

Hisense HVAC

VRF R410A/R32

**CONDITIONING
SOLUTION**

Reimagine your solution



Hisense participates in the ECP programme
for R410A. Check ongoing quality of our Hisense
www.eurovent-certification.com

Hisense
to Be with you

CONTENUTI



02

AFFIDABILITÀ



14

EFFICIENZA



22

COMFORT



115

UNITÀ INTERNE



188

SISTEMI DI CONTROLLO



207

ACCESSORI E STRUMENTI



31

FLESSIBILITÀ



39

UNITÀ ESTERNE

AFFIDABILITÀ

SISTEMI VRF



Circuito Refrigerante

Trattamento anticorrosione

Sistema & Funzionalità

Affidabilità

Circuito Refrigerante



Uso efficiente dell'energia

La riduzione delle perdite e dell'eccesso di compressione ha permesso una riduzione del consumo di energia. L'adozione in aggiunta di uno scroll asimmetrico e valvole di rilascio brevettate ha ulteriormente migliorato la resa.



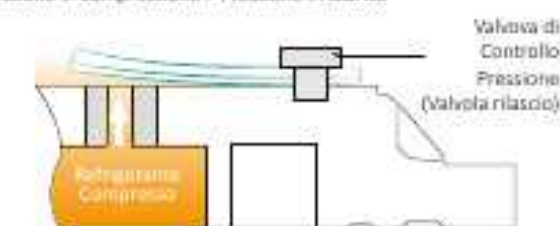
Circuito Refrigerante

P_i =Pressione in entrata P_o =Pressione in uscita P_s =Pressione di aspirazione

Camera interna $P_i=P_s$ Aspirazione Camera esterna $P_o>P_i$ Compressione

Riduzione perdite di aspirazione e fuoriuscita Alta Efficienza

Pressione in compressione > Pressione in scarico



Compressore HVAC rivoluzionario

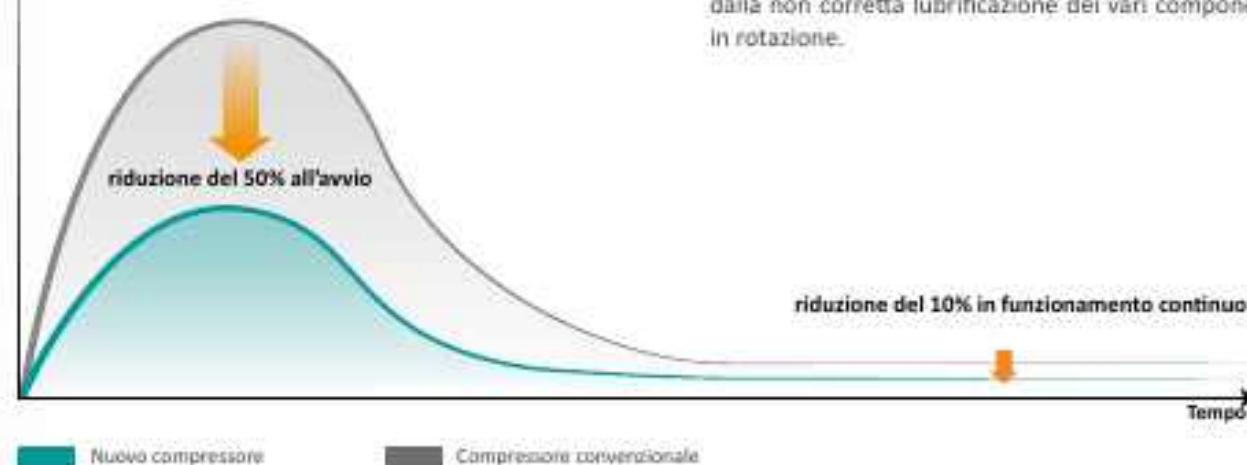
Tecnologia ad iniezione di vapore

Il compressore scroll di nuova generazione è brevettato con tecnologia ad iniezione di vapore ad alte prestazioni. Ha una capacità incrementata sino al 25% rispetto ai comuni compressori scroll, a parità di consumo elettrico.



Migliore capacità di mantenimento del livello dell'olio

Rapporto circolazione olio



Il nuovo compressore presenta una migliore affidabilità grazie alla nuova capacità di mantenimento dell'olio, con una riduzione della circolazione del 50%. La "coppa dell'olio" del compressore previene il danneggiamento dei cuscinetti dato dalla non corretta lubrificazione dei vari componenti interni in rotazione.

Circuito Refrigerante



Separazione e ritorno dell'olio

Separazione dell'olio



Primo Stadio Separazione Olio

Il primo stadio di separazione dell'olio si realizza tramite l'efficiente struttura di separazione all'interno della camera ad alta pressione del compressore. Solo una piccola parte di olio fuoriesce dal compressore.

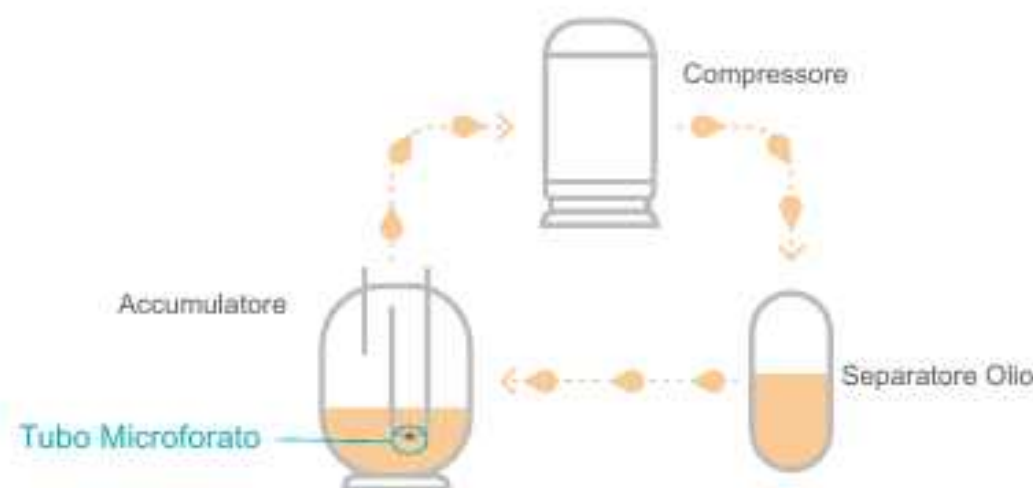


Secondo Stadio Separazione Olio

Nel secondo stadio di separazione, la minima quantità di olio fuoriuscita dal compressore è trattenuta da un separatore d'olio a centrifuga di grande capacità ed elevata efficienza, con un'efficacia che supera il 99%.

Ritorno dell'olio

L'accumulatore presenta una tecnologia di ritorno dell'olio con tubo microforato e filtro integrato, che non solo assicura il corretto bilanciamento dell'olio tra i compressori di un singolo modulo, ma è anche fondamentale nel bilanciarlo tra i vari moduli aggiuntivi. Inoltre, il sistema utilizza una funzione di ritorno dell'olio basata sulla frequenza di azionamento del compressore e un tempo minimo di funzionamento. Il ritorno dell'olio richiede 60 secondi, e una volta terminata la procedura, il compressore può ritornare alle condizioni precedenti. In inverno nella modalità riscaldamento, questa operazione è gestita senza passare alla modalità di raffreddamento, garantendo un'elevata prestazione termica.



Trattamento anticorrosione

Trattamento anticorrosione aggiuntivo (su richiesta per tutti i modelli)

Il trattamento anticorrosione Hisense è perfetto per località marittime e applicazioni in industrie chimiche. Tale trattamento offre comfort senza doverne sacrificare la durata nel tempo riducendo i costi di manutenzione. Oltre allo scambiatore di calore, tutti i componenti presentano trattamenti efficienti e testati secondo standard ISO, ASTM e GB.

1 Pannello Anteriore

Acciaio zincato trattato con zinco e primer epossidico allo zinco 100µm-180µm + rivestimento al poliestere.

2 Scambiatore di Calore

"Black Fin" alette nere con resina epossidica e rivestimento idrofilico.

3 Quadro Elettrico

Acciaio zincato trattato con zinco e poliestere puro 50µm-120µm.

4 Motore del Ventilatore

Rivestito con resina acrilica 10µm-30µm Spessore rivestimento: 10µm-30µm.

5 Griglia

6 Staffa del Motore

7 Rete di Protezione



Hisense Dark Grey Fin (di serie su unità esterne S+, L+, C+ H5)

Hisense Anti-corrosion Dark Gray Fin (standard)

L'umidità facilita la ionizzazione dello zinco. Questo protegge le alette dalla corrosione.



Hisense Anti-corrosion Copper Fin (speciale)

Progettate per resistere a nebbia salina ad alta resistenza o ad ambienti chimici speciali che corrodono i prodotti in alluminio. La pellicola CuO che ricopre le alette in rame ha una forte capacità anticorrosione. Le alette in rame hanno anche una durata maggiore in ambienti corrosivi rispetto alle alette in alluminio.



Sistema & Funzionalità



Severi test di affidabilità e qualità

Affidabile e Resistente al trasporto

Hisense HVAC si prende cura dei problemi comuni, relativi al trasporto degli articoli tramite servizi logistici via strada e mare, dove le vibrazioni costanti durante la spedizione potrebbero accelerare le condizioni di usura e di conseguenza pregiudicare l'affidabilità dell'unità. Per far fronte e superare tali problematiche, sono necessarie rigorose valutazioni di laboratorio utilizzando simulatori di vibrazioni che imitano le reali condizioni di spedizione fino a 6000 km di distanza su strada e su mare.



Resistenza a condizioni climatiche estreme

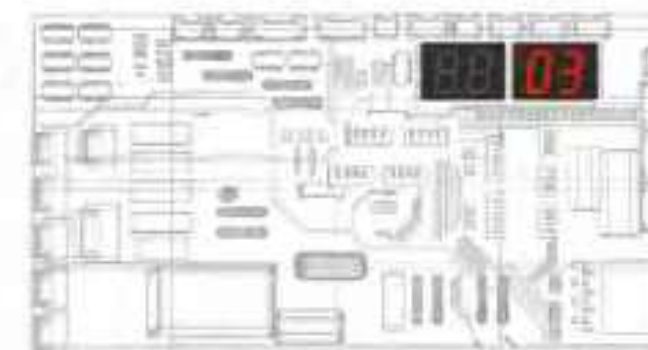
Le unità Hisense HVAC sono testate ripetutamente in condizioni estreme, come per esempio a temperature esterne molto basse, interne molto elevate, pioggia o sole, ecc. Grazie ai numerosi test effettuati, Hisense assicura le migliori prestazioni possibili anche a condizioni climatiche estreme.



Auto diagnosi, Protezione & Controllo

Autodiagnosi

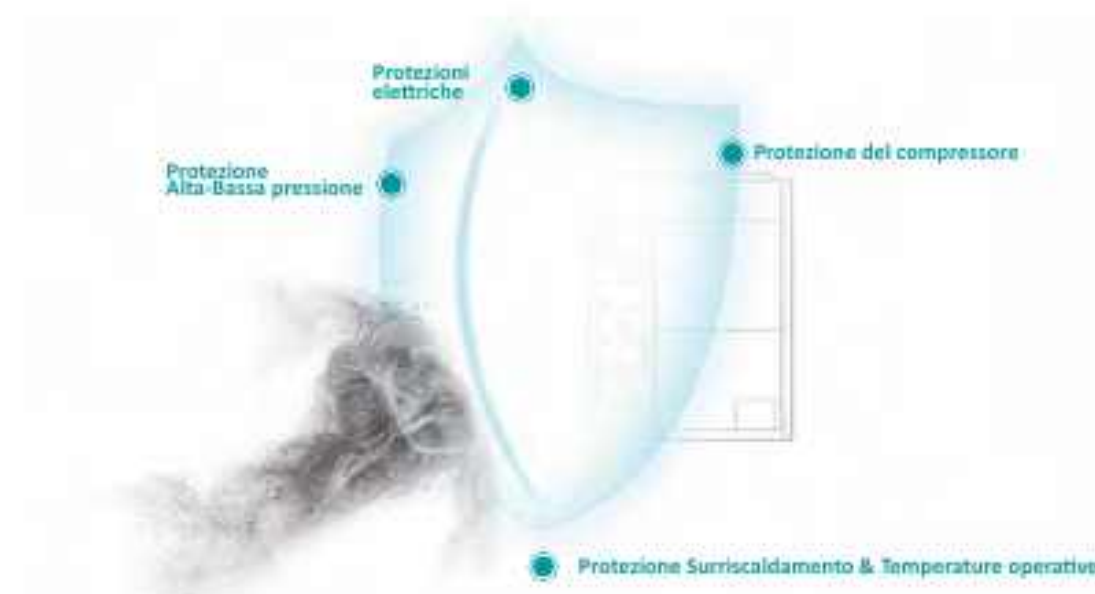
Quando si verifica un errore o un guasto, i codici di anomalia lampeggiano e sono visibili tramite display a 7 segmenti sulla scheda principale; ciò è particolarmente utile ad installatori e utenti per capire cosa avviene durante l'esecuzione di un eventuale test. Oltre ai codici di anomalia, lo stato operativo ed i parametri come lo storico delle temperature, le pressioni, la frequenza del compressore e altri, sono visibili sia sui pannelli di controlli LCD remoti, sia sulle unità esterne. In tal modo il servizio di manutenzione e la risoluzione di eventuali anomalie sono notevolmente facilitati.



Misure di autoprotezione

I sistemi HVAC Hisense sono dotati di autoprotezione mediante algoritmi che permettono di adottare le misure protettive necessarie, utilizzando varie letture di

sensori e parametri, tra i quali si trovano le protezioni del compressore, le protezioni per temperature o per pressioni del sistema e per condizioni elettriche.



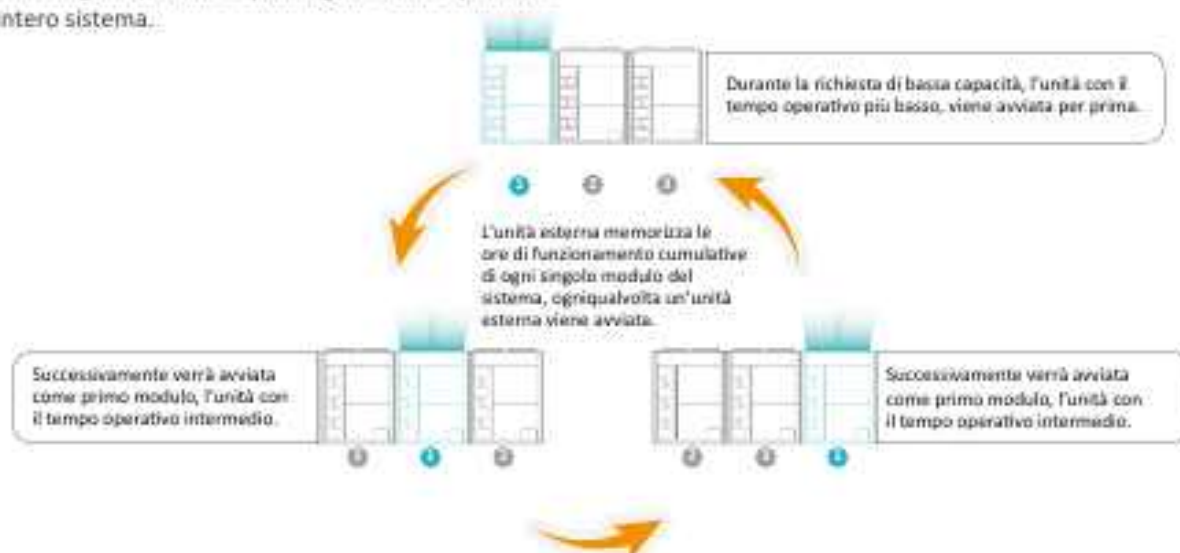
Sistema & Funzionalità



Funzionamento rotativo intelligente & doppia protezione di backup

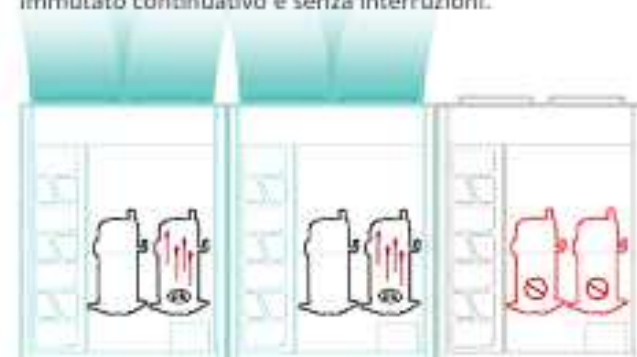
Funzionamento rotativo intelligente

Nelle combinazioni HVAC di capacità elevate con più moduli, per evitare sovraccarichi di lavoro delle singole unità, il funzionamento delle stesse viene bilanciato in modo intelligente, al fine di prolungare la vita operativa dell'intero sistema.



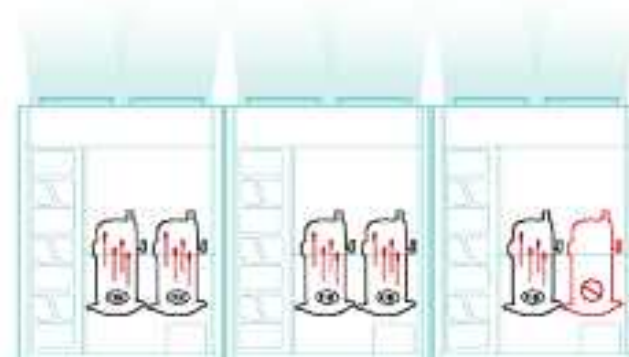
Doppia protezione di backup

Le unità esterne Hisense HVAC sono dotate di un sistema standard di doppio backup per garantire la tranquillità all'utente anche a fronte di un guasto a un compressore o unità del sistema modulare. I compressori e le unità modulari rimanenti sopperiranno all'eventuale mancanza intensificando il loro intervento e garantendo un comfort immutato continuativo e senza interruzioni.



Primo Backup (in caso di anomalia di un modulo singolo)

Nota Per sistemi in combinazione multi-modulo



Secondo Backup (quando un qualsiasi compressore è in anomalia)

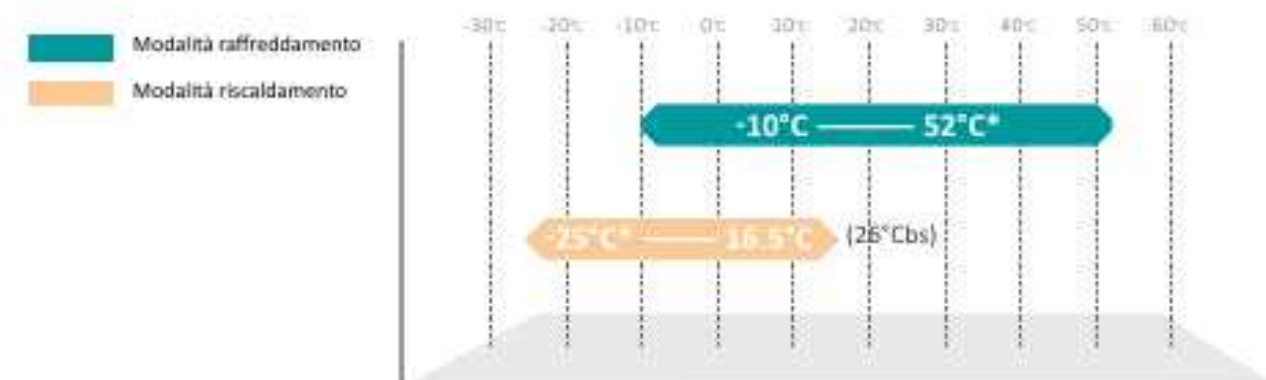
Nota Per unità con doppio compressore



Ampio intervallo di funzionamento

L'esteso intervallo delle condizioni operative d'aria esterna, permette un miglior potenziale applicativo: in modalità raffreddamento il funzionamento è garantito

da -10°C a 52°C e in modalità riscaldamento da -25°C a 16.5°C.



Nota

-25~16.5°C è una temperatura a bulbo umido. Con temperature tra 48°C~52°C e -20°C~-25°C, il modulo può funzionare in modo non continuo.



Auto-protezione da accumulo di neve

Nel caso di accumulo di neve sulle unità esterne, Hisense permette di attivare delle logiche di rimozione della stessa per mantenere alta l'affidabilità dell'unità esterna nonostante le difficili condizioni ambientali. Hisense HVAC è compatibile con sensori antineve ed è in grado di rilevarne la sua presenza, attivando per tempo i ventilatori, evitando l'accumulo e il possibile conseguente malfunzionamento.

Nota

I sensori di presenza neve da collegare ai contatti dedicati dell'unità esterna, non sono forniti da Hisense.



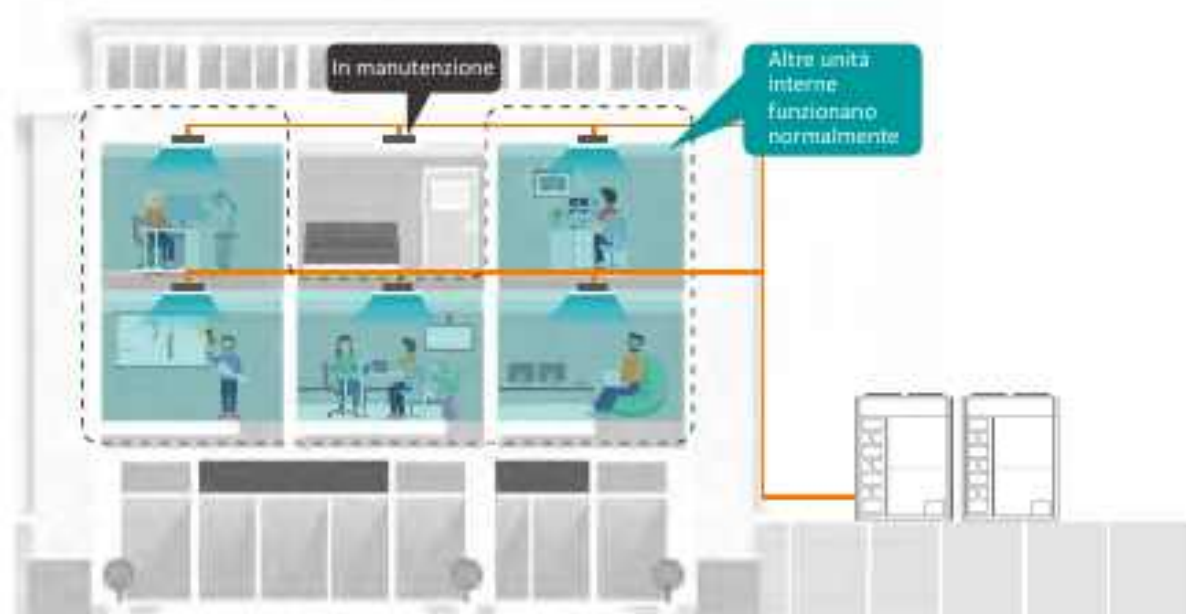
Affidabilità



Continuità di servizio

Per mantenere il funzionamento continuo dell'intero sistema quando si verifica un guasto, Hisense HVAC è in grado di isolare l'unità difettosa o senza alimentazione elettrica, mantenendo la continuità di funzionamento di tutte le altre. Il sistema è particolarmente pratico per gli

hotel o gli uffici in cui più unità interne condividono lo stesso impianto; nel caso di guasto o interruzione della alimentazione elettrica di un negozio, gli altri, facenti parte dello stesso compendio, non ne rimarranno influenzati.



* Non sono necessarie impostazioni preliminari.

Affidabilità



Protezione perdita di condensa

Oltre a fornire unità di climatizzazione affidabili, Hisense HVAC si impegna ad assicurare un lungo ciclo di vita del prodotto. Pertanto, le nostre unità interne sono dotate di interruttori a galleggiante per il rilevamento di perdite d'acqua. Quando la condensa raggiunge un certo livello, un avviso di allerta viene visualizzato sui pannelli di controllo LCD e al raggiungimento di una soglia di guardia, il sistema si spegne automaticamente per evitare che soffitti e tappeti vengano inumiditi a causa di intasamenti nel sistema delle tubazioni di scarico o in caso si guasti la pompa di scarico condensa.

Climatizzatore senza Galleggiante:



Hisense HVAC



Soluzione efficiente di drenaggio condensa

Guarnizioni di alta qualità

L'acqua, come risaputo, si può filtrare ovunque in presenza di fessure. Per questo, Hisense HVAC utilizza materiali sigillanti della miglior qualità per otturare gli spazi tra lo scambiatore di calore e la vasca di scarico, prevenendo in maniera efficiente perdite di ogni tipo.

Tubazione di scarico trasparente

Per facilitare l'ispezione della funzione di drenaggio, le unità interne Hisense HVAC utilizzano tubi trasparenti. Questo facilita le installazioni e la manutenzione, assicurando che i relativi tubi siano sempre collegati in modo sicuro, facilitando le ispezioni per evitare possibili ingorghi.

Bacinella di scarico anticorrosione

Le bacinelle di drenaggio convenzionali in metallo sono soggette a corrosione quando sottoposte ad una continua esposizione all'umidità e all'aria, nonché alla produzione di muffe e alghe. Le bacinelle di drenaggio condensa integrate nell'unità interna Hisense HVAC sono realizzate in schiuma di polistirene rivestita in ABS che ne impedisce la corrosione e lo scarico completo del condensato senza ristagni, prevenendo efficacemente la formazione di muffe e alghe. Tutto ciò migliorando notevolmente l'isolamento termico e le proprietà anti-invecchiamento.



EFFICIENZA

SISTEMI VRF

Scambio termico efficiente

Sbrinamento intelligente

Ventilazione ottimizzata

Controllo alta precisione
Capacità

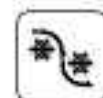
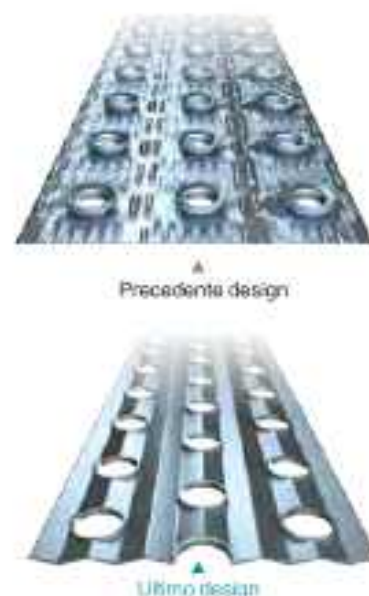
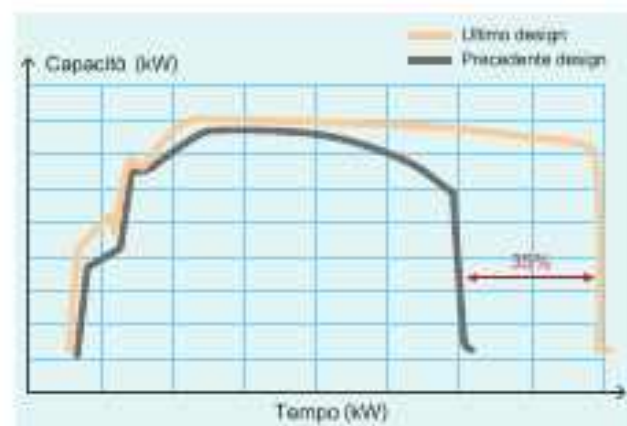
Scambiatore di Calore Efficiente



Nuovo design con alette corrugate

Nella creazione delle nuove alette si è assunto un nuovo design che assicura una migliore efficienza e uno scambiatore di calore di maggior durata. Il nuovo design permette infatti di avere un numero maggiore di alette, aumentando la superficie di scambio di calore del 22%.

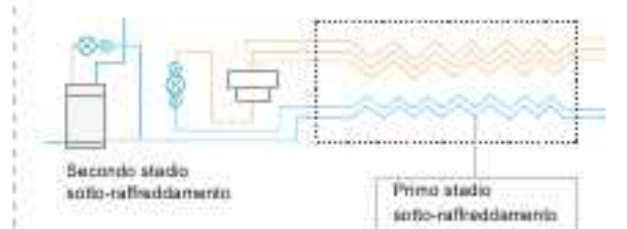
Prestazioni in riscaldamento più stabili



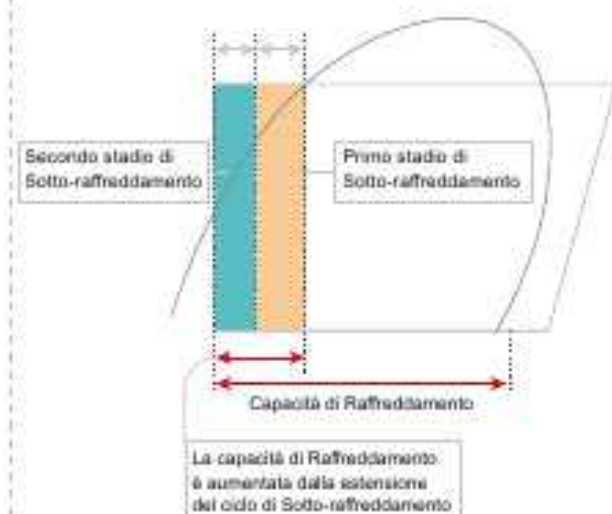
Sottoraffreddamento a doppio stadio

Nei convenzionali sistemi senza sottoraffreddamento e ad uno step di sottoraffreddamento, si arriva ad un grado di sottoraffreddamento di 12,5°C. Con la tecnologia Hisense HVAC a doppio stadio di sotto-raffreddamento, si può raggiungere una temperatura fino a 27°C di sottoraffreddamento, migliorando la capacità di raffreddamento del sistema e spingendo il refrigerante oltre la sua temperatura di condensazione.

Ciclo di sotto-raffreddamento a doppio stadio



Pressione-Entalpia Sottoraffreddamento a doppio stadio



Scambiatore di Calore Efficiente

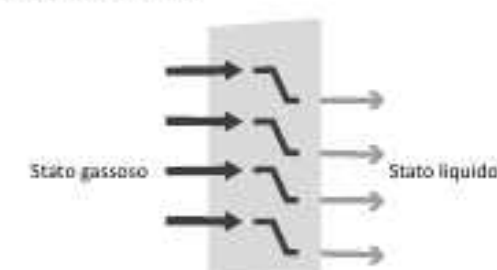


Circuito refrigerante ottimizzato

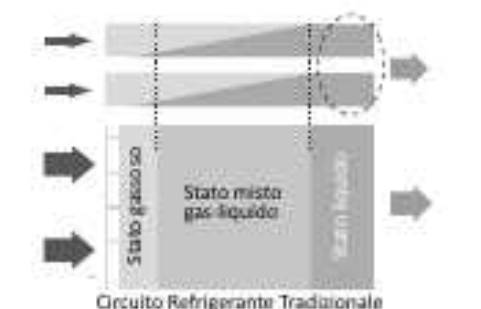
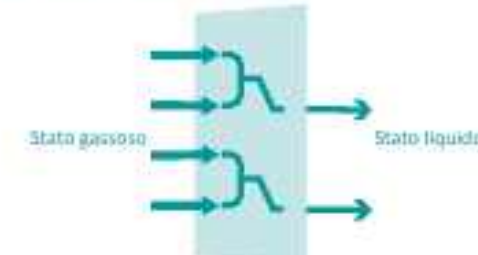
Man mano che il refrigerante fluisce nel sistema, c'è una perdita di energia a causa dell'attrito e di altri fattori naturali. Specialmente nel cambio di fase del refrigerante, il calore latente viene perso quando il gas diventa liquido.

Per sfruttare a pieno la dissipazione del calore, il layout del flusso di refrigerante viene deviato da 2 in 1. Il percorso del flusso del refrigerante estende la capienza del refrigerante liquido e ne migliora l'efficienza.

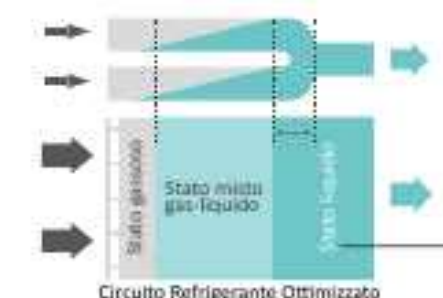
Tecnologia Convenzionale



Percorso del flusso refrigerante da 2 in 1



Refrigerante - Gas Refrigerante - Liquido

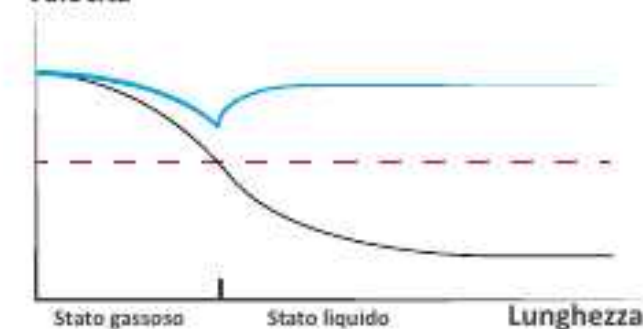


La proporzione del refrigerante liquido nello scambiatore di calore aumenta migliorando l'efficienza del trasferimento del calore.

Refrigerante - Gas Refrigerante - Liquido

Perché il circuito refrigerante da 2 in 1 ha maggiore efficienza?

Velocità

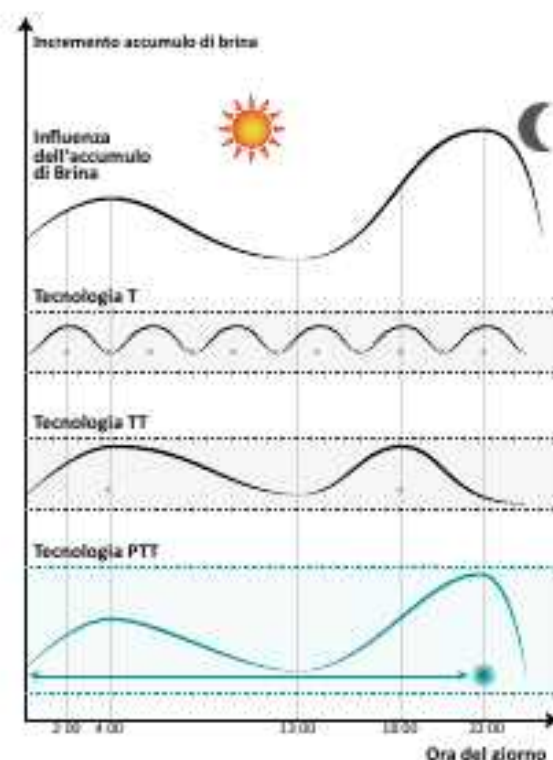


Circuito 2 in 1: la velocità è mantenuta e lo stesso vale per l'efficienza di scambio termico del refrigerante.
Circuito refrigerante convenzionale: Lo scambio termico rallenta con la riduzione di velocità. L'efficienza quindi diminuisce.

Sbrinamento Intelligente

PTT

Modalità di sbrinamento PTT



Il problema dell'accumulo di brina in determinati periodi dell'anno con particolare condizioni di temperatura ed umidità esterne, porta ad un decremento delle prestazioni dei sistemi HVAC. Man mano che la brina si accumula sullo scambiatore di calore dell'unità esterna, diventa necessaria la rimozione della stessa attraverso il defrost. La modalità di sbrinamento intelligente Hisense PTT, può determinare il momento più idoneo per lo sbrinamento, risparmiando energia rispetto ai sistemi di sbrinamento tradizionali e massimizzando il comfort ottimale per gli utenti.

Sbrinamento timerizzato

Alto spreco di energia e con ridotto comfort interno

Tempo & Temperatura

Spreco di energia e possibilità di sbrinamento in tempi errati

Sbrinamento solo quando necessario

Alto risparmio energetico e uso efficiente dell'energia (basato anche sulla pressione di evaporazione effettiva)



Struttura inferiore antigelo

Per garantire un'efficace rimozione della brina accumulata, il circuito dello scambiatore di calore viene esteso verso la parte inferiore per assicurare che il ghiaccio sciolto dalla parte superiore non si solidifichi, raggiungendo facilmente lo scarico della condensa, garantendo il drenaggio completo. Allo stesso tempo, il calore diminuisce la formazione di brina e conseguentemente diminuisce la frequenza dei cicli di sbrinamento.

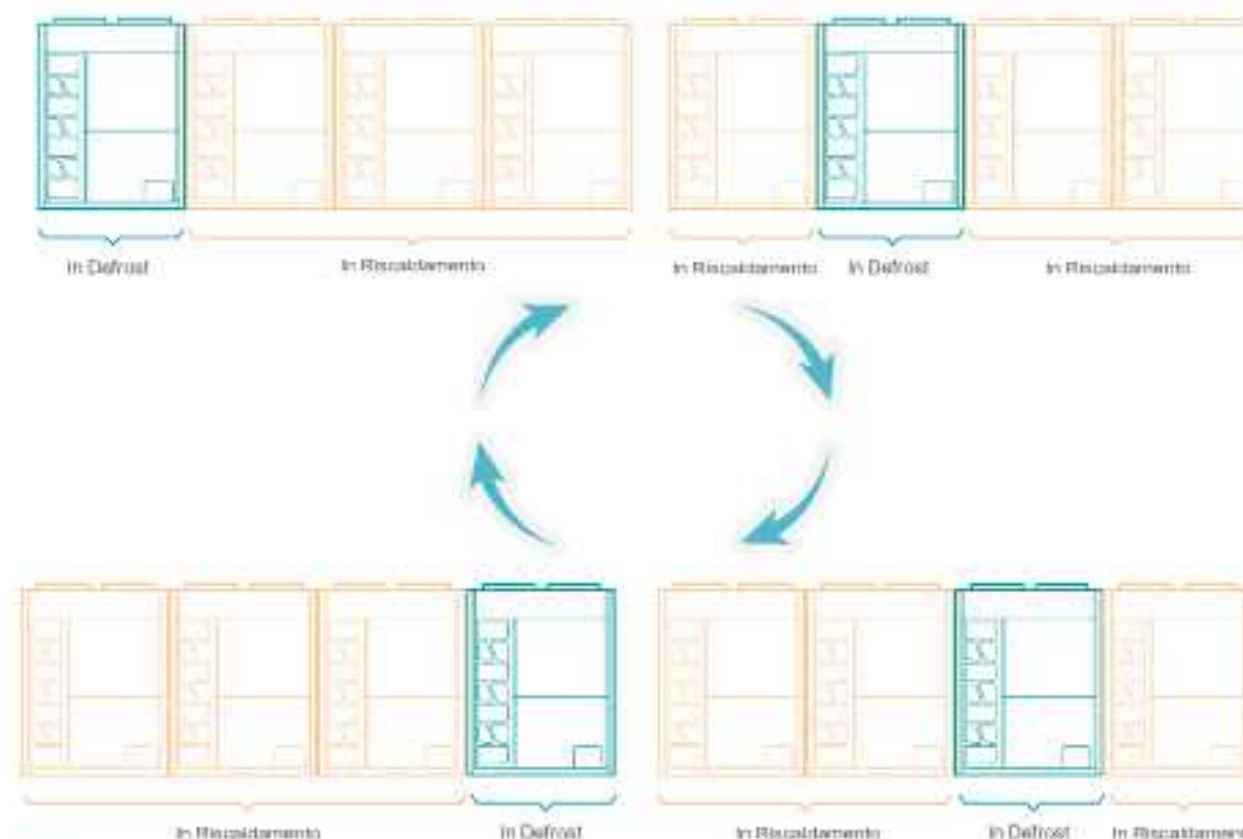
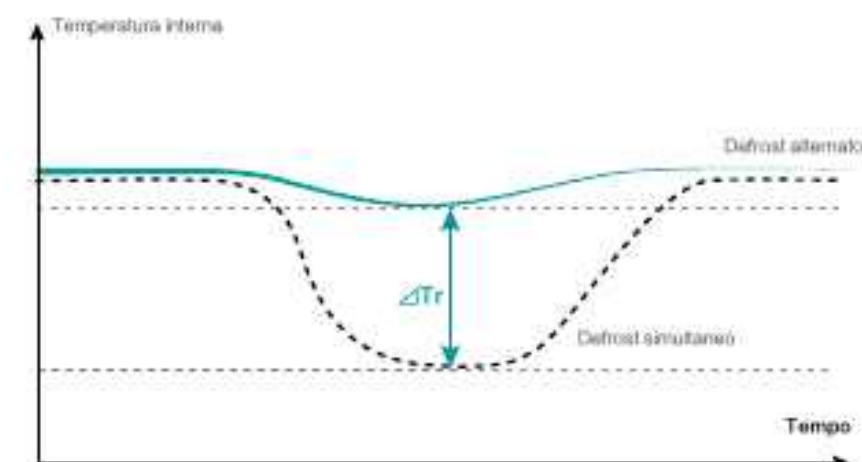


Sbrinamento Intelligente



Riscaldamento continuo

La funzione di sbrinamento alternata tra le unità esterne consente di non interrompere il servizio di riscaldamento, riducendo il più possibile le fluttuazioni di temperatura negli ambienti interni, migliorando notevolmente il comfort.



Note

Disponibile solo per unità Hi-Flex S in combinazione

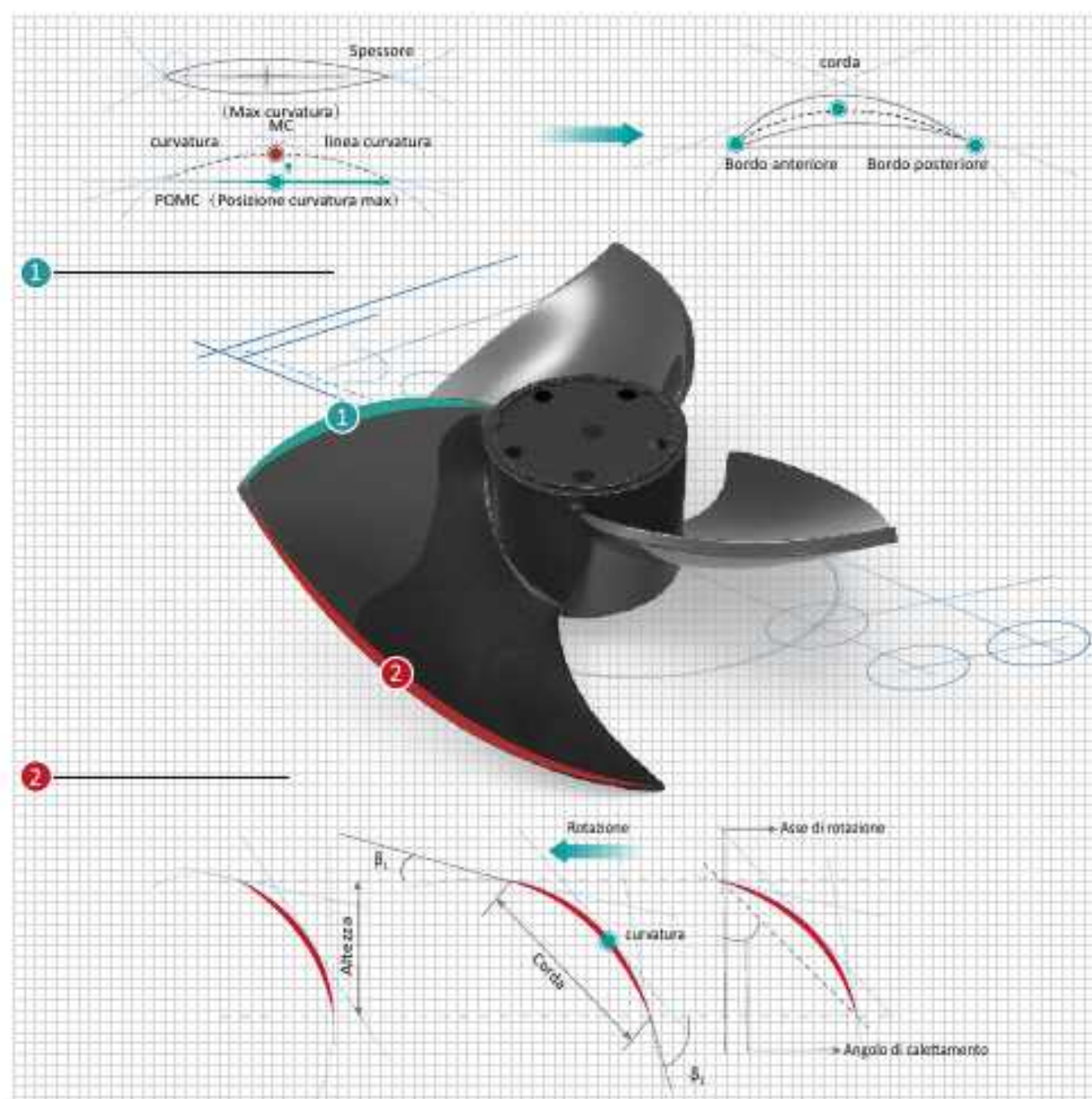
Ventilazione ottimizzata



Ventilatore assiale aerodinamico ad alta efficienza

Il cuscinetto della ventola, che funziona da giunto tra la ventola e il motore, è appositamente trattato con rivestimento anticorrosione. La ventola è realizzata in materiale composito di fibra di vetro per resistere meglio alla corrosione e pesa circa il 60% in meno rispetto alle ventole metalliche convenzionali. Le pale del ventilatore sono progettate in maniera aerodinamica per ridurre lo

spreco di energia. Il risparmio di energia migliora le prestazioni in portata e la pressione statica utile. Integrando il motore DC Brushless, si migliora ancora di più l'efficienza del sistema e si riducono le emissioni sonore da parte della struttura della ventola.



Ventilazione ottimizzata



Controllo lineare della velocità del ventilatore

I ventilatori con motore ad inverter sono comunemente usati e mostrano un aumento dell'efficienza del 40%. Hisense HVAC utilizza il motore DC Brushless, in quanto riduce ulteriormente il consumo di energia e le emissioni sonore rispetto ai normali motori ad Inverter.

Condotto di mandata

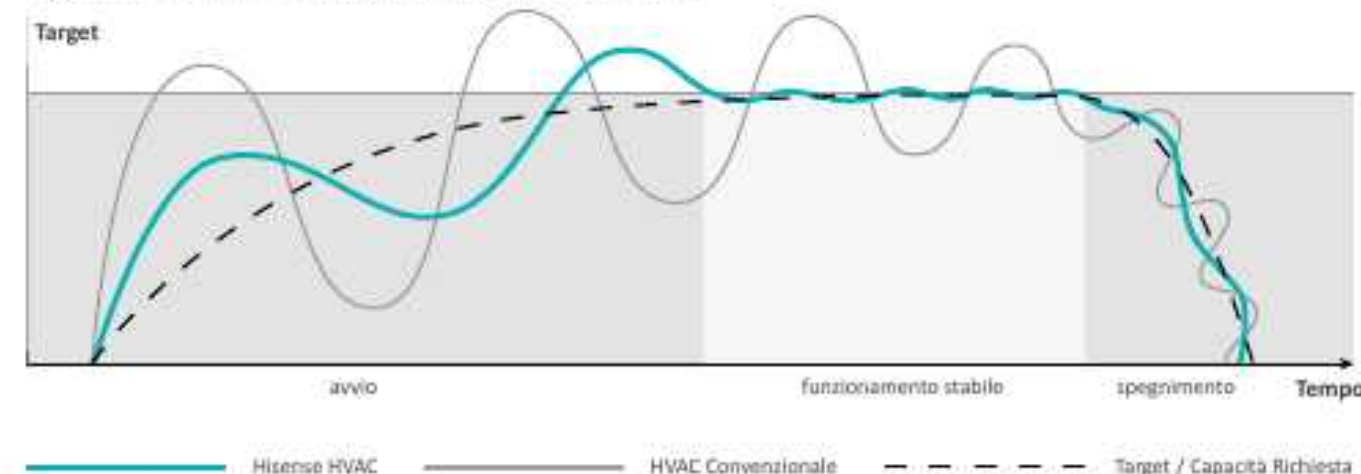
Come un tunnel perfetto, il condotto di mandata del ventilatore espelle una corrente d'aria più omogenea, creando un'espulsione dell'aria più silenziosa.



Controllo di alta precisione della potenza erogata

Oltre ad un potente compressore di alta qualità, per mantenere un funzionamento efficiente è importante avere un controllo preciso dello stesso. L'azionamento a velocità variabile DC con Onda Sinusoidale a 180° è un modo comune per controllare i compressori HVAC, ma ciò che distingue Hisense HVAC è l'algoritmo di calcolo adottato sugli Inverter, dal nome "Hybrid Sensorless" che ha un tempo

di risposta del 50% più veloce rispetto alle tecnologie convenzionali. Questo nuovo algoritmo ha inoltre migliorato la stabilità e precisione del compressore del 52%, incrementando la precisione della capacità resa, riducendo inutili perdite di energia.





COMFORT

SISTEMI VRF

Controllo temperatura

Start-up rapido

Immissione aria Smart

Distribuzione aria confortevole

Elevata Sileziosità

Aria immessa pulita

Controllo temperatura



Controllo Automatico Temperatura Refrigerante

Mediante il controllo automatico della temperatura del refrigerante (ART) il sistema è in grado di adattare il target di evaporazione consentendo al contempo di incrementare l'efficienza energetica e il comfort negli ambienti raffrescati a seconda del carico termico effettivamente richiesto.

Caratteristiche:

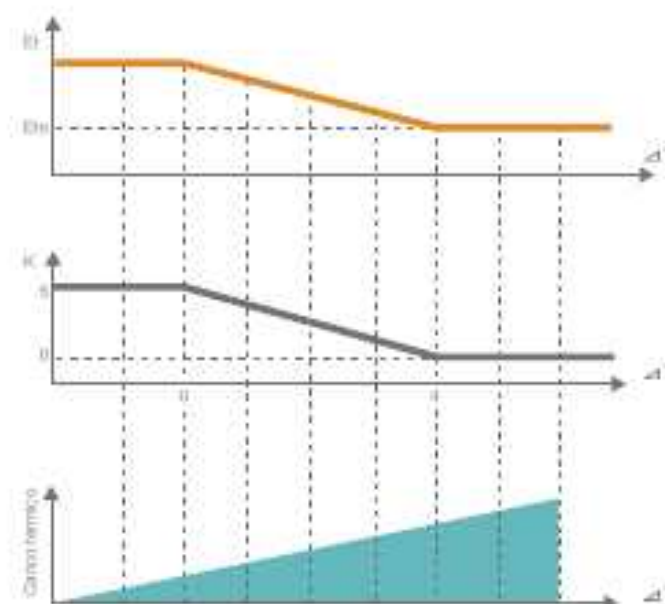
1. Incremento efficienza energetica senza sacrificare il comfort.
2. ART è una funzione particolarmente utile durante il funzionamento a basso carico termico.
3. Il target di evaporazione può essere regolato tra 2~11°C (il range più ampio sul mercato).
4. Diminuzione della temperatura di evaporazione per un raffreddamento più rapido.
5. Incremento della temperatura di evaporazione per evitare di immettere aria troppo fredda in ambiente.

$E_t = E_{to} + \Delta T$

E_t : temperatura evaporazione

E_{to} : temperatura evaporazione iniziale

ΔT : differenza di temperatura aria in ingresso e valore impostato.

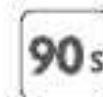


Set limite temperatura aria fredda

Grazie alla funzione che permette impostazione il valore limite dell'aria immessa tra 10~16°C è possibile evitare il disagio del flusso d'aria troppo freddo sulle persone.

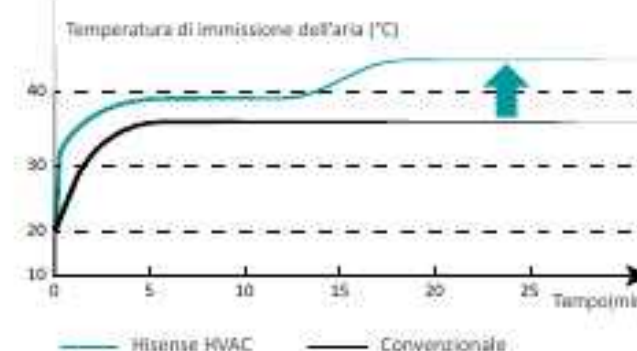


Start-up rapido



Avvio Rapido 90s

Per fornire un comfort immediato nei giorni più freddi i sistemi Hisense HVAC sono in grado di raggiungere il 100% della capacità in soli 90 secondi dall'accensione. Inoltre, anche in condizioni climatiche estreme con temperature esterne che scendono fino a -15°C, i sistemi Hisense HVAC sono testati per garantire una temperatura di mandata dell'aria pari o superiore a 40°C in soli 7 minuti.



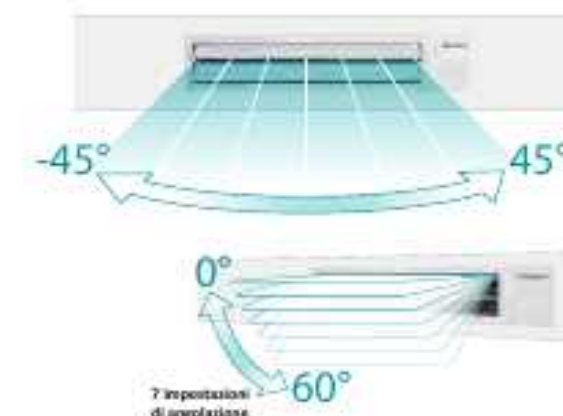
Immissione aria Smart



Pannello flusso d'aria 3D

Il pannello aria 3D è un accessorio opzionale per le unità canalizzabili a bassa prevalenza. Utilizzando il pannello aria 3D di Hisense dall'aspetto elegante, minimale e pulito, si evita di acquistare bocchette convenzionali. Il pannello è dotato di un display a LED della temperatura e umidità, ed è perfetto per le applicazioni alberghiere.

Ha poi varie impostazioni per il flusso d'aria, quali modalità normale, 3D e super distanza; l'aria fredda o calda fuoriesce dalle ampie alette orizzontali e verticali con 7 opzioni differenti.



Distribuzione aria confortevole



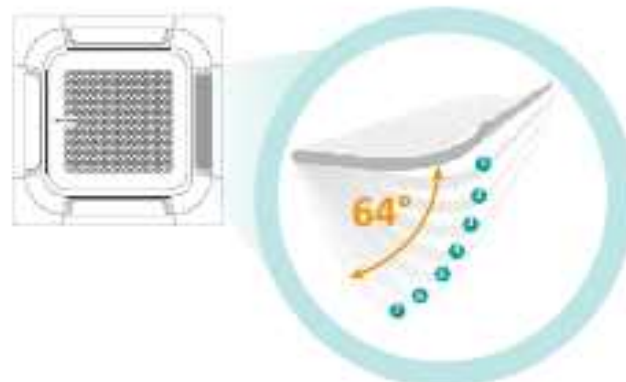
Micro-fori e modalità brezza

La definizione di comfort ha una diversa interpretazione tra regioni e paesi differenti. Alcuni optano per l'aria fresca e fredda per climatizzare un locale evitando di investire gli utenti con fastidiosi flussi d'aria diretti. Le nuove cassette a 4 vie di Hisense HVAC, sono progettate con Microfori in ogni angolo del pannello e utilizzano completamente l'area dello stesso per rinfrescare l'ambiente in modo omogeneo e variegato.



Controllo individuale dei deflettori

I deflettori delle cassette a 4 vie hanno la possibilità di essere attivati con un controllo individuale, così da poter scegliere il flusso d'aria dell'unità interna secondo i vari bisogni e layout di installazione. Ogni deflettore ha fino a 7 impostazioni di angolazione ed una inclinazione massima di 64°.



Distribuzione aria confortevole

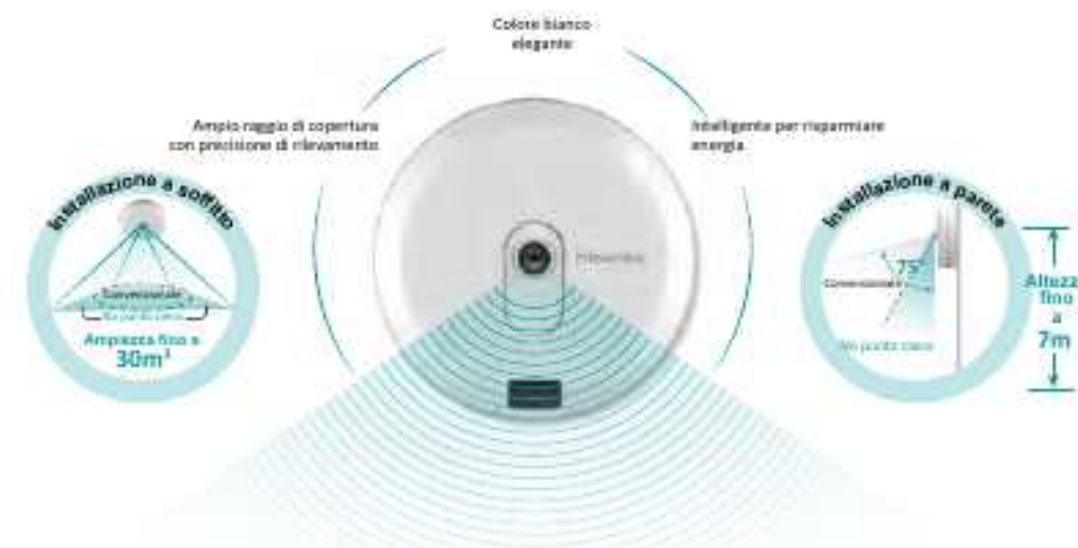


Hi-Motion

Dall'accattivante aspetto, Hi-Motion non solo è in grado di rendere un ambiente confortevole, ma anche di garantire un funzionamento energeticamente efficiente.

1) Quando non è presente nessuno nella stanza, l'unità interna viene automaticamente spenta per garantire il risparmio energetico.

2) La temperatura di set e la velocità del flusso d'aria vengono regolate in base all'effettiva presenza umana. Per la semplicità di installazione sia a parete che a soffitto, Hi-Motion si adatta a qualsiasi tipologia di unità interna.



Motion sensor

Il "Motion Sensor" fornisce un ambiente più confortevole assicurando un funzionamento efficiente e il risparmio energetico dell'unità.

1) Grazie a tale sensore, l'unità interna si accende o si spegne automaticamente alla presenza o meno di persone nel locale.

2) Il sensore è in grado di rilevare la posizione delle persone. È quindi possibile, impostare la direzione del flusso d'aria, per evitare di investire direttamente i presenti.

3) Rilevando un cambio del numero di persone il sensore interviene sulla temperatura impostata.



Minore Rumorosità



Unità interne con bassa rumorosità

Hisense VRF offre unità interne con un livello di pressione sonora fino a soli 19 dB(A), che si adattano perfettamente a biblioteche, auditorium e sale ospedaliere in cui è richiesto un livello di pressione sonora inferiore a 25 dB(A).



Note

* Il tipo canalizzato a soffitto DC (AVD-07HJ0H) può raggiungere 19 dB(A) nelle condizioni di prova standard.



Funzione self-cleaning

Con la tecnologia di autopulizia, l'evaporatore può essere "lavato" automaticamente impedendo alla polvere e alle sostanze potenzialmente dannose di accumularsi sulla superficie dello scambiatore di calore. In questo modo, l'aria emessa dal condizionatore d'aria è pulita e sana.



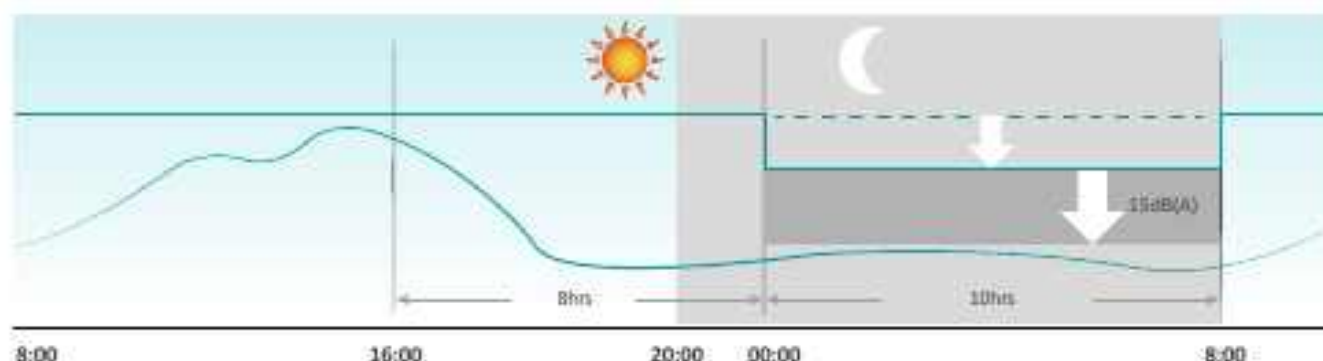
Note

La funzione di autopulizia è disponibile per le unità parete, cassette a 4 vie, mini cassette a 4 vie e nell'unità canalizzata a soffitto.



Night mode

In generale, le persone sono più sensibili al rumore di notte. Per fornire un ambiente più silenzioso, la funzione modalità notturna Hisense può essere adottata per ridurre il livello di pressione sonora fino a 15 dB.



Aria immessa pulita



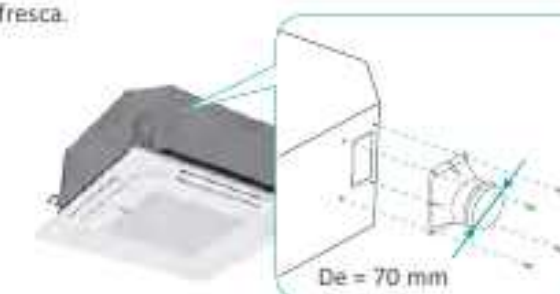
Sensore di umidità (opzionale)

Il controllo automatico della Deumidificazione, può essere ottenuto utilizzando il kit sensore di umidità (accessorio opzionale). L'intervallo di impostazione dell'umidità è definito tramite il pannello di controllo LCD dal 35%+90%.



Immissione Aria Fresca (opzionale)

Il kit di immissione aria fresca è un accessorio opzionale disponibile per le cassette a 4 Vie (e 4 vie mini) per il rinnovo e immissione di aria fresca in ambiente. Con questo accessorio è facile collegare un canale di immissione di aria di rinnovo quando è richiesta aria fresca.



AirPure (opzionale)*

Per migliorare la qualità dell'aria e la distribuzione d'aria pura, le unità interne Hisense, sono compatibili con la tecnologia AirPure, uno speciale ionizzatore che utilizza Nanotecnologie dal Giappone. L'accessorio generatore di Anioni ha un ciclo di vita più lungo del 50% rispetto ai dispositivi convenzionali, con una durata minima di 10.000 ore di generazione di anioni e rumorosità limitata. AirPure emette 2 milioni di pcs/cm3 rimuovendo efficacemente odori, allergeni virali aerei e batteri. Molti studi concordano sull'effetto positivo degli ioni negativi su emozioni, salute e sulla pelle.

* Solo per unità interne R410A.

Note

Opzionale per cassette 4 vie, 4 vie mini e canalizzati. Standard su unità a parete.



*Test su AVE-05HCFRL.



Anti-Batteria e Anti-virus



Rimuove la Formaldeide



Anti-muffa



Rimuove gli Odori



Purificazione dell'PM2.5



Anti-allergeni

SISTEMI VRF

Progettazione Flessibile

Intallazione Agevolata

Semplicità di
Configurazione & Manutenzione



FLESSIBILITÀ

Progettazione Flessibile



Input/Output programmabili

Gli ingressi di input (contatti puliti) delle unità interne, sono predisposti per un'ampia gamma di applicazioni tra cui l'accensione o lo spegnimento attraverso il contatto remoto della key-card o del contatto finestra e altri sensori o dispositivi di controllo di terze parti.

Funzione allarme antincendio e antifumo:

Per garantire la sicurezza dell'utente il sistema HVAC viene spento automaticamente quando viene attivato tale allarme.

Funzione contatto finestra:

Le unità interne si accendono solo a finestre chiuse.

Funzione Key-card:

Le unità interne si accendono solo con key-card presente.



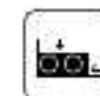
Tecnologia adattiva della Pressione Statica del ventilatore

La pressione statica del ventilatore dell'unità esterna è essenziale per determinare la corretta espulsione dell'aria e la distanza massima di collegamento dell'eventuale canale con la griglia di espulsione esterna. La pressione statica dell'unità esterna Hisense HVAC raggiunge fino a 110 Pa rispetto ai tradizionali 80 Pa e consente un collegamento canalizzato più lungo, migliorando il flusso d'aria quando vi è un'installazione con espulsione canalizzata da interno.

Pressione statica ridotta

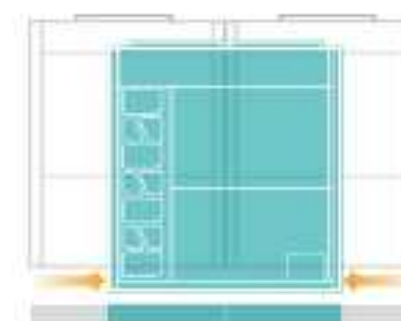
La maggiore pressione statica del ventilatore assicura un lancio maggiore dell'aria di espulsione.

110Pa



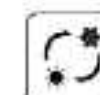
Capacità maggiorata e ingombro ridotto

Le unità esterne Hisense HVAC hanno ora una capacità maggiore per unità con modulo singolo. Lo spazio necessario per l'installazione è significativamente ridotto e questo elimina anche la necessità di moduli di maggiore capacità. Oltre al risparmio di spazio, anche il peso dell'unità è ridotto, offrendo maggiore flessibilità di progettazione e installazione anche in spazi limitati.



Area Ingombro

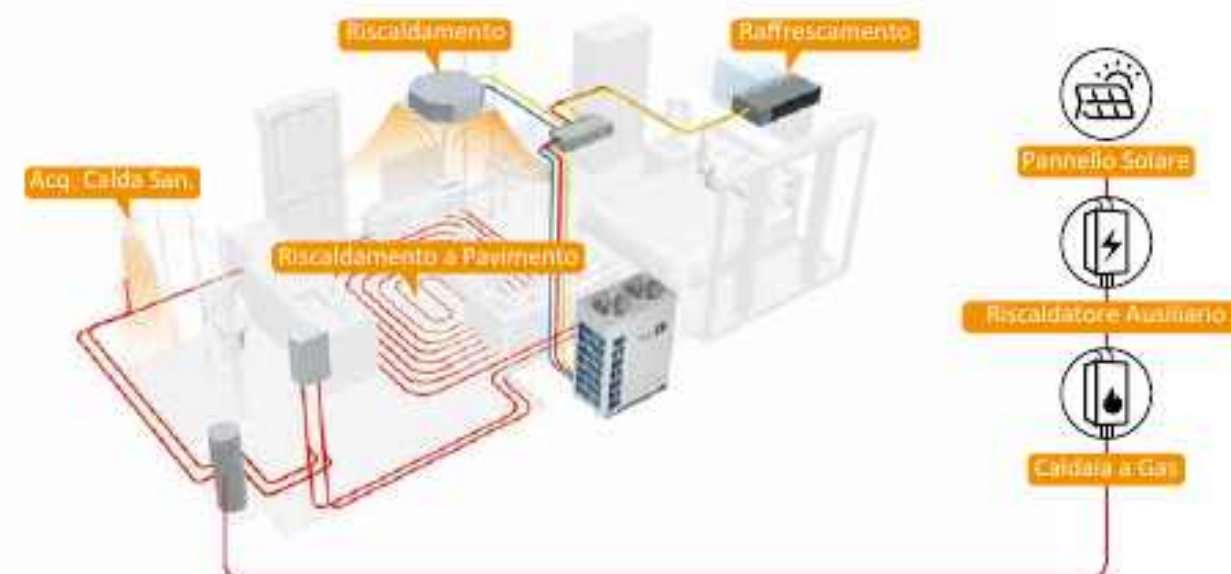
Peso



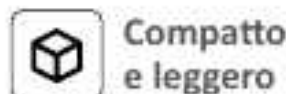
Soluzione energetica con applicazione all-in-one

La serie Hisense HVAC a recupero di calore offre una soluzione definitiva per soddisfare la necessità di Riscaldamento e Raffreddamento tramite varie tipologie di unità interne HVAC, la fornitura di acqua calda sanitaria, il raffreddamento e riscaldamento radiante a pavimento/parete/soffitto simultaneamente. Il sistema a recupero di calore è inoltre

compatibile con sistemi di riscaldamento ausiliari come pannelli solari, riscaldatori elettrici o caldaie a gas, in modo da fornire energia aggiuntiva al sistema in condizioni e climi sfavorevoli. La serie a recupero calore è adatta ad esempio per installazioni residenziali, alberghiere, in palestre e SPA.



Installazione Agevolata



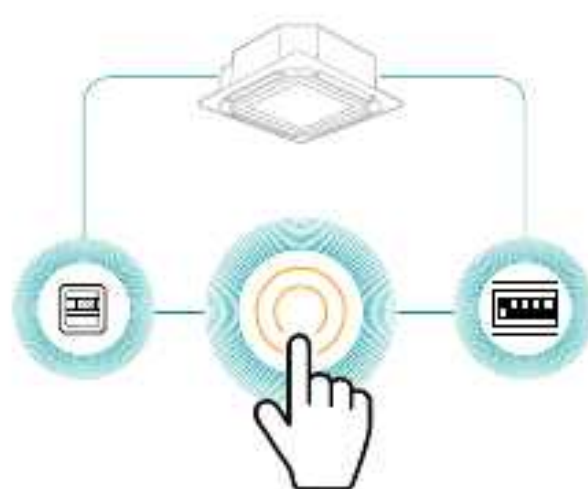
**Compatto
e leggero**

Con una struttura compatta e leggera, la capacità massima del singolo modulo esterno di Hisense HVAC può arrivare fino a 22 HP, facilitandone il trasporto e l'installazione. La dimensione della singola unità esterna è adatta al trasporto in ascensori convenzionali, riducendo i costi di trasferimento e sollevamento, semplificando l'installazione.



**Test di funzionamento
One-Touch**

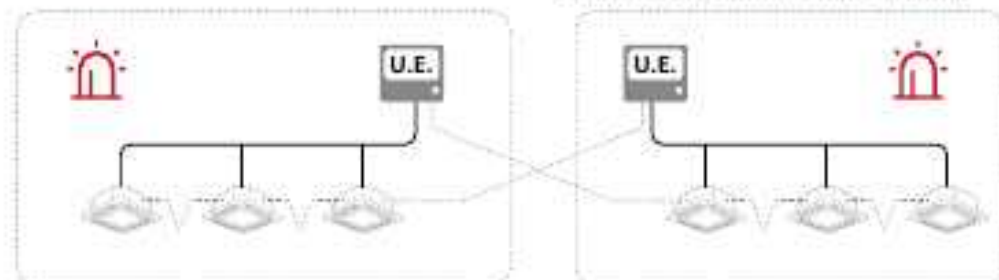
I test di funzionamento sono parte integrante del collaudo e la messa in servizio del sistema HVAC. I sistemi Hisense HVAC offrono possibilità di attivare il Test di Funzionamento one-touch (ad un tocco) per facilitarne il collaudo. Il sistema di test one-touch può essere attivato sia dalle unità interne che nelle unità esterne.



**Connessione Bus di comunicazione H-NET
semplice e senza errori**

I collegamenti delle linee di comunicazione tra le unità esterne e interne possono essere fonte di confusione, soprattutto quando questo implica l'installazione di cavi particolarmente lunghi. Spesso questi ultimi vengono

collegati in modo errato, causando errori. Anche se il collegamento del cablaggio di comunicazione H-NET di Hisense HVAC è semplice da realizzare, il sistema prevede che l'unità esterna verifichi le connessioni e che avvisi quando queste non risultino corrette.



Unità interne di diversi sistemi sono collegate all'unità esterna errata. Un codice d'allarme si accende per avvisare gli installatori dell'errore.

Installazione Agevolata



**Abbinamento intelligente
alle unità interne**

In base alle differenti funzioni delle diverse unità interne, il pannello di controllo LCD Hisense si auto adatta in modo intelligente. Ad esempio, se l'aletta dell'aria dell'unità interna può essere controllata in modalità indipendente,

sarà disponibile il relativo pulsante sul pannello di controllo cablatto. Al contrario, il pulsante o funzione sarà offuscato e non disponibile.



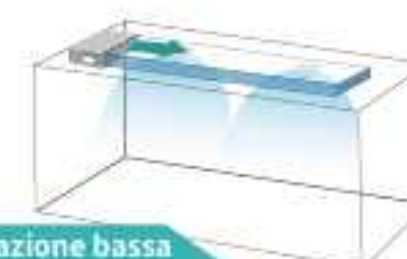
**Regolazione automatica
prevalenza esterna**



Le perdite di carico effettive del condotto aeraulico spesso differiscono da quelle calcolate inizialmente, diminuendo eccessivamente la portata d'aria effettiva. La funzione di regolazione automatica della prevalenza esterna (ESP) può

risolvere efficacemente questo problema. Alla prima messa in servizio, il sistema può selezionare automaticamente il valore ESP più appropriato in base alla resistenza effettiva del condotto, tra 50Pa e 250Pa.

**Auto-regolazione bassa
prevalenza esterna**



**Auto-regolazione alta
prevalenza esterna**

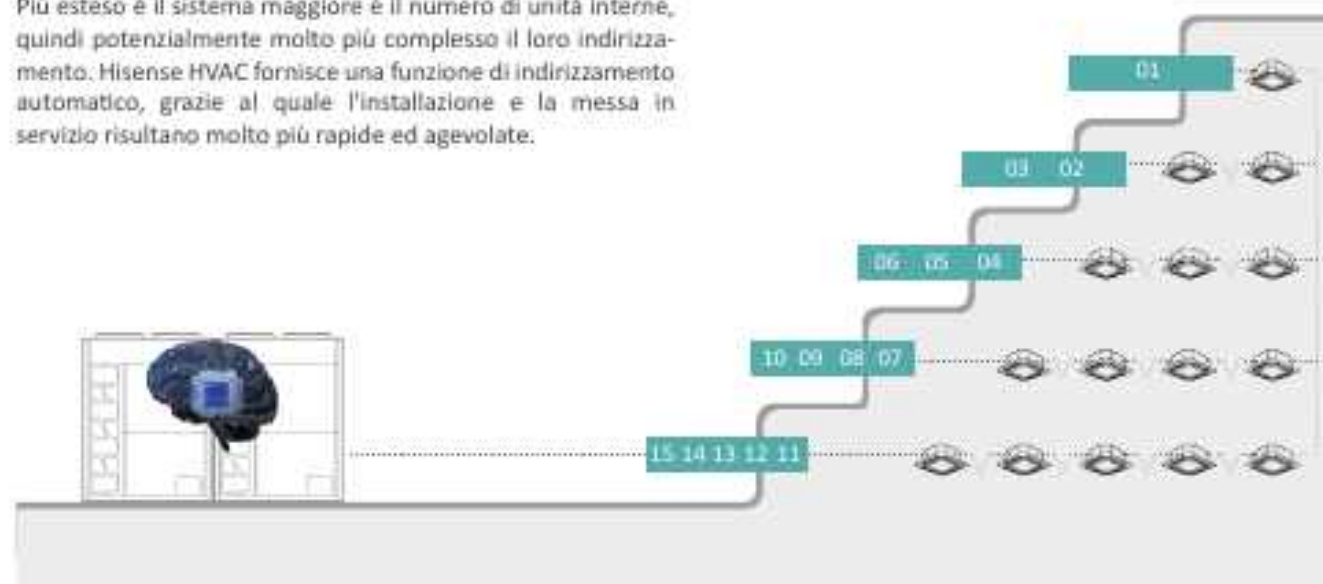


Semplicità di Configurazione & Manutenzione



Indirizzamento automatico

Più esteso è il sistema maggiore è il numero di unità interne, quindi potenzialmente molto più complesso il loro indirizzamento. Hisense HVAC fornisce una funzione di indirizzamento automatico, grazie al quale l'installazione e la messa in servizio risultano molto più rapide ed agevolate.



Gestione del sistema sicura e agevolata

Le nuove unità esterne sono dotate di una finestra di servizio sulla parte superiore del pannello di protezione del quadro elettrico. Tale finestra facilita l'accesso al controllo dei parametri di funzionamento, evitando l'esposizione diretta ai punti di alta tensione del quadro elettrico e rende la manutenzione più sicura. Il nuovo sistema permette di accedere inoltre ai micro-interruttori di configurazione "dip-switch", micro pulsanti e display LED a 7 segmenti, per cui ogni operazione di impostazione eventualmente necessaria, è più sicura e agevolata.



Riavvio automatico

I sistemi Hisense HVAC sono in grado di riavviarsi automaticamente a seguito di impreviste interruzioni nella fornitura di energia elettrica. Gli utenti possono scegliere se ripristinare le unità interne allo stato precedente dell'interruzione o se riavviare completamente il sistema. Questa funzione è utile soprattutto nelle sale macchine, come quelle riservate ai gruppi di continuità o ai locali CED o server.



Sezione Frigorifera & Elettrica con aperture indipendenti

I componenti meccanici del circuito frigorifero ed i componenti elettrici & elettronici dell'unità esterna sono progettati, ottimizzati e posizionati separatamente con accessi indipendenti per una più funzionale manutenzione. La componentistica elettrica ed elettronica è posizionata sopra ai compressori e all'accumulatore di liquido per preservare il baricentro del sistema e il conseguente

equilibrio statico, riducendo inoltre ogni rischio di innesco di vibrazioni abnormi legate al funzionamento. Così facendo si massimizza inoltre la dissipazione di calore del quadro elettrico mantenendo la temperatura costante per mezzo del flusso d'aria.



Diagnosi del sistema accurata ed intelligente

Hi-Checker è uno strumento di servizio molto avanzato per la diagnosi del sistema Hisense, che può fornire un facile accesso ai parametri di servizio. Lo stato operativo dettagliato e la cronologia degli errori recenti possono essere controllati e analizzati utilizzando tale strumento. Inoltre sarà possibile il monitoraggio e la diagnosi a distanza a la funzione scatola nera (registrazione dati su scheda SD).





SISTEMI VRF

UNITÀ ESTERNE

HP	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
HI-FLEXI S Series																												
HI-FLEXI W Series																												
HI-SMART H5																												
HI-SMART A / L+ C+																												

	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112



Hi-FLEXi Serie S

La serie S può sfruttare appieno l'energia per fornire simultaneamente il raffreddamento e il riscaldamento in modalità recupero di calore (sistema con installazione a 3 Tubi), o può essere installata come normale sistema a pompa di calore (sistema con installazione a 2 Tubi). Inoltre, al sistema HVAC di Hi-Flexi serie S è possibile collegare moduli idronici per il riscaldamento e/o raffreddamento dell'acqua, che possono a loro volta, supportare sistemi di produzione di Acqua Calda Sanitaria, di riscaldamento a pavimento, caloriferi e ventilconvettori, per offrire un ambiente ancora più confortevole.

Design eccellente per le unità VRF

Ampio range di funzionamento e precisione nel controllo della temperatura

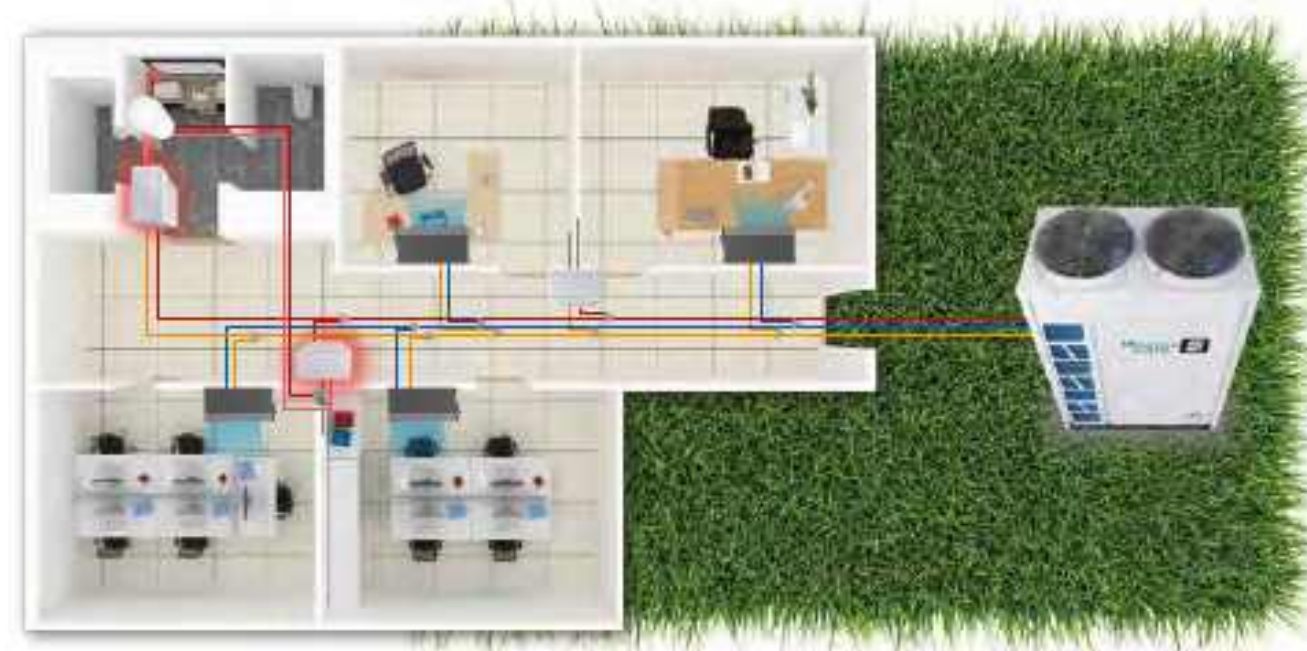
Tecnologia ad iniezione di vapore di nuova generazione

Hi-FLEXi Serie S

Installazione a 2 tubi a pompa di calore



Installazione a 3 tubi a recupero di calore



Nota: il sistema a 3 tubi può essere utilizzato con o senza "Distributore Gas". Questa immagine mostra solo il sistema senza "Distributore Gas".

Hi-FLEXi Serie S

Ampio intervallo operativo

Il sistema si adatta a vari ambienti e condizioni climatiche grazie ad un ampio intervallo delle temperature di funzionamento. In modalità riscaldamento il sistema può

operare a temperature decisamente basse, fino a -25°C . In modalità raffreddamento, per contro, il sistema può operare a temperature fino a 52°C .



Modalità VIP

Hisense HVAC offre una modalità definita VIP, che dà priorità ad una specifica unità interna del sistema, assicurando che le esigenze di climatizzazione siano soddisfatte con assoluta priorità.

Il sistema offre la possibilità di impostare fino ad un massimo di 5 unità interne in modalità VIP. Questa funzione è utilissima nelle installazioni alberghiere, dove ad esempio le unità di climatizzazione di una suite presidenziale, potrebbero fruire dell'impostazione VIP.



Hi-FLEXi Serie S

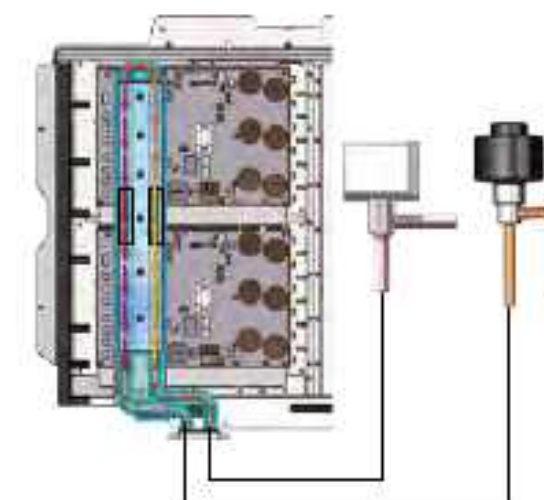
Sistema di raffreddamento a 360°

Grazie alla tecnologia di raffreddamento a 360° , l'unità esterna Hi-FLEXi Serie S, protegge la scheda principale dal calore eccessivo, rendendo il modulo Inverter e il quadro elettrico stabili ed efficienti.

Il nuovo dissipatore di calore integrato, aiuta a migliorare l'affidabilità elettrica dell'unità, specialmente quando si trova a funzionare con temperature ambiente elevate.

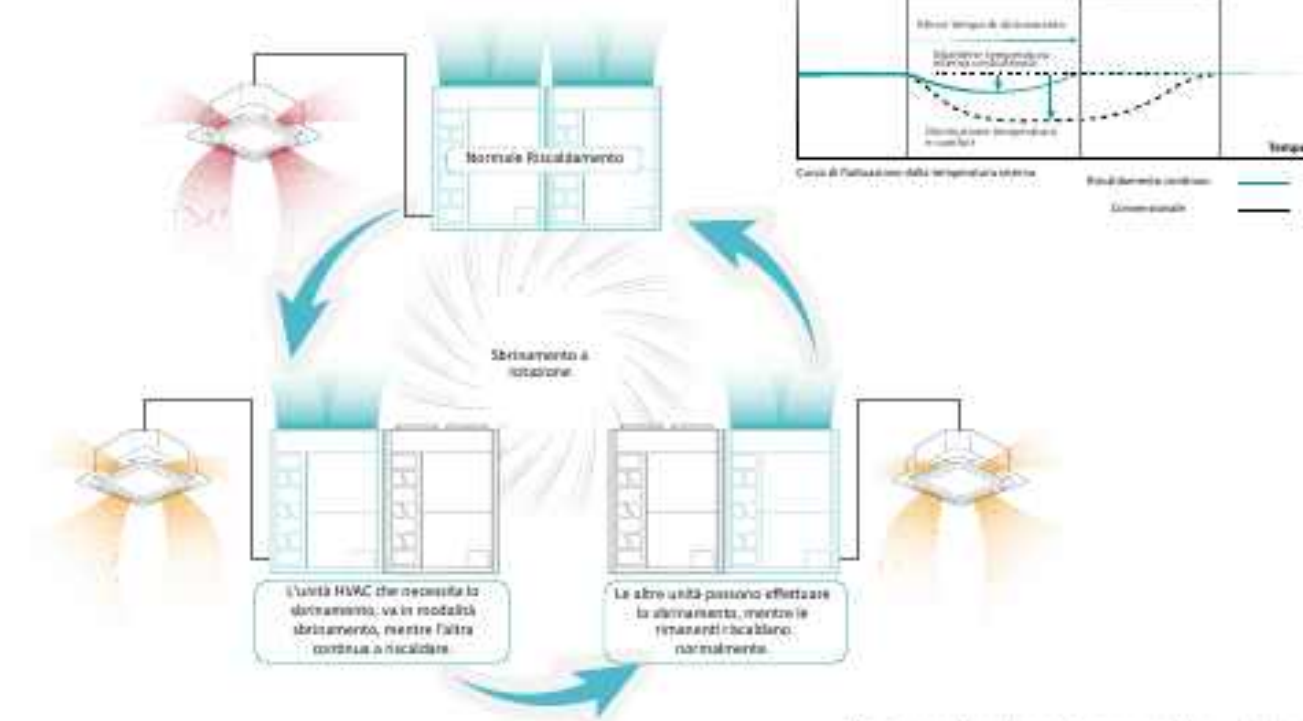


La nuova valvola di espansione elettronica e l'elettrovalvola sono più precise nel controllo della temperatura della scheda PCB, impedendo che la temperatura si alzi o si abbassi troppo, rendendone stabile il funzionamento.



Riscaldamento continuo durante lo sbrinamento

In inverno, i sistemi modulari VRF di Hisense, offrono riscaldamento continuo grazie allo sbrinamento alternato a rotazione. Questo fornisce un ambiente interno più caldo e confortevole.



Nota: Disponibile solo per sistemi con moduli in combinazione.

Hi-FLEXi Serie S

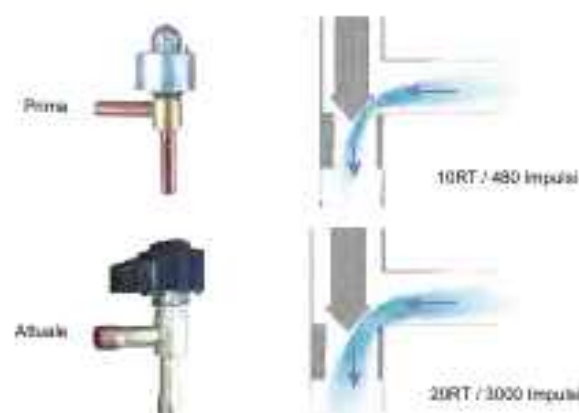
Sbrinamento con Modulo Idronico

La serie Hi-FLEXi S può gestire lo sbrinamento per mezzo del Modulo Idronico ad acqua. Questa particolare gestione, concorre nel mantenere costante la temperatura ambiente interna, permettendone il funzionamento ottimale.



Doppia Valvola 20RT EEV

Rispetto alla convenzionale valvola EEV 10RT controllata con solo 480 impulsi, la doppia Valvola EEV 20RT con 3000 impulsi di controllo, riduce notevolmente la perdita di pressione nel ciclo frigorifero e ne migliora le prestazioni.



Ampia flessibilità di progettazione delle tubazioni

È possibile progettare il sistema HVAC con lunghezze delle tubazioni molto elevate e con dislivelli tra unità interne ed unità esterna fino a 90 m.

Massimo dislivello tra unità interna ed unità esterna:
quando l'unità esterna è più in alto: 50m*
quando l'unità esterna è più in basso: 40m*

Massimo dislivello tra le unità interne: 15m**

Massima distanza tra la prima alimentazione a Y e l'unità interna più lontana: 90m

Massima distanza tra unità esterna ed unità interna: 190 metri
Lunghezza totale delle tubazioni: 1000 metri

Lunghezza massima tra le tubazioni delle unità esterne: 10 metri



*Per applicazioni speciali è possibile arrivare a 90m, per dettagli contattare ufficio tecnico Hisense HVAC.
**Per applicazioni speciali è possibile arrivare a 30m, per dettagli contattare ufficio tecnico Hisense HVAC.

Hi-FLEXi Serie S

Elevato coefficiente di combinazione tra U.E. e U.I.

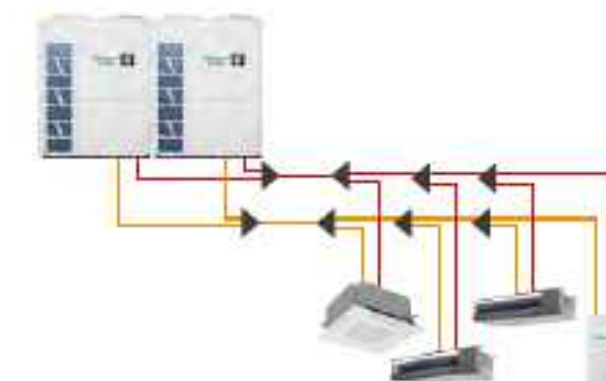
La serie Hi-FLEXi S può gestire coefficiente di combinazione tra U.E. e U.I. dal 50% al 150% (200%)

Nota: Se alcune installazioni dovessero richiedere un coefficiente di combinazione pari a 200%, si prega di contattare i tecnici Hisense HVAC.



Connessione flessibile del Modulo Idronico

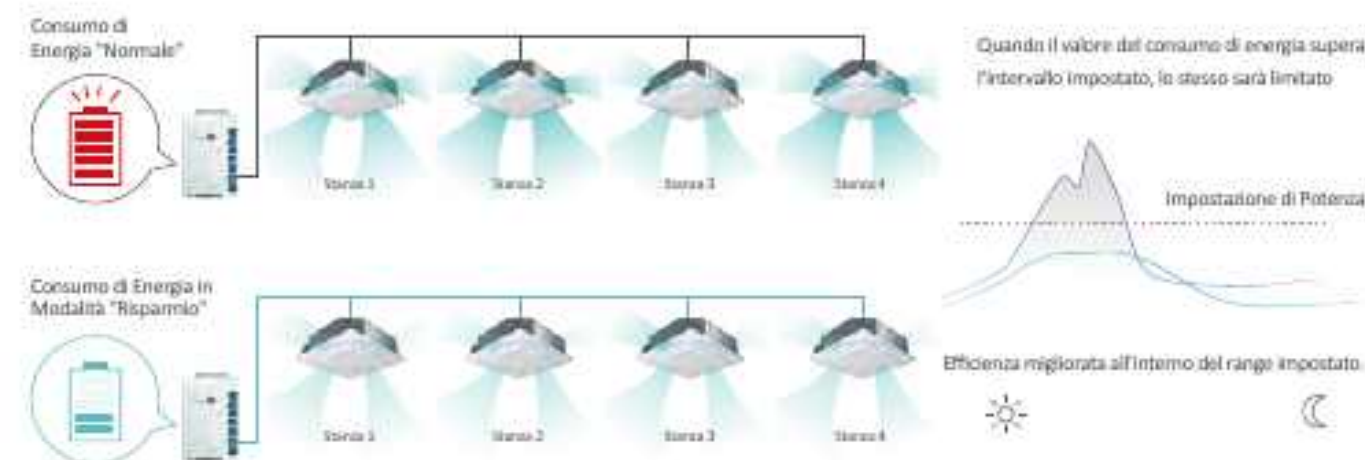
Il Modulo Idronico può essere installato sia con sistemi a 2 tubi che con sistemi a 3 tubi per garantire la fornitura di acqua calda o refrigerata.



Modalità risparmio energetico

Attivando la modalità risparmio energetico, il sistema regola la capacità da trasferire in ambiente sulla base dei requisiti richiesti di assorbimento elettrico.

Tale modalità permette la gestione equilibrata tra comfort e risparmio energetico, soddisfacendo nel contempo la domanda di energia per l'operatività quotidiana.



Hi-FLEXi Serie S

Hi-FLEXi Serie S



RECUPERO DI CALORE

Fornisce la soluzione migliore per le tue esigenze. Collegando i Switch Box, puoi realizzare un sistema perfetto per integrare unità interne, moduli idronici e UTA.

Hi-FLEXi Serie S

Esempio Tipo

Raffrescamento e riscaldamento simultaneo

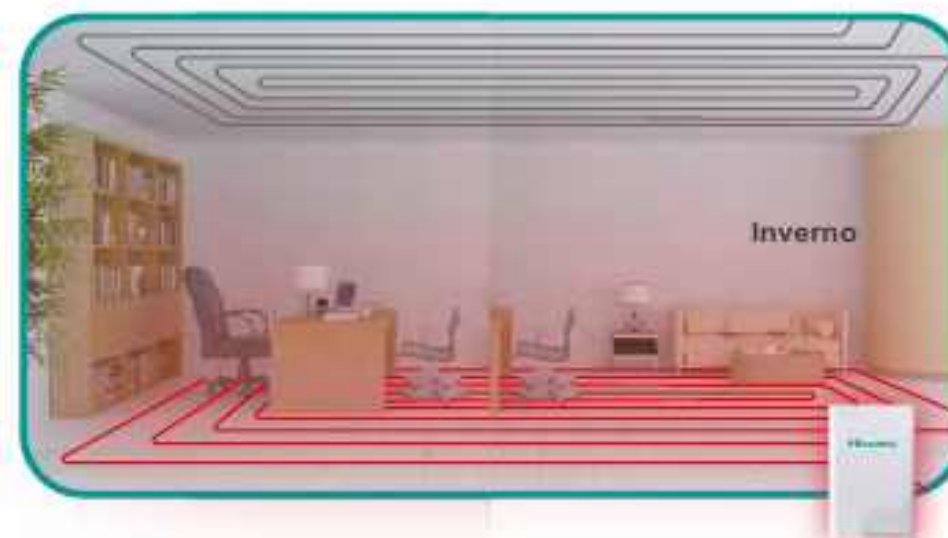


Installazione flessibile con semplice connessione al Box distributore di Gas

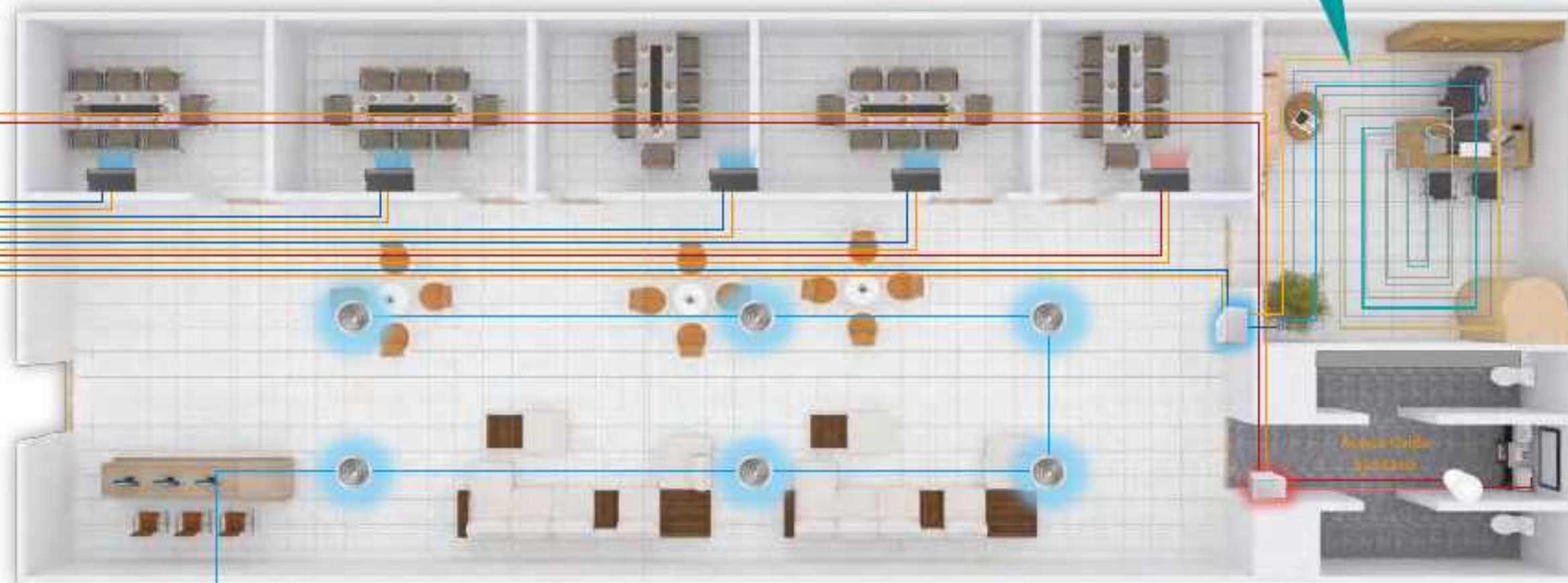


Connessione UTA

Riscaldamento Radiante a Pavimento



Raffrescamento Radiante a Soffitto



Hi-FLEXi Serie S

Specifiche delle unità esterne



Hi-FLEXi Serie S		HP	30	32	34	36	38
		kBtu/h	290	307	324	341	362
Modello			AVWT-290FKFSHA	AVWT-307FKFSHA	AVWT-324FKFSHA	AVWT-340FKFSHA	AVWT-360FKFSHA
Combinazione UE			AVWT-136FKFSHA AVWT-154FKFSHA	AVWT-154FKFSHA AVWT-154FKFSHA	AVWT-154FKFSHA AVWT-170FKFSHA	AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA	AVWT-170FKFSHA AVWT-190FKFSHA
Alimentazione elettrica			AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz				
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	85,0	90,0	95,0	100,0	106,0
	Absorbimento (nom)	kW	19,83	22,44	23,91	25,38	27,05
	EER	-	4,29	4,01	3,97	3,94	3,92
Riscaldamento	Capacità (max/nom)	kW	95,0 / 85,0	100,0 / 90,0	106,0 / 95,0	112,0 / 100,0	119,0 / 106,0
	Absorbimento (max/nom)	kW	21,37 / 18,34	23,75 / 20,45	25,82 / 22,09	27,93 / 23,75	29,71 / 25,27
	COP	-	4,45 / 4,63	4,21 / 4,40	4,11 / 4,30	4,01 / 4,21	4,01 / 4,19
Livello pressione sonora		dB(A)	65	65	65	65	66
Dimensioni esterne (AxLxP)		mm	1730x(1210+1350)x750	1730x(1350+1350)x750	1730x(1350+1350)x750	1730x(1350+1350)x750	1730x(1350+1600)x750
Dimensioni imballo (AxLxP)		mm	1930x(1275+1420)x790	1930x(1420+1420)x790	1930x(1420+1420)x790	1930x(1420+1420)x790	1930x(1420+1665)x790
Peso netto		kg	718	738	746	754	777
Peso lordo		kg	764	786	794	802	827
Ventilatore	Quantità	-	4	4	4	4	4
	Portata aria	m³/min	467	534	563	592	646
	Prevalenza utile	Pa	110	110	110	110	110
Compressore	Tipo	-	Scroll con iniezione di vapore				
	Quantità	-	4	4	4	4	4
Carica refrigerante R410A (da fabbrica)		kg	19,0	19,6	20,4	21,2	22,1
Tonnellate di CO2 equivalenti		-	39,7	40,9	42,8	44,3	46,1
Tubazioni sistema a Recupero di Calore	Gas alta/bassa press.	mm (")	Φ28,6 (1 1/8)	Φ28,6 (1 1/8)	Φ28,6 (1 1/8)	Φ28,6 (1 1/8)	Φ31,75 (1 1/4)
	Gas bassa press.	mm (")	Φ31,75 (1 1/4)	Φ31,75 (1 1/4)	Φ31,75 (1 1/4)	Φ31,75 (1 1/4)	Φ38,1 (1 1/4)
	Liquido	mm (")	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)
Tubazioni sistema in Pompa di Calore	Gas	mm (")	Φ31,75 (1 1/4)	Φ31,75 (1 1/4)	Φ31,75 (1 1/4)	Φ38,1	Φ38,1 (1 1/4)
	Liquido	mm (")	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)
UI collegabili	Nr. UI raccomandato (max)	-	32 (53)	32 (56)	32 (59)	38 (64)	38 (64)
	Rapporto cap. UI/UE (max)*	%	50-150 (200)*				
Limiti impianto	Distanza massima UI da UE	m	165				
	Distanza max UI da prima derivaz. (max)	m	40 (90)*				
	Lunghezza totale tubazione	m	1000				
	Max. dist. tra UE e UI (UE in alto)	m	50				
	Max. dist. tra UE e UI (UE in basso)	m	40				
	Dislivello massimo tra UI	m	30				
Limiti temperatura aria esterna	Raffrescamento	°Cbs	-10-52				
	Riscaldamento	°Cbu	-25-16,5 (26°Cbs)				

NOTE

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in condizioni alle EN14811 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra UE e UI: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, dislivello 0m.

Temperature aria in Raffrescamento: 27°Cdb/19°Cdb interna, 35°Cdb esterna; Temperature aria in riscaldamento: 20°Cdb interna, 7°Cdb/5°Cdb esterna.

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14811, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e 1,3 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'angolo del rumore riflessa deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

(*) Consultare sempre e verificare attentamente i condizionali su manuale tecnico.

Hi-FLEXi Serie S



Hi-FLEXi Serie S		HP	40	42	44	46	48
		kBtu/h	382	401	420	444	461
Modello			AVWT-380FKFSHA	AVWT-402FKFSHA	AVWT-424FKFSHA	AVWT-444FKFSHA	AVWT-462FKFSHA
Combinazione UE			AVWT-190FKFSHA AVWT-190FKFSHA	AVWT-190FKFSHA AVWT-212FKFSHA	AVWT-212FKFSHA AVWT-212FKFSHA	AVWT-136FKFSHA AVWT-154FKFSHA AVWT-154FKFSHA	AVWT-154FKFSHA AVWT-154FKFSHA AVWT-154FKFSHA
Alimentazione elettrica			AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz				
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	112,0	117,5	123,0	130,0	135,0
	Absorbimento (nom)	kW	28,72	32,77	36,82	31,02	33,67
	EER	-	3,90	3,59	3,34	4,19	4,01
Riscaldamento	Capacità (max/nom)	kW	126,0 / 112,0	132,0 / 117,5	138,0 / 123,0	145,0 / 130,0	150,0 / 135,0
	Absorbimento (max/nom)	kW	31,50 / 26,79	36,93 / 29,88	40,36 / 32,98	33,23 / 28,55	35,63 / 30,68
	COP	-	4,00 / 4,18	3,67 / 3,93	3,42 / 3,73	4,56 / 4,55	4,21 / 4,40
Livello pressione sonora		dB(A)	66	67	67	67	67
Dimensioni esterne (AxLxP)		mm	1730x(1600+1600)x750	1730x(1600+1600)	1730x(1600+1600)	1730x(1210+1350+1350)x750	1730x(1350+1350+1350)x750
Dimensioni imballo (AxLxP)		mm	1930x(1665+1665)x790	1930x(1665+1665)	1930x(1665+1665)	1930x(1275+1420+1420)x790	1930x(1420+1420+1420)x790
Peso netto		kg	801	801	802	1087	1107
Peso lordo		kg	852	853	854	1158	1179
Ventilatore	Quantità	-	4	4	4	6	6
	Portata aria	m³/min	700	700	700	734	801
	Prevalenza utile	Pa	110	110	110	110	110
Compressore	Tipo	-	Scroll con iniezione di vapore				
	Quantità	-	4	4	4	6	6
Carica refrigerante R410A (da fabbrica)		kg	25,0	25,0	25,0	28,8	29,4
Tonnellate di CO2 equivalenti		-	48,0	48,0	48,0	60,1	61,4
Tubazioni sistema a Recupero di Calore	Gas alta/bassa press.	mm (")	Φ31,75 (1 1/4)	Φ31,75 (1 1/4)	Φ31,75 (1 1/4)	Φ31,75 (1 1/4)	Φ31,75 (1 1/4)
	Gas bassa press.	mm (")	Φ38,1 (1 1/4)	Φ38,1 (1 1/4)	Φ38,1 (1 1/4)	Φ38,1 (1 1/4)	Φ38,1 (1 1/4)
	Liquido	mm (")	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)
Tubazioni sistema in Pompa di Calore	Gas	mm (")	Φ38,1 (1 1/4)	Φ38,1 (1 1/4)	Φ38,1 (1 1/4)	Φ38,1 (1 1/4)	Φ38,1 (1 1/4)
	Liquido	mm (")	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)
UI collegabili	Nr. UI raccomandato (max)	-	38 (64)	38 (64)	38 (64)	38 (64)	38 (64)
	Rapporto cap. UI/UE (max)*	%	50-150 (200)*				
Limiti impianto	Distanza massima UI da UE	m	165				
	Distanza max UI da prima derivaz. (max)	m	40 (90)*				
	Lunghezza totale tubazione	m	1000				
	Max. dist. tra UE e UI (UE in alto)	m	50				
	Max. dist. tra UE e UI (UE in basso)	m	40				
	Dislivello massimo tra UI	m	30				
Limiti temperatura aria esterna	Raffrescamento	°Cbs	-10-52				
	Riscaldamento	°Cbu	-25-16,5 (26°Cbs)				

NOTE

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in condizioni alle EN14811 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra UE e UI: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, dislivello 0m.

Temperature aria in Raffrescamento: 27°Cdb/19°Cdb interna, 35°Cdb esterna; Temperature aria in riscaldamento: 20°Cdb interna, 7°Cdb/5°Cdb esterna.

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14811, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e 1,3 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'angolo del rumore riflessa deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

(*) Consultare sempre e verificare attentamente i condizionali su manuale tecnico.

Hi-FLEXi Serie S

Specifiche delle unità esterne



Hi-FLEXi Serie S		HP	50	52	54	56
		kBtu/h	478	495	512	532
Modello			AVWT-478FKFSHA	AVWT-494FKFSHA	AVWT-510FKFSHA	AVWT-530FKFSHA
Combinazione UE			AVWT-154FKFSHA AVWT-154FKFSHA AVWT-170FKFSHA	AVWT-164FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA	AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA	AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-190FKFSHA
Alimentazione elettrica			AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz			
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	140,0	145,0	150,0	156,0
	Assorbimento (nom)	kW	35,13	36,60	38,07	39,74
	EER	-	3,99	3,96	3,94	3,93
Riscaldamento	Capacità (max/nom)	kW	156,0 / 140,0	162,0 / 145,0	168,0 / 150,0	175,0 / 156,0
	Assorbimento (max/nom)	kW	37,69 / 32,31	39,78 / 33,96	41,90 / 35,63	43,68 / 37,15
	COP	-	4,14 / 4,33	4,07 / 4,27	4,01 / 4,21	4,01 / 4,20
Livello pressione sonora		dB(A)	67	67	67	67
Dimensioni esterne (AxLxP)		mm	1730x(1350+1350+1350)x750	1730x(1350+1350+1350)x750	1730x(1350+1350+1350)x750	1730x(1350+1350+1600)x750
Dimensioni imballo (AxLxP)		mm	1930x(1420+1420+1420)x790	1930x(1420+1420+1420)x790	1930x(1420+1420+1420)x790	1930x(1420+1420+1665)x790
Peso netto		kg	1115	1123	1131	1154
Peso lordo		kg	1187	1195	1203	1228
Ventilatore	Quantità	-	6	6	6	6
	Portata aria	m³/min	830	859	888	942
	Prevalenza utile	Pa	110	110	110	110
Compressore		-	Scroll con iniezione di vapore			
Carica refrigerante R410A (da fabbrica)	Quantità	kg	6	6	6	6
	Tonnellate di CO2 equivalenti	-	30,2	31,0	31,8	32,7
Tubazioni sistema a Recupero di Calore	Gas alta/bassa press.	mm (")	Φ31,75 (1 1/4)	Φ31,75 (1 1/4)	Φ31,75 (1 1/4)	Φ38,1 (1 1/4)
	Gas bassa press.	mm (")	Φ38,1 (1 1/4)	Φ38,1 (1 1/4)	Φ38,1 (1 1/4)	Φ41,3 (1 5/8)
	Liquido	mm (")	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)	Φ22,2 (7/8)
Tubazioni sistema in Pompa di Calore	Gas	mm (")	Φ38,1 (1 1/4)	Φ38,1 (1 1/4)	Φ38,1 (1 1/4)	Φ41,3 (1 5/8)
	Liquido	mm (")	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)	Φ19,05 (3/4)	Φ22,2 (7/8)
UI collegabili	Nr. UI raccomandato (max)	-	38 (64)	38 (64)	38 (64)	38 (64)
	Rapporto cap. UI/UE (max)*	%	50-150 (200)*			
Limiti impianto	Distanza massima UI da UE	m	165			
	Distanza max UI da prima derivaz. (max)*	m	40 (90)*			
	Lunghezza totale tubazione	m	1000			
	Max. distav. tra UE e UI (UE in alto)	m	50			
	Max. distav. tra UE e UI (UE in basso)	m	40			
	Dislivello massimo tra UI	m	30			
Limiti temperatura aria esterna	Raffrescamento	°Cbs	-10-52			
	Riscaldamento	°Cbu	-25-16,5 (26°Cbs)			

NOTE

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alle EN14811 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra UE e UI: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, dislivello 0m.

Temperatura aria in raffrescamento: 27°Cdb/19°Cdb interna, 35°Cdb esterna; Temperatura aria in riscaldamento: 20°Cdb interna, 7°Cdb/9°Cdb esterna.

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14811, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e 1,3 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'angolo del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

(*) Consultare sempre e verificare attentamente i condizionali su manuale tecnico.

Hi-FLEXi Serie S



Hi-FLEXi Serie S		HP	58	60	62	64
		kBtu/h	553	573	592	611
Modello			AVWT-550FKFSHA	AVWT-570FKFSHA	AVWT-592FKFSHA	AVWT-614FKFSHA
Combinazione UE			AVWT-170FKFSHA AVWT-190FKFSHA AVWT-190FKFSHA	AVWT-190FKFSHA AVWT-190FKFSHA AVWT-190FKFSHA	AVWT-190FKFSHA AVWT-190FKFSHA AVWT-212FKFSHA	AVWT-190FKFSHA AVWT-212FKFSHA AVWT-212FKFSHA
Alimentazione elettrica			AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz			
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	162,0	168,0	173,5	179,0
	Assorbimento (nom)	kW	41,41	43,08	47,13	51,18
	EER	-	3,91	3,90	3,68	3,50
Riscaldamento	Capacità (max/nom)	kW	182,0 / 162,0	189,0 / 168,0	195,0 / 173,5	201,0 / 179,0
	Assorbimento (max/nom)	kW	45,46 / 38,67	47,25 / 40,19	51,68 / 43,29	56,11 / 46,38
	COP	-	4,00 / 4,19	4,00 / 4,18	3,77 / 4,01	3,58 / 3,86
Livello pressione sonora		dB(A)	67	68	68	68
Dimensioni esterne (AxLxP)		mm	1730x(1350+1600+1600)x750	1730x(1600+1600+1600)x750	1730x(1600+1600+1600)x750	1730x(1600+1600+1600)x750
Dimensioni imballo (AxLxP)		mm	1930x(1420+1665+1665)x790	1930x(1665+1665+1665)x790	1930x(1665+1665+1665)x790	1930x(1665+1665+1665)x790
Peso netto		kg	1178	1201	1202	1202
Peso lordo		kg	1253	1278	1279	1280
Ventilatore	Quantità	-	6	6	6	6
	Portata aria	m³/min	996	1050	1050	1050
	Prevalenza utile	Pa	110	110	110	110
Compressore		-	Scroll con iniezione di vapore			
Carica refrigerante R410A (da fabbrica)	Quantità	kg	6	6	6	6
	Tonnellate di CO2 equivalenti	-	33,6	34,5	34,5	34,5
Tubazioni sistema a Recupero di Calore	Gas alta/bassa press.	mm (")	Φ41,3 (1 1/5)	Φ41,3 (1 1/5)	Φ41,3 (1 1/5)	Φ41,3 (1 1/5)
	Gas bassa press.	mm (")	Φ44,5 (1 3/4)	Φ44,5 (1 3/4)	Φ44,5 (1 3/4)	Φ44,5 (1 3/4)
	Liquido	mm (")	Φ22,2 (7/8)	Φ22,2 (7/8)	Φ22,2 (7/8)	Φ22,2 (7/8)
Tubazioni sistema in Pompa di Calore	Gas	mm (")	Φ44,5 (1 3/4)	Φ44,5 (1 3/4)	Φ44,5 (1 3/4)	Φ44,5 (1 3/4)
	Liquido	mm (")	Φ22,2 (7/8)	Φ22,2 (7/8)	Φ22,2 (7/8)	Φ22,2 (7/8)
UI collegabili	Nr. UI raccomandato (max)	-	38 (64)	38 (64)	38 (64)	38 (64)
	Rapporto cap. UI/UE (max)*	%	50-150 (200)*			
Limiti impianto	Distanza massima UI da UE	m	165			
	Distanza max UI da prima derivaz. (max)*	m	40 (90)*			
	Lunghezza totale tubazione	m	1000			
	Max. distav. tra UE e UI (UE in alto)	m	50			
	Max. distav. tra UE e UI (UE in basso)	m	40			
	Dislivello massimo tra UI	m	30			
Limiti temperatura aria esterna	Raffrescamento	°Cbs	-10-52			
	Riscaldamento	°Cbu	-25-16,5 (26°Cbs)			

NOTE

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alle EN14811 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra UE e UI: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, dislivello 0m.

Temperatura aria in raffrescamento: 27°Cdb/19°Cdb interna, 35°Cdb esterna; Temperatura aria in riscaldamento: 20°Cdb interna, 7°Cdb/9°Cdb esterna.

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14811, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e 1,3 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'angolo del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

(*) Consultare sempre e verificare attentamente i condizionali su manuale tecnico.

Hi-FLEXi Serie S

Specifiche delle unità esterne



Hi-FLEXi Serie S		HP	66	68	70
		kBtu/h	630	648	665
Modello			AVWT-636PKFSHA	AVWT-648PKFSHA	AVWT-664PKFSHA
Combinazione UE			AVWT-212FKFSHA AVWT-212FKFSHA AVWT-212FKFSHA	AVWT-154FKFSHA AVWT-154FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA	AVWT-154FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA
Alimentazione elettrica			AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz		
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	184,5	190,0	195,0
	Assorbimento (nom)	kW	55,23	47,82	49,29
	EER	-	3,34	3,97	3,98
Riscaldamento	Capacità (max/nom)	kW	207,0 / 184,5	212,0 / 190,0	218,0 / 195,0
	Assorbimento (max/nom)	kW	60,54 / 49,47	51,64 / 44,19	53,74 / 45,84
	COP	-	3,42 / 3,73	4,11 / 4,30	4,06 / 4,25
Livello pressione sonora		dB(A)	69	69	69
Dimensioni esterne (AxLxP)		mm	1730x(1600+1600+1600)x750	1730x(1350+1350+1350+1350) x750	1730x(1350+1350+1350+1350) x750
Dimensioni imballo (AxLxP)		mm	1930x(1665+1665+1665)x790	1930x(1420+1420+1420+1420) x790	1930x(1420+1420+1420+1420) x790
Peso netto		kg	1203	1492	1500
Peso lordo		kg	1281	1555	1596
Ventilatore	Quantità	-	6	8	8
	Portata aria	m³/min	1050	1126	1155
	Prevalenza utile	Pa	110	110	110
Compressore			Scroll con iniezione di vapore		
Tipo	Quantità	-	6	8	8
	Carica refrigerante R410A (da fabbrica)	kg	34,5	40,8	41,6
Tonnellate di CO2 equivalenti		-	72,0	85,2	86,9
Tubazioni sistema a Recupero di Calore	Gas alta/bassa press.	mm (")	Φ41,3 (1 1/8)	Φ44,5 (1 3/4)	Φ44,5 (1 3/4)
	Gas bassa press.	mm (")	Φ44,5 (1 3/4)	Φ50,8 (2)	Φ50,8 (2)
	Liquido	mm (")	Φ22,2 (7/8)	Φ25,4 (1)	Φ25,4 (1)
Tubazioni sistema in Pompa di Calore	Gas	mm (")	Φ44,5 (1 3/4)	Φ50,8 (2)	Φ50,8 (2)
	Liquido	mm (")	Φ22,2 (7/8)	Φ25,4 (1)	Φ25,4 (1)
UI collegabili			Nr. UI raccomandato (max)	38 (64)	38 (64)
Limiti impianto	Rapporto cap. UI/UE (max)*	%	50-150 (200)*		
	Distanza massima UI da UE	m	165		
	Distanza max UI da prima derivaz. (max)*	m	40 (90)*		
	Lunghezza totale tubazione	m	1000		
	Max. disliv. tra UE e UI (UE in alto)	m	50		
	Max. disliv. tra UE e UI (UE in basso)	m	40		
	Dislivello massimo tra UI	m	30		
Limiti temperatura aria esterna	Raffrescamento	°Cbs	-10-52		
	Riscaldamento	°Cbu	-25-16,5 (26°Cbs)		

NOTE

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alle EN14811 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra UE e UI: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, dislivello 0m.

Temperatura aria in raffrescamento: 27°Cdb/19°Cwb interna, 35°Cdb esterna. Temperatura aria in riscaldamento: 25°Cdb interna, 7°Cdb/5°Cwb esterna.

La pressione statica è testata secondo l'appendice B della EN14811, misurata a 1 metro dal perimetro di servizio dell'unità e 1,3 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'angolo del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

(*) Consultare sempre e verificare attentamente i conduttori su manuale tecnico.

Hi-FLEXi Serie S



Hi-FLEXi Serie S		HP	72	74	76
		kBtu/h	682	703	723
Modello			AVWT-680PKFSHA	AVWT-700PKFSHA	AVWT-720PKFSHA
Combinazione UE			AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA	AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-190FKFSHA AVWT-190FKFSHA	AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-190FKFSHA AVWT-190FKFSHA AVWT-190FKFSHA
Alimentazione elettrica			AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz		
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	200,0	206,0	212,0
	Assorbimento (nom)	kW	50,76	52,43	54,10
	EER	-	3,94	3,93	3,92
Riscaldamento	Capacità (max/nom)	kW	224,0 / 200,0	231,0 / 206,0	238,0 / 212,0
	Assorbimento (max/nom)	kW	55,85 / 47,51	57,65 / 49,03	59,43 / 50,55
	COP	-	4,01 / 4,21	4,01 / 4,20	4,01 / 4,19
Livello pressione sonora		dB(A)	69	69	69
Dimensioni esterne (AxLxP)		mm	1730x(1350+1350+1350 +1350)x750	1730x(1350+1350+1350 +1600)x750	1730x(1350+1350+1600 +1600)x750
Dimensioni imballo (AxLxP)		mm	1930x(1420+1420+1420 +1420)x790	1930x(1420+1420+1420 +1665)x790	1930x(1420+1420+1665 +1665)x790
Peso netto		kg	1508	1531	1555
Peso lordo		kg	1604	1629	1654
Ventilatore	Quantità	-	8	8	8
	Portata aria	m³/min	1184	1238	1292
	Prevalenza utile	Pa	110	110	110
Compressore			Scroll con iniezione di vapore		
Tipo	Quantità	-	8	8	8
	Carica refrigerante R410A (da fabbrica)	kg	42,4	43,3	44,2
Tonnellate di CO2 equivalenti		-	88,5	90,4	92,3
Tubazioni sistema a Recupero di Calore	Gas alta/bassa press.	mm (")	Φ44,5 (1 3/4)	Φ44,5 (1 3/4)	Φ44,5 (1 3/4)
	Gas bassa press.	mm (")	Φ50,8 (2)	Φ50,8 (2)	Φ50,8 (2)
	Liquido	mm (")	Φ25,4 (1)	Φ25,4 (1)	Φ25,4 (1)
Tubazioni sistema in Pompa di Calore	Gas	mm (")	Φ50,8 (2)	Φ50,8 (2)	Φ50,8 (2)
	Liquido	mm (")	Φ25,4 (1)	Φ25,4 (1)	Φ25,4 (1)
UI collegabili			Nr. UI raccomandato (max)	38 (64)	38 (64)
Limiti impianto	Rapporto cap. UI/UE (max)*	%	50-150 (200)*		
	Distanza massima UI da UE	m	165		
	Distanza max UI da prima derivaz. (max)*	m	40 (90)*		
	Lunghezza totale tubazione	m	1000		
	Max. disliv. tra UE e UI (UE in alto)	m	50		
	Max. disliv. tra UE e UI (UE in basso)	m	40		
	Dislivello massimo tra UI	m	30		
Limiti temperatura aria esterna	Raffrescamento	°Cbs	-10-52		
	Riscaldamento	°Cbu	-25-16,5 (26°Cbs)		

NOTE

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alle EN14811 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra UE e UI: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, dislivello 0m.

Temperatura aria in raffrescamento: 27°Cdb/19°Cwb interna, 35°Cdb esterna. Temperatura aria in riscaldamento: 25°Cdb interna, 7°Cdb/5°Cwb esterna.

La pressione statica è testata secondo l'appendice B della EN14811, misurata a 1 metro dal perimetro di servizio dell'unità e 1,3 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'angolo del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

(*) Consultare sempre e verificare attentamente i conduttori su manuale tecnico.

Hi-FLEXi Serie S

Specifiche delle unità esterne



Hi-FLEXi Serie S		HP	78	80	82
		kBtu/h	744	764	783
Modello			AVWT-740FKFSHA	AVWT-760FKFSHA	AVWT-782FKFSHA
Combinazione UE			AVWT-170FKFSHA AVWT-190FKFSHA AVWT-190FKFSHA AVWT-190FKFSHA	AVWT-190FKFSHA AVWT-190FKFSHA AVWT-190FKFSHA AVWT-190FKFSHA	AVWT-190FKFSHA AVWT-190FKFSHA AVWT-190FKFSHA AVWT-212FKFSHA
Alimentazione elettrica			AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz		
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	218,0	224,0	229,5
	Assorbimento (nom)	kW	55,77	57,44	61,49
	EER	-	3,91	3,90	3,73
Riscaldamento	Capacità (max/nom)	kW	245,0 / 218,0	252,0 / 224,0	258,0 / 229,5
	Assorbimento (max/nom)	kW	61,21 / 52,07	63,00 / 53,59	67,43 / 56,69
	COP	-	4,00 / 4,19	4,00 / 4,18	3,83 / 4,05
Livello pressione sonora		dB(A)	69	69	69
Dimensioni esterne (AxLxP)		mm	1730x1350+1600+1600+ 1600x750	1730x1600+1600+1600+ 1600x750	1730x1600+1600+1600+ 1600x750
Dimensioni imballo (AxLxP)		mm	1930x1420+1665+1665+ 1665x790	1930x1665+1665+1665+ 1665x790	1930x1665+1665+1665+ 1665x790
Peso netto		kg	1578	1601	1602
Peso lordo		kg	1679	1704	1705
Ventilatore	Quantità	-	8	8	8
	Portata aria	m³/min	1346	1400	1400
	Prevalenza utile	Pa	110	110	110
Compressore	Tipo	-	Scroll con iniezione di vapore		
	Quantità	-	8	8	8
Carica refrigerante R410A (da fabbrica)		kg	45,1	46,0	46,0
Tonnellate di CO2 equivalenti		-	64,2	66,0	66,0
Tubazioni sistema a Recupero di Calore	Gas alta/bassa press.	mm (")	Φ44,5 (1 3/4)	Φ44,5 (1 3/4)	Φ44,5 (1 3/4)
	Gas bassa press.	mm (")	Φ50,8 (2)	Φ50,8 (2)	Φ50,8 (2)
	Liquido	mm (")	Φ25,4 (1)	Φ25,4 (1)	Φ25,4 (1)
Tubazioni sistema in Pompa di Calore	Gas	mm (")	Φ50,8 (2)	Φ50,8 (2)	Φ50,8 (2)
	Liquido	mm (")	Φ25,4 (1)	Φ25,4 (1)	Φ25,4 (1)
UI collegabili	Nr. UI raccomandato (max)	-	38 (64)	38 (64)	38 (64)
	Rapporto cap. UI/UE (max)*	%	50-150 (200)*		
Limiti impianto	Distanza massima UI da UE	m	165		
	Distanza max UI da prima derivaz. (max)*	m	40 (90)*		
	Lunghezza totale tubazione	m	1000		
	Max. disliv. tra UE e UI (UE in alto)	m	50		
	Max. disliv. tra UE e UI (UE in basso)	m	40		
	Dislivello massimo tra UI	m	30		
Limiti temperatura aria esterna	Raffrescamento	°Cbs	-10-52		
	Riscaldamento	°Cbu	-25-16,5 (26°Cbs)		

NOTE

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alle EN14811 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra UE e UI: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, dislivello 0m.

Temperature aria in raffrescamento: 27°Cdb/19°Cdb interna, 35°Cdb esterna. Temperature aria in riscaldamento: 20°Cdb interna, 7°Cdb/5°Cdb esterna.

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14811, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e 1,3 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'angolo del rumore riflessa deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

(*) Consultare sempre e verificare attentamente condizioni su manuale tecnico.

Hi-FLEXi Serie S



Hi-FLEXi Serie S		HP	84	86	88
		kBtu/h	802	821	830
Modello			AVWT-804FKFSHA	AVWT-826FKFSHA	AVWT-848FKFSHA
Combinazione UE			AVWT-190FKFSHA AVWT-190FKFSHA AVWT-212FKFSHA AVWT-212FKFSHA	AVWT-190FKFSHA AVWT-212FKFSHA AVWT-212FKFSHA AVWT-212FKFSHA	AVWT-212FKFSHA AVWT-212FKFSHA AVWT-212FKFSHA AVWT-212FKFSHA
Alimentazione elettrica			AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz		
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	235,0	240,5	246,0
	Assorbimento (nom)	kW	65,54	69,59	73,64
	EER	-	3,59	3,48	3,34
Riscaldamento	Capacità (max/nom)	kW	264,0 / 235,0	270,0 / 240,5	276,0 / 246,0
	Assorbimento (max/nom)	kW	71,86 / 59,78	76,29 / 62,87	80,72 / 65,96
	COP	-	3,67 / 3,93	3,54 / 3,83	3,42 / 3,73
Livello pressione sonora		dB(A)	70	70	70
Dimensioni esterne (AxLxP)		mm	1730x1600+1600+1600+ 1600x750	1730x1600+1600+1600+ 1600x750	1730x1600+1600+1600+ 1600x750
Dimensioni imballo (AxLxP)		mm	1930x1665+1665+1665+ 1665x790	1930x1665+1665+1665+ 1665x790	1930x1665+1665+1665+ 1665x790
Peso netto		kg	1603	1603	1604
Peso lordo		kg	1706	1707	1708
Ventilatore	Quantità	-	8	8	8
	Portata aria	m³/min	1400	1400	1400
	Prevalenza utile	Pa	110	110	110
Compressore	Tipo	-	Scroll con iniezione di vapore		
	Quantità	-	8	8	8
Carica refrigerante R410A (da fabbrica)		kg	46,0	46,0	46,0
Tonnellate di CO2 equivalenti		-	66,0	66,0	66,0
Tubazioni sistema a Recupero di Calore	Gas alta/bassa press.	mm (")	Φ44,5 (1 3/4)	Φ44,5 (1 3/4)	Φ44,5 (1 3/4)
	Gas bassa press.	mm (")	Φ50,8 (2)	Φ50,8 (2)	Φ50,8 (2)
	Liquido	mm (")	Φ25,4 (1)	Φ25,4 (1)	Φ25,4 (1)
Tubazioni sistema in Pompa di Calore	Gas	mm (")	Φ50,8 (2)	Φ50,8 (2)	Φ50,8 (2)
	Liquido	mm (")	Φ25,4 (1)	Φ25,4 (1)	Φ25,4 (1)
UI collegabili	Nr. UI raccomandato (max)	-	38 (64)	38 (64)	38 (64)
	Rapporto cap. UI/UE (max)*	%	50-150 (200)*		
Limiti impianto	Distanza massima UI da UE	m	165		
	Distanza max UI da prima derivaz. (max)*	m	40 (90)*		
	Lunghezza totale tubazione	m	1000		
	Max. disliv. tra UE e UI (UE in alto)	m	50		
	Max. disliv. tra UE e UI (UE in basso)	m	40		
	Dislivello massimo tra UI	m	30		
Limiti temperatura aria esterna	Raffrescamento	°Cbs	-10-52		
	Riscaldamento	°Cbu	-25-16,5 (26°Cbs)		

NOTE

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alle EN14811 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra UE e UI: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, dislivello 0m.

Temperature aria in raffrescamento: 27°Cdb/19°Cdb interna, 35°Cdb esterna. Temperature aria in riscaldamento: 20°Cdb interna, 7°Cdb/5°Cdb esterna.

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14811, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e 1,3 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'angolo del rumore riflessa deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

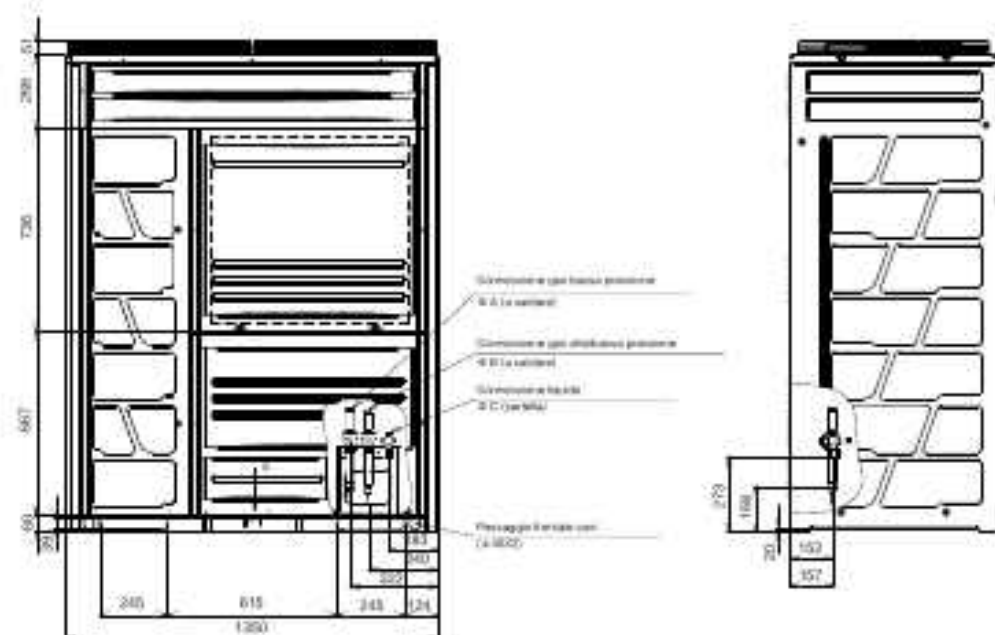
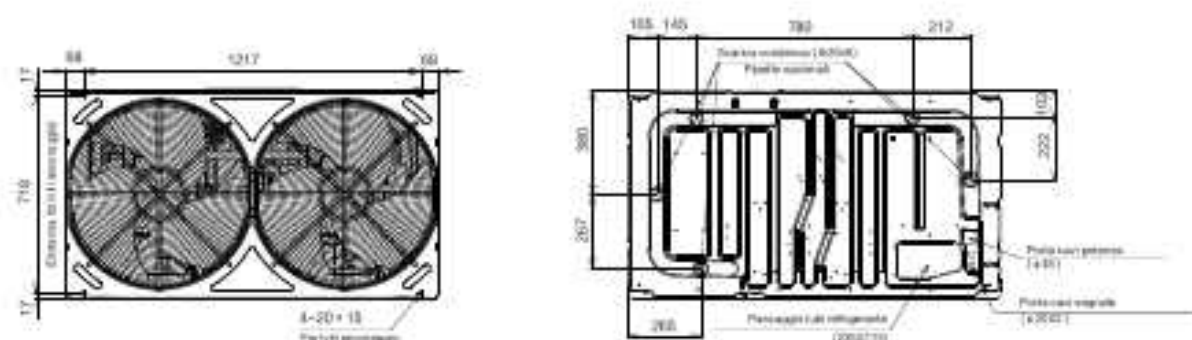
(*) Consultare sempre e verificare attentamente condizioni su manuale tecnico.

Dimensionali

Hi-FLEXi Serie S

AVWT-154 ~ 170FKFSHA

unità: mm



unità: mm

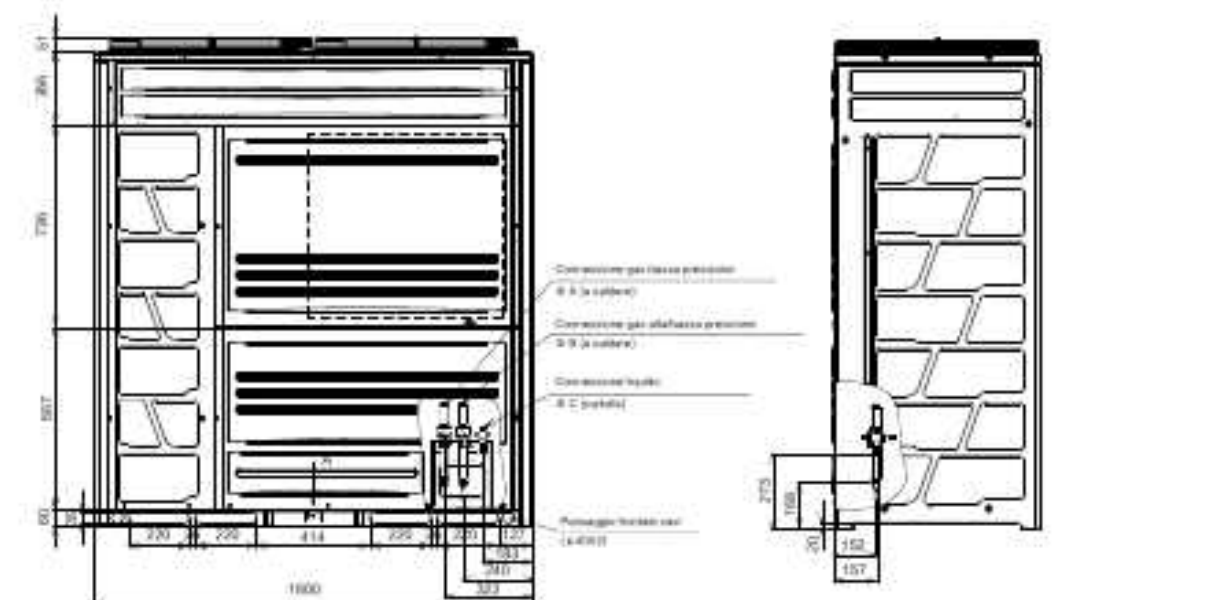
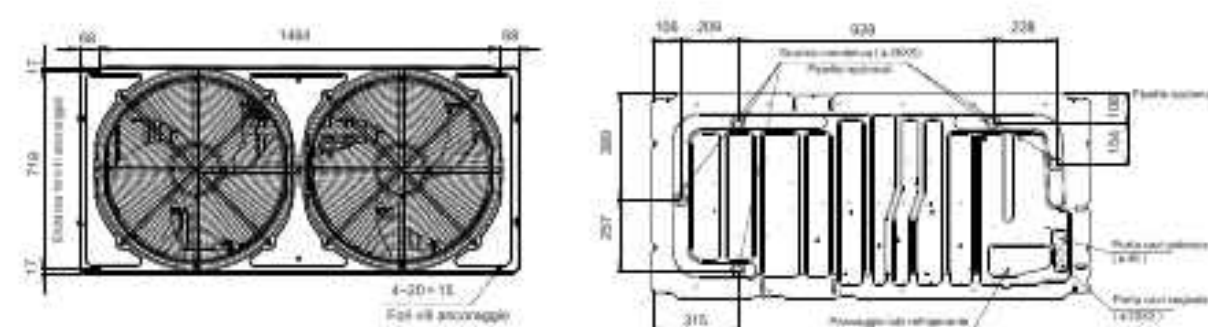
Modello	A	B	C
AVWT-190FKFSA	28,6	22,2	15,88
AVWT-212FKFSA	28,6	25,4	15,88
AVWT-232FKFSA	28,6	25,4	15,88
AVWT-154FKFSHA	28,6	22,2	12,7
AVWT-170FKFSHA	28,6	22,2	15,88

Dimensionali

Hi-FLEXi Serie S

AVWT-190 ~ 212FKFSHA

unità: mm



unità: mm

Modello	A	B	C
AVWT-250FKFSA	31,75	25,4	19,05
AVWT-272FKFSA	31,75	28,6	19,05
AVWT-290FKFSA	28,6	22,2	15,88
AVWT-272FKFSHA	28,6	25,4	15,88



Hi-FLEXi Serie W

L'unità VRF Hi-FLEXi Serie W è disponibile per installazioni sia a 2 tubi che a 3 tubi, può gestire il recupero di calore a doppio stadio (recupero di calore lato acqua e recupero di calore lato refrigerante) garantendo il raffreddamento e il riscaldamento simultaneo del sistema, con una gestione dell'ambiente interno più confortevole.

Raffrescamento e riscaldamento simultanei

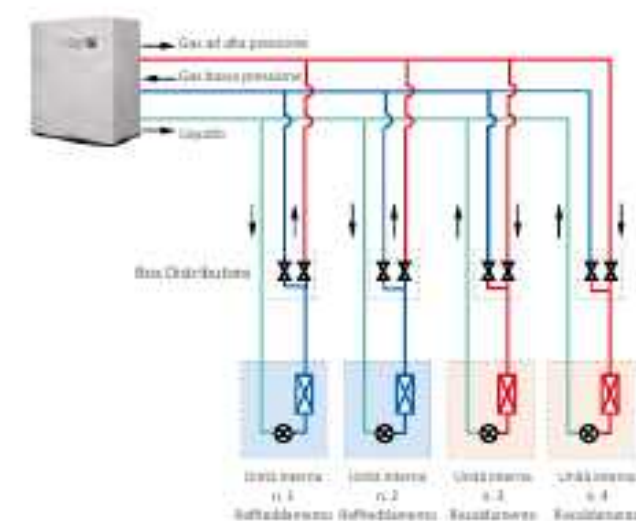
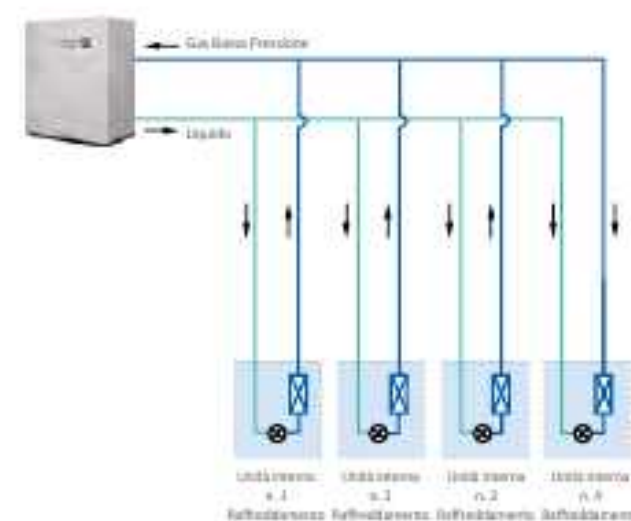
Installazione facilitata

Sistema di raffreddamento schede con refrigerante 360°



Hi-FLEXi Serie W

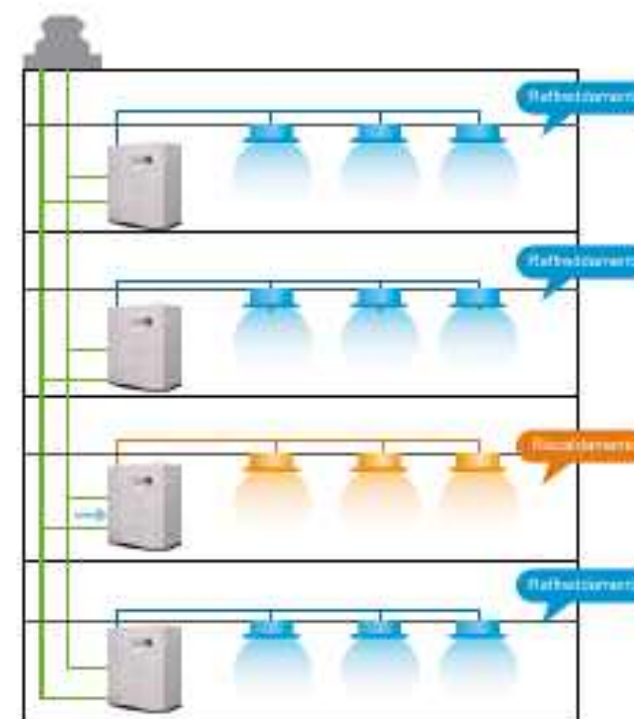
Disponibile per sistemi a 2 tubi e a 3 tubi



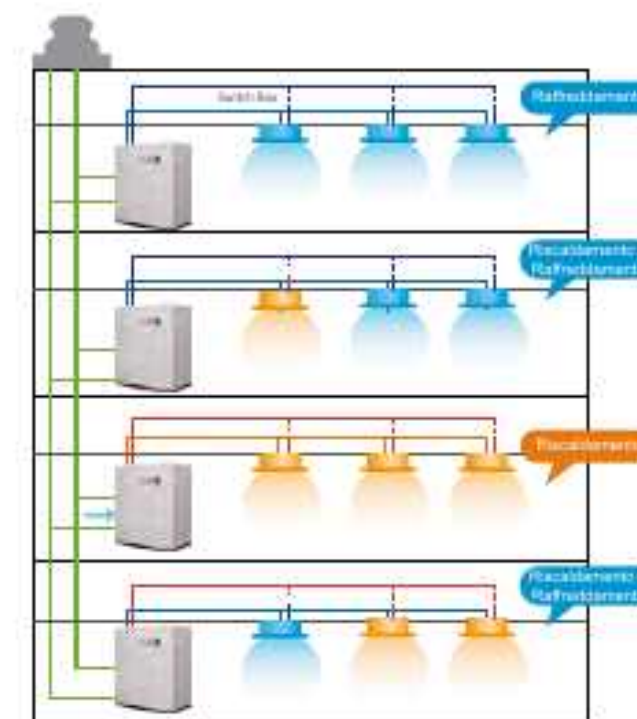
Nota: Serie Mini W (8-16HP) è idonea solo ai sistemi in Pompa di calore a 2 tubi.

Recupero di calore a doppio stadio

Recupero di calore ad uno stadio



Recupero di calore a doppio stadio



Hi-FLEXi Serie W

Installazione facilitata

La finestrella sul quadro elettrico di controllo è progettata per un facile e comodo accesso al tecnico della manutenzione per la verifica e configurazione della scheda PCB. Aiuta inoltre i tecnici a prevenire inutili rischi di contatto con parti elettriche ad elevata tensione.



Facile da installare; permette di ottimizzare lo spazio richiesto grazie alla connessione frontale delle tubazioni.

- Rispetto alle unità raffreddate ad aria, sono installate internamente, senza richiedere una ventilazione specifica.
- Installazione comoda, non è necessario una connessione con l'aria esterna.



Riscaldamento continuo senza sbrinamento

Poiché il prodotto è per installazione interna, in riscaldamento, sottrae l'energia termica dal flusso d'acqua a bassa temperatura del circuito idraulico, senza averla necessità di operare il ciclo di sbrinamento, tipico dei sistemi raffreddati ad aria, che assorbendo il calore dall'aria esterna, creano del ghiaccio da sciogliere ciclicamente sul lato esterno della batteria di scambio, per mezzo dello sbrinamento.



Hi-FLEXi Serie W

Installazione interna, nessuna influenza dalle condizioni climatiche

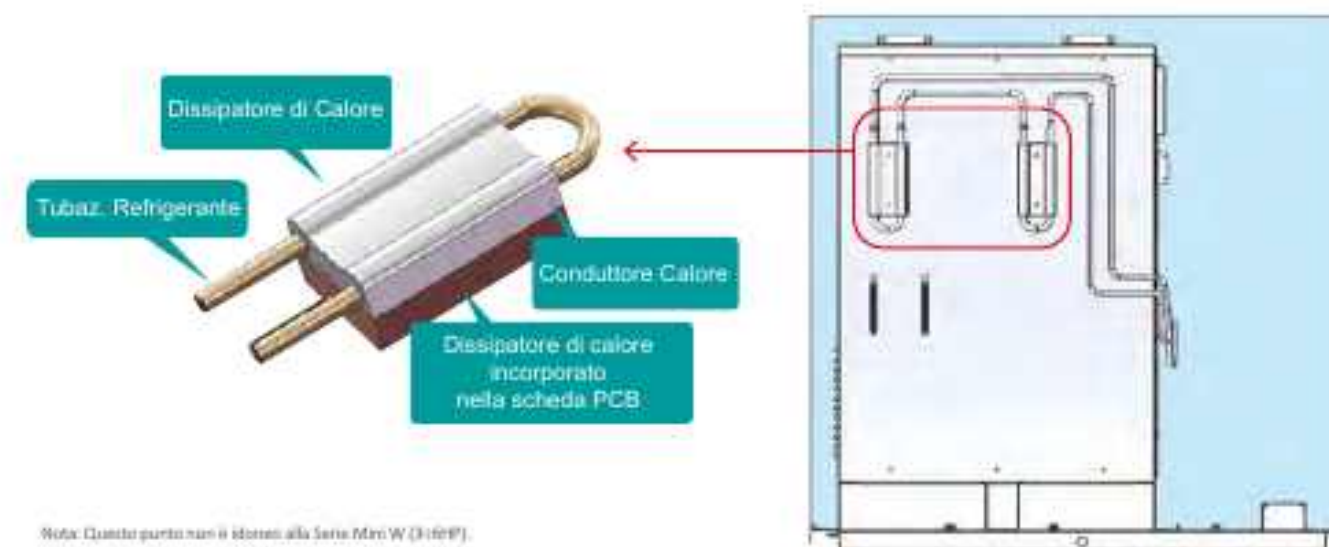
L'installazione interna non influisce sull'estetica dell'edificio ed evita i problemi di dissipazione del calore che spesso si incontrano in molte unità esterne raffreddate ad aria. L'efficienza dei sistemi raffreddati ad acqua è superiore a quella dei sistemi raffreddati ad aria, concorrendo poi ad un aumento del risparmio energetico.



Sistema di raffreddamento con refrigerante tecnologia 360° BREVETTATA

La tecnologia brevettata di raffreddamento con refrigerante a 360° aiuta a proteggere dal calore la scheda PCB principale, il modulo inverter e il quadro elettrico, migliorando notevolmente l'affidabilità dell'unità specialmente in ambienti ad elevata temperatura.

- Un sottile strato conduttore viene posizionato tra il tubo del refrigerante e il dissipatore di calore per aumentare l'efficienza del trasferimento di calore.
- Il dissipatore di calore, realizzato in lega di alluminio con elevata conducibilità termica, e il tubo del refrigerante, sono strettamente accoppiati tra loro attraverso una operazione di espansione del tubo stesso per migliorare l'efficienza di scambio termico.



Nota: Questo punto non è idoneo alla Serie Mini W (3-6HP).

Hi-FLEXi Serie W

Specifiche delle unità esterne



Hi-FLEXi Serie W (3 tubi)		HP	8	10	12	14
		kBtu/h	77	99	114	137
Modello			AVWW-76FKFW	AVWW-96FKFW	AVWW-114FKFW	AVWW-136FKFW
Combinazione UE			AVWW-76FKFW	AVWW-96FKFW	AVWW-114FKFW	AVWW-136FKFW
Alimentazione Elettrica			AC 3φ, 380~415V/50Hz(50Hz)			
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	22,4	28	33,5	40
	Assorbimento (nom)	kW	3,85	5,04	6,32	7,84
	EER	-	5,82	5,55	5,3	5,1
Riscaldamento	Capacità (nom)	kW	25	31,5	37,5	45
	Assorbimento (nom)	kW	4,08	5,25	6,45	8,03
	COP	-	6,12	6	5,81	5,6
Assorbimento elettrico massimo		A	18,1	18,7	22,5	28,1
Livello pressione sonora (raffr./risc.)		dB(A)	49/51	51/53	53/54	55/57
Dimensioni esterne (AxLxP)		mm	1030x820x560	1030x820x560	1030x820x560	1030x820x560
Dimensioni imballo (AxLxP)		mm	1180x900x632	1180x900x632	1180x900x632	1180x900x632
Peso netto		kg	166	166	171	171
Peso lordo		kg	170	170	175	175
Scambiatore/ lato acqua	Tipo	-	A piastre saldobrasate			
	Materiale	-	Acciaio inossidabile			
	Portata	l/min	77	99	115	138
	Perdite di carico	kPa	30	45	45	60
Conessioni acqua	Pressione max.	bar	20			
	Diametro	mm	DN32			
	Finitura	-	G1-114B			
Compressori	Scanco	mm	Φ18			
	Tipo	-	Scroll			
Carica refrigerante R410A (da fabbrica)		kg	3,5	3,5	4,7	4,7
Tonnellate di CO2 equivalenti		-	7,31	7,31	9,51	9,81
Tubazioni sistema a Recupero di Calore	Gas alta/bassa press.	mm (")	Φ15.88 (5/8)	Φ19.05 (3/4)	Φ22.2 (7/8)	Φ22.2 (7/8)
	Gas bassa press.	mm (")	Φ19.05 (3/4)	Φ22.2 (7/8)	Φ25.4 (1)	Φ25.4 (1)
	Liquido	mm (")	Φ9.53 (3/8)	Φ9.53 (3/8)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)
Tubazioni sistema in Pompa di Calore	Gas	mm (")	Φ19.05 (3/4)	Φ22.2 (7/8)	Φ25.4 (1)	Φ25.4 (1)
	Liquido	mm (")	Φ9.53 (3/8)	Φ9.53 (3/8)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)
UI collegabili	Nr. UI raccomandato (max)	-	12 (19)	15 (24)	18 (29)	21 (34)
	Rapporto cap. UI/UE	%	50~130			
Limiti impianto	Distanza massima UI da UE	m	120			
	Distanza massima UI da prima derivaz.	m	40			
	Lunghezza totale tubazione	m	500			
	Max. dislivello tra UE e UI (UE in alto)	m	50			
	Max. dislivello tra UE e UI (UE in basso)	m	40			
	Dislivello massimo tra UI	m	15			
Lungh. max tubaz. tra U.I. e Switch Box		m	40			
Limiti temperatura acqua	Raffrescamento	°C	10~45			
	Riscaldamento	°C	10~45			

NOTE

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra UI e UE: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, dislivello 0m.

Temperature in raffrescamento: 27°Cba/19°Cbu aria interna, 30(in)/35(out)°C acqua. Temperature in riscaldamento: 20°Cba aria interna, 20°C acqua in ingresso.

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e a 1,5 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

In caso di lunghezza tubazione refrigerante superiore a 300 m contattare la sede per verifica.

Hi-FLEXi Serie W



Hi-FLEXi Serie W (3 tubi)		HP	16	18	20
		kBtu/h	154	171	191
Modello			AVWW-154FKFW	AVWW-170FKFW	AVWW-190FKFW
Combinazione UE			AVWW-154FKFW	AVWW-170FKFW	AVWW-190FKFW
Alimentazione Elettrica			AC 3φ, 380~415V/50Hz(50Hz)		
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	45	50	56
	Assorbimento (nom)	kW	8,11	9,43	10,98
	EER	-	5,55	5,3	5,1
Riscaldamento	Capacità (nom)	kW	50	56	63
	Assorbimento (nom)	kW	8,33	9,62	10,86
	COP	-	6	5,82	5,6
Assorbimento elettrico massimo		A	28,8	30,1	31,9
Livello pressione sonora (raffr./risc.)		dB(A)	51/52	53/53	53/55
Dimensioni esterne (AxLxP)		mm	1030x1040x560	1030x1040x560	1030x1040x560
Dimensioni imballo (AxLxP)		mm	1180x1112x632	1180x1112x632	1180x1112x632
Peso netto		kg	245	245	246
Peso lordo		kg	250	251	251
Scambiatore/ lato acqua	Tipo	-	A piastre saldobrasate		
	Materiale	-	Acciaio inossidabile		
	Portata	l/min	153	167	193
	Perdite di carico	kPa	40	45	60
Conessioni acqua	Pressione max.	bar	20		
	Diametro	mm	DN32		
	Finitura	-	G1-114B		
Compressori	Scanco	mm	Φ18		
	Tipo	-	Scroll		
Carica refrigerante R410A (da fabbrica)		kg	6,2	7	7
Tonnellate di CO2 equivalenti		-	12,95	14,62	14,62
Tubazioni sistema a Recupero di Calore	Gas alta/bassa press.	mm (")	Φ22.2 (7/8)	Φ22.2 (7/8)	Φ22.2 (7/8)
	Gas bassa press.	mm (")	Φ28.6 (1 1/8)	Φ28.6 (1 1/8)	Φ28.6 (1 1/8)
	Liquido	mm (")	Φ12.7 (1/2)	Φ15.88 (5/8)	Φ15.88 (5/8)
Tubazioni sistema in Pompa di Calore	Gas	mm (")	Φ28.6 (1 1/8)	Φ28.6 (1 1/8)	Φ28.6 (1 1/8)
	Liquido	mm (")	Φ12.7 (1/2)	Φ15.88 (5/8)	Φ15.88 (5/8)
UI collegabili	Nr. UI raccomandato (max)	-	23 (39)	26 (43)	29 (48)
	Rapporto cap. UI/UE	%	50~130		
Limiti impianto	Distanza massima UI da UE	m	120		
	Distanza massima UI da prima derivaz.	m	40		
	Lunghezza totale tubazione	m	500		
	Max. dislivello tra UE e UI (UE in alto)	m	50		
	Max. dislivello tra UE e UI (UE in basso)	m	40		
	Dislivello massimo tra UI	m	15		
Lungh. max tubaz. tra U.I. e Switch Box		m	40		
Limiti temperatura acqua	Raffrescamento	°C	10~45		
	Riscaldamento	°C	10~45		

NOTE

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra UI e UE: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, dislivello 0m.

Temperature in raffrescamento: 27°Cba/19°Cbu aria interna, 30(in)/35(out)°C acqua. Temperature in riscaldamento: 20°Cba aria interna, 20°C acqua in ingresso.

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e a 1,5 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

In caso di lunghezza tubazione refrigerante superiore a 300 m contattare la sede per verifica.

Hi-FLEXi Serie W

Specifiche delle unità esterne



Hi-FLEXi Serie W (3 tubi)		HP	22	24	26	28	30
		RT200h	210	225	251	268	287
Modello		AVWW-210FKFW	AVWW-225FKFW	AVWW-250FKFW	AVWW-268FKFW	AVWW-280FKFW	AVWW-280FKFW
Combinazione UE		AVWW-96FKFW AVWW-114FKFW	AVWW-114FKFW AVWW-114FKFW	AVWW-114FKFW AVWW-136FKFW	AVWW-114FKFW AVWW-154FKFW	AVWW-96FKFW AVWW-190FKFW	AVWW-96FKFW AVWW-190FKFW
Alimentazione Elettrica		AC 3Φ, 380 ~ 415V/50Hz(60Hz)					
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	61,5	67,0	73,5	78,5	84,0
	Absorbimento (nom)	kW	11,4	12,5	14,2	14,8	15,0
	EER	-	5,41	5,30	5,19	5,44	5,24
Riscaldamento	Capacità (nom)	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,5
	Absorbimento (nom)	kW	11,7	12,9	14,5	14,8	15,1
	CCP	-	5,90	5,81	5,70	5,92	5,87
Livello pressione sonora (raff./risc.)		dB(A)	56/57	56/57	56/60	56/57	56/58
Dimensioni sistema (AsLxP)		mm	1030*(820+820)*560	1030*(820+820)*560	1030*(820+820)*560	1030*(820+1040)*560	1030*(820+1040)*560
Dimensioni imballo (AsLxP)		mm	1180*(900+900)*632	1180*(900+900)*632	1180*(900+900)*632	1180*(900+1112)*632	1180*(900+1112)*632
Peso netto		kg	337	342	342	418	412
Peso lordo		kg	345	350	350	425	421
Scambiatore aio acqua	Tipi	-	A piastre saldobrasate				
	Materiale	-	Acciaio inossidabile				
	Portata	l/min	211	230	250	268	289
	Perdita di carico	kPa	-	-	-	-	-
	Pressione max	bar	20	20	20	20	20
Connessioni acqua	Diametro	mm	DN32				
	Altezza	mm	GT-148				
	Scarico	mm	Ø18				
Compressione	Tipi	-	Scroll				
	Quantità	-	2	2	2	3	3
Carica refrigerante R410A (da fabbrica)		kg	3,2	3,4	3,4	10,9	10,5
Tonnellate di CO2 equivalenti		-	17,12	18,63	18,63	22,76	21,82
Tubazioni sistema a Recupero di Calore	Gas alta/bassa press.	mm (")	Ø25,4 (1)	Ø25,4 (1)	Ø25,4 (1)	Ø28,6 (1-1/8)	Ø28,6 (1-1/8)
	Gas bassa press.	mm (")	Ø28,6 (1-1/8)	Ø28,6 (1-1/8)	Ø31,75 (1-1/4)	Ø31,75 (1-1/4)	Ø31,75 (1-1/4)
	Liquido	mm (")	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
Tubazioni sistema in Pompa di Calore	Gas	mm (")	Ø28,6 (1-1/8)	Ø28,6 (1-1/8)	Ø31,75 (1-1/4)	Ø31,75 (1-1/4)	Ø31,75 (1-1/4)
	Liquido	mm (")	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
UI collegabili	Nr. UI raccomandate (max)	-	33 (53)	36 (58)	39 (63)	40 (64)	40 (64)
	Rapporto cap. UI/UE	%	50-130				
Limiti impianto	Distanza massima UI da UE	m	120				
	Distanza massima UI da prima derivaz.	m	40				
	Lunghezza totale tubazione	m	500				
	Max. dislivello tra UE e UI (UE in alto)	m	50				
	Max. dislivello tra UE e UI (UE in basso)	m	40				
	Dislivello massimo tra UI	m	15				
	Lungh. max tubaz. tra U.I. e Switch Box	m	40				
Limiti temperatura acqua	Raffrescamento	°C	10-45				
	Riscaldamento	°C	10-45				

NOTE:

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra UI e UE: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, dislivello 0m.

Temperature in raffrescamento: 27°Cba/19°Cbu aria interna, 30(in)/35(out)°C acqua. Temperature in riscaldamento: 20°Cba aria interna, 20°C acqua in ingresso.

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

In caso di lunghezza tubazione refrigerante superiore a 300 m contattare la sede per verifica.

Hi-FLEXi Serie W



Hi-FLEXi Serie W (3 tubi)		HP	32	34	36	38	40
		RT200h	308	328	345	362	382
Modello		AVWW-304FKFW	AVWW-326FKFW	AVWW-344FKFW	AVWW-360FKFW	AVWW-380FKFW	AVWW-380FKFW
Combinazione UE		AVWW-114FKFW AVWW-190FKFW	AVWW-136FKFW AVWW-190FKFW	AVWW-154FKFW AVWW-190FKFW	AVWW-170FKFW AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW AVWW-190FKFW
Alimentazione Elettrica		AC 3Φ, 380 ~ 415V/50Hz(60Hz)					
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	85,5	96,0	101,0	106,0	112,0
	Absorbimento (nom)	kW	17,3	18,8	19,1	20,4	22,0
	EER	-	5,17	5,10	5,29	5,19	5,10
Riscaldamento	Capacità (nom)	kW	100,5	108,0	113,0	119,0	126,0
	Absorbimento (nom)	kW	17,3	18,9	19,2	20,5	21,7
	CCP	-	5,81	5,72	5,89	5,81	5,80
Livello pressione sonora (raff./risc.)		dB(A)	55/58	56/60	56/58	56/58	56/58
Dimensioni sistema (AsLxP)		mm	1030*(820+1040)*560	1030*(820+1040)*560	1030*(1040+1040)*560	1030*(1040+1040)*560	1030*(1040+1040)*560
Dimensioni imballo (AsLxP)		mm	1180*(900+1112)*632	1180*(900+1112)*632	1180*(1112+1112)*632	1180*(1112+1112)*632	1180*(1112+1112)*632
Peso netto		kg	417	417	491	492	492
Peso lordo		kg	426	426	501	502	502
Scambiatore aio acqua	Tipi	-	A piastre saldobrasate				
	Materiale	-	Acciaio inossidabile				
	Portata	l/min	308	332	347	360	387
	Perdita di carico	kPa	-	-	-	-	-
	Pressione max	bar	20	20	20	20	20
Connessioni acqua	Diametro	mm	DN32				
	Altezza	mm	GT-148				
	Scarico	mm	Ø18				
Compressione	Tipi	-	Scroll				
	Quantità	-	3	3	4	4	4
Carica refrigerante R410A (da fabbrica)		kg	11,7	11,7	13,2	14	14
Tonnellate di CO2 equivalenti		-	24,43	24,43	27,56	28,23	28,23
Tubazioni sistema a Recupero di Calore	Gas alta/bassa press.	mm (")	Ø28,6 (1-1/8)	Ø28,6 (1-1/8)	Ø28,6 (1-1/8)	Ø28,6 (1-1/8)	Ø31,75 (1-1/4)
	Gas bassa press.	mm (")	Ø31,75 (1-1/4)	Ø31,75 (1-1/4)	Ø31,75 (1-1/4)	Ø38,1 (1-1/2)	Ø38,1 (1-1/2)
	Liquido	mm (")	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
Tubazioni sistema in Pompa di Calore	Gas	mm (")	Ø31,75 (1-1/4)	Ø31,75 (1-1/4)	Ø31,75 (1-1/4)	Ø38,1 (1-1/2)	Ø38,1 (1-1/2)
	Liquido	mm (")	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
UI collegabili	Nr. UI raccomandate (max)	-	40 (64)	40 (64)	40 (64)	40 (64)	40 (64)
	Rapporto cap. UI/UE	%	50-130				
Limiti impianto	Distanza massima UI da UE	m	120				
	Distanza massima UI da prima derivaz.	m	40				
	Lunghezza totale tubazione	m	500				
	Max. dislivello tra UE e UI (UE in alto)	m	50				
	Max. dislivello tra UE e UI (UE in basso)	m	40				
	Dislivello massimo tra UI	m	15				
	Lungh. max tubaz. tra U.I. e Switch Box	m	40				
Limiti temperatura acqua	Raffrescamento	°C	10-45				
	Riscaldamento	°C	10-45				

NOTE:

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra UI e UE: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, dislivello 0m.

Temperature in raffrescamento: 27°Cba/19°Cbu aria interna, 30(in)/35(out)°C acqua. Temperature in riscaldamento: 20°Cba aria interna, 20°C acqua in ingresso.

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

In caso di lunghezza tubazione refrigerante superiore a 300 m contattare la sede per verifica.

Hi-FLEXi Serie W

Specifiche delle unità esterne



Hi-FLEXi Serie W (3 tubi)		HP	42	44	46	48	50
		EAH	401	420	440	457	478
Modello			AVWW-400FKFW	AVWW-418FKFW	AVWW-440FKFW	AVWW-456FKFW	AVWW-475FKFW
Combinazione UE			AVWW-96FKFW AVWW-114FKFW AVWW-190FKFW	AVWW-114FKFW AVWW-114FKFW AVWW-190FKFW	AVWW-96FKFW AVWW-154FKFW AVWW-190FKFW	AVWW-96FKFW AVWW-170FKFW AVWW-190FKFW	AVWW-96FKFW AVWW-190FKFW AVWW-190FKFW
Alimentazione Elettrica			AC 3φ, 380-415V/50-60Hz				
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	117,5	123,0	129,0	134,0	140,0
	Absorbimento (nom)	kW	22,3	23,5	24,1	25,5	27,0
	EER	-	5,28	5,21	5,35	5,27	5,19
Riscaldamento	Capacità (nom)	kW	132,0	138,0	144,5	150,5	157,5
	Absorbimento (nom)	kW	22,5	23,8	24,4	25,7	27,0
	COP	-	5,85	5,81	5,91	5,85	5,84
Livello pressione sonora (raff./risc.)		dB(A)	58/60	58/60	58/60	58/60	58/60
Dimensioni esterne (AxDxP)		mm	1030x(820+820+1040)x560	1030x(820+820+1040)x560	1030x(820+820+1040)x560	1030x(820+820+1040)x560	1030x(820+820+1040)x560
Dimensioni imballo (AxDxP)		mm	1180x(900+900+1112)x632	1180x(900+900+1112)x632	1180x(900+1112+1112)x632	1180x(900+1112+1112)x632	1180x(900+1112+1112)x632
Peso netto		kg	583	585	657	658	658
Peso lordo		kg	595	601	671	672	672
Scambiatore aio acqua	Tipo	-	A piastre saldobrasate				
	Materiale	-	Acciaio inossidabile				
	Portata	m³/h	404	425	443	456	483
	Pressione max	bar	20	20	20	20	20
Connessioni acqua	Diámetro	mm	DN32				
	Filettatura	-	G1-1/4"				
	Scarico	mm	Ø18				
Compressori	Tipo	-	Scroll				
	Quantità	-	4	4	5	5	5
Carica refrigerante R410A (da fabbrica)		kg	15,2	15,4	16,7	17,5	17,5
Consumo di CO2 equivalenti		-	31,74	34,24	34,87	36,54	36,54
Tubazioni sistema a Recupero di Calore	Gas alta/bassa press.	mm (")	Φ31.75 (1-1/4)	Φ31.75 (1-1/4)	Φ31.75 (1-1/4)	Φ31.75 (1-1/4)	Φ31.75 (1-1/4)
	Gas bassa press.	mm (")	Φ38.1 (1-1/2)	Φ38.1 (1-1/2)	Φ38.1 (1-1/2)	Φ38.1 (1-1/2)	Φ38.1 (1-1/2)
	Liquido	mm (")	Φ19.05 (3/4)	Φ19.05 (3/4)	Φ19.05 (3/4)	Φ19.05 (3/4)	Φ19.05 (3/4)
Tubazioni sistema in	Gas	mm (")	Φ38.1 (1-1/2)	Φ38.1 (1-1/2)	Φ38.1 (1-1/2)	Φ38.1 (1-1/2)	Φ38.1 (1-1/2)
	Liquido	mm (")	Φ19.05 (3/4)	Φ19.05 (3/4)	Φ19.05 (3/4)	Φ19.05 (3/4)	Φ19.05 (3/4)
UI collegabili	Nr. UI raccomandato (max)	-	40 (64)	40 (64)	40 (64)	40 (64)	40 (64)
	Rapporto cap. UI/UE	%	50-130				
Limiti impianto	Distanza massima UI da UE	m	120				
	Distanza massima UI da prima derivaz.	m	40				
	Lunghezza totale tubazione	m	500				
	Max. dislivello tra UE e UI (UE in alto)	m	50				
	Max. dislivello tra UE e UI (UE in basso)	m	40				
	Dislivello massimo tra UI	m	15				
Lungh. max tubaz. tra UI e Switch Box		m	40				
Limiti temperatura acqua	Raffrescamento	°C	10-45				
	Riscaldamento	°C	10-45				

NOTE:

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra UI e UE: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, dislivello 0m.

Temperature in raffrescamento: 27°Cba/19°Cbu aria interna, 30(h)/35(out)°C acqua. Temperature in riscaldamento: 20°Cba aria interna, 20°C acqua in ingresso.

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

In caso di lunghezza tubazione refrigerante superiore a 300 m contattare la sede per verifica.

Hi-FLEXi Serie W



Hi-FLEXi Serie W (3 tubi)		HP	52	54	56	58	60
		EAH	496	519	538	553	573
Modello			AVWW-494FKFW	AVWW-516FKFW	AVWW-534FKFW	AVWW-550FKFW	AVWW-570FKFW
Combinazione UE			AVWW-114FKFW AVWW-190FKFW AVWW-190FKFW	AVWW-136FKFW AVWW-190FKFW AVWW-190FKFW	AVWW-154FKFW AVWW-190FKFW AVWW-190FKFW	AVWW-170FKFW AVWW-190FKFW AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW AVWW-190FKFW AVWW-190FKFW
Alimentazione Elettrica			AC 3φ, 380-415V/50-60Hz				
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	145,5	152,0	157,0	162,0	168,0
	Absorbimento (nom)	kW	28,3	29,8	30,1	31,4	32,9
	EER	-	5,14	5,10	5,22	5,16	5,10
Riscaldamento	Capacità (nom)	kW	163,5	171,0	176,0	182,0	188,0
	Absorbimento (nom)	kW	28,3	29,8	30,1	31,3	32,8
	COP	-	5,80	5,75	5,86	5,81	5,80
Livello pressione sonora (raff./risc.)		dB(A)	58/60	60/62	58/60	58/60	58/60
Dimensioni esterne (AxDxP)		mm	1030x(820+1040+1040)x560	1030x(820+1040+1040)x560	1030x(1040+1040+1040)x560	1030x(1040+1040+1040)x560	1030x(1040+1040+1040)x560
Dimensioni imballo (AxDxP)		mm	1180x(900+1112+1112)x632	1180x(900+1112+1112)x632	1180x(1112+1112+1112)x632	1180x(1112+1112+1112)x632	1180x(1112+1112+1112)x632
Peso netto		kg	663	663	737	738	738
Peso lordo		kg	677	677	752	753	753
Scambiatore aio acqua	Tipo	-	A piastre saldobrasate				
	Materiale	-	Acciaio inossidabile				
	Portata	m³/h	502	525	540	553	580
	Pressione max	bar	20	20	20	20	20
Connessioni acqua	Diámetro	mm	DN32				
	Filettatura	-	G1-1/4"				
	Scarico	mm	Ø18				
Compressori	Tipo	-	Scroll				
	Quantità	-	5	5	6	6	6
Carica refrigerante R410A (da fabbrica)		kg	18,7	18,7	20,2	21	21
Consumo di CO2 equivalenti		-	36,06	39,05	42,18	43,85	43,85
Tubazioni sistema a Recupero di Calore	Gas alta/bassa press.	mm (")	Φ31.75 (1-1/4)	Φ31.75 (1-1/4)	Φ38.1 (1-1/2)	Φ38.1 (1-1/2)	Φ38.1 (1-1/2)
	Gas bassa press.	mm (")	Φ38.1 (1-1/2)	Φ38.1 (1-1/2)	Φ38.1 (1-1/2)	Φ38.1 (1-1/2)	Φ38.1 (1-1/2)
	Liquido	mm (")	Φ19.05 (3/4)	Φ19.05 (3/4)	Φ22.2 (7/8)	Φ22.2 (7/8)	Φ22.2 (7/8)
Tubazioni sistema in	Gas	mm (")	Φ38.1 (1-1/2)	Φ38.1 (1-1/2)	Φ38.1 (1-1/2)	Φ38.1 (1-1/2)	Φ38.1 (1-1/2)
	Liquido	mm (")	Φ19.05 (3/4)	Φ19.05 (3/4)	Φ22.2 (7/8)	Φ22.2 (7/8)	Φ22.2 (7/8)
UI collegabili	Nr. UI raccomandato (max)	-	40 (64)	40 (64)	40 (64)	40 (64)	40 (64)
	Rapporto cap. UI/UE	%	50-130				
Limiti impianto	Distanza massima UI da UE	m	120				
	Distanza massima UI da prima derivaz.	m	40				
	Lunghezza totale tubazione	m	500				
	Max. dislivello tra UE e UI (UE in alto)	m	50				
	Max. dislivello tra UE e UI (UE in basso)	m	40				
	Dislivello massimo tra UI	m	15				
Lungh. max tubaz. tra UI e Switch Box		m	40				
Limiti temperatura acqua	Raffrescamento	°C	10-45				
	Riscaldamento	°C	10-45				

NOTE:

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra UI e UE: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, dislivello 0m.

Temperature in raffrescamento: 27°Cba/19°Cbu aria interna, 30(h)/35(out)°C acqua. Temperature in riscaldamento: 20°Cba aria interna, 20°C acqua in ingresso.

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

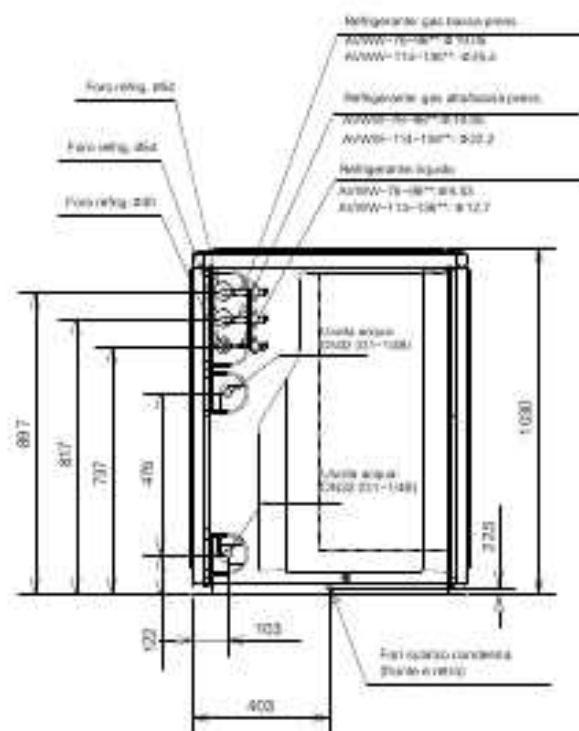
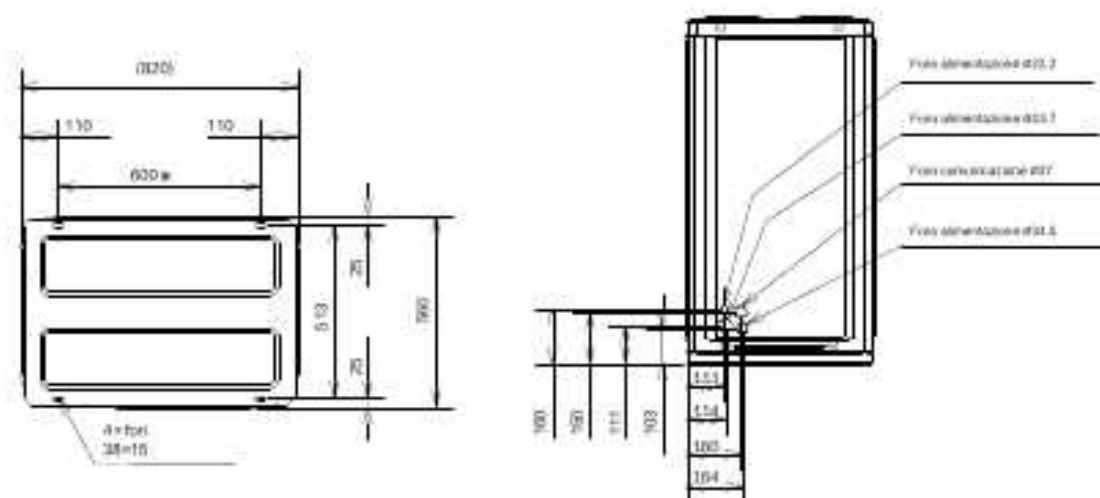
In caso di lunghezza tubazione refrigerante superiore a 300 m contattare la sede per verifica.

Dimensionali

Hi-FLEXi Serie W

AVWW-76 ~ 136FKFW

unità: mm

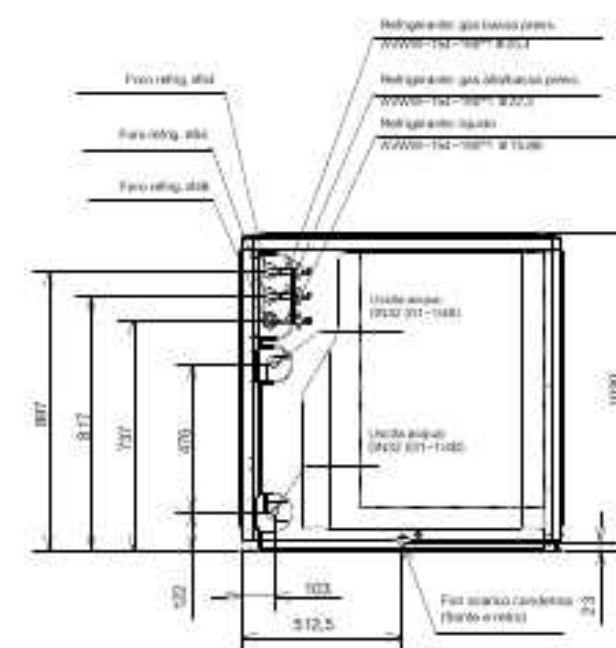
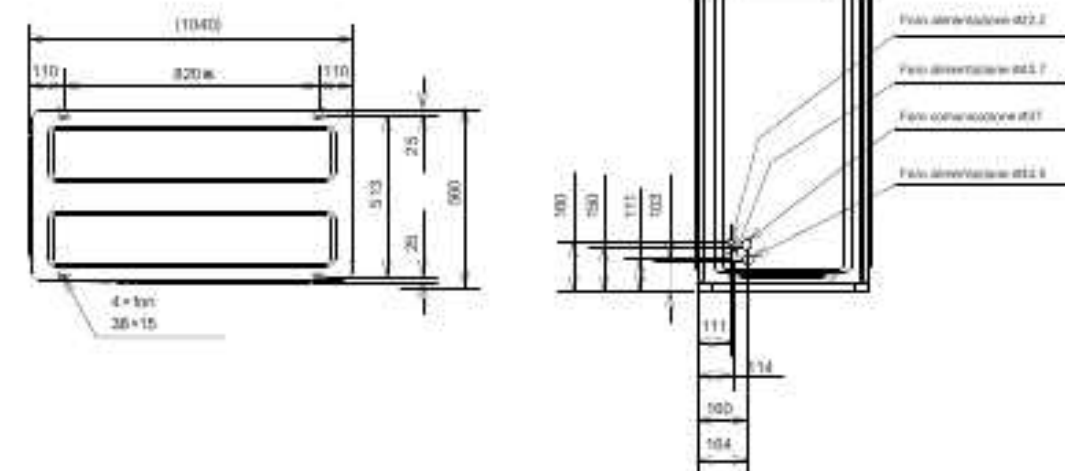


Dimensionali

Hi-FLEXi W Series

AVWW-154 ~ 190FKFW

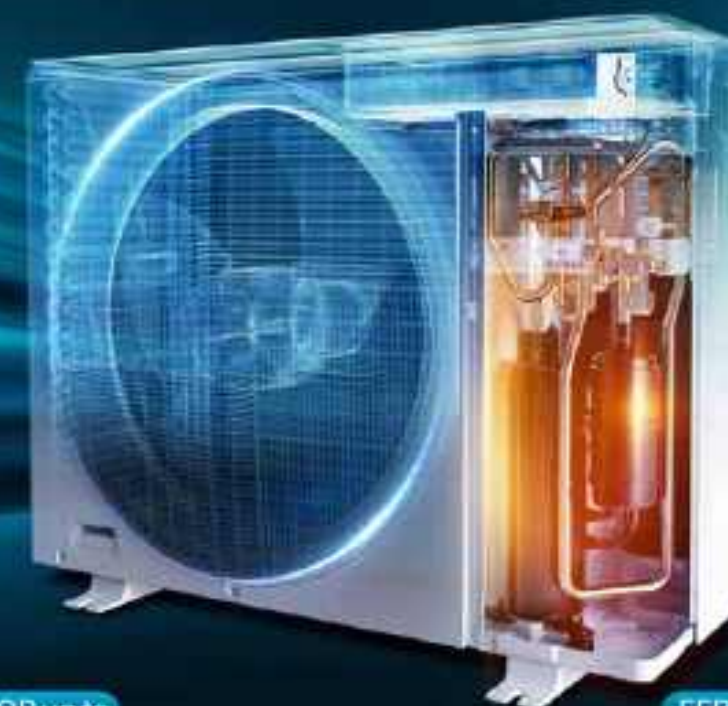
unità: mm



Hi-FLEXi Serie W



Hi-Smart



COP up to

4.30

EER up to

3.65

High Efficiency

Alta efficienza, consumi ridotti



Riscaldamento elettromagnetico del compressore

La tecnologia originale di riscaldamento elettromagnetico di Hisense viene utilizzata escludendo la resistenza esterna sul carter del compressore. L'olio lubrificante viene riscaldato dal rotore fisso del per una maggiore efficienza, riducendo significativamente il tempo di preriscaldamento a bassa temperatura e il consumo di energia.



Compressore inverter DC ad alta velocità

La serie Hi-Smart A adotta un compressore a doppio rotore inverter DC ad alta velocità con un'ampia frequenza di funzionamento (15 Hz-130 Hz), che riduce efficacemente il rumore di funzionamento e le fluttuazioni della temperatura interna e migliora significativamente il comfort.



Ventilatore di ampio diametro con motore DC

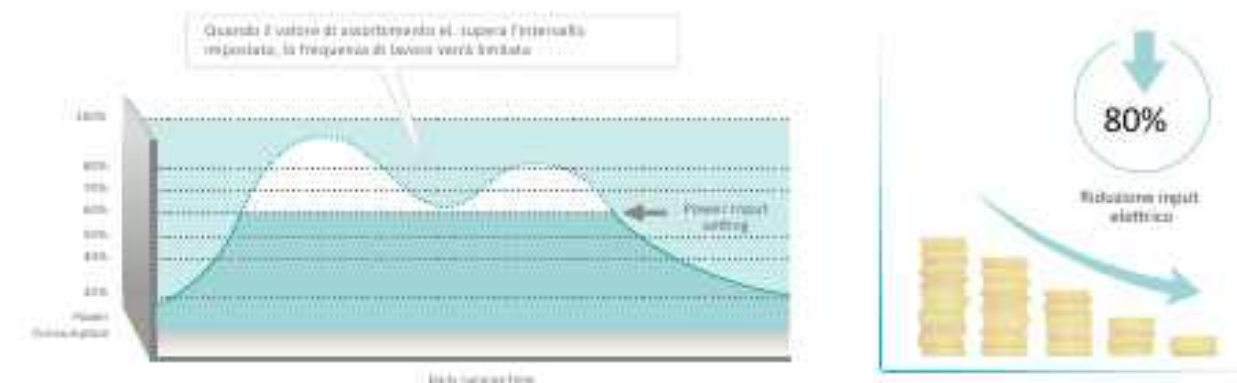
L'unità esterna è dotata di una nuova generazione di ventole di ampio diametro, che sono più efficienti dal punto di vista energetico a basse velocità e offrono una maggiore capacità di raffreddamento ad alte velocità. Il motore inverter DC abbinato consente una regolazione precisa e continua della velocità per garantire un funzionamento stabile ed efficiente.



Nota: ventola con diametro di 580 mm.

Modalità di risparmio energetico

La modalità di risparmio energetico ottimizza e limita l'assorbimento elettrico del sistema in base alle tariffe elettriche di punta o alle condizioni di disponibilità limite. Con livelli di limitazione multipli (20%-100%), può ottenere un funzionamento conveniente senza compromettere il comfort.



Pulizia automatica

Per mantenere il sistema al massimo delle prestazioni Hi-Smart A adotta l'innovativa tecnologia di pulizia della polvere dalla batteria esterna. La ventola è attivata invertendo la rotazione per rimuovere in modo efficiente la polvere accumulata, riducendo la resistenza dell'aria e mantenendo uno scambio termico ottimale.



Nuova aletta ondulata

Hi-Smart A adotta le più recenti alette ondulate, che offrono un aumento del 13% dell'area di scambio termico e un aumento della capacità di riscaldamento a bassa temperatura rispetto a quelle tradizionali.



Consumo energetico in standby di 1 W

La serie Hi-Smart A utilizza uno sistema elettronico ottimizzato per ridurre ulteriormente il consumo energetico in standby fino a 1 W. La macchina entra in modo intelligente nella modalità standby a 1 W quando il condizionatore non viene utilizzato di frequente per evitare inutili sprechi.



Stagione chiusa



Vacanze



Nota: funzionalità limitata in modalità standby; la riattivazione tramite controllo remoto o controllo centralizzato.

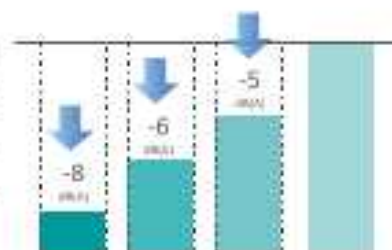


Controllo rumorosità Unità Esterna

Low Noise Mode

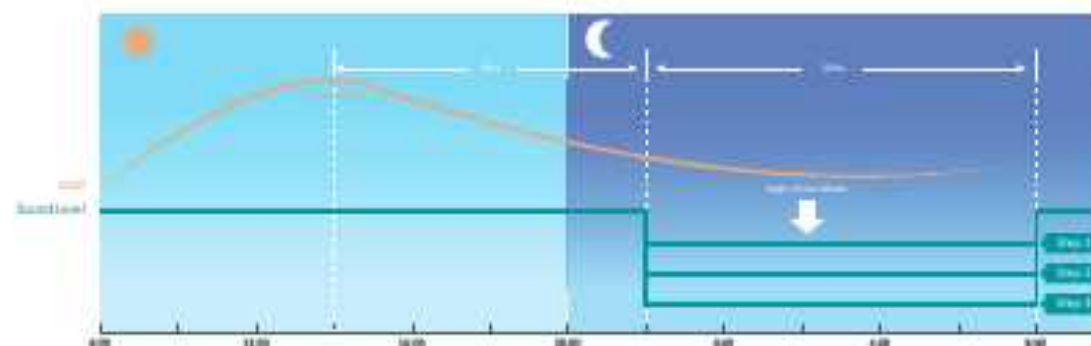
Le unità esterne della serie Hi-Smart A sono dotate di una modalità di funzionamento a bassa rumorosità, che offre diversi livelli regolabili. Il livello più alto è in grado di ridurre la rumorosità fino a 8 dB(A). Gli utenti possono impostare questa modalità in modo flessibile in qualsiasi momento per soddisfare le proprie esigenze di silenziosità in diversi periodi. Modalità a bassa rumorosità -8 dB(A).

Nota: la modalità a bassa rumorosità può essere impostata sulla scheda elettronica dell'unità esterna.



Auto Night Quiet Mode

In generale, le persone sono più sensibili al rumore di notte. La modalità silenziosa notturna può essere attivata quando necessario e il rumore può essere ridotto fino a 8 dB(A).



Step 1: 5dB(A) decreased; Step 2: 6dB(A) decreased; Step 3: 8dB(A) decreased.

Fase 1: diminuzione di 5 dB(A); Fase 2: diminuzione di 6 dB(A); Fase 3: diminuzione di 8 dB(A).

Hi-Smart A

Oparatività stabile da
-21°C a 59°C



Oparatività affidabile
Prestazioni stabili



Ampio range di funzionamento

La serie Hi-Smart A vanta un ampio intervallo di temperature operative, con raffreddamento che da -5 a 59°C BS e riscaldamento da -21 a 17°C BU. Un intervallo così ampio garantisce prestazioni affidabili in diverse condizioni.





Raffreddamento schede con gas spillato

Il sistema di raffreddamento delle schede elettroniche impiega una piastra di alluminio raffreddata con mediate refrigerate spillate e regolata da valvola di laminazione dedicata. Questo rende più efficace la dissipazione del calore, riduce significativamente la temperatura e migliorando l'affidabilità del funzionamento dell'unità esterna in condizioni di temperatura elevata.

1000h

Resiste al test di nebbia salina acida per 1000 ore

20%

minore resistenza termica rispetto al rame-alluminio



Avvio rapido senza preriscaldamento

A una temperatura ambiente di -10°C , l'unità esterna Hi-Smart A non richiede il preriscaldamento del compressore e può iniziare immediatamente il riscaldamento. Inoltre, questo la rende più efficiente dal punto di vista energetico e stabile rispetto ai sistemi con strisce riscaldanti elettriche tradizionali.



Funzionamento stabile a basso carico

La frequenza minima del compressore è ridotta a 15 Hz, il che consente una regolazione efficace della velocità di rotazione in base alla capacità del sistema e al carico effettivo richiesto. Ciò evita l'avvio e l'arresto frequente in condizioni di basso carico, rendendo così il funzionamento del sistema più preciso, stabile ed efficiente.



Restart automatico

Le unità interne Hisense possono riavviarsi automaticamente allo stato precedente ogni volta che l'alimentazione viene interrotta all'improvviso e ripristinata immediatamente. Quando si verifica un'interruzione di corrente prolungata, l'impostazione predefinita è quella di mantenere tutte le unità interne spente quando l'alimentazione viene ripristinata. Inoltre, gli utenti hanno altre due opzioni tra cui scegliere: ripristinare lo stato precedente all'interruzione di corrente o riavviare tutte le unità interne.



prima di Power OFF



con Power ON

* Impostazione mediante DIP SW per modo 2 e 3

Trattamento anticorrosione speciale (opzionale)

La serie Hi-Smart A è dotata di trattamento anticorrosione per condizioni non estreme di serie e può anche essere personalizzata con un trattamento anticorrosione SUPERIORE quando installata in regioni costiere per migliorarne efficacemente la durata. In questo modo, la durata del prodotto è prolungata e i costi operativi e di manutenzione sono inferiori.



1 Pannello frontale/laterale/superiore:

Acciaio inossidabile anticorrosione (trattamento a base di zinco + verniciatura a spruzzo di primer epossidico rosso di zinco + verniciatura a spruzzo di vernice poliestere pura)

2 Scambiatori di calore:

Altezza Anticorrosione

3 Motore ventola:

Blow-off con rivestimento in resina eufica da 10µm "Stare"

4 Base inferiore:

Acciaio inossidabile anticorrosione (trattamento a base di zinco + verniciatura a spruzzo di primer epossidico rosso di zinco + verniciatura a spruzzo di vernice poliestere pura)

5 Recipiente a pressione:

Acciaio al carbonio trattato anticorrosione (trattamento a base di zinco + verniciatura a spruzzo di vernice poliestere pura e elettrolisi)

6 Vite:

Acciaio inossidabile anticorrosione (trattamento a spruzzo di DAZHONGYI 303 rivestimento)

Il DAZHONGYI è un marchio registrato di NON METAL COATING GROUP, appartenente al gruppo cinese giapponese.

Dimensioni compatte per risparmiare spazio

Grazie alle sue dimensioni compatte, l'unità esterna Hi-Smart A occupa meno spazio, liberando il balcone o il cortile per altri elementi essenziali. Inoltre, le unità esterne richiedono solo due tubi di rame per collegarsi a più unità interne, il che riduce i fori alle pareti e migliora l'aspetto estetico degli edifici.



Hi-Smart A



Multi-split

Collegamento tubazioni da quattro direzioni

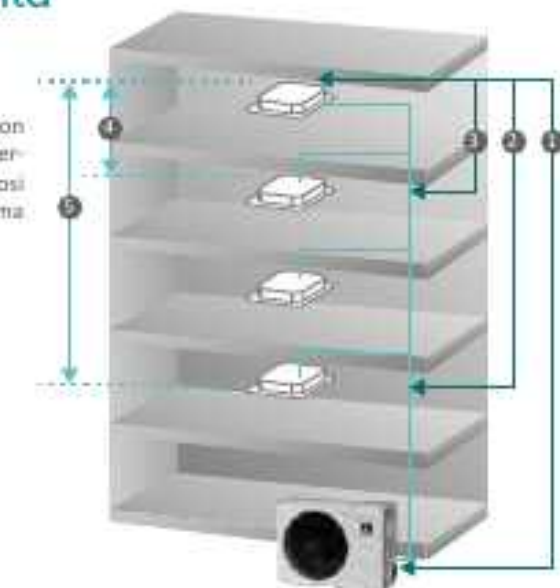
Hi-Smart A non è ostacolato da limitazioni di installazione in loco, grazie alla direzione flessibile delle tubazioni, che includono connessioni anteriori, inferiori, destre e posteriori.



Lungo splittaggio per flessibilità di progettazione

Hi-Smart A consente una lunghezza massima delle tubazioni di 60-70m con una lunghezza totale delle di 120 m. La differenza di altezza tra l'unità interna e l'unità esterna può raggiungere un massimo di 30 m. Questi generosi limiti rendono la progettazione del sistema più flessibile rispetto al sistema multi-split.

- 1 Lunghezza massima della tubazione: 60-70 m
- 2 Lunghezza massima tra la prima derivazione e l'UI più lontana: 30 m
- 3 Lunghezza massima tra UI derivazione più vicina: 15 m
- 4 Distacco massimo tra UI: 15 m
- 5 Distacco massimo tra UE e UI: 30 m



Hi-Smart A

Dimensionali

Specifiche delle unità esterne.



Hi-Smart A		HP	4	5	6
		kBtu/h	42	48	53
Modello (AC 1Φ, 220-240V/50/60Hz)			AVW-42HJFAH1	AVW-48HJFAH1	AVW-54HJFAH1
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	12,1	14	15,5
	Assorbimento (nom)	kW	3,32	4,24	4,84
	EER	-	3,65	3,3	3,2
	SEER	-	8,11	7,91	7,8
Riscaldamento	Capacità (max/nom)	kW	14,0/12,1	16,0/14,0	17,0/15,5
	Assorbimento (max/nom)	kW	3,74/2,85	4,23/3,26	4,80/3,69
	COP	-	3,74/4,25	3,78/4,30	3,70/4,20
	SCOP	-	4,7	4,7	4,65
Max assorbimento elettrico (interruttore)		A	27,0	29,0	32,0
Livello pressione sonora (raffr./risc./silenz)		dB(A)	54/55	54/55	54/56
Dimensioni esterne (AxLxP)		mm	770×980×380		
Dimensioni imballo (AxLxP)		mm	920×1100×505		
Peso netto		kg	64	71	71
Peso lordo		kg	77	83	83
Ventilatore	Quantità	-	-		
	Portata aria	m³/min	75	75	75
	Pressione statica utile	Pa	-		
Compressore	Tipo	-	Rotativo		
	Quantità	-	1		
Carica refrigerante R410A (da fabbrica)		kg	2	3	3
Tubazioni refrigerante	Gas	mm (")	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Liquido	mm (")	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
UI collegabili	Nr. max	-	7	9	10
	Rapporto cap. UI/UE	%	50-150		
Limiti impianto	Distanza massima UI da prima derivaz.	m	30		
	Lunghezza max da UE	m	60	70	70
	Dislivello massimo UE su UI	m	30		
	Dislivello massimo UI su UE	m	30		
	Dislivello massimo tra UI	m	15		
Limiti temperatura aria esterna	Raffrescamento	°Cbs	-6-59		
	Riscaldamento	°Cbu/bs	-21-17/-20-23		

NOTE

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra UI e UE: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, dislivello 0m.

Temperature aria in raffrescamento: 27°Cbs/19°Cbu interna, 35°Cds esterna. Temperature aria in riscaldamento: 20°Cbs interna, 7°Cbs/6°Cbs esterna.

La pressione sonora è letta secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'effetto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

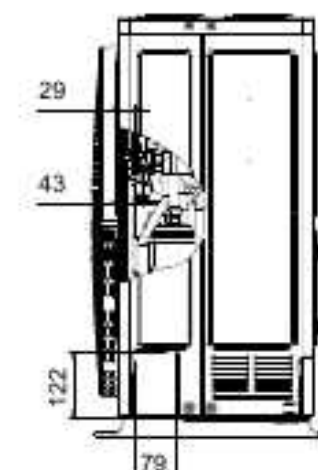
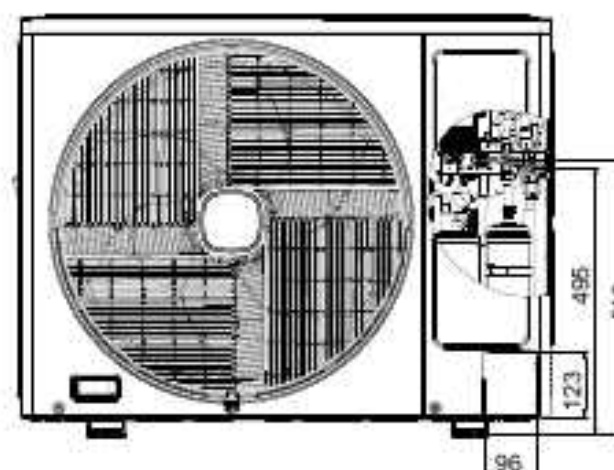
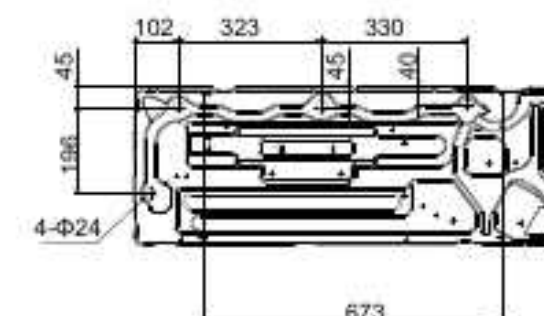
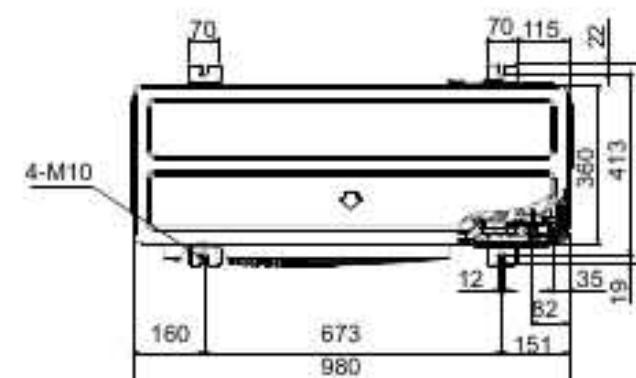
In raffrescamento con temperatura esterna 55-59°C il funzionamento potrebbe non continuare.

Nota: unità AVW-54HJFAH1 accede solo all'incentivo "Conto Termico", non alla detrazione fiscale.

Hi-Smart Serie A

AVW-42/48/54HJFAH1

unit: mm





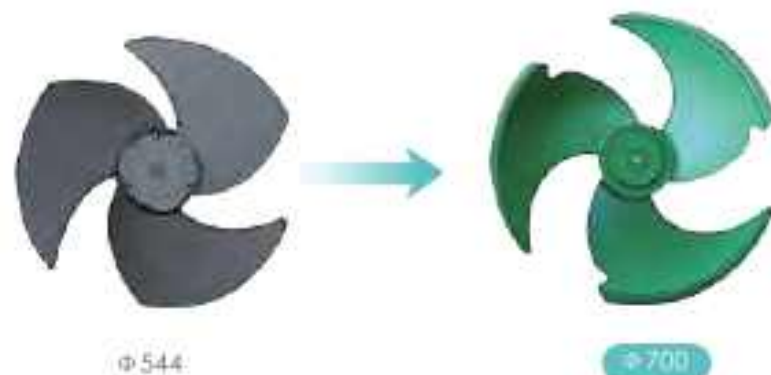
Hi-Smart **H5** Series

Alta Efficienza

L'unità esterna è dotata di ampie ventole di una nuova generazione, con un diametro aumentato da 544 mm a 700 mm (600 mm per unità a ventola singola). Questo aggiornamento determina un aumento del 44% del flusso d'aria alla stessa velocità di rotazione, migliorando l'efficienza energetica a velocità inferiori e aumentando la capacità resa a velocità più elevate. Inoltre, l'unità è dotata di un motore inverter CC che consente un controllo preciso della velocità, garantendo un funzionamento stabile ed efficiente.



Advanced corrugated fin



Φ 544

Φ 700

Hi-Smart H5 Series

Refrigerante eco-friendly R32

Il refrigerante R32 contribuisce a soddisfare gli obiettivi della regolamentazione sui gas fluorurati come descritto nel regolamento UE S17/2014. Hisense HVAC introduce il refrigerante a basso GWP R32 sui suoi prodotti VRF, che è una soluzione perfetta per raggiungere gli obiettivi di emissione di CO₂.

Caratteristiche

- Potenziale di riduzione dell'ozono pari a zero (ODP)
- Minor potenziale di riscaldamento globale (GWP)
- Minore quantità di carica a parità di capacità
- Refrigerante monocomponente, facile da gestire e riciclare



Siamo determinati a raggiungere la neutralità di CO₂ entro il 2050 e creiamo insieme a voi un futuro sostenibile.

Meno refrigerante, meno emissioni di CO₂-EQ.

Utilizzando il refrigerante R32 con un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP) e la carica di refrigerante ridotta del sistema Hi-Smart H5, le emissioni totali di CO₂ equivalente possono essere ridotte del 76% rispetto ai prodotti tradizionali R410A.



Hi-Smart H5 Series

Misure multiple per garantire la sicurezza negli ambienti

Rilevatore perdite di refrigerante

Il rilevamento delle perdite di refrigerante in tempo reale è essenziale per il sistema refrigerante R32. Se la concentrazione di refrigerante supera i 5000 ppm, l'unità interna interromperà il funzionamento e attiverà l'allarme acustico e visivo. Può anche essere collegato a qualsiasi sistema di allarme o sistema di ventilazione di terze parti.

Recupero refrigerante

In caso di perdita di refrigerante, il nostro sistema attiva allarmi e si spegne. Se la perdita si verifica in un'unità interna che supera la capacità di sicurezza, il sistema attiva immediatamente il recupero del refrigerante. Inoltre, in caso di improvvisa interruzione di corrente, la "valvola di intercettazione" chiude automaticamente per evitare perdite.

Procedura recupero refrigerante



Hi-Smart H5 Series

Più compatta e minore impronta

L'unità H5, con il suo ingombro ridotto e la minore impronta a terra rispetto all'unità top-flow della serie S pari capacità, consente di utilizzare lo spazio risparmiato oppure alloggiarla dove spazio o condizioni installative sono vincolate. Ciò migliora anche l'estetica dell'edificio.



Più flessibile

Grazie al suo design modulare con profondità limitata, H5 offre una flessibilità senza pari nella posizione di installazione. Salvaguarda l'area del tuo edificio potendo posizionarla negli spazi piccoli e stretti. Sul tetto, sul balcone o all'interno; ecc.



Hi-Smart H5 Series

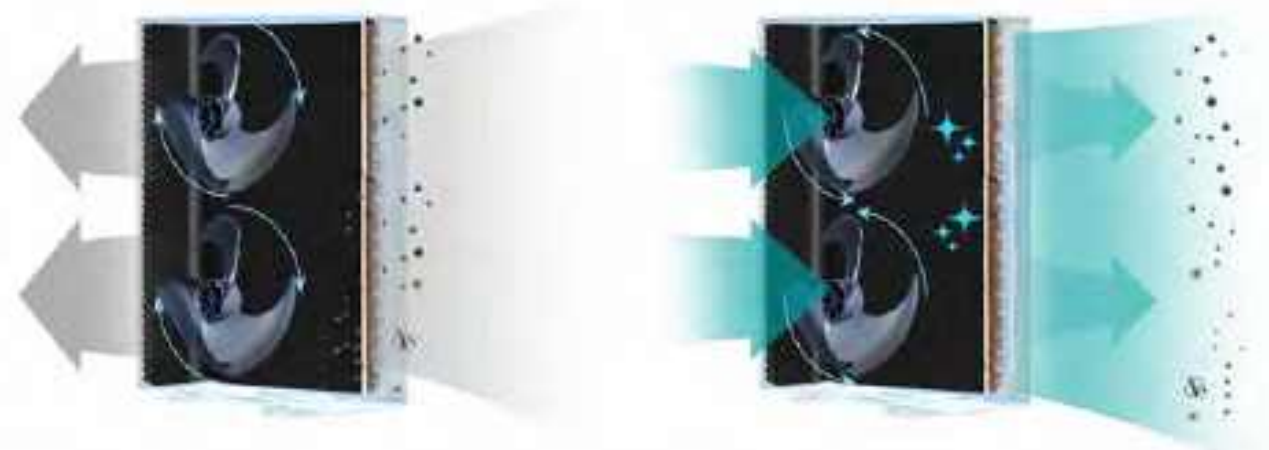
Espulsione aria

Quando le unità esterne vengono installate in spazi ristretti in cui un ostacolo blocca l'aria di scarico, una guida di uscita dell'aria ben progettata può deviare il flusso d'aria per migliorare l'efficienza di dissipazione del calore.



Pulizia polvere

Mantieni il tuo condizionatore d'aria al meglio delle sue prestazioni con l'innovativa tecnologia di pulizia della polvere di Hi-Smart H5. La ventola esterna inverte la rotazione per rimuovere in modo efficiente la polvere accumulata, riducendo la resistenza dell'aria e mantenendo uno scambio termico ottimale.



Hi-Smart H5 Series

Specifiche delle unità esterne



Hi-Smart H5		HP	4	5	6
		kBtu/h	41.5	48.0	53.0
Modello	AC 1Φ, 220-240V/50/60Hz		AVW-41HJDH2H1	AVW-48HJDH2H1	AVW-54HJDH2H1
	AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz		AVW-41HKDH2H1	AVW-48HKDH2H1	AVW-54HKDH2H1
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	12.1	14.0	15.5
	Assorbimento (nom)	kW	3.30	4.24	4.70
	EER	-	3.67	3.30	3.30
	SEER	-	8.20	7.90	7.90
Riscaldamento	Capacità (max/nom)	kW	14.2/12.1	16.0/14.0	18.0/15.5
	Assorbimento (max/nom)	kW	3.60/2.63	4.10/3.18	4.80/3.52
	COP	-	3.94/4.60	3.90/4.40	3.75/4.40
	SCOP	-	5.00	4.65	4.60
Max assorbimento elettrico (interruttore)	AC 1Φ, 220-240V/50/60Hz	A	27.5	29.5	29.5
	AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz	A	13.2	13.2	13.2
Livello pressione sonora (raffr./risc./silent)		dB(A)	52/52	53/53	54/54
Dimensioni esterne (AxLxP)		mm	840×1100×390	840×1100×390	840×1100×390
Dimensioni imballo (AxLxP)		mm	1000×1185×530	1000×1185×530	1000×1185×530
Peso netto		kg	94/95	94/95	94/95
Peso lordo		kg	109/110	109/110	109/110
Ventilatore	Quantità	-	1	1	1
	Portata aria	m³/min	80	80	80
	Pressione statica utile	Pa	35	35	35
Compressore	Tipo	-	Rotativo		
	Quantità	-	1		
Carica refrigerante R32 (da fabbrica)		kg	2	2	2
Tubazioni refrigeranti	Gas	mm (")	15.88	15.88	15.88
	Liquido	mm (")	9.53	9.53	9.53
UI collegabili	Nr. max	-	10	12	13
	Rapporto cap. UI/UE	%	50~150		
Limiti impianto	Distanza massima UI da prima derivaz.	m	40		
	Lunghezza max da UE	m	80		
	Dislivello massimo UE su UI	m	50		
	Dislivello massimo UI su UE	m	40		
	Dislivello massimo tra UI	m	15		
Limiti temperatura aria esterna	Raffrescamento	°Cbs	-10~-52		
	Riscaldamento	°Cbu/bs	-25.5~-15.5/-25~-26		

NOTE

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra UI e UE (rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7.5m, dislivello 0m).

Temperature aria in raffrescamento: 27°Cbs/19°Cbu interna, 35°Cds esterna. Temperature aria in riscaldamento: 20°Cbs interna, 7°Cbs/6°Cbs esterna.

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e 1.5 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

In raffrescamento con temperatura esterna 48-52°C e in riscaldamento con 23-26°C il funzionamento potrebbe non continuare.

Hi-Smart H5 Series

Specifiche delle unità esterne



Hi-Smart H5		HP	8	10	12	14	16
		kBtu/h	76,4	96,5	114,3	138,5	153,5
Modello	AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz		AVW-76HKDHE2	AVW-96HKDHE2	AVW-114HKDHE2	AVW-138HKDHE2	AVW-154HKDHE2
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	22,4	28	33,5	40	45
	Assorbimento (nom)	kW	5,88	7,57	9,31	11,43	13,24
	EER	-	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4
	SEER	-	7,97	8,57	8,53	7,57	7,43
Riscaldamento	Capacità (max/nom)	kW	25,0/22,4	31,5/28,0	37,5/33,5	45,0/40,0	50,0/45,0
	Assorbimento (max/nom)	kW	5,32/4,57	7,00/5,96	9,15/7,70	10,98/9,30	12,20/10,71
	COP	-	4,70/4,90	4,50/4,70	4,10/4,35	4,10/4,30	4,10/4,20
	SCOP	-	5,5	4,8	4,89	4,75	4,85
Max assorbimento elettrico (interruttore)		A	17,3	20,5	25,9	31,1	31,5
Livello pressione sonora (raff./risc./silent)		dB(A)	54/57	55/58	55/58	61/62	62/65
Dimensioni esterne (A x L x P)		mm	1650*1250*440				
Dimensioni imballo (A x L x P)		mm	1810*1350*580				
Peso netto		kg	181	182	190	215	216
Peso lordo		kg	209	210	211	233	234
Ventilatore	Quantità	-	2	2	2	2	2
	Portata aria	m³/min	212	212	212	287	287
	Pressione statica utile	Pa	30	30	50	50	50
Compressore	Tipo	-	Scroll				
	Quantità	-	1	1	1	1	1
Carica refrigerante R32 (da fabbrica)		kg	4	4,5	5,7	6	6
Tubazioni refrigerante	Gas	mm (")	22,2	22,2	25,4	25,4	28,6
	Liquido	mm (")	9,53	9,53	12,7	12,7	12,7
UI collegabili	Nr. max	-	17	21	28	31	34
	Rapporto cap. UI/UE	%	30~150				
Limiti impianto	Distanza massima UI da prima derivaz.	m	90				
	Lunghezza max da UE	m	150				
	Dilivello massimo UE su UI	m	50				
	Dilivello massimo UI su UE	m	40				
	Dilivello massimo tra UI	m	40				
Limiti temperatura aria esterna	Raffrescamento	°Cdb	-10~55				
	Riscaldamento	°Cdbts	-25~16,5/-24~23				

NOTE

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra UI e UE: rapporto di capacità 100%, lunghezza delle tubazioni 7,5m, dislivello 0m.

Temperatura aria in raffreddamento: 27°Cdb/19°Cdb interna, 35°Cdb esterna. Temperatura aria in riscaldamento: 20°Cdb interna, 7°Cdb/1°Cdb esterna.

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

In raffreddamento con temperature esterna 45~52°C e in riscaldamento con 23~28°C il funzionamento potrebbe non continuare.

Hi-Smart H5 Series

Specifiche delle unità esterne



Hi-Smart H5		HP	18	20	22	24
		kBtu/h	172	191	210	229
Modello	AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz		AVW-170HKDHE2	AVW-190HKDHE2	AVW-212HKDHE2	AVW-232HKDHE2
Combinazione			AVW-76HKDHE2	AVW-96HKDHE2	AVW-96HKDHE2	AVW-114HKDHE2
			AVW-96HKDHE2	AVW-96HKDHE2	AVW-114HKDHE2	AVW-154HKDHE2
			AVW-96HKDHE2	AVW-96HKDHE2	AVW-114HKDHE2	AVW-154HKDHE2
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	50,4	56	61,5	67
	Assorbimento (nom)	kW	13,5	15,1	16,9	18,6
	EER	-	3,74	3,7	3,64	3,6
	SEER	-	7,97	8,57	8,53	7,57
Riscaldamento	Capacità (max/nom)	kW	56,5/50,4	63,0/56,0	69,0/61,5	75,0/67,0
	Assorbimento (max/nom)	kW	12,3/10,5	14,0/11,9	16,1/13,7	18,3/15,4
	COP	-	4,59/4,79	4,50/4,70	4,27/4,50	4,10/4,35
	SCOP	-	5,5	4,8	4,89	4,75
Max assorbimento elettrico (interruttore)		A	17,3	20,5	25,9	31,1
Livello pressione sonora (raff./risc./silent)		dB(A)	54/57	55/58	55/58	61/62
Dimensioni esterne (A x L x P)		mm	1650*1250*440			
Dimensioni imballo (A x L x P)		mm	1810*1350*580			
Peso netto		kg	383	384	385	386
Peso lordo		kg	419	420	421	422
Ventilatore	Quantità	-	4	4	4	4
	Portata aria	m³/min	424	424	424	424
	Pressione statica utile	Pa	30	30	50	50
Compressore	Tipo	-	Scroll			
	Quantità	-	2	2	2	2
Carica refrigerante R32 (da fabbrica)		kg	9	9	10	11
Tubazioni refrigerante	Gas	mm (")	28,6	28,6	28,6	28,6
	Liquido	mm (")	15,88	15,88	15,88	15,88
UI collegabili	Nr. max	-	36	40	44	48
	Rapporto cap. UI/UE	%	30~150			
Limiti impianto	Distanza massima UI da prima derivaz.	m	90			
	Lunghezza max da UE	m	150			
	Dilivello massimo UE su UI	m	50			
	Dilivello massimo UI su UE	m	40			
	Dilivello massimo tra UI	m	40			
Limiti temperatura aria esterna	Raffrescamento	°Cdb	-10~55			
	Riscaldamento	°Cdbts	-25~16,5/-24~23			

NOTE

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra UI e UE: rapporto di capacità 100%, lunghezza delle tubazioni 7,5m, dislivello 0m.

Temperatura aria in raffreddamento: 27°Cdb/19°Cdb interna, 35°Cdb esterna. Temperatura aria in riscaldamento: 20°Cdb interna, 7°Cdb/1°Cdb esterna.

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

In raffreddamento con temperature esterna 45~52°C e in riscaldamento con 23~28°C il funzionamento potrebbe non continuare.

Hi-Smart H5 Series

Specifiche delle unità esterne



Hi-Smart H5		HP	26	28	30	32
		kBtu/h	251	273	290	307
Modello	AC 3Φ, 380-415V/50/60Hz		AVW-256HKDHE2	AVW-272HKDHE2	AVW-290HKDHE2	AVW-306HKDHE2
Combinazione			AVW-114HKDHE2	AVW-136HKDHE2	AVW-136HKDHE2	AVW-154HKDHE2
			AVW-136HKDHE2	AVW-136HKDHE2	AVW-154HKDHE2	AVW-154HKDHE2
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	73,5	80	85	90
	Assorbimento (nom)	kW	20,7	22,9	24,7	26,5
	EER	-	3,54	3,5	3,45	3,4
Riscaldamento	Capacità (max/nom)	kW	82,5/73,5	90,0/80,0	95,0/85,0	100,0/90,0
	Assorbimento (max/nom)	kW	20,1/17,0	22,0/18,6	23,2/20,0	24,4/21,4
	COP	-	4,10/4,32	4,10/4,30	4,10/4,25	4,10/4,20
Livello pressione sonora (raffr./risc./silenz.)		dB(A)	59/60	61/62	62/64	62/65
Dimensioni esterne (AxLxP)		mm	1650×1250×880			
Dimensioni imballo (AxLxP)		mm	1810×1350×1160			
Peso netto		kg	408	430	431	432
Peso lordo		kg	444	466	467	468
Ventilatore	Quantità	-	-	-	-	-
	Portata aria	m³/min	499	574	574	574
	Pressione statica utile	Pa	-	-	-	-
Compressore	Tipo	-	Scroll			
	Quantità	-	2	2	2	2
Carica refrigerante R32 (da fabbrica)		kg	12	12	12	12
Tubazioni refrigerante	Gas	mm (")	31,75	31,75	31,75	31,75
	Liquido	mm (")	19,05	19,05	19,05	19,05
UI collegabili	Nr. max	-	-	-	-	-
	Rapporto cap. UI/UE	%	30%-150%			
Limiti impianto	Distanza massima UI da prima derivaz.	m	90			
	Lunghezza max da UE	m	150			
	Dalivello massimo UE su UI	m	50			
	Dalivello massimo UI su UE	m	40			
	Dalivello massimo tra UI	m	40			
Limiti temperatura aria esterna	Raffrescamento	°C/°F	+10~55°C			
	Riscaldamento	°C/°F	-25~18,5/-24~23			

NOTE

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alla EN14511 a si riferiscono alle condizioni di seguito riportate:

Tha UI e UE: rapporto di capacità 100%, lunghezza delle tubazioni 7,5m, dalivello 0m.

Temperatura aria in raffrescamento: 27°C/81°F Cui interna, 35°C/95°F Cui esterna. Temperatura aria in riscaldamento: 20°C/68°F Cui interna, 7°C/45°F Cui esterna.

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'impatto del rumore riflessa deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

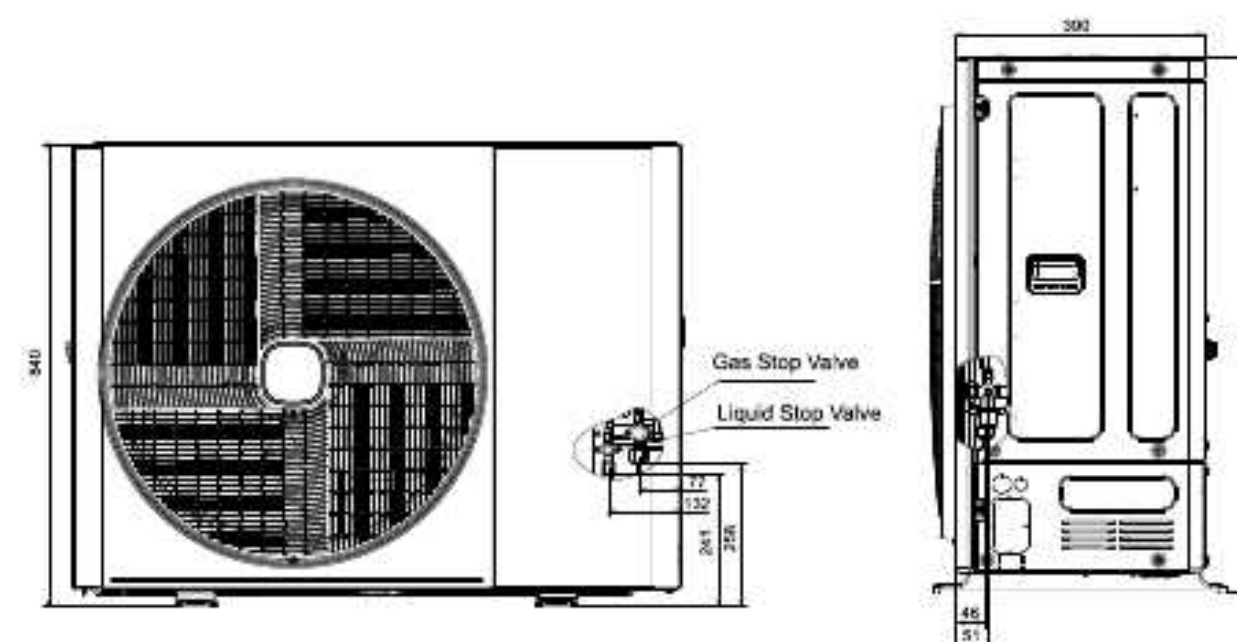
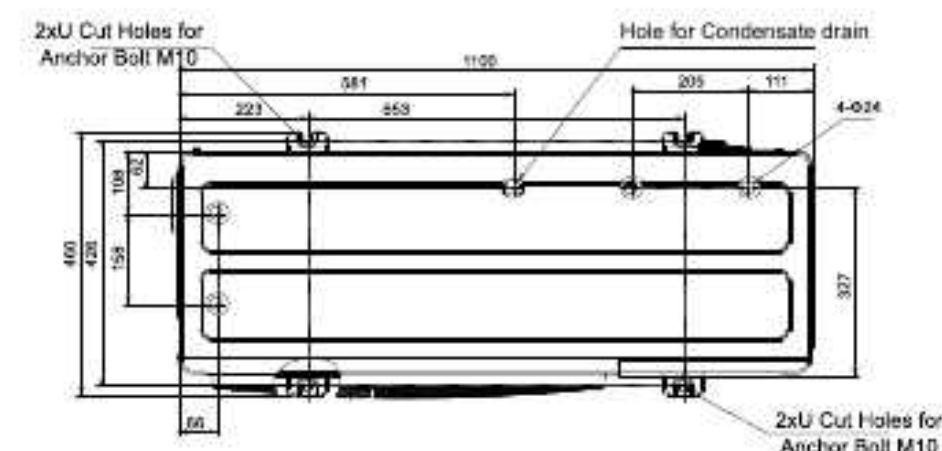
In raffrescamento con temperature esterna 48~52°C e in riscaldamento con 25~20°C il funzionamento potrebbe non continuare.

Dimensioni

Hi-Smart H5 Series

AVW-41 ~ 54HJ(K)DH2H1

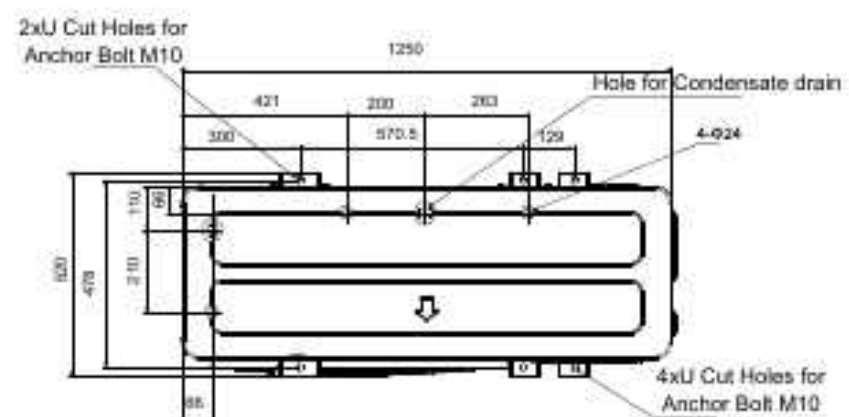
unit: mm



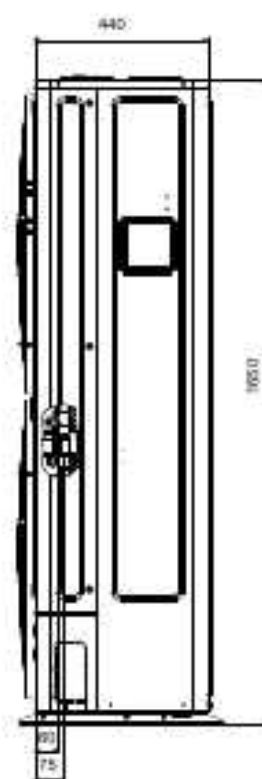
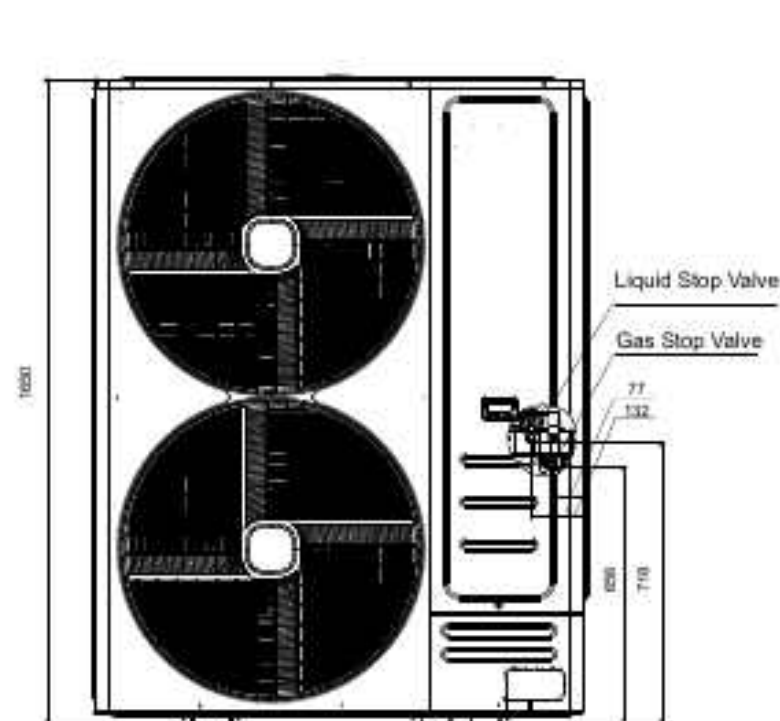
Dimensioni

Hi-Smart H5 Series

AVW-76 ~ 154HKDHE2



unit: mm



Hi-Smar Serie

Compressore DC full inverter
Tecnologia bassa emissione sonora
Unità compatte



Hi-Smart Serie L+ C+

Griglia con profilo aerodinamico

Il design della griglia adotta il profilo del motore aeronautico. Questo aiuta a migliorare la gittata dell'aria e lo scambio termico, massimizzando le prestazioni di raffreddamento e

riscaldamento. Inoltre consente di rendere le unità estremamente silenziose.

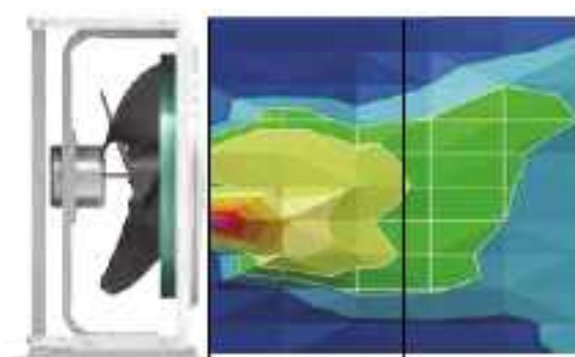


Pressione statica utile fino a 30 Pa

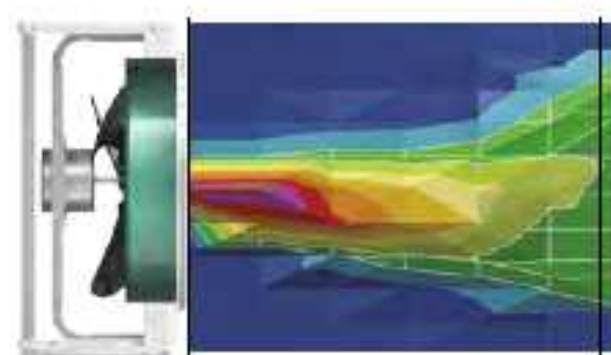
Un canale interno posto in prossimità delle ventole consente di stabilizzare il flusso, ottenendo una maggiore gittata e scongiurando possibili cortocircuiti d'aria. L'attivazione di una apposita funzione consente di incrementare la pressione statica alla griglia del ventilatore fino a 30Pa.

Rispetto al design convenzionale l'efficienza di scarico può aumentare del 24%, garantendo così la corretta e regolare ventilazione dell'unità.

30Pa
ESP



Distanza espulsione aria (convenzionale)



Distanza espulsione aria (nuovo)

1.5-2m/s 2-2.5m/s 2.5-3m/s

Hi-Smart Serie L+ C+

Incremento campo operativo

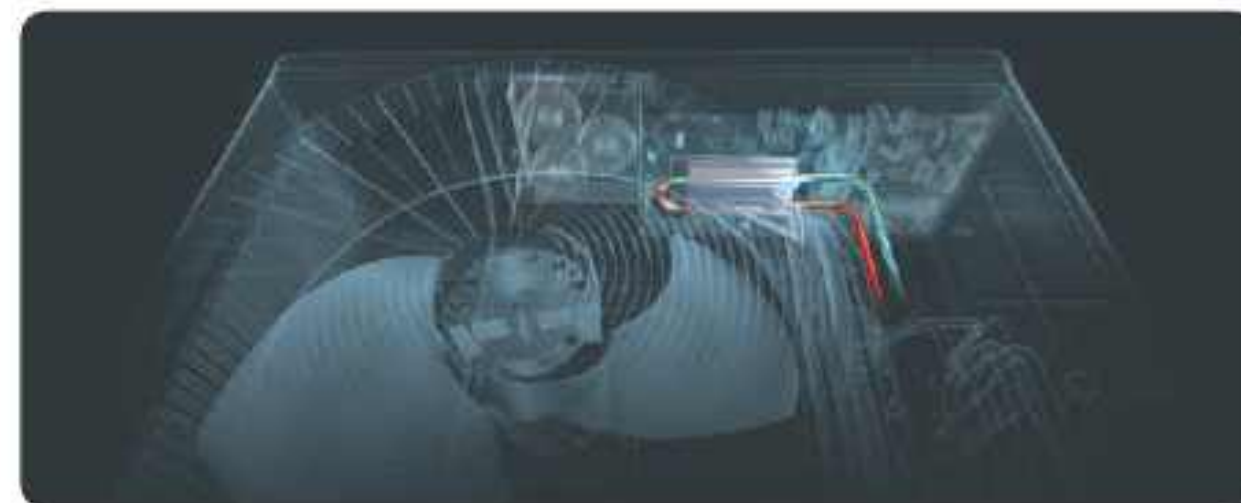
Il campo operativo della temperatura esterna è stato incrementato in Raffreddamento da -5~46°C a -10~48°C e in Riscaldamento da -15~16°C a -20~26°C.



* Con temperatura esterna compresa tra -10° C e -5° C il funzionamento in modalità Raffreddamento potrebbe essere discontinuo.

Schede elettroniche raffreddate a gas, tecnologia 360° brevettata

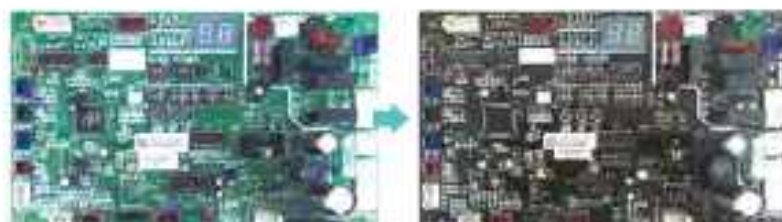
Tecnologia di raffreddamento delle schede elettroniche a refrigerazione montata a 360° (brevetto Hisense). Sistema più efficace e più affidabile anche in condizioni ambientali particolarmente gravose. Aumentando la conduttività termica può ridurre la temperatura del box elettrico fino ad un 10% in più rispetto ai normali sistemi con raffreddamento ad aria.



Hi-Smart Serie L+ C+

PCB di livello industriale

Le schede elettroniche sono trattate con resina bifacciale nera ad alto livello di integrazione. Le PCB sono caratterizzate quindi da notevolmente l'affidabilità e schermatura ridotta sensibilità ad interferenze elettromagnetiche.



Schede PCB Hisense

Substrato composto in resina epossidica: sempre fronte-retro, saldatura SMD, alta resistenza, ottima resistenza agli agenti atmosferici, autoestinguenti, alta affidabilità, struttura compatta, piccole dimensioni.

Schede PCB convenzionali

Substrato fenolico in carta: sempre solo fronte, saldatura ad immersione, resistenza alle interferenze, rallentamento fiamma, elevata dimensione.

Valvola 4 vie "bistabile"

Rispetto alle normali valvole 4-vie per la commutazione del ciclo frigorifero, la nuova valvola «bistabile» richiede l'azionamento attraverso impulsi, evitando di essere alimentata elettricamente in maniera continua durante la modalità Riscaldamento. Ne consegue un risparmio energetico ed una migliore affidabilità del componente.



Accensione senza preriscaldamento alle basse temperature

Quando la temperatura ambiente è superiore a -10°C , il sistema può avviarsi senza bisogno di preriscaldare il compressore, ottenendo una rapida accensione e messa a regime.



Hi-Smart Serie L+ C+

Trattamento HI-Dark Grey Fin (standard)

Su tutte le unità serie E+, L+, C+ è adottato come standard il trattamento anticorrosione HI-Dark Grey Fin sulla batteria esterna. Le alette sono rivestite con resina epossidica: 1,5 volte più spessa e 3 volte più resistente agli acidi, agenti alcalini e nebbia salina, rispetto alla normale resina acrilica.



Trattamento anticorrosione ultra (opzionale)

Il trattamento anti corrosivo completo di Hisense è una soluzione perfetta nelle applicazioni balneari e negli stabilimenti chimici, garantendo col massimo comfort anche la durata dell'unità e riducendo contemporaneamente i costi di manutenzione. Tutti i componenti costituenti l'unità sono soggetti a trattamenti efficaci e testati secondo gli standard ISO, ASTM e GB.

1. Pannello frontale/laterale/superiore:
Acciaio zincato anticorrosione (trattamento a base di zinco) + verniciatura a spruzzo di primer epossidico ricco di zinco + verniciatura a spruzzo di vernice poliestere pura.
2. Scambiatore di calore:
Griglia d'acciaio (resina epossidica modificata e pellicola laterale in resina acrilica); dritto Cooper.
3. Recipiente a pressione:
acciaio al carbonio trattato anticorrosione (trattamento a base di zinco) + rivestimento a spruzzo di vernice poliestere pura o elettrolitico.
4. Base inferiore:
acciaio zincato anticorrosione (trattamento a base di zinco) + verniciatura a spruzzo di primer epossidico ricco di zinco + verniciatura a spruzzo di vernice poliestere pura.

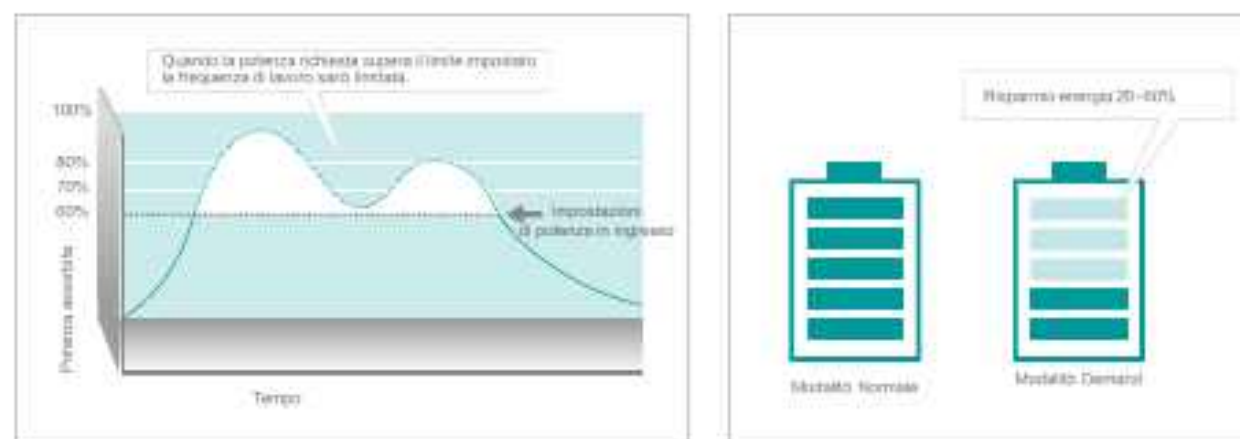


Nota: la soluzione anticorrosione avanzata può essere fornita come opzione.

Hi-Smart Serie L+ C+

Demand control

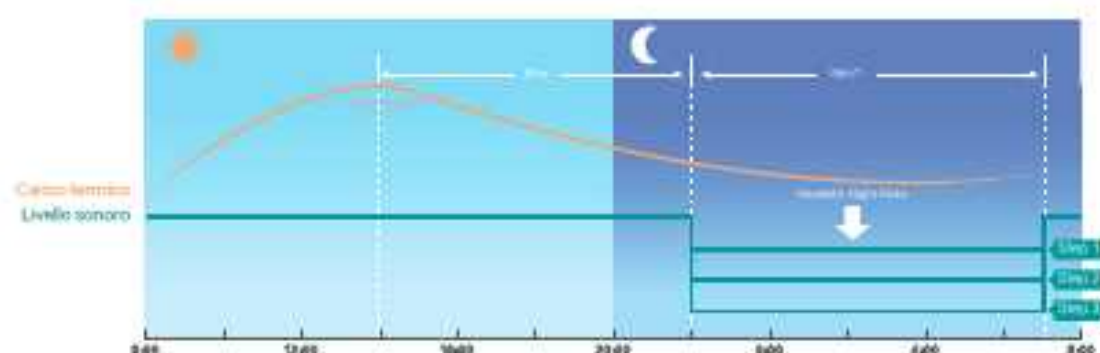
La nuova funzione Demand Control consente di limitare l'assorbimento elettrico massimo sulla base della potenza locale disponibile o del costo dell'elettricità nelle diverse fasce orarie. Mediante l'attivazione di un consenso remoto è possibile limitare il picco massimo di corrente assorbita all'80%, 70% e 60%.



Limitazione emissione sonora

Modalità Notturna

La modalità silenziosa notturna può essere programmata se necessario e il rumore viene ridotto fino a 8dB(A).



Step 1: -5dB(A); Step 2: -6dB(A); Step 3: -8dB(A).

Modalità Low Noise

E' possibile limitare l'emissione sonora di 3 step (-5/-6/-8 dBA) scegliendo la modalità notturna automatica oppure attivando la funzione manualmente o attraverso input remoto.



Hi-Smart Serie L+ C+

Protezione Multipla

Protezione Inverter

- Protezione da temperatura
- Protezione da tensione

Protezione Compressore

- Protezione gas in aspirazione
- Controllo riscaldatore carter
- Limitazione condizioni in avvio
- Protezione surriscaldamento allo scarico
- Protezione rapporto di compressione
- Protezione incremento pressione
- Protezione alta/bassa pressione
- Protezione temperatura di scarico
- Protezione corrente

Protezione Elettrica

- Protezione corrente
- Protezione motore
- Protezione dai fulmini

Protezione Sistema

- Protezione contro-pressione del ventilatore
- Protezione valvola a quattro vie
- Protezione temperatura interna ed esterna
- Protezione sottoaffreddamento

Tra livelli di protezione

● Codice di allarme

● Retry(Auto-regolazione)

● Codice di protezione



Hi-Smart Serie L+ C+

Unità più compatta e leggera

Il l'unità esterna è più compatta, il che offre un maggiore facilità di installazione. Il minore peso ne facilitano il trasporto e l'installazione. Le viti esterne sono progettate in fori svasati. Le teste delle viti sono sullo stesso piano del foglio esterno metallo, con vantaggi pratici ed estetici.



* Il l'unità esterna è più compatta, il che offre un maggiore facilità di installazione. Il minore peso ne facilitano il trasporto e l'installazione. Le viti esterne sono progettate in fori svasati. Le teste delle viti sono sullo stesso piano del foglio esterno metallo, con vantaggi pratici ed estetici.

Maggiore numero di Unità Interne collegabili

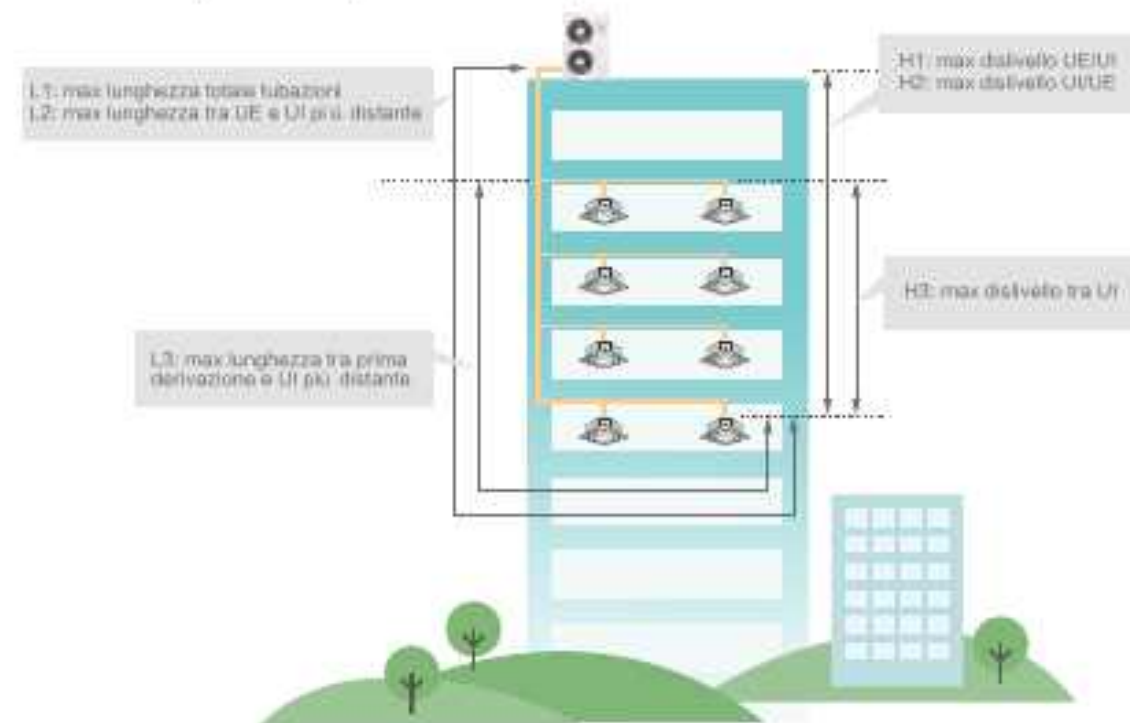
Possono essere utilizzate tutte le tipologie di unità interne fino ad un massimo di 19 su una unità esterna. Ciò consente di ampliare la flessibilità progettuale ed installativa.



Hi-Smart Serie L+ C+

Incremento lunghezza tubazioni

La maggiore lunghezza delle tubazioni consente una progettazione e un'installazione flessibili. La tecnologia inverter Hisense e la tecnologia di raffreddamento a due livelli consentono maggiore lunghezza delle tubazioni e notevoli differenze di altezza. Il sistema di climatizzazione può essere implementato in modo più flessibile.



Hi-Smart L+	Hi-Smart C+
150m	300m
100m	150m
40m	40m
50m	50m
40m	40m
15m	15m

Hi-Smart Serie L+

Specifiche delle unità esterne



Hi-Smart Serie L+		HP	4	5	6
		kBtu/h	41	48	54
Modello			AVW-41HKFHH2	AVW-48HKFHH2	AVW-54HKFHH2
Alimentazione elettrica		-	380-415V 3N~ 50/60Hz		
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	12,1	14,0	15,5
	Assorbimento (nom)	kW	2,79	3,43	4,18
	EER	-	4,33	4,08	3,71
	SEER	-	8,20	8,10	8,00
Riscaldamento	Capacità (nom)	kW	14,00	16,00	18,00
	Assorbimento (nom)	kW	3,68	3,71	4,47
	COP	-	4,55	4,31	4,03
	SCOP	-	4,85	4,70	4,55
Assorbimento elettrico massimo		A	16,5	16,5	17,5
Livello pressione sonora (raffr./risc./silenz)		dB(A)	52/55/44	52/55/44	53/56/46
Dimensioni esterne (AxLxP)		mm	1380x950x370	1380x950x370	1380x950x370
Dimensioni imballo (AxLxP)		mm	1531x1070x515	1531x1070x515	1531x1070x515
Peso netto		kg	112	113	114
Peso lordo		kg	123	124	125
Ventilatore	Quantità	-	2	2	2
	Portata aria	m³/min	120	120	127
	Pressione statica utile	Pa	30	30	30
Compressore	Tipo	-	Rotary		
	Quantità	-	1	1	1
Carica refrigerante R410A (da fabbrica)		kg	3,8	3,8	4,1
Tonnellate di CO2 equivalenti		-	7,9	7,9	8,6
Tubazioni refrigerante	Gas	mm (")	Φ15,88 (5/8)	Φ15,88 (5/8)	Φ15,88 (5/8)
	Liquido	mm (")	Φ9,53 (3/8)	Φ9,53 (3/8)	Φ9,53 (3/8)
UI collegabili	Nr. UI raccomandato (max)	-	8 (9)	8 (11)	8 (12)
	Rapporto cap. UI/UE	%	50-150		
Limiti impianto	Distanza massima UI da UE	m	100		
	Distanza massima UI da prima derivaz.	m	40		
	Lunghezza totale tubazione	m	150		
	Max. dislivello tra UE e UI (UE in alto)	m	50		
	Max. dislivello tra UE e UI (UE in basso)	m	40		
	Dislivello massimo tra UI	m	15		
Limiti temperatura aria esterna	Raffrescamento	°Cbs	(-10)-5~48		
	Riscaldamento	°Cbu	-20,5~15,5 (27°Cbs)		

NOTE:

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.
 Tra UI e UE: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, dislivello 0m.
 Temperature aria in raffreddamento: 27° Cbs/19° Cbu interna, 35° Cbs esterna. Temperature aria in riscaldamento: 20° Cbs interna, 7° Cbs/6° Cbs esterna.
 La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e a 1,5 metri dal livello del pavimento.
 I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
 L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.
 Con temperatura esterna compresa tra -10° C e -5° C il funzionamento in modalità Raffrescamento potrebbe essere discontinuo.

Hi-Smart Serie C+

Specifiche delle unità esterne



Hi-Smart Serie C+		HP	8	10	12
		kBtu/h	76	96	114
Modello			AVW-76HKFHH2	AVW-96HKFHH2	AVW-114HKFHH2
Alimentazione elettrica		-	380-415V 3N~ 50/60Hz		
Raffrescamento	Capacità (nom)	kW	22,4	28,0	33,5
	Assorbimento (nom)	kW	6,22	8,12	13,40
	EER	-	3,60	3,45	2,50
	SEER	-	7,00	7,80	7,55
Riscaldamento	Capacità (nom)	kW	25,00	31,50	37,50
	Assorbimento (nom)	kW	6,81	7,59	10,08
	COP	-	4,30	4,15	3,72
	SCOP	-	4,50	4,50	4,30
Assorbimento elettrico massimo		A	22,0	26,0	26,0
Livello pressione sonora (raffr./risc./silenz)		dB(A)	55/58/47	55/59/48	56/59/48
Dimensioni esterne (AxLxP)		mm	1650x1100x390	1650x1100x390	1650x1100x390
Dimensioni imballo (AxLxP)		mm	1806x1185x530	1806x1185x530	1806x1185x530
Peso netto		kg	145	157	158
Peso lordo		kg	161	174	176
Ventilatore	Quantità	-	2	2	2
	Portata aria	m³/min	150	163	163
	Pressione statica utile	Pa	30	30	30
Compressore	Tipo	-	Rotary		
	Quantità	-	1	1	1
Carica refrigerante R410A (da fabbrica)		kg	5,5	6,5	6,5
Tonnellate di CO2 equivalenti		-	11,5	13,6	13,6
Tubazioni refrigerante	Gas	mm (")	Φ22,2 (7/8)	Φ25,4 (1)	Φ25,4 (1)
	Liquido	mm (")	Φ12,7 (1/2)	Φ12,7 (1/2)	Φ12,7 (1/2)
UI collegabili	Nr. UI raccomandato (max)	-	13 (15)	13 (18)	13 (19)
	Rapporto cap. UI/UE	%	50-150		
Limiti impianto	Distanza massima UI da UE	m	150		
	Distanza massima UI da prima derivaz.	m	40		
	Lunghezza totale tubazione	m	300		
	Max. dislivello tra UE e UI (UE in alto)	m	50		
	Max. dislivello tra UE e UI (UE in basso)	m	40		
	Dislivello massimo tra UI	m	15		
Limiti temperatura aria esterna	Raffrescamento	°Cbs	(-10)-5~48		
	Riscaldamento	°Cbu	-20,5~15,5 (27°Cbs)		

NOTE:

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.
 Tra UI e UE: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, dislivello 0m.
 Temperature aria in raffreddamento: 27° Cbs/19° Cbu interna, 35° Cbs esterna. Temperature aria in riscaldamento: 20° Cbs interna, 7° Cbs/6° Cbs esterna.
 La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1 metro dal pannello di servizio dell'unità e a 1,5 metri dal livello del pavimento.
 I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
 L'aspetto delle unità esterne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.
 Con temperatura esterna compresa tra -10° C e -5° C il funzionamento in modalità Raffrescamento potrebbe essere discontinuo.
 L'unità AVW-114HKFHH2 accede all'incentivo "Conto Termico", non a Detrazioni Fiscali.

Hi-Smart Serie L+ C+





KW		1.7	2.2	2.8	3.6	4.2	4.5	5.0	5.3	5.6	6.4	7.0	8.4	9.2	11.2	12.6	14.0	16.8	22.4	28.0	44.8	56.0
HP		0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.3	2.5	3.0	3.3	4.0	4.5	5.0	6.0	8.0	10.0	16.0	20.0
kBtu/h		5	7	9	12	14	15	17	18	19	22	24	27	30	38	42	48	54	76	96	153	190
R32 I R410A Cassette 4-ve*	New 			•	•	•				•	•	•	•	•	•		•	•				
R32 I R410A Cassette 4-ve mini*	New 	•	•	•	•		•	•		•												
Cassette 1-ve			•	•	•	•			•			•										
Cassette 2-ve			•	•	•	•			•			•	•	•	•		•	•				
Console		•	•	•	•		•	•														
R32 I R410A Canalizzato slim*	New 	•	•	•	•		•			•		•										
R32 I R410A Canalizzato alta prevalenza	New 		•	•	•		•			•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
R32 I R410A Pavida*	New 	•	•	•	•		•			•		•	•									
Pavimento soffitto								•		•	•	•	•	•	•		•					
Pavimento ad incasso			•		•				•			•										

*Nota: le specifiche dettagliate del modulo idronico, del recuperatore di calore, dell'unità a tutt'aria esterna sono disponibili nelle seguenti pagine di dettaglio.

Panoramica delle funzionalità dell'unità interna

Tipo	Accessori								
	Pompa condensato (interni)	Griglia ovali 3D	Rilev.	Sensore umidità	Kit AirPure	Sensore presenza	Hi-Motion	Sensore temperatura ambiente	Calogestore coibentato
Cassette 4-vie	●	×	●	○	○	○	○	●	●
Cassette 4-vie mini	●	×	●	○	○	○	○	●	●
Cassette 1-via	●	×	●	×	×	×	○	●	●
Cassette 2-vie	●	×	●	×	×	×	○	●	●
Console	×	×	●	○	×	×	○	×	×
Canalizzato slim	●	○	●	○	○	×	○	●	●
Canalizzato alto prevalenza AVD-07-AVD-54	○	×	●	○	○	×	○	●	●
Canalizzato alto prevalenza AVD-76&AVD-96	○	×	○	○	○	×	○	●	●
Pannello	×	×	●	○	●	×	○	●	×
Pavimento soffitto	×	×	●	×	×	×	○	●	×
Pavimento ad incasso	×	×	×	×	×	×	○	●	×

Simboli: Standard: ● Opzionale: ○ Incompatibile: ×

Panoramica delle funzionalità dell'unità interna

Type	Functions											
	Control Remote	Control touchpad	Kit acc. wireless	Sleep	Quiet	ECO	Defrost independent	Heater Mode	Self Cleaning	Auto Fan Speed	Regulation dynamic EER	Unita rem. cold renewal
Cassette 4-way	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●
Cassette 4-way mini	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	×	●
Cassette 1-way	×	○	●	●	●	●	×	×	●	●	×	×
Cassette 2-way	×	○	●	×	×	×	●	×	×	●	×	×
Console	×	○	●	●	●	●	×	×	×	×	×	×
Canalizzato slim	●	○	●	●	●	●	×	×	●	●	×	●
Canalizzato alto prevalenza AVD-07-AVD-54	●	○	●	●	●	●	×	×	●	●	●	●
Canalizzato alto prevalenza AVD-76&AVD-96	●	○	×	●	●	●	×	×	●	●	●	●
Panel	●	○	×	●	●	●	×	×	●	●	×	×
Pavimento soffitto	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Pavimento ad incasso	×	×	×	●	●	●	×	×	×	●	×	×

Simboli: Standard: ● Opzionale: ○ Incompatibile: ×

Cassette



Cassetta a 4 Vie

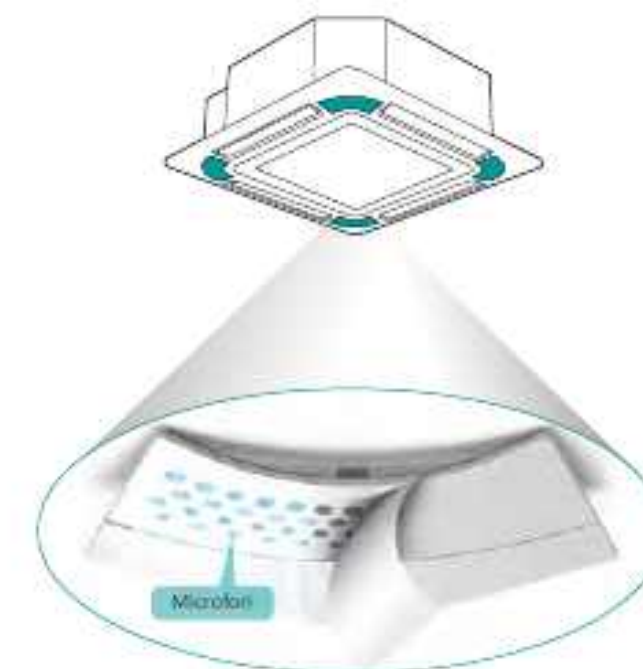
Design compatto ed elegante

La cassetta a 4 vie ha uno spessore di 238 mm e la mini cassetta a 4 vie è ancora più sottile, con uno spessore di 215 mm, perfetta per spazi ristretti come nei controsoffitti con poca altezza. La classica griglia di aspirazione dell'aria lineare è ora sostituita con un nuovo modello di design, migliorandone il gusto e la classe.



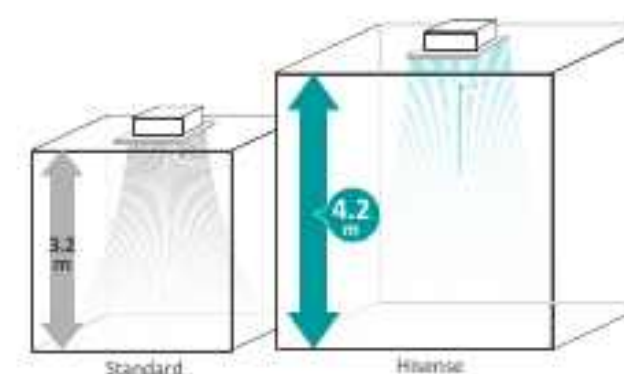
Modalità brezza

Nella nuova modalità brezza, l'aria fuoriesce dai micro fori del nuovo pannello estetico. Ciò evita un flusso d'aria diretto sul viso e sui corpi delle persone presenti.



Installazione molto flessibile

L'aria della cassetta in base alle taglie può fluire correttamente da soffitti alti fino a 4,2m. Il sistema è inoltre compatibile con il kit opzionale sensore di movimento.



Pannello Estetico Super Compatto

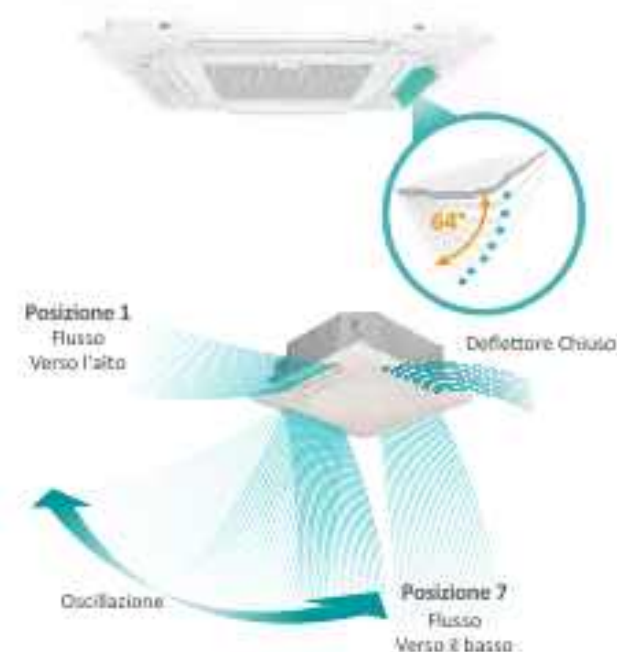
Il pannello ultrasottile sporge solo di 10 mm e si integra perfettamente con il soffitto.



Cassetta a 4 Vie

Controllo individuale dei deflettori

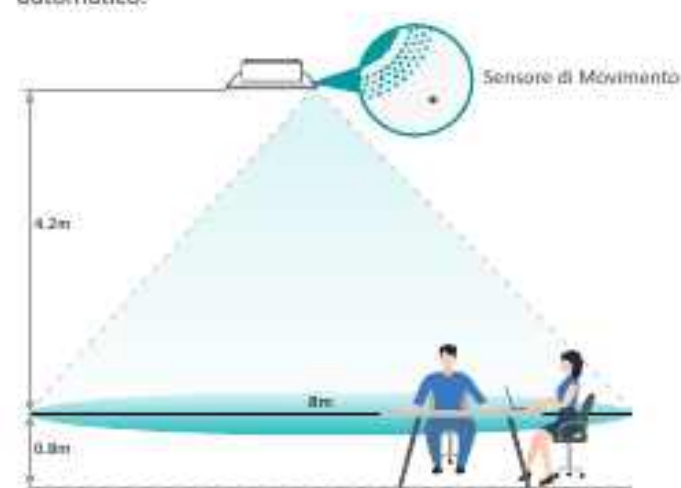
I deflettori delle unità a cassetta possono essere regolati in modo indipendente in 7 posizioni, da 0° (chiusi) a 64°, per una direzione più precisa del flusso d'aria, regalando massimo comfort per ogni ambiente.



Motion Sensor (opzionale)

Motion Sensor regala maggior comfort all'utente, ottimizzando il risparmio energetico.

- 1) Con il sensore, l'unità interna si accende e spegne automaticamente con la presenza o l'uscita delle persone dall'ambiente.
- 2) Il sensore rileva la posizione delle persone. Quindi imposta la direzione del flusso d'aria, per evitare di investire direttamente le persone.
- 3) Il sensore rileva il cambio del numero di persone presenti nella stanza e conseguentemente regola la temperatura in automatico.



Kit Ingresso aria nuova (opzionale)

Per una semplice immissione di Aria fresca di rinnovo, entrambe le Cassette a 4 vie e Mini Cassette a 4 Vie sono predisposte per essere collegate con un Kit per ingresso di aria Fresca dal sistema di canalizzazioni aria di rinnovo.



Sensore di umidità (opzionale)

La Deumidificazione automatica può essere ottenuta scegliendo il sensore di umidità, l'impostazione di umidità del pannello di controllo LCD vanno dal 35% al 90%.



Cassetta a 4 Vie

R32 | R410A
Cassetta a 4 Vie



Modello		A/B/C-08 H08A	A/B/C-12 H12A	A/B/C-15 H15A	A/B/C-18 H18A	A/B/C-22 H22A	A/B/C-30 H30A	A/B/C-37 H37A	A/B/C-45 H45A	A/B/C-50 H50A	A/B/C-60 H60A	A/B/C-80 H80A
Batt. (raffrescamento)		980	1200	1540	1970	2150	2420	2700	3070	3200	4780	5400
Alimentazione elettrica		AC 1Ø, 230V-240V/50/60Hz										
Capacità Raffrescamento (nom)	W	2.3	3.6	4.5	5.8	6.3	7.1	8.3	9.3	11.2	14.0	16.0
Capacità Riscaldamento (nom)	W	3.2	4.0	5.0	6.3	7.1	8.3	9.3	10.3	12.5	16.0	18.0
Assorbimento elettrico (nom)	W	20	30	40	50	55	60	70	70	80	130	130
Utile pressione sonora	dB(A)	30/30/28 21/26/26	32/32/29 26/27/26	33/31/29 29/27/26	34/31/30 29/28/26	36/33/32 31/29/28	36/33/32 31/29/28	37/33/32 33/31/30	37/33/32 33/31/30	42/42/38 36/34/32	46/44/40 36/36/34	48/44/41 40/39/36
Portata aria	m³/min	15.0/12.8/10.9 16.8/10.9/8.1	17.0/14.8/12.8 11.8/10.9/8.1	19.0/15.8/12.8 12.8/11.8/9.5	19.9/15.8/11.8 12.8/11.8/9.5	20.3/15.8/11.8 17.0/15.8/11.8	27.0/21.1/16.1 16.0/15.8/11.8	27.0/21.1/16.1 16.0/15.8/11.8	27.0/21.1/16.1 16.0/15.8/11.8	28.0/23.2/17.3 26.0/23.2/17.3	37.0/30.9/24.6 27.3/24.2/22.4	37.0/30.9/24.6 28.9/25.8/23.8
Raffrescamento		R32/R410A										
Tubazioni refrigerante		R32/R410A										
connessi a cassetta		R32/R410A										
Scatola condensa (diametro esterno)	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
Filtri alla efficienza ePM10 (opzionale)		HFE-100MCE										
Preselezione non pompa condensa (in dilazione)	mm	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
Dimensioni esterne (AxBxP)	mm	238x340x840	238x340x840	238x340x840	238x340x840	238x340x840	238x340x840	238x340x840	238x340x840	238x340x840	238x340x840	238x340x840
Peso netto	kg	20	20	20	20	21	21	21	21	26	26	26
Peso lordo	kg	24	24	24	24	25	25	27	27	31	31	31
Pannello	Modello	HFE-0001										
	Colore	Bianco/Grigio										
	Dimensioni (AxBxP)	mm	47x95x850	47x95x850	47x95x850	47x95x850	47x95x850	47x95x850	47x95x850	47x95x850	47x95x850	47x95x850
	Peso netto	kg	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
Comando a infrarossi (opzionale)		HFE-1001										
	Ricevitore IR (opzionale)	HFE-1001										
Comando a filo (opzionale)		HFE-1001 / HFE-1002 / HFE-1003										

NOTE

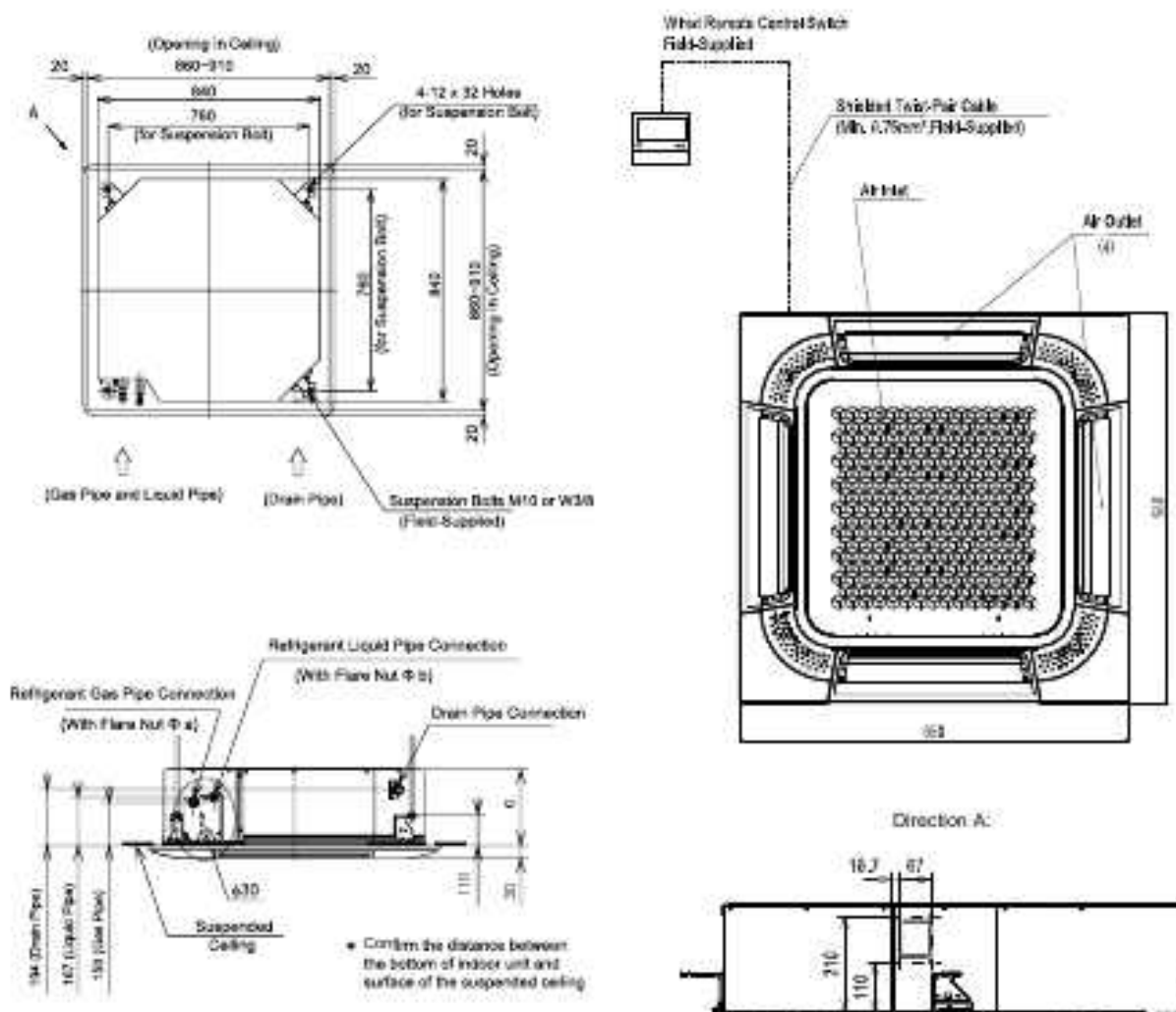
Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono riportate in conformità alla EN14511 e al riferimento alle condizioni di seguito riportate.
 Tru U e UR: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7.6m, dislivello 0m.
 Temperature aria in Raffrescamento: 27°C/19°C/15°C interna, 35°C/35°C/35°C esterna. Temperature aria in riscaldamento: 35°C/35°C/35°C interna, 7°C/5°C/5°C esterna.
 La pressione sonora è basata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1.5 m sotto l'unità.
 I parametri di cui sopra sono riportati in camera anecoica senza eco, pertanto l'impatto del rumore riflessivo deve essere considerato nella reale installazione.
 L'aspetto delle unità interne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.
 Altezza installazione standard massima: 2.7/3.5m (09-24), 3.2/4.2m (27-54).
 Max. portata ritorno con accessorio HFL-56CSA: 1.2 m³/min (A/B/C-08-24), 2 m³/min (A/B/C-27-54).

Dimensionali



NOTE
Le prestazioni in Raffreddamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.
Tra l'U e l'E: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, diametro 6m.
Temperatura aria in raffreddamento: 27°C/19°C; in riscaldamento: 20°C/19°C.
La pressione ancora è testata secondo l'appendice D della EN14511, misurata a 1,5 m sopra l'unità.
I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'impatto del rumore riflessa deve essere considerato nella reale installazione.
Capetto delle unità interne potrebbe essere soggetto a moduli senza obbligo di preavviso.
Altezza installazione standard/minima: 2,7/2,5m.
Max. portata rinnovo con accessori: HFL-95CASA: 0,0 e 0,0m.

Abstract



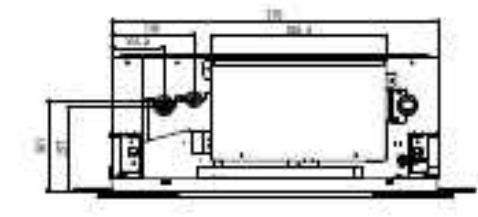
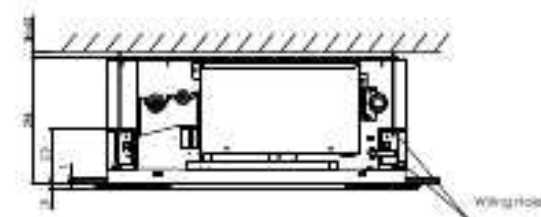
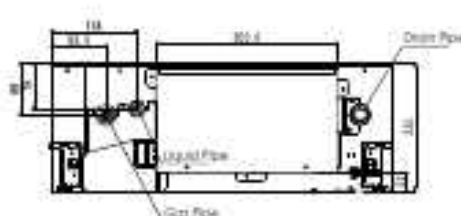
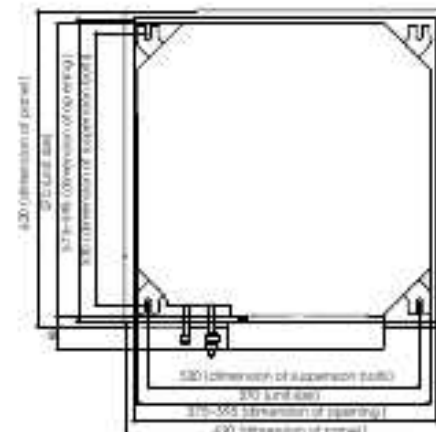
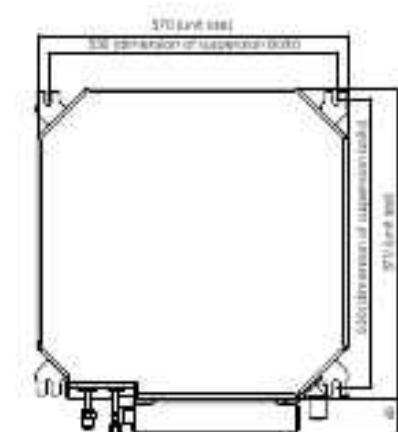
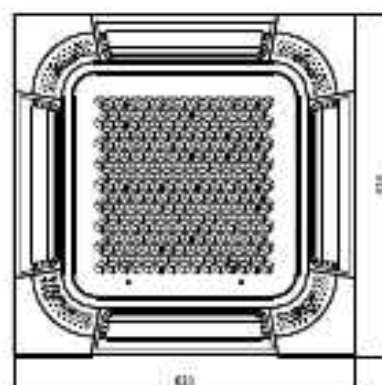
Model	a	b	c
AVSC-08LEDB	12.7	6.35	260
AVSC-12HLEDB			
AVSC-15HLEDB			
AVSC-18HLEDB			
AVSC-22HLEDB			
AVSC-24HLEDB	15.88	9.53	310
AVSC-27HLEDB			
AVSC-30HLEDB			
AVSC-38HLEDB			
AVSC-48HLEDB			
AVSC-64HLEDB			

Dimensionali

Cassetta a 4 vie Mini

AVC-05~19HJDBA

unit:mm



Cassetta a 4 Vie

Cassetta a 4 vie



(fino ad esaurimento scorte)

Modello	AVC-08 HJFA	AVC-12 HJFA	AVC-15 HJFA	AVC-18 HJFA	AVC-22 HJFA	AVC-24 HJFA	AVC-27 HJFA	AVC-30 HJFA	AVC-36 HJFA	AVC-48 HJFA	AVC-54 HJFA
Bruh	9600	12800	15400	18100	21500	24200	27300	30700	38200	47800	54600
Alimentazione elettrica	AC 1Φ 220-240V/50Hz/50Hz										
Capacità Raffrescamento (nom)	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	6.3	7.1	8.0	9.8	15.2	14.8
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	12.5	18.0
Rendimento elettrico (nom)	W	14	24	24	34	54	64	54	54	124	124
Livello pressione sonora	(dB(A))	36/28/28	32/28/29	33/31/29	34/31/30	36/33/30	36/33/30	37/36/35	37/36/35	42/40/39	46/44/43
Portata aria	m³/min	15.0/13.4/12.8	17.0/14.9/14.9	21.0/18.9/14.9	22.0/17.5/15.9	26.0/20.0/16.3	27.0/21.0/18.1	27.0/22.0/20.0	27.0/23.0/20.0	37.0/30.0/27.4	37.0/34.0/30.0
Raffreddante	-	R410A									
Tubazioni refrigerante	Tubo gas	mm (")	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)
	Tubo liquido	mm (")	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)
Scanco condensato (diametro esterno)	mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32
Prevalenza max pompa condensato (in dotazione)	mm	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
Dimensioni esterne (A x L x P)	mm	238x340x840	238x340x840	238x340x840	238x340x840	238x340x840	238x340x840	238x340x840	238x340x840	238x340x840	238x340x840
Peso netto	kg	20	20	21	21	23	23	26	26	29	28
Peso lordo	kg	24	24	25	25	27	27	31	31	31	31
Modello	-	HP-0-NK									
Colore	-	Bianco neutro									
Dimensioni (A x L x P)	mm	47x530x950	47x530x950	47x530x950	47x530x950	47x530x950	47x530x950	47x530x950	47x530x950	47x530x950	47x530x950
Peso netto	kg	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
Peso lordo	kg	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
Comando a infrarossi (opzionale)	-	HYE-V001									
Ricevitore IR (opzionale)	-	HYE-T03H									
Comando a filo (opzionale)	-	HY04-V001 / HYE-V001 / HYE-S01H									

NOTA:

Le prestazioni di Raffrescamento/Riscaldamento sono riferite alle condizioni standard EN14811 e all'alimentazione alle condizioni di seguito riportate.

Tia 10 e 140 rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7.5m, dell'unità 0m.

Temperatura aria in raffreddamento: 27°C/21°C/19°C (da esterno, 30°C/25°C/21°C da esterno). Temperatura aria in riscaldamento: 20°C/25°C/21°C (da esterno, 17°C/21°C/19°C da esterno).

La prestazione sonora è basata secondo l'apparato B della EN14811, riferibile a 1.5 m dalla fonte.

I parametri di cui sopra sono riferiti in termini di capacità senza eco, pertanto l'effetto del rumore effettivo deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto delle unità interne potrebbe essere soggetto a modifiche senza preavviso di preavviso.

Altezza installazione standard massima: 2.70 m (0-04), 3.04 m (07-04).

Max. portata massima con accensione HP-0-005M, 1.0 m/min (HP-0-005-04), 2.0 m/min (HP-0-005-04).

Mini Cassetta a 4 Vie

Mini cassetta a 4 vie



(fino ad esaurimento scorte)

Modello			AVC-05 HJFA	AVC-07 HJFA	AVC-09 HJFA	AVC-12 HJFA	AVC-15 HJFA	AVC-17 HJFA	AVC-19 HJFA
Bluh			5100	7480	9520	12240	15300	17000	19040
Alimentazione Elettrica			AC 1Φ,220-240V/50Hz/60Hz)						
Capacità Raffrescamento (nom)	kW		1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6
Capacità Riscaldamento (nom)	kW		2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	5,6	6,3
Assorbimento elettrico (nom)	W		14	14	14	16	22	30	40
Livello pressione sonora	dB(A)		30/29/28/26	30/29/28/26	32/30/28/26	34/32/29/26	38/36/31/28	42/39/36/31	45/42/38/34
Portata aria	m³/min		7.2/6.5/6.2/5.6	7.2/6.5/6.2/5.6	7.8/7.2/6.5/5.8	8.2/7.2/6.5/5.8	9.3/8.7/7.1/6.7	11.0/9.5/8.7/7.1	12.5/10.8/9.3/8.0
Refrigerante	-		R410A						
Tubazioni refrigerante (connessioni a cartella)	Tubo gas	mm (")	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)
	Tubo liquido	mm (")	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)
Scarico condensa (diametro esterno)	mm		Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32
Prevalenza max pompa condensa (in dotazione)	mm		850	850	850	850	850	850	850
Dimensioni esterne (AxLxP)	mm		215x570x570	215x570x570	215x570x570	215x570x570	215x570x570	215x570x570	215x570x570
Peso netto	kg		15	15	15	15	23	23	26
Peso lordo	kg		17	17	18	18	19	19	19
Pannello	Modello	-	HPE-D-NK						
	Colore	-	Bianco neutro						
	Dimensioni (AxLxP)	mm	37x620x620	37x620x620	37x620x620	37x620x620	37x620x620	37x620x620	37x620x620
	Peso netto	kg	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
	Peso lordo	kg	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Comando a infrarossi (opzionale)	-		HYE-VD01						
Ricevitore IR (opzionale)	-		HYRE-201H						
Comando a filo (opzionale)	-		HYXM-VG01 / HYXE-VO01						

NOTE

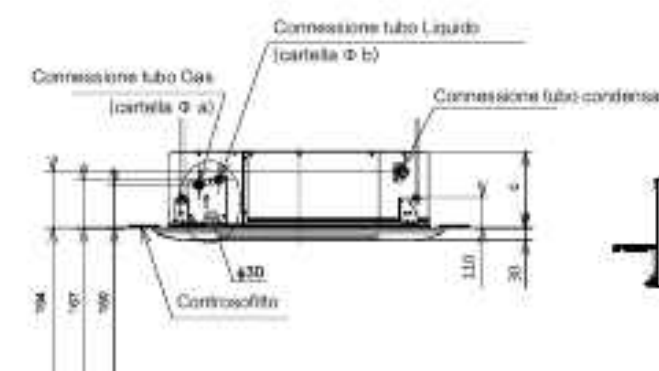
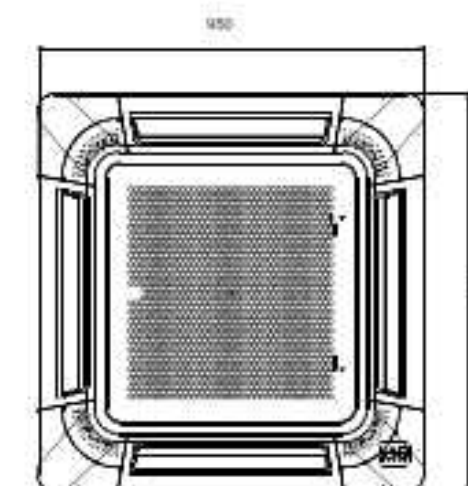
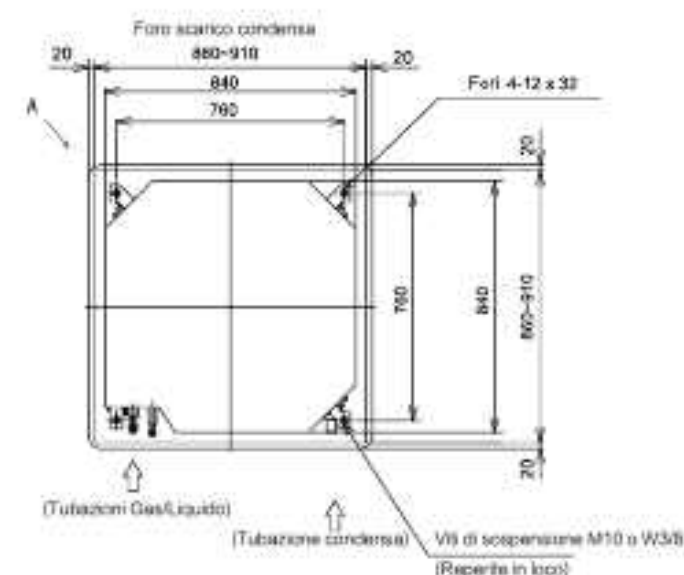
Le prestazioni di Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.
 Tra 10 e 120: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione: 7,5m, dislivello 0m.
 Temperature aria in raffreddamento: 27°C/19°C/15°C/11°C; Temperatura aria in riscaldamento: 20°C/15°C/11°C/7°C; Temperatura ambiente: 20°C/15°C/11°C/7°C.
 La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1,5 m sotto l'unità.
 I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
 L'aspetto delle unità interne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.
 Altezza installazione standard/minima: 2,1/1,5m.
 Max. portata rinnovo con accessori HFL-99CSA: 0,0 m³/min.

Dimensionali

Cassette 4 vie (AVBC)

AVBC-09~S4HJFKA

unità: mm



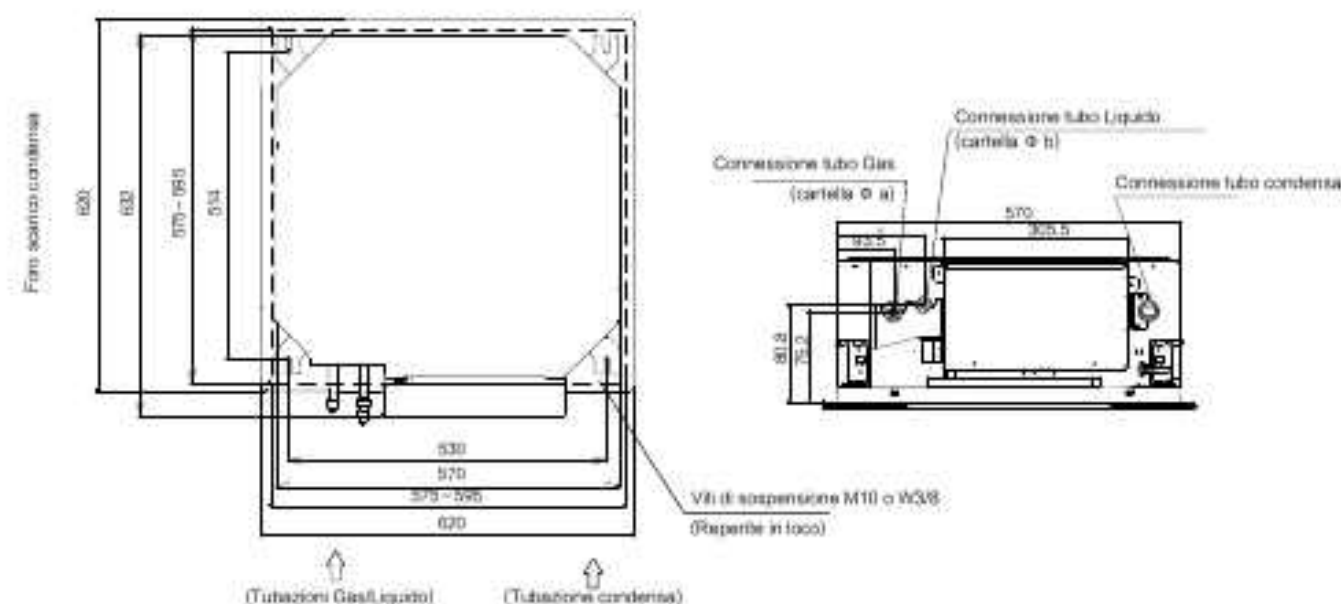
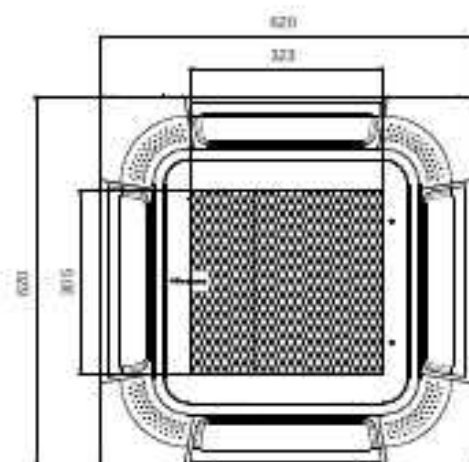
Unità	a	b	c
AVBC-09HJFKA	12,7	9,35	380
AVBC-12HJFKA			
AVBC-15HJFKA			
AVBC-18HJFKA			
AVBC-22HJFKA	15,88	9,53	310
AVBC-24HJFKA			
AVBC-27HJFKA			
AVBC-30HJFKA			
AVBC-36HJFKA	15,88	9,53	310
AVBC-48HJFKA			
AVBC-54HJFKA	15,88	9,53	310
AVBC-60HJFKA			

Dimensionali

Cassette 4 vie Mini (AVC)

AVC-05~19HJFA

unit:mm



Cassetta a 1 Via

Pannello in stile classico moderno

Ispirato alle unità canalizzate da incasso a soffitto ed integrato con il design a cassetta ma ad 1 via, il design di alta classe si incorpora bene nei soffitti in cartongesso, offrendo inoltre una soluzione pratica per layout di soffitti a quadrotti, camere d'albergo ed applicazioni residenziali.



Ampia angolazione del flusso d'aria

I deflettori hanno alette orizzontali e verticali. Possono fornire aria in maniera uniforme in qualsiasi punto della stanza con un angolo di apertura più ampio (da 17° a 65°).



Salvaspazio

Altezza del corpo molto sottile di 192mm, che si adatta a soffitti tipicamente presenti nelle ristrutturazioni ed applicazioni residenziali.



Semplice Manutenzione

Il quadro elettrico della cassetta è posizionato sotto il pannello estetico. Per qualsiasi intervento di configurazione o verifica della scheda PCB, occorre solo aprire il pannello e il coperchio della scatola, fornendo facile assistenza, manutenzione e messa in servizio.



Cassetta a 1 Via

Cassetta a 1 Via



Modello			AVY-07 UXJSJA	AVY-08 UXJSJA	AVY-12 UXJSJA	AVY-14 UXJSJA	AVY-18 UXJSKA	AVY-24 UXJSKA
Capacità Raffrescamento (nom)		kW	2,2	2,8	3,6	4,0	5,6	7,1
Capacità Riscaldamento (nom)		kW	2,5	3,2	4,0	4,5	6,3	8,0
Refrigerante		-	R410A					
Tubazioni refrigerante (connessioni a cartella)	Tubo gas	mm (")	Φ12,7 (1/2)	Φ12,7 (1/2)	Φ12,7 (1/2)	Φ12,7 (1/2)	Φ15,9 (5/8)	Φ15,9 (5/8)
	Tubo liquido	mm (")	Φ6,4 (1/4)	Φ6,4 (1/4)	Φ6,4 (1/4)	Φ6,4 (1/4)	Φ6,4 (1/4)	Φ9,5 (3/8)
Scarico condensa (diametro esterno)		mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32
Prevalenza max pompa condensa (in dotazione)		mm	850	850	850	850	850	850
Dimensioni esterne (A x L x P)		mm	192x910x470	192x910x470	192x910x470	192x910x470	192x1180x470	192x1180x470
Peso netto		kg	19	19	20	20	24	24
Peso lordo		kg	23	23	24	24	29	29
Pannello	Modello	-	HP-D-NA				HP-E-NA	
	Colore	-	Bianco neutro					
	Dimensioni (A x L x P)	mm	55x1100x550	55x1100x550	55x1100x550	55x1100x550	55x1370x550	55x1370x550
	Peso netto	kg	5	5	5	5	6	6
	Peso lordo	kg	8	8	8	8	10	10
Comando a infrarossi (opzionale)		-	HYE-VD01					
Ricevitore IR (opzionale)		-	HYRE-XD1H					
Comando a filo (opzionale)		-	HYXM-VG01 / HYXE-VG01					

NOTE

Le prestazioni di Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in condizioni alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni al seguito riportate.

Tra U e L: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, velocità 5m/s.

Temperatura aria in raffreddamento: 27°C/24°C/19°C (interna, evaporatore, condensatore). Temperatura aria in riscaldamento: 20°C/24°C/27°C (interna, evaporatore, condensatore).

La pressione sonora è misurata secondo l'apparato B della EN14511, misurato a 1,5 m sotto l'unità.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'effetto del rumore del rumore stesso deve essere considerato nella reale installazione.

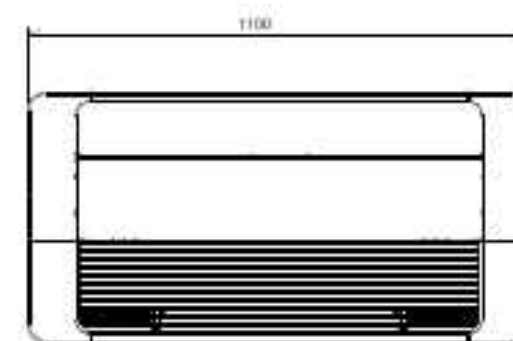
L'aspetto delle unità interne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

Altezza installazione standard: 2,7m.

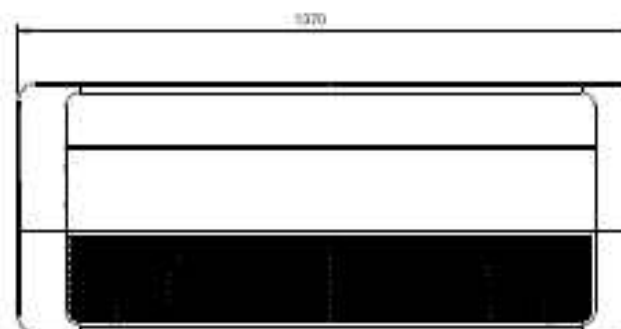
Dimensionali

Cassette 1 via (AVY)

AVY-07~14UXJSJA



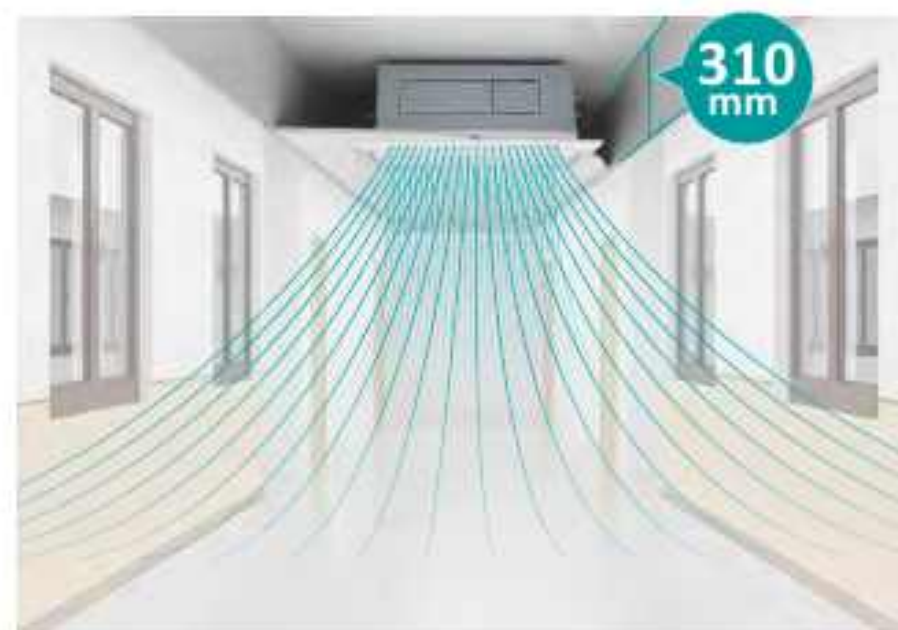
AVY-18~24UXJSKA



Cassetta a 2 Vie

Design elegante e compatto

La struttura sottile della cassetta di 298mm garantisce l'installazione nei soffitti con spazio limitato, fino ad un minimo di 310mm. Le cassette a 2 vie sono perfette per i corridoi stretti e le zone di separazione, grazie al design compatto.



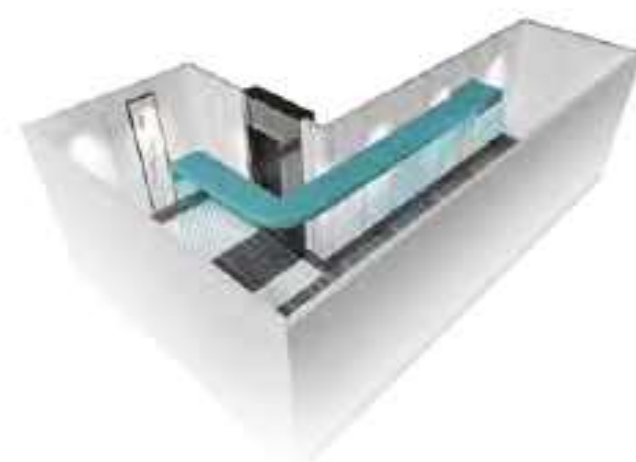
Controllo individuale dei deflettori

L'angolo di apertura di ogni deflettore può essere controllato individualmente, con un totale di 7 diversi angolazioni da 27° a 84°. Ciò favorisce l'efficienza anche in corridoi stretti con soffitti alti e garantisce il giusto flusso d'aria durante le stagioni invernali.



Mandata Canalizzabile (Opzionale)

Nel caso di ambienti da climatizzare con layout irregolari, il flusso dell'aria di una delle due mandate, può essere canalizzato con per raggiungere ogni angolo della stanza, senza la necessità di dover installare ulteriori unità interne.



Cassetta 2 vie

Cassetta 2 vie



Modello		AVL-07 UXJSGA	AVL-09 UXJSGA	AVL-12 UXJSGA	AVL-14 UXJSGA	AVL-18UXJSGA	AVL-24 UXJSGA	AVL-27 UXJSGA	AVL-30 UXJSGA	AVL-36 UXJSGA	AVL-48 UXJSGA	AVL-54 UXJSGA
Bauh		7500	9600	12300	14700	19100	24200	28700	36700	46200	47800	54800
Alimentazione Elettrica		AC 1Ø, 220-240V/50Hz/50Hz										
Capacità Raffrescamento (nom)	kW	2.2	2.8	3.6	4.3	5.6	7.1	8.4	9.0	11.2	14.0	16.6
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	2.8	3.3	4.0	4.9	6.5	8.1	9.8	10.0	13.0	16.0	18.0
Assorbimento elettrico (nom)	W	14	14	14	24	34	44	64	74	84	114	114
Velocità pressione sonora	dB(A)	22.00/29.27	23.33/29.28	24.01/30.28	24.37/34.32	25.36/36.03	26.42/40.06	27.44/42.16	28.46/42.37	29.48/44.38	30.49/46.38	31.50/48.38
Portata aria	m³/min	10.8/8.5	11.8/9.4	12.8/10.5	13.8/11.2	14.8/12.3	15.8/13.4	16.8/14.5	17.8/15.6	18.8/16.7	19.8/17.8	20.8/18.9
Raffrigerante		R410A										
Tubazioni refrigerante (connessioni a cartella)	Fluido gas	mm (")	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)
	Fluido liquido	mm (")	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)
Scarico condensa (diametro esterno)	mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32
Prevalenza max pompa condensa (in dotazione)	mm	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
Dimensioni esterne (AlxLxP)	mm	182x182x71	182x182x71	182x182x71	182x182x71	182x182x71	182x182x71	182x182x71	182x182x71	182x182x71	182x182x71	182x182x71
Peso netto	kg	22	22	22	24	24	24	24	24	28	36	36
Peso lordo	kg	28	28	28	30	30	30	30	30	34	42	42
Pannello	Modello	HP-C-04										
	Colore	Bianco/nero										
	Dimensioni (AlxLxP)	mm	30x182x71	30x182x71	30x182x71	30x182x71	30x182x71	30x182x71	30x182x71	30x182x71	30x182x71	30x182x71
	Peso netto	kg	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Comando a infrarossi (opzionale)	Modello	HYE-001										
	Modello	HYE-002										
Ricevitore IR (opzionale)	Modello	HYE-003										
	Modello	HYE-004										
Comando a filo (opzionale)	Modello	HYE-005										
	Modello	HYE-006										

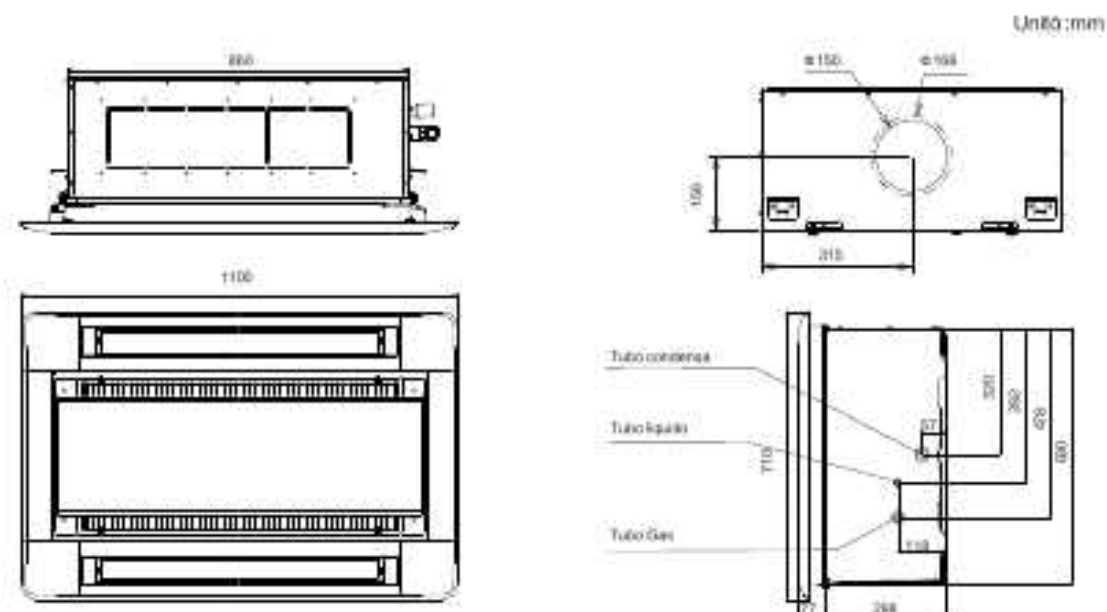
NOTE

Le prestazioni di Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate:
 Tre litri e UIC: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7.5m, diametro 6m.
 Temperatura aria in raffreddamento: 27°C/24°C/19°C (aria interna, 25°C/24°C/19°C). Temperatura aria in riscaldamento: 20°C/24°C/19°C (aria interna, 7°C/24°C/19°C).
 La pressione sonora è misurata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1.5 m di distanza.
 I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'angolo del rimbombare dell'aria deve essere considerato nella reale installazione.
 L'aspetto delle unità interne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.
 Altezza installazione standard: 2.7m.

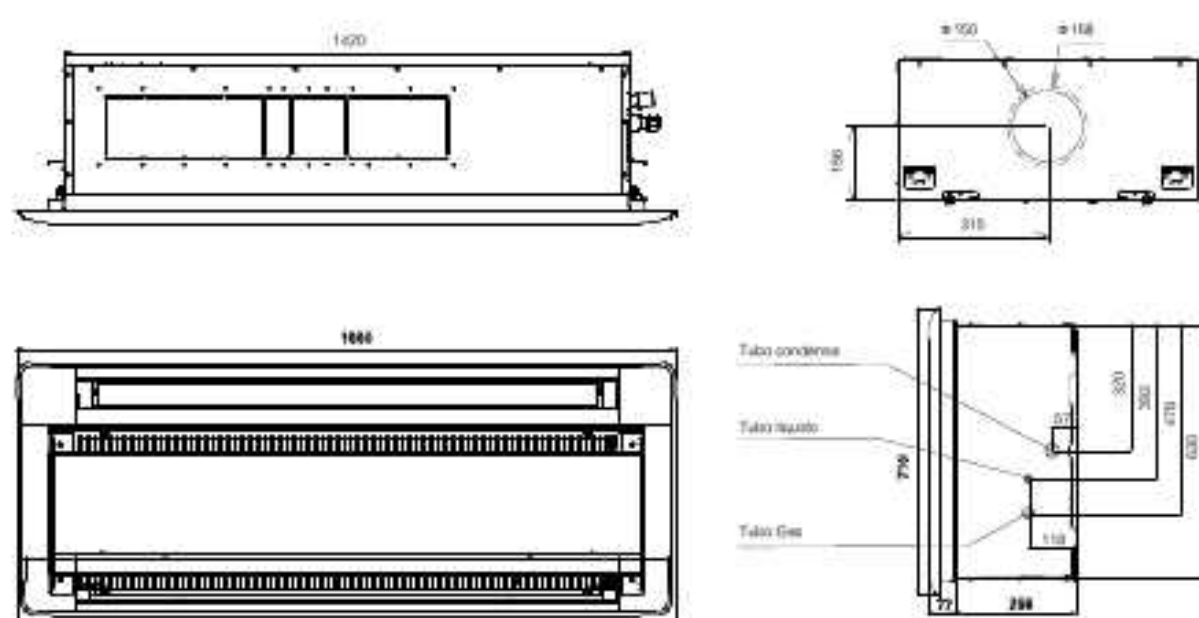
Dimensionali

Cassette 2 vie (AVL)

AVL-07~30UXJSGA



AVL-38~54UXJSHA



Console



Console

Design elegante

Cover bianca dalle forme arrotondate, display a LED con lettura temperatura, unità a console estremamente elegante. Adatto per le applicazioni residenziali o terziari che necessitano di un'unità installata a pavimento.



Immissione aria multipla

Raffrescamento

In modalità di raffrescamento, per raggiungere rapidamente la temperatura impostata il flusso d'aria è simultaneo, dall'alto e dal basso. Con basso carico richiesto in automatico l'unità chiude il deflettore inferiore e permane solo l'immissione d'aria superiore.



Nota: il deflettore dell'aria non può essere regolato manualmente. Dopo un'ora di funzionamento in raffreddamento o deumidificazione, se la velocità dell'aria è una delle ultime due più basse (di 6), il deflettore inferiore si chiude automaticamente rimanendo in funzione solo il flusso superiore.

Riscaldamento

In modalità di riscaldamento per raggiungere rapidamente la temperatura impostata il flusso d'aria è simultaneo, dall'alto e dal basso. Con basso carico richiesto in automatico l'unità chiude il deflettore superiore e permane solo l'immissione d'aria inferiore.



Nota: il deflettore dell'aria non può essere regolato manualmente. In modalità riscaldamento, se si seleziona la modalità di risparmio energetico, se la differenza di temperatura tra la temperatura impostata e la temperatura ambiente interna è inferiore a 1 °C, oppure l'U1 entra in stato di spegnimento termico, il deflettore superiore viene chiuso automaticamente, e quindi permane solo il flusso d'aria inferiore.

Console

Diverse opzioni d'installazione

L'unità può essere installata a pavimento o fissata al muro.

In funzione dello stile dell'arredamento e delle differenti necessità, si può optare per una installazione a filo parete, a semi-incasso o ad incasso.



Posata a Pavimento



Fissata al muro



A Filo Parete



A Semi-Incasso



A Incasso

Collegamento flessibile delle tubazioni

Le tubazioni del refrigerante e dello scarico condensa possono essere collegate liberamente in qualsiasi direzione, inclusi i due lati destro o sinistro, dal fondo o dal retro. E' disponibile un ulteriore passaggio sul retro dell'unità per le tubazioni che passano attraverso le pareti.



Console



Modello		AVK-05 HJFCAA	AVK-07 HJFCAA	AVK-09 HJFCAA	AVK-12 HJFCAA	AVK-15 HJFCAA	AVK-17 HJFCAA
Btu/h		5100	7500	9600	12300	15300	17100
Alimentazione Elettrica		AC 1Φ 220~240V/50Hz(60Hz)					
Capacità Raffrescamento (nom)	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	5,6
Assorbimento elettrico (nom)	W	10	11	12	14	18	23
Livello pressione sonora	dB(A)	32/30/29/ 28/26/24	34/32/31/ 29/27/26	36/35/32/ 31/29/27	39/36/34/ 31/29/27	41/39/37/ 36/33/32	44/43/41/ 39/37/36
Portata aria	m³/min	6.0/5.7/5.3/ 5.1/4.7/4.5	7.4/7.0/6.4/ 6.0/5.6/5.3	8.0/7.4/7.0/ 6.4/6.0/5.6	8.2/7.6/6.8/ 6.2/5.7/5.3	9.0/8.5/7.8/ 7.2/6.6/6.4	10.1/9.7/9.0/ 8.5/7.9/7.3
Refrigerante	-	R410A					
Tubazioni refrigerante (connessioni a cartella)	Tubo gas	mm (")	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)
	Tubo liquido	mm (")	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)
Scarico condensa (diametro esterno)	mm	Φ18	Φ18	Φ18	Φ18	Φ18	Φ18
Dimensioni (AxLxP)	mm	630x700x225	630x700x225	630x700x225	630x700x225	630x700x225	630x700x225
Peso netto	kg	16,1	16,1	16,1	17,4	17,4	17,4
Peso lordo	kg	20,6	21,1	21,1	21,5	21,5	21,5
Colore	-	Bianco Neutro					
Comando a infrarossi (in dotazione)	-	HYE-VD01					
Comando a filo (opzionale)	-	HYXM-VD01 / HYXE-VC01 / HYXE-S01H					

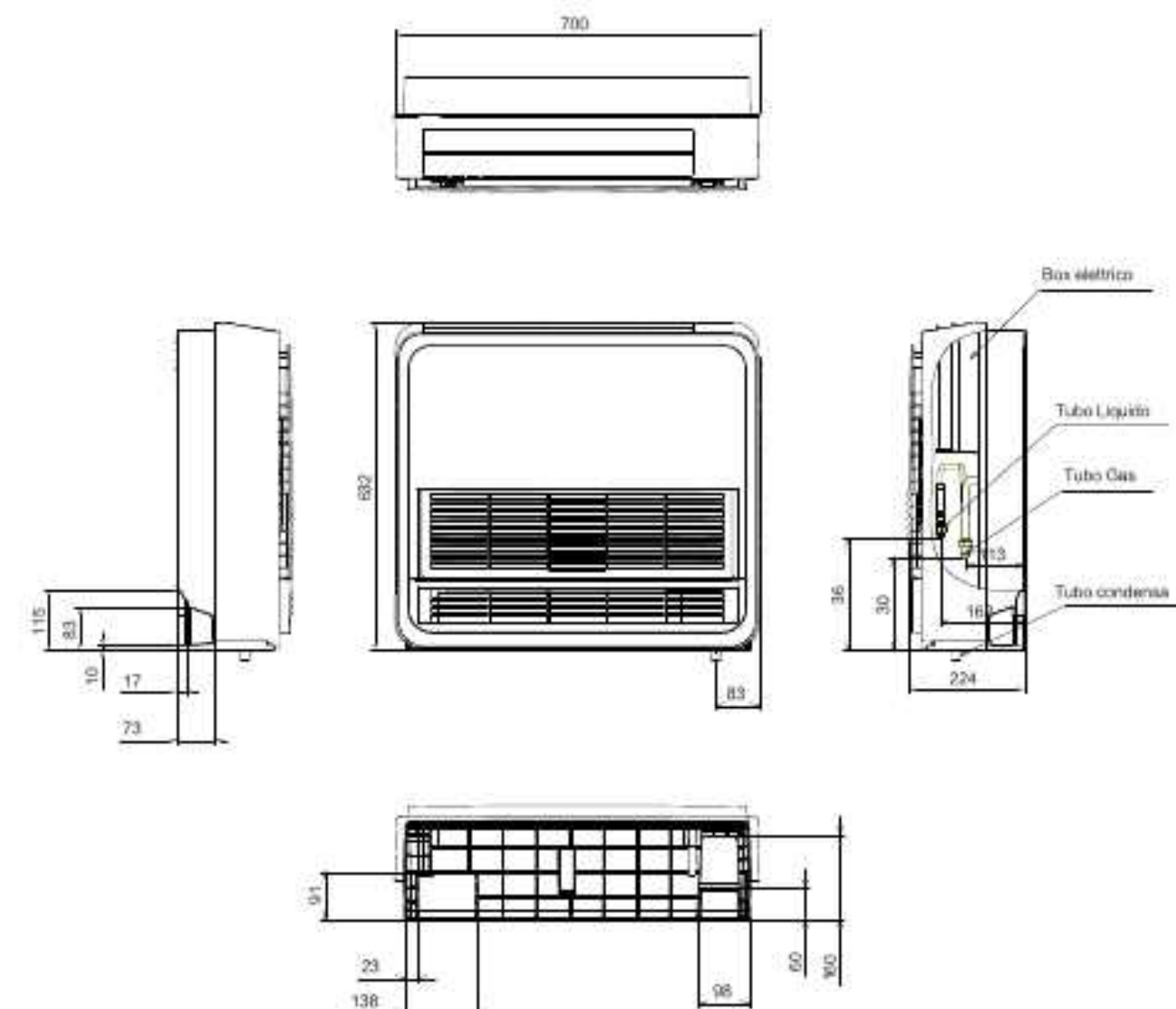
NOTE
 Le prestazioni di Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alle EN14811 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate:
 Tra Ura UE: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7.5m, dell'unità 5m.
 Temperature aria in raffreddamento: 27°C/da19°C/da19°C; in riscaldamento: 20°C/da19°C/da19°C.
 La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14811, misurata a 1 m di distanza e 1 m di altezza dal diffusore superiore.
 I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco; pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
 L'aspetto delle unità interne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

Dimensionali

Console (AVK)

AVK-05~17HJFCAA

unità : mm



Console



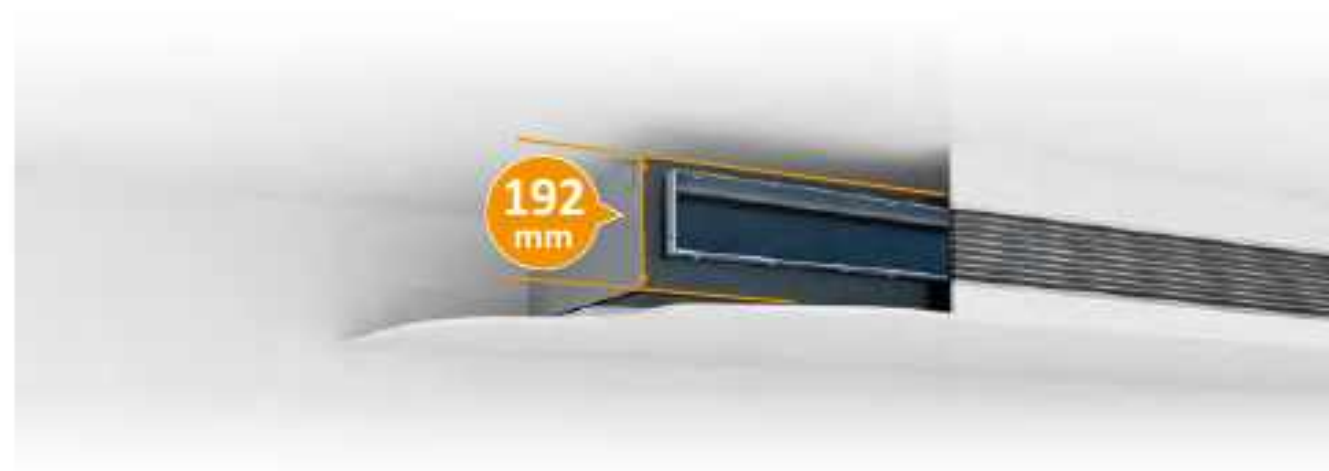
Canalizzato



Canalizzato

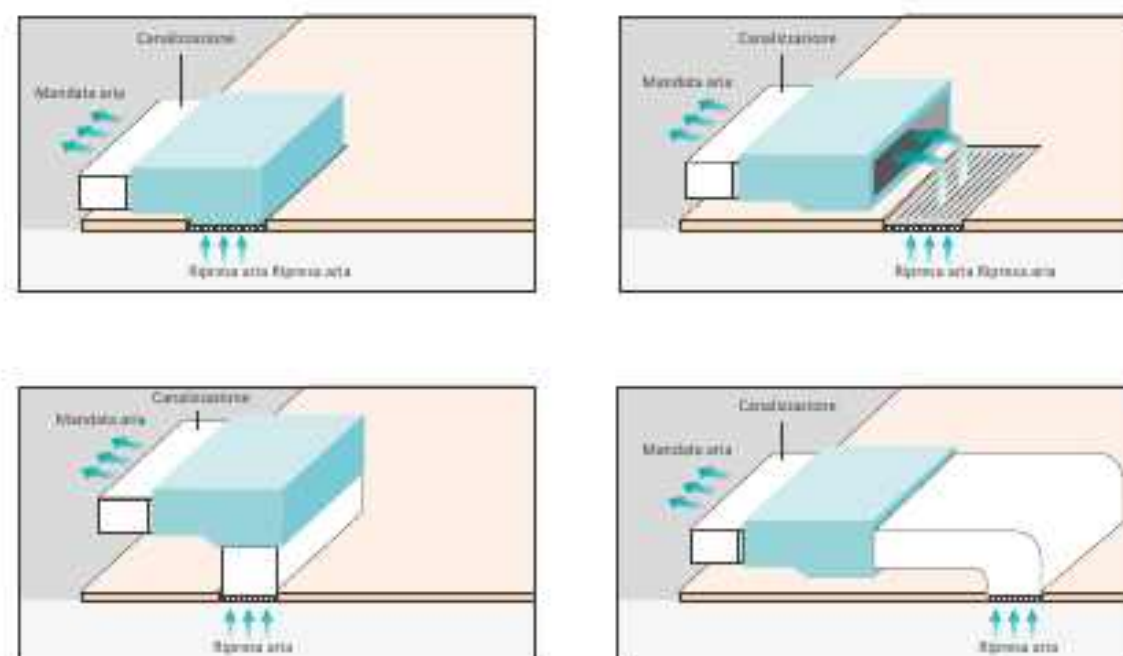
Minimo ingombro

L'unità Canalizzata da incasso con altezza ribassata (192mm) e larghezza limitata (<770mm) consente la possibilità di installazione in controsoffitti bassi e stretti oppure di limitare lo spazio necessario, non sottraendo altezza al locale.



Ampia Flessibilità di Mandata e Ripresa dell'aria.

L'aria di immissione può essere gestita mediante griglia opzionale con deflettori motorizzati*¹ o tramite canalizzazioni con griglie e bocchette terze parti. Quando gli spazi del controsoffitto sono molto limitati la ripresa d'aria può essere eseguita direttamente sulla parte posteriore o inferiore dell'unità*².



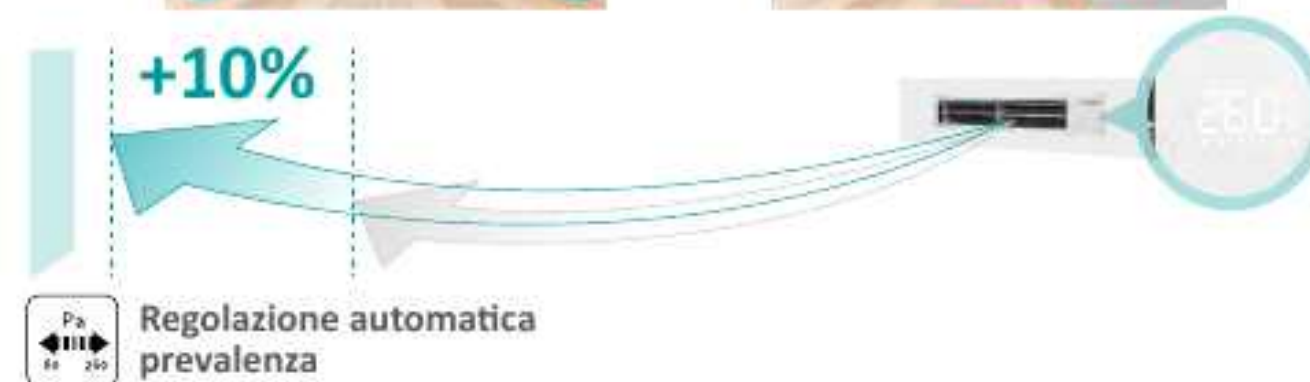
*¹ Pannello 3D Air-Flow, accessorio opzionale per unità canalizzata slim, HP-D8-PA (unità 15~17) HP-D8-PA (unità 10~14).

*² La ripresa del pannello metallico installato in fabbrica può aumentare il livello di pressione sonora anche fino a 3 o 4 dB(A).

Canalizzato

Pannello Air-Flow 3D

La griglia 3D, dotata di display LED per la temperatura e l'umidità, è un accessorio disponibile per unità canalizzate slim. Il flusso d'aria è gestibile tramite i deflettori verticali ed orizzontali motorizzati, garantendo un'ampia angolo di ventilazione.



Dopo l'installazione le perdite di carico del condotto possono differire da quanto inizialmente calcolato, diminuendo eccessivamente la portata d'aria effettiva. Nelle unità canalizzate ad alta prevalenza la regolazione

automatica della ESP (50~250 Pa) può risolvere efficacemente questo aspetto. La prevalenza effettiva può essere regolata in maniera automatica in fase di commissioning per ottenere il valore corretto di portata.

Adattamento
Bassa ESP

Adattamento
Elevata ESP



Limitazione effetto
Aria Fredda

ESP: External Static Pressure

Grazie alla funzione di "limitazione effetto aria fredda" è possibile impostare il limite minimo della temperatura dell'aria in uscita tra 10~16 °C. Questo evita la sensazione di disagio causata dal getto d'aria eccessivamente freddo.



Unità canalizzate

Nuovi filtri flessibili

I filtri standard forniti con le unità canalizzate slim sono migliorati per essere pieghevoli migliorando la flessibilità del per una installazione agevolata in soffitti e spazi ristretti.



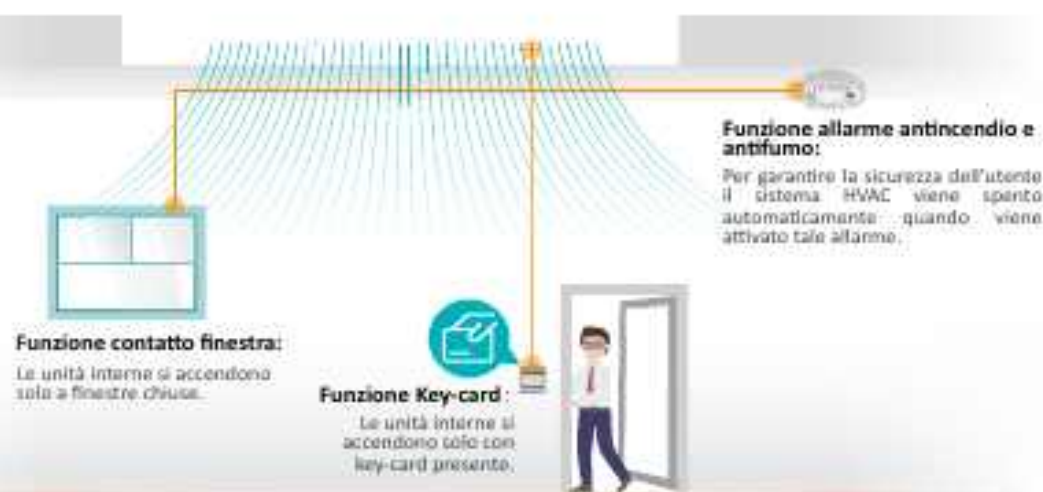
Funzione self-cleaning batteria

L'unità è dotata di funzione autopulente. Con una semplice pressione sul controller, l'unità si pulisce automaticamente senza intervento manuale. Non solo garantisce un'erogazione di aria pulita e sana, ma consente anche di risparmiare tempo e costi.



Opzione di connessione di vari dispositivi esterni

Le porte di input (contatti puliti) delle unità interne, sono predisposte per un'ampia gamma di applicazioni tra cui l'accensione o lo spegnimento, attraverso il contatto remoto della key-card o del contatto finestra e altri sensori o dispositivi di controllo di terze parti.



Filtri opzionali

Codice	Descrizione
HFB-96LFGDE	Supporto filtro
HF-96HFGDE	Filtro alta efficienza ePM10 55%
HF-96LFGDE	Filtro coarse
HF-224L-FE	Filtro con supporto G1
HF-280L-FE	Filtro con supporto G1

NOTE:
HFB-96LFGDE: supporto filtri da utilizzare con HF-96HFGDE o HF-96LFGDE.
HF-96HFGDE: filtro ad alta efficienza ePM10 55% (ISO 16890).
HF-96LFGDE: filtro COARSE (ISO 16890); possibile utilizzo come pre-filtro di HF-96HFGDE (consigliato).
HF-280L-FE - HF-224L-FE: filtri classe G1 (EN 779), completo di supporto.

Canalizzato

R32 | R410A

Canalizzato Slim (DC)



Modello	WE-09HJDDH	WE-07HJDDH	WE-05HJDDH	WE-12HJDDH	WE-18HJDDH	WE-18HJDDH	WE-24HJDDH
Btu/h (raffreddamento)	5800	7500	9600	12300	15300	19100	24200
Alimentazione Elettrica	AC 14, 220V~240V/50Hz/60Hz				AC 14, 220V~240V/50Hz/60Hz		
Capacità Raffreddamento (nom)	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	7,1
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	1,9	2,5	3,2	4,1	5,1	8,0
Riscaldamento elettrico (nom)	W	50	50	50	50	50	50
Unità pressione sonora	dB(A)	38/27/26/24/23/21	38/27/26/24/23/21	35/22/20/20/20/20	35/22/20/20/20/20	35/22/20/20/20/20	35/22/20/20/20/20
Portata aria	m³/min	7,0/6,5/6,1/5,7/5,3/4,8	7,0/6,5/6,1/5,7/5,3/4,8	9,0/8,1/7,3/6,7/5,9/5,2	9,0/8,1/7,3/6,7/5,9/5,2	12,0/10,8/9,8/8,9/8,1/7,3	18,0/16,1/14,3/12,2/10,5/8,7
Pressione statica	Pa	10/10-30-50	10/10-30-50	10/10-30-50	10/10-30-50	10/10-30-50	10/10-30-50
Refrigerante	-	R32/R410A					
Tubazioni refrigerante (conessioni o cattede)	Tubo gas	mm (")	Φ12,7 (1/2)	Φ12,7 (1/2)	Φ12,7 (1/2)	Φ12,7 (1/2)	Φ15,9 (5/8)
	Tubo liquido	mm (")	Φ6,4 (1/4)	Φ6,4 (1/4)	Φ6,4 (1/4)	Φ6,4 (1/4)	Φ9,5 (3/8)
Scalco condensa (distanza esterna)	mm	Φ32mm	Φ32mm	Φ32mm	Φ32mm	Φ32mm	Φ32mm
Pressione max pompa condensa (in dotazione)	mm	900	900	900	900	900	900
Filtri completi COARSE (G1)	-	in dotazione					
Dimensioni esterne (WxHxP)	mm	152x700x407	152x700x407	152x700x407	152x700x407	152x1180x407	152x1180x407
Peso netto	kg	16	16	17	17	20	24
Peso lordo	kg	18	19	20	20	24	29
Controllo a distanza (opzionale)	-	HYE-VC01					
Ricevitore IR (opzionale)	-	HYE-VC02H					
Controllo a filo (opzionale)	-	HYM-VC01 / HYE-VC01 / HYE-S01H					

NOTE:
Le prestazioni in Raffreddamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate:
Tra Ute UE: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, diametro 6mm.
Temperature aria in raffreddamento: 27°Cdb/19°Cdb interna, 35°Cdb esterna. Temperature aria in riscaldamento: 20°Cdb/19°Cdb interna, 7°Cdb/6°Cdb esterna.
La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1,5 m sotto l'unità, alimentazione 220 Vac (con 240Vac aumenti di ~1 dB).
I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'irraggio del rumore riflessa deve essere considerato nella reale installazione.
Filtri classe G1 in dotazione. La pressione statica in espulsione è rilevata senza filtri.

Canalizzato

R32 | R410A

Canalizzato Alta Prevalenza (DC)



Modello		AVD-07 H2H	AVD-08 H2H	AVD-10 H2H	AVD-12 H2H	AVD-15 H2H	AVD-18 H2H	AVD-24 H2H	AVD-30 H2H	AVD-36 H2H	AVD-42 H2H	AVD-48 H2H	AVD-54 H2H	AVD-75 H2H	AVD-90 H2H
Unità		750	900	1200	1500	1900	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6300	7500	9000
Raffreddatore elettrico		AC 10-220V-50/60Hz													
Capacità Raffreddamento (kW)	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.8	7.1	8.8	11.2	13.5	14.0	16.8	22.4	28.0	33.6
Capacità Riscaldamento (kW)	kW	2.5	3.2	4.0	4.8	6.2	8.0	10.0	12.0	14.0	15.0	18.0	24.0	30.0	36.0
Raffreddamento elettrico (kW)	kW	4.0	4.0	5.0	5.0	6.0	6.0	10.0	12.0	13.0	16.0	18.0	22.0	28.0	33.0
Velocità sonora (dB(A) (L _{WA}))	dB(A)	32/19	32/19	32/19	32/19	32/19	32/19	32/19	32/19	32/19	32/19	32/19	32/19	32/19	32/19
Potenza elettrica (W)	W	880	880	1210	1210	1510	1510	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520
Prevalenza statica (Pa)	Pa	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Raffreddatore		R32/R410A													
Tubo refrigerante		cable													
Tubo gas	mm(°)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15.8(5/8)	Φ15.8(5/8)	Φ15.8(5/8)	Φ15.8(5/8)	Φ15.8(5/8)	Φ15.8(5/8)	Φ15.8(5/8)	Φ15.8(5/8)	Φ15.8(5/8)	Φ15.8(5/8)
Tubo liquido	mm(°)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)
Costo condensa (litro/ora)	litro	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Pompa condensa (optional)		NPS-F100E (optional NPS-100E)													
Filtro HEPA (optional)		NPS-F100E (optional NPS-100E)													
Filtro HEPA (optional)		NPS-F100E (optional NPS-100E)													
Filtro HEPA (optional)		NPS-F100E (optional NPS-100E)													
Filtro HEPA (optional)		NPS-F100E (optional NPS-100E)													
Dimensioni esterne (mm)	mm	270x600x750				270x600x750				300x1100x750				300x1400x750	
Peso netto	kg	23	23	34	34	50	50	60	60	68	68	68	68	94	108
Peso lordo	kg	28	28	38	38	55	55	65	65	73	73	73	73	99	113
Connetti a sinistra (optional)		NPS-V01													
Riscaldamento (optional)		NPS-H01													
Connetti a destra (optional)		NPS-H02													

NOTE

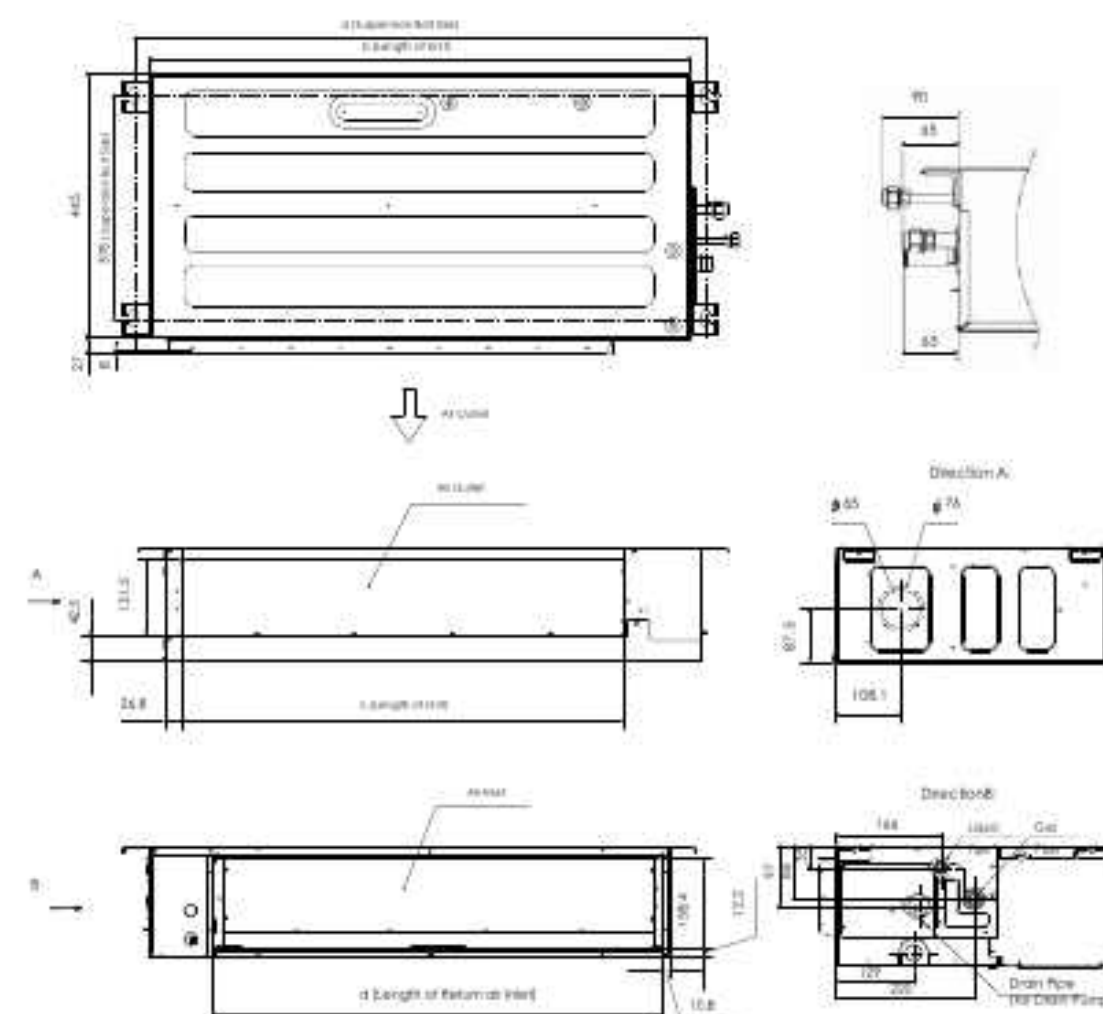
Le prestazioni in Raffreddamento e Riscaldamento sono rese in conformità alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.
 Tra U1 e U2: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7.5m, stivello 5m.
 Temperature aria in raffreddamento: 27°C/19°C (Cda/Cda), 25°C/19°C (Cda/Cda), 25°C/19°C (Cda/Cda).
 La previsione sonora è basata sul metodo ISO 14511, misurata a 1.5 m dalla fonte con canale 1/2 m in modalità A e 1 m in modalità B, alimentazione 220 Vac (con 240 Vac corrente di -1 dB).
 I parametri di cui sopra sono risultati in camera anecoica senza eco, pertanto l'angolo del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
 La prevalenza statica è rilevata senza filtro.
 Supporto filtro HEPA-60LFGDC necessario con filtro HEPA-60LFGDC o HEPA-60LFGDC. Si consiglia abbinamento HEPA-60LFGDC per protezione filtro alla efficienza HEPA-60LFGDC.
 Classificazione filtrazione ePM10 e COARSE secondo ISO 16890 (G, F, H, secondo pressione EN 779).
 * Il diametro del gas della per AVD-70" è Φ22.2 mm da fabbrica, può essere modificato a 19.05 mm dopo aver scelto il tubo adattamento.

Dimensionali

Canalizzato Slim (DC)

AVE-05~24HJDDH

Unit: mm

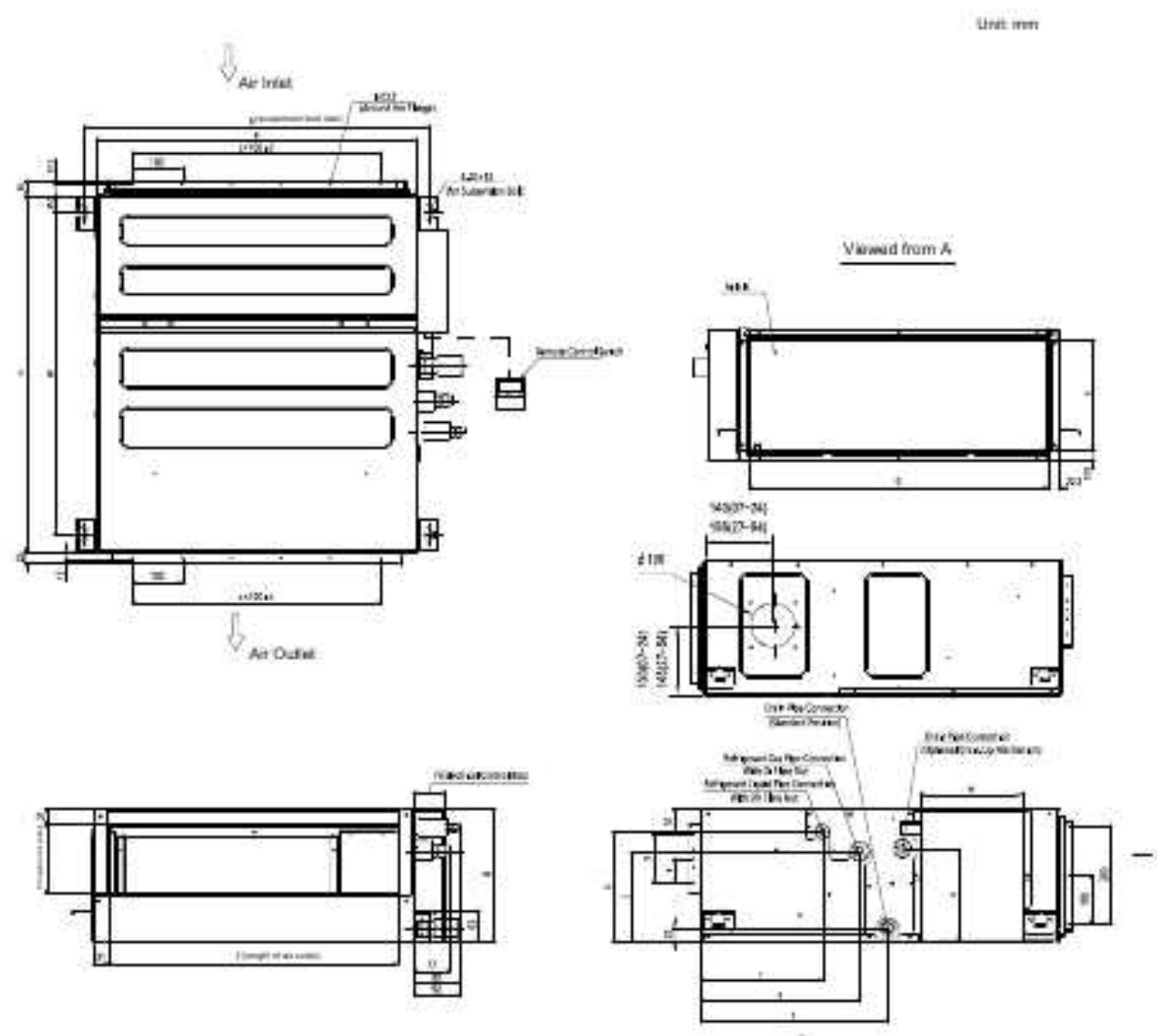


Modello	H	B	C	D
AVE-05~12H.FCL	732	700	537	573
AVE-15~17H.FCL	962	910	748	794
AVE-19~24H.FCL	1232	1150	1018	1053

Dimensionali

Canalizzato Alta Prevalenza

AVD-07~54HJDH

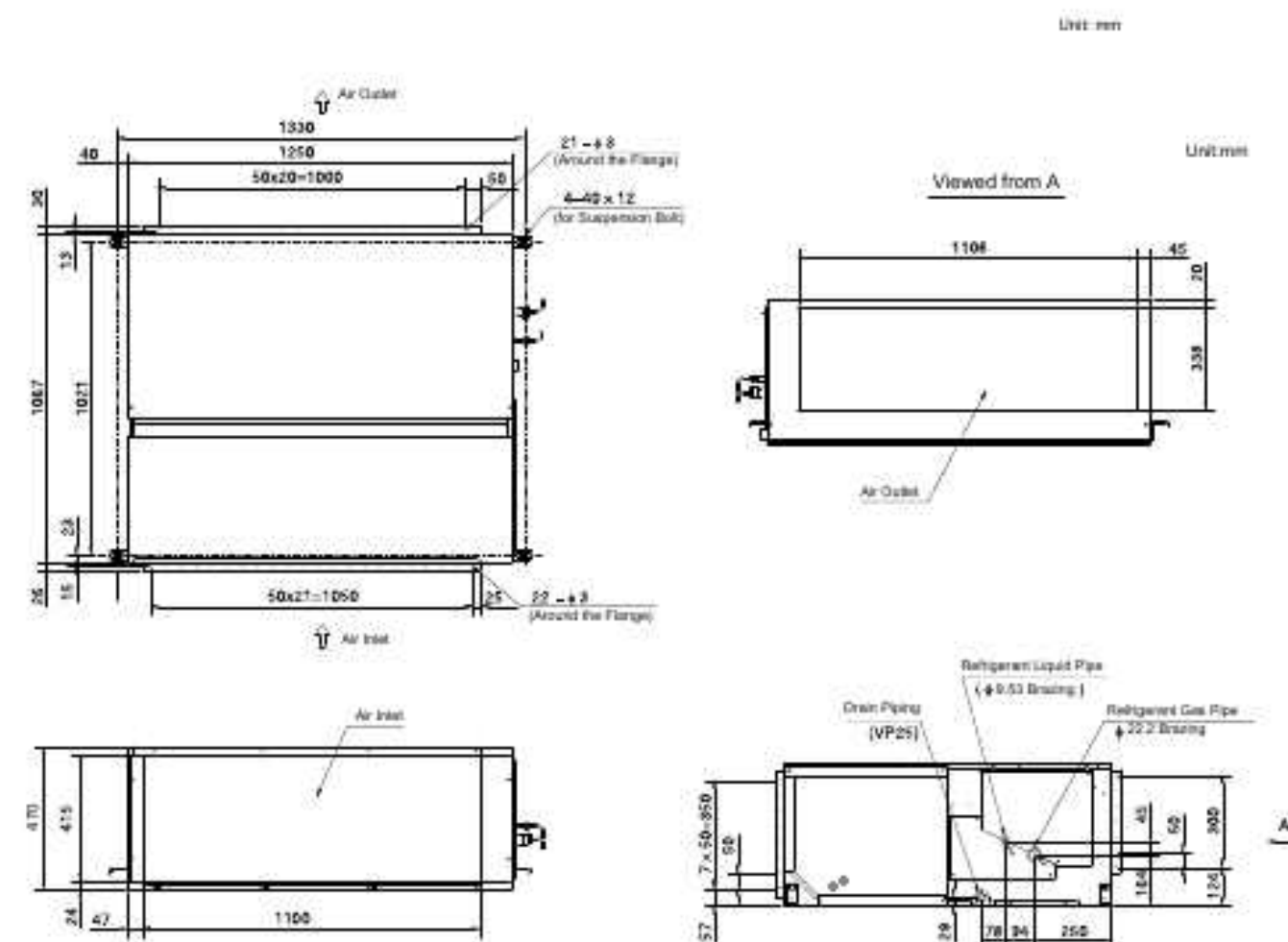


Model	u	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
AVD-07~15HJDH	650	750	5	800	854	801.6	6.35	12.7	182	222	15	650	720	140	270	246	321	377	402	188	206.8	240.2	97.8	48.8		
AVD-18HJDH	900	946	8	800	854	801.6	6.35	15.88	182	222	24	650	720	140	270	246	321	377	402	188	206.8	240.2	97.8	48.8		
AVD-24HJDH	900	946	8	800	854	801.6	9.53	15.88	182	222	24	650	720	140	270	246	321	377	402	188	206.8	240.2	97.8	48.8		
AVD-30~38HJDH	1100	1180	10	1000	1058	1003.8	9.53	15.88	182	190	28	727	800	197	300	270	345	401	431	188	231	286.8	105	77.8		
AVD-42~54HJDH	1300	1450	13	1000	1358	1283.8	9.53	15.88	182	190	24	727	800	197	300	270	345	401	431	188	231	286.8	105	77.8		

Dimensionali

Canalizzato Alta Prevalenza

AVD- 76~96HJDH

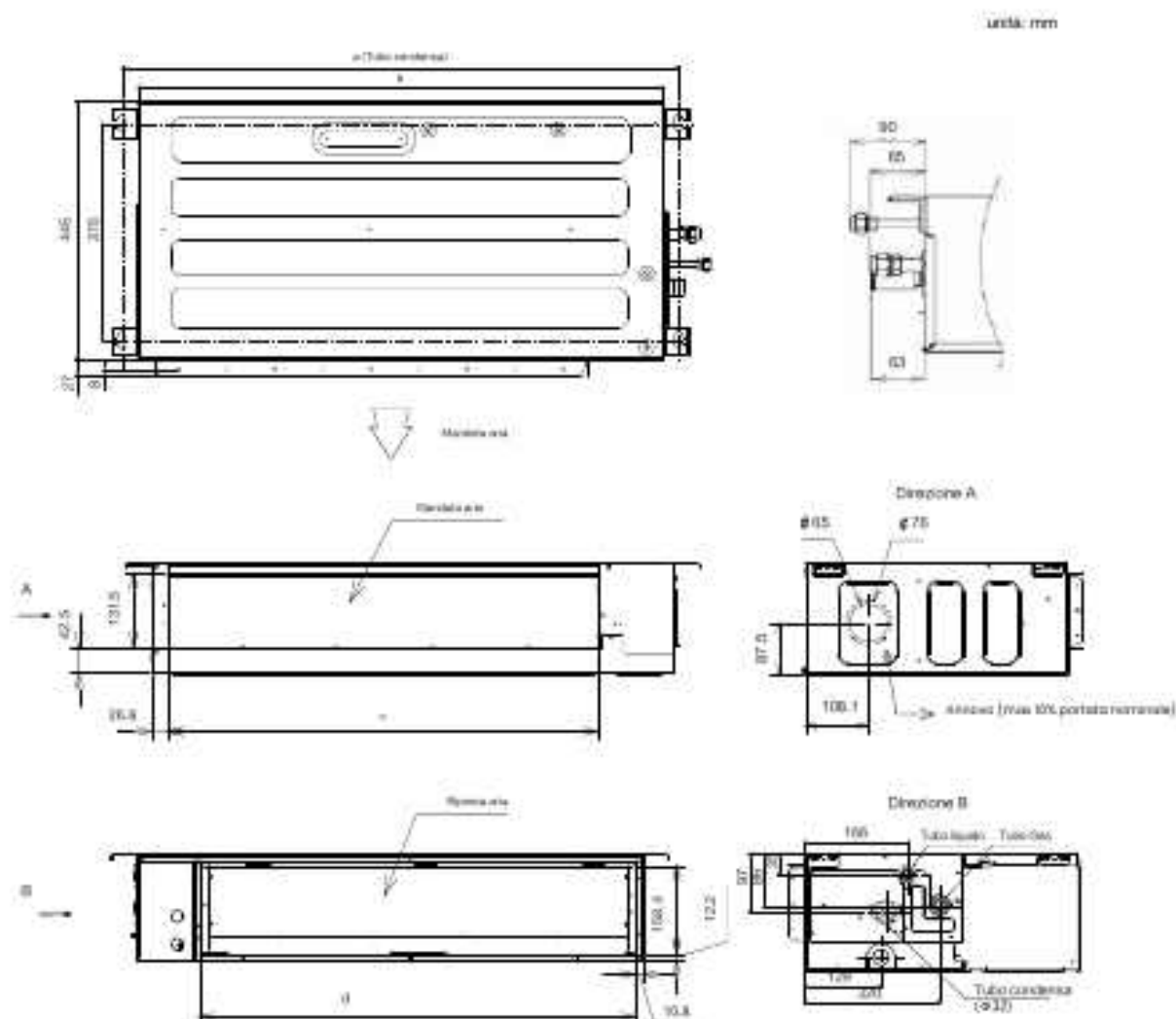


Model	u	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
AVD-76~96HJDH	1330	1250	10	1000	1058	1003.8	9.53	15.88	182	190	24	727	800	197	300	270	345	401	431	188	231	286.8	105	77.8		

Dimensionali

Canalizzate DC Slim (AVE)

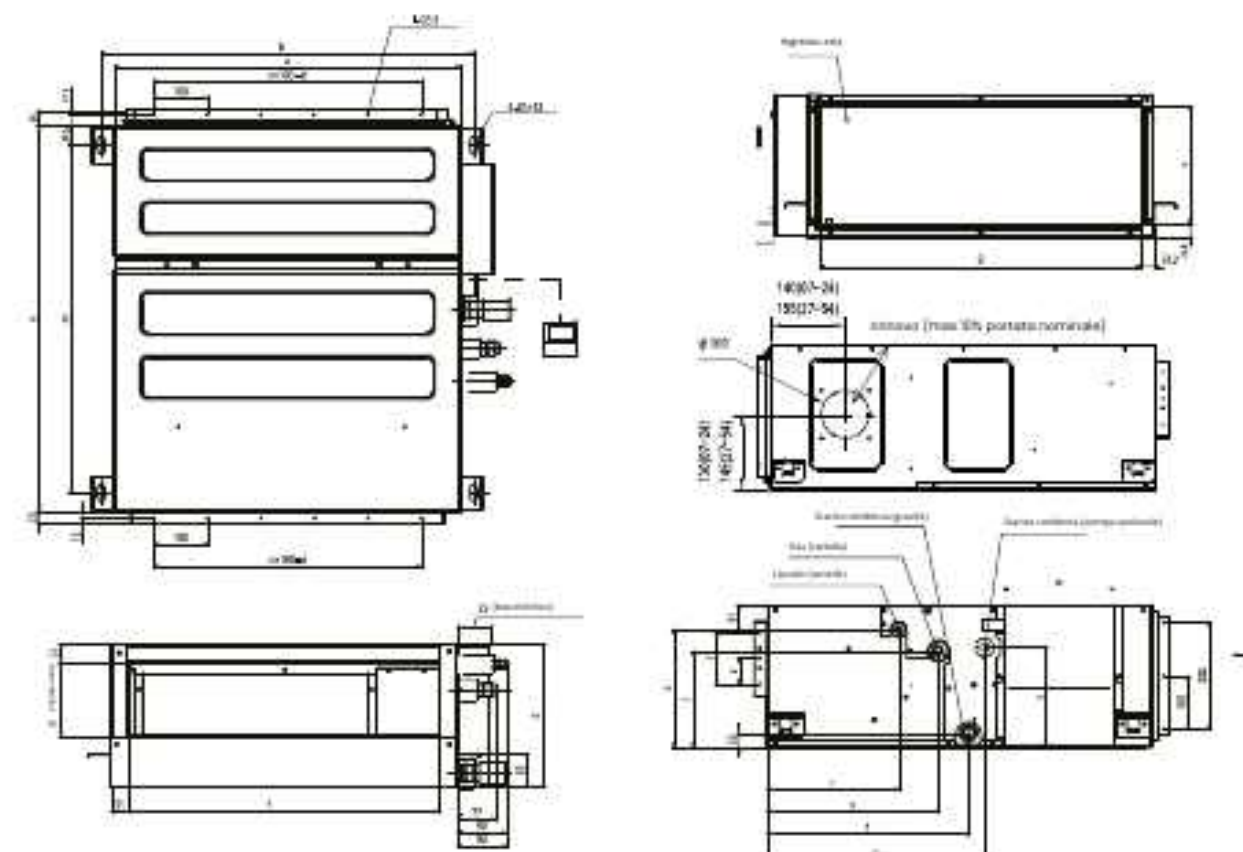
AVE-05~24HJFDL



Dimensionali

Canalizzate DC alta prevalenza (AVD)

AVD-07~54HJFH



Dimension Model	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
AVD-07-15	650	700	5	500	584	601.6	6.35	12.7	182	222	18	850	
AVD-19	900	946	8	800	834	851.6	6.35	15.88	182	222	24	850	
AVD-22/24	900	946	8	800	834	851.6	9.53	15.88	182	222	24	850	
AVD-24~30	1100	1150	10	1000	1038	1056.8	9.53	15.88	150	190	28	727	
AVD-38	1100	1150	10	1000	1038	1056.8	9.53	15.88	150	190	28	727	
AVD-48/54	1300	1450	13	1300	1338	1353.6	9.53	15.88	150	190	34	727	

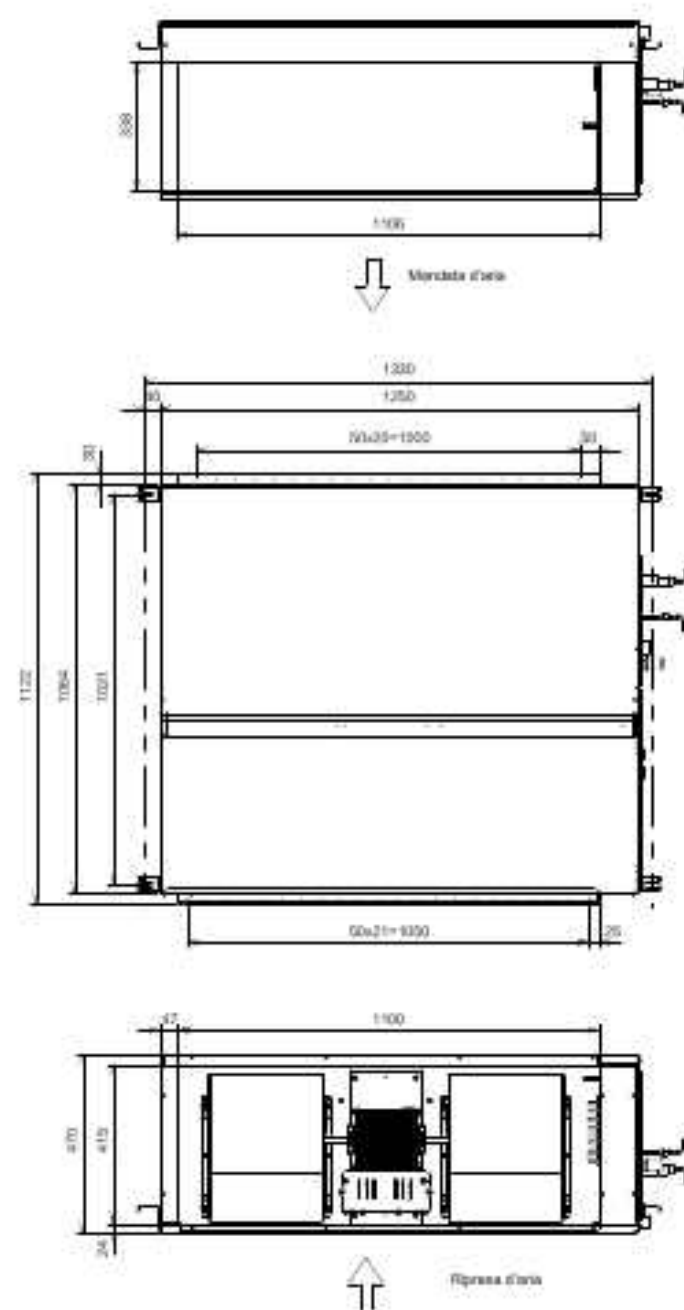
Dimension Model	n	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
AVD-07-15	720	140	270	248	321	377	402	188	206.8	223	97.6	48.8
AVD-19	720	140	270	248	321	377	402	188	206.8	223	97.6	48.8
AVD-22/24	720	140	270	248	321	377	402	188	206.8	223	97.6	48.8
AVD-30	800	197	300	270	345	401	431	185	231	251	155	77.5
AVD-38	800	197	300	270	345	401	431	185	231	251	155	77.5
AVD-48/54	800	197	300	270	345	401	431	185	231	251	155	77.5

Dimensionali

Canalizzate DC alta prevalenza (AVD)

AVD- 76~96HJFH

Unità: mm



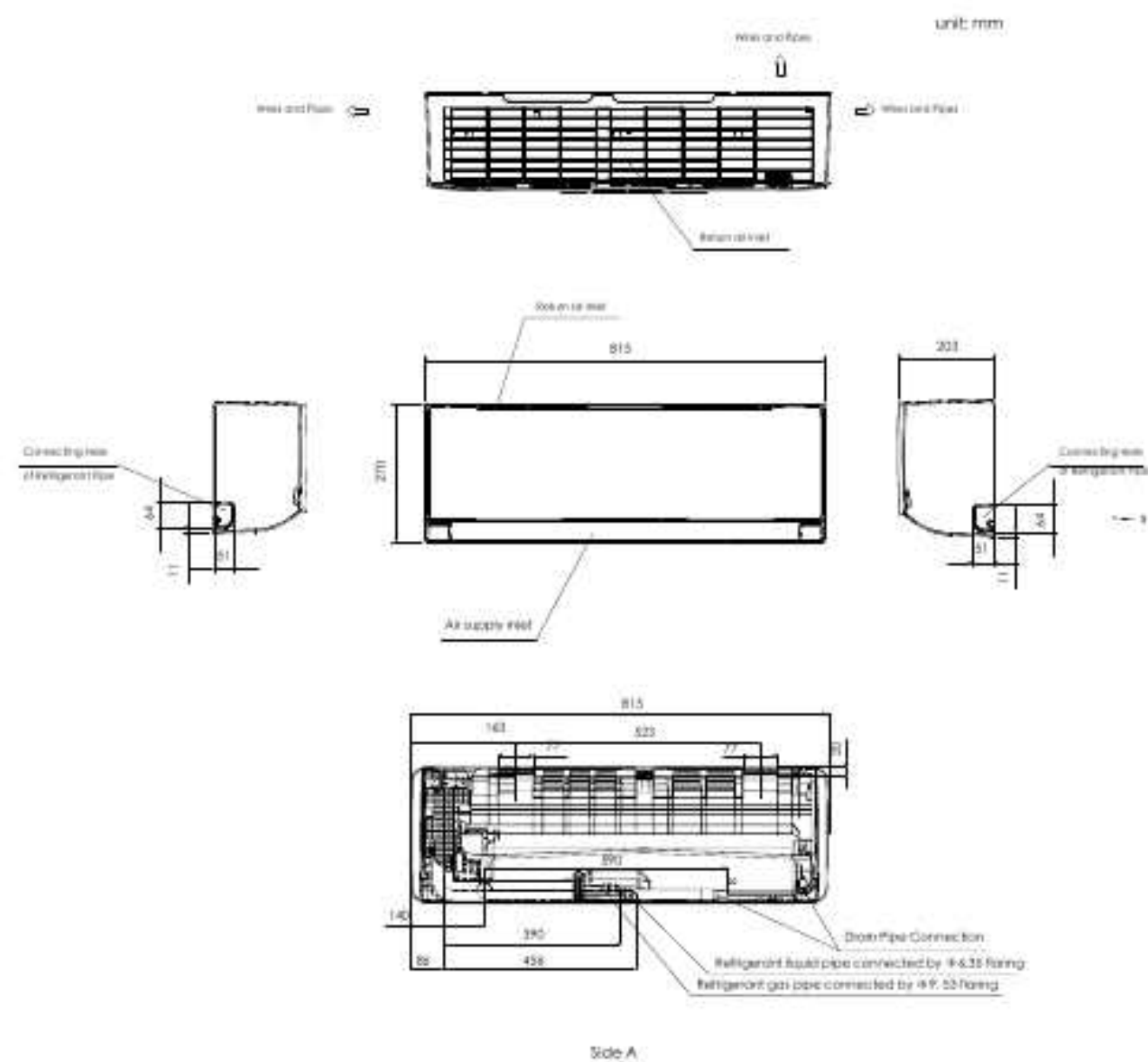
Canalizzato



Dimensionali

Parete

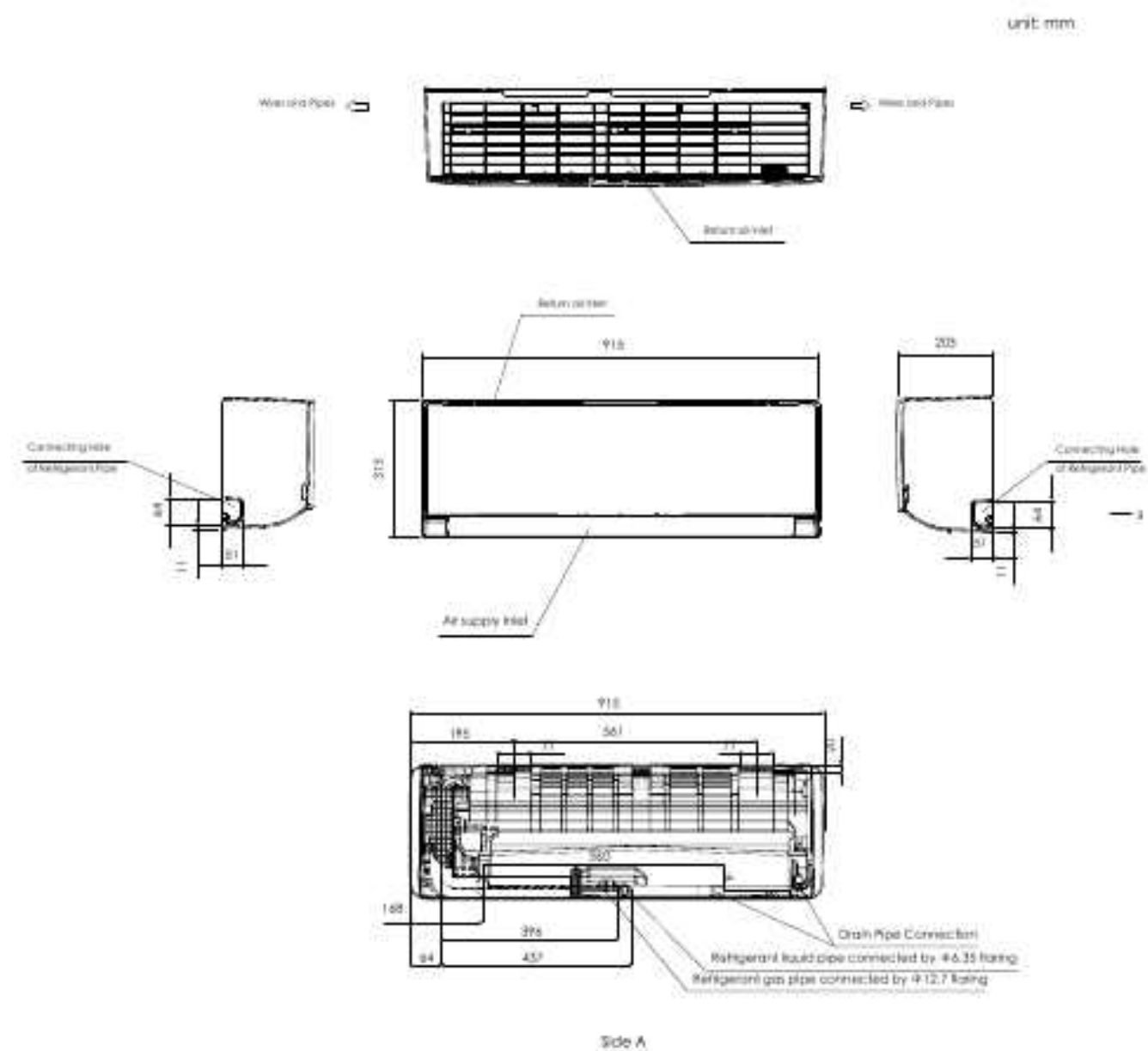
AVS-05~12HJDDJ



Dimensionali

Parete

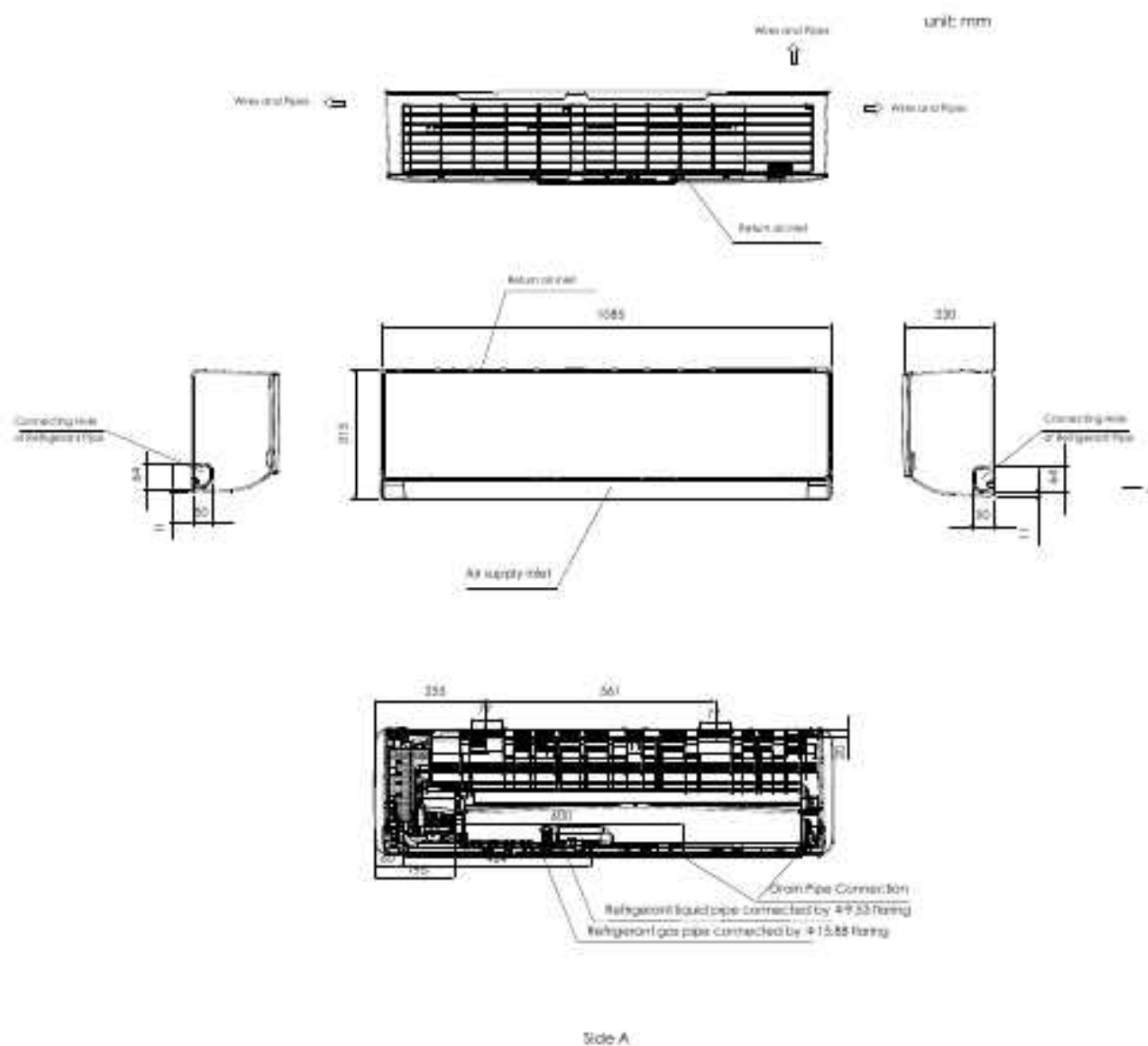
AVS-15HJDDJ



Dimensionali

Parete

AVS-19~28HJDDJ



Parete

Parete



(fino ad esaurimento scorte)

Modello	AVS-05 HJFDJD	AVS-07 HJFDJD	AVS-09 HJFDJD	AVS-12 HJFDJD	AVS-15 HJFDJD	AVS-18 HJFDJD	AVS-24 HJFDJD	AVS-28 HJFDJD
Bu/h	5800	7500	9600	12300	15400	19100	24200	28700
Alimentazione Elettrica		AC 1Φ 220-240V/50Hz/60Hz						
Capacità Raffrescamento (nom)	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	2	3	3	4	5	6	8
Assorbimento elettrico (nom)	W	20,0	20,0	20,0	30,0	29,0	30,0	50,0
Livello pressione sonora	dB(A)	33/32/32/	36/35/33/	36/35/33/	38/35/33/	38/37/36/	40/38/36/	45/42/41/
		32/30/28	32/30/28	32/30/28	32/30/28	32/31/29	35/33/31	38/35/31
Portata aria	m³/h	520/500/490/	560/550/520/	560/550/520/	620/550/520/	690/660/620/	970/900/850/	1200/1080/1020/
		450/430/420	490/450/420	490/450/420	490/450/420	540/520/480	800/730/690	900/800/700
Refrigerante	-	R410A						
Tubazioni refrigerante (connessioni a cartella)	Tubo gas	mm (")	Ø9,5 (3/8)	Ø9,5 (3/8)	Ø9,5 (3/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,9 (3/8)	Ø15,9 (3/8)
	Tubo liquido	mm (")	Ø6,4 (1/4)	Ø6,4 (1/4)	Ø6,4 (1/4)	Ø6,4 (1/4)	Ø9,5 (3/8)	Ø9,5 (3/8)
Scarico condensa (diametro esterno)	mm	Ø18	Ø18	Ø18	Ø18	Ø18	Ø18	Ø18
Dimensioni esterne (A x L x P)	mm	815x270x203	815x270x203	815x270x203	815x270x203	815x315x230	1065x315x230	1085x315x230
Peso netto	kg	9	9	9	9	12,5	14	14
Peso lordo	kg	12,5	12,5	12,5	12,5	17	18,5	18,5
Colore	-	Bianco Neutro						
Comando a infrarossi (in dotazione)	-	HYE-VD01						
Comando a filo (opzionale)	-	HYXM-VD01 / HYXE-VD01 / HYXE-S01H						

NOTE

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono indicate in condizioni alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Da U1 e U2: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7,5m, dall'alto 5m.

Temperature aria in raffreddamento: 27°C/19°C (interna, 35°C/24°C (esterna). Temperature aria in riscaldamento: 35°C/19°C (interna, 7°C/12°C (esterna).

La pressione sonora è indicata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1 m di distanza e 0,8 m sotto l'unità.

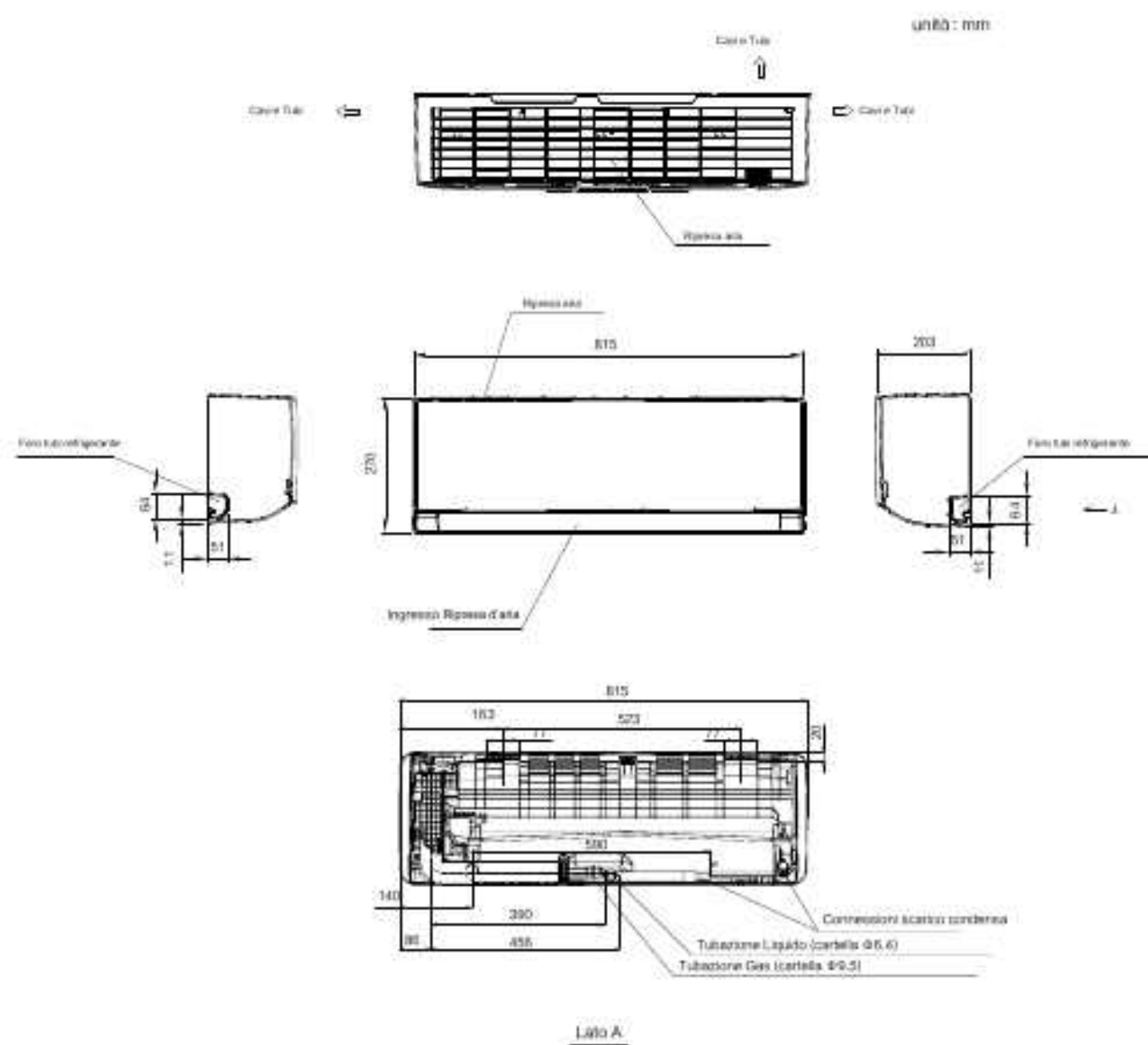
I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica anecoica, pertanto l'impatto del rumore riflessi deve essere considerato nella reale installazione.

L'aspetto della unità interna potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

Dimensionali

Parete (AVS)

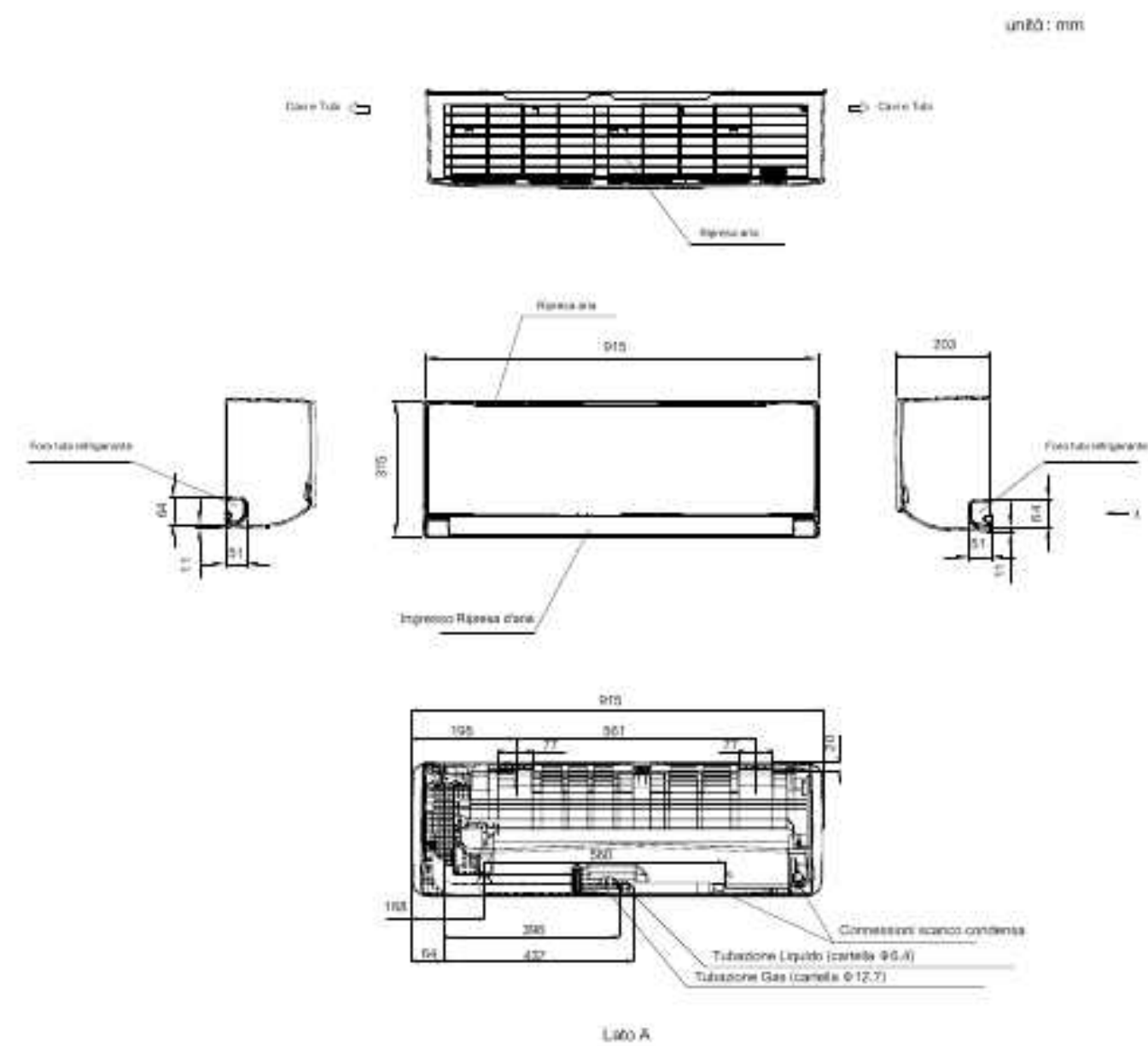
AVS-05~12HJFDJD



Dimensionali

Parete (AVS)

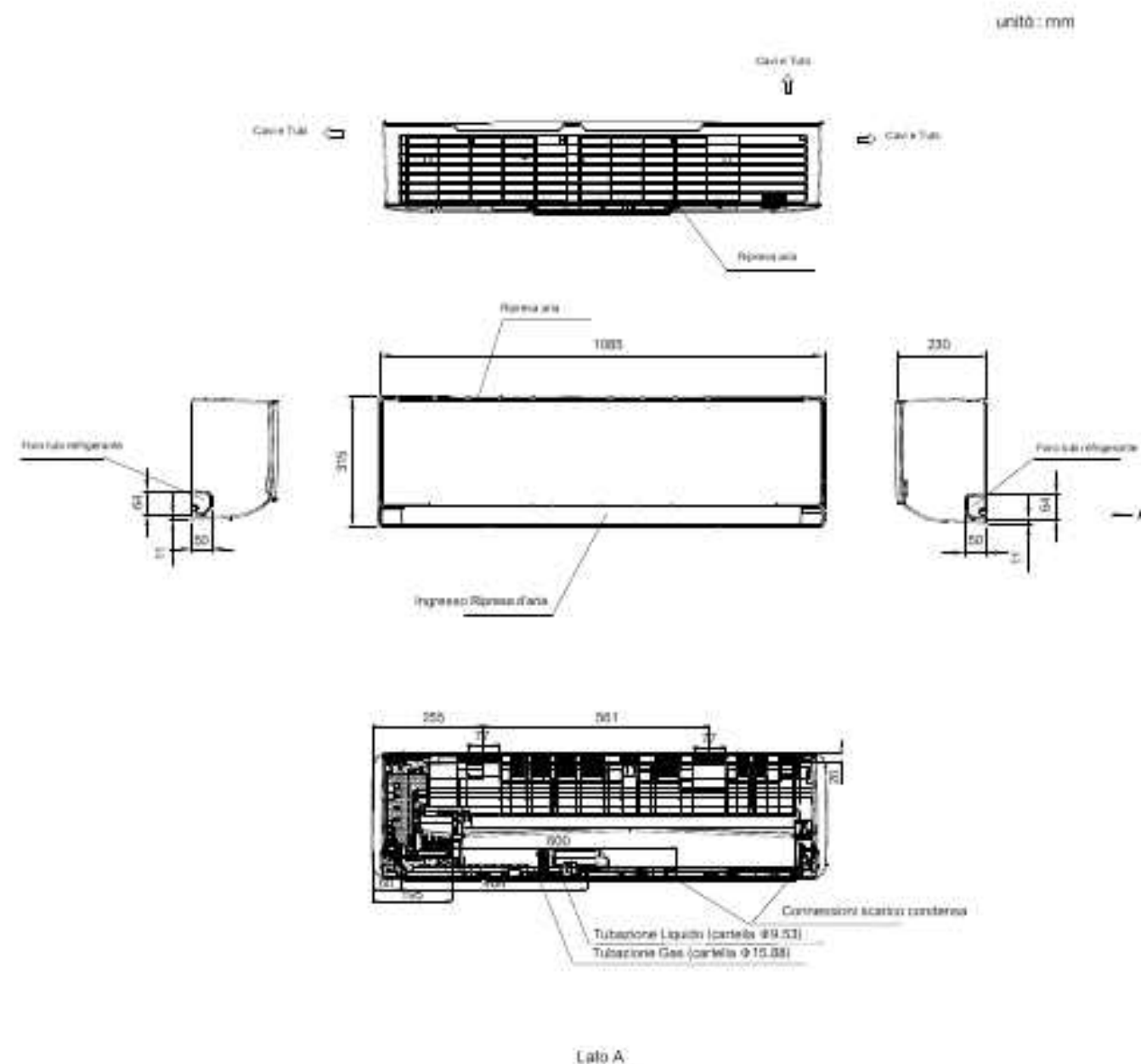
AVS-15HJFDJD



Dimensionali

Parete (AVS)

AVS-18~28HJFDJD



Soffitto-Pavimento

Design elegante e pulito

Il pannello di copertura bianco lucido dell'unità ha un'estetica elegante. Le piastre di supporto e fissaggio sono progettate per rendere invisibili viti e dadi di fissaggio alle pareti o al soffitto, mantenendo un aspetto pulito e lineare.



Installazione flessibile

L'unità può essere installata a pavimento fissandola a parete, o nel caso in cui lo spazio a parete sia limitato è possibile installarla facilmente a soffitto ottimizzando l'utilizzo degli spazi disponibili.



Installato a soffitto

Installato a Pavimento

Getto d'aria ampio e potente

Le alette verticali ed orizzontali dei deflettori garantiscono una maggiore ampiezza di copertura, raggiungendo ogni posizione della stanza. L'angolo di apertura è aumentato, fino a 120° per i deflettori verticali e 71° per i deflettori orizzontali, l'aria viene spinta fino al livello del pavimento, effetto utile in modalità riscaldamento.



Montaggio e manutenzione semplificata

L'altezza di fissaggio a soffitto o a pavimento può essere regolata aprendo i pannelli di servizio laterali, senza necessità di accedere alle parti interne. Inoltre, le classiche aperture di servizio non sono necessarie grazie al posizionamento delle connessioni delle tubazioni e del quadro elettrico dietro la griglia porta-filtro di ripresa dell'aria; la manutenzione e la pulizia del filtro è quindi semplificata con accesso comune.



Soffitto-Pavimento



Modello		AVV-17	AVV-18	AVV-22	AVV-24	AVV-27	AVV-30	AVV-36	AVV-48
		URSCA	URSCA	URSCA	URSCA	URSCB	URSCB	URSCB	URSCC
Buili		17100	19100	21500	24200	26700	30700	38200	48500
Alimentazione Elettrica		AC 19.220-240V/50-60Hz							
Capacità Raffrescamento (nom)	kW	5.0	5.6	6.3	7.1	8.4	9.0	11.2	14.2
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	5.6	6.5	7.5	8.5	9.6	10.0	12.0	16.3
Absorbimento elettrico (nom)	W	40	40	70	70	70	80	130	160
Livello pressione sonora	Soffitto	dB(A)	38/35/30	39/35/30	45/41/37	45/41/37	43/39/34	45/40/36	51/46/42
	Pavimento	dB(A)	43/38/35	43/38/35	48/44/40	48/44/40	46/41/37	48/43/39	54/49/45
Portata aria	m³/min	13.0/11.0/9.0 (16.0/14.2)	13.0/11.0/9.0 (16.0/14.2)	16.1/14.0/11.3 (20.0/17.8)	16.1/14.0/11.3 (20.0/17.8)	18.2/15.2/12.2 (22.3/19.8)	18.4/16.3/13.3 (23.5/21.2)	24.8/20.5/16.3 (29.2/27.0)	35.0/28.0/23.0 (37.4/36.0)
Refrigerante	-	R410A							
Tubazioni refrigerante (conessioni a cantile)	Tubo gas	mm (")	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)
	Tubo liquido	mm (")	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ9.5 (3/8)	Φ9.5 (3/8)	Φ9.5 (3/8)	Φ9.5 (3/8)	Φ9.5 (3/8)
Scarico condensa (diametro esterno)	mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32
Dimensioni esterne (AxBxP)	mm	230x990x680	230x990x680	230x990x680	230x990x680	230x1285x680	230x1285x680	230x1285x680	230x1285x680
Peso netto	kg	31	31	32	32	39	40	41	47
Peso lordo	kg	36	38	39	39	46	47	48	56
Colore	-	Bianco neutro							
Comando a infrarossi (in dotazione)	-	HYE-VC01							
Comando a filo (opzionale)	-	HYXM-VG01 / HYXE-VC01 / HYXE-S01H							

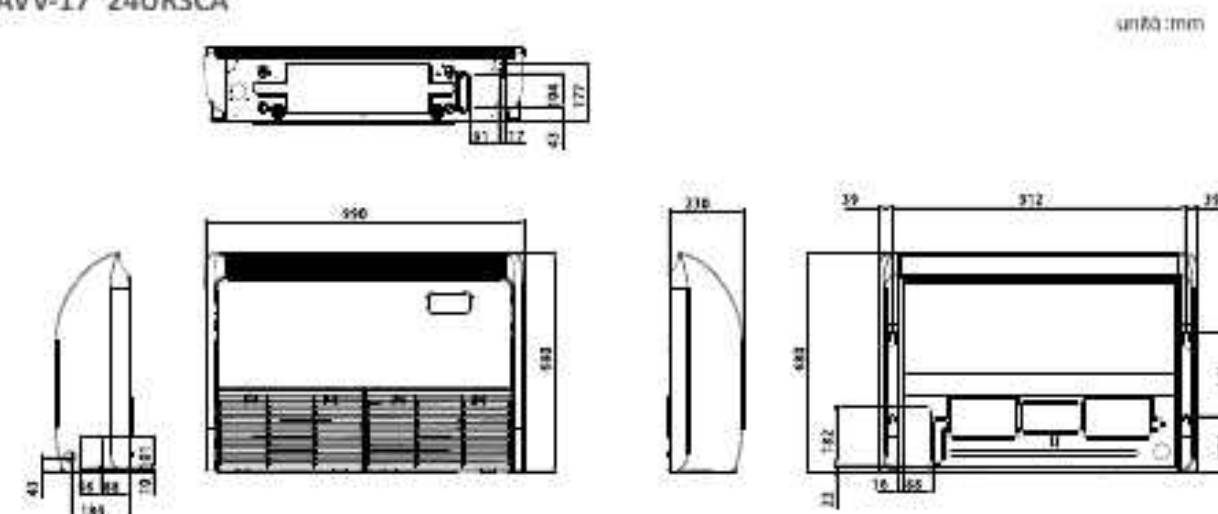
NOTE

Le prestazioni di Raffrescamento e Riscaldamento sono misurate in conformità alla EN14811, a seconda delle condizioni di seguito riportate:
 Temperatura ambiente: 27°C (81°F) (indoor), 19°C (66°F) (outdoor).
 Temperatura dell'aria in raffreddamento: 27°C (81°F) (indoor), 19°C (66°F) (outdoor). Temperatura dell'aria in riscaldamento: 20°C (68°F) (indoor), 7°C (45°F) (outdoor).
 La pressione statica di testata secondo l'apposizione B della EN14811, misurata a 1 m di fronte alla griglia di espulsione.
 I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'impulso del rumore riflessa deve essere considerato nella reale installazione.
 L'aspetto della unità interna potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

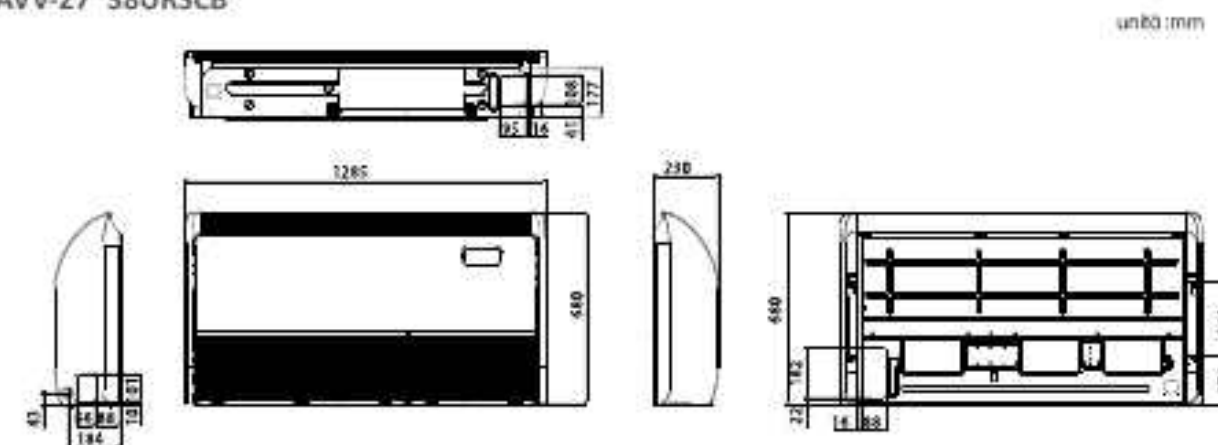
Dimensionali

Pavimento Soffitto (AVV)

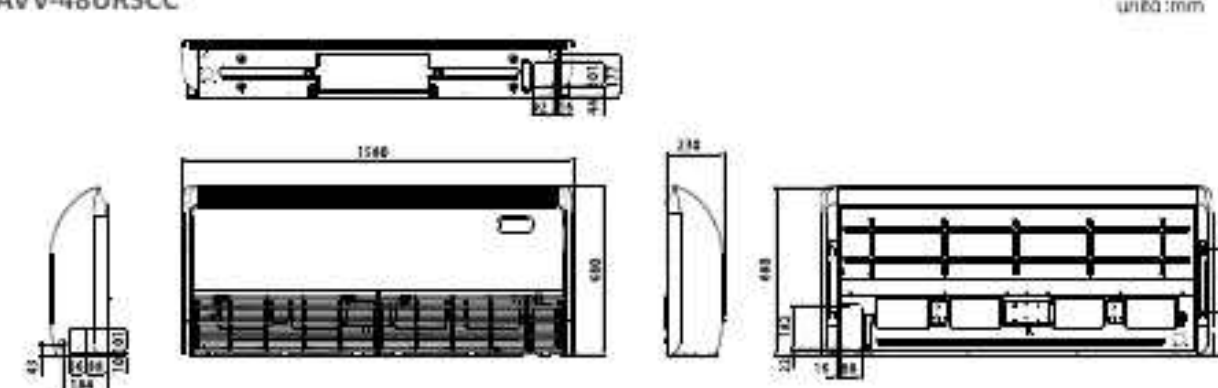
AVV-17~24URSCA



AVV-27~38URSCB



AVV-48URSCC



Pavimento ad incasso

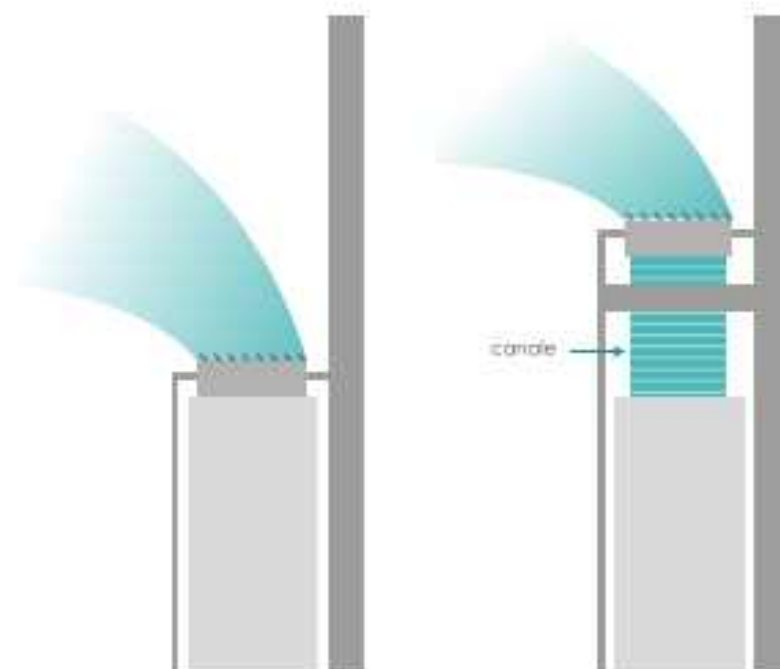
Salvaspazio

Le unità da incasso a pavimento sono progettate per essere completamente nascoste nelle parete in apposite nicchie. Sono sottili e compatte con un'altezza di soli 620 mm, facili da installare anche sotto le finestre a mezza altezza.



Pressione statica regolabile e installazione flessibile

Con 2 livelli di pressione statica esterna regolabile, la progettazione e l'installazione del progetto sono più flessibili. È possibile adottare un breve tratto di canale dell'aria per aumentare la distanza della bocchetta di immissione in ambiente.



Pavimento ad Incasso

Pavimento ad Incasso



Modello		AVH-09 UXCSAA	AVH-14 UXCSAA	AVH-18 UXCSBA	AVH-24 UXCSBA
Btu/h		9600	14700	19100	24200
Alimentazione Elettrica		AC 1Φ, 220~240V/50Hz(60Hz)			
Capacità Raffrescamento (nom)	kW	2,8	4,3	5,6	7,1
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	3,3	4,9	6,5	8,5
Assorbimento elettrico (nom)	W	50	80	90	120
Livello pressione sonora	dB(A)	34/31/27	40/36/34	41/36/32	44/40/36
Portata aria	m³/min	8.5/7.5/6.3	10.3/9.0/8.0	14.8/12.3/10.5	16.3/13.8/11.8
Prevalenza utile	Pa	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)
Refrigerante	-	R410A			
Tubazioni refrigerante (connessioni a cartella)	Tubo gas	mm (")	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ15.9 (5/8)
	Tubo liquido	mm (")	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ9.5 (3/8)
Scarico condensa (diametro esterno)	mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32
Dimensioni esterne (AxLxP)	mm	620x948+139 x202	620x948+139 x202	620x1218+139 x202	620x1218+139 x202
Peso netto	kg	16,1	16,1	16,1	17,4
Peso lordo	kg	20,6	21,1	21,1	21,5
Comando a infrarossi (opzionale)	-	HYE-VD01			
Ricevitore IR (opzionale)	-	HYRE-V02H			
Comando a filo (opzionale)	-	HYXM-VG01 / HYXE-VC01 / HYXE-S01H			

NOTE

Le prestazioni in Raffrescamento e Riscaldamento sono indicate in conformità alla EN14511 e si riferiscono alle condizioni di seguito indicate.
 The GWP (G) reported is capacity: 90%, length of the subsonic 7.5m, distance 0m.
 Temperature air in reflux condenser: 27°C air in reflux, 35°C air in reflux. Temperature air in heating condenser: 20°C air in reflux, 7°C air in reflux.
 La pressione sonora è indicata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1 m di distanza e 0.8 m dalla parete.
 I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza alcun partito. Il partito del rumore effettivo deve essere considerato nella reale installazione.
 I requisiti delle parti interne possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.

Dimensionali

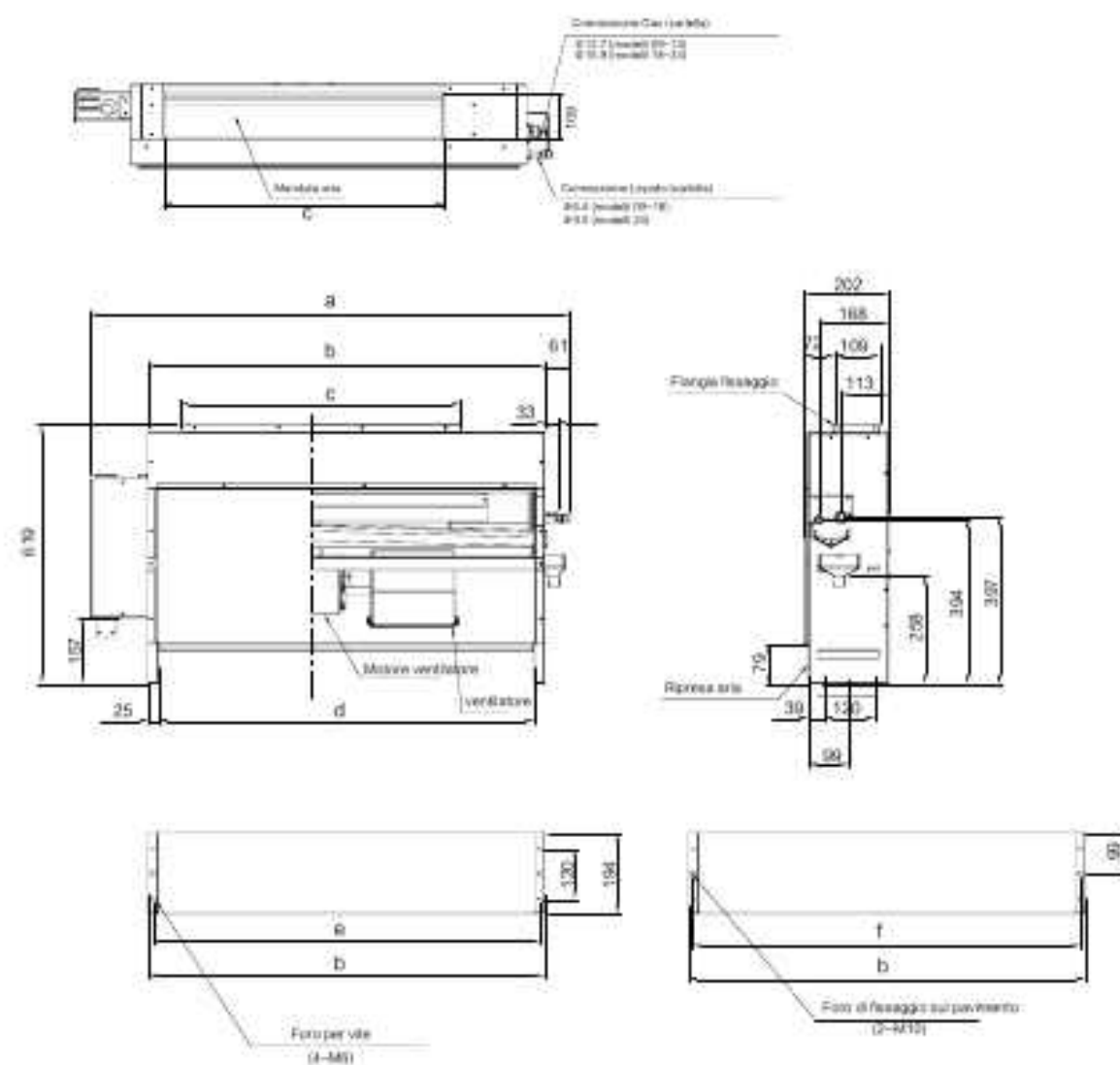
Pavimento da incasso (AVH)

AVH-09~14UXCSAA

AVH-18~24UXCSBA

AVH-09~14UX2SAA

AVH-18~24UX2SBA



Modello	Dimensione	a	b	c	d	e	f
AVH-09°		1154	948	609	880	934	908
AVH-14°		1154	948	609	880	934	908
AVH-18°		1424	1218	839	1168	1194	1198
AVH-24°		1424	1218	839	1168	1194	1198

Unità: mm

Pavimento ad Incasso



Modulo Idronico



Modulo Idronico

Specifiche del modulo idronico

Modello			AHM-080FJFAA	AHM-160FJFAA
Alimentazione			AC 1Φ, 220-240V/50/60Hz	
Capacità nom. Riscaldamento (A7/W35)	kW		8,0	16,0
Capacità nom. Raffrescamento (A35/W7)	kW		7,5	12,5
Assorbimento elettrico nom.	W		80	140
Resistenza elettrica	kW		3	3
Limiti temperatura acqua	Riscaldamento	°C	20-55	
	ACS	°C	35-66(75)	
	Raffrescamento	°C	5-20	
Limiti temperatura aria esterna	Riscaldamento	°C	-25-18,5	
	ACS	°C	-25-43	
	Raffrescamento	°C	-10-52	
Livello pressione sonora		dB(A)	33	33
Livello potenza sonora		dB(A)	46	46
Tubazioni refrigerante (connessioni a cordella)	Tubo gas	mm (")	Φ15,9 (5/8)	Φ15,9 (5/8)
	Tubo liquido	mm (")	Φ9,5 (3/8)	Φ9,5 (3/8)
Scambiatore di calore	Tipo	-	A piastre saldabrazate	
	Isolamento	-	Schiuma elastomerica	
Circolatore	Tipo	-	DC	DC
	Velocità	-	Controllo Inverter	Controllo Inverter
	Assorbimento	W	100	160
Portata nominale		m³/h	1,38	2,75
Circuito idraulico	Connessioni	mm	G1-1/4"	G1-1/4"
	Saracinesca	-	SI	SI
	Valvola scarico	-	SI	SI
	Valvola sicurezza	bar	3	3
	Valvola sfiato	-	SI	SI
Filtro a Y	Maglia	mm	0,85	0,85
Vaso espansione	Volume	litri	8	8
	Max. pressione	bar	3	3
Dimensioni esterne (A x L x P)		mm	890 x 520 x 320	890 x 520 x 320
Peso netto		kg	55	58
Peso lordo		kg	72	75

NOTA:

Scelta bollitore ACS (HTS-E1000A) in dotazione. Lunghezza cavo 10 m.



Ventilazione - Recuperatori di Calore

HKF D1EC



Recuperatori di calore stand-alone

Dispositivo di recupero del calore entalpico aria-aria, efficienza termica fino al 76%
Struttura autoportante in lamiera d'acciaio zincata coibentata internamente ed esternamente; Facile accessibilità attraverso lo sportello laterale.
Filtrazione dell'aria in classe di efficienza ISO 16890 ePM2.5 95% (con pre-filtro COARSE 50%) sull'aria di rinnovo, filtro COARSE 50% sul flusso di ripresa.
Pressostato segnalazione filtri sporchi integrato.

ACCESSORI OPZIONALI

Resistenza di pre-riscaldamento: HKF-PRE250/500/650
Resistenza di pre-riscaldamento: HKF-POST250/500/650
Sensore di CO2 a parete: HKF-CO2
Sensore di umidità a parete: HKF-HUM

Sistema motorizzato di by-pass del recuperatore attuato automaticamente dal controllo elettronico per garantire il free cooling con l'aria esterna quando conveniente.
Elettroventilatori con motore EC a basso consumo ad alta prestazione e silenziosità; possibilità di gestione di 10 livelli di velocità.
Connessioni alle canalizzazioni con raccordi in materiale plastico.
Quadro elettrico incorporato con scheda elettronica per il controllo delle funzioni di ventilazione e di free-cooling, fornito completo del comando standard cod. HYXMI-TA01

HKF D1EC/C



Recuperatori di calore con batteria DX

Oltre alle specifiche sopra descritte, questo tipo di unità possono essere direttamente collegate al sistema HVAC.
Sezione di mandata abbinabile alle unità esterne Hisense HVAC, completo di Scambiatore di Calore ad espansione diretta DX (R410A), dotata di valvola di espansione elettronica EEV, filtro refrigerante, sensori per tubi refrigerante linea liquido e gas, sensori di temperatura aria in entrata e aria in uscita.
PCB integrato per controllare la velocità della ventola e la temperatura dell'aria.
Il sistema HKF D1EC/C può essere integrato a scelta con qualsiasi Comando delle unità interne o qualsiasi sistema di controllo centralizzato Hisense HVAC.

ACCESSORI OPZIONALI

Resistenza di pre-riscaldamento: HKF-PRE250/500/650
Resistenza di pre-riscaldamento: HKF-POST250/500/650
Sensore di CO2 a parete: HKF-CO2
Sensore di umidità a parete: HKF-HUM

Ventilazione - Recuperatori di Calore

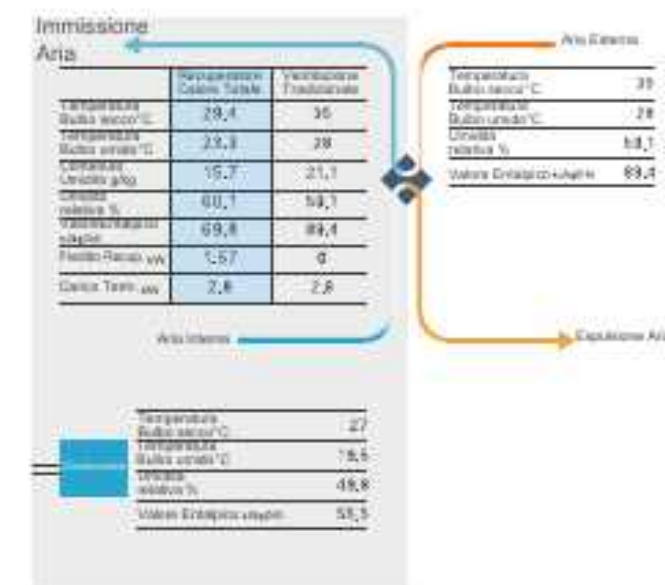
Stima risparmio energetico

Funzionamento estivo



Modalità recuperatore di calore totale

Durante il funzionamento estivo, quando l'aria fredda a 27°C, estratta dall'interno passa attraverso il recuperatore di calore l'aria calda esterna da 35°C viene raffreddata a 29,4°C e distribuita all'interno.
Il sistema di climatizzazione dovrà quindi raffreddare l'aria di soli 2,4°C, per mantenere la temperatura dell'ambiente fresca e confortevole a 27°C. In questo processo l'aria in espulsione riesce a pre-raffreddare l'aria in ingresso mediante "HRV". L'efficienza max. del recupero termico in raffreddamento è del 70% e quella di scambio entalpico max pari al 57%.

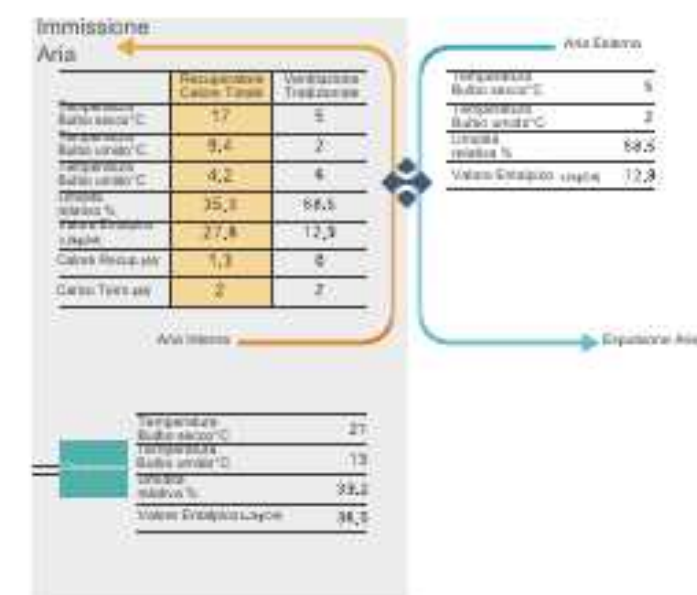


Funzionamento invernale



Modalità recuperatore di calore totale

Durante il funzionamento invernale, quando l'aria calda a 21°C, estratta dall'interno, passa attraverso il recuperatore di calore l'aria fredda esterna da 5°C viene riscaldata a 17°C e distribuita all'interno. Il sistema di climatizzazione dovrà quindi riscaldare l'aria di soli 4°C per mantenere la temperatura dell'ambiente calda e confortevole a 21°C. In questo processo l'aria in espulsione riesce a pre-riscaldare l'aria in ingresso mediante "HRV". L'efficienza max. del recupero termico in riscaldamento è del 75% e quella di scambio entalpico max pari al 63%.



Ventilazione - Recuperatori di Calore stand-alone

Modello		H97-35 D1EC	H97-50 D1EC	H97-80 D1EC	H97-100 D1EC	H97-135 D1EC
Alimentazione elettrica						
AC 10.220-240V/50Hz/50Hz						
Portata aria nominale	m ³ /h	350	500	800	1000	1300
Limiti portata aria	m ³ /h	35-900	50-900	60-1100	120-1300	150-1550
Pressione statica utile nominale	Pa	140	16-110	120-140	115-140	105-135
Potenza assorbita massima totale	W	140	150	330	460	630
Condizioni di esercizio ideale	-	-15-40°C / 50-85 %				
Canale canali (D)	mm	150	200	250	250	250
Dimensioni esterne (AxDxP)	mm	270x600x1014	270x900x1108	380x1150x1306	380x1270x1309	380x1270x1400
Dimensioni installa (AxDxP)	mm	250x600x1010	250x900x1104	455x1300x1300	450x1420x1475	450x1420x1475
Peso netto	kg	37	43	71	83	83
Peso lordo	kg	41	47	75	88	88
Livello pressione sonora (1)	dB(A)	37	36	42	43	44
Livello potenza sonora	dB(A)	49	51	56	55	55
Ventilatori	Tipologia motore	EC				
	N° velocità	50				
	Controllo (2)	Men / VSD				
Recupero invernale (3)	Efficienza termica invernale	%	74	75	75	74
	Efficienza entalpica invernale	%	63	67	63	62
	Potenza termica totale recuperata	kW	2,2	3,2	5,1	6,4
	Temperatura aria in mandata	°C	14	14	14	14
	Temperatura aria in mandata	°C	14	14	14	14
Recupero estivo (4)	Efficienza termica	%	74	75	75	74
	Efficienza entalpica	%	63	63	63	59
	Potenza frigorifera recuperata	kW	0,5	0,8	1,3	1,6
	Temperatura aria in mandata	°C	28	27	27	26
Efficienza termica a secco (5)		%	74	75	75	74
Perdita di pressione componenti interni ventilazione (pa int)		Pa	140	110	210	240
Massimo infiltramento esterno dell'involucro		%	+3	+3	+3	+3
Massimo infiltramento interno fuori involucro a flusso basale		%	7,8	7,7	7,8	7,8
Consumo annuo energia elettrica per fan (BTU/h)		W/h/a	125	130	480	461
Filtrazione (6)	Classe filtrazione	-	ePM2.5 95% (F9)			
	Filtri rinnoio e ripresa	-	COARSE 50% (G3)			
Comando a filo (a richiesta) (7)		-	HYXM-TAD1			

NOTE:

1. Livello pressione sonora alle condizioni nominali, misurata a 1 m da lato superiore; mandata e ripresa canalizzati.
2. Men = manuale da selettore o tastiera; VSD = modulazione da sensore qualità/umidità aria.
3. Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR.
4. Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR.
5. Secondo regolamento UE 1253/2014, alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308.
6. Classificazione filtrazione ePM e COARSE secondo ISO 16890 (G, F, M), secondo precedente EN 779.
7. Lunghezza cavo 3 m in dotazione. In caso di necessità estendere al massimo fino a 30 m totali mediante cavo 2x0.75 mm² schermato (Axiata).



Ventilazione - Recuperatori di Calore con batteria DX

Modello		H97-50 D1EC	H97-80 D1EC	H97-100 D1EC	H97-135 D1EC
Alimentazione elettrica		AC 10.220-240V/50Hz/50Hz			
Portata aria nominale	m³/h	500	800	1000	1300
Limiti portata aria	m³/h	50-600	60-1100	120-1300	150-1550
Pressione statica utile nominale	Pa	90-110	120-140	115-140	105-135
Potenza assorbita massima totale	W	150	330	460	630
Condizioni di esercizio ideale	-	-15-40°C / 50-85 %			
Canale canali (D)	mm	200	250	250	250
Dimensioni esterne (AxDxP)	mm	270x600x1014	380x1150x1316	380x1270x1320	380x1270x1400
Dimensioni installa (AxDxP)	mm	425x1125x1700	540x1300x1460	540x1460x1560	540x1460x1660
Peso netto	kg	90	150	180	180
Peso lordo	kg	98	160	190	190
Livello pressione sonora (1)	dB(A)	38	42	43	44
Livello potenza sonora	dB(A)	51	54	55	55
Ventilatori	Tipologia motore	EC			
	N° velocità	10			
	Controllo (2)	Man / VSD			
Recupero invernale (3)	Efficienza termica invernale	%	75	75	74
	Efficienza entalpica invernale	%	67	65	62
	Potenza termica totale recuperata	kW	3,2	5,1	6,4
	Temperatura aria in mandata	°C	14	14	14
Recupero estivo (4)	Efficienza termica	%	75	75	74
	Efficienza entalpica	%	63	63	59
	Potenza frigorifera recuperata	kW	0,8	1,3	1,6
	Temperatura aria in mandata	°C	27	27	26
	Temperatura aria in mandata	°C	27	27	26
Efficienza termica a secco (5)		%	75	75	74
Perdita di pressione componenti interni ventilazione (pa int)		Pa	110	210	240
Massimo infiltramento esterno dell'involucro		%	+3	+3	+3
Massimo infiltramento interno fuori involucro a flusso basale		%	7,7	7,8	7,8
Consumo annuo energia elettrica dei fan (E/Fan)		kWh/a	130	480	461
Filtrazione (6)	Classe filtrazione	ePM2.5 95% (F9)			
	Filtri rinnoio e ripresa	COARSE 50% (G3)			
Riscaldamento (7)	Potenza termica	kW	2,5 (2,7)	4,4 (4,8)	5,2 (5,7)
	Temperatura aria invernale	°C	20,0 (27,3)	28,6 (29,8)	27,2 (28,4)
	Umidità aria invernale	%	18 (15)	14 (13)	13 (13)
	Potenza totale	kW	3	5,1	6,3
Raffredderamento (8)	Potenza sensibile	kW	2,1	3,5	4,1
	Temperatura aria invernale	°C	15,9	15,3	16,3
	Umidità aria invernale	%	90	60	69
	Potenza totale	kW	3	5,1	6,3
Connessioni fogn (a cartella)	Tubo gas	mm (")	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)
	Tubo liquido	mm (")	Ø6,4 (1/4)	Ø6,4 (1/4)	Ø6,4 (1/4)
Comandi a filo (a richiesta)		HYXM-VG21/HYXD-VC21/HYXD-501H			

NOTE:

1. Livello pressione sonora alle condizioni nominali, misurata a 1 m da lato superiore; mandata e ripresa canalizzati.
 2. Men = manuale da selettore o tastiera; VSD = modulazione da sensore qualità/umidità aria.
 3. Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR.
 4. Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR.
 5. Secondo regolamento UE 1253/2014, alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308.
 6. Classificazione filtrazione ePM e COARSE secondo ISO 16890 (G, F, M), secondo precedente EN 779.
 7. Aria ingresso batteria 13 °C_{db}, 40% UR (11 °C_{db}, 40% UR), condensazione 40 °C.
 8. Aria ingresso batteria 28 °C_{db}, 50% UR, evaporazione 7 °C.
- Nei sistemi (serie S, W, E, L, C+) in cui sono presenti queste unità si consiglia di non superare complessivamente il 30% della capacità nominale dell'unità esterna.



Canalizzato "Tutt'aria esterna"

Portata variabile

Dotato di un motore DC, le nuove canalizzate a tutt'aria esterna dispone di tre livelli di velocità per regolare in modo flessibile la portata alle diverse esigenze interne.



Pressione statica regolabile

È possibile regolare tre valori di pressione statica per soddisfare le esigenze di diversa portata, rendendo l'installazione più flessibile e inviando efficacemente l'aria condizionata in ogni ambiente.



Funzione self-cleaning

Dotato di tecnologia autopulente, l'evaporatore può essere "lavato" automaticamente, impedendo alla polvere e alle sostanze potenzialmente dannose di accumularsi sulla superficie dello scambiatore di calore. Ciò garantisce che l'aria trattata sia pulita e sana.



Pm2.5 filter box

Dotato di box filtri ad alte prestazioni, la nuova canalizzata a tutt'aria esterna rimuove le impurità dall'aria esterna, assicurando immissione più pulita e sana in ambiente. Il box filtri è progettato per una facile manutenzione e sostituzione, consentendo un funzionamento senza interruzioni del sistema.



Canalizzato "Tutt'aria esterna"

Canalizzato "Tutt'aria esterna"



Modello		AVA-48HJFDL-108	AVA-78HJFDL-168	AVA-96HJFDL-210	AVA-114HJFDL-300	
HP		5	8	10	12	
Blu/h		47800	76500	95600	114300	
Alimentazione Elettrica		AC 1Φ,220V-240V/50Hz				
Capacità Raffrescamento (nom)	kW	14,0	22,4	28,0	33,5	
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	13,7	21,9	24,5	26,4	
Assorbimento elettrico (nom)	W	190	310	420	720	
Livello pressione sonora	dB(A)	42	46	48	49	
Portata aria	m³/min	18/16/13	28/23/18	35/32/27	50/42/33	
Portata aria	m³/h	1080/960/800	1680/1390/1100	2100/1900/1600	3000/2500/2000	
Prevalenza utile	Pa	150(150-200-250)	150(150-200-250)	150(150-200-250)	150(150-220-300)	
Refrigerante	-	R410A				
Tubazioni refrigerante	Tipo connessione	-	a cartella	a saldare		
	Tubo gas	mm (")	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ19.1 (3/4)	Φ22.2 (7/8)
	Tubo liquido	mm (")	Φ9.5 (3/8)	Φ9.5 (3/8)	Φ9.5 (3/8)	Φ9.5 (3/8)
Scarico condensa (diametro esterno)	mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	
Pompa condensa	Prevalenza massima	mm	1200 (interna, in dotazione)			
Filtro aspirazione (opzionale)	-	HFA-1080HP-XFE	HFA-3000HP-XFE			
Dimensioni esterne (AxLxP)	mm	320x790x1420	484x1072x1269	484x1072x1269	484x1072x1269	
Peso netto	kg	56	107	108	108	
Peso lordo	kg	60	117	118	118	
Limiti aria aspirazione	-	Raffrescamento: 20~43°C - Riscaldamento: -7~15°C				
Comando a infrarossi (opzionale)	-	HYE-VD01				
Ricevitore IR (opzionale)	-	HYRE-VD2H				
Comando a filo (opzionale)	-	HYXM-VG01 / HYXE-VC01 / HYXE-S01H				

NOTE:

Le prestazioni di Raffrescamento e Riscaldamento sono indicate in conformità alle EN14811 e si riferiscono alle condizioni di seguito riportate.

Tra U e LCI: rapporto di capacità: 100%, lunghezza della tubazione 7.5m, distanza fan.

Temperatura aria in raffreddamento: 35°C/24°C/15°C. Temperatura aria in riscaldamento: 0°C/20°C/15°C.

La capacità in riscaldamento include la circolazione.

La pressione sonora è indicata secondo l'appendice B della EN14811, misurata a 1 m di distanza.

I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza alcun perturbation del rumore riflessa deve essere considerato nella reale installazione.

La prevalenza utile è indicata senza filtri.

In sistemi con unità interne con capacità superiore a 300, capacità MAX rispetto all'unità esterna. In sistemi con unità con capacità superiore a 1000, si riferisce al rapporto di selezione.

Se collegato allo stesso sistema con unità interne di diversa capacità calcolare la capacità come segue: 33.7~46.1 kWh, 47.8~71.7 kWh, 55.0~103.3 kWh.

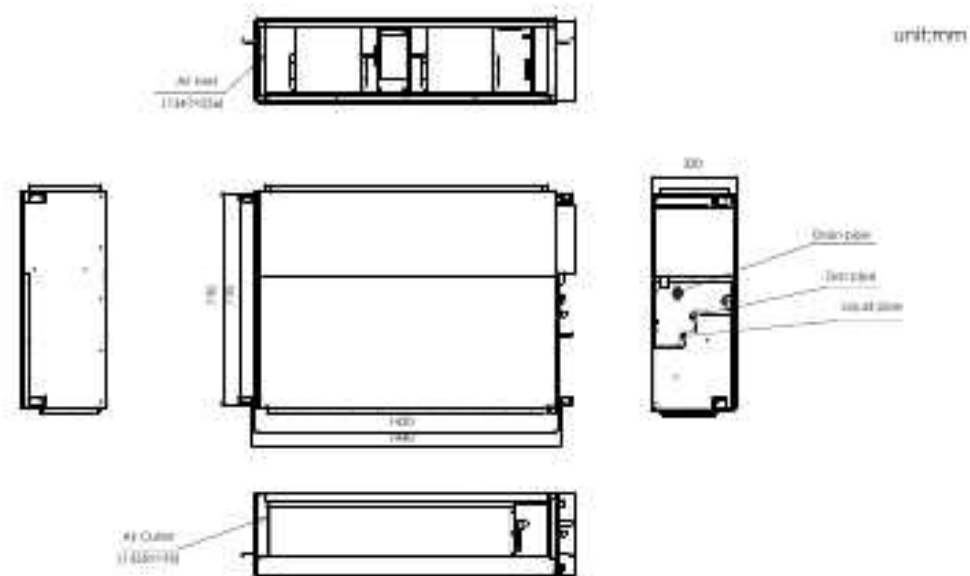
In Raffrescamento con temperatura esterna < 20°C passa automaticamente in modalità ventilazione.

In Riscaldamento con temperatura esterna < 15°C passa automaticamente in modalità ventilazione con < 7°C l'unità si ferma.

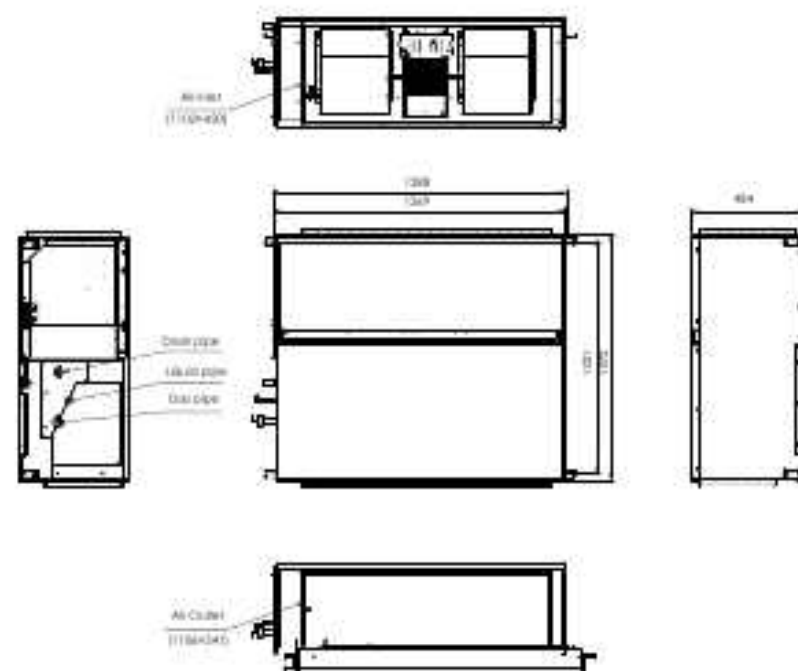
Dimensionali

All Fresh Air Indoor Unit (AVA)

AVA-48HJFDL-108



AVA-76HJFDL-168; AVA-96HJFDL-210; AVA-114HJFDL-300



Canalizzato "Tutt'Aria Esterna"



Kit UTA



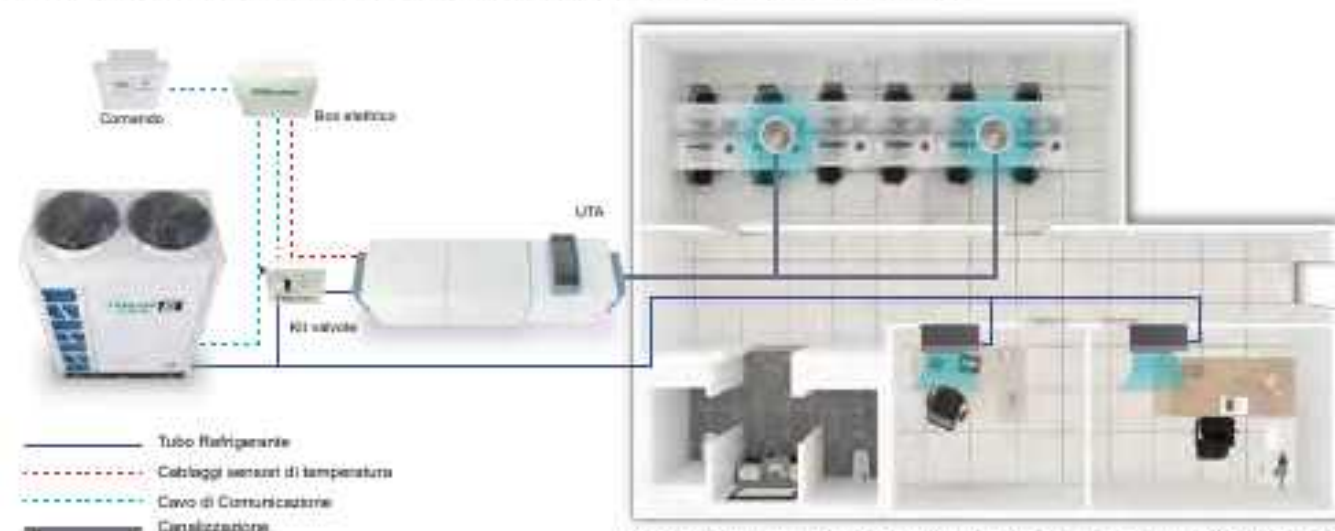
Il kit UTA di Hisense HVAC permette di alimentare le batterie di scambio termico ad espansione diretta DX installate su unità di trattamento aria di terze parti, al sistema HVAC per la climatizzazione, offrendo soluzioni di condizionamento più flessibili e più economiche nel caso di rinnovamento del sistema di climatizzazione di un edificio.

Funzioni principali

- Controllo ON/OFF
- Impostazione Temperatura
- Controllo Capacità
- Modalità di Funzionamento

Selezione e Limiti Funzionali per la Batteria DX del KIT UTA

La Batteria DX del KIT UTA (fornita da terzi) deve essere selezionata in base ai dati tecnici e limitazioni riportati nella tabella seguente. La continuità operativa dell'unità esterna e l'intervallo delle temperature operative del sistema HVAC possono essere influenzati se queste limitazioni vengono trascurate.



In modalità riscaldamento l'umidificatore viene azionato o spento sulla base dell'umidità misurata dal sensore e del valore impostato sul controllo.

Controllo pre-riscaldamento

Con questa funzione il preriscaldamento elettrico verrà attivato in base alla temperatura dell'aria in ingresso tramite segnale in uscita quando la temperatura ambiente è inferiore a 0 °C.

Controllo umidificatore

In modalità riscaldamento l'umidificatore viene azionato o spento sulla base dell'umidità misurata dal sensore (opzionale HCHR-S01E) e del valore impostato sul controllo.

Ventilazione - Kit Collegamento UTA

Il kit UTA può essere gestito mediante 3 tipi di controllo: temperatura dell'aria in ingresso, temperatura dell'aria in uscita, capacità mediante segnale esterno.

Modello KIT		R410A	HZX-2 BEJ	HZX-4 BEJ	HZX-6 BEJ	HZX-10 BEJ		HZX-20 BEJ					HZX-30 BEJ					
		R32 ⁽¹⁾	HZX-2 BEJD	HZX-4 BEJD	HZX-6 BEJD	HZX-10 BEJD		HZX-20 BEJD					HZX-30 BEJD					
Alimentazione elettrica		HP	AC 1Φ, 220V-240V/50Hz/60Hz															
Capacità nominale		HP	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
Capacità equivalente U.I.		kBtu/h	19	36	54	76	96	114	132	154	170	190	212	232	250	272	287	
Capacità batteria DX (max/min/min)	Raffrescamento	kW	5.6	11.2	16.0	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	68.0	73.0	80.0	85.0	
			5.0	9.0	14.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	68.0	73.0	80.0	
			4.0	7.1	11.2	16.0	20.0	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	68.0	73.0	80.0	
	Riscaldamento	kW	7.1	12.5	18.0	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	77.5	82.5	90.0	95.0	
			5.6	10.0	16.0	22.4	28.0	33.5	40.0	47.5	53.0	60.0	66.0	75.0	79.0	86.0	92.0	
			4.5	8.0	12.5	17.9	22.4	31.5	37.5	45.0	50.0	56.0	63.0	69.0	77.5	82.5	90.0	
Volume batteria DX	Min	φm3	0.57	1.03	1.52	2.92	3.89	4.76	5.85	6.79	7.57	8.47	9.04	9.5	10.38	11.39	12.3	
	Max		1.16	2.37	2.92	3.89	4.76	5.91	6.89	8	8.92	9.97	11.13	12.34	12.88	13.66	14.7	
Peso netto		kg	7.1	7.1					7.2					9.2				
Peso lordo		kg	11.7	11.8					11.9					15.4				
Dimensioni intallo (A×L×P)		mm	350×510×450										460×510×450					
Box Elettrico	Modello	R410A	HZX-BEJ/1															
		R32 ⁽¹⁾	HZX-BEJD/1															
	Dimensioni		112×119×349 mm															
Kit valvole	Modello	R410A	HZX-2 BEJ/2	HZX-4 BEJ/2	HZX-6 BEJ/2	HZX-10 BEJ/2		HZX-20 BEJ/2					HZX-30 BEJ/2 (x 2 set)					
		R32 ⁽¹⁾	HZX-2 BEJD/2	HZX-4 BEJD/2	HZX-6 BEJD/2	HZX-10 BEJD/2		HZX-20 BEJD/2					HZX-30 BEJD/2 (x 2 set)					
	Dimensioni		61×437×166 mm										61×437×166 mm (x 2 set)					
	Refrigerante		-	R410A														
Tipo connessione frigorifera		-	a corredo (solo sul liquido)															
Limiti ingr. aria interna	Raffrescamento	27°C/19°C/6																
	Riscaldamento	20°C/6																
Limiti ingr. aria esterna	Raffrescamento	35°C/6																
	Riscaldamento	7°C/6°C/6																
Controllo con segnale esterno (opzionale)		15-100% (0-10Vdc / 0-5Vdc / 4-20mA)																
Controllo con comando a filo		16-32°C (raff./risc.)																
Comando a filo (in dotazione)		HYXE-W01A																

NOTE

Le prestazioni di Raffrescamento e Riscaldamento si riferiscono alle condizioni di seguito riportate:

Tra UTA e UTE: rapporto di capacità 100%, lunghezza della tubazione 7.5m, sbalzo 0m.

Temperatura aria in raffreddamento: 27°C/19°C; interna, 35°C/6°C esterna. Temperatura aria in riscaldamento: 20°C/6°C interna, 7°C/6°C/6°C esterna.

Nel sistema (serie S, W, E, L, C) in cui è presente una UTA, anche i condizionatori con altre unità interne, non superano il 100% del rapporto tra capacità UTA e UTE.

Il Box Valvole (linea liquido) è dotato di connessioni a corredo Ø12.7 mm. All'uscita della valvola apponete la riduzione sulla base della capacità della box: aria UTA: 26.4 mm → 2 HP, 06.5 mm → 4-10 HP, Ø12.7 mm → 12-30 HP.

(*) Kit UTA da utilizzare su sistemi R32, UTA per sicurezza e software allegato ai modelli YS (da non utilizzare sui sistemi R410A).



SISTEMI DI CONTROLLO

SISTEMI VRF



Modello	Comando a filo	Comando a filo	Comando a filo	Telecomando
Immagine				
Max unità interne collegabili	16	8	16	—
Alimentazione	13V	13V	13V	3V
Dimensioni (mm)	120*120	88*84	120*70	178,6*47,8
Wall, inc./ver./out./down	●	●	●	●
Umidificazione automatica (sensore di umidità)	●	●	●	×
Velocità variabile	●	●	●	●
Impostazione dritta	●	●	●	●
Impostazione temperatura	●	●	●	●
Monitoraggio funzionamento	●	●	●	×
Timer	●	●	●	●
Timer settimanale	●	×	×	×
Impostazione vacanze	●	×	×	×
Collegamento Main/Hub	×	●	×	×
Controlo Main/Hub	●	×	×	×
Modifica indirizzo IP	●	●	×	×
Funzione check	●	●	●	×
Impostazione opzioni	●	●	●	×
Prioritaria pulito filtro aria	●	●	●	×
Visualizzazione codice errore	●	●	●	×
Esecuzione test run	●	●	●	●
Controlo PCB UV-VE	●	●	●	×
Funzione autodiagnostica	●	●	●	●
Retroilluminazione	●	●	●	●
Sensore di temperatura integrato	●	●	×	●
Controlo wireless disponibile	●	●	×	—
Controlo dritta individuali	●	●	×	●
Modifica terzina	●	●	×	×
Sensore di movimento	●	×	×	×
Silente (Alpine)	●	●	×	●
Utilizzazione ad alta temperatura	●	×	×	×
Hi-Motion	●	×	×	×
ECO (risparmio energetico)	●	●	×	●
Silenzioso (unità interna)	●	●	●	●
Sleep (unità interna)	●	●	×	●
Intestacco fredda	●	●	●	×
Controlo badge	●	●	×	×
Flusso aria 3D	●	●	×	●
Block bombati	●	●	×	×
Self cleaning	●	●	×	●
Comunicazione automatica	●	×	×	×
ESP dinamico	●	●	×	×
Limite temperatura aria in uscita	●	●	×	×

Icone: Disponibile: ● Non disponibile: ×

Compatibilità

Tipo	Comando a filo			Telecomando
Modello	HYKE-VG01	HYKE-VC01	HYKE-S01H	HYE-VD01
Immagine				
Cassetta a 4 vie	○	○	○	○
Cassetta a 4 vie mini	○	○	○	○
Cassetta a 1 via	○	○	×	○
Cassetta a 2 vie	○	○	×	○
Canalizzato slim	○	○	○	○
Canalizzato alta ESP	○	○	○	○
Console	○	○	○	●
Parete	○	○	○	●
Pavimento soffitto	○	○	○	●
Pavimento ad incasso	○	○	×	○
Tutta aria esterna	○	○	○	○
Recuperatore di calore	○	○	○	×

Tipo	Ricevitore IR				Centralizzato touch	Centralizzato ON/OFF
Modello	HYRE-V02H	HYRE-Z01H	HYRE-T03H	HYRE-X01H	HYIM-RA10D	HYJ-J01H
Immagine						
Cassetta a 4 vie	×	×	○	×	○	○
Cassetta a 4 vie mini	×	○	×	×	○	○
Cassetta a 1 via	×	×	×	○	○	○
Cassetta a 2 vie	○	×	×	×	○	○
Canalizzato slim	○	×	×	×	○	○
Canalizzato alta ESP	○	×	×	×	○	○
Console	○	×	×	×	○	○
Parete	○	×	×	×	○	○
Pavimento soffitto	○	×	×	×	○	○
Floor Concealed Type	○	×	×	×	○	○
Tutta aria esterna	○	×	×	×	○	○
Recuperatore di calore	×	×	×	×	○	○

Icone: Standard: ● Opzionale: ○ Incompatibile: ×

Comando Locale Cablato



HYXM-VG01

Funzionalità complete e comodi pulsanti touch con schermo LCD da 4"



Specifiche

Modalità	Raffredd./Riscald./Auto/Ventilaz./Deum./ECO/Silenzioso/Sleep
Timer	Giornaliero/Settimanale/Modalità Vacanza
Service	Codice Errore/Controllo Parametri/Avvio Test Run Autom. Controllo PCB Interna&Esterna/Autodiagnostica
Deflettori	Impostazione deflettori/Controllo indipendente deflettori/Gestione Flusso aria 3D
Funzioni speciali	ESP/Breeze/Sensore di movimento/Iniezione/Hi-Motion
Velocità ventilatore	6
Regolazione temperatura	0.5°C
Gest. fino a 2 comandi per unità	•
Indicazione pulizia filtro	•
Retroilluminazione	•
Sensore Temp. Amb. Integrato	•
Ricevitore Infrarossi	•

- Dimensione: 120mm x 120mm
- Max unità interne collegabili: 16
- Display: LCD
- Pulsanti: Touch
- Lingue supportate: 11
Inglese, Francese, Spagnolo, Italiano, Tedesco, Polacco, Arabo, Turco, Russo, Francese, Olandese

Il colore del display si adegua alla modalità di funzionamento.

Colore nero opzionale su richiesta



HYXM-VG01B

Comando Locale Cablato

HYXE-VC01



Specifiche

Modalità	Raffredd./Riscald./Auto/Ventilaz./Deum.
Timer	Giornaliero
Service	Codice Errore/Controllo Parametri/Avvio Test Run Autom. Controllo PCB Interna&Esterna/Autodiagnostica
Deflettori	Impostazione deflettori/Controllo indipendente Deflettori/Gestione Flusso aria 3D
Funzioni speciali	Mod. Breeze/Sensore di movimento/Iniezione/ECO/Silenzioso/Sleep/Self-cleaning
Velocità ventilatore	6
Regolazione temperatura	Precisione 0.5°C Visualizza la Temperatura Impostata o la Temp. Ambiente
Gest. fino a 2 comandi per unità	•
Controllo Wireless disponibile	•
Sensore Temp. Amb. Integrato	•

- Dimensione: 86mm x 86mm
- Max unità interne collegabili: 6
- Display: LCD retroilluminato
- Pulsanti: Touch
- Pannello post. piatto per semplice installazione

HYXE-S01H

Comando semplificato user-friendly



Specifiche

Modalità	Raffredd./Riscald./Auto/Ventilaz./Deum./Silenzioso
Timer	Giornaliero 24 ore
Service	Codice Errore/Controllo Parametri/Esecuzione Automatica Test/Controllo PCB Interno&Esterno/Autodiagnostica
Deflettori	Regolazione deflettori
Funzioni speciali	Silenzioso
Ventilatore	6
Regolazione temperatura	•
Indicazione pulizia filtro	•
Retroilluminazione	•

- Dimensione: 120mm x 70mm
- Max unità interne collegabili: 16
- Display: LCD
- Pulsanti: Touch

Telecomando

HYE-VD01

Display di alta qualità e telecomando stylish user-friendly



Specifiche

- Dimensione: 178,6mmx47,8mm
- Display LCD retroilluminato

Modalità	Raffredd./Riscald./Auto/Ventilaz./Deum.
Timer	Giornaliero 24-ore
Service	Attivazione test Run/Funzione autodiagnostica
Deflettori	Regolazione deflettori/Deflettori individuali/Flusso aria 3D
Funzioni speciali	Ionizzatore/ECO/ECO/Silenzioso/Sleep/Auto-pulizia
Velocità ventilatore	5
Impostazione temperatura	Precisione 1° C/impostazione 0 valore misurato
Sensore temper. amb. integrato	*

Kit opzionale - ricevitore ad Infrarossi

HYRE-X01H - Per Cassette a 1 Via



HYRE-V02H



HYRE-Z01H - Per Mini cassette 4 Vie



HYRE-T03H - Per Cassette 4 Vie



Comando Centralizzato

Comando Centralizzato TouchScreen HYJM-RA10D

Ampio touch screen 7" a colori, semplice, robusto e affidabile



Specifiche

Raffreddamento/Riscaldamento/Auto/Ventilazione/Deumidificazione/ECO
Modalità vacanza
Indicazione pulizia filtro
Funzioni opzionali con contatti puliti come ingressi/uscite
Limitazione impostazione temperatura
Generale/4 zone/Controllo Singolo

- Dimensione: 252x170mm (10")
- Risoluzione: 1280x800
- Max 160 U/I indipendenti collegate
- Max 64 UE collegate
- Max 20 pompe di calore ATW collegate
- Nr. max 4 centralizzatori su linea bus
- Timer settimanale/festivo
- Controllo remoto con accesso WEB
- Funzione rotazione macchine su CED
- Impostazione della password
- Porta I/O remota
- Multi lingua: Inglese, francese, ecc.

Nota: alimentazione 200-240 Vac dedicata.

Comando Centralizzato a pulsanti ON/OFF HYJ-J01H

Massimo della semplicità con luci LED di stato On-Off



Specifiche

Controllo di gruppo (ON/OFF)
Avviso spegnimento unità interna
Caricamento automatico unità interne
Segnalazione errori

- Dimensione: 120mmx120mm
- Max unità interne collegabili: 128
- Max gruppi collegabili: 16
- Pulsanti touch

Controllo Remoto Smart

Hi-Mit II



Controllo nelle tue mani, sempre, ovunque.

Nuovissima App e Interfaccia

- ◊ Compatto e aspetto elegante
- ◊ Per unità HVAC, idromoduli e recuperatori di calore
- ◊ Aggiornamenti online (OTA)
- ◊ Interfacce semplici ed intuitive



Controllo Remoto Smart

Controllo agevolato

- ◊ Multilingua
- ◊ Monitoraggio energia/consumi
- ◊ 2 livelli di accesso
- ◊ Diagnostica da remoto
- ◊ Programmazione 7x24
- ◊ Personalizzazione scenari



Monitoraggio energia/consumi

Selezione modelli



Elevata potenzialità

- ◊ Collegabili fino a 64 UI e 64 UE con un HI-Mit II
- ◊ Collegabili fino a 3 HI-Mit II in un'unica linea bus
- ◊ Un account APP può controllare fino a 8 interfacce (quindi 512 UI)

Specifiche

Modello	Alimentazione	Max. corrente	Autoconsumo	Dimensioni	Peso netto
HOCS-HB4H2C1M	DC 12V	1A	2.4W	91x117x31mm	0.14kg

Nota: alimentatore elettrico 12 Vdc in dotazione.

Controllo Remoto Smart



Caratteristiche

- Gestione utenti multilevel
- Controllo UI (on-off, modalità, temperatura, ventilazione, ecc.)
- Limitazione blocco comando locale (accensione, temperatura, ecc.)
- Programmazione annuale
- Cronologia allarmi
- Monitoraggio/registrazione dati operativi
- Sincronizzazione dati storici
- Supporto I/O esterni
- Navigazione pianta 2D
- Report e allocazione consumi
- Confronto e analisi dati
- Creazione gruppi virtuali
- Connessione rete locale
- Servizio Cloud

- Interfaccia intuitiva e semplice da utilizzare. Possibile visualizzare icone grandi o piccole per le singole UI.



- Monitoraggio, report e allocazione dei consumi elettrici consentono la gestione energetica suddivisa per utenti, gruppi o zone dell'immobile.



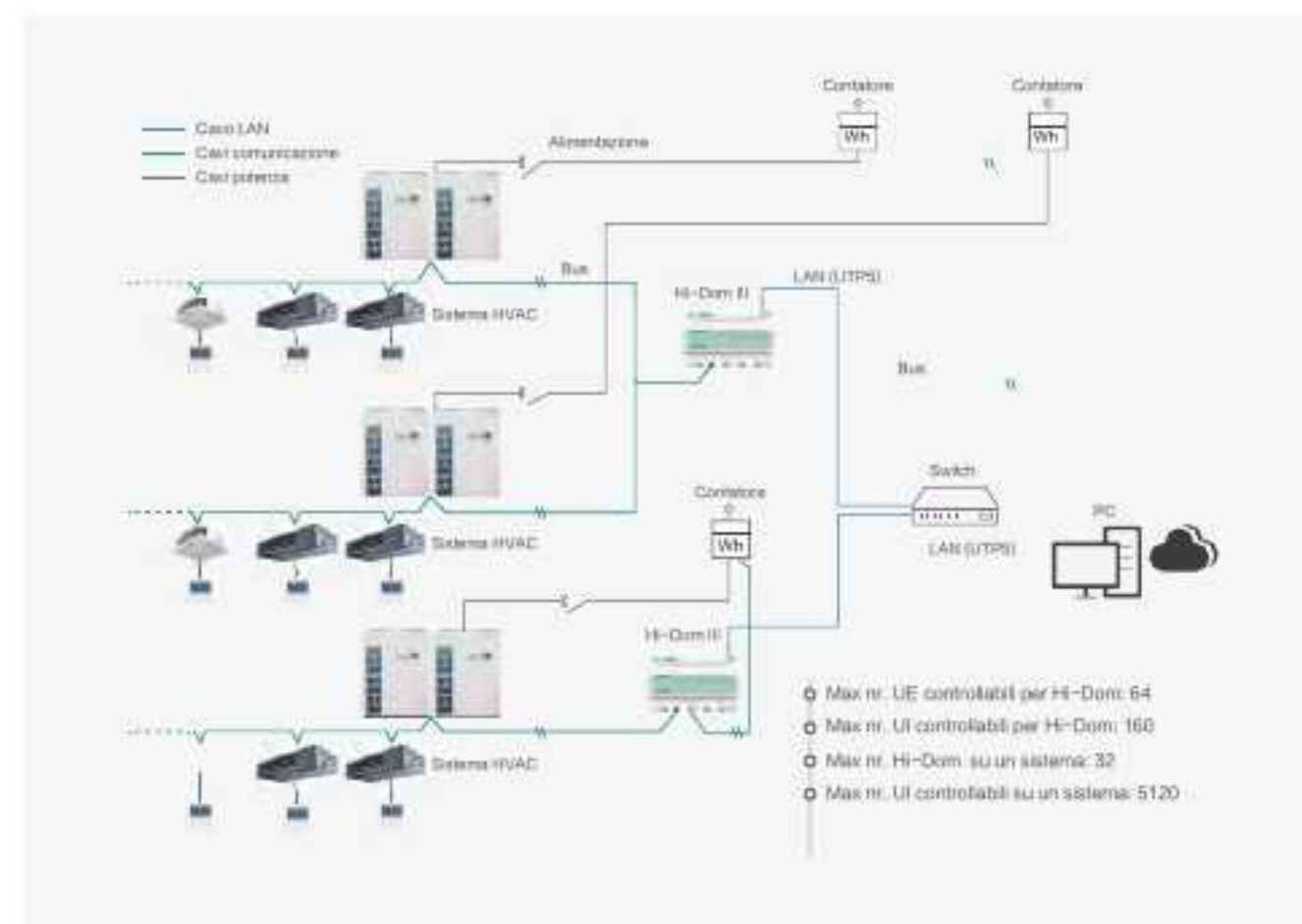
- Grazie alla funzione "navigazione 2D" è possibile importare planimetrie e posizionare le icone UI nei diversi ambienti, creando un sistema su misura in cui tutte le unità possono essere monitorate e controllate in maniera rapida e intuitiva.



- I dati operativi visualizzabili online sono registrati in archivio e successivamente esportabili in formato Excel per analisi ed elaborazione.



Controllo Remoto Smart

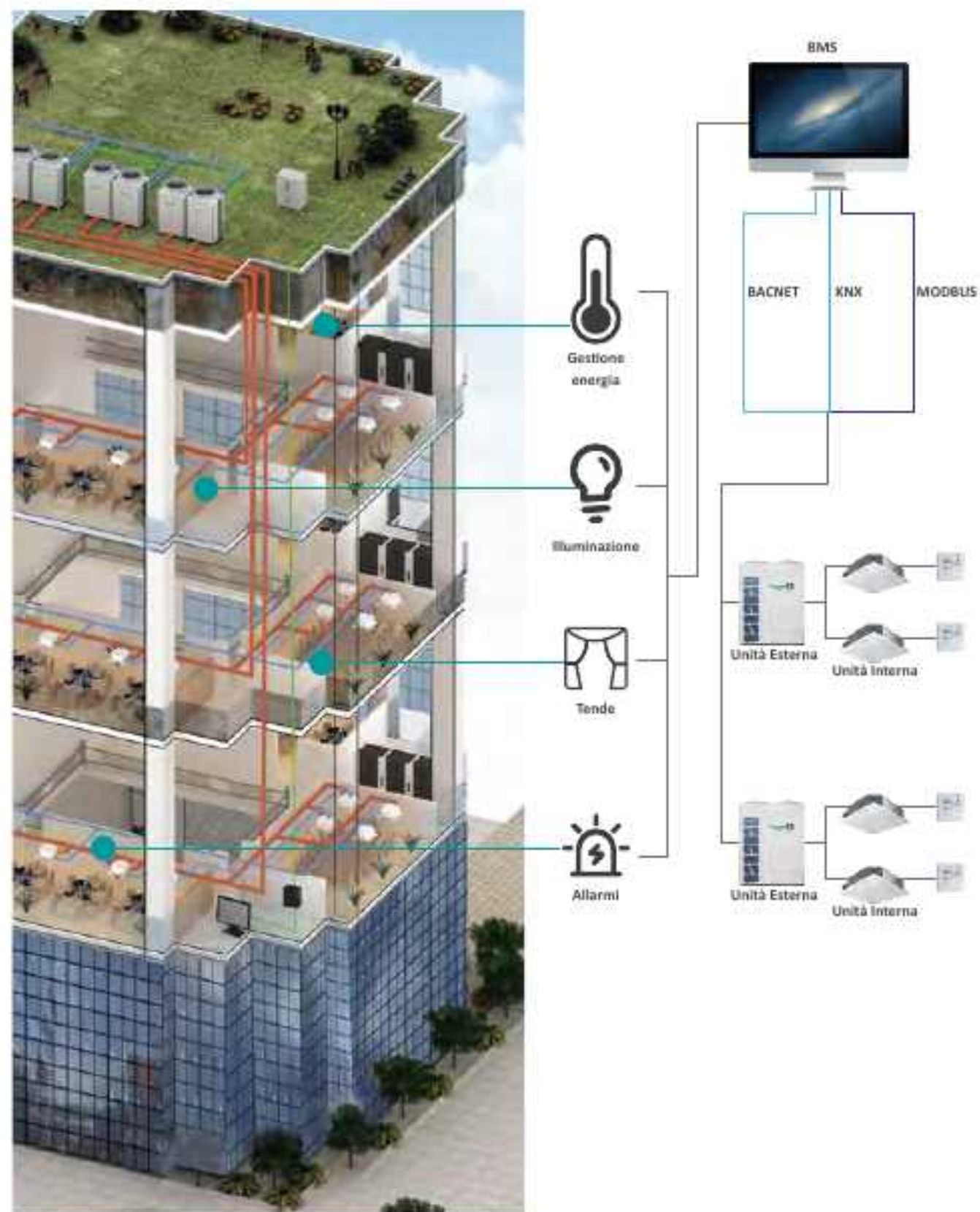


Specifiche

Modello	Alimentazione	Dimensioni (LxAxP)	Nota
HCCS-H160-2G2YM	12V	180x115,4x84,5mm	Con contabilizzazione consumi

Nota: alimentatore elettrico 12 Vdc non in dotazione.

BMS - Gestione Edificio



KNX/BACNET

KNX/BACNET	HCPC-H1KB16 (IN770HIS00S000)	HCPC-H1KB64 (IN770HIS00MC00)
Alimentazione Elettrica	24V, DC	24V, DC
Max Numero di Unità Interne Collegabili	16	64
Dimensione (A×L×P)	90×88×56	90×88×56

Nota: nr. 1 max interfacce su linea bus

Nota: alimentatore elettrico 24 Vdc non in dotazione

Specifiche

- Dati di Registro Standard
- Codici errore
- Controllo centralizzato U.I.
- Semplice strumento di configurazione dell'Intesis Box

MODBUS

MODBUS	HCPC-H2M4C
Alimentazione	12V, DC
Max Numero di Unità Interne Collegabili	160 (64 gruppi)
Dimensione (A×L×P)	50×170×220

Nota: nr. 1 max interfacce su linea bus

Nota: alimentatore elettrico 12 Vdc non in dotazione

Specifiche

- Modalità On-Off
- Impostazione Temperatura
- Impostazione Modalità di Funzionamento
- Monitoraggio Temperatura Aria in Ingresso
- Impostazione e Monitoraggio Flusso Aria
- Controllo On/Off su Tutte le Unità
- Monitoraggio Allarmi e Visualizzazione
- Codici Errore
- Controllo umidità

MINI MODBUS

MODBUS	HCPC-H2M5C
Alimentazione	12V, DC
Max Numero di Unità Interne Collegabili	32
Dimensione (A×L×P)	27×75×100

Nota: nr. 1 max interfacce su linea bus

Nota: alimentatore elettrico 12 Vdc non in dotazione.

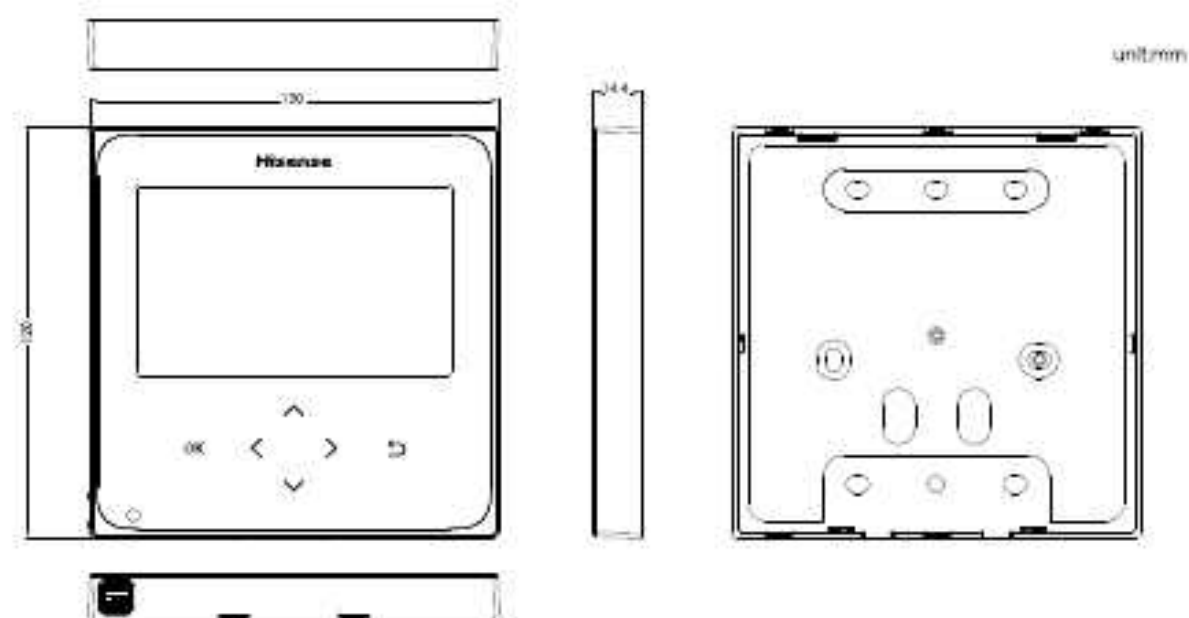
Specifiche

- On-Off singole unità
- Impostazione temperatura (+0.5°C)
- Portata aria { Auto/3~6 velocità}
- Controllo umidità
- Modalità operativa
- Visualizz. temp. ambiente
- On/Off generale
- Codici anomalie

Dimensionali

Controllo a filo

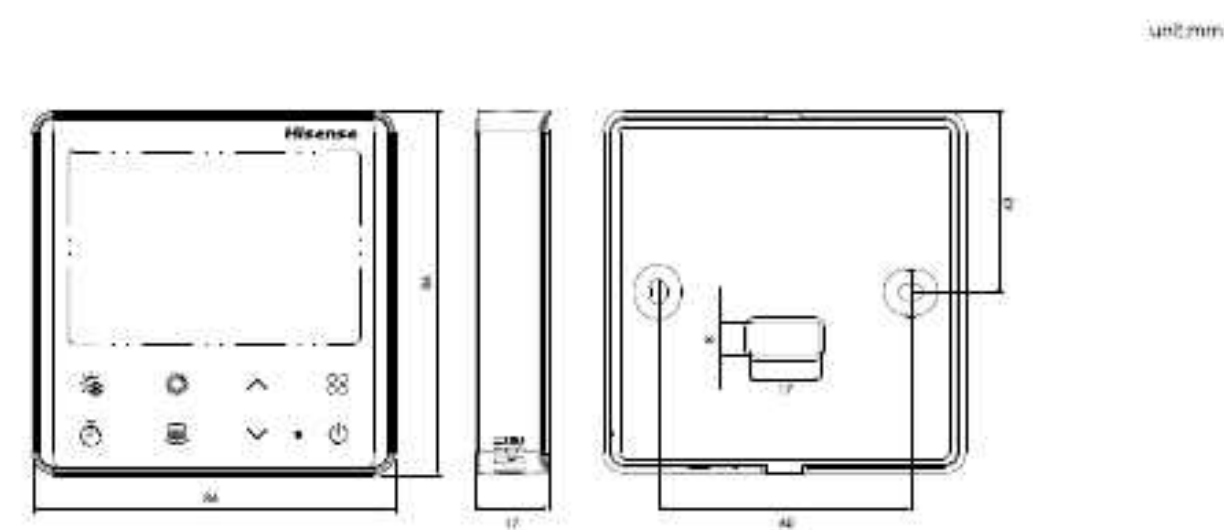
HYXM-VG01



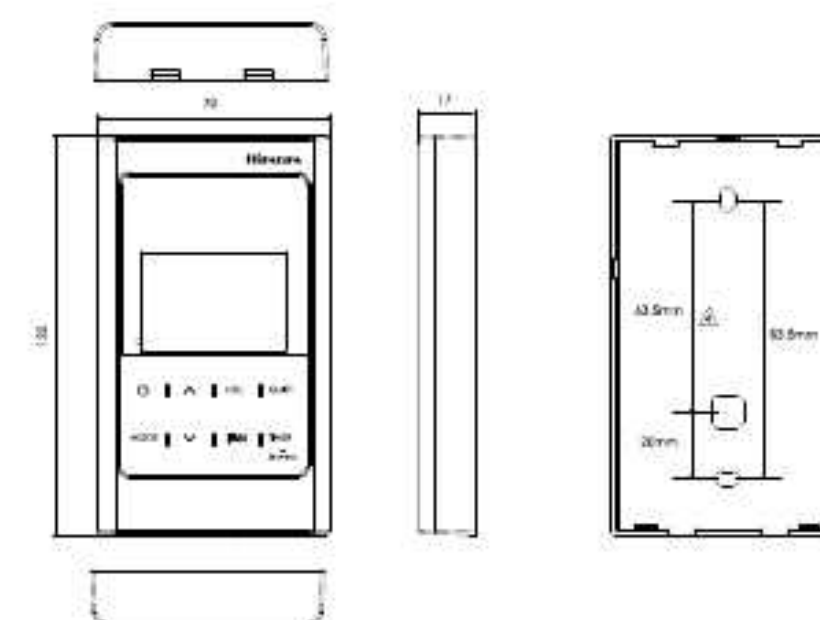
Dimensionali

Controllo a filo

HYXE-VC01



HYXE-S01H

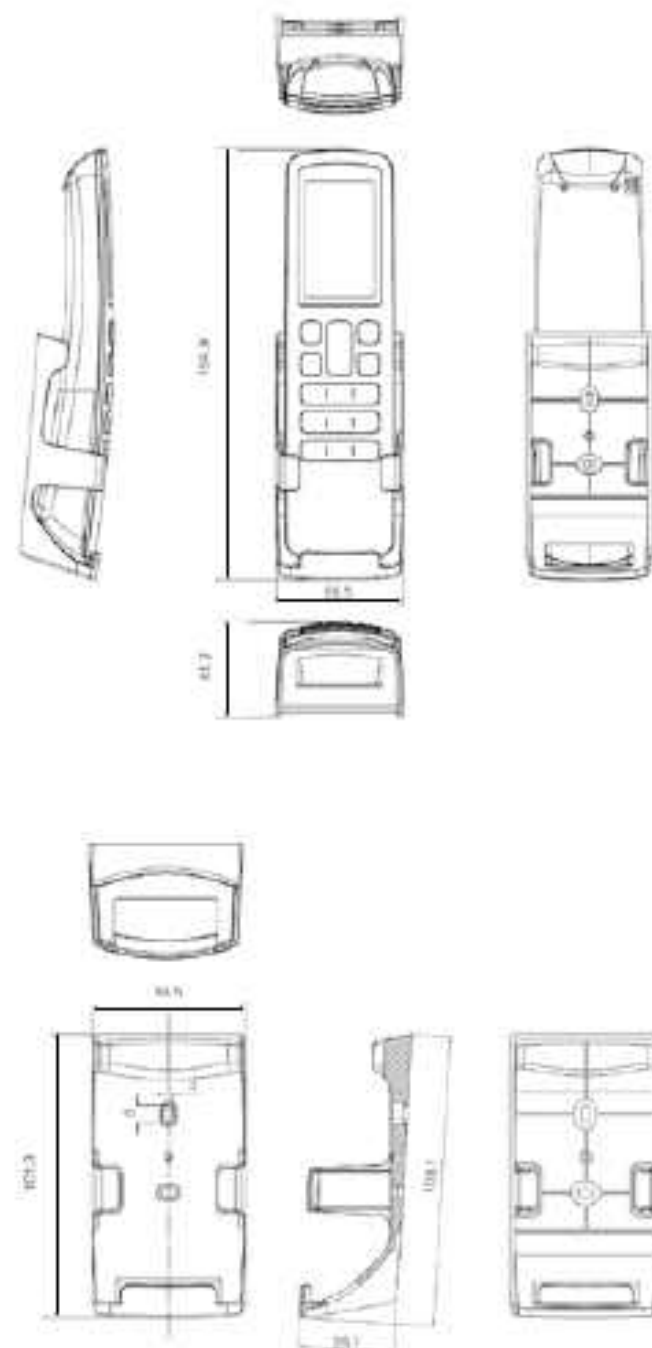


Dimensionali

Controllo a infrarossi

HYE-VD01

unit:mm



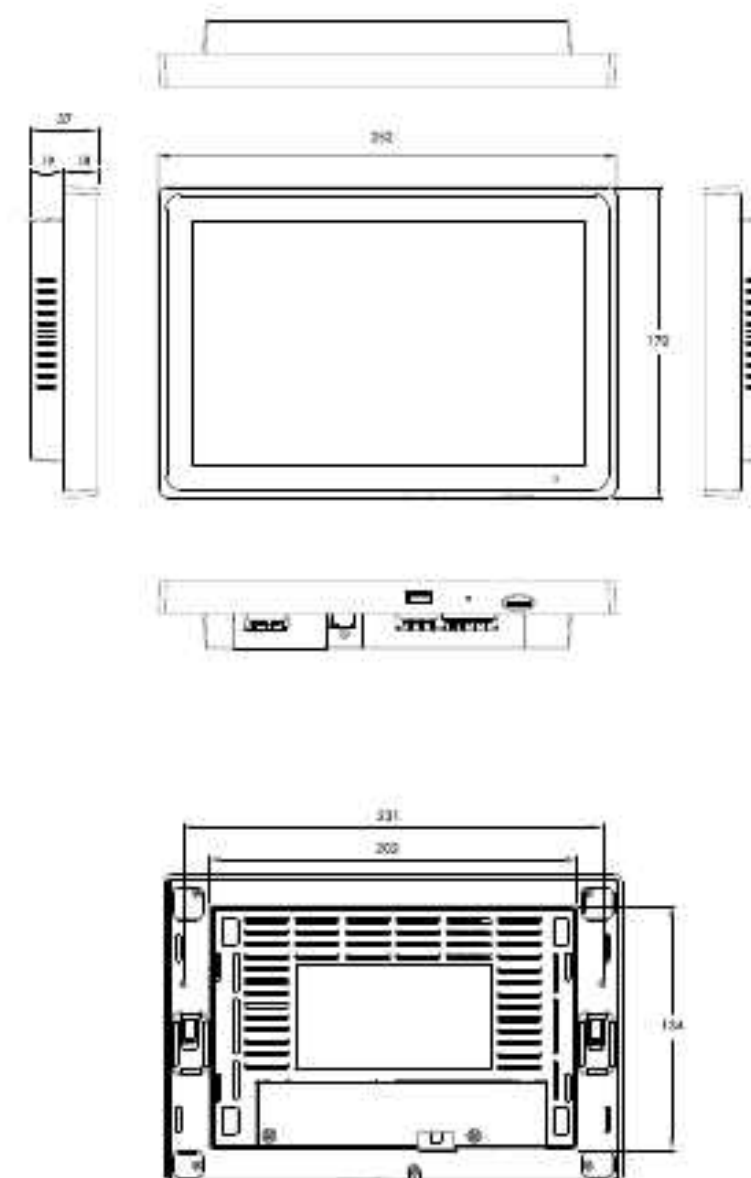
Note: The bracket for HYE-VD01 is standard part.

Dimensionali

Controllo centralizzato

HYJM-RA10D

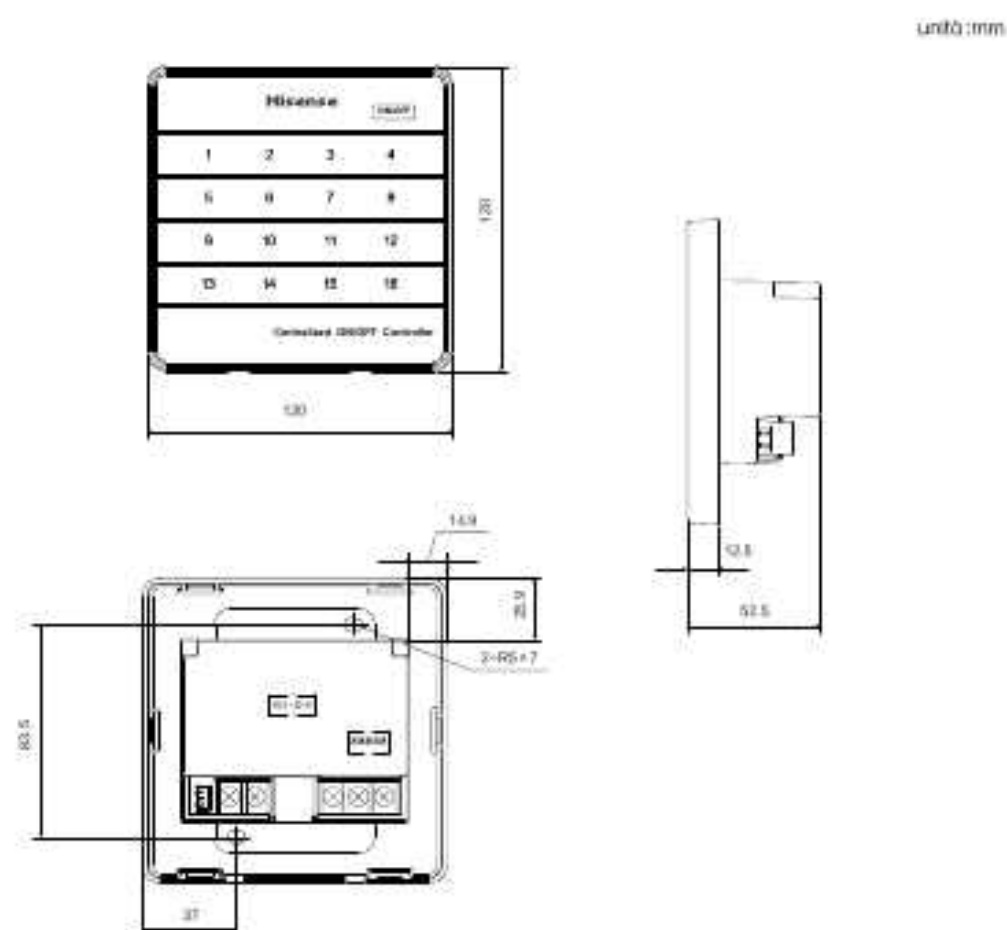
unit:mm



Dimensionali

Controllo centralizzato ON/OFF

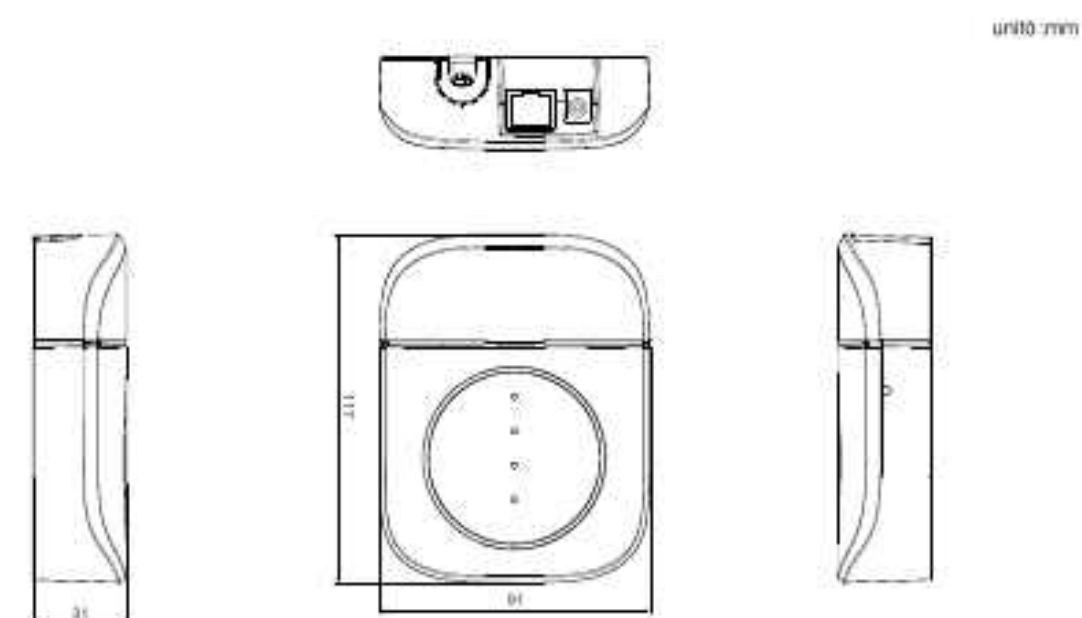
HYJ-J01H



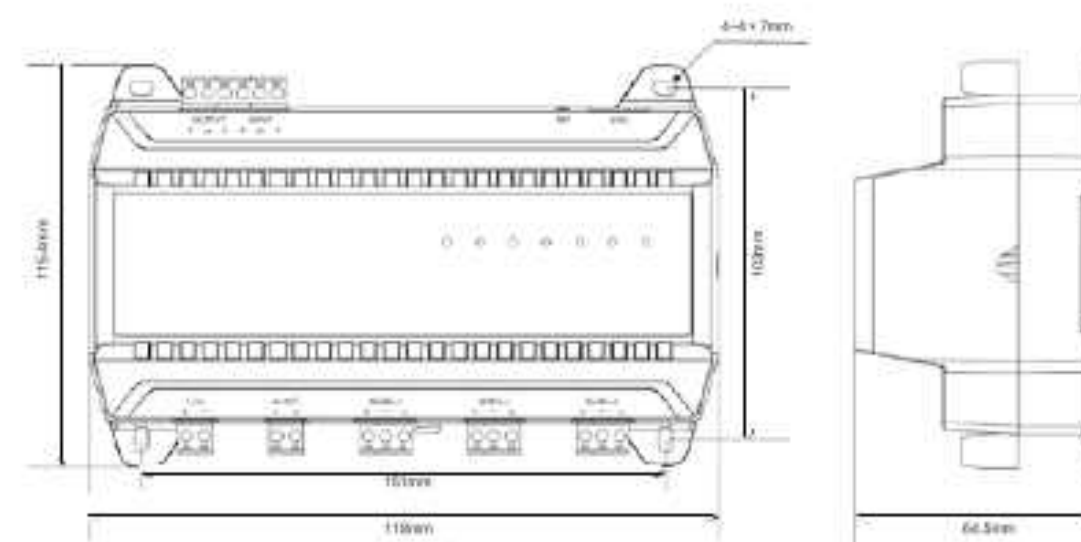
Dimensionali

Interfacce BMS

HI-Mit II



HI-DOM III



ACCESSORI E STRUMENTI

Selection Software
Design Software
Derivazioni refrigerante
Collettori refrigerante
Branch Pipe Parameter
Switch Box
Hi-Checker
Accessori opzionali HVAC
Accessori opzionali HRV

SISTEMI VRF

Selection Software

Il software Hi-Selection sviluppato da Hisense HVAC è un programma compatibile con tutti i sistemi operativi a partire da Windows XP. Il software ha una interfaccia Multilingua semplice da utilizzare. Gli utenti possono inoltre ottenere facilmente gli aggiornamenti dei prodotti con le informazioni aggiornate. Questo software è decisamente Smart, non solo

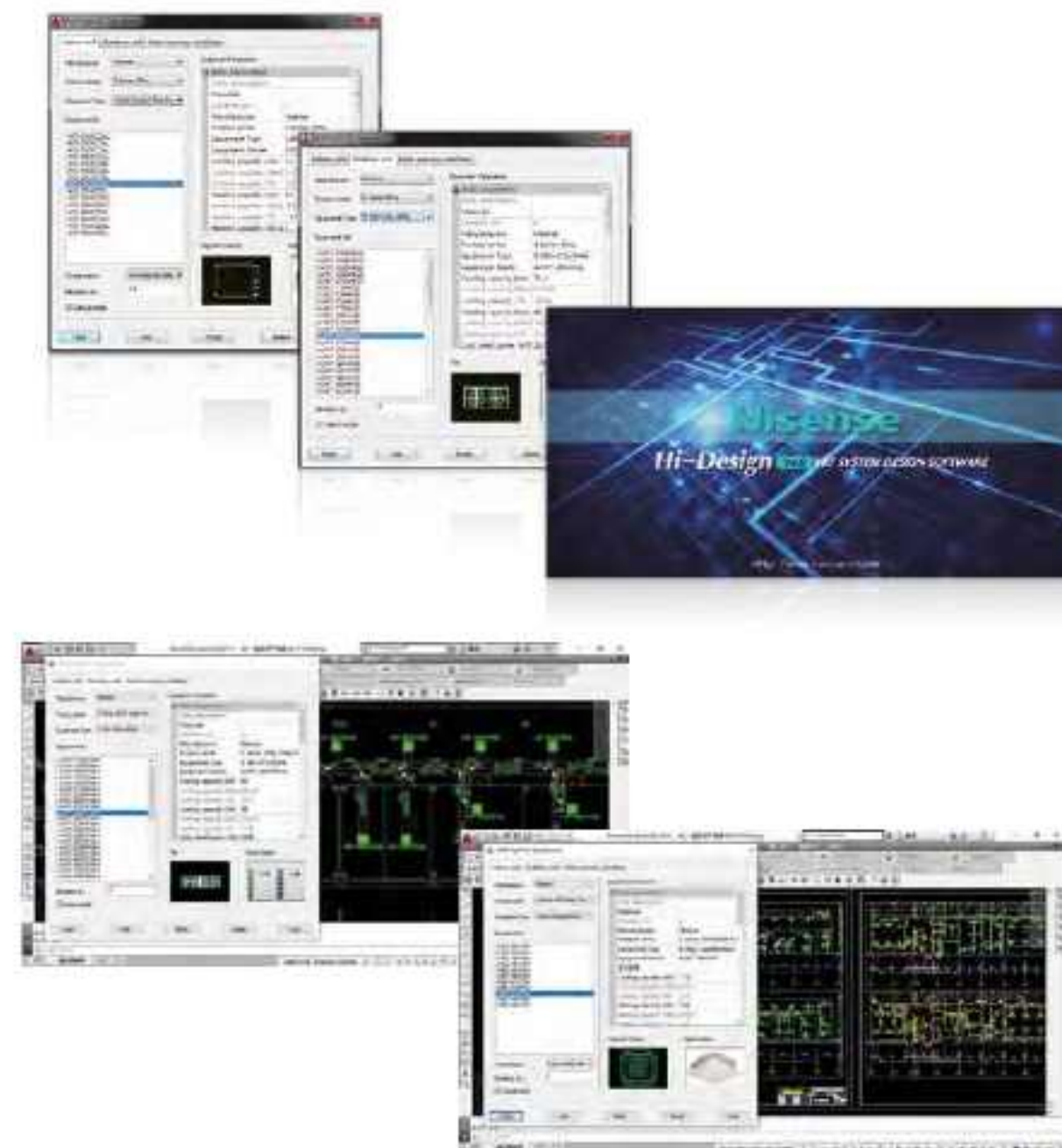
gestisce il disegno manuale, ma può anche generare schemi di collegamento delle tubazioni dei dispositivi, schemi elettrici e Report dettagliati ed automatici del progetto. Inoltre, il software supporta l'inserimento della base layout dei disegni in formato DWG, PDF, JPG e PNG, e può intervenire direttamente sul disegno architettonico.



Design Software

Il software Hisense HVAC Design, è basato su Autocad 2008+2020 e supporta sistemi operativi sia a 32-bit che a 64-bit. Include tutte le ultime linee di prodotti Hisense HVAC e supporta l'aggiornamento online del database. Il software supporta il dimensionamento e calcolo delle tubazioni del gas refrigerante e delle tubazioni di scarico

condensa. Consente inoltre di calcolare le quantità dei materiali necessari per l'installazione e la carica di refrigerante aggiuntiva. In tal modo, l'utente è facilmente agevolato nello sviluppare il progetto del sistema Hisense HVAC, senza incontrare difficoltà.



Design Software

BIM

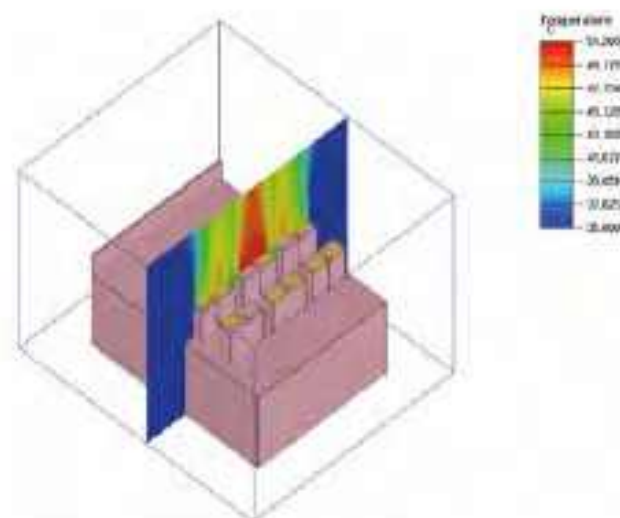
Building Information Modeling (BIM) è un termine generico che copre molti aspetti della progettazione edile. Hisense può fornire grafiche aggiornate e informazioni parametriche di prodotto già pronte all'uso in qualsiasi processo BIM.



CFD

Cos'è la tecnologia CFD ?

CFD sta per Computational Fluid Dynamics, ovvero la scienza dell'analisi di flusso dei fluidi, trasmissione di calore, trasferimento di massa, reazioni chimiche, e fenomeni collegati, attraverso la risoluzione di equazioni matematiche che governano questi processi. (Simulazione tramite PC).



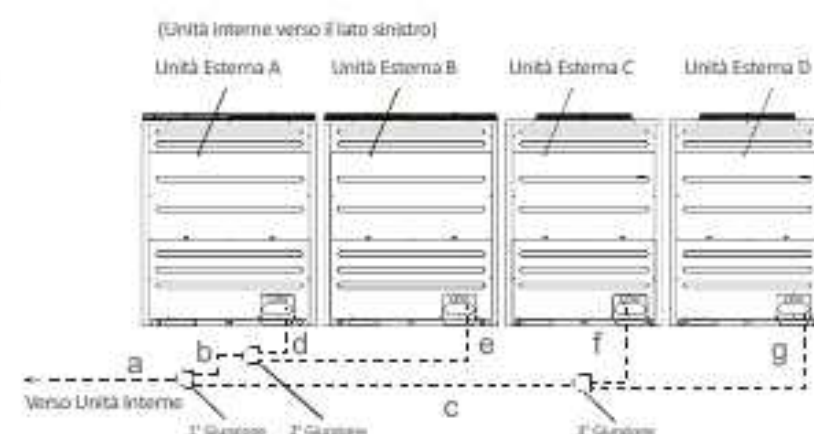
Cosa si può fare con la tecnologia CFD ?

CFD è il modo migliore di analizzare il flusso d'aria del condizionamento di un edificio. Può fornire i risultati di simulazione dettagliati, ad esempio, della distribuzione del flusso d'aria negli ambienti interni e della variazione di temperatura e di velocità attorno all'unità esterna. Questi risultati possono essere di grande aiuto all'architetto o al consulente tecnico per la progettazione. Inoltre, è molto veloce ed economico.

Giunti e derivazioni

Giunti a Y

Connessione tra unità esterne



Giunti e derivazioni

Giunti di collegamento unità esterne modulari

Serie S - Sistemi a 2 tubi

Unità Esterna	AVWT-228*AVWT-424 (24HP*48HP)	AVWT-444*AVWT-530 (48HP*54HP)	AVWT-530*AVWT-636 (54HP*60HP)	AVWT-648*AVWT-648 (60HP*60HP)
1° Giunto a Y	HFQ-M32FRES	HFQ-M32FRES	HFQ-M452FRES	HFQ-M32FRES
2° Giunto a Y	-	HFQ-M32FRES	HFQ-M32FRES	HFQ-M32FRES
3° Giunto a Y	-	-	-	HFQ-M32FRES

Serie S - Sistemi a recupero di calore a 3 tubi

Unità Esterna	AVWT-228 (24HP)	AVWT-250*AVWT-340 (28HP*36HP)	AVWT-360*AVWT-424 (36HP*48HP)	AVWT-444*AVWT-530 (48HP*54HP)	AVWT-530 (54HP)
1° Giunto a Y	HFQ-M32FRES	HFQ-M32FRES	HFQ-M32FRES	HFQ-M32FRES	HFQ-M452FRES
2° Giunto a Y	-	-	-	HFQ-M32FRES	HFQ-M32FRES
3° Giunto a Y	-	-	-	-	-

Unità Esterna	AVWT-550*AVWT-636 (54HP*60HP)	AVWT-648*AVWT-680 (60HP*72HP)	AVWT-708*AVWT-720 (74HP*76HP)	AVWT-740*AVWT-848 (78HP*88HP)
1° Giunto a Y	HFQ-M452FRES	HFQ-M452FRES	HFQ-M32FRES	HFQ-M452FRES
2° Giunto a Y	HFQ-M32FRES	HFQ-M32FRES	HFQ-M32FRES	HFQ-M32FRES
3° Giunto a Y	-	HFQ-M32FRES	HFQ-M32FRES	HFQ-M32FRES

Serie W - Sistemi a 2 tubi

Unità Esterna	AVWT-210*AVWT-280 (22HP*24HP)	AVWT-250*AVWT-380 (26HP*40HP)	AVWT-400*AVWT-570 (42HP*50HP)
1° Giunto a Y	HFQ-M32FRES	HFQ-M32FRES	HFQ-M32FRES
2° Giunto a Y	-	-	HFQ-M32FRES

Serie W - Sistemi a recupero di calore a 3 tubi

Unità Esterna	AVWT-202*AVWT-212 (22HP*24HP)	AVWT-250*AVWT-340 (28HP*36HP)	AVWT-350*AVWT-380 (38HP*40HP)	AVWT-400*AVWT-570 (42HP*50HP)
1° Giunto a Y	HFQ-M32FRES	HFQ-M32FRES	HFQ-M32FRES	HFQ-M32FRES
2° Giunto a Y	-	-	-	HFQ-M32FRES

Giunti a Y - Prima derivazione dopo l'unità esterna

Sistemi a 2 tubi

Unità Esterna HP	8 a 10	12 a 16	18 a 24	26 a 34	50 a 60	68 a 88
Derivazione a Y	HFQ-102FRES	HFQ-102FRES	HFQ-242FRES	HFQ-302FRES	HFQ-402FRES	HFQ-M32FRES

Sistemi a recupero di calore a 3 tubi

Unità Esterna HP	8 a 10	12 a 16	18 a 24	26 a 36	38 a 54	50 a 60	68 a 88
Derivazione a Y	HFQ-M32FRES	HFQ-M452FRES	HFQ-M502FRES	HFQ-M502FRES	HFQ-M502FRES	HFQ-402FRES	HFQ-602FRES

Derivazioni dopo il giunto iniziale

Giunti a Y - Derivazione dopo il primo giunto a Y

Sistemi a 2 tubi

Unità Interna (kg Totale)	Metro di L.	6 a 8.99	9 a 11.99	12 a 15.99	16 a 17.99	18 a 20.99	21 a 25.99	26 a 35.99	36 a 55.99	56 a 57.99	58 a 67.99	76 a 68
Metri/h totale	< 50	50-80	87-115	116-154	155-173	174-200	251-348	347-508	535-537	558-652	>652	
kW totale	< 17	17-25	26-34	35-45	46-50	51-73	74-100	101-157	158-162	163-190	>190	
Gas (mm)	15.88	19.05	22.2	25.4	28.6	31.75	38.1	41.3	44.5	50.8		
Liquido (mm)	9.53	9.53	9.53	12.7	12.7	15.88	19.05	19.05	22.2	22.2	25.4	
Derivazione a Y	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	

Sistemi a recupero di calore a 3 tubi

Unità Interna (kg Totale)	Metro di L.	6 a 8.99	9 a 11.99	12 a 15.99	16 a 17.99	18 a 21.99	22 a 25.99	26 a 35.99	36 a 55.99	56 a 57.99	58 a 67.99	76 a 68
Gas a bassa press. (mm)	15.88	19.05	22.2	25.4	28.6	31.75	38.1	41.3	44.5	50.8		
Gas alta/bassa press. (mm)	12.7	15.88	19.05	22.2	22.2	25.4	28.6	31.75	38.1	41.3	44.5	
Liquido (mm)	9.53	9.53	9.53	12.7	12.7	15.88	15.88	19.05	19.05	22.2	22.2	25.4
Derivazione a Y	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	HFQ-M02FHE5	

Tubazione tra giunto a Y e Unità interna

Unità Interna	Dimensione Tubazione (Ø mm)		Max. lunghezza Tubazione Liquido
	Tubazione Gas	Tubazione Liquido	
5-14000h/h (10-130P)/15-40kW	12.7	6.35	15
17-18000h/h (18-200P)/15-50kW	15.88	6.35*1	15
22-54000h/h (23-600P)/21-80kW	15.88	9.53	40
70-8000h/h (8-000P)/22-50kW	19.05	9.53	40
90-8000h/h (10-000P)/28-80kW	22.2	9.53	40

*1. Se la lunghezza del tubo di derivazione del liquido dell'unità interna da Ø7 a Ø12 (h/h) / Ø 6 a Ø12 (h/h) / 1.5 a 1.6 (h/h) è superiore a 15 m, modificare la dimensione della Tubazione del liquido da Ø 6.35 mm a Ø 9.53 mm.

Dimensioni giunti a Y



Giunti di collegamento unità esterne modulari - Sistemi a 2 Tubi

Modello	Tubazione del Gas	Tubazione del Liquido	Riduttore per Tubazione del Gas	Riduttore per Tubazione Liquido
HFQ-M02FHE5				—
HFQ-M02FHE5				—
HFQ-M02FHE5				
HFQ-M02FHE5				—

Giunti di collegamento unità esterne modulari - Sistemi a 3 Tubi

Modello	Tubazione del Gas Bassa Pressione	Linea del Gas Alta Pressione	Tubazione del Liquido	Riduttore per Tubazione del Gas Bassa Pressione	Riduttore per Tubazione del Gas Alta Pressione	Riduttore Tubi Liquido
HFQ-M02FHE5						—
HFQ-M02FHE5						—
HFQ-M02FHE5						—

Ø: mm, ID: Diametro Interno, OD: Diametro Esterno

Dimensioni giunti a Y

Derivazioni per sistemi a 2 Tubi



Modello	Tubazione Gas	Tubazione Liquido	Riduttore per Tubazione Gas	Riduttore per Tubazione Liquido
HFQ-102FRES			—	
HFQ-152FRES				
HFQ-242FRES				
HFQ-302FRES				
HFQ-462FRES				
HFQ-682FRES				

Unità: mm, ID: Diametro interno, OD: Diametro esterno

Dimensioni giunti a Y

Derivazioni per sistemi a 3 Tubi



Modello	Tubazione Gas Basso Pressione	Tubazione Gas Alta Pressione	Tubazione Liquido	Riduttore per Tubazione Gas Basso Pressione	Riduttore per Tubazione Gas Alta Pressione	Riduttore per Tub. Liquido
HFQ-M142FRES				—	—	
HFQ-M282FRES				—	—	
HFQ-M452FRES						
HFQ-M562FRES						
HFQ-M602FRES						
HFQ-M902FRES						

Unità: mm, ID: Diametro interno, OD: Diametro esterno

*con o senza isolante, si prega di consultare il tecnico addetto alle vendite o ingegneri professionisti.

Collettori

La capacità massima è riferita alla capacità totale delle unità interne collegate al collettore.
Dopo le singole uscite del collettore non è possibile realizzare ulteriori derivazioni con giunti a Y.

Modello	Nr. diramazioni	Capacità totale max. U.I. kW (kBtu/h - HP)
HFQ-104HFRES	4	22,4 (76 - 8)
HFQ-168HFRES	8	28 (96 - 10)
HFQ-064HFD2RES	4	30 (100 - 10)
HFQ-068HFD2RES	8	50 (170 - 17)



Modello	Tubazione Gas	Tubazione Liquido	Reluttore	Tappo di Chiusura
HFQ-104HFRES			(gas pipe)	(gas pipe)
			(liquid pipe)	(liquid pipe)
HFQ-168HFRES			(gas pipe)	(gas pipe)
			(liquid pipe)	(liquid pipe)

Unità: mm, ID: Diametro Interno, OD: Diametro Esterno

HFQ-064HFD2RES				
HFQ-068HFD2RES				

Distributori Switch-Box sistemi a 3 tubi

Switch Box

Introduzione

Gli switch box sono utilizzati nei sistemi a 3 tubi a recupero di calore per ottenere il riscaldamento e raffreddamento simultaneamente mediante le unità interne ad essi collegati.

Vantaggi

- Gamma completa (da 1 a 16 connessioni).
- Collegabili a tutte le unità interne.
- Bacinelle e tubazioni condensa non necessarie.
- Valvole di laminazione invece che a solenoide (ridotta emissione sonora).
- Design compatto e leggero.
- Flessibilità grazie alla singola e multipla derivazione.
- Installazione semplificata con meno connessioni, ganci di sospensione e parti di servizio.



Tipo Modello	Singola Connessione		Multi Connessione			
	HCBS-N00RC	HCBS-N10RC	HCBS-N30RC	HCBS-N30RC	HCBS-N12RC	HCBS-N10RC
Numero di connessioni frigorifere	1	1	4	8	12	10
Numero max di unità interne collegabili	1	1	4	8	12	10
Capacità max totale collegabile	10	28	44,8	85	85	85
Capacità max totale per singola connessione	10	28	10	10	10	10
Alimentazione elettrica	V - Hz	1 x 230 V - 50 Hz	1 x 230 V - 50 Hz	1 x 230 V - 50 Hz	1 x 230 V - 50 Hz	1 x 230 V - 50 Hz
Max corrente	A	0,1	0,1	0,2	0,4	0,8
Consumo elettrico	W	5,6	5,6	11,2	22,4	44,8
Numero Valvole EEV 6000 Input	2	2	8	16	24	32
Ulivello pressione sonora	dB(A)	33	33	31	31	34
Ulivello pressione sonora (max)	dB(A)	48	48	31	31	34
Tipo di connessione tubazioni frigo	-	-	a cartello			
Refrigerante	-	-	R140A			
Diametro gas alla bassa pressione Unità Esterna	mm	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 22,20	Ø 22,20	Ø 25,40
Diametro gas alla pressione Unità Esterna	mm	Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 31,75
Diametro liquido unità Unità Esterna	mm	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05
Connessione linea gas lato Unità Interna	mm	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88
Connessione linea liquido lato Unità Interna	mm	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53
Lunghezza massima linea frigorifera singola connessione	m	40	40	40	40	40
Ulivello max. tra Unità Interna dello stesso Switch Box	m	4	4	4	4	4
Ulivello max. tra Unità Interna e Switch Box	m	15	15	15	15	15
Ulivello max. tra diversi Switch Box	m	15	15	15	15	15
Dimensione (A x L x P)	mm	191 x 306 x 214	191 x 306 x 214	200 x 303 x 352	200 x 343 x 352	280 x 1023 x 352
Peso netto	kg	6,3	6,4	14,1	25,2	38,5

NOTE

Nel caso in cui la capacità totale per singola uscita dello Switch-Box è superiore a 16 kW contattare la sede.

Hi-Checker



Tool intelligente, per migliorare il tuo Service

Hi-Checker è uno strumento service plug and play, con il quale i tecnici dell'assistenza possono accedere al sistema e monitorare lo stato ed i parametri di funzionamento. E' molto utile per il monitoraggio e la manutenzione del sistema ed è dotato di gestione su cloud di facile accesso.



Portatile



Accesso remoto



Funzione "Black Box"



Grafici completi



Aggiornamento On-line

Facile utilizzo

- Dimensioni compatte che consentono un'elevata maneggevolezza e risparmio di spazio.
- Supporta scheda di memoria SD da 32G per la registrazione e l'archiviazione dei dati.
- Differenti modalità di alimentazione: adattatore standard 5 Vdc, computer o power bank.
- Disponibile l'aggiornamento software automatico on-line (OTA).

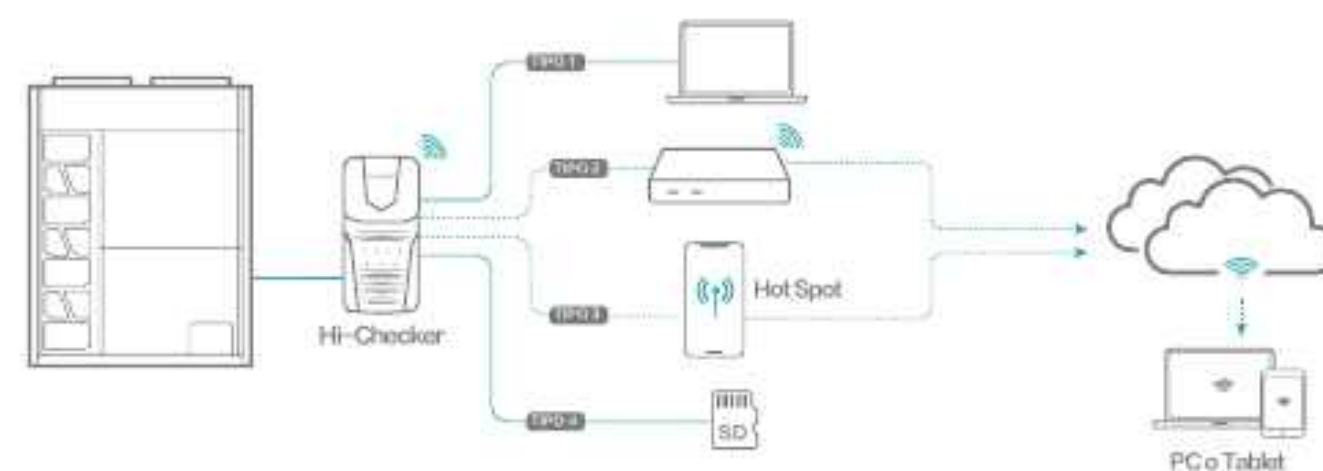


Hi-Checker

Facile accesso

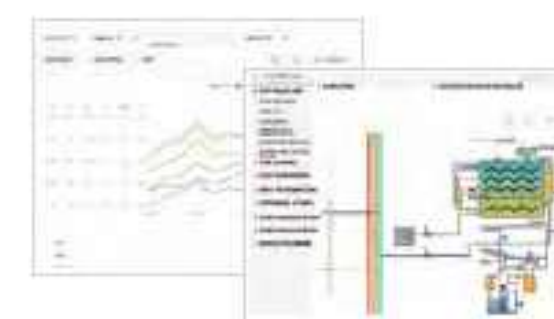
4 modalità di accesso ai dati

- Connessione convenzionale: il modo più semplice e affidabile collegando direttamente Hi-Checker al PC tramite USB.
- Connessione Internet: Mediante segnale Wi-Fi stabile per ottenere dati operativi e monitoraggio dello stato in qualsiasi momento e ovunque.
- Connessione hotspot: Collegamento ad un segnale hotspot temporaneo dallo smartphone, consentendo a Hi-Checker di monitorare a distanza i dati operativi quando non c'è un segnale Wi-Fi stabile in loco.
- Archiviazione su scheda SD: Hi-Checker è dotato di slot per l'inserimento di scheda SD consentendo di memorizzare dati operativi del sistema per analisi successive.



Facile lettura

- Analisi grafica dei dati operativi completa e dettagliata, consente agli utenti di visualizzare facilmente le condizioni del sistema. I diagrammi di sistema intelligenti agevolano e rendono più efficace la manutenzione.
- Gli utenti possono esportare un report professionale e intuitivo sia in formato .csv sia in formato .pdf.



Hi-Checker

Modello	Dimensioni (LxPxA, mm)	Peso netto (g)	Alimentazione	Monitorabili	Immagini
HCCS-HSR10COM	138x68x28	130	5V/500mA	100	

Accessori e optional

Sensore fughe refrigerante

Modello	Modelli applicabili	Immagine
HDP1-ER002	Sistemi ad R32	

Rilevatore fughe refrigerante

Modello	Modelli applicabili	Immagine
HDP1-ER001	Sistemi ad R32	

Shut-off Box

Modello	Modelli applicabili	Immagine
HESE-2015	Sistemi ad R32	

EEV kit (valvola remota per nuove unità a parete R32/R410A)

Modello	Unità interne compatibili	Immagine
H2X-3CE/3	AVS-05~19*(1.7~5.6kW)	
H2X-3CE/3	AVS-24~28*(7.1~8.4kW)	

Pompa di Scarico Condensa

Modello	Alimentazione	Consumo	Max. Tail (mm)	Modelli Unità Interne compatibili	Immagine
HPS-F133E	AC 220~240V(50/60Hz)	9x1.5 W	900	AVD-07~14	
HPS-F303E	AC 220~240V(50/60Hz)	9x1.5 W	900	AVD-27~54	
HPS-F810E	AC 220~240V(50/60Hz)	22x1.5W	600	AVD-76/88-HPH	
HPS-1538E	AC 220~240V(50/60Hz)	9x1.5 W	600	Universale (montaggio esterno UI)	

Pannello Air-flow 3D (solo per RG10A)

Modello	Modelli Unità interne compatibili	Dimensioni Esterne AxLxP(mm)	Dimensioni Interfaccia AxLxP(mm)	Immagine
HP-CB-NA	Canalizzate DC slim AVE-05~12	180x716x89	546x136	
HP-DB-NA	Canalizzate DC slim AVE-15~17	180x946x89	716x136	
HP-EB-NA	Canalizzate DC slim AVE-10~24	180x1206x89	1026x136	

Hi-Motion

Modello	Modelli Unità interne compatibili	Misure Unità PxAlxP(mm)	Immagine
HCM-011E	Sensore di movimento: installazione a vista e parete o soffitto, compatibile con tutte le unità interne FVAC Ø70	100x30	

Sensore di movimento

Modello	Modelli Unità interne compatibili	Immagine
HPS-MACV	Specifico per installazione ad incasso nel fango delle cornice della Mini Cassetta a 4 vie	
HCM-01E	Specifico per installazione ad incasso nell'angolo della cornice della Cassetta a 4 vie	

Accessori e optional

Adattatore immissione aria di rinnovo(Ø70)

Modello	Modelli Unità interne compatibili	Immagine
HFL-0615A	Cassette a 4 vie e cassette a 8 vie mini	

Sensore di umidità

Modello	Modelli Unità interne compatibili	Immagine
HCH-501E	Cassette 4 vie, 4 vie mini, Console, Canalizzate slim, Canalizzate Ø77~54	

Connettore I/O per UI e UE

Modello	Modelli Unità interne compatibili	Immagine
HDDU1701A	Tutte le unità interne ed esterne	

Sensore Ambiente a parete

Modello	Modelli Unità interne compatibili	Immagine
HCT-501E	Canalizzate (tutti), Cassette 4 vie e 4 vie mini	

AirPure Kit

Modello	Modelli Unità interne compatibili	Immagine
HPK-EL2A	Cassette a 4 vie e Mini Cassette a 4 vie (R410A)	
HPK-EL2B	Tutte le unità canalizzate (R410A)	

Valvola deviatrice a 3 vie

Modello	Modelli Unità interne compatibili	Immagine
HESE-3W25A	AHM-080F1FAA, AHM-160F1FAA	

Accessori e optional

Convert tore RAC/PAC per controllo centralizzato VRF

Modello	Dimensioni AxLxP (mm)	Immagine
HCFC-H3C3	62*132*125	

NOTA: La L3000L Series è compatibile con versioni interne e esterne compatibili con proprio controller. Per il tipo di versione la potenza totale del sistema L3000L Series deve essere inferiore a 120kW. L3000L Series è compatibile con il tipo di versione L3000L Series. La versione L3000L Series è compatibile con il tipo di versione L3000L Series.

Filtri

Modello	Dimensioni LxA (mm)	Modelli Unità Interne compatibili	Immagine
HF-06LFGDE	1130x402	AVD-76H0H, AVD-96H0H	
HF-02HFGDE	—		
HF-06LFGDE	—		
HF-200LFE	1100x402.5	AVD-80H00H, AVD-76H0H, AVD-96H0H	
HFA-1080HP-XFE	1368x400x394	AVA-48HFDL	
HFA-3000HP-XFE	1236x400x302	AVA-76/96/114HFDL	

NOTA:
HF-06LFGDE: supporta fino a 120kW con HF-06H00H e HF-06H00H.
HF-02HFGDE: supporta fino a 120kW con HF-02H00H e HF-02H00H.
HF-06LFGDE: supporta fino a 120kW con HF-06H00H e HF-06H00H.
HF-200LFE: supporta fino a 120kW con HF-200LFE e HF-200LFE.
HFA-1080HP-XFE: supporta fino a 120kW con HFA-1080HP-XFE e HFA-1080HP-XFE.
HFA-3000HP-XFE: supporta fino a 120kW con HFA-3000HP-XFE e HFA-3000HP-XFE.

Accessori per Recuperatori di Calore

Resistenza di pre-riscaldamento

Modello	Modelli compatibili	Immagine
HRT-PR250	HRT-950DEC	
HRT-PR500	HRT-500DEC	
HRT-PR1000	HRT-800DEC, HRT-1000DEC, HRT-1200DEC	

Resistenza di post-riscaldamento

Modello	Modelli compatibili	Immagine
HRT-POST250	HRT-950DEC	
HRT-POST500	HRT-500DEC	
HRT-POST1000	HRT-800DEC, HRT-1000DEC, HRT-1200DEC	

NOTA: La resistenza di post-riscaldamento è solo per il tipo di resistenza di post-riscaldamento.

Comando a filo touch

Modello	Modelli compatibili	Immagine
FTS	HRT-***DEC (tutti i modelli)	

NOTA: Il comando a filo touch è solo per il tipo di comando a filo touch.

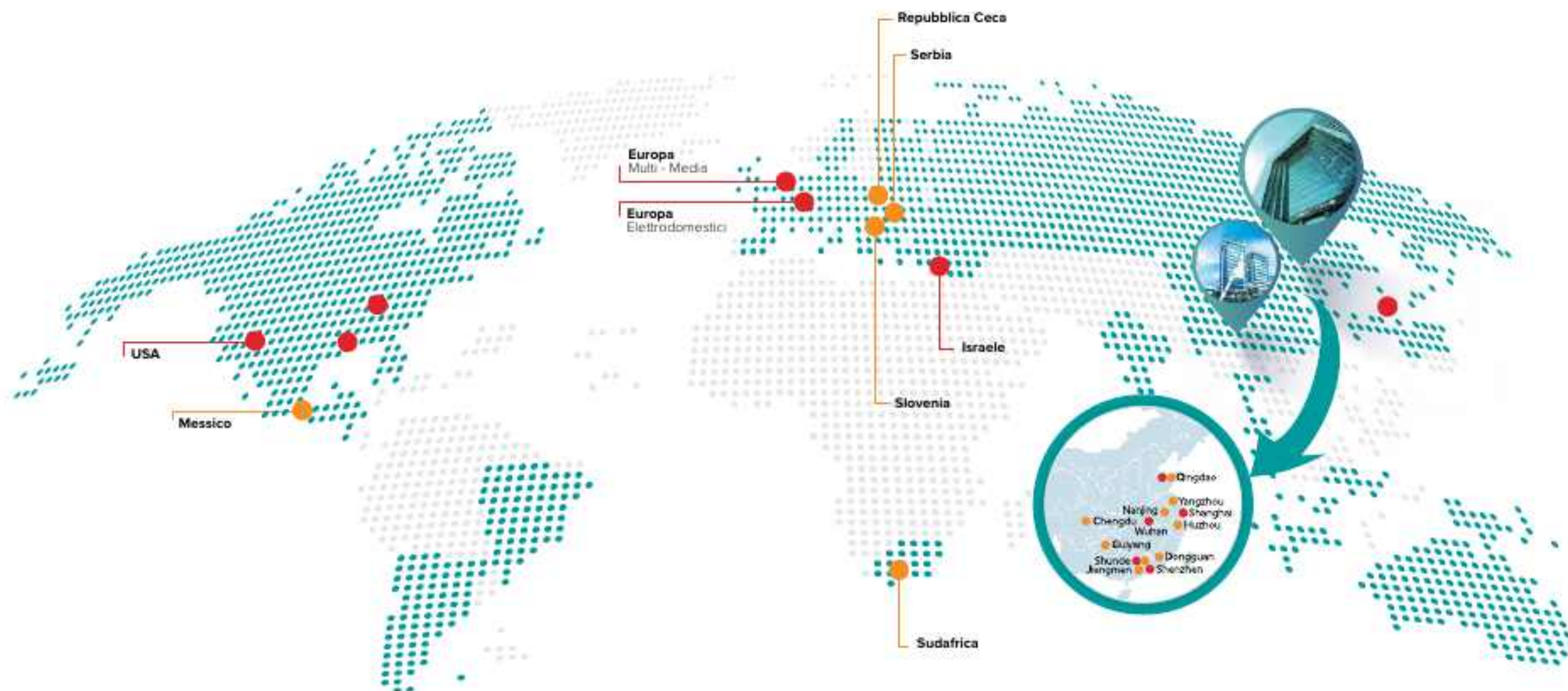
Sensore CO2 a parete

Modello	Modelli compatibili	Immagine
HRT-CO2	HRT-***DEC (tutti i modelli)	

Sensore umidità a parete

Modello	Modelli compatibili	Immagine
HRT-HUM	HRT-***DEC (tutti i modelli)	

Sistema di sanificazione Bioxigen® con modulo a canale (su richiesta)



COMPANY PROFILE

Fondata in Cina nel 1969, Hisense è oggi una grande azienda leader a livello globale, con due società quotate in borsa - Hisense Electric e Hisense Kelon Electrical - e proprietaria di 5 marchi: Hisense, Kelon, Ronshen, Toshiba e Gorenje. Ponendo le proprie basi sui quattro principi cardine di «Tecnologia, qualità, integrità e responsabilità» Hisense ha raggiunto oltre 50 anni di successi nei settori dell'elettronica di consumo (dove si impone come terzo produttore di

TV al mondo), elettrodomestici, telecomunicazioni e nel settore della climatizzazione professionale, con numerose filiali in costante crescita su tutti i mercati. Con 16 parchi industriali, 80.000 dipendenti in tutto il mondo e 16 centri R&D in Nord America, Europa, Africa, Sud America, Medio Oriente e Asia (tra cui il più esteso su territorio cinese, con una dimensione di 202.300 mq.) Hisense soddisfa la richiesta di esportazione dei propri prodotti in oltre 130 paesi, raggiungendo

54 Società d'oltremare

14 Basi di Produzione

16 Centri R&D

una capacità produttiva di 16,7 milioni di frigoriferi, 25 milioni di TV, 20,6 milioni di condizionatori, 6,5 milioni di cellulari e 2,2 milioni di elettrodomestici. Nel corso degli anni, Hisense ha inoltre perseguito lo scopo di conciliare gli obiettivi economici con quelli sociali e ambientali del territorio di riferimento, in un'ottica di sostenibilità futura. Ha così sostenuto oltre 2.000 scuole primarie nelle regioni meno sviluppate del mondo e ha previsto

l'attivazione di più progetti RSI (Responsabilità Sociale d'Impresa). Infine, dopo le emozioni degli Europei di Calcio 2020, Hisense si prepara a nuovi grandi eventi sportivi in tutto il mondo e si proclama nuovamente Sponsor ufficiale di UEFA WOMEN'S EURO 2022 e FIFA WORLD CUP 2022.

Hisense life reimagined

GARANZIA

CERTIFICATO DI GARANZIA VALIDO SUL SOLO TERRITORIO ITALIANO A FAR DATA DAL PRIMO AVVIAMENTO ESEGUITO DA UN CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO HISENSE VRF.

GARANZIA 3 ANNI (5 sul compressore)



PRIMO AVVIAMENTO GRATUITO

INFORMAZIONI GENERALI SULLE CONDIZIONI DI GARANZIA

1. I sistemi Hisense VRF sono garantiti da Hisense Italia Srl per 36 (trentasei) mesi a partire dalla data di primo avviamento da parte un centro assistenza autorizzato HISENSE. La garanzia copre tutte le riparazioni e/o sostituzioni dei componenti del climatizzatore che presentassero vizi e/o difetti di fabbricazione. Hisense Italia Srl estende un' ulteriore Garanzia Commerciale sul solo compressore per ulteriori 24 (ventiquattro) mesi, la stessa prevede la fornitura gratuita della sola parte di ricambio (compressore) che risultasse difettosa, previa verifica da parte di un Centro Assistenza Tecnico Autorizzato (spese di manodopera a carico del cliente).
2. La presente garanzia si applica unicamente ai sistemi VRF.

Per maggiori informazioni



Hisense HVAC



HISENSE ITALIA s.r.l.
Via Montefeltro, 6/A - 20156 Milano
tel. +39.02.33431440 - fax +39.02.33490672

<http://www.hisensehvac.com> export@hisensehitachi.com <https://clima.hisenseitalia.it/climatizzatori-vrf> [Hisense HVAC Italy](#)

CE CB



HCAC-CA-2022IT01

* Il design e le specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso. Le immagini, diagrammi sono solo di riferimento e sono soggetti a modifiche senza preavviso

(07/25)