazioni costituite da moduli idronici o in sistemi misti della serie DVM S. In questo modo è possibile creare una piccola domotica nella gestione dell'impianto.

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 t set point > 40min
ALLORA HydroKit2 = Termo ON**



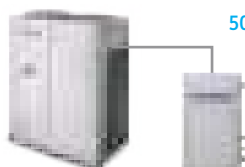
SCHEMI

A seconda del sistema adottato sono possibili numerose combinazioni, adattabili alle diverse esigenze progettuali ed installative. In sistemi con moduli idronici è consigliata la gestione mediante supervisione DMS 2.5.

DVM S

POMPA DI CALORE

50-130%



FINO AL180%* con limitazioni



RECUPERO DI CALORE

FINO AL130%*



LIMITAZIONI



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

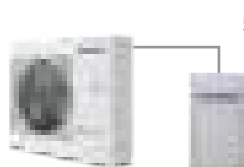


Massima capacità lato acqua : 80%
Modalità operativa lato acqua : SOLO RISCALDAMENTO

MINI DVM

POMPA DI CALORE

50-130%



FINO AL190%* con limitazioni



RECUPERO DI CALORE

FINO AL130%*



LIMITAZIONI



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



Massima capacità lato acqua : 90%
Modalità operativa lato acqua : SOLO RISCALDAMENTO

SPECIFICHE KIT IDRICI – A BASSA TEMPERATURA (50°C)

- Temp. max acqua calda 50°C ■ Scambiatore a piastre integrato ■ Flussostato incluso
 ■ Compatibili con sistemi a pompa di calore e recupero di calore (eccetto modello AM500FNBDEH/EU)



MODELLO				AM160FNBDEH/EU	AM320FNBDEH/EU	AM500FNBDEH/EU
Alimentazione			Φ, #, V, Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
Modalità			-	HP/HR	HP/HR	HP/HR
Capacità	Capacità nominale	Raffrescamento	kW	14.0	28.0	44.8
		Riscaldamento	kW	16.0	31.5	50.4
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	10.00	10.00	10.00
		Riscaldamento		10.00	10.00	10.00
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.05	0.05	0.05
		Riscaldamento		0.05	0.05	0.05
	MCA (Including External Contact)			2.2	2.2	2.2
Compressore	Tipo		-	-	-	-
	Uscita		kW x n	-	-	-
	Nome modello		-	-	-	-
	Olio	Tipo	-	-	-	-
		Inizio caricamento	cc	-	-	-
Scambiatore di calore	Tipo		-	PHE	PHE	PHE
	Quantità		-	1	1	1
	Portata acqua		l/min	48	92	150
	Flussostato		l/min	20	30	50
	Tubazione acqua		Φ, inch	PT1 (25A)	PT1 (25A)	PT1-1/4 (32A)
Tubazioni frigorifere	Tubazione liquido		Φ, mm	9.52	9.52	12.7
			Φ, inch	3/8"	3/8"	1/2"
	Tubazione gas		Φ, mm	15.88	22.2	28.58
			Φ, inch	5/8"	7/8"	11/8"
	Tubo di scarico		Φ, inch	-	-	-
Cavi di collegamento	Cavo alimentazione (minore di 10m)		mm ²	2.5	2.5	2.5
	Cavo comunicazione		mm ²	0.75 ~ 1.5	0.75 ~ 1.5	0.75 ~ 1.5
Refrigerante	Tipo		-	-	-	-
	Controllo		-	EEV	EEV	EEV
Rumorosità	Pressione sonora Raff/Risc		dBA	27	28	31
	Potenza sonora aff/Risc		dBA	-	-	-
Dimensionali	Peso netto		kg	29.00	33.00	40.00
	Dimensioni nette (WxHxD)		mm	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330	518 x 627 x 330
Limiti di funzionamento	Temp. esterne	Raffrescamento	°C	-5.0 ~ 48.0	-5.0 ~ 48.0	-5.0 ~ 48.0
		Riscaldamento	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
		Produzione ACS con DVM S HP/HR*	°C	-20 ~ 35 / -20 ~ 43	-20 ~ 35 / -20 ~ 43	-20 ~ 35
	Temp. acqua mandata	Raffrescamento	°C	5.0 ~ 30.0	5.0 ~ 30.0	5.0 ~ 30.0
		Riscaldamento	°C	20.0 ~ 50.0	20.0 ~ 50.0	20.0 ~ 50.0

*Recupero di Calore

Accessori opzionali

Controlli individuali

Comando per gestione idronica

MWR-WW10N

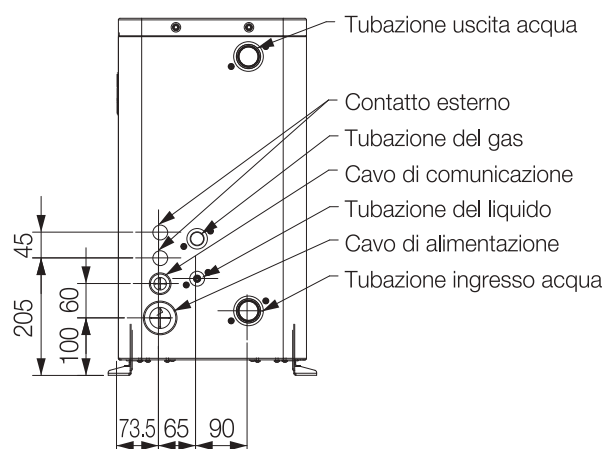
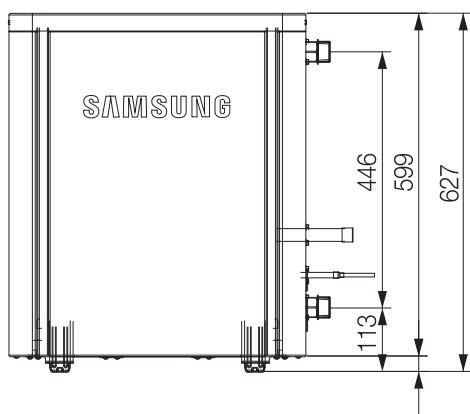
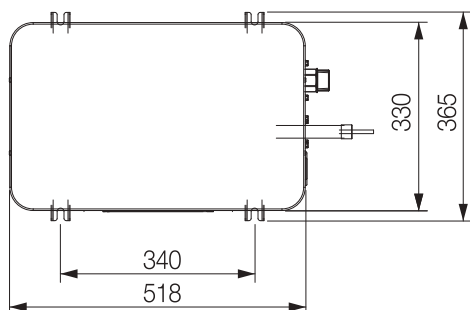
Comando kit idrico

MWR-WW00N

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				AM160FNBFB/EU	AM160FNBFBG/EU	AM250FNBFB/EU	AM250FNBFBG/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		14.83	4.85	23.1	7.85
	MCA (Including External Contact)			24.15	12.88	32.15	12.88
	MFA			30.19	16.1	40.19	16.1
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"
		Φ, mm		15.88	15.88	15.88	15.88
	Tubazione gas		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 ~ 1.5	0.75 ~ 1.5	0.75 ~ 1.5	0.75 ~ 1.5
Refrigerante	Tipo		-	R-134A	R-134A	R-134A	R-134A
	Controllo		-	EEV	EEV	EEV	EEV
Rumorosità	Pressione sonora Raff/Risc		dBA	42	42	42	42
	Potenza sonora aff/Risc		dBA	-	-	-	-
Dimensionali	Peso netto		kg	104.00	104.00	104.00	104.00
	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 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
		Produzione ACS con DVM S HP/HR*	°C	-20 ~ 35 / -20 ~ 43	-20 ~ 35 / -20 ~ 43	-20 ~ 35 / -20 ~ 43	-20 ~ 35 / -20 ~ 43
	Temp. acqua mandata	Raffrescamento	°C	-	-	-	-
		Riscaldamento	°C	25.0 ~ 80.0	25.0 ~ 80.0	25.0 ~ 80.0	25.0 ~ 80.0

*Recupero di Calore

Accessori opzionali

Controlli individuali

MWR-WW10N

Comando per gestione idronica

MWR - WW00N

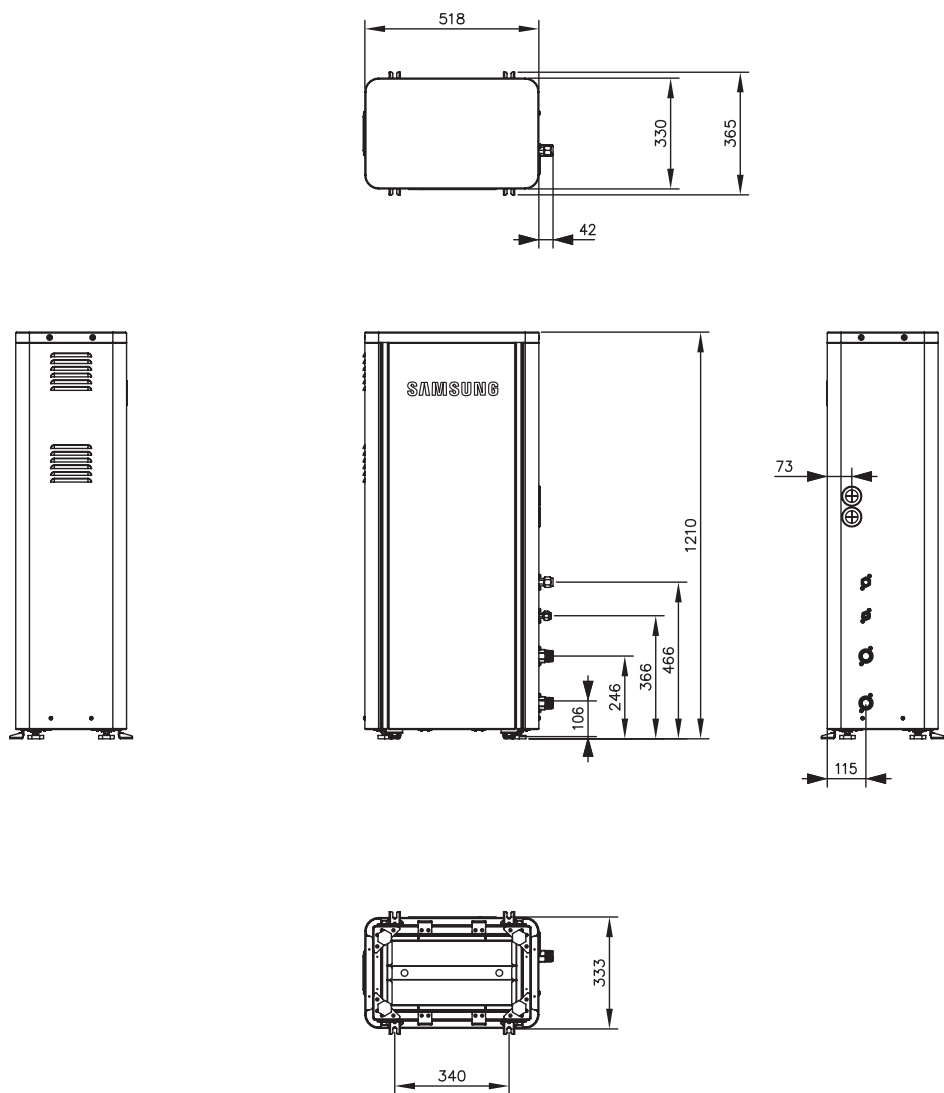
Comando kit idrico

MWR - WW00N

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 ■ AM160FNBFEU ■ AM160FNBFGU ■ AM250FNBFEU ■ AM250FNBFGU



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

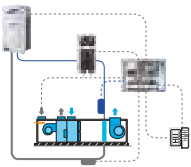
Modello	250 m ³ /h	350 m ³ /h	500 m ³ /h	800 m ³ /h	1000 m ³ /h	
 ERV PLUS			•		•	
 ERV	•	•	•	•	•	
 UTA con Recuperatore Statico						
 UTA con Recuperatore rotativo in versione Standard e Alta Deumidificazione						

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
 Kit UTA	•	•	•	•	•

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 F6.



FUMO
DI SIGARETTA



ALLERGENI



FORMALDEIDE
(HCHO)



INQUINANTI
ORGANICI
VOLATILI



MONOSSIDO
DI CARBONIO
(CO)



BIOSSIDO
D'AZOTO



PARTICELLE
CONTAMINANTI



INQUINANTI
SPRAY

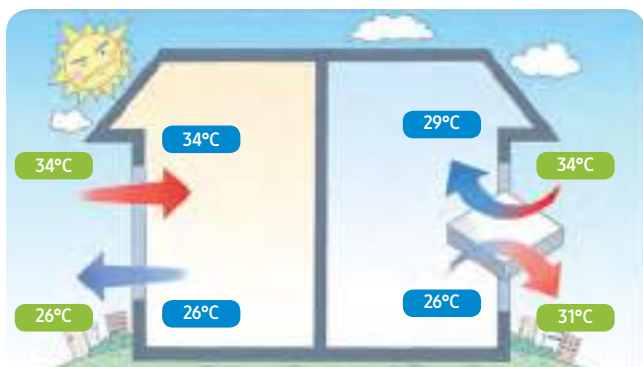
CARATTERISTICHE	ERV PLUS	ERV
Serranda	•	•
Batteria a espansione diretta	•	-
Ventilatore mandata / espulsione	•	•
Filtro (equivalente a una classe di efficienza F7)	•	•
Scambiatore di calore	•	•
Control Box	•	•
Sensore di temperatura	•	•



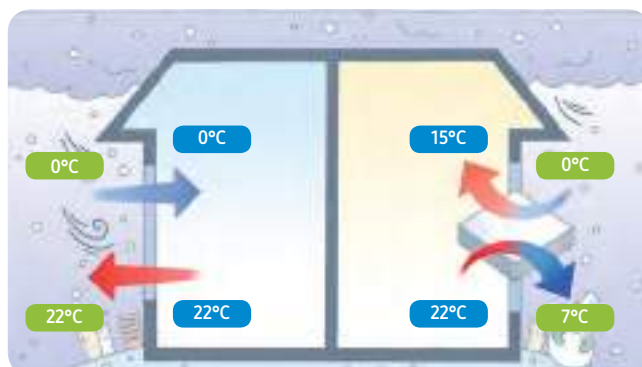
FUNZIONAMENTO RECUPERATORE ERV

Durante il periodo estivo/invernale, aprendo la finestra per il ricambio dell'aria, si alza/abbassa notevolmente la temperatura dell'ambiente, perdendo il calore/freddo generato 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



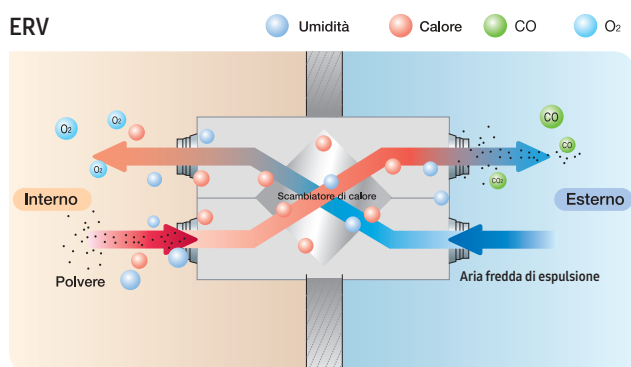
Inverno



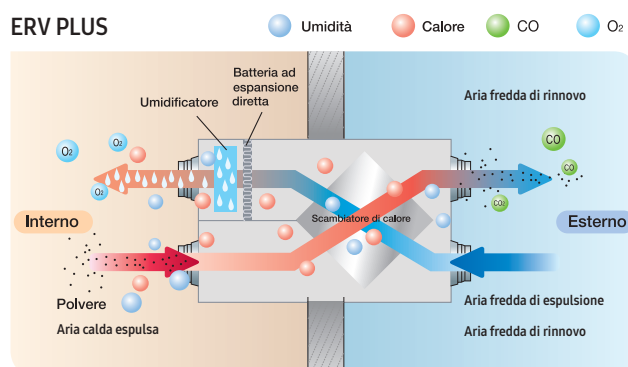
EFFICIENZA PACCO DI SCAMBIO

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
$0^{\circ}\text{C} > T_{OA} > -15^{\circ}\text{C}$	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)

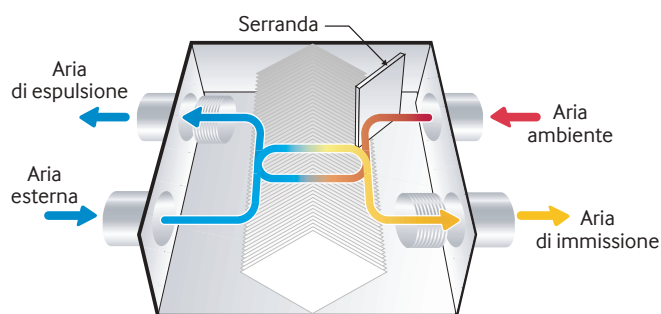
L'ERV mantiene automaticamente la giusta qualità dell'aria attraverso un sensore di CO₂ (opzionale). Grazie a questo sensore, la portata dell'aria viene regolata per mantenere sempre un basso livello di CO₂. Il sistema può anche essere interfacciato con un sensore di umidità (fornito da terzi) per il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

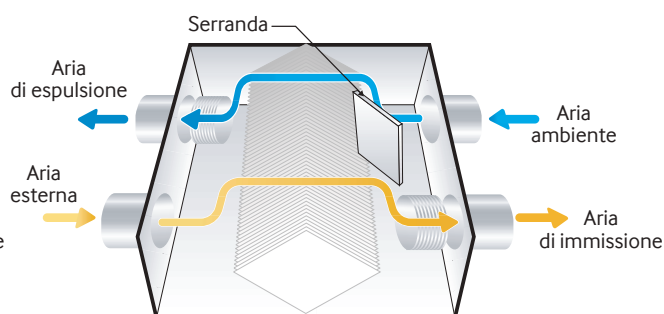
RECUPERO



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.

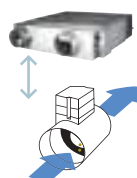
CONTATTI E MODALITÀ

CONTATTO PULITO



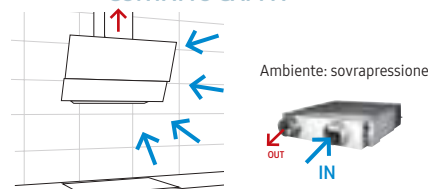
Per gestire logiche di accensione e spegnimento

CONTATTO SERRANDA ESTERNA



Quando la serranda esterna viene aperta il recuperatore si attiva, quando viene chiusa si spegne

CONTATTO CAPP



L'unità aumenta la velocità del ventilatore di espulsione all'attivazione della cappa

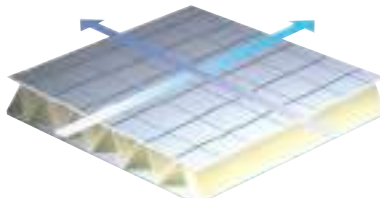
PACCO DI SCAMBIO

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



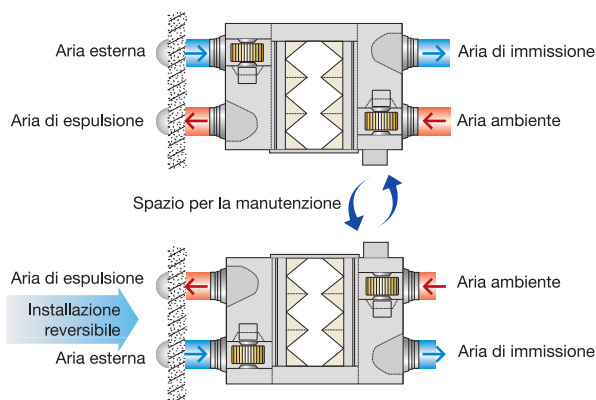
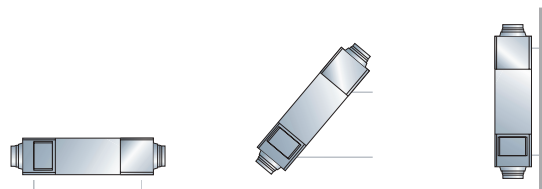
Tipologia a diamante



INSTALLAZIONE FLESSIBILE

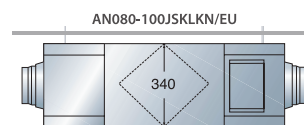
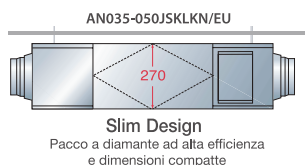
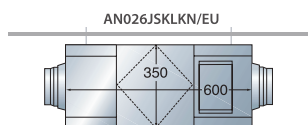
(solo per ERV, non per ERV PLUS)

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.



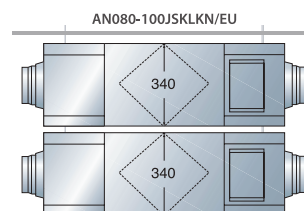
SLIM DESIGN

Le dimensioni di ingombro sono ridotte al minimo grazie allo scambiatore ad alta efficienza, con uno spessore 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).





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
- Pacchetto 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	m3/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 / CV2.5	CV1.5 / CV2.5
	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 (L×A×P)		mm	600 x 350 x 660	1012 x 270 x 1000
	Flangia canale Ripresa/Immissione/Espulsione/Ambiente (Φ)		mm	150	200
Accessori	Filtro aria			Classe F7	Classe F7
Accessori opzionali	SPI Air Purifier		-	-	-
	Sensore di CO ₂		-	MOS-C1	MOS-C1

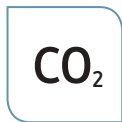
Accessori opzionali

Controlli individuali	Comando ERV	SPi Air Purifier	Sensore CO ₂
			
	MWR-VH12N	MSD-EAN1	MOS-C1

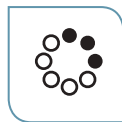
Condizioni di test
 Raffreddamento: temperatura aria interna 24°C (bulbo secco) e 17°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 35°C (bulbo secco) e 24°C (bulbo umido)
 Riscaldamento: temperatura aria interna 22°C (bulbo secco) e 13.9°C (bulbo umido); temperatura aria esterna 2°C (bulbo secco) e 0.44°C (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)

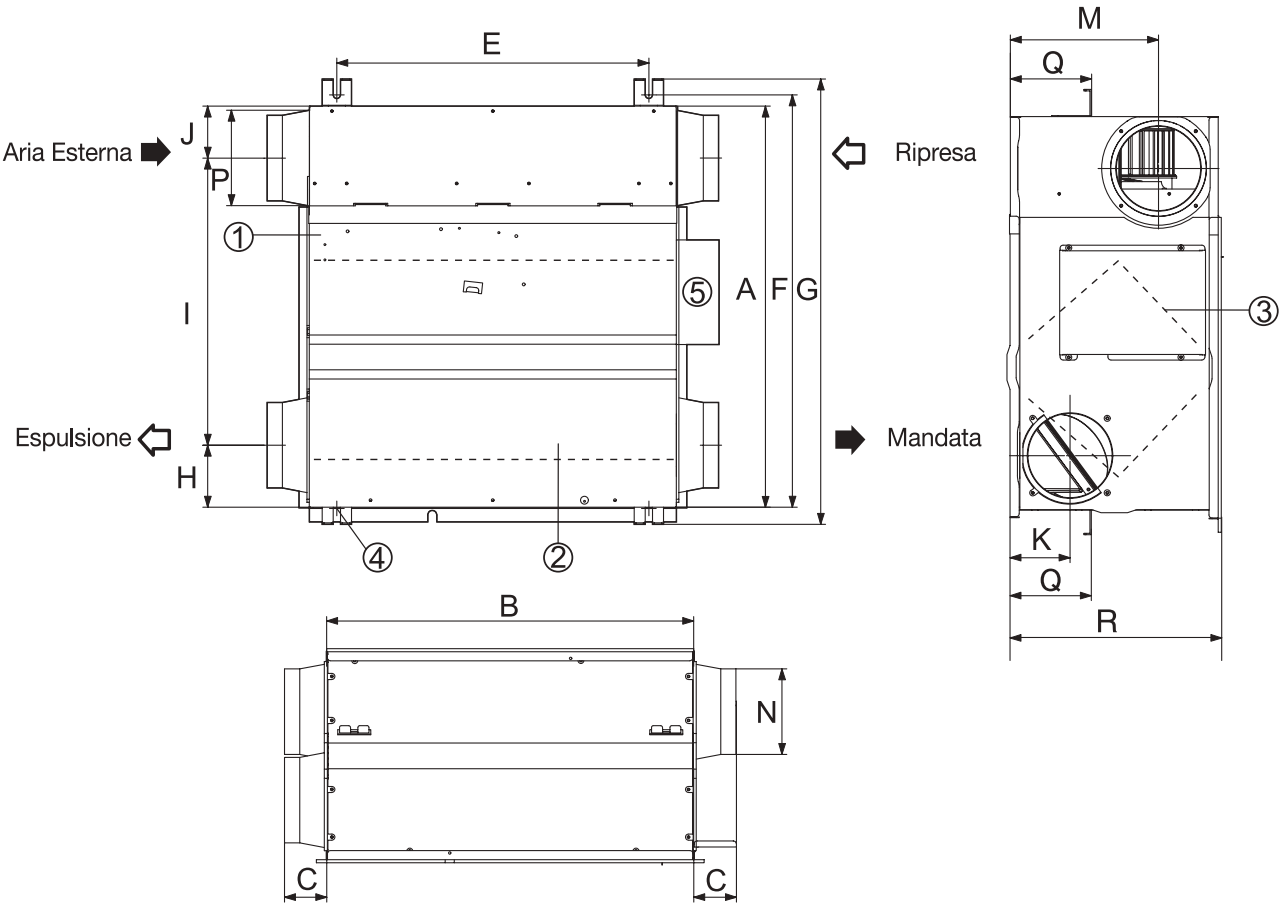


SENSORE SPI

AN050JSKLKN/EU	AN080JSKLKN/EU	AN100JSKLKN/EU
1, 2, 220-240, 50/60	1, 2, 220-240, 50/60	1, 2, 220-240, 50/60
500/500/360	800/800/560	1000/1000/690
16.8/10.2/8.7	15.8/9.2/8.2	15.8/9.2/7.6
165/100/85	155/90/80	155/90/75
BLDC	BLDC	BLDC
-	-	-
70.0 / 70.0 / 74.0	70.0 / 70.0 / 74.0	70.0 / 70.0 / 74.0
74.0 / 74.0 / 75.0	77.0 / 77.0 / 78.0	74.0 / 74.0 / 75.0
50.0 / 50.0 / 55.0	50.0 / 50.0 / 55.0	50.0 / 50.0 / 55.0
70.0 / 70.0 / 76.0	70.0 / 70.0 / 76.0	70.0 / 70.0 / 76.0
175/120/65	330/230/125	450/280/155
1.10	2.10	2.90
CV1.5 / CV 2.5	CV1.5 / CV 2.5	CV1.5 / CV 2.5
VCTF 0.75 / VCTF 1.5	VCTF 0.75 / VCTF 1.5	VCTF 0.75 / VCTF 1.5
35/32/28/24	36/33/29/25	37/34/30/26
42.5	67.0	67.0
1012 x 270 x 1000	1220 x 340 x 1135	1220 x 340 x 1135
200	250	250
Classe F7	Classe F7	Classe F7
-	-	-
MOS-C1	MOS-C1	MOS-C1

DIMENSIONI – RECUPERATORE ERV

Modello ■ AN026JSKLKN/EU



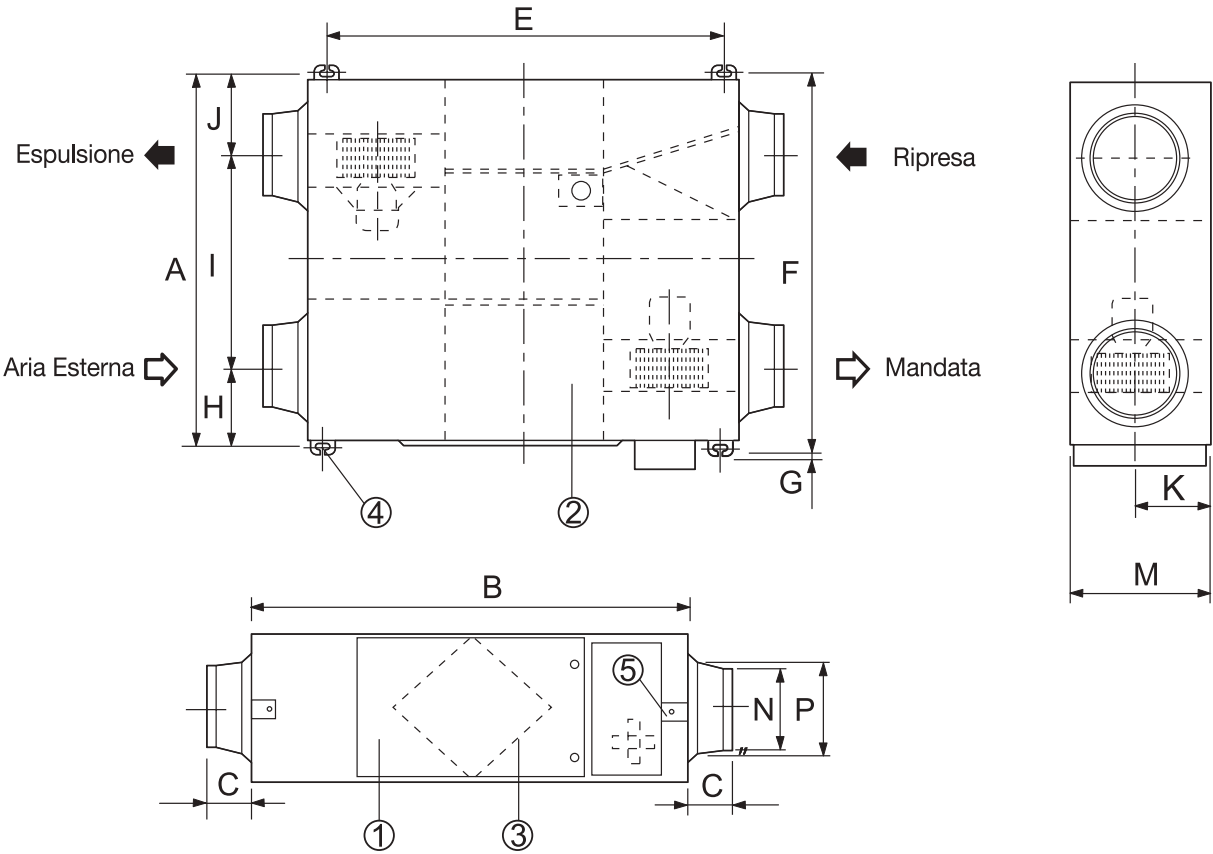
Unità di misura [mm]
Diametro nominale dei canali: Ø150mm

N°	Descrizione
1	Pannello di manutenzione
2	Elemento di scambio del calore
3	Filtro
4	Gancio
5	Quadro elettrico

Modello	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P	Q	R
** 026 **	600	660	70	510	675	729	102	470	85	98	242	Ø140	Ø156	133	350

DIMENSIONI – RECUPERATORE ERV

Modelli ■ AN035JSKLKN/EU ■ AN050JSKLKN/EU ■ AN080JSKLKN/EU ■ AN100JSKLKN/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

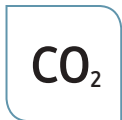
Modello	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	M	N	P
** 035/050 **	1000 mm	1012 mm	99 mm	940,6 mm	1036,4 mm	26 mm	130 mm	617 mm	253 mm	135 mm	270 mm	Ø 194 mm	Ø 241,5 mm
** 080/100 **	1135 mm	1220 mm	84 mm	1110 mm	1183 mm	25 mm	184 mm	613,25 mm	387,75 mm	170 mm	340 mm	Ø 244 mm	Ø 270 mm

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	m3/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 (L×A×P)		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

Comando Premium

SPI Air Purifier

Sensore CO₂

Controlli individuali



MWR-WG00KN



MWR-WE13N

Accessori opzionali



MSD-EAN1

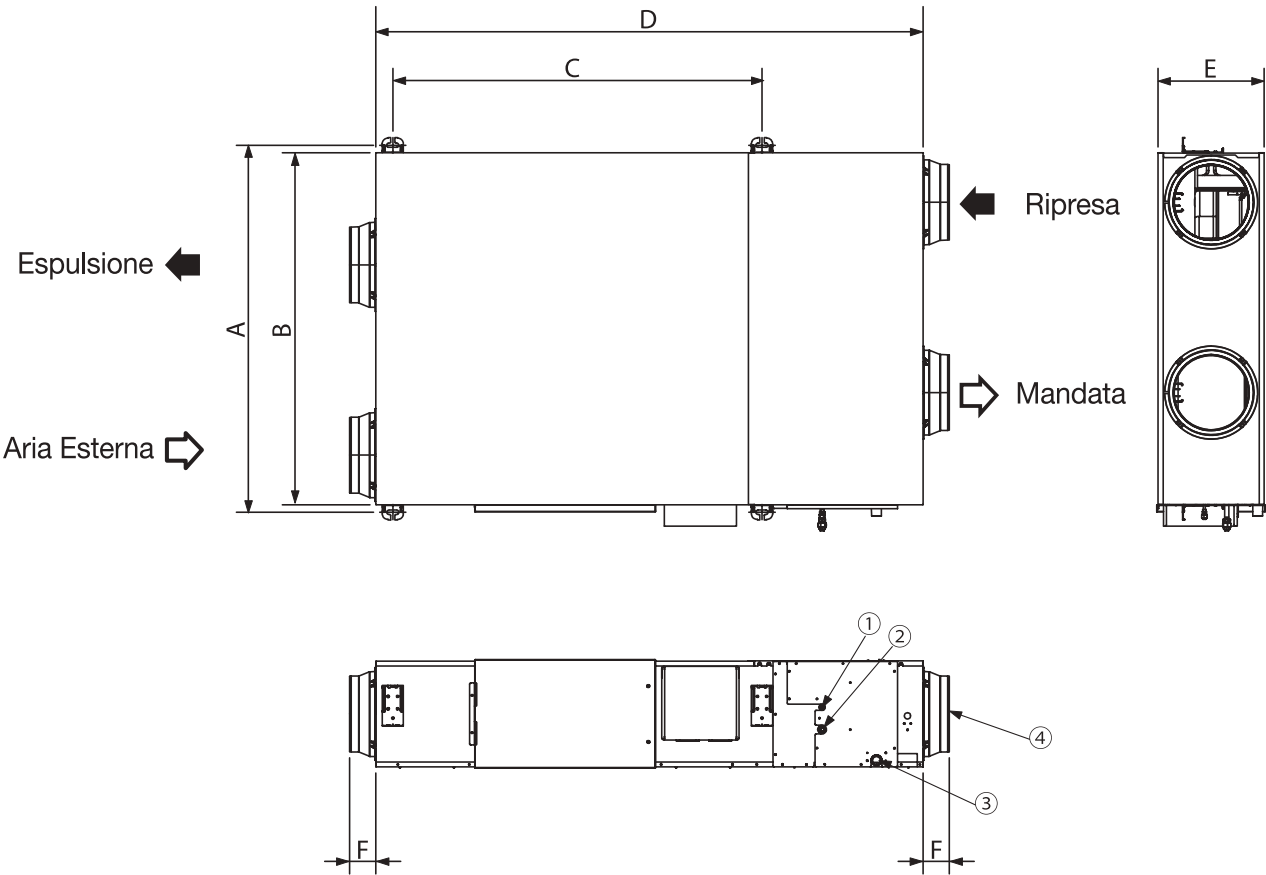


MOS-C1

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]

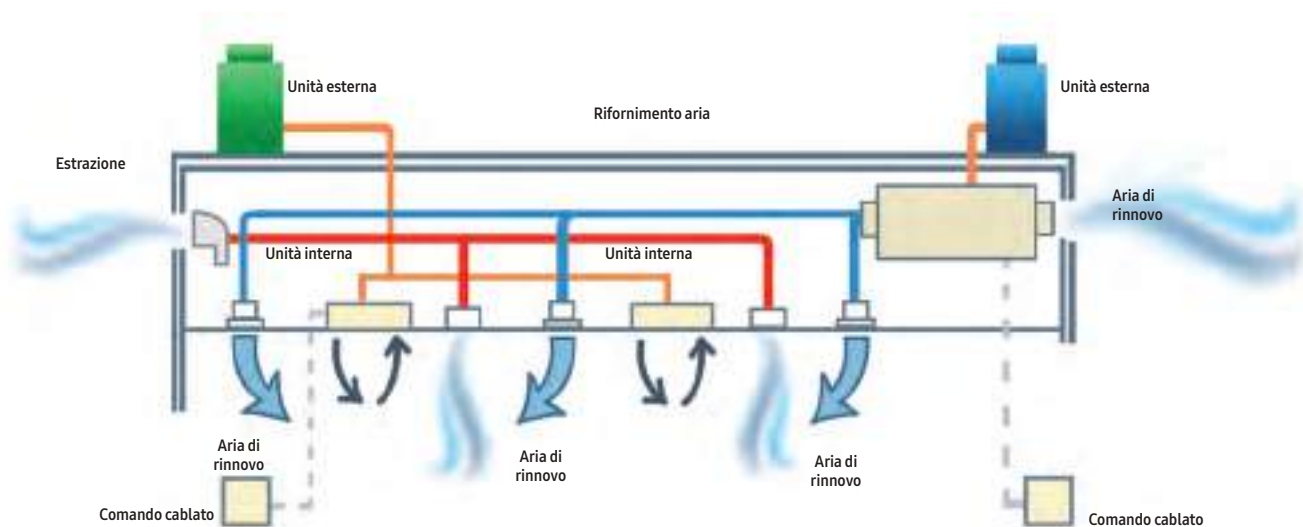
N°	Componente	Descrizione
1	Attacco della linea del liquido	Ø 6.35 mm (1/4")
2	Attacco della linea del gas	Ø 12.70 mm (1/2")
3	Attacco della linea di drenaggio	VP 25 (OD Ø32, ID Ø25)
4	Diametro nominale dei canali	AM050FNKDEH/EU Ø 200 mm
		AM100FNKDEH/EU Ø 250 mm

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 ~ $+52^{\circ}\text{C}$



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	W	300	450	600
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	2.2	3.5	3.00
		Riscaldamento	A	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

Accessori opzionali



Comando Advance



MWR-WG00KN

Comando Premium



MWR-WE13N

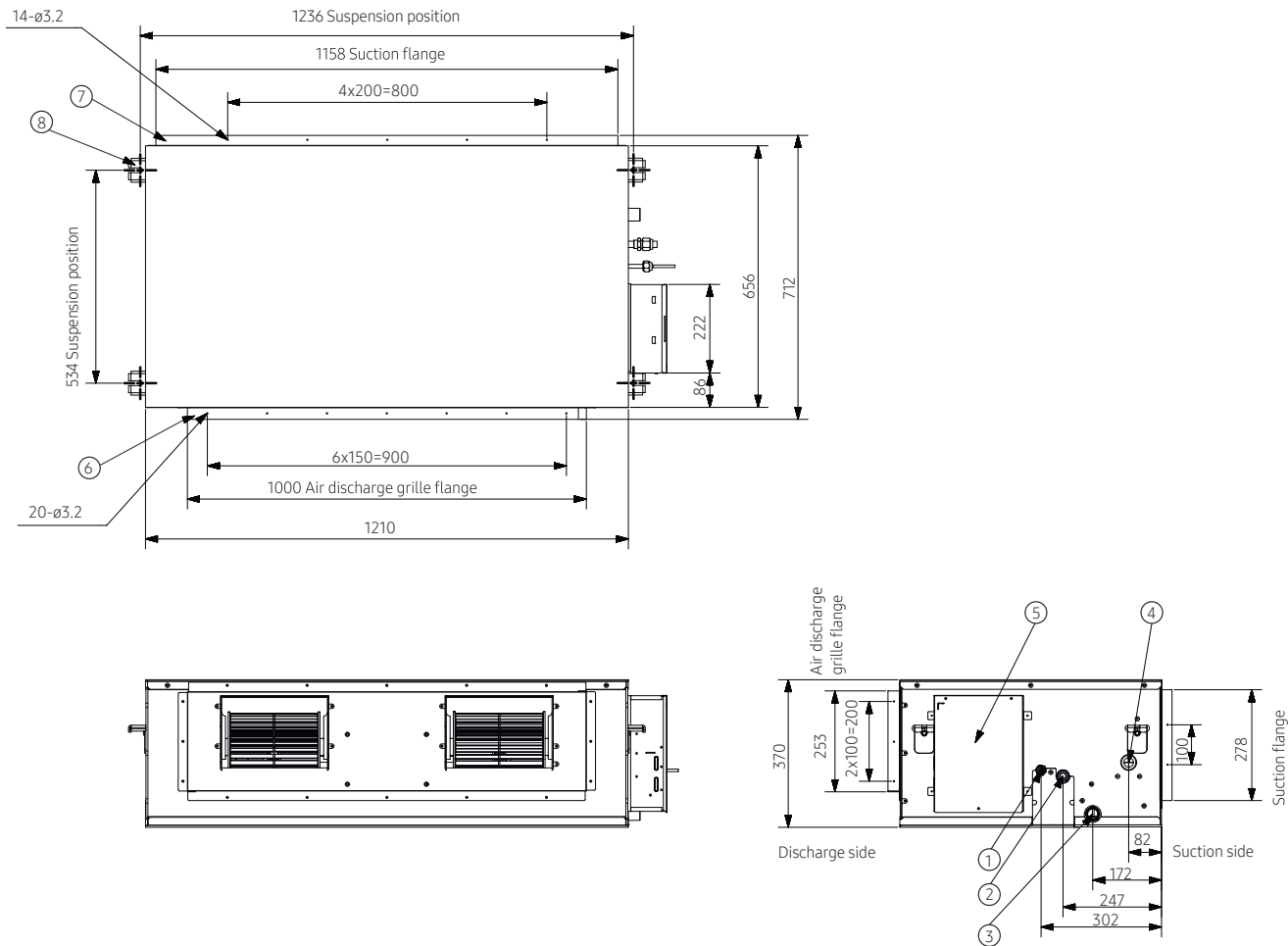
Pompa scarico condensa (opzionale)



MDP-N047SNC1D (interna)

DIMENSIONI – CANALIZZABILI A TUTTA ARIA ESTERNA

Modello ■ AM140MNEPEH/EU

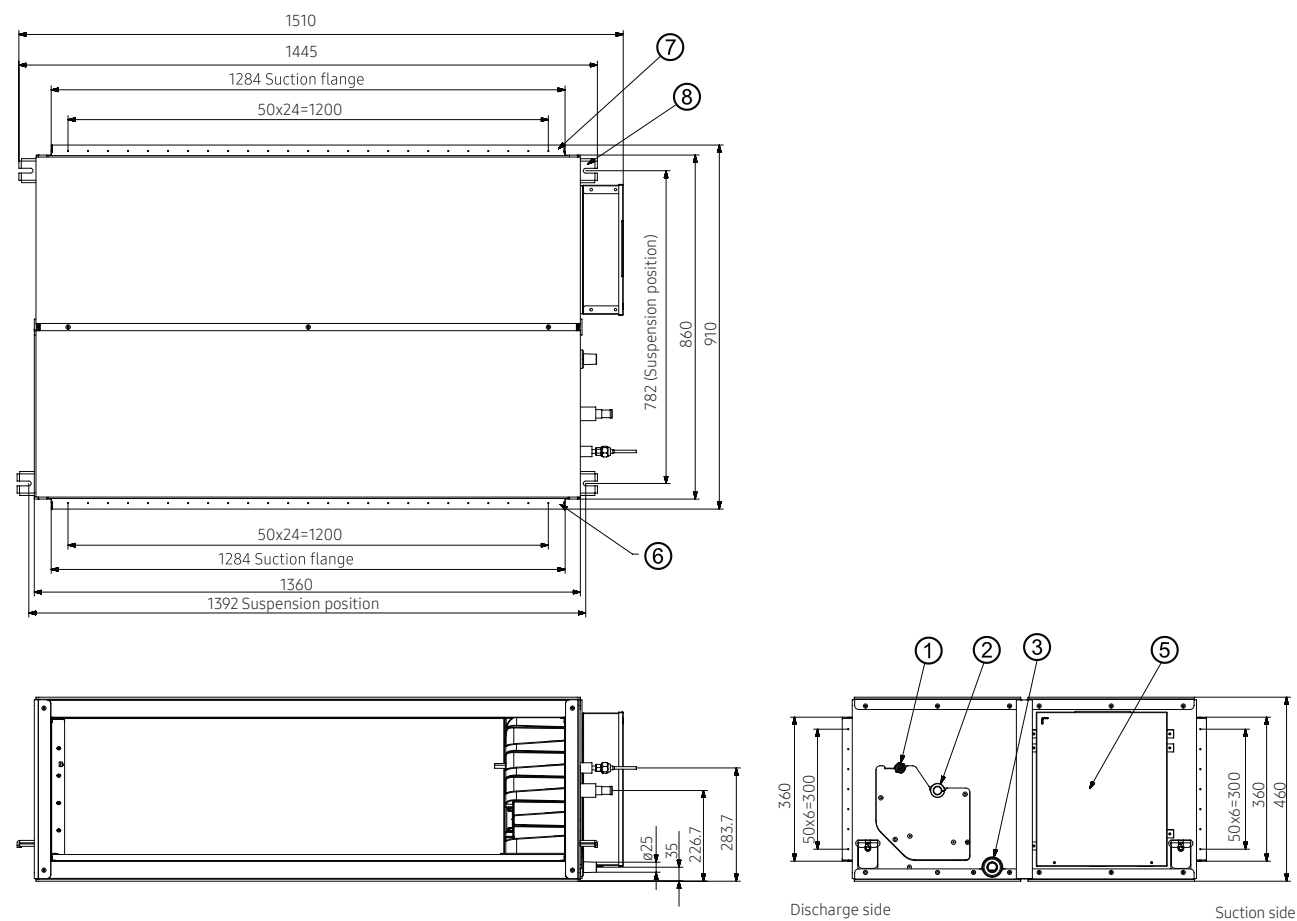


Unità di misura [mm]

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]

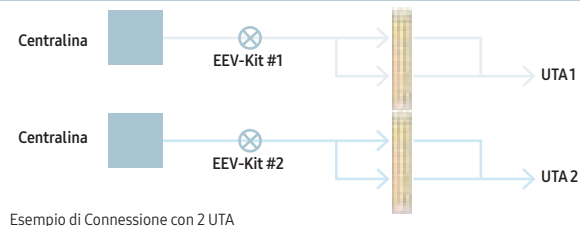
N°	Componente	22 kW	28 kW
1	Attacco della linea del liquido	Ø 9.52 mm	
2	Attacco della linea del gas	Ø 19.05 mm	Ø 22.22 mm
3	Attacco della linea di drenaggio	VP 25 (OD Ø32, ID Ø25)	
4	Diametro linea di drenaggio	VP 25 (OD Ø32, ID Ø25)	
5	Canalina per cavi di alimentazione e di comunicazione	-	
6	Flangia 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.

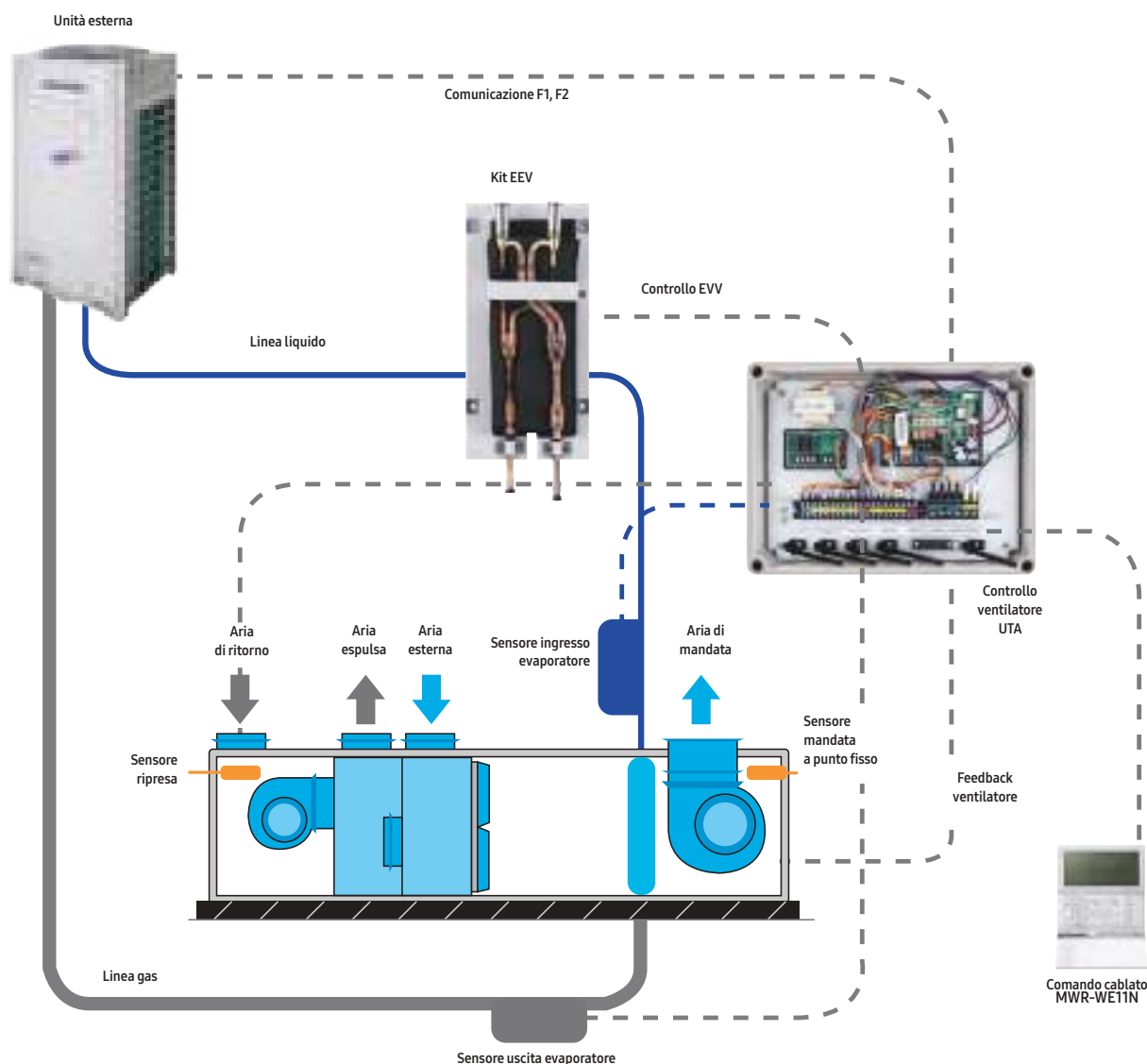
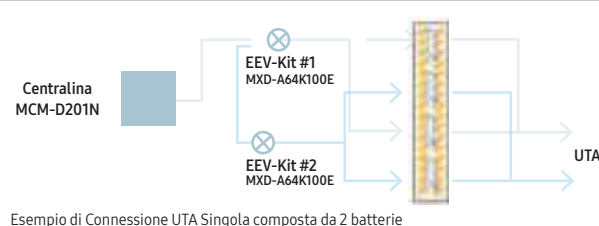
Modelli kit UTA che comprendono 1 valvola e 1 centralina (controllo singolo di ogni valvola):

- 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)



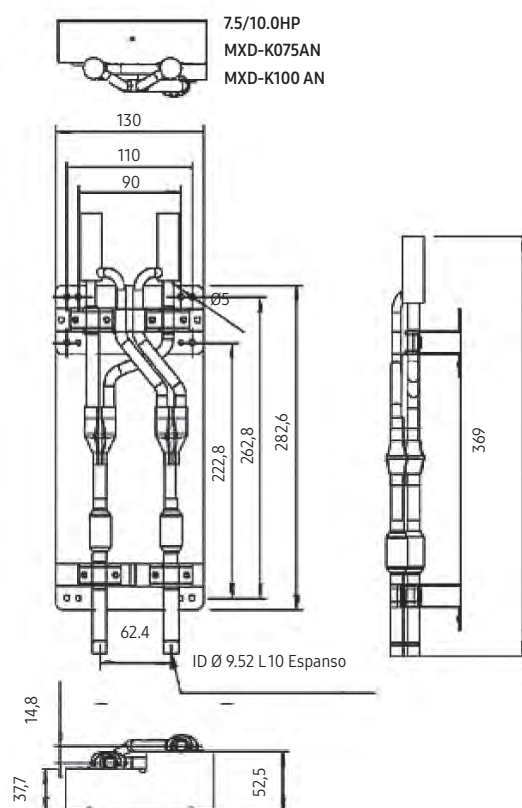
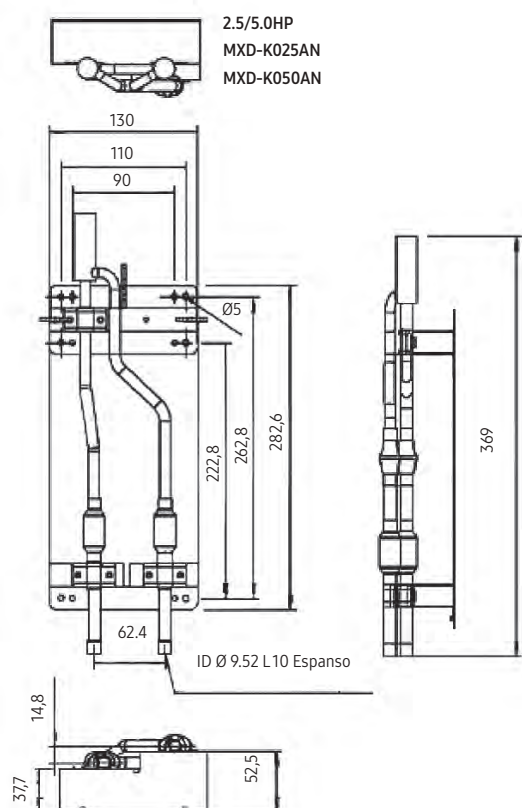
Modello kit UTA che comprendono fino a 4 valvole e 1 centralina (controllo simultaneo di tutte le valvole collegate):

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

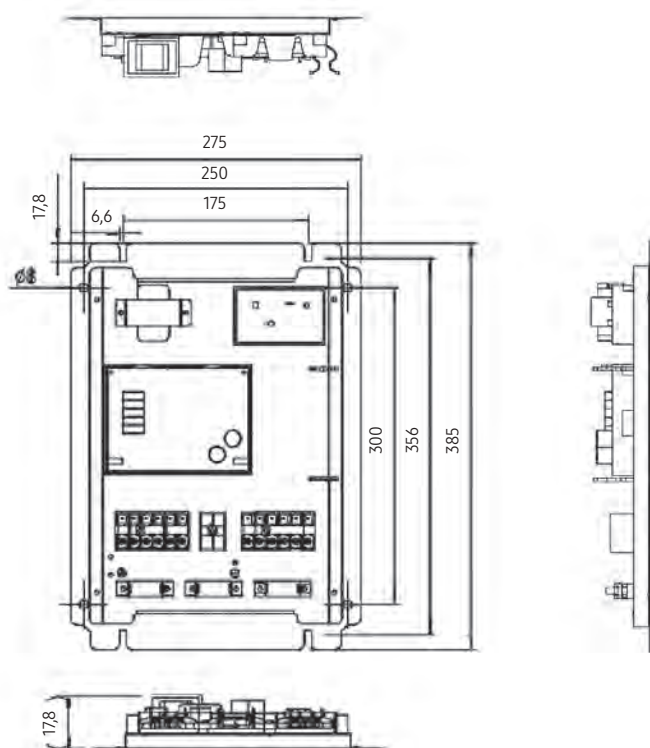


* Non compatibile con sistemi Recupero di Calore - Sensore per mandata punto fisso non incluso.

Valvola a espansione



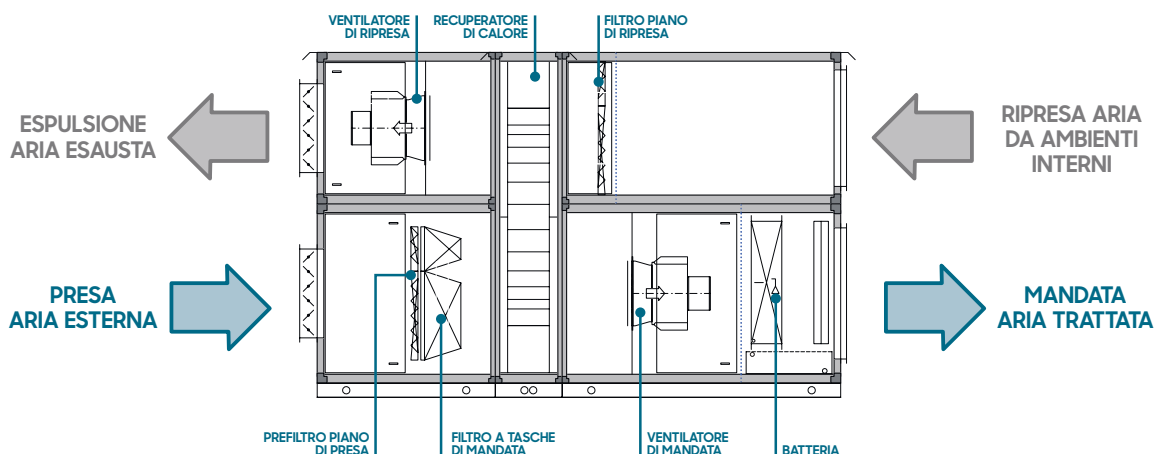
Scheda elettronica



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.

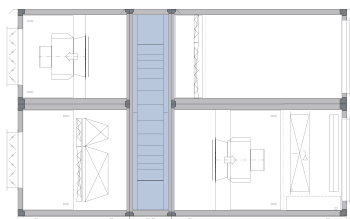
- ✚ Regolazione e quadro elettrico integrati
- ✚ Filtri ad elevata efficienza
- ✚ Contatti in ingresso/uscite e di controllo integrati
- ✚ Interfacciabile con linguaggio Modbus
- ✚ Assemblata e collaudata con kit valvole EEV inclusi
- ✚ Free-Cooling
- ✚ Ventilatori di tipo Brushless
- ✚ Adatta per installazione in ambiente interno o esterno



TIPOLOGIE U.T.A.

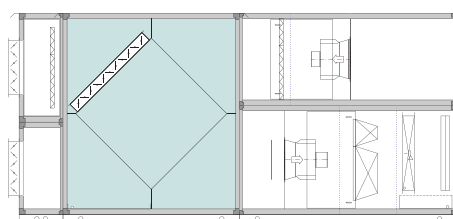
Le unità sono disponibili nella versione con recuperatore statico o rotativo; le unità con recuperatore rotativo possono essere combinate con moto-condensanti diverse per ottenere una resa standard o elevata per una condensazione maggiore. Entrambe le tipologie sono **complete di kit valvole, regolazione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

ROTATIVO



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

STATICO



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

REGOLAZIONE INTEGRATA

Le unità di trattamento aria sono già predisposte con centralina di regolazione e quadro elettrico. La centralina controlla tutti i parametri relativi al trattamento dell'aria ed al circuito frigorifero assicurando la corretta comunicazione tra le parti. È possibile inoltre gestire i contatti in ingresso ed uscita, il controllo semplificato della temperatura di set (Simple BMS), il controllo della temperatura in mandata. L'interfaccia Modbus integrata garantisce una gestione semplificata anche da terze parti.



Contatto
0-10V



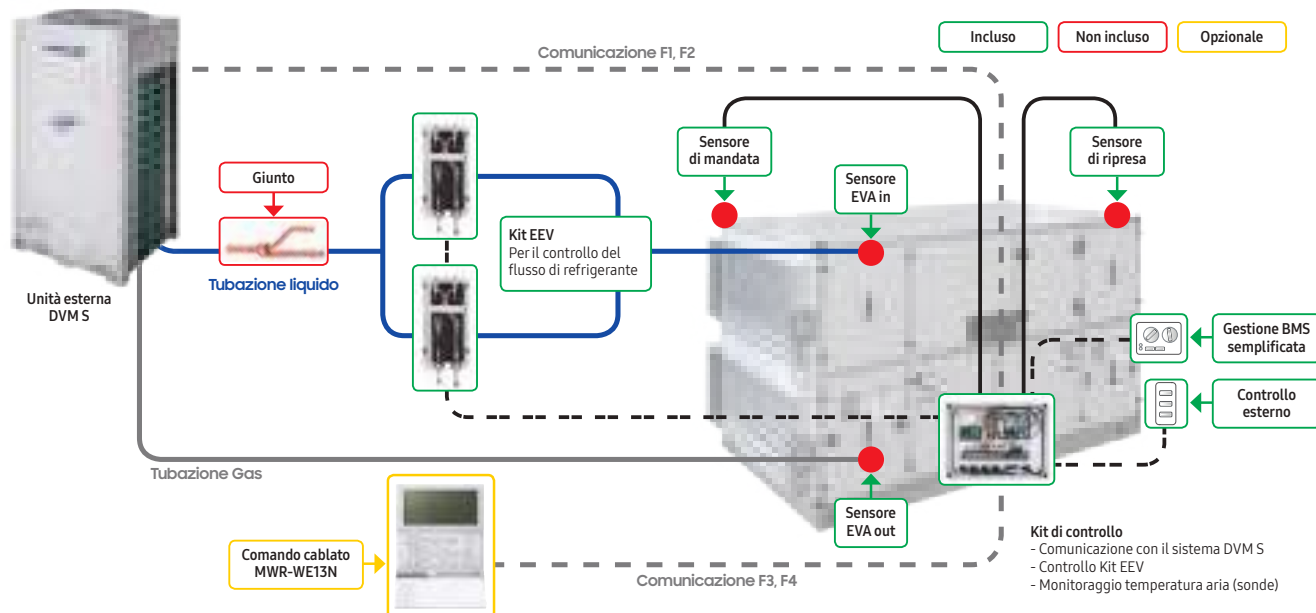
Interfaccia
Modbus



Contatto on/off

SPECIFICHE TECNICHE

Il funzionamento dell'UTA è reso possibile grazie ad una batteria ad espansione diretta regolata dalle unità della serie DVM S Samsung; la regolazione avviene mediante i kit UTA già predisposti che comprendono la valvola di laminazione EEV ed una centralina elettronica per monitoraggio e gestione delle temperature.

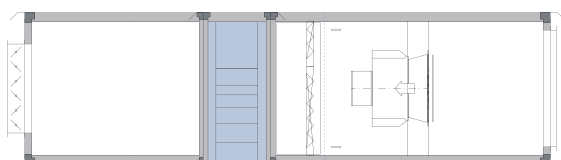


NORMATIVE E CERTIFICAZIONI

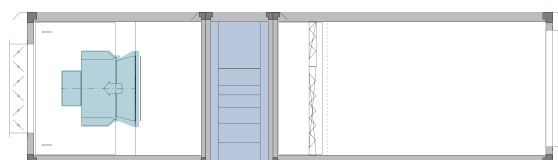
- Unità in accordo al regolamento **EU1253/2014**
- Unità Certificate **Eurovent**
- Efficienza energetica Unità **Classe A+**
- Efficienza energetica Recupero **Classe H1** - secondo EN-13053
- Classe di SFP Ventilatore di Mandata **SFP1** - secondo EN-13053
- Classe di SFP Ventilatore di Ripresa **SFP2** - 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

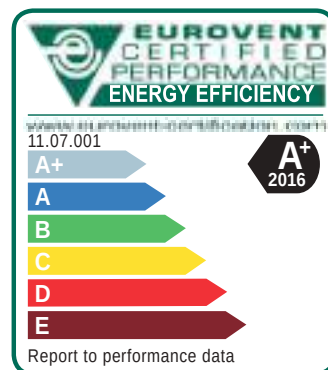
In generale le UTA con recuperatore rotativo presentano un'elevata efficienza di scambio grazie alla conformazione del recuperatore; tuttavia molti modelli presenti sul mercato hanno il ventilatore nella parte anteriore rispetto al recuperatore (flusso d'aria in uscita), con il conseguente incremento di trafilamenti 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



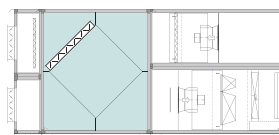
CARATTERISTICHE INNOVATIVE

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.



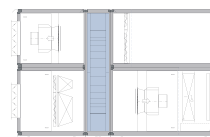
UTA CON RECUPERATORE STATICO

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 m³/h (2.500/4.000)	5.000 m³/h (4.000/6.000)	7.500 m³/h (6.000/8.500)	10.000 m³/h (9.000/11.500)	12.500 m³/h (11.500/14.000)	15.000 m³/h (14.000/17.000)	20.000 m³/h (17.000/23.000)
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.



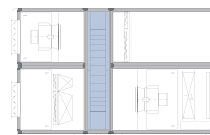
UTA CON RECUPERATORE ROTATIVO

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 m³/h (2.500/4.000)	5.000 m³/h (4.000/6.000)	7.500 m³/h (6.000/8.500)	10.000 m³/h (9.000/11.500)	12.500 m³/h (11.500/14.000)	15.000 m³/h (14.000/17.000)	20.000 m³/h (17.000/23.000)
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

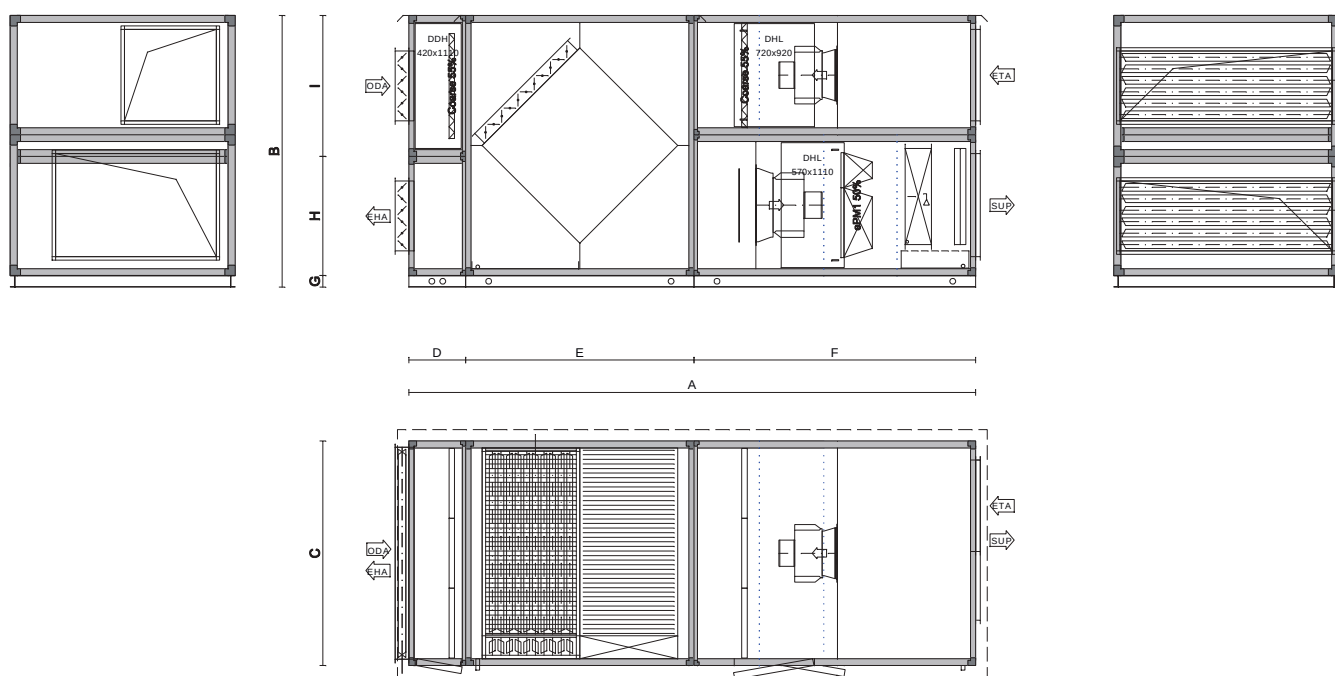


Modello		ACL-035HO	ACL-050HO	ACL-075HO	ACL-100HO	ACL-125HO	ACL-150HO	ACL-200HO
Kit UTA inclusi		1 x MXD-K075AN	1 x MXD-K100AN	2 x MXD-K075AN	2 x MXD-K100AN	3 x MXD-K075AN	3 x MXD-K100AN	4 x MXD-K100AN
Potenza Unità Esterna*		8 HP	12 HP	18 HP	22 HP	28 HP	36 HP	44 HP
Portata		3.500 m³/h (2.500/4.000)	5.000 m³/h (4.000/6.000)	7.500 m³/h (6.000/8.500)	10.000 m³/h (9.000/11.500)	12.500 m³/h (11.500/14.000)	15.000 m³/h (14.000/17.000)	20.000 m³/h (17.000/23.000)
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

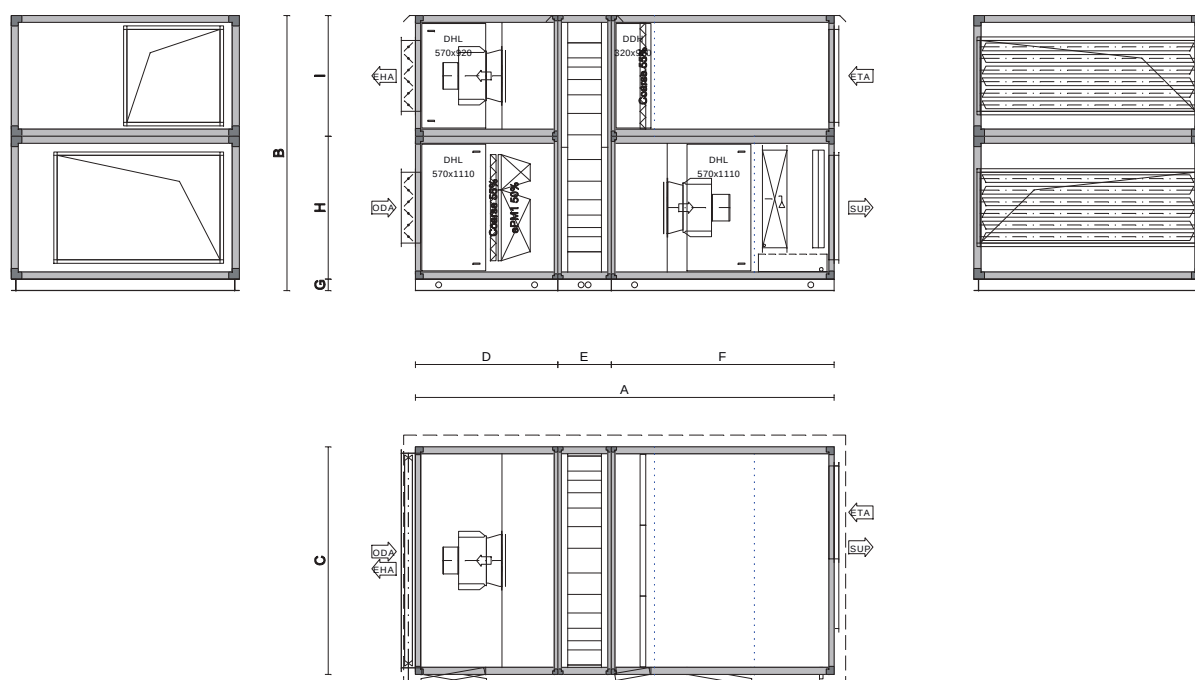
Modello con recuperatore statico ■ ACL-035HU ■ ACL-050HU ■ ACL-075HU ■ ACL-100HU ■ ACL-125HU ■ ACL-150HU ■ ACL-200HU



	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



TRATTAMENTO ARIA

	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

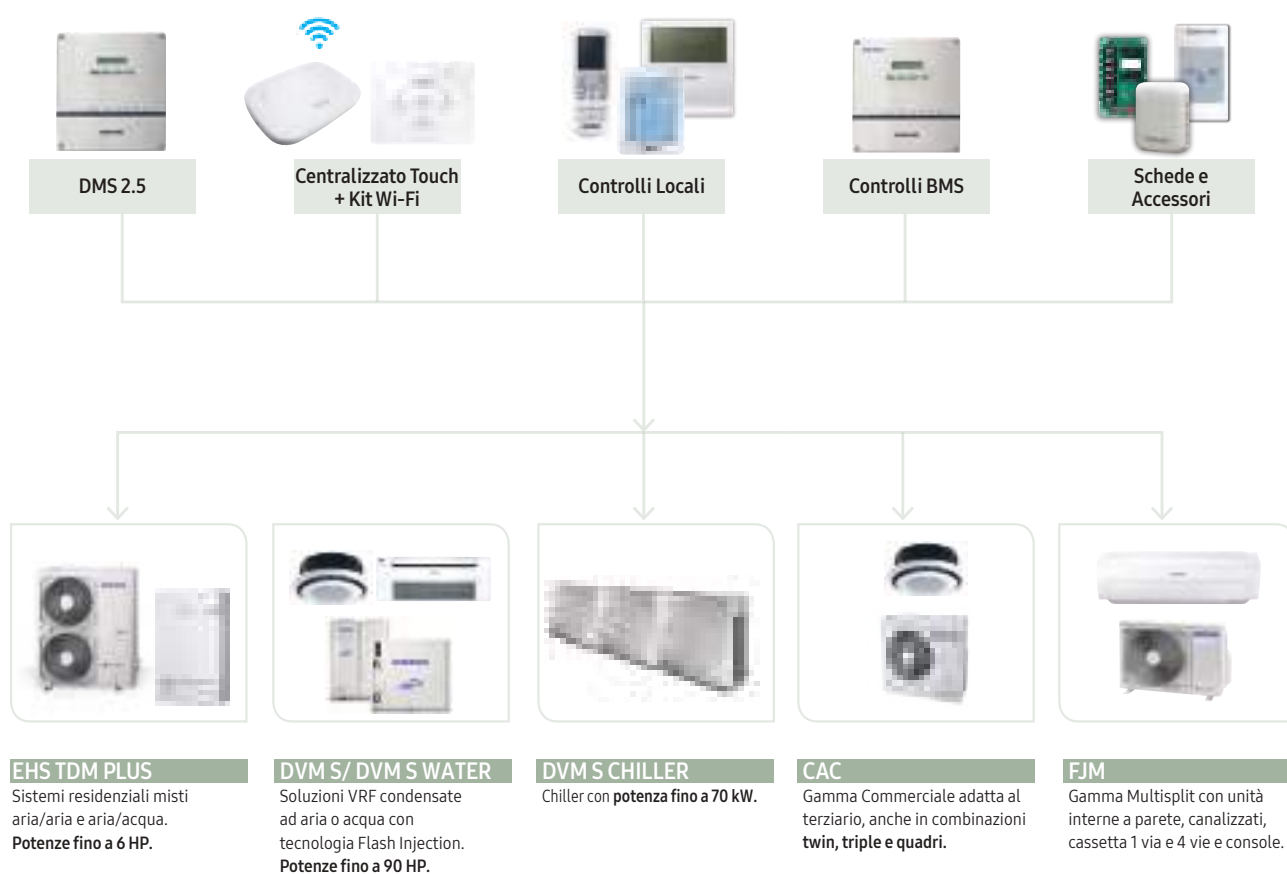


A photograph of a modern retail store interior. In the foreground, a wooden display table holds a pair of dark shoes in a box and a pair of blue jeans. A white mannequin torso is positioned behind the table. In the background, a dark jacket hangs on a wall, and a long, low display case is visible. The ceiling features recessed lighting.

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.

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.



Prodotti che accedono alla detrazione*



KIT WI-FI



DMS/LON/BAC

SCHEDA PIM
RIPARTIZIONE

*per maggiori informazioni far riferimento alla documentazione tecnica Samsung

I dispositivi devono:

- 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'efficientamento energetico.

Per maggiori informazioni Guida ENEA

https://www.energiaenergetica.enea.it/media/attachments/2020/03/27/building_automation.pdf

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.

- 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)

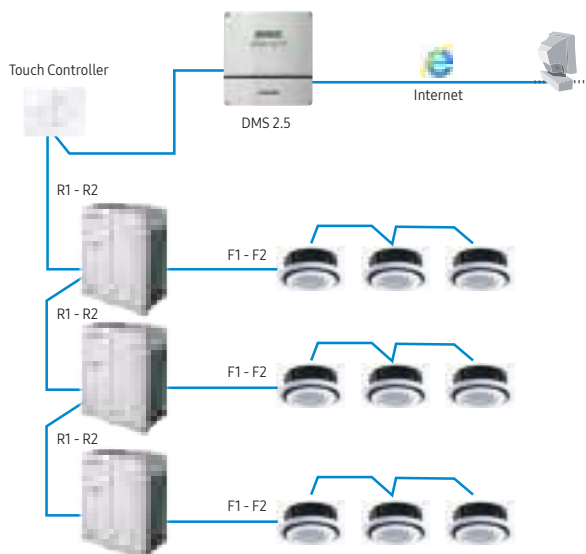
MIM-D01AN



- 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.

COLLEGAMENTO DMS 2.5

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



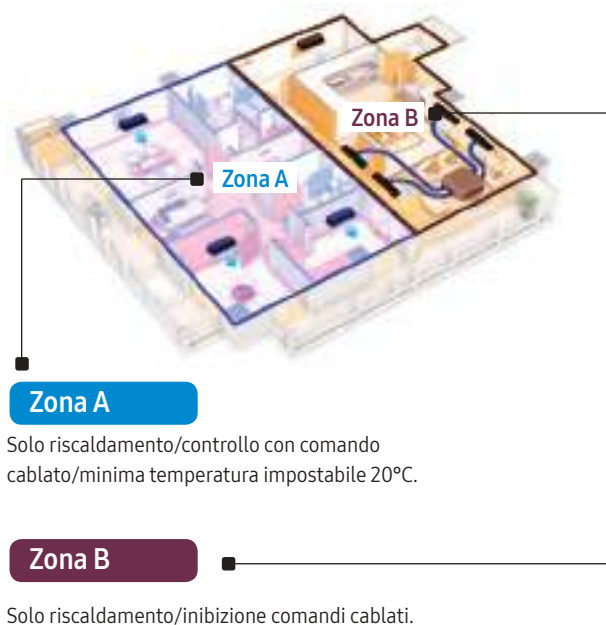
FACILE CONTROLLO E MONITORAGGIO

- Controllo e monitoraggio fino a 256 unità interne tramite PC e rete internet;
- Controllo funzioni: on/off, modalità, velocità ventilatore e temperatura;
- Supporta anche le unità della serie CAC, EHS, DVM S CHILLER e FJM.



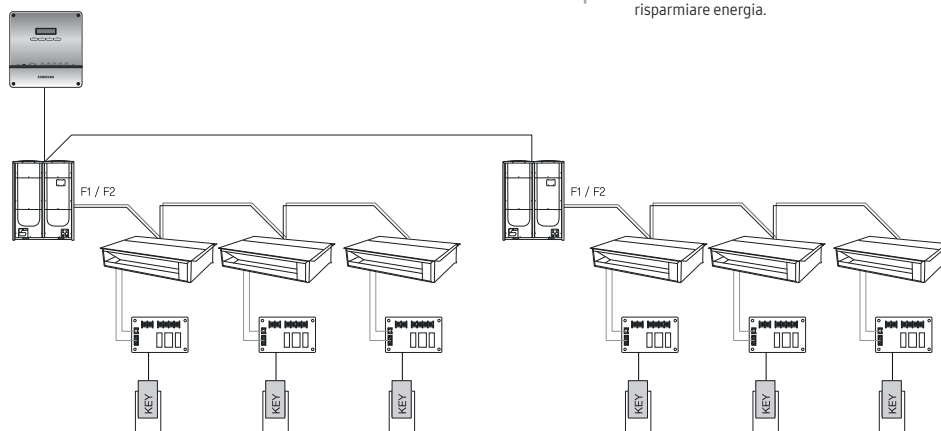
SETTAGGI DIFFERENZIATI

- Definizione di zone con settaggi differenti;
- Inibizione comandi locali (comandi a filo/wireless);
- Impostazione limiti di temperatura;
- Blocco modalità funzionamento.



IMPOSTAZIONE TEMPERATURA DI MANTENIMENTO

Nel settore alberghiero, mediante il DMS 2.5 è possibile impostare una temperatura di mantenimento sfruttando i contatti puliti di cui sono dotate le unità interne Samsung. Questa funzione consente di ottimizzare il funzionamento delle unità nel caso di ingresso/uscita dell'ospite dalla camera.



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.

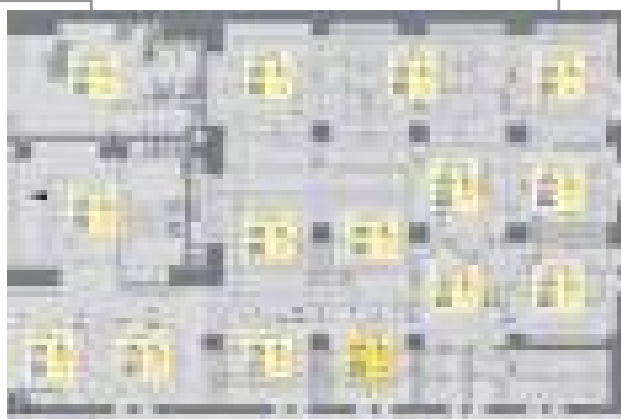
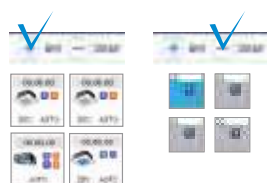
Facile lettura dello status delle unità interne



Icone intuitive delle unità interne per un facile riconoscimento



Funzione Zoom

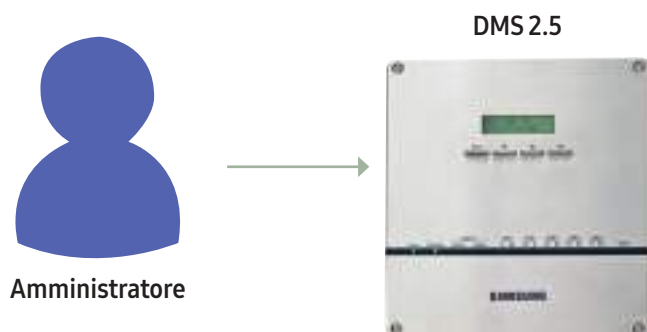


Grafica intuitiva



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	✓	✓	X
Programmazione Timer	✓	X	X
Contabilizzazione	✓	X	X
Configurazione sistema	✓	X	X

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.

Class	Address	Module No.	Timestamp Error	Timestamp Recovery	Error No.	Status
00	1000	1000	2009-11-12 10:25	2009-11-12 10:30	011	Resolved
00	1000	1000	2009-11-12 10:25	2009-11-12 10:30	011	Resolved



Monitoraggio da remoto

Class	Address	Module No.	Parameter	Value	Unit	Status
00	1000	1000	Power	100	W	OK
00	1000	1000	Temp	25	°C	OK

e-mail di errore

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.

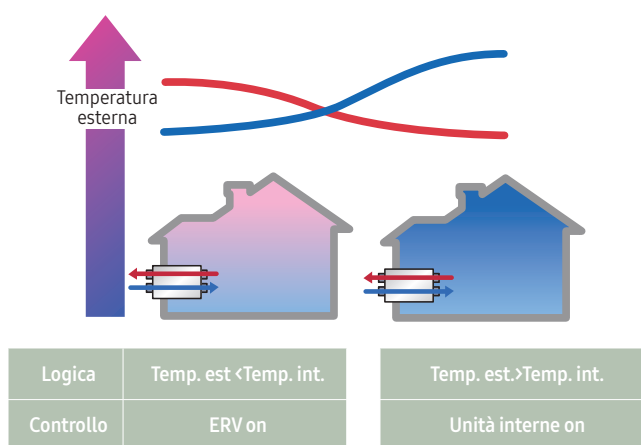
**UNITÀ INTERNE ERV
KIT UTA/KIT IDRONICI**



Composizione
variabile



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



Esempio: funzione risparmio energetico, regolazione automatica in funzione della temperatura esterna.

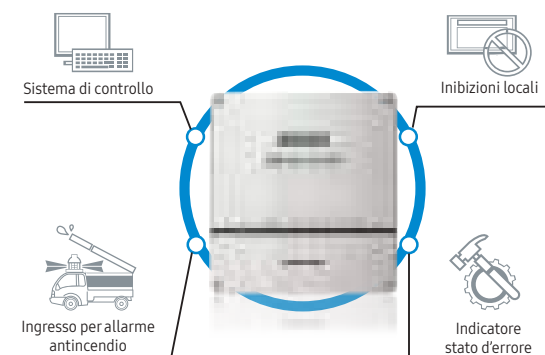
SISTEMA DI RIPARTIZIONE ENERGETICA

- 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).



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).

MIM-B17BN



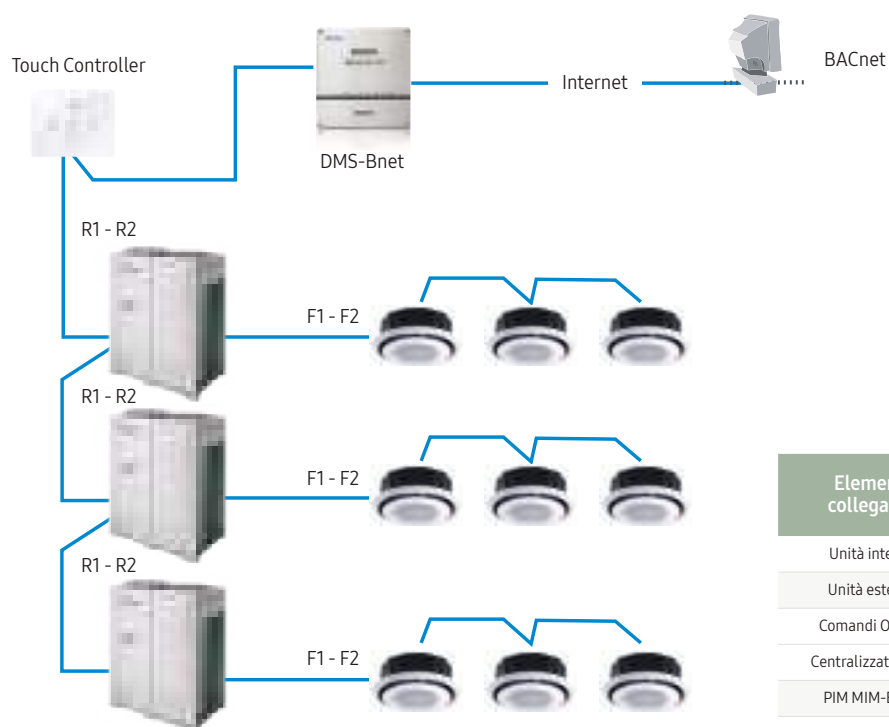
Controllo

- 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



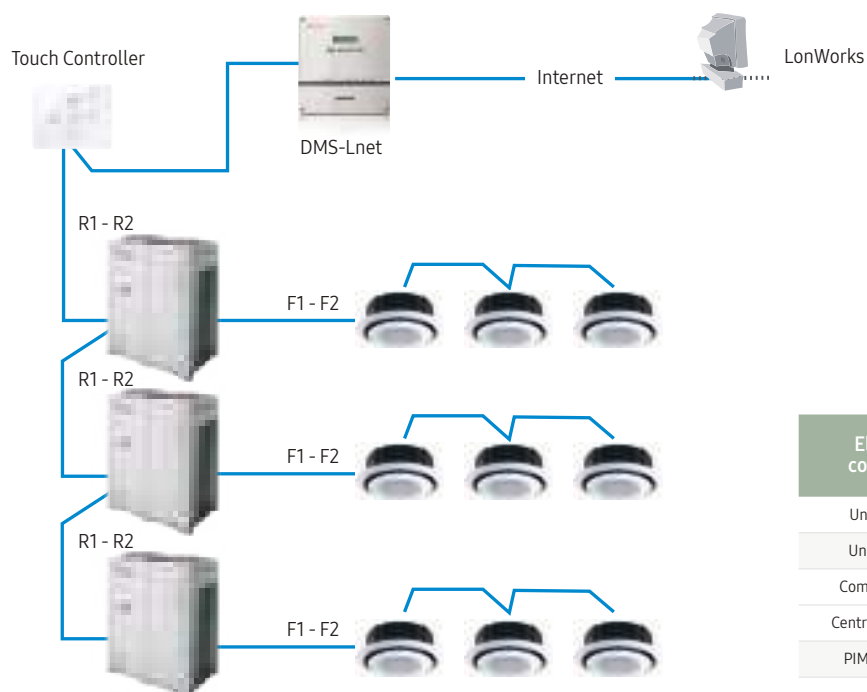
Controllo

- 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

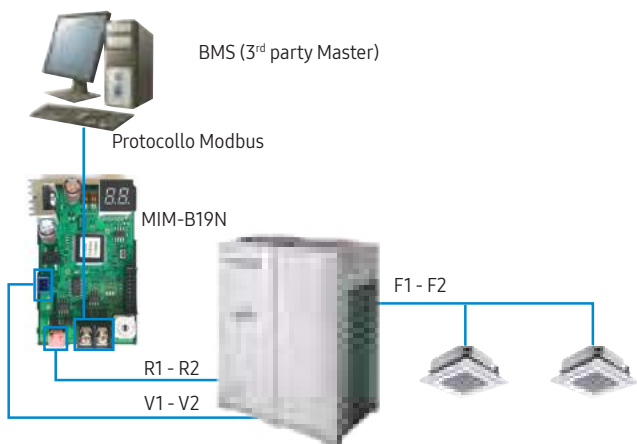
Interfaccia Modbus per controllare i sistemi tramite BMS

- 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.

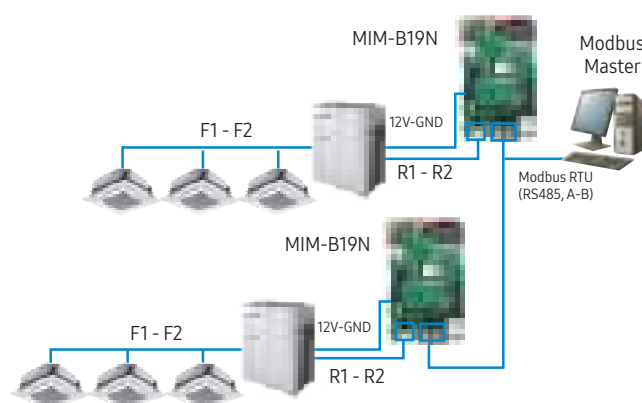


Connessioni Tipo

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.



Controllo

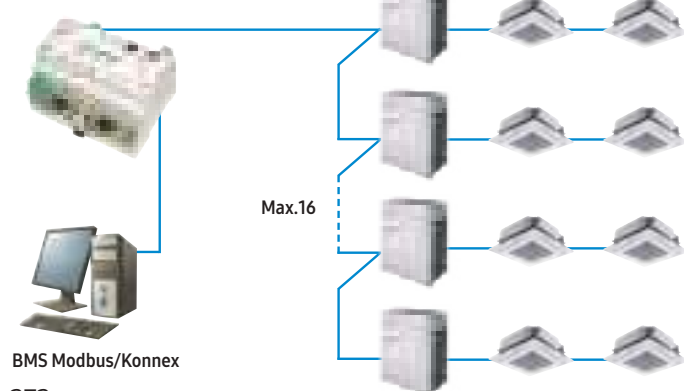
- Controllo on/off
- Mod. funzionamento
- Controllo temperatura
- Vent. velocità/direzione
- Mod. funzionam. ERV
- Recuperatore ERV
- Reset filtro allarme
- Restrizione utenti

Monitoraggio

- Controllo on/off
- Mod. funzionamento
- Temp. di set e amb.
- Vent. velocità/direzione
- Mod. funzionam. ERV
- Recuperatore ERV
- Allarme filtro
- Restrizione utenti
- Codice errore

Codice Modbus	Codice riferimento	N° Max interne	Codice Konnex	Codice riferimento	N° Max interne
SM-ACN-MBS-4	IBMBSSAM0040000	4	SM-ACN-KNX-4	IBKNXSAM0040000	4
SM-ACN-MBS-8	IBMBSSAM0080000	8	SM-ACN-KNX-8	IBKNXSAM0080000	8
SM-ACN-MBS-32	IBMBSSAM0320000	32	SM-ACN-KNX-16	IBKNXSAM0160000	16
SM-ACN-MBS-64	IBMBSSAM0640000	64	SM-ACN-KNX-64	IBKNXSAM0640000	64

Interfaccia Modbus/Konnex



RIPARTIZIONE DEI CONSUMI

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

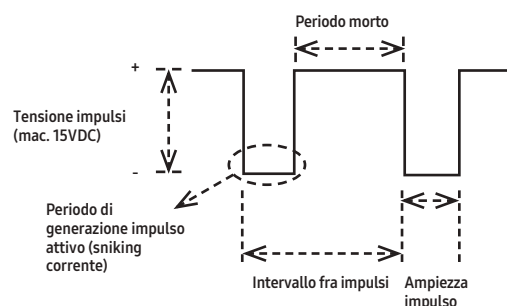
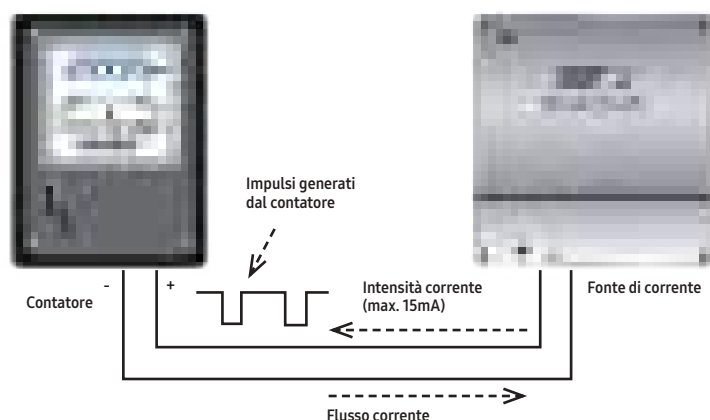
SCHEDA PIM RIPARTIZIONE MIM-B16N

- 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.

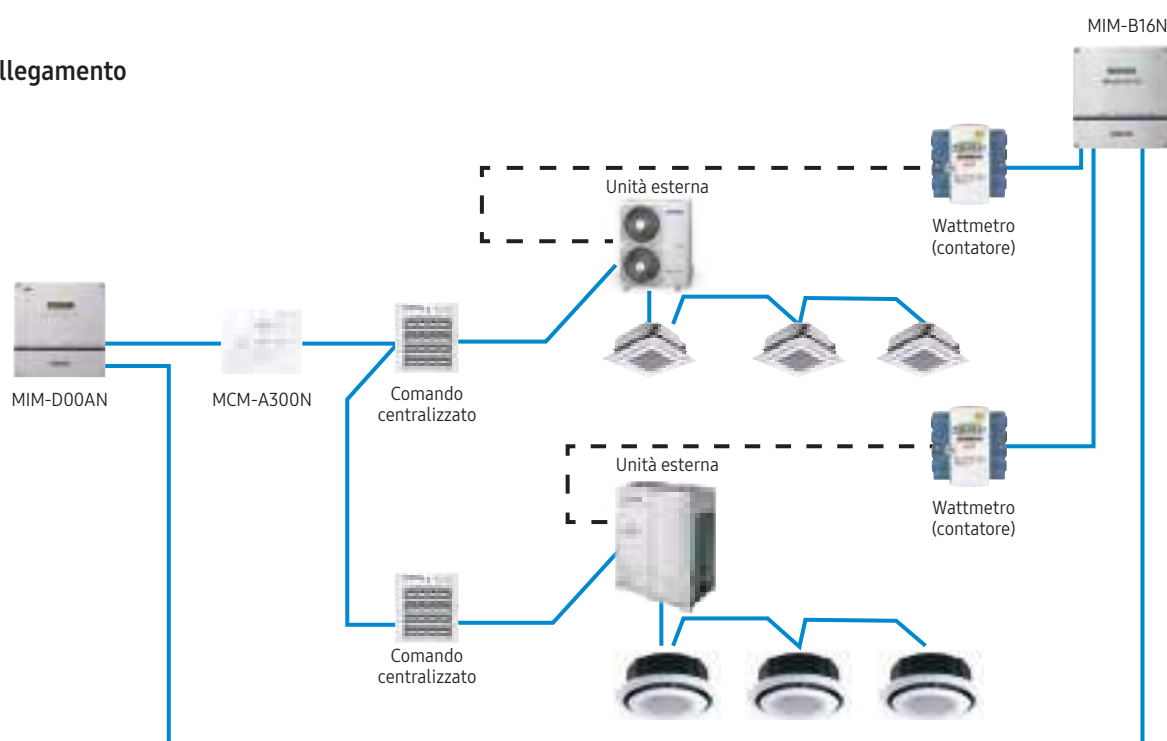
Specifiche wattmetri compatibili:

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

MIM-B16N - PIM



Collegamento



CONTROLLI CENTRALIZZATI

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

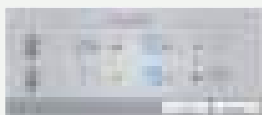
- Possibilità di gestire fino a 12 zone

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.

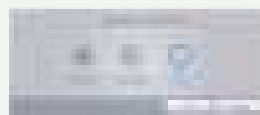
Raffreddamento



Raffrescamento



Restrizione modalità

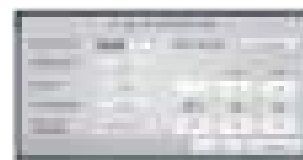
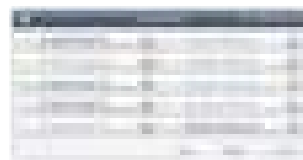


Restrizione comandi locali



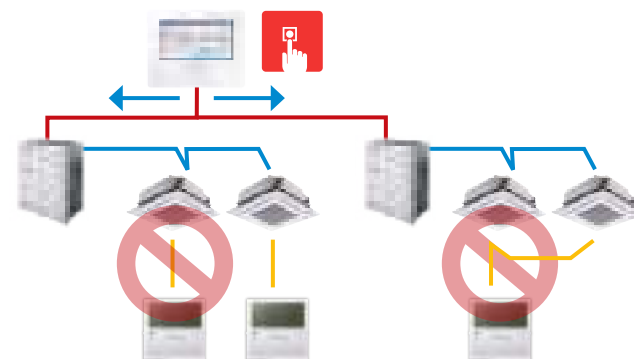
PROGRAMMAZIONI

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

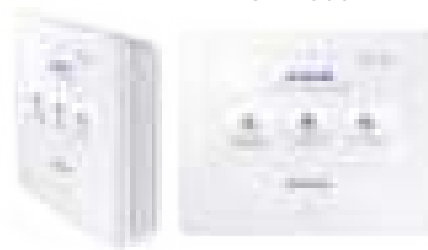


CONTROLLO D'EMERGENZA

- 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).

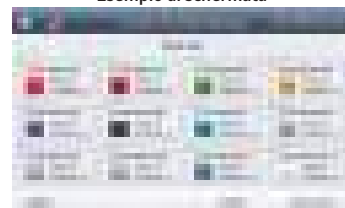


MCM-A300N



- Impostazione limite di temperatura/inibizione comandi locali;
- Contatti esterni: 2 input e 1 output digitale.

Esempio di schermata



Identificazione Status



KITWI-FI MIM-H04EN

Kit per la gestione di sistemi DVM S, EHS, CAC mediante connessione Wi-Fi (fino a 16 interne).

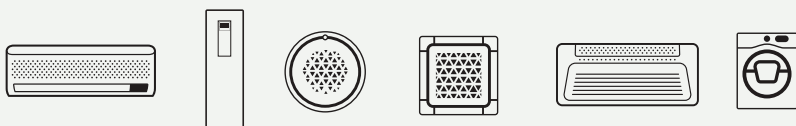
- Controllo fino a 16 unità interne ed esterne;
- Controllo di sistemi VRF sia all'interno degli ambienti (usando lo smartphone come comando) sia da remoto mediante l'applicazione Samsung SmartThings (scaricabile per Android e iOS gratuitamente);
- Funzione WindFree
- Creazione Scenari
- Programmazione 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.

MIM-H04EN



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

Uixby

works with the Google Assistant

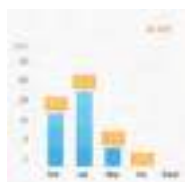


Scarica l'App!



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



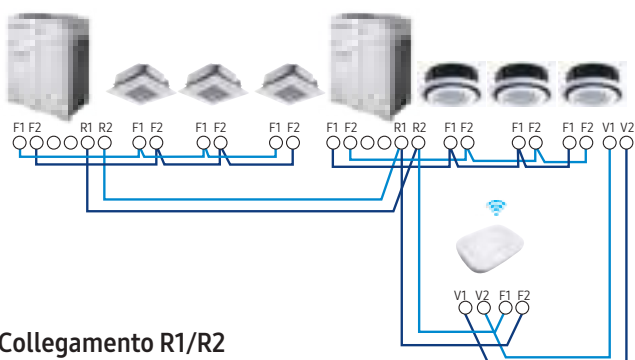
Controllo dispositivo



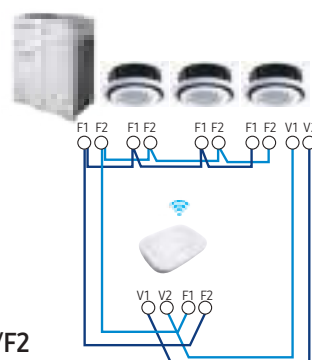
Geolocalizzazione

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-WE13N

COMANDO A FILO PREMIUM

- Controllo individuale o di gruppo fino a 16 unità interne;
- Controllo unificato (unità interne, recuperatore ERV/ERV Plus, kit unità di trattamento aria);
- Controllo on/off, selezione modalità, temperatura, velocità ventilazione;
- Programmazione settimanale;
- Sensore temperatura integrato;
- Funzione silent, blocco tastiera;
- Impostazione limiti di temperatura, inibizione comando wireless;
- Controllo sistema SPi Air Purifier;
- Controllo singolo deflettore per Cassetta 4 Vie;
- Visualizzazione errori, allarme filtro.



MWR-SH10N/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

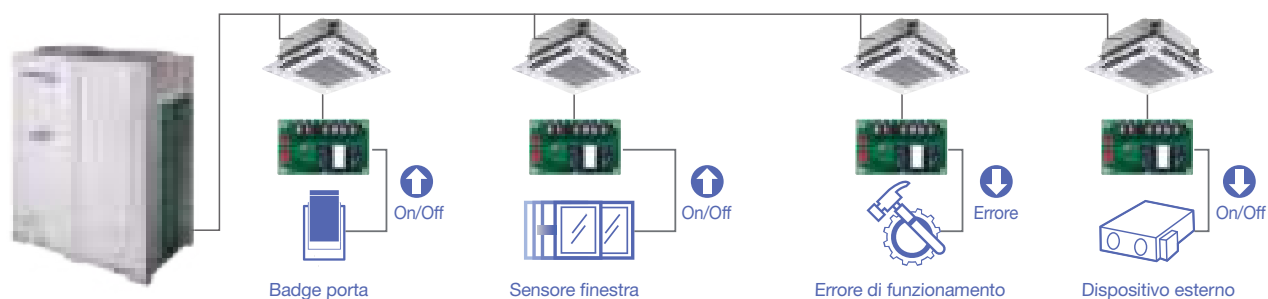
(solo per unità canalizzabili)

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



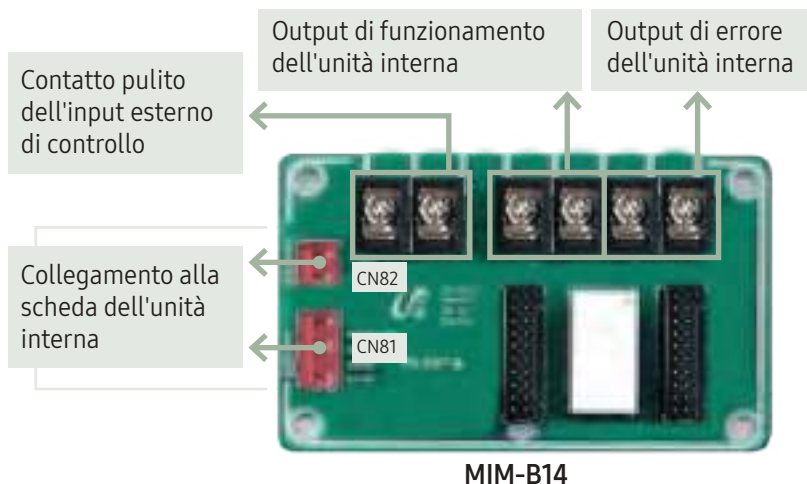
MRK-A10N

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.



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.



INTERFACCIA PER COMANDI CENTRALIZZATI MIM-N10

- Interfaccia che consente la gestione dei recuperatori ERV mediante comando centralizzato;
- È possibile controllare con un'unica scheda fino a 16 recuperatori.



INTERFACCIA LEAK DETECTOR MIM-B14A

L'interfaccia utilizzando digital input / output e mediante dispositivi di terze parti è in grado di rilevare le perdite di gas refrigerante in ambiente e di attivare il richiamo del refrigerante all'interno della macchina esterna (pump down) insieme alla chiusura di valvole di intercettazione sui tubi del liquido e del gas.

FLUSSO OPERATIVO

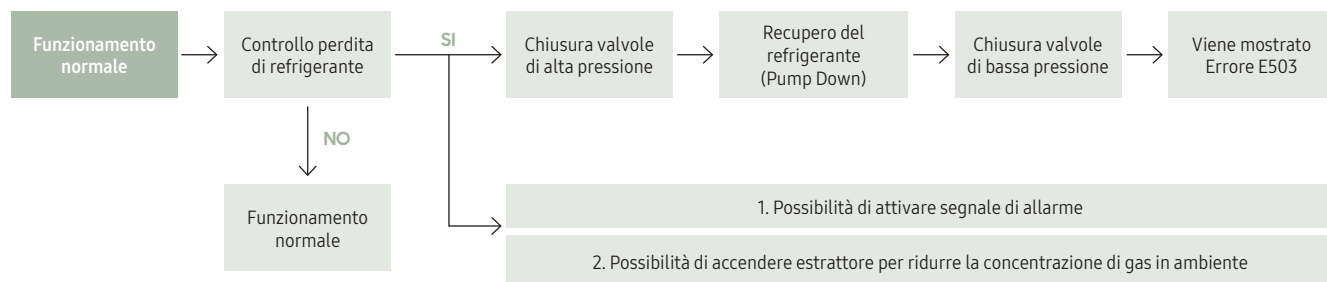
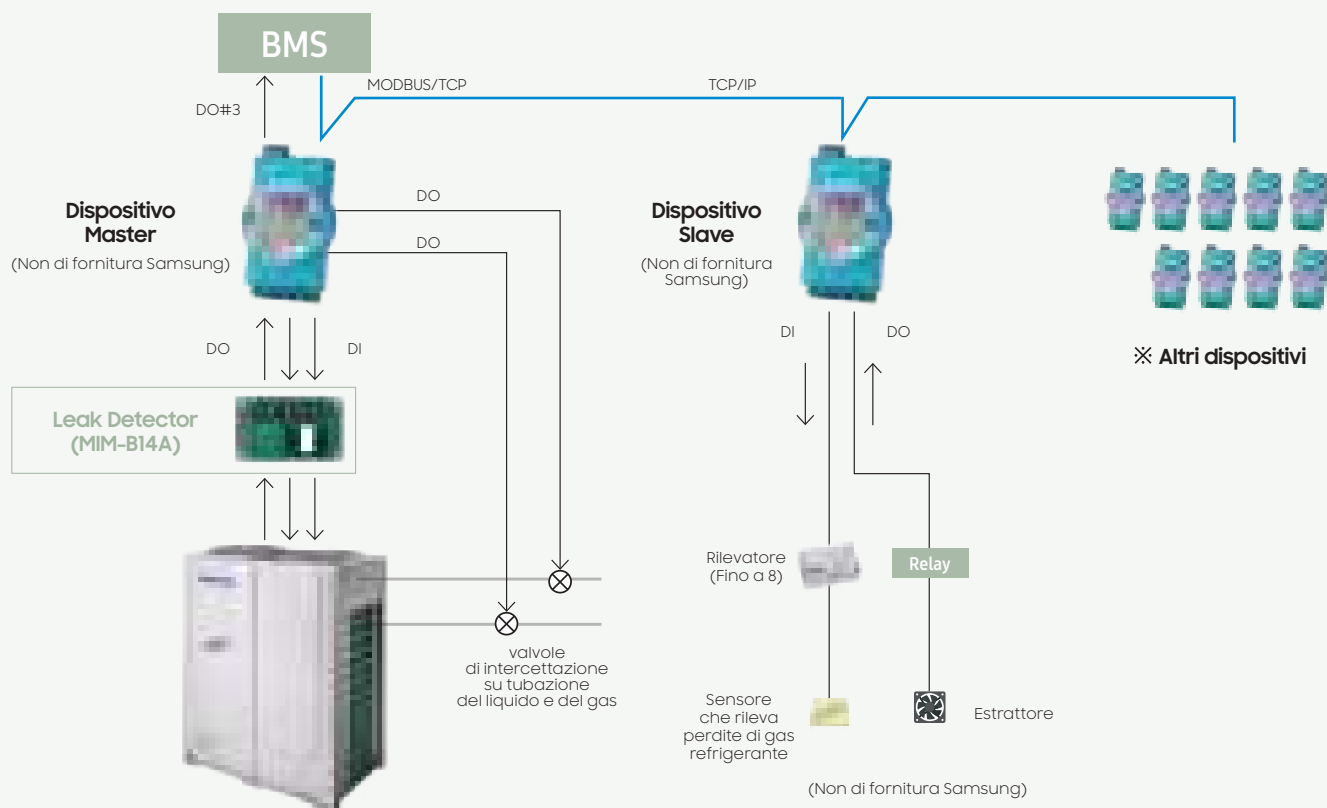
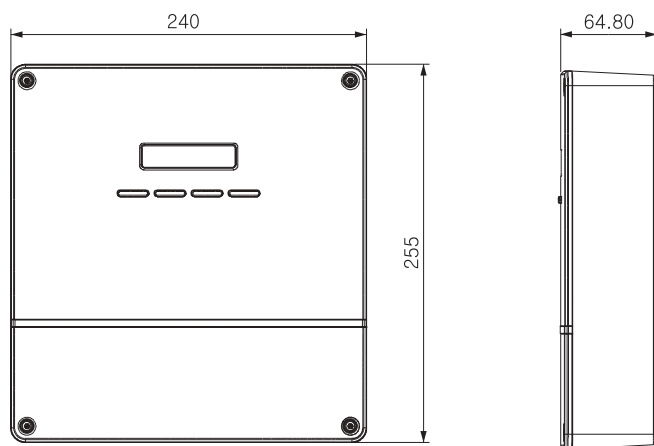


DIAGRAMMA DI SISTEMA



Dimensioni comandi

**MIM-D01AN**

Web Server DMS 2

MIM-B16N

Scheda ripartizione consumi

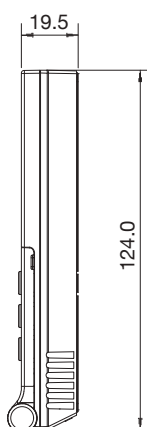
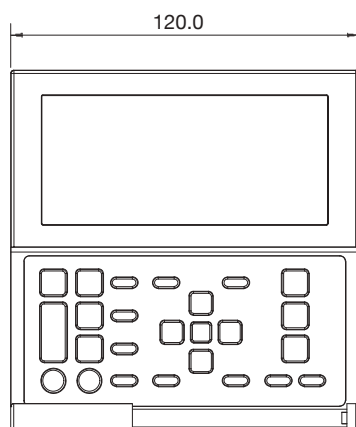
MIM-B17BN

Interfaccia BACnet

MIM-B18BN

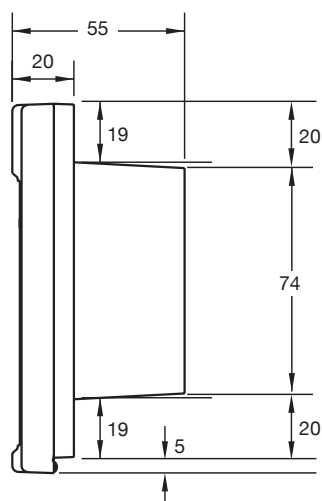
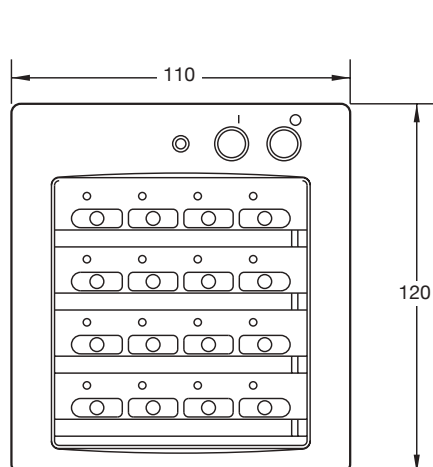
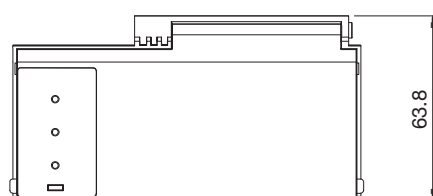
Interfaccia LonWorks

Unità di misura [mm]

**MWR-WE13N**

Comando a filo Premium

Unità di misura [mm]

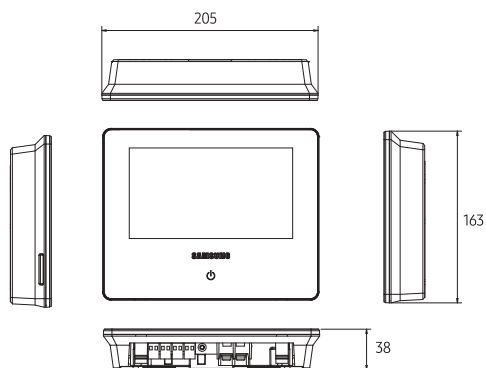
**MCM-A202DN**

Comando centralizzato

Unità di misura [mm]

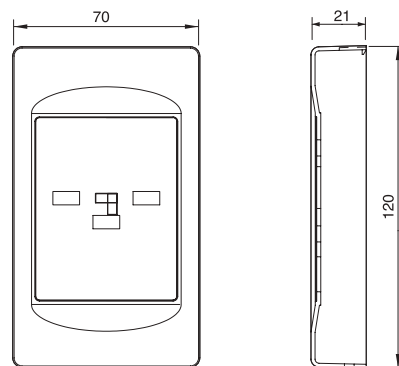
SISTEMI DI CONTROLLO

Dimensioni comandi



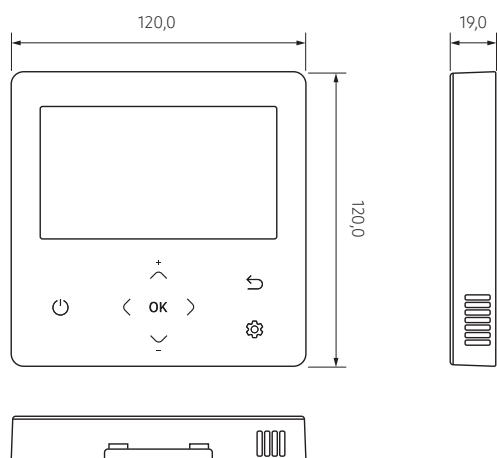
MCM-A300N
Mini Touch

Unità di misura [mm]



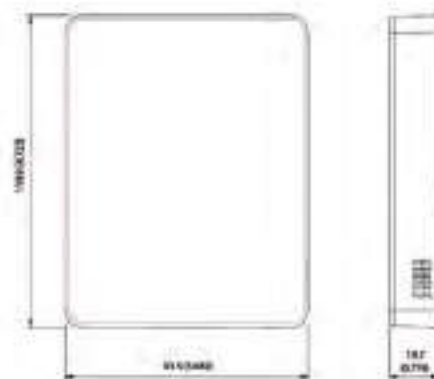
MCM-C200
Commutatore caldo/freddo

Unità di misura [mm]



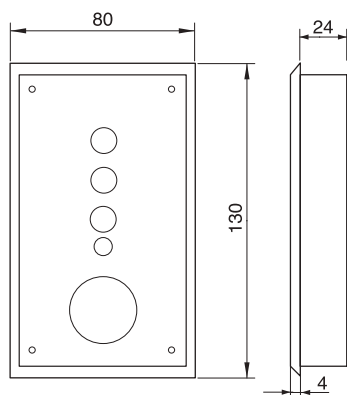
MWR-WG00KN
Comando a filo advance

Unità di misura [mm]



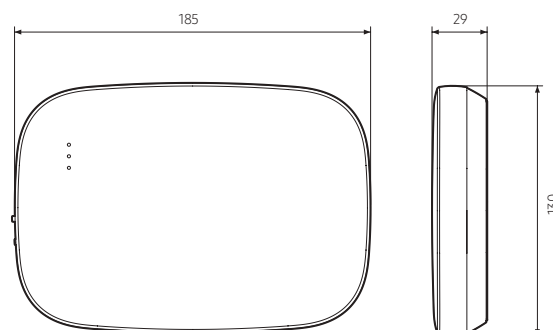
MWR-SH11N
Comando a filo semplificato

Unità di misura [mm]



MRK-A10N
Kit ricevitore per modelli canalizzabili

Unità di misura [mm]



MIM-H04EN
Kit Wi-Fi

Unità di misura [mm]



An aerial photograph of a city skyline at sunset. The sky is a mix of orange, pink, and blue. Several tall skyscrapers are visible, with their glass facades reflecting the warm light of the setting sun. The buildings are densely packed, and the overall scene conveys a sense of urban modernity and architectural grandeur.

06

ACCESSORI

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

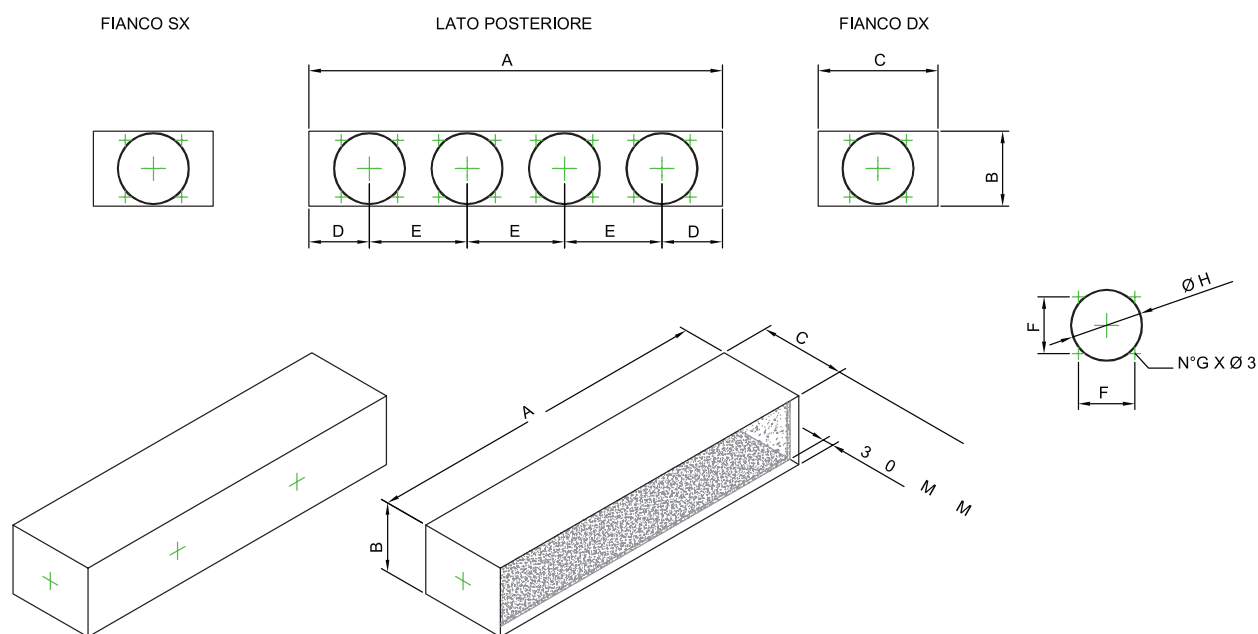
PLENUM E KIT MULTIZONA

Le unità interne canalizzate di tutte le gamme di Samsung sono accessoriabili con Plenum e Kit Multizona dedicati.



I plenum sono composti da una lamiera elettrozincata in fogli di alluminio, con uno strato di isolante di 10mm, e dotati di preforni 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.

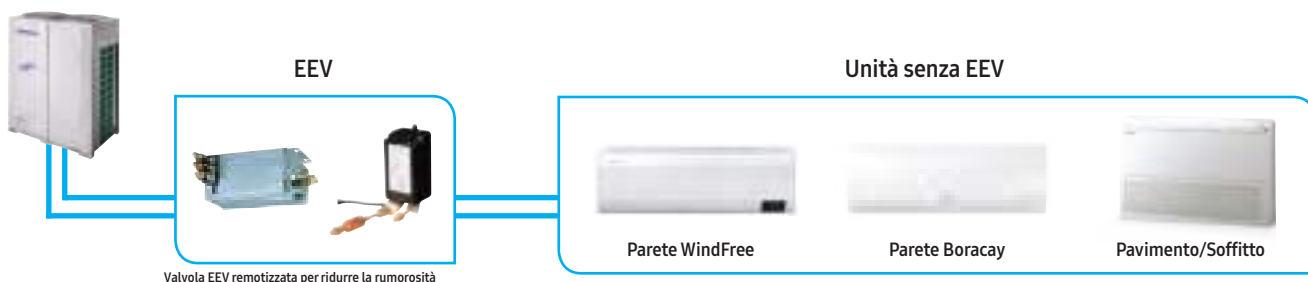


Unità di misura [mm]

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

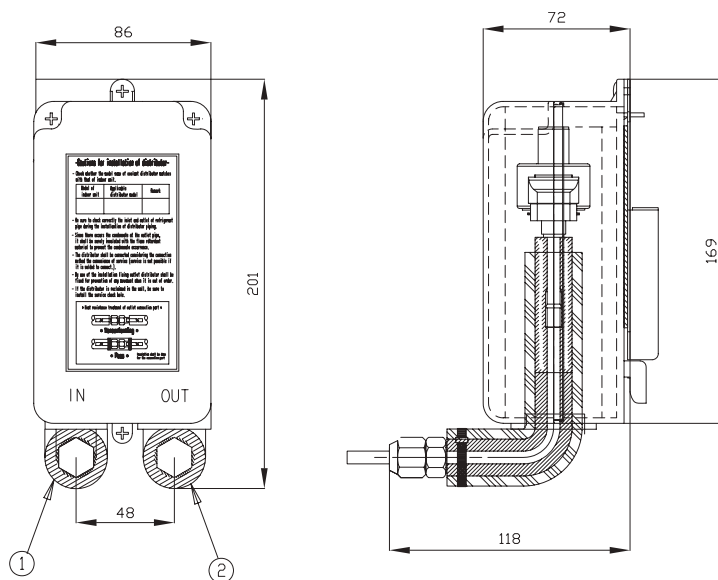
VALVOLE DI LAMINAZIONE EEV

Le unità interne a parete e a pavimento/soffitto hanno la possibilità di essere dotate di 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, quindi, di installazione di 3 unità interne vengono eliminati 2 giunti a saldare, riducendo i costi.



KIT VALVOLA EEV-VALVOLA SINGOLA

■ Solo per unità interne senza valvola EEV, da montare sulla tubazione del liquido per ogni unità interna



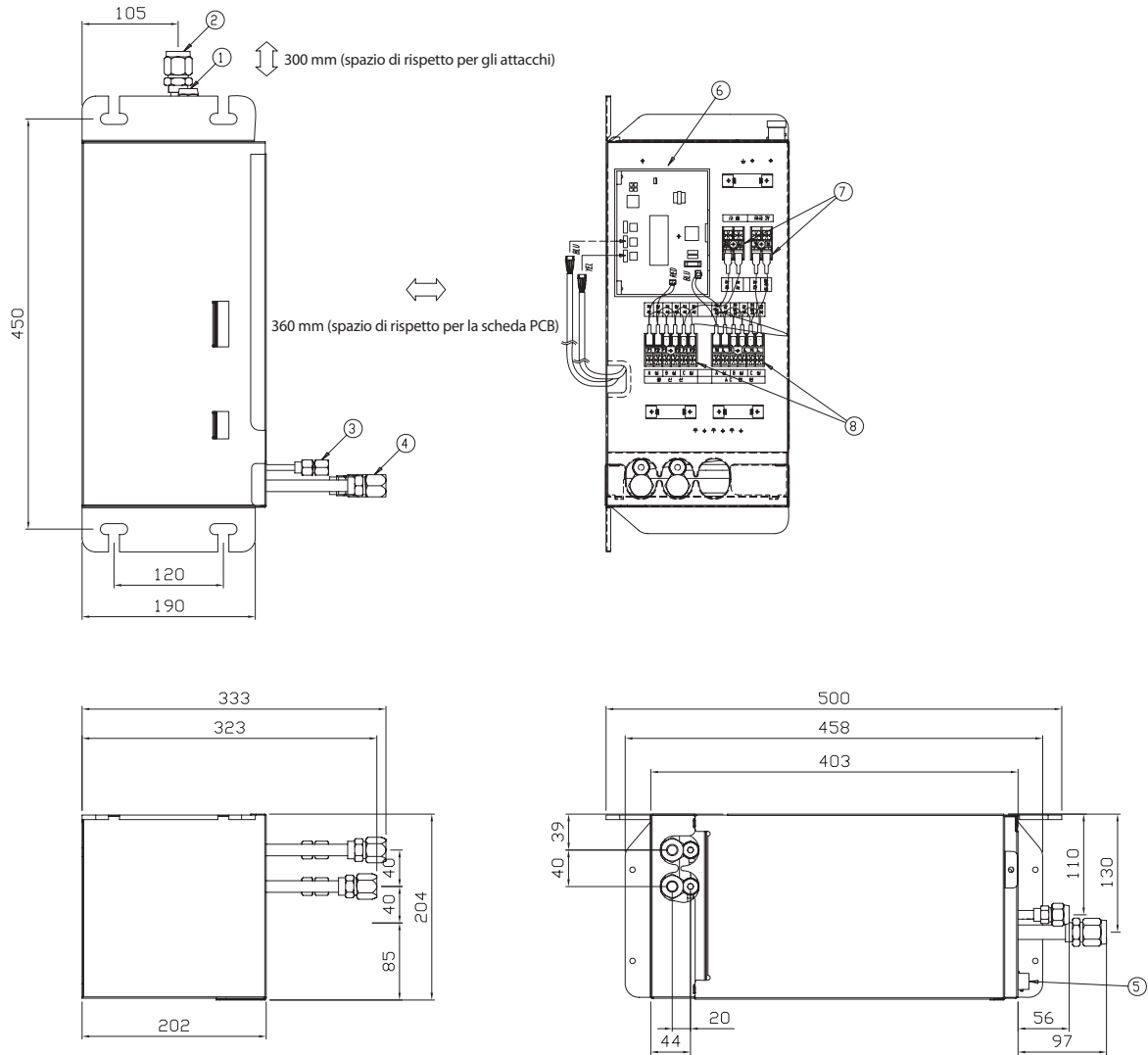
Unità di misura [mm]

N°	Modelli MEV-E24SA / MEV-E32SA
1	Attacco del liquido dal giunto (Ø 6.35 mm, a cartella)
2	Attacco del liquido all'unità interna a parete/a soffitto (Ø 6.35 mm, a cartella)

Modello	Descrizione
MEV-E24SA	Potenza tra 2.0 kW e 3.6 kW
MEV-E32SA	Potenza tra 5.6 kW e 7.1 kW

KIT VALVOLA EEV – DISTRIBUTORE CON N° 2 USCITE

■ Solo per unità interne senza valvola EEV



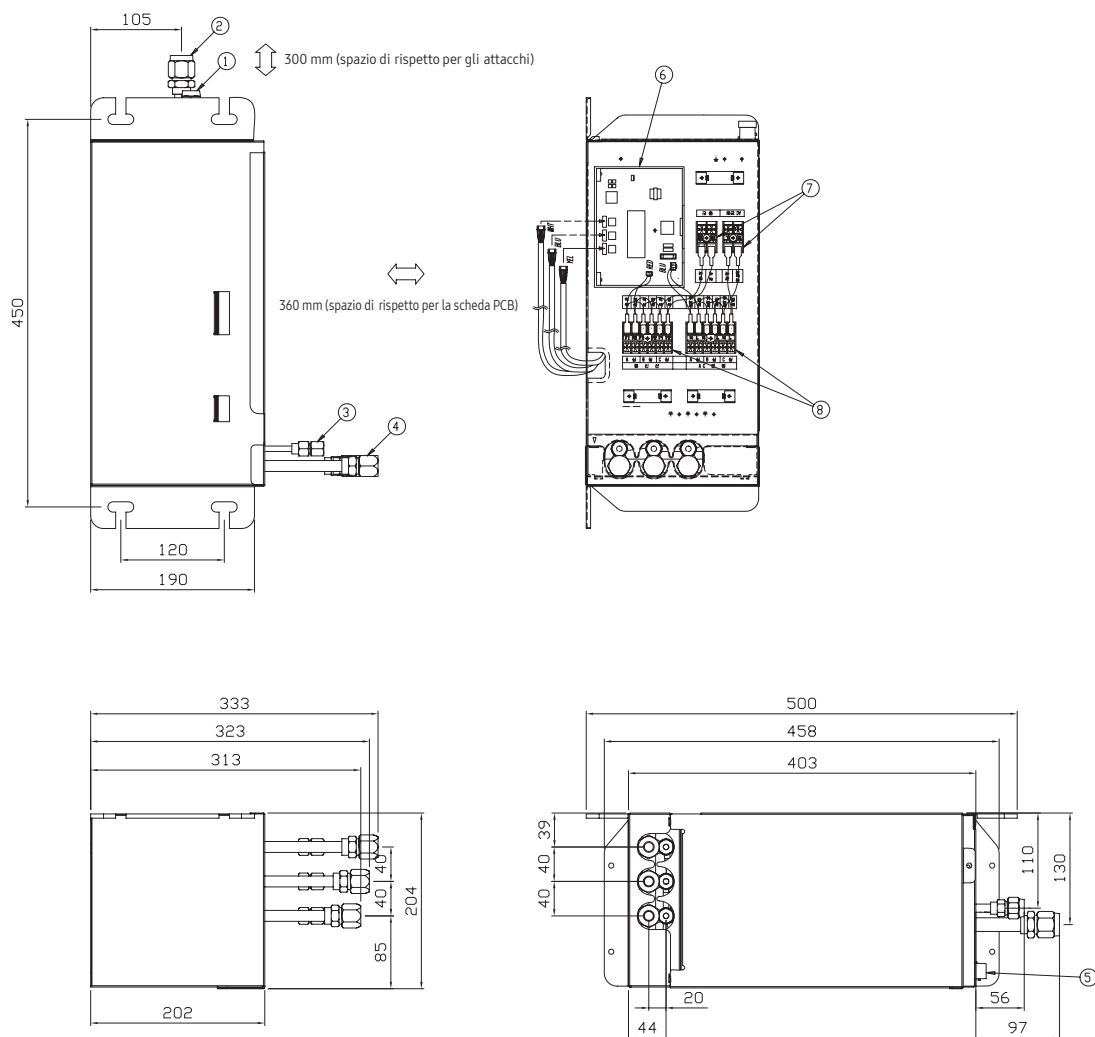
Unità di misura [mm]

N°	Modelli MXD-E24K132A / E24K200A / E32K200A
1	Attacco del liquido dal giunto
2	Attacco del gas dal giunto
3	Attacco del liquido all'unità interna a parete/a soffitto
4	Attacco del gas all'unità interna a parete/a soffitto
5	Attacco di scarico condensa (I.D Ø12.5; O.D. Ø17.5)
6	Scheda elettronica
7	Morsettiere di alimentazione e comunicazione con l'unità esterna
8	Morsettiere di alimentazione e comunicazione con le unità esterne

	Ø della tubazione (mm)		
Modello	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



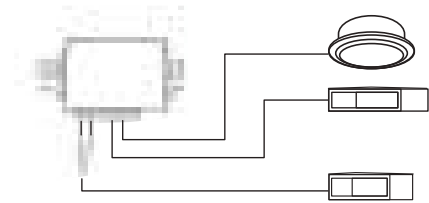
Unità di misura [mm]

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 (L.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

	Ø della tubazione (mm)			
Modello	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	6.35 6.35 6.35	9.52 9.52 6.35	9.52 9.52 9.52
4	12.70 12.70 15.88	12.70 12.70 12.70	15.88 15.88 12.70	15.88 15.88 15.88

DISTRIBUTORI MCU

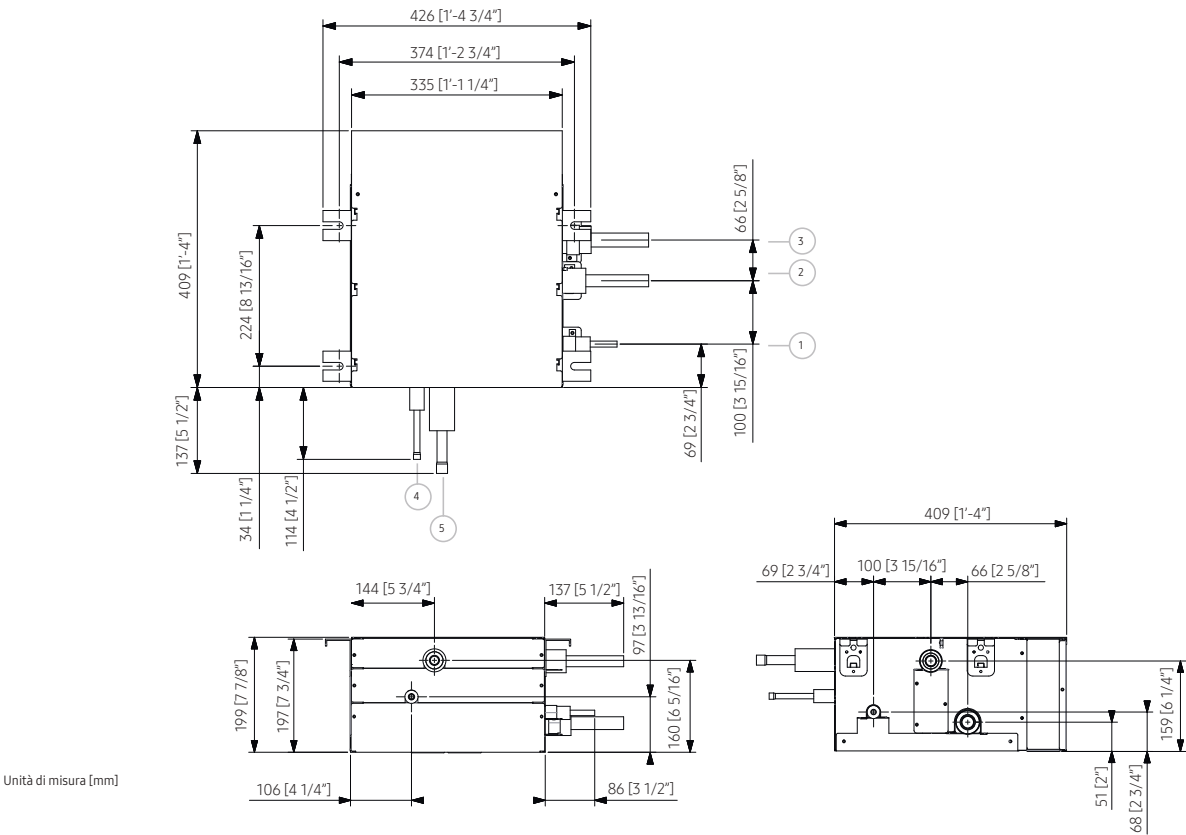
Il funzionamento a recupero di calore è reso possibile da moto-condensanti specifiche (tipologia a 3 tubazioni) e distributori MCU dotati di valvole per la commutazione caldo/freddo. Possono essere collegate tutte le tipologie di unità interne ad espansione diretta, i kit idronici per la produzione di acqua calda fino ad 80 °C ed i recuperatori di calore dotati di batteria. Per unità interne di potenze elevate è possibile collegare due porte dei distributori MCU con un giunto dedicato.



MXJ-YM1206M	6.0 ~ 14.0 kW
MXJ-YM1509M	16.0 ~ 28.0 kW
MXJ-YM1206R	6.0 ~ 14.0 kW (Solo per HR Changer)

DISTRIBUTORE MCU PER SISTEMI A RECUPERO DVM S (N°1 USCITA)

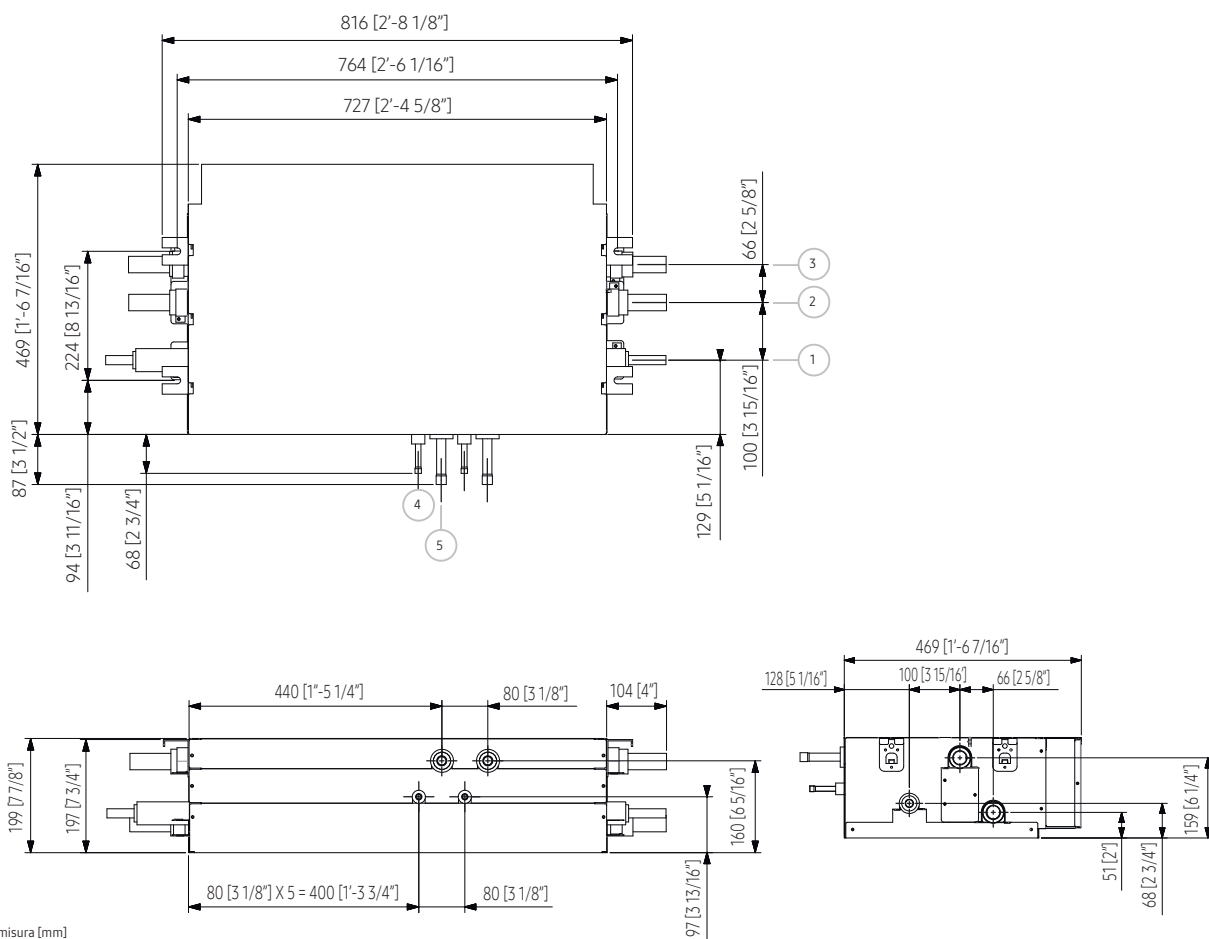
■ Modello MCU-S1NEK1N



N°	Descrizione
1	Attacco della tubazione del liquido dall'unità esterna (Ø 9.52 mm a saldare)
2	Attacco della tubazione del gas ad alta pressione dall'unità esterna (Ø 22.22 mm a saldare)
3	Attacco della tubazione del gas dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
4	Attacco della tubazione del liquido alle unità interne (Ø 9.52 mm a saldare)
5	Attacco della tubazione del gas alle unità interne (Ø 15.88 mm a saldare)

DISTRIBUTORE MCU PER SISTEMI A RECUPERO DVM S (N°2 USCITE)

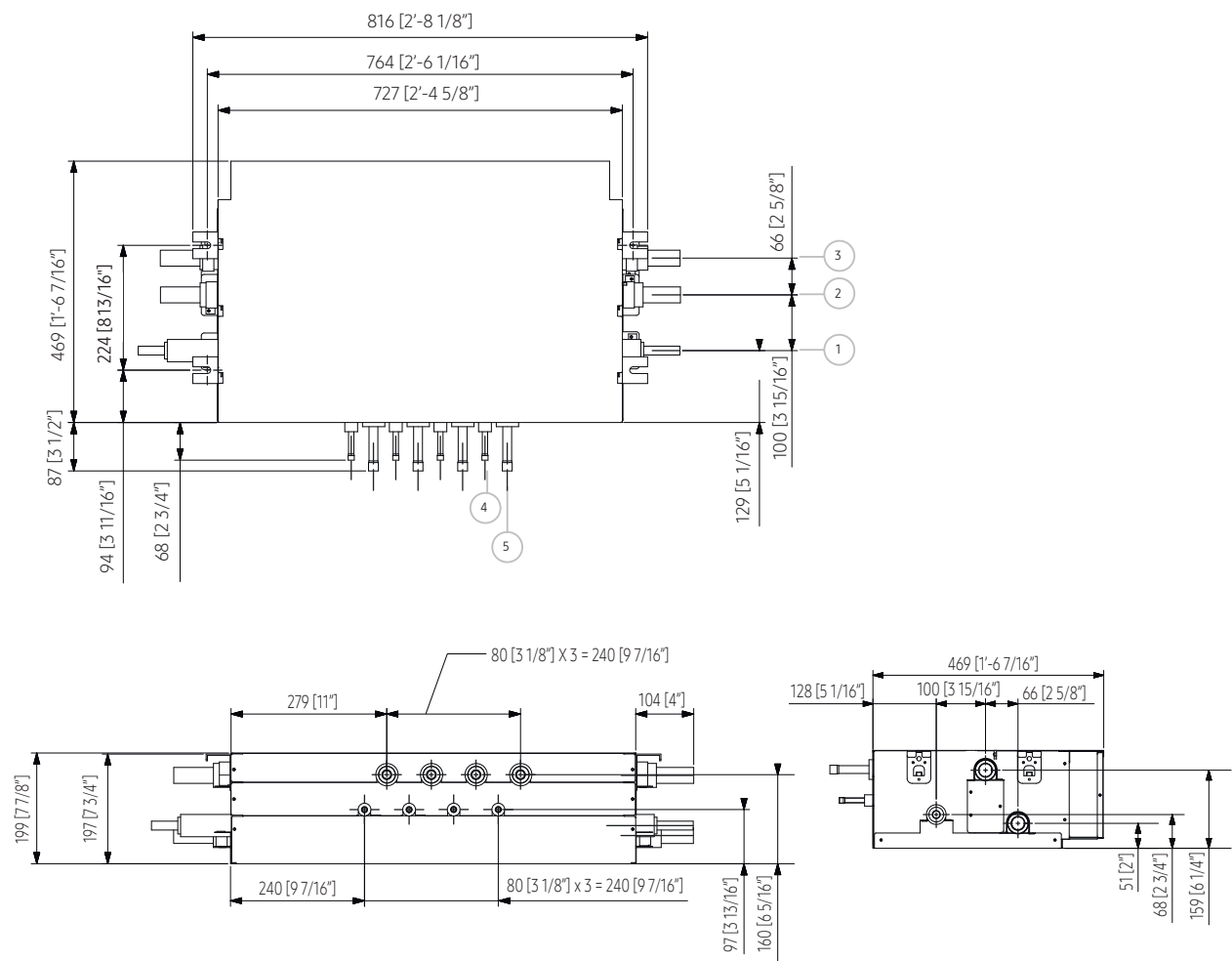
Modello MCU-S2NEK2N



N°	Descrizione
1	Attacco della tubazione del liquido dall'unità esterna (Ø 15.88 mm a saldare)
2	Attacco della tubazione del gas ad alta pressione dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
3	Attacco della tubazione del gas dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
4	Attacco della tubazione del liquido alle unità interne (Ø 9.52 mm a saldare)
5	Attacco della tubazione del gas alle unità interne (Ø 15.88 mm a saldare)

DISTRIBUTORE MCU PER SISTEMI A RECUPERO DVM S (N°4 USCITE)

■ Modello MCU-S4NEK3N

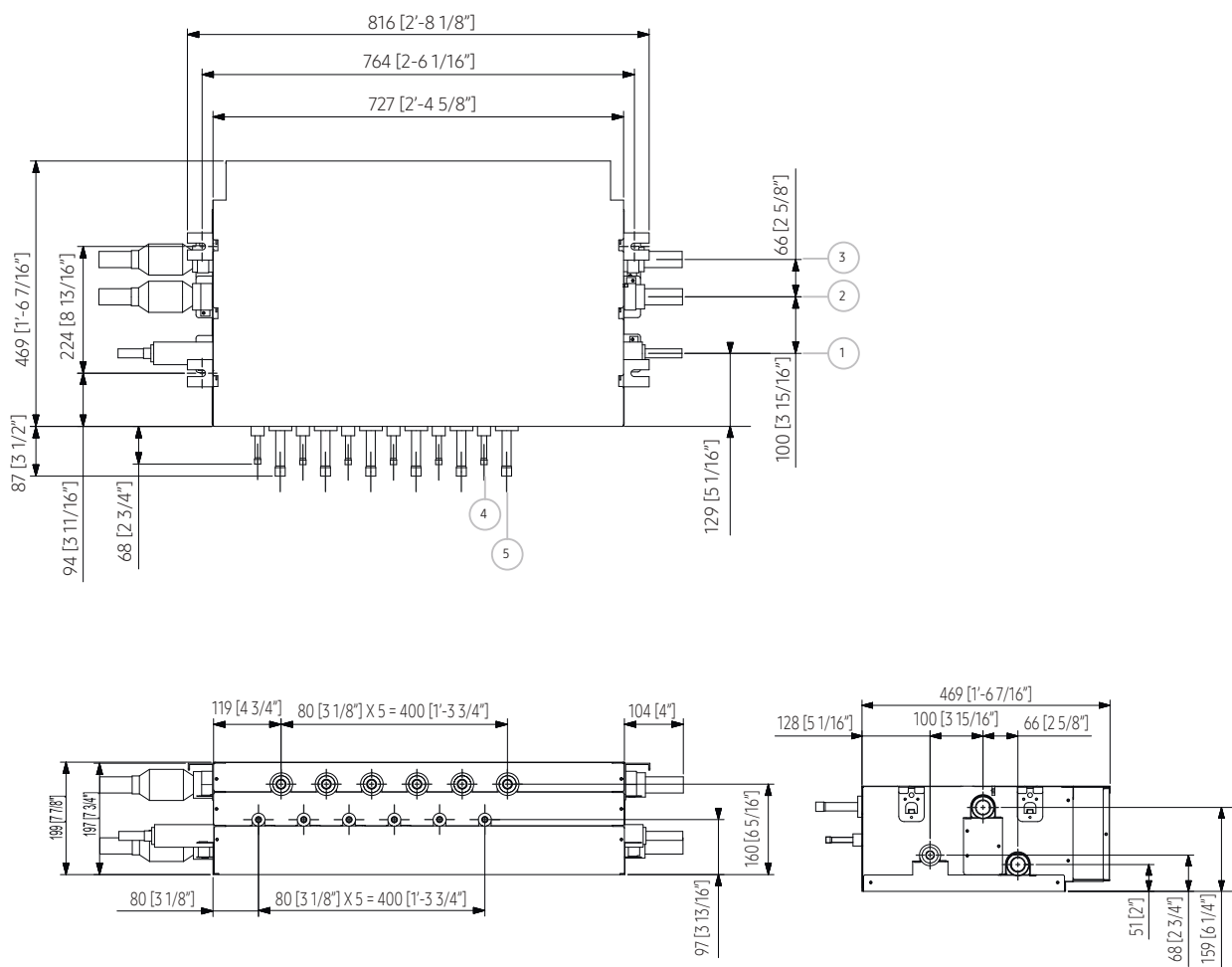


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione
1	Attacco della tubazione del liquido dall'unità esterna (Ø 15.88 mm a saldare)
2	Attacco della tubazione del gas ad alta pressione dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
3	Attacco della tubazione del gas dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
4	Attacco della tubazione del liquido alle unità interne (Ø 9.52 mm a saldare)
5	Attacco della tubazione del gas alle unità interne (Ø 15.88 mm a saldare)

DISTRIBUTORE MCU PER SISTEMI A RECUPERO DVM S (N°6 USCITE)

Modello MCU-S6NEK2N

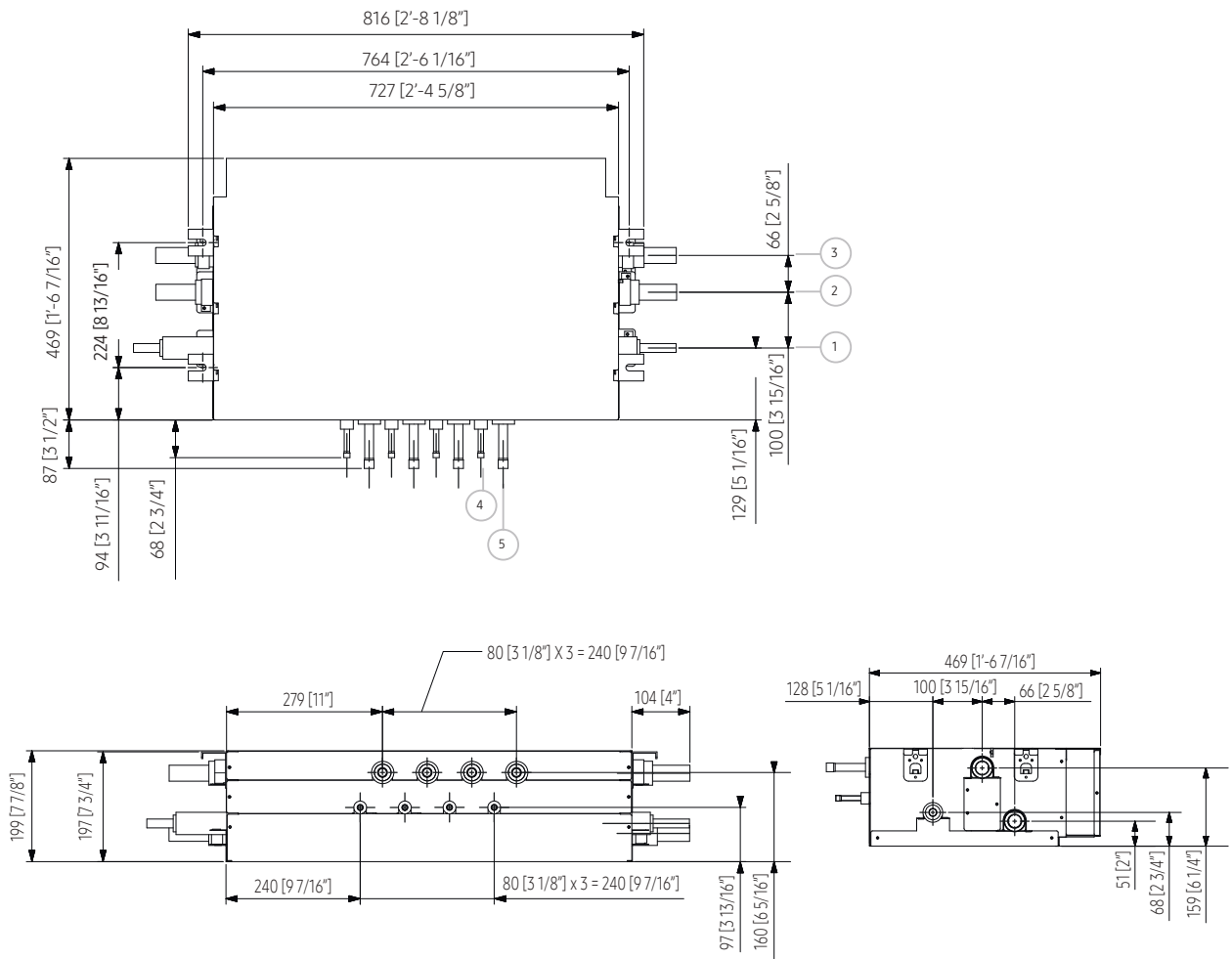


Unità di misura [mm]

N°	Descrizione
1	Attacco della tubazione del liquido dall'unità esterna (Ø 15.88 mm a saldare)
2	Attacco della tubazione del gas ad alta pressione dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
3	Attacco della tubazione del gas dall'unità esterna (Ø 28.58 mm a saldare)
4	Attacco della tubazione del liquido alle unità interne (Ø 9.52 mm a saldare)
5	Attacco della tubazione del gas alle unità interne (Ø 15.88 mm a saldare)

MCU HR CHANGER PER MINI DVM S A RECUPERO

Modello MCU-R4NEK0N



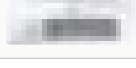
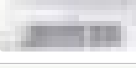
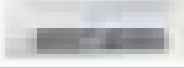
Unità di misura [mm]

N°	Descrizione
1	Attacco della tubazione del liquido dall'unità esterna (Ø 19.05 mm a saldare)
2	Attacco della tubazione del gas ad alta pressione dall'unità esterna (Ø 15.88 mm a saldare)
3	Attacco della tubazione del gas dall'unità esterna (Ø 19.05 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 6.35 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	
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)		

ACCESSORI					
Tipologia	Immagine	Modello	Descrizione	Sistemi compatibili	Note
Pompa scarico condensa		MDP-E075SEE3D	Canalizzabile Bassa Prevalenza (1.7 ~ 71 kW)	Mini DVM, DVM S, DVM S Water	Opzionale
			Canalizzabile Media Prevalenza (2.2 ~ 2.8 kW)		
		MDP-G075SP (esterna)	Canalizzabile Media/Alta Prevalenza (3.6 ~ 22.4 kW)		
		MDP-G075SQ (interna)	Canalizzabile Media/Alta Prevalenza (3.6 ~ 22.4 kW)		
		MDP-N047SNC1D	Canalizzabile Alta Prevalenza (22.0 kW)		
Pannello Cassette		PC4NBNMAN	Cassetta 360 - Circolare - Nero	Mini DVM, DVM S, DVM S Water	Obbligatorio
		PC4NUNMAN	Cassetta 360 - Circolare - Bianco		
		PC4NBDMAN	Cassetta 360 - Quadrato - Nero		
		PC4NUDMAN	Cassetta 360 - Quadrato - Bianco		
		PC4NUFMAN	Cassetta 4 vie WindFree		
		PC4SUFMAN	Mini cassetta 4 vie WindFree		
		PC1MWFMAN	Cassetta 1 via WindFree		
		PC1NWFMAN	Cassetta 1 via WindFree		
		PC1BWFMAN	Cassetta 1 via WindFree		
		PC2NUSMEN	Cassetta 2 vie		
		MSD-CAN1	Cassetta 4 vie, Soffitto, Mini cassetta 4 vie	Mini DVM, DVM S, DVM S Water	Opzionale
SPi Air Purifier		MSD-EAN1	Canalizzati Media/Alta Prevalenza, ERV Plus		
Sensore di Presenza		MCR - SME	Cassetta 360	Mini DVM, DVM S, DVM S Water	Opzionale
		MCR-SMC	Cassetta 4 vie WindFree		
		MCR-SMD	Mini cassetta 4 vie WindFree		





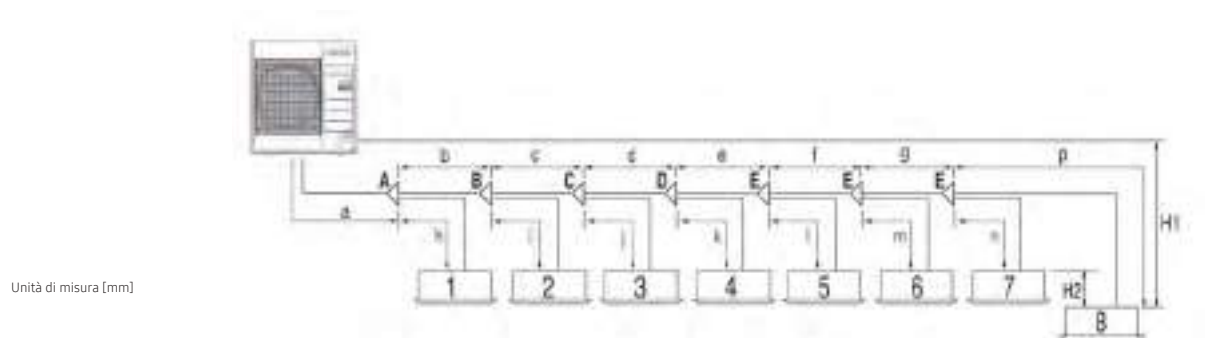
07

PROGETTAZIONE/ INSTALLAZIONE

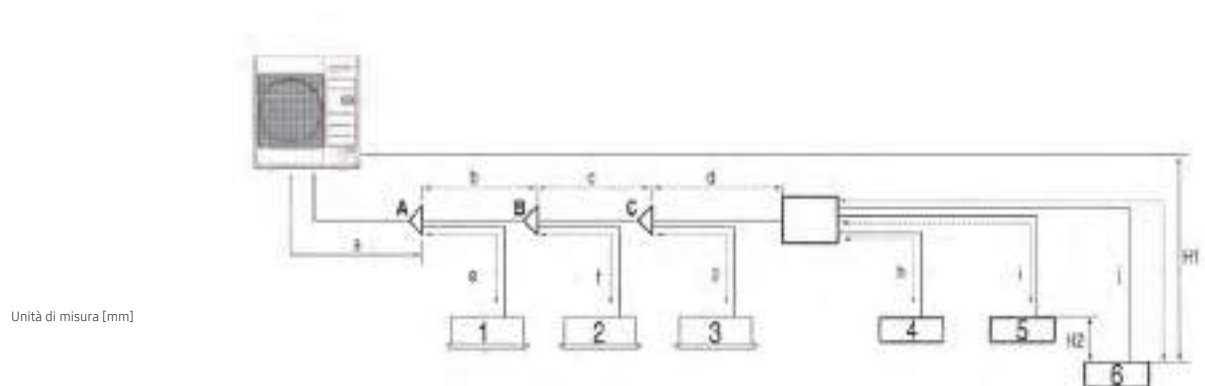
Dimensionamento sistemi **Mini DVM S, DVM S
pompa/recupero di calore e DVM S Water.**

MINI DVM S MONOVENTOLA

Installazione con 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		Distanza tra esterna e più lontana unità interna ≤ 50 m	
	Lunghezza effettiva Unità esterna ~ Unità interna	Es.) 8 unità interne $a+b+c+d+e+f+g+p \leq 50$ m	Es.) 6 unità interne $a+b+c+d+j \leq 50$ m
	Lunghezza equivalente Unità esterna ~ Unità interna	Distanza tra esterna e più lontana unità interna ≤ 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.

MINI DVM S A RECUPERO DI CALORE

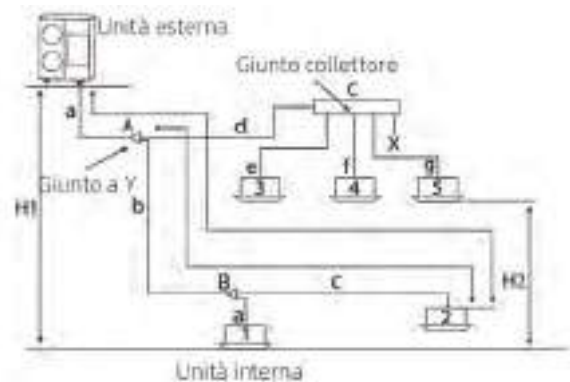
Installazione con collettore - Unità esterna



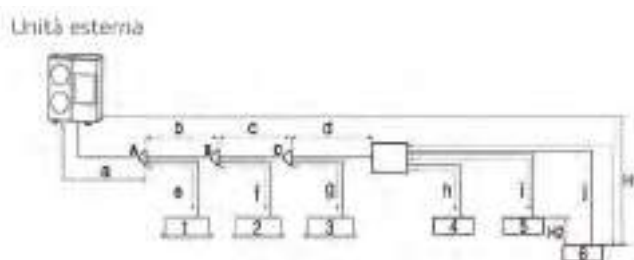
Installazione con giunto a Y - Unità esterna



Installazione con collettore e giunto a Y - Unità esterna



Installazione con giunto a Y e kit EEV- Unità esterna

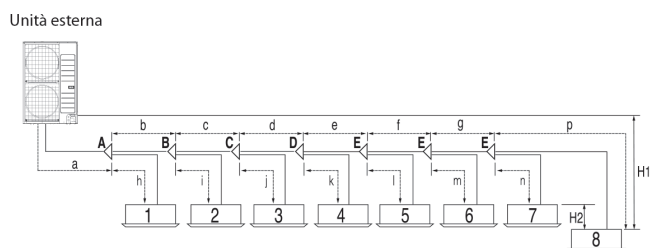


		Installazione con giunto a Y	Installazione con giunto a Y e kit EEV
Max lunghezza tubazione		Distanza tra esterna e più lontana unità interna ≤ 150 m	
	Lunghezza effettiva Unità esterna ~ Unità interna	Es.) 8 unità interne $a+g \leq 150$ m	Es.) 8 unità interne $a+b+c \leq 150$ m
	Lunghezza equivalente Unità esterna ~ Unità interna	Distanza tra esterna e più lontana unità interna ≤ 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	
Max dislivello	Lunghezza totale Unità esterna ~ Unità interna	La somma delle lunghezze di tutte le tubazioni deve essere ≤ 300 m	
	Dislivello Unità esterna ~ Unità interna	H1: dislivello tra esterna e interna < 50/40 ⁽¹⁾ m	
Max dislivello	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.

MINI DVM S 8 HP

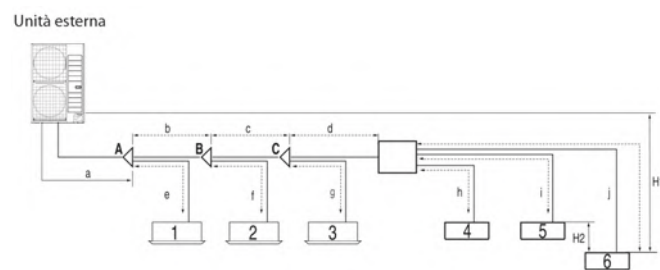
Installazione con giunto a Y - Unità esterna



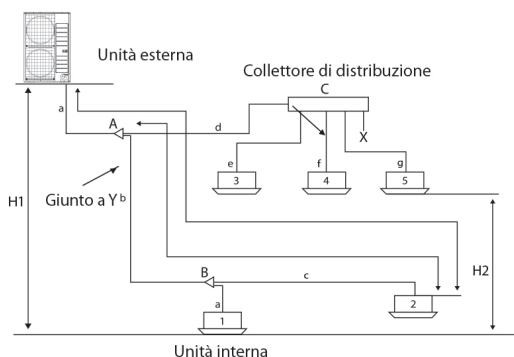
Installazione con Collettore di distribuzione - Unità esterna



Installazione con giunto a Y e kit EEV - Unità esterna



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

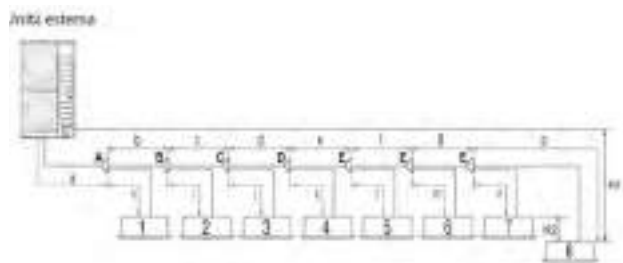


		Installazione con giunto a Y	Installazione con giunto a Y e kit EEV	Installazione con coll. di distribuzione	Installazione con giunto a Y e coll. di distribuzione
Max lunghezza tubazione		Distanza tra esterna e più lontana unità interna ≤ 100 m			
	Lunghezza effettiva Unità esterna ~ Unità interna	Es.) 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

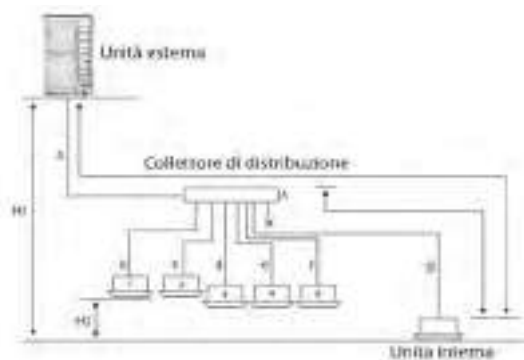
Se la distanza tra l'unità esterna e la più lontana unità interna è > 90 m, aumentare di una taglia il primo tratto di tubazione.

MINI DVM S10 - 12 - 14 HP

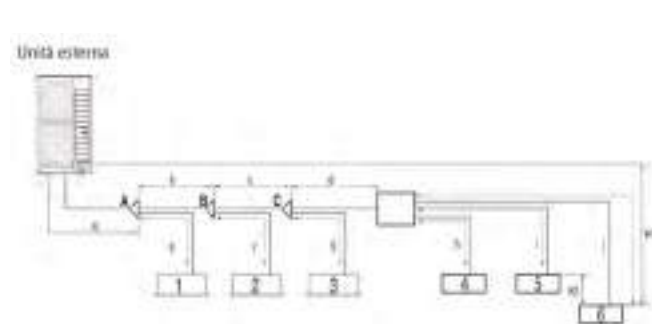
Installazione con giunto a Y - Unità esterna



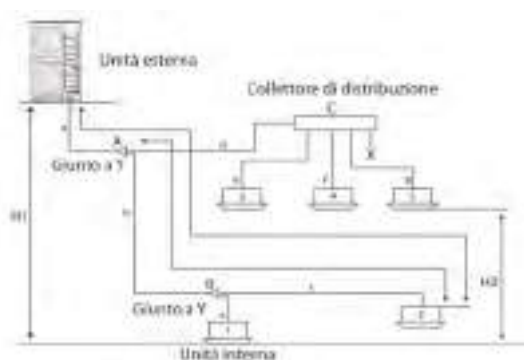
Installazione con Collettore di distribuzione - Unità esterna



Installazione con giunto a Y e kit EEV - Unità esterna



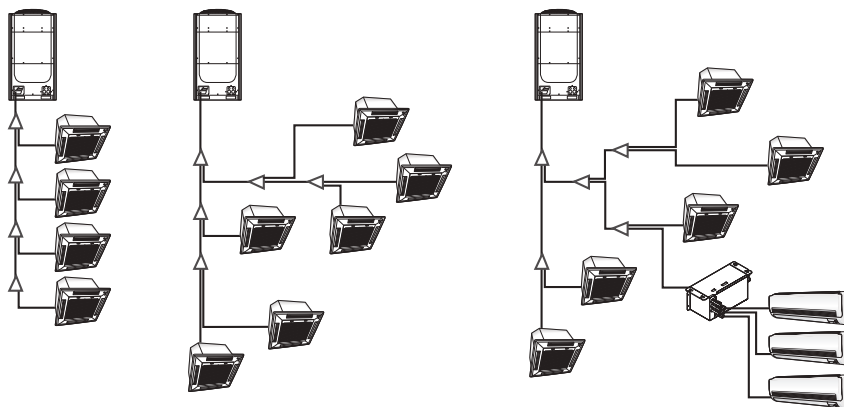
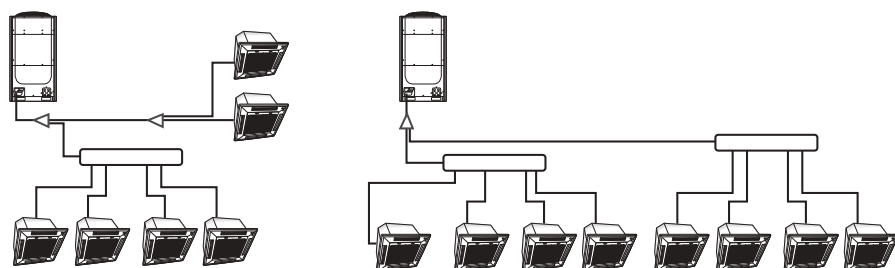
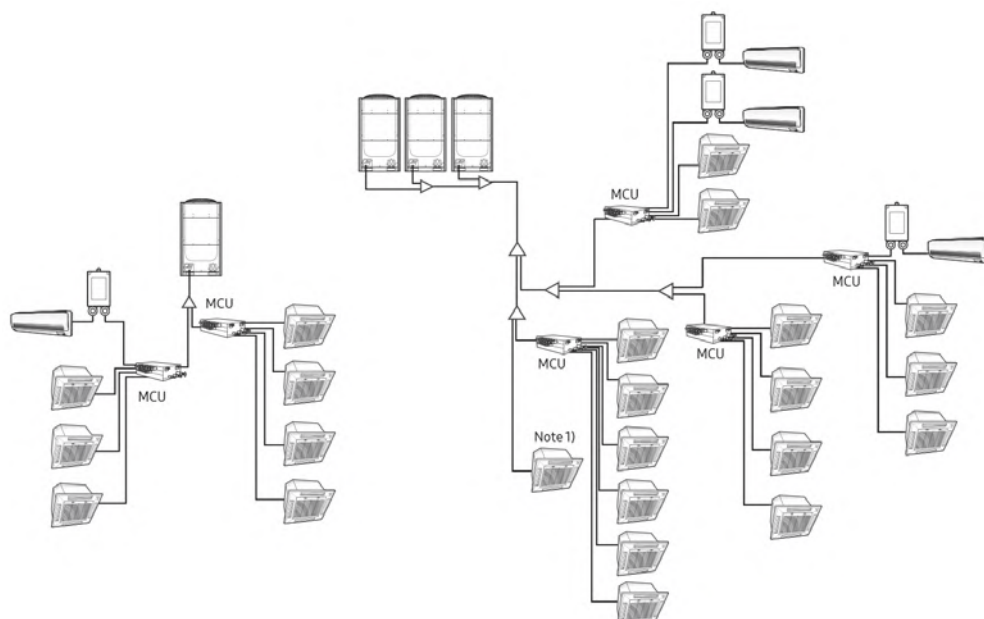
Installazione con giunto a Y e Collettore di distribuzione - Unità esterna



		Installazione con giunto a Y	Installazione con giunto a Y e kit EEV	Installazione con coll. di distribuzione	Installazione con giunto a Y e coll. di distribuzione
Max lunghezza tubazione		Distanza tra esterna e più lontana unità interna ≤ 160 m			
	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 ≤ 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

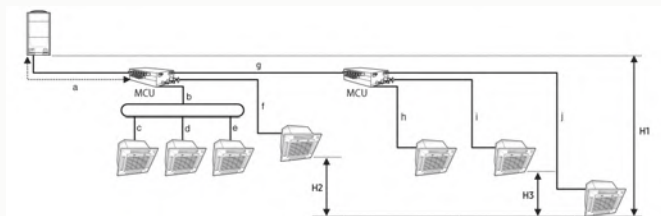
Se la distanza tra l'unità esterna e la più lontana unità interna è > 90 m, aumentare di una taglia il primo tratto di tubazione. (1) Quando l'unità interna è installata a una quota più elevata di quella dell'unità esterna, il massimo dislivello consentito tra le due unità corrisponde a 40 m, mentre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

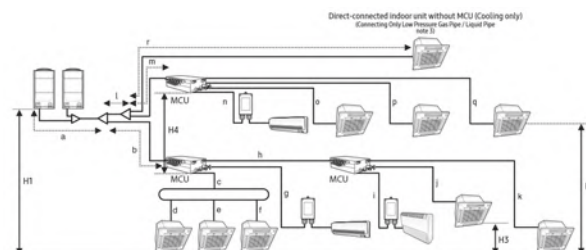
Pompa di calore - 1. Installazione con giunto a Y**Pompa di calore - 2. Installazione con collettore****Recupero di calore - 1. Installazione solo con giunto a Y**

Installazione solo con giunto a Y

Installazione solo con MCU



Installazione con MCU e giunto a Y



Esempio

Max lunghezza tubazioni	Lunghezza effettiva (lunghezza equivalente) Unità esterna ~ Unità interna	≤ 200 m (≤ 220 m)	solo MCU	a+g+j ≤ 200m (220 m)		Lunghezza equivalente giunto a Y: 0,5 m collettore: 1 m MCU: 1 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
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
		$\leq 20 \text{ m}$	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 S 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 ≤ 200 m (220 m)	Lunghezza equivalente giunto a Y: 0,5 m collettore 1 m
			Installazione solo con giunto a Y e collettori	a+b+h ≤ 220 m (220m) a+i+k ≤ 200 m (220m)	
			Installazione solo con collettore	a+i ≤ 200 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 ≤ 1000 m	-
			Installazione solo con giunto a Y e collettore	a+b+c+d+e+f+g+h+i+j+k ≤ 1000 m	-
			Installazione solo con collettore	a+b+c+d+e+f+g+h+i ≤ 1000 m	-
	Lunghezza effettiva Unità esterna ~ Unità esterna (installazione modulare)	≤ 10 m	x ≤ 10 m , y ≤ 10 m, z ≤ 10 m		
	Lunghezza equivalente Unità esterna ~ Unità esterna (installazione modulare)	≤ 13 m	x ≤ 13 m , y ≤ 13 m, z ≤ 13 m		

DVM S 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 ≤ 45 m	-
				giunto a Y e collettore	i+k ≤ 45 m	
				solo collettore	i ≤ 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		

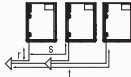
Condizioni		Esempio
Primo giunto a Y ~ unità interna più lontana	$45\text{ m} \leq b+c+d+e+f+g+p \leq 90\text{ m}$: incrementare di una taglia le tubazioni b, c, d, e, f, g	
Totale lunghezza tubazioni	Se il primo tratto tra l'esterna e il primo giunto a Y non è stato incrementato di una taglia $a+(b+c+d+e+f+g) \times 2$ + $h+i+j+k+l+m+n+p \leq 1000\text{m}$	
	Se il primo tratto tra l'esterna e il primo giunto a Y è stato incrementato di una taglia $a+(b+c+d+e+f+g) \times 2$ + $h+i+j+k+l+m+n+p \leq 1000\text{m}$	
Giunto a Y ~ unità interna	$h, i, j, \dots p \leq 45\text{ m}$	
Differenza tra: distanza tra esterna - più lontana unità interna e più vicina unità interna $\leq 45\text{ m}$, $(a+b+c+d+e+f+g+p) - (a+h) \leq 45\text{ m}$		

(1) Se l'interna è posizionata a un dislivello più alto dell'unità esterna, il dislivello max è 40 m; Se l'interna è posizionata a un dislivello più basso dell'unità esterna, il dislivello max è 110 m (se il dislivello è > 50 m installare i kit PDM). 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		≤170 m (≤190 m)	Solo con giunto a Y	$a+b+c+d+e+f+g+p \leq 170$ (190) m	Lunghezza equivalente - Derivazioni a Y: 0,5 m - Collettore: 1 m
				Con giunto a Y e collettore	$a+b+h \leq 170$ (190) m, $a+i+k \leq 170$ (190) m	
				Solo con collettore	$a+i \leq 170$ (190) m	
	Lunghezza totale delle tubazioni Unità Esterna ~ Unità interna		≤ 500 m	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		≤ 1,5 m	H5 ≤ 1,5 m			
Massimo dislivello consentito	Unità Esterna ~ Unità interna	50/40 ⁽¹⁾ m		H1 ≤ 50/40 m		
	Unità interna ~ Unità Interna	≤ 50 m		H2 ≤ 50 m		
Lunghezza massima a valle della prima derivazione	Prima derivazione ~ unità interna più lontana	Lunghezza effettiva	≤ 45 m	$b+c+d+e+f+g+p \leq 45$ m, $i \leq 45$ m		
			45 ~ 90 ⁽²⁾ m	Rispettare le condizioni richieste		

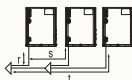
DVM S WATER

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	$45 \text{ m} \leq b+c+d+e+f+g+p \leq 90 \text{ m}$: incrementare di una taglia il diametro del tubo di raccordo b, c, d, e, f, g	
Sviluppo totale in lunghezza delle tubazioni	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	(collegamento solo del tubo dei liquidi / del gas a bassa pressione Nota3)

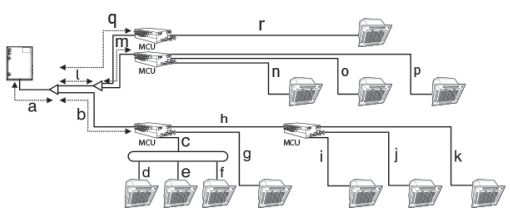
DVM S WATER

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

Kit di distribuzione			Modello	Note
Consentito	Dal kit di distribuzione all'unità interna	2 m	MEV-E24SA (Per 1 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	

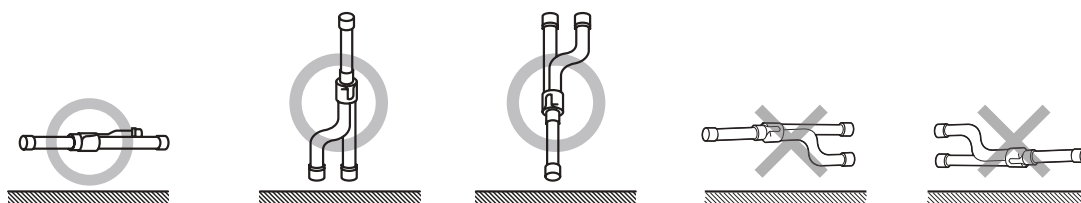


Gli isolanti delle tubazioni frigorifere devono essere dello spessore indicato all'interno del manuale di installazione.

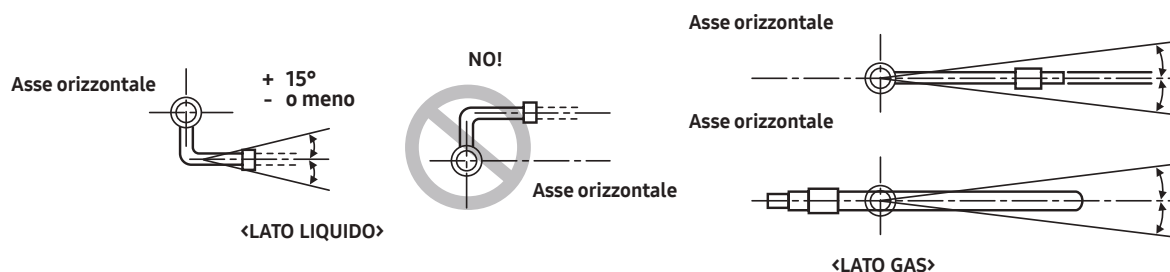
Diametro tubazione (mm)	Spessore minimo dell'isolamento (mm)	
	Schiuma i PE	Schiuma EPDM
6.35~19.05	13	10
22.23~31.75	19	13
38.10	25	19
-	32	25

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 x 1 mm² (1.5 mm² max.).



Per la **comunicazione** utilizzare dei cavi non schermati oppure schermati in caso di installazioni in siti con interferenze esterne di tipo FG16OM16 per le linee di comunicazione della sezione 2 x 1 mm² (1.5 mm² max.).

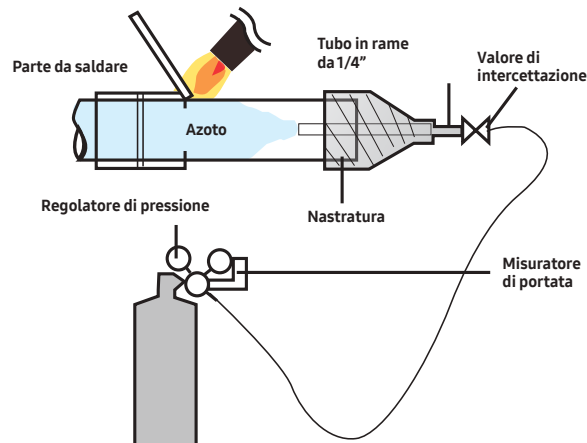
Per i sistemi Samsung con protocollo di comunicazione Nasa, la capacità totale massima del cavo non deve superare i 4000 pF. La capacità del cavo (in pF/m) può essere ottenuta dal costruttore, ma tipicamente questo valore è compreso fra 50pF/m (per cavi di buona qualità, p.es. cavo di Cat. 5) e 100pF/m.

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 ÷ 0.05 MPa (per mantenere una portata massima di 0.05 m³/h).



PRESSATURA E MESSA IN VUOTO

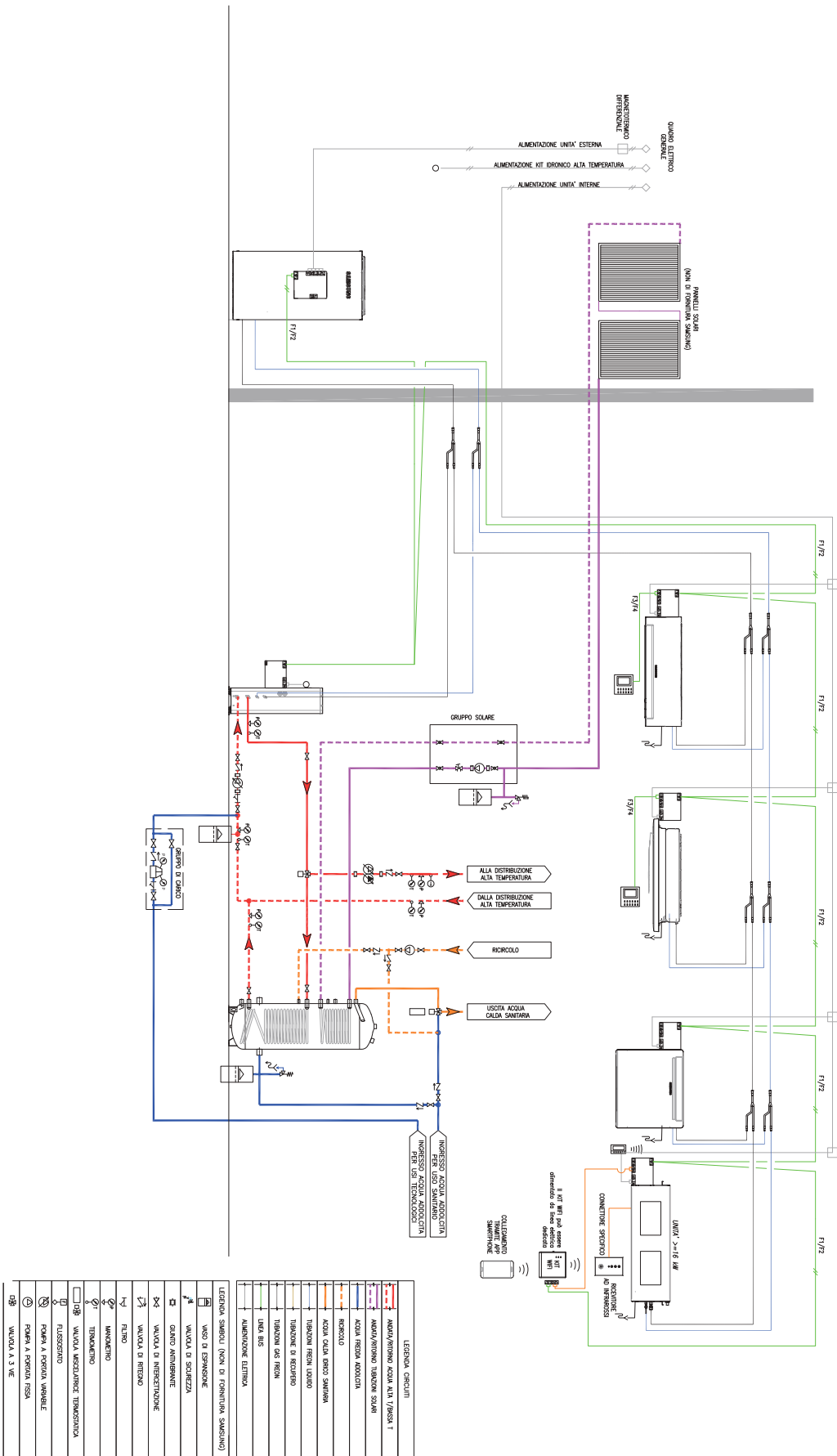
Pressatura circuito frigorifero

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

Vuoto del circuito frigorifero

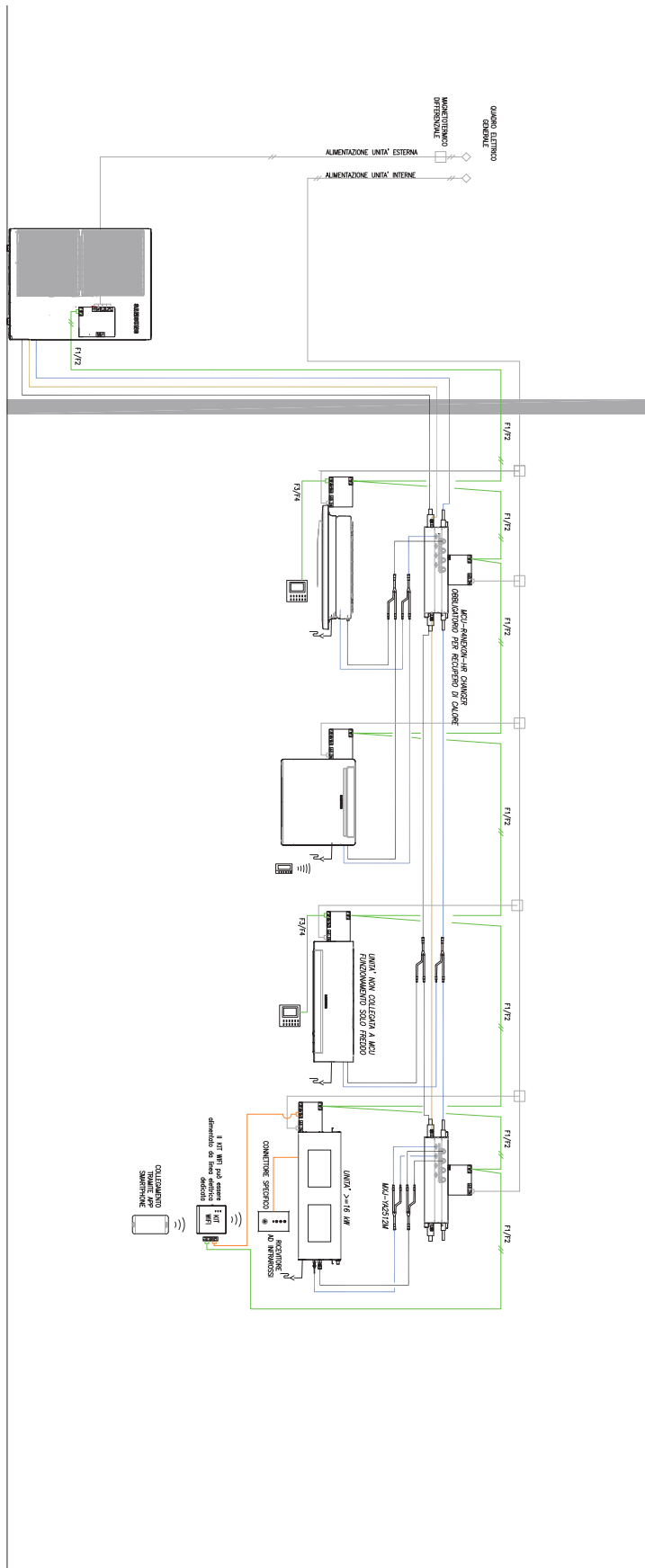
Deve essere sempre eseguita la messa in vuoto del circuito frigorifero fino a una pressione di 750 mTorr al fine di garantire la non presenza di umidità nel circuito. Usare una pompa a vuoto con un grado elevato di realizzazione (inferiore a -0,1 MPa) minimo per 8 ore con verifica della tenuta del vuoto per almeno 24 ore.

SISTEMA DVM S IN POMPA DI CALORE CON PRODUZIONE ACS, INTERNE AD ESPANSIONE DIRETTA E PANNELLI SOLARI





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



LEGENDA CIRCUITO	
	ARMADIO/PISTONE ACQUA ALTA T/PISTONE T
	ARMADIO/PISTONE TUBAZIONE SOLARE
	ACQUA FREDDA ADDIZIONALE
	PISTONCINO
	ACQUA CALDA PERDIO SANITARIA
	TUBAZIONE PISTONE LIQUIDO
	TUBAZIONE DI RECUPERO
	TUBAZIONE GAS FREDDO
	UNICA GAS
	ARMADIO/PISTONE ELETTRICA

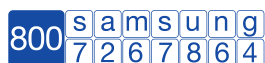
ASSISTENZA

I sistemi DVM S sono coperti da 2 anni di garanzia standard (che comprende uscita, manodopera e ricambi) mentre i compressori delle unità esterne sono coperti da 5 anni di garanzia*. La garanzia viene calcolata a partire dalla data di avviamento a cura di personale Samsung, in caso di avviamento positivo. È possibile estendere la garanzia fino a 3 o 5 anni complessivi, previo acquisto del servizio descritto in tabella.

DESCRIZIONE	CODICE	ESTENSIONE	TOTALE COPERTURA
Unità esterna DVM S	P-SAC-1SXXS09S	1 anno	3 anni
Unità esterna MINI DVM S	P-SAC-1SXXS28S	1 anno	3 anni
Unità Interne / Recuperatori ERV	P-SAC-1SXXS10S	1 anno	3 anni
Unità esterna DVM S	P-SAC-3SXXS09S	3 anni	5 anni
Unità esterna MINI DVM S	P-SAC-3SXXS28S	3 anni	5 anni
Unità Interne / Recuperatori ERV	P-SAC-3SXXS10S	3 anni	5 anni

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

SERVIZIO CLIENTI



Per maggiori informazioni visita il nostro sito samsung.com/climate



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