Hisense VRF

SISTEMI VRF & POMPE DI CALORE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Reimagine your solution

CONTENUTI

01 AFFIDABILITÀ

13 EFFICIENZA

21 COMFORT

Hisense
to Be with you

29

FLESSIBILITÀ

37

UNITÀ ESTERNE

79

POMPE DI CALORE
ARIA-ACQUA

91

UNITÀ INTERNE

129

SISTEMI DI CONTROLLO

141

ACCESSORI

AFFIDABILITÀ

SISTEMI VRF & POMPE DI CALORE

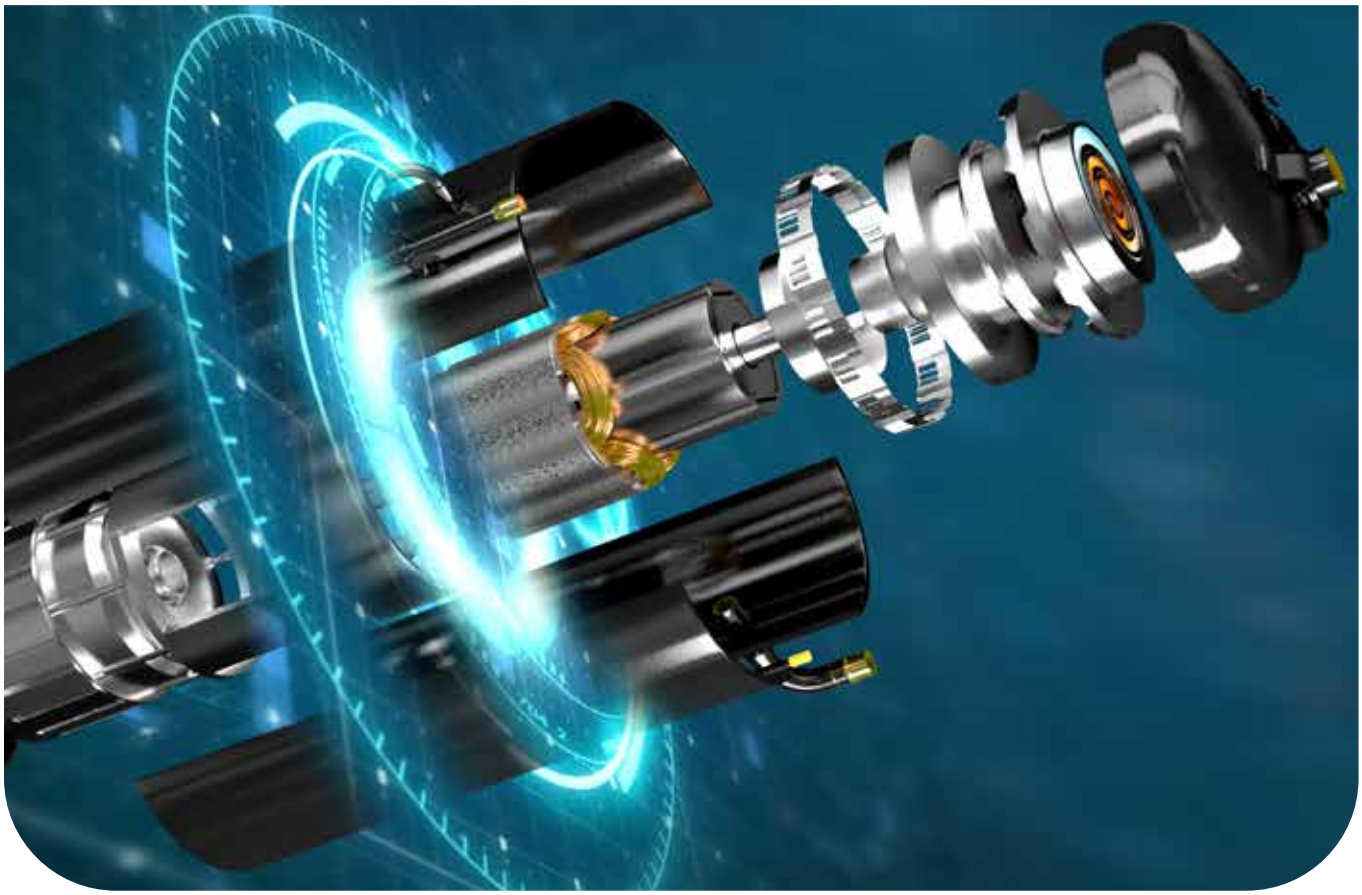
Circuito Refrigerante

Trattamento anticorrosione

Sistema & Funzionalità

Affidabilità

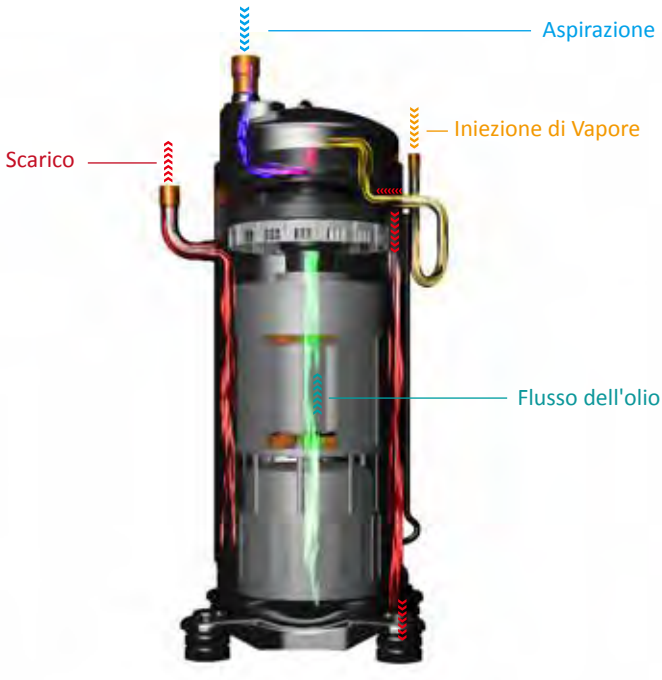
Circuito Refrigerante



Compressore HVAC rivoluzionario

Tecnologia ad iniezione di vapore

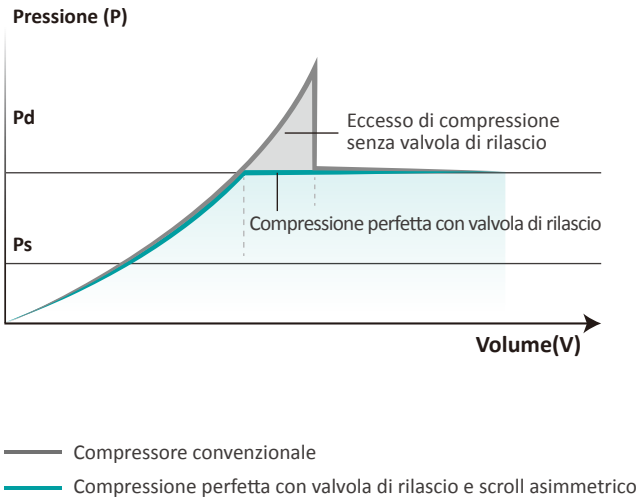
Il compressore scroll di nuova generazione è brevettato con tecnologia ad iniezione di vapore ad alte prestazioni. Ha una capacità incrementata sino al 25% rispetto ai comuni compressori scroll, a parità di consumo elettrico.



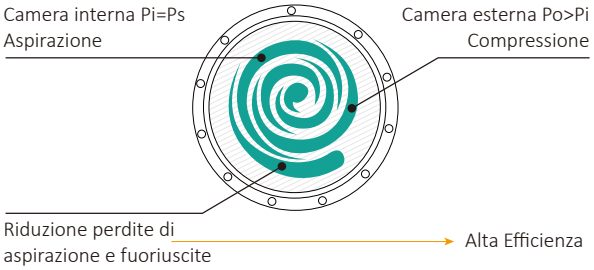
Circuito Refrigerante

Uso efficiente dell'energia

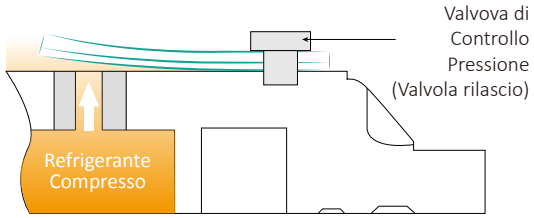
La riduzione delle perdite e dell'eccesso di compressione ha permesso una riduzione del consumo di energia. L'adozione in aggiunta di uno scroll asimmetrico e valvole di rilascio brevettate ha ulteriormente migliorato la resa.



Pi=Pressione in entrata **Po**=Pressione in uscita **Ps**=Pressione di aspirazione

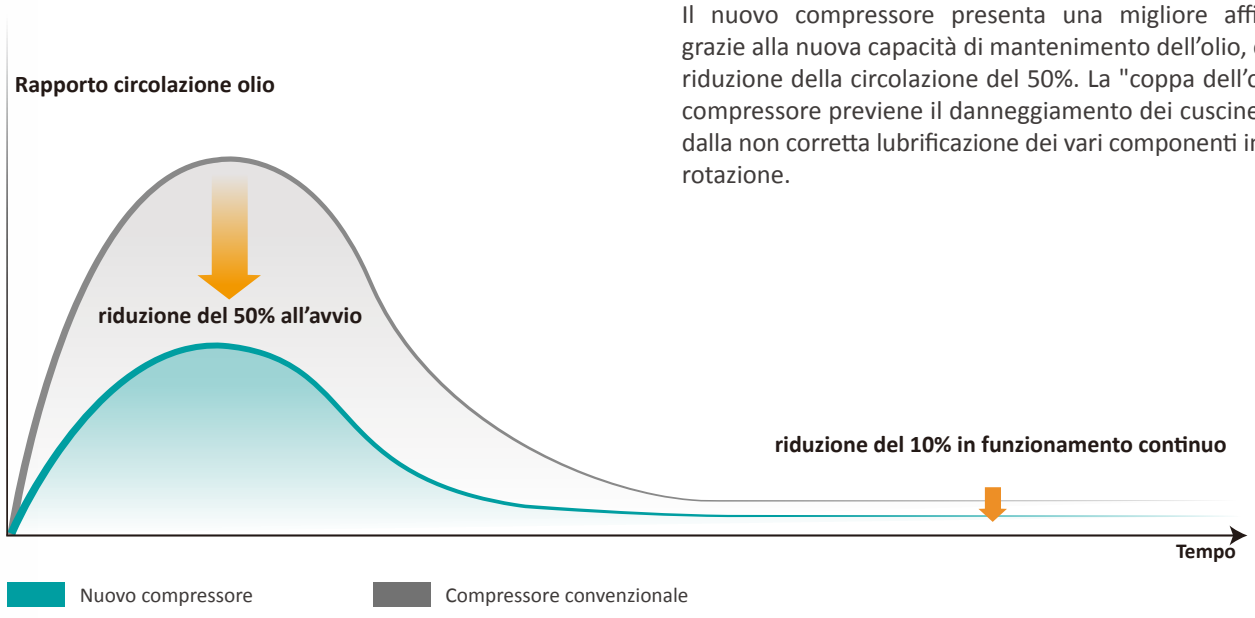


Pressione in compressione > Pressione in scarico



Migliore capacità di mantenimento del livello dell'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.



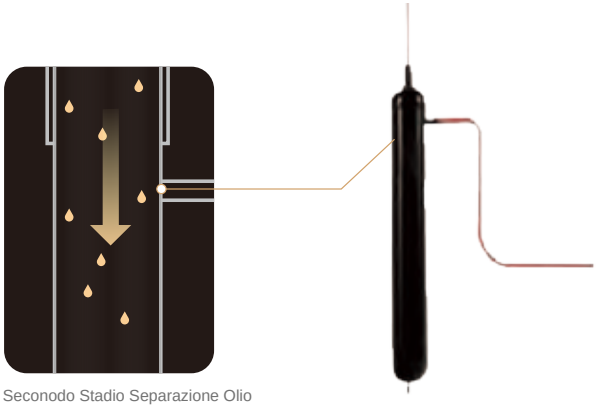
Circuito Refrigerante

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.

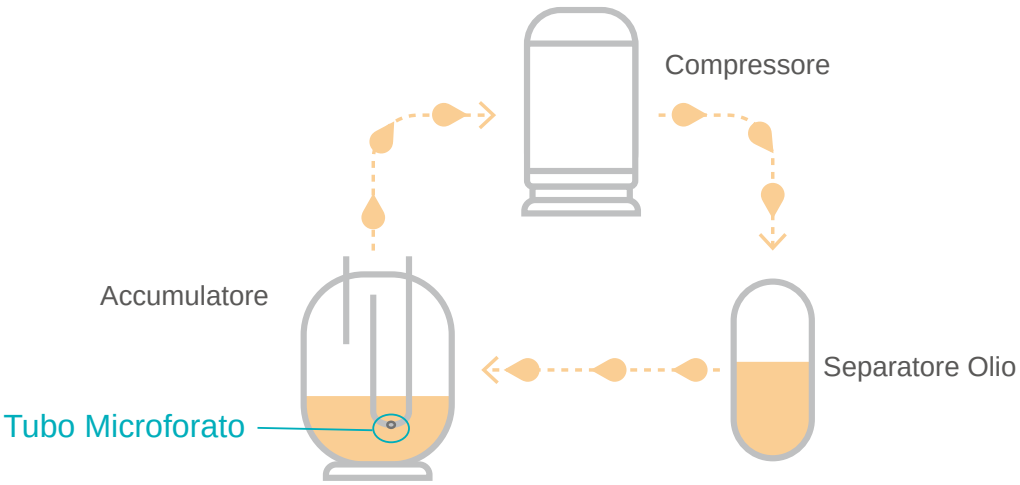


Seconodo Stadio Separazione Olio

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

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 zirconio & primer epossidico allo zinco 100µm÷180µm + rivestimento al poliestere.

2 Scambiatore di Calore
"Black fin" aletta nera con resina epossidica & rivestimento idrofilico.

3 Quadro Elettrico
Acciaio zincato trattato con zirconio & poliestere puro 50µm÷120µm.

4 Motore del Ventilatore
Rivestito con resina acrilica 10µm÷30µm Spessore rivestimento: 10µm÷30µm.

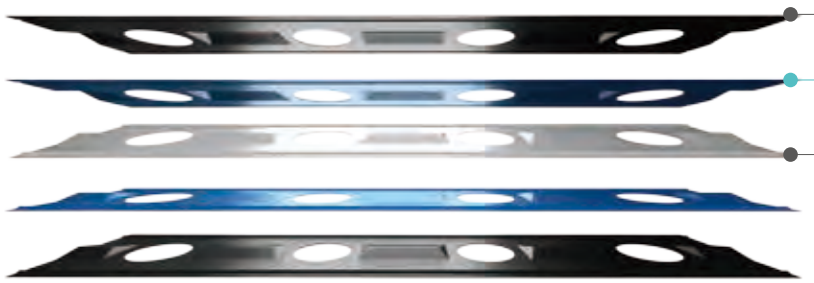
5 Griglia **6 Staffa del Motore** **7 Rete di Protezione**

Hisense Black fin (opzionale)

Le alette Hisense Black Fin sono rivestite con resina epossidica che usa tecniche filmogene simili alle resine acriliche tradizionali. La resina epossidica è 1.5 volte più spessa della resina acrilica e le sue proprietà di resistenza agli acidi, agli agenti alcalini e alla nebbia salina sono 3 volte migliori della resina acrilica.

Hi Black fin

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



Sistema & Funzionalità

Severi test di affidabilità e qualità

Affidabile e Resistente al trasporto

Hisense VRF 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

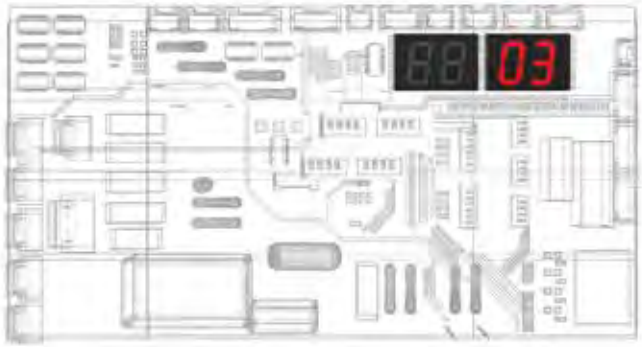
Le unità Hisense VRF sono testate ripetutamente in condizioni estreme, come per esempio a temperature esterne molto basse, interne molto elevate, pioggia o sole, ecc. Grazie ai numerosi test effettuati, Hisense assicura le migliori prestazioni possibili anche a condizioni climatiche estreme.

Sistema & Funzionalità

Auto diagnosi, Protezione & Controllo

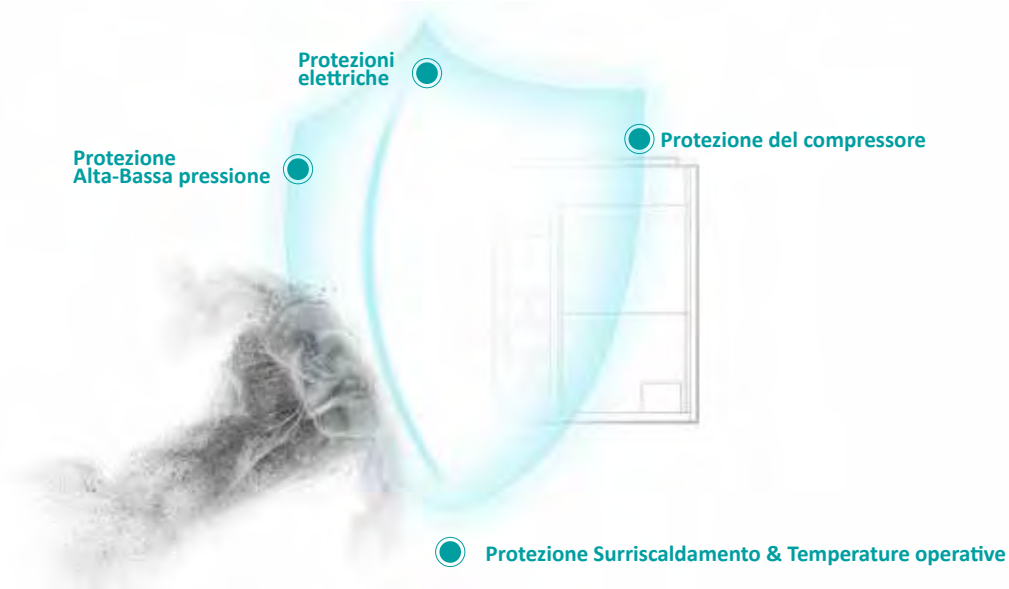
Autodiagnosi

Quando si verifica une 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 VRF 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.

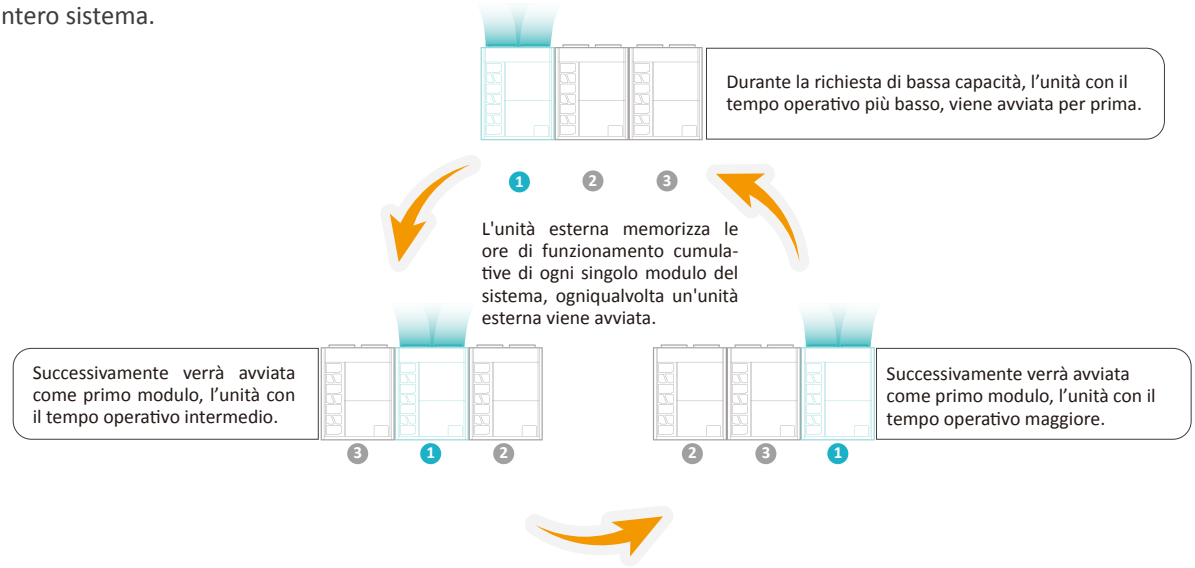


Sistema & Funzionalità

Funzionamento rotativo intelligente & doppia protezione di backup

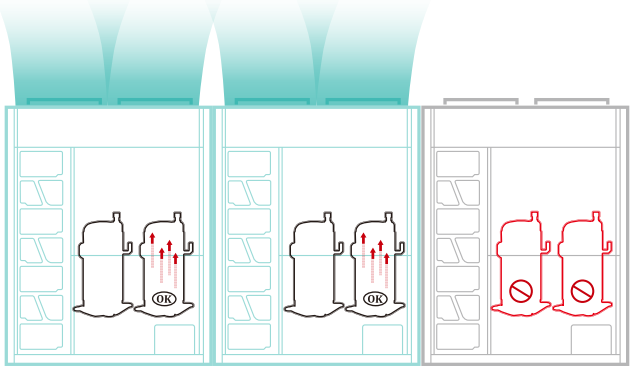
Funzionamento rotativo intelligente

Nelle combinazioni VRF 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.



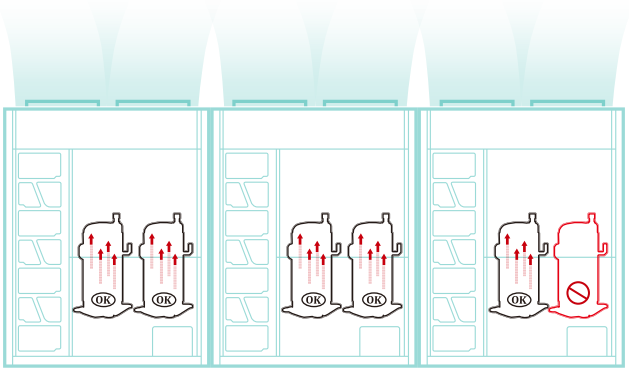
Doppia protezione di backup

Le unità esterne Hisense VRF 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



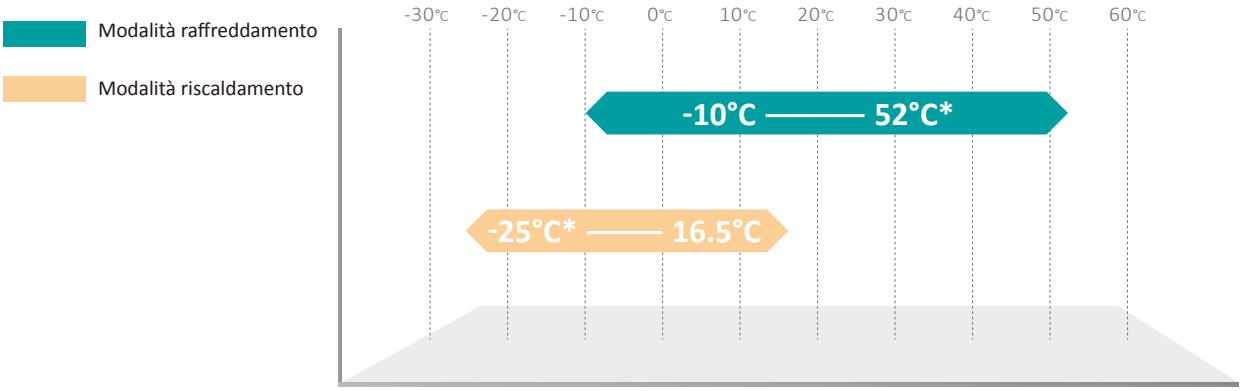
Secondo Backup (quando un qualsiasi compressore è in anomalia)

Nota Per unità con doppio compressore

Sistema & Funzionalità

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

Quando la temperatura esterna è tra 48°C ÷52°C e tra -20°C ÷-25°C, il modulo potrebbe operare con funzionamento limitato.

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 VRF 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.

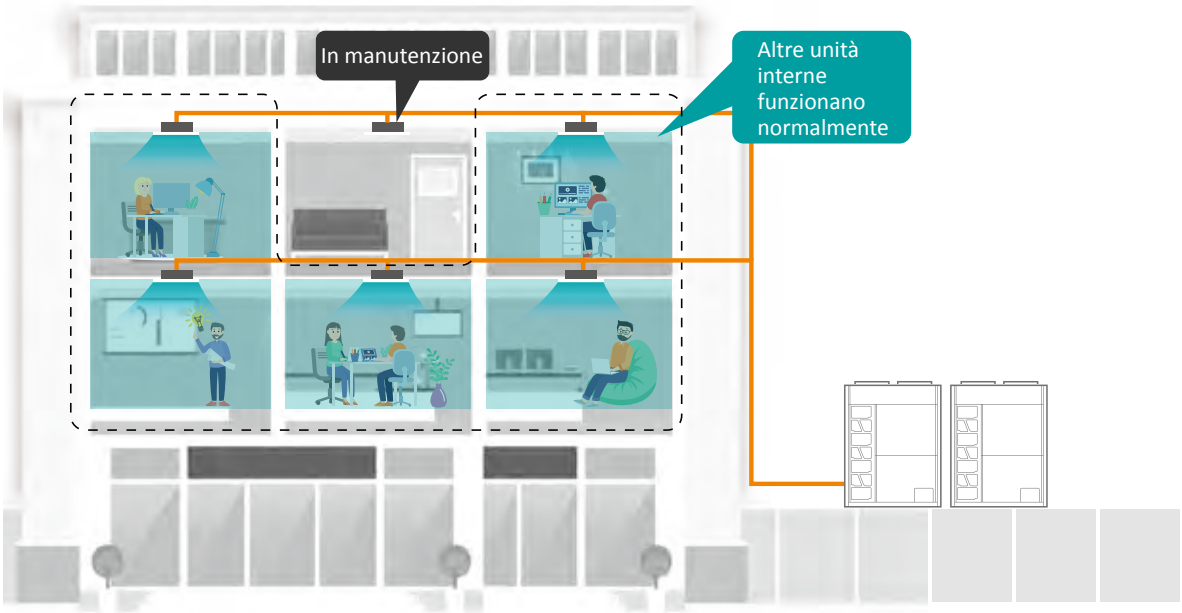
Nota

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

Affidabilità

Multitenant

Per mantenere il funzionamento continuo dell'intero sistema quando si verifica un guasto, Hisense VRF 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.

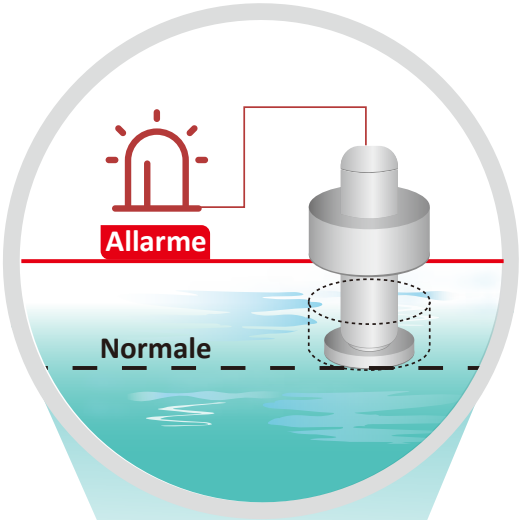


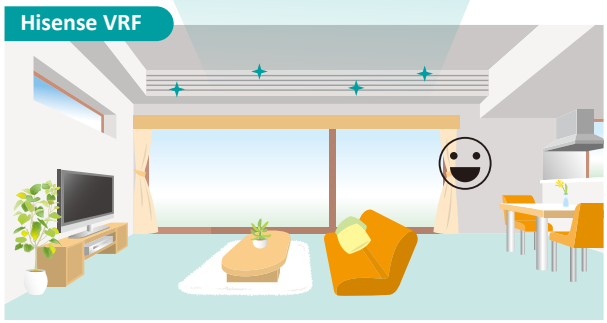
* Non sono necessarie Impostazioni preliminari.

Affidabilità

Protezione perdita di condensa

Oltre a fornire unità di climatizzazione affidabili, Hisense VRF 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.





Soluzione efficiente di drenaggio condensa

Guarnizioni di alta qualità

L'acqua, come risaputo, si può infiltrare ovunque in presenza di fessure. Per questo, Hisense VRF 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 VRF 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 VRF 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 & POMPE DI CALORE

Scambiatore di Calore Efficiente

Sbrinamento Intelligente

Avvio Rapido 90s

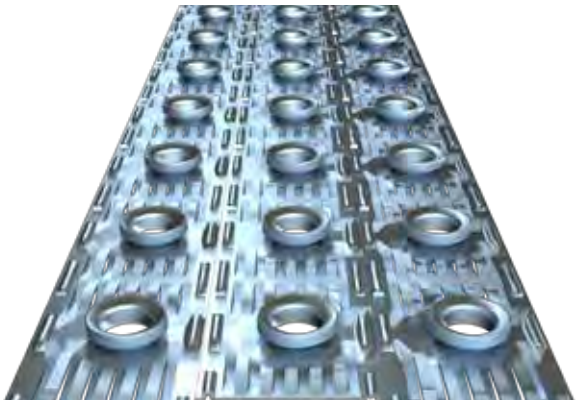
Ventilatore ottimizzato

Hybrid Sensorless Inverter

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%.

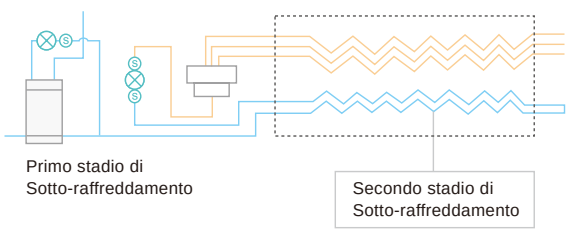


Aletta Multipassaggio

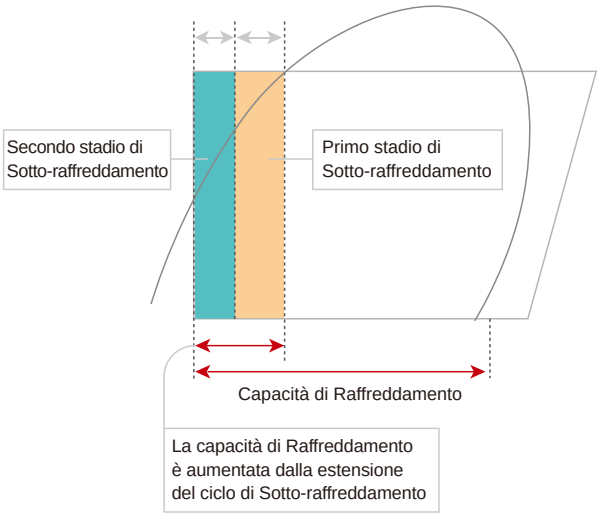
Sottoraffreddamento a doppio stadio

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 VRF 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 Sotto-raffreddamento a doppio stadio



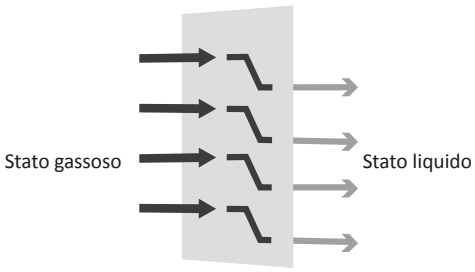
Scambiatore di Calore Efficiente

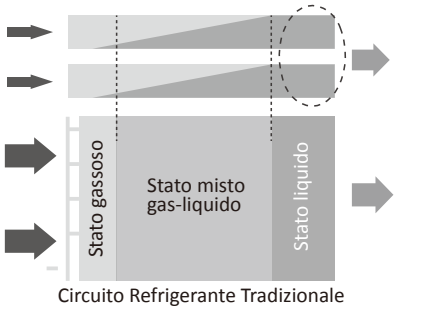
Circuito refrigerante ottimizzato

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

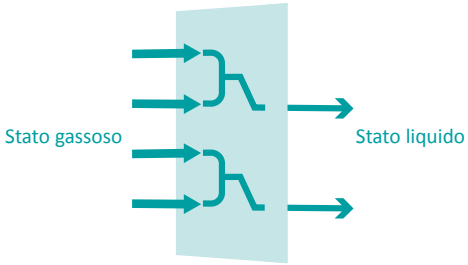


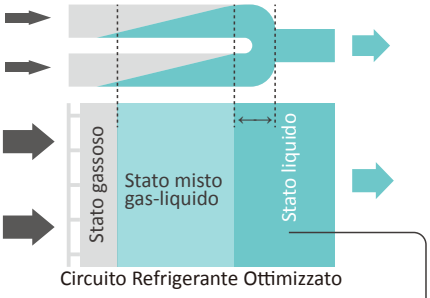


Circuito Refrigerante Tradizionale

Refrigerante - Gas Refrigerante - Liquido

Percorso del flusso refrigerante da 2 in 1





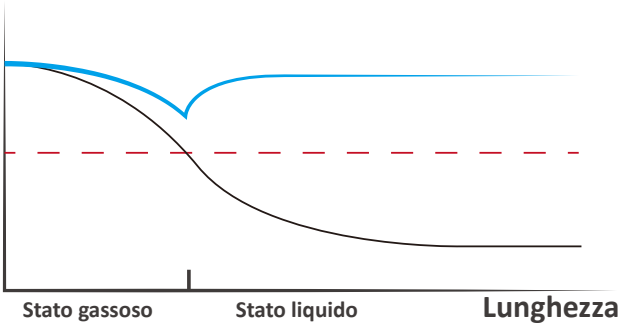
Circuito Refrigerante Ottimizzato

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

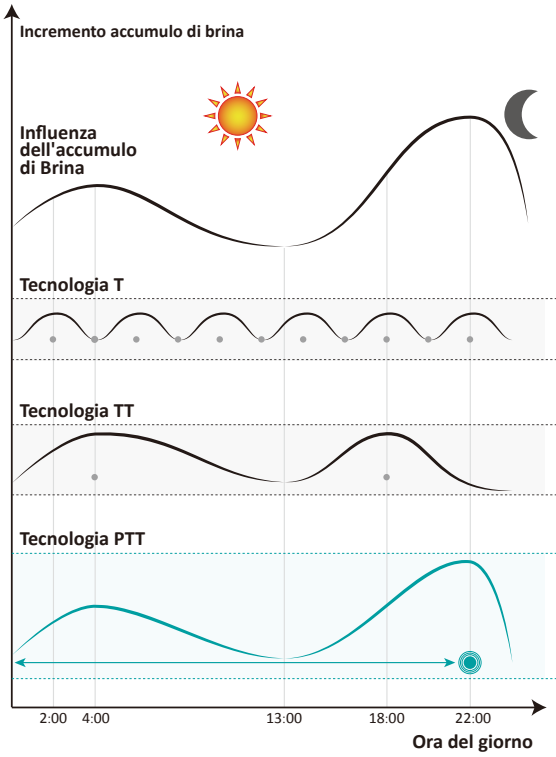


Circuito 2 in 1: la velocità è mantenuta e lo stesso vale per l'efficienza di scambio termico del refrigerante.

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 VRF. 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 perfetto per lo sbrinamento, risparmiando energia rispetto ai sistemi di sbrinamento tradizionali e massimizzando il comfort ottimale per gli utenti.

Sbrinamento con Timer Ciclico

Alto spreco di energia e con ridotto comfort interno

Tempo & Temperatura

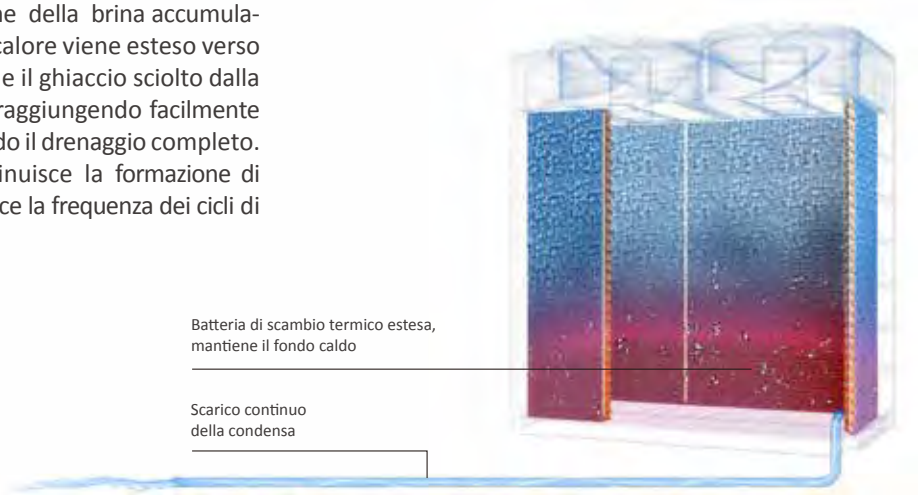
Spreco di energia e possibiltà di sbrinamento in tempi errati

Sbrinamento solo quando necessario

Alto risparmio energetico e uso efficiente dell'energia

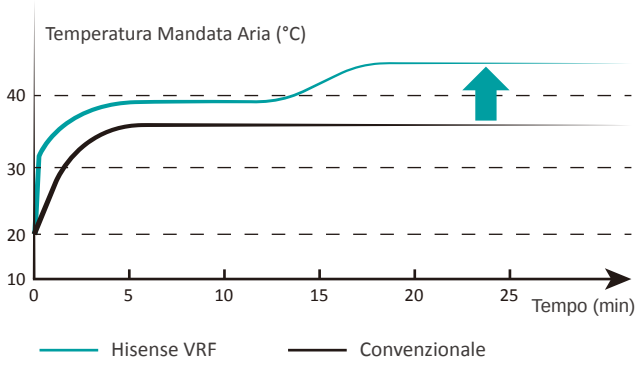
Struttura inferiore antigelo

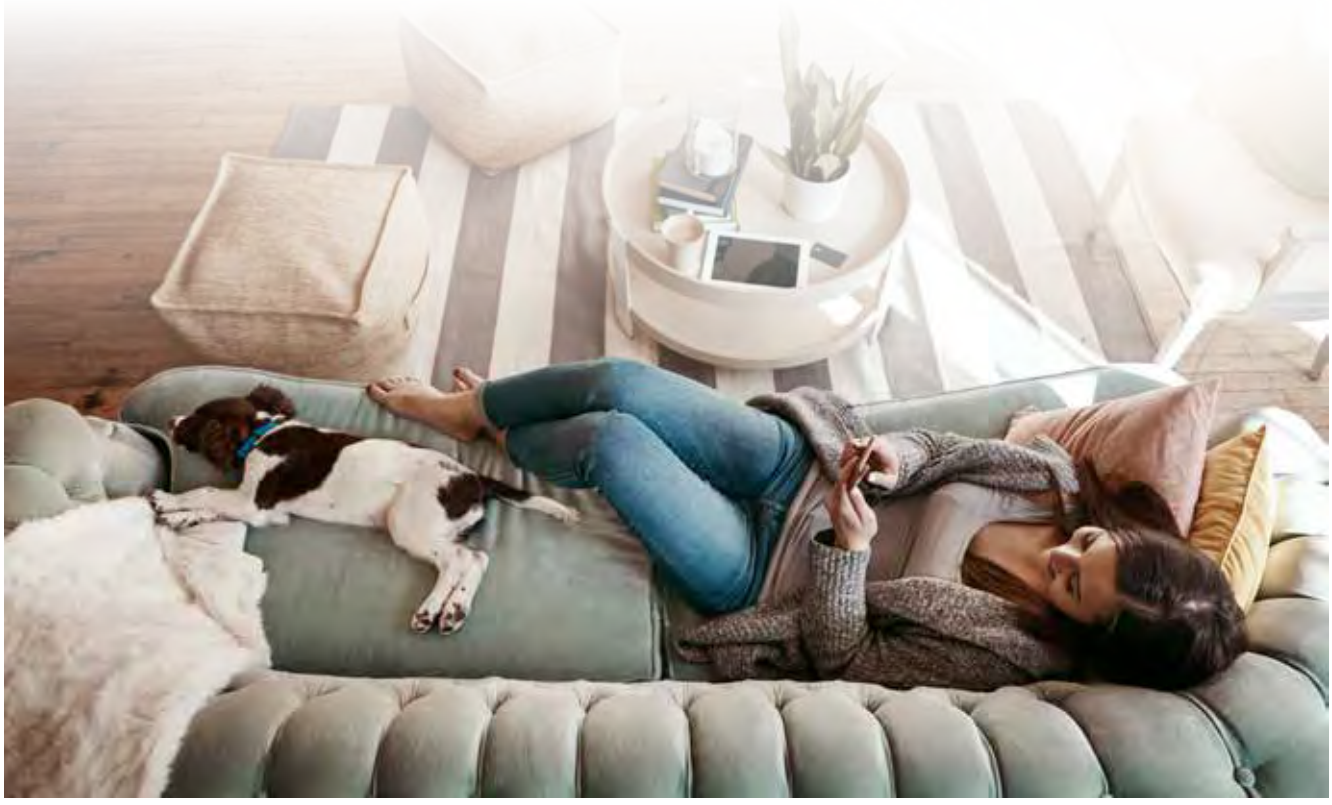
Per garantire un'efficace rimozione della brina accumulata, il circuito dello scambiatore di calore viene esteso verso la parte inferiore per assicurare che il ghiaccio sciolto dalla parte superiore non si solidifichi, raggiungendo facilmente lo scarico della condensa, garantendo il drenaggio completo.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



Avvio Rapido 90s

Per fornire comfort immediato nei giorni più freddi, i sistemi Hisense VRF raggiungono il 100% della capacità in soli 60 secondi dall'accensione. Inoltre, anche in condizioni climatiche estreme con temperature esterne che scendono fino a -15°C, i sistemi Hisense VRF sono testati per garantire una temperatura di mandata dell'aria pari o superiore a 40°C in soli 7 minuti.

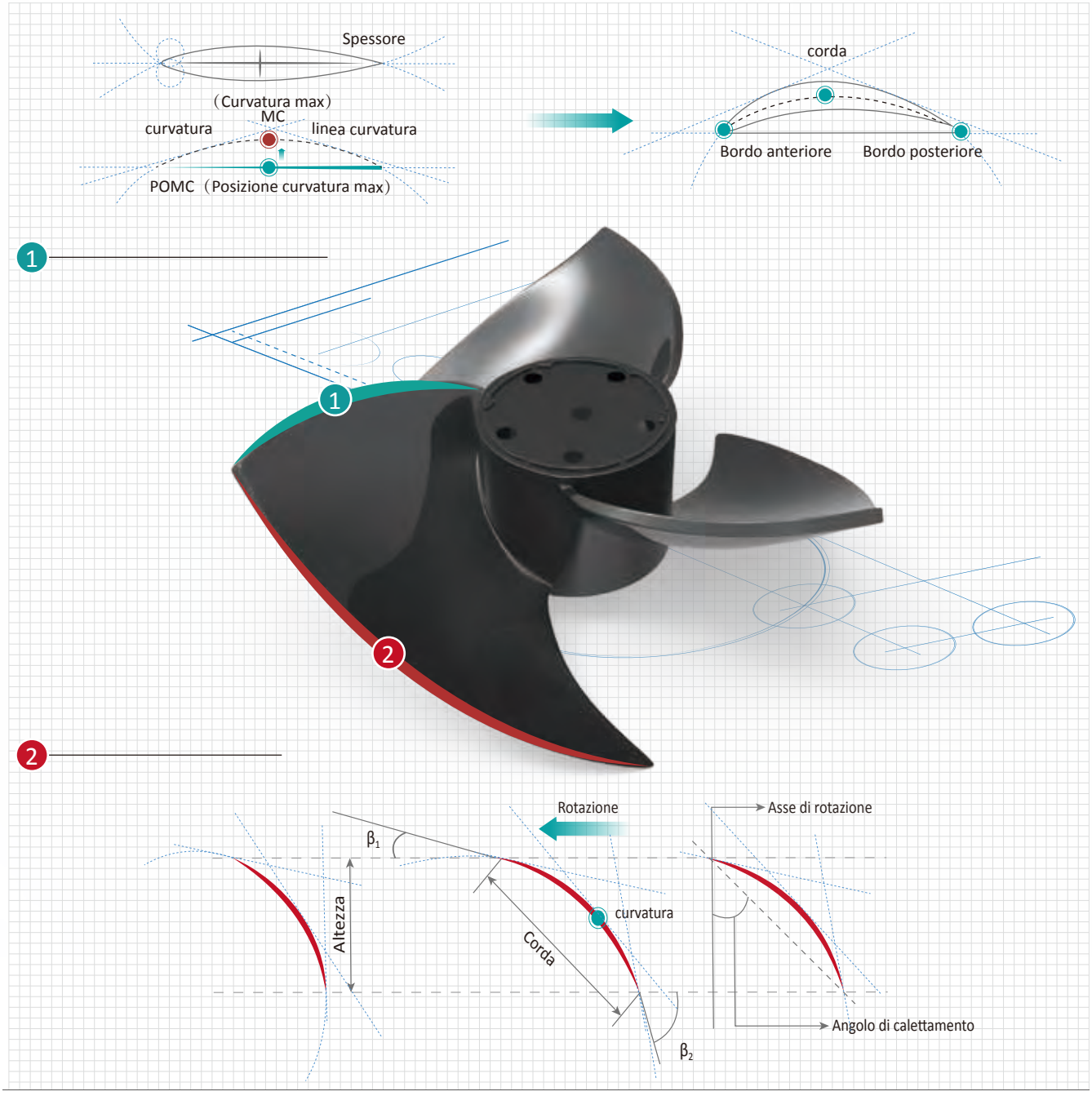




Ventilatore ottimizzato

Ventilatore assiale aerodinamico ad alta efficienza

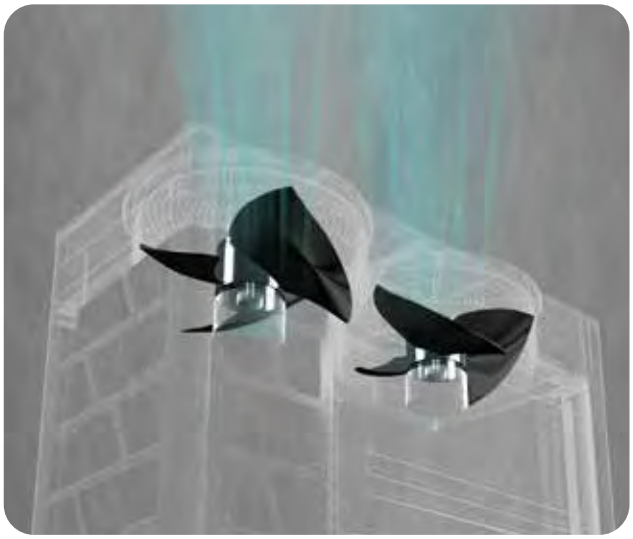
Il cuscinetto della ventola, che funziona da giunto tra la ventola e il motore, è appositamente trattato con rivestimento anticorrosione. La ventola è realizzata in materiale composito di fibra di vetro per resistere meglio alla corrosione e pesa circa il 60% in meno rispetto alle ventole metalliche 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.



Ventilatore ottimizzato

Controllo lineare della velocità del ventilatore

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

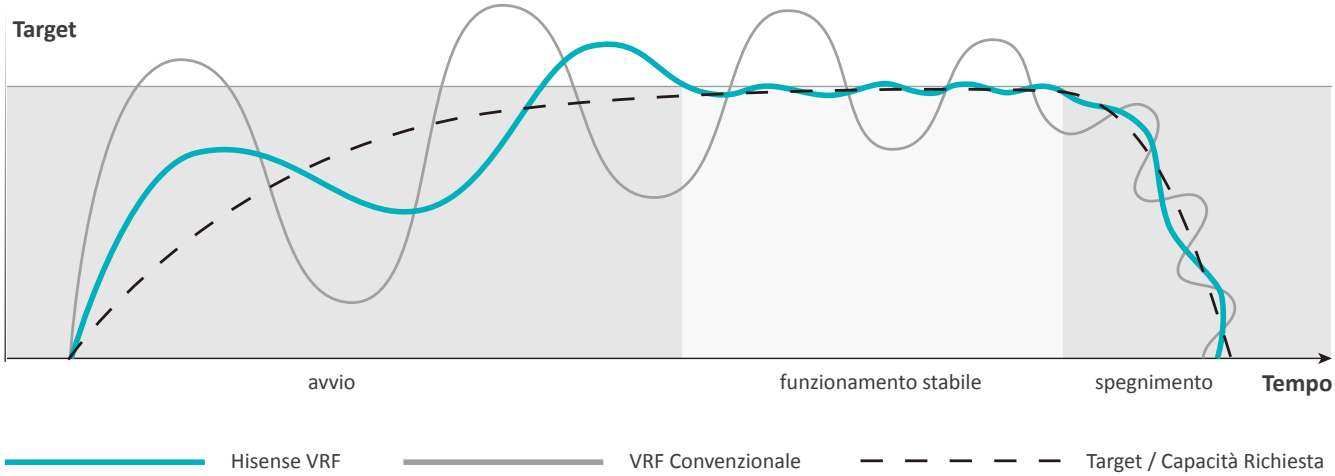


Condotto di mandata

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

Hybrid Sensorless Inverter

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 VRF 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 & POMPE DI CALORE

Controllo Automatico Temperatura Refrigerante

Flusso Aria Intelligente

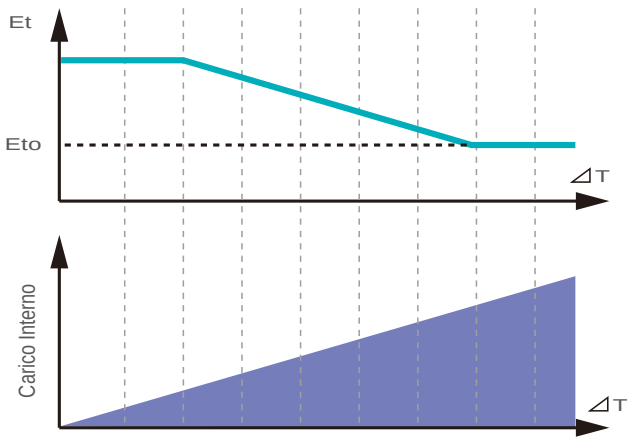
Elevata Silenziosità

Aria Fresca e Purificata

Controllo Temperatura

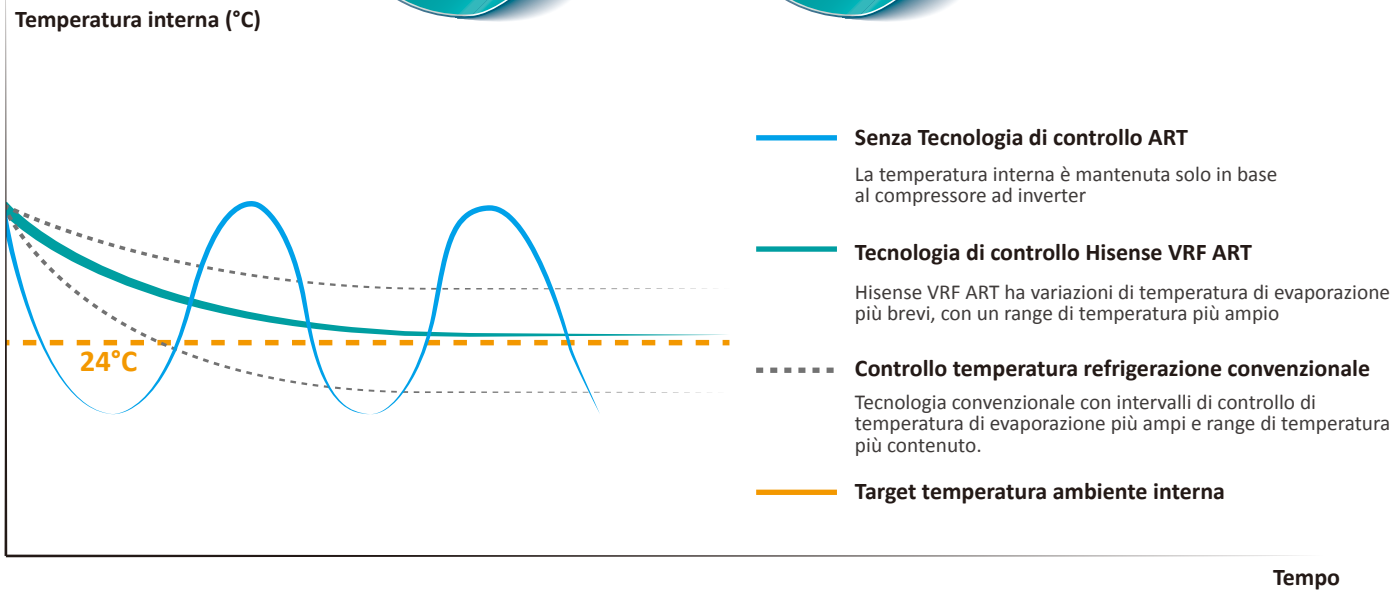
Controllo Automatico Temperatura Refrigerante

La tecnologia di controllo automatico della temperatura del refrigerante fornisce simultaneamente agli utenti un funzionamento ad alta efficienza energetica e un ambiente confortevole. Il valore della temperatura di evaporazione può essere regolato automaticamente in base al carico interno in un determinato intervallo. Hisense VRF ha sviluppato in tal senso, un ampio intervallo di controllo della temperatura di evaporazione dai 2°C ai 16°C.



40%
maggiore risparmio energetico

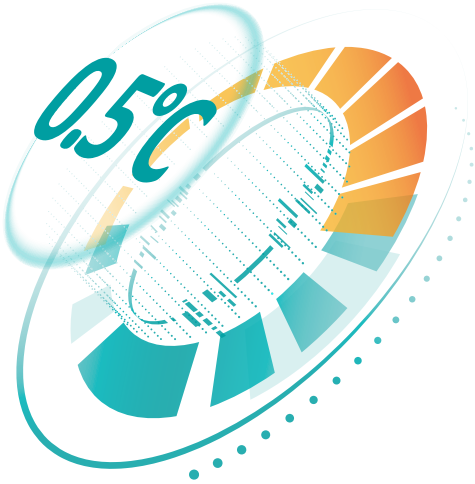
Aumento del **28%** in efficienza stagionale



Controllo Temperatura

Controllo preciso della temperatura

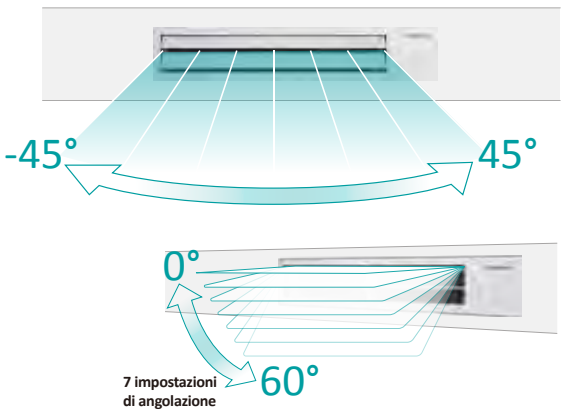
Per avvicinare la temperatura dell'aria a quella di set-point, le unità di climatizzazione a Inverter convenzionali fluttuano tra ±2°C consentendo un raffreddamento rapido ed efficace, anche se questo riduce la capacità di mantenimento della temperatura. La temperatura desiderata dall'utente potrebbe essere di 24°C, ma fluttuerebbe costantemente tra i 25°C e i 26°C. Hisense VRF, invece, offre una tolleranza di variazione minima della temperatura nell'intervallo di ± 0,5°C, riducendone le fluttuazioni e mantenendo efficacemente i
valori richiesti. La tolleranza ±0.5°C è controllata da una valvola di espansione elettronica (EEV) a 2000 Step, di elevata qualità e precisione; la stessa viene utilizzata per controllare il flusso del refrigerante, basandosi sui feedback in tempo reale dei sensori di temperatura dei comandi remoti e dei sensori installati sulle unità interne.

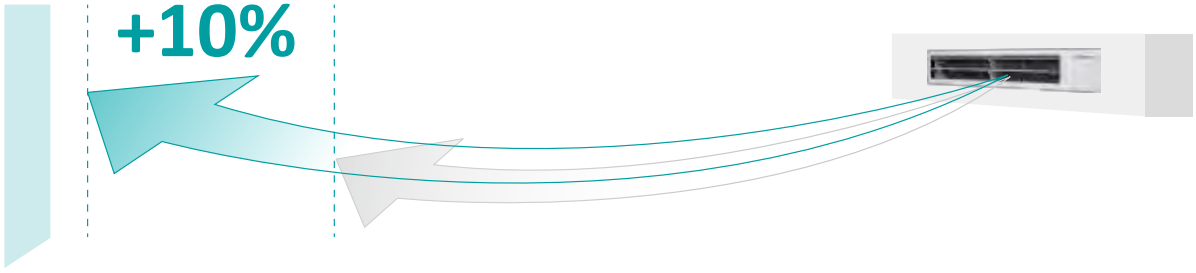


Flusso d'Aria Intelligente

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.





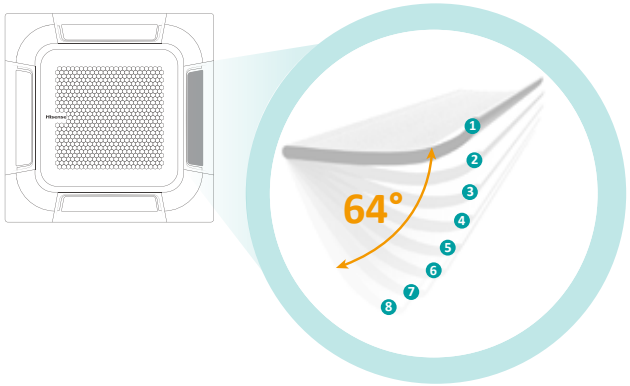
Diffusione dell'aria

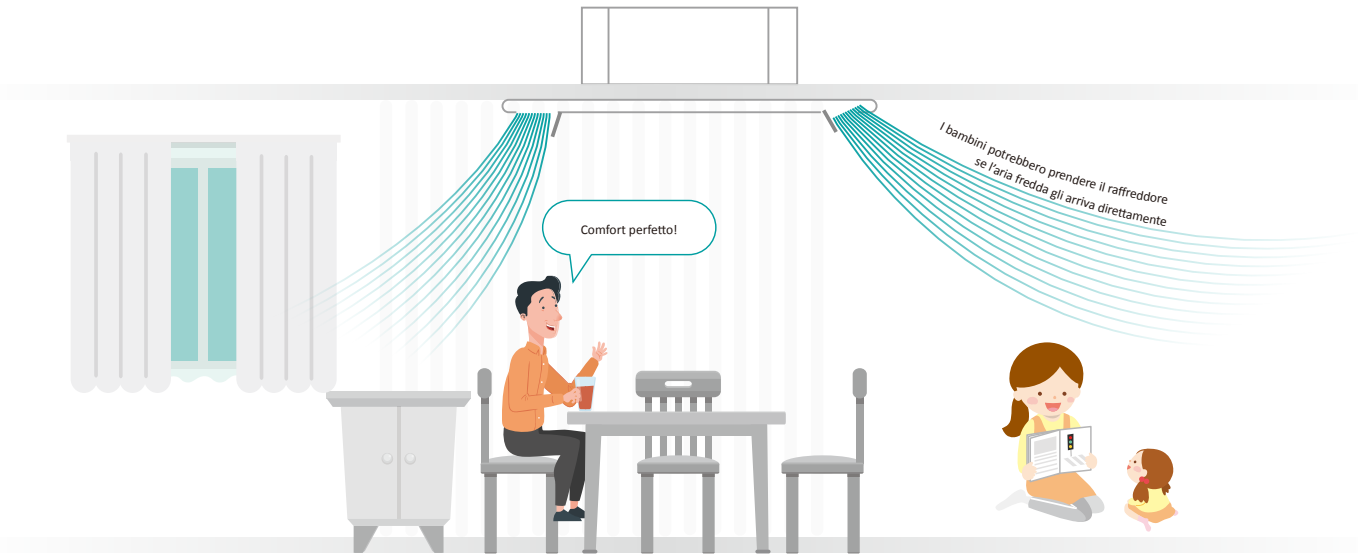
Micro-fori e modalità brezza

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 VRF, 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°.

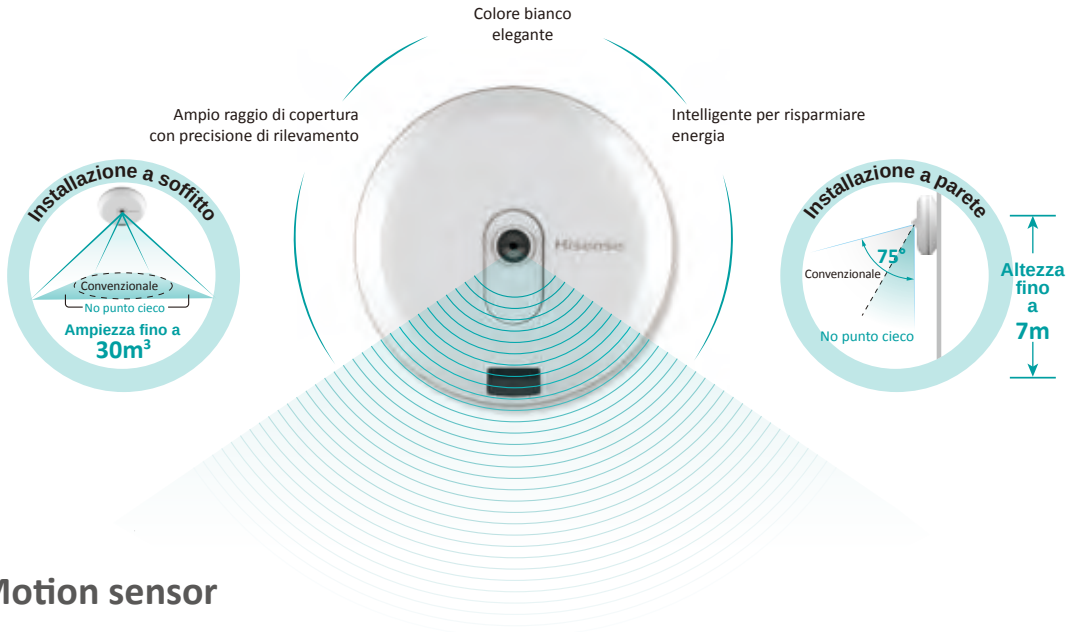




Diffusione dell'aria

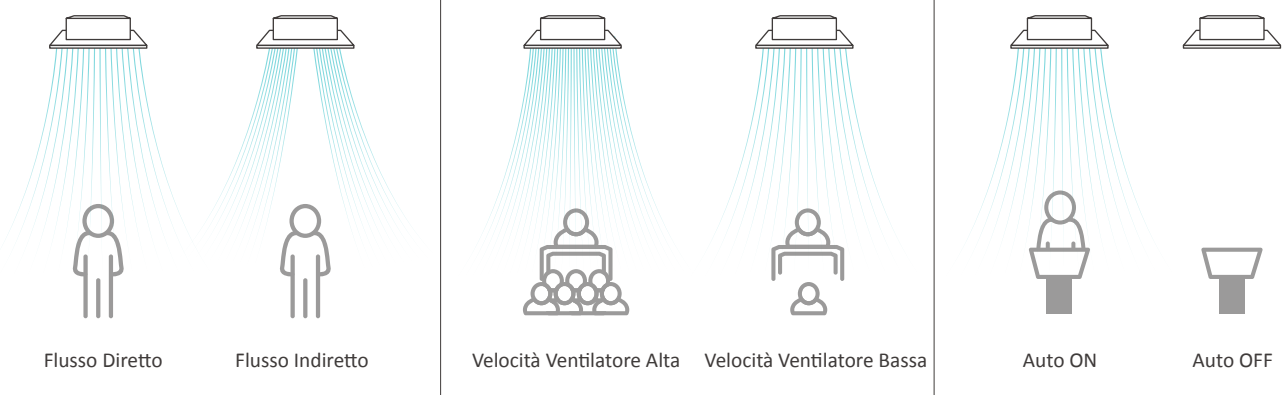
Hi-Motion

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

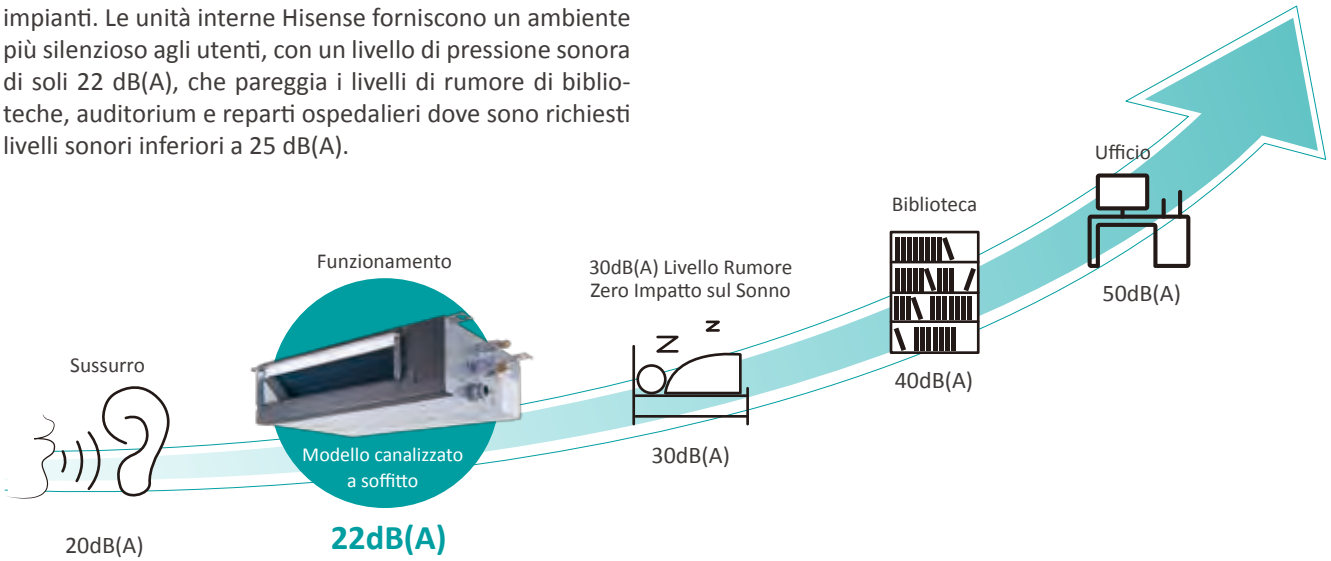
Il "Motion Sensor" fornisce un ambiente più confortevole assicurando un funzionamento efficiente e il risparmio energetico dell'unità.
1) Grazie a tale sensore, l'unità interna si accende o si spegne automaticamente alla presenza o meno di persone nel locale.
2)Il sensore è in grado di rilevare la posizione 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.



Elevata Silenziosità

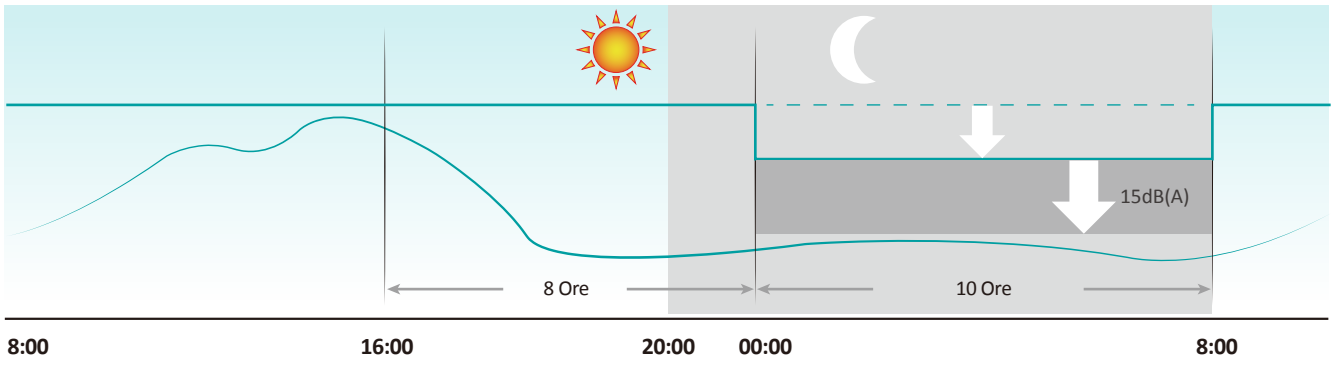
Massima silenziosità delle unità interne

La rumorosità è spesso una caratteristica dolente di tutti gli impianti. Le unità interne Hisense forniscono un ambiente più silenzioso agli utenti, con un livello di pressione sonora di soli 22 dB(A), che pareggia i livelli di rumore di biblioteche, auditorium e reparti ospedalieri dove sono richiesti livelli sonori inferiori a 25 dB(A).



Night Mode

In generale, le persone sono più sensibili al rumore durante la notte. Per assicurarsi un ambiente più silenzioso, è possibile utilizzare la funzione "Night Mode" di Hisense per ridurre il livello di pressione sonora fino a 15 dB(A).



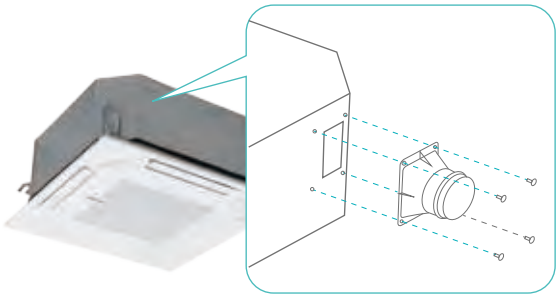
Aria Fresca e Purificata

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 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 20 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.

- Anti-Batterico e Anti-Virus
- Rimuove la Formaldeide
- Anti-muffa
- Rimuove gli Odori
- Purificazione dal PM2.5
- Anti-allergeni

SISTEMI VRF & POMPE DI CALORE

Progettazione Flessibile

Installazione Conveniente

Semplicità di Configurazione & Manutenzione

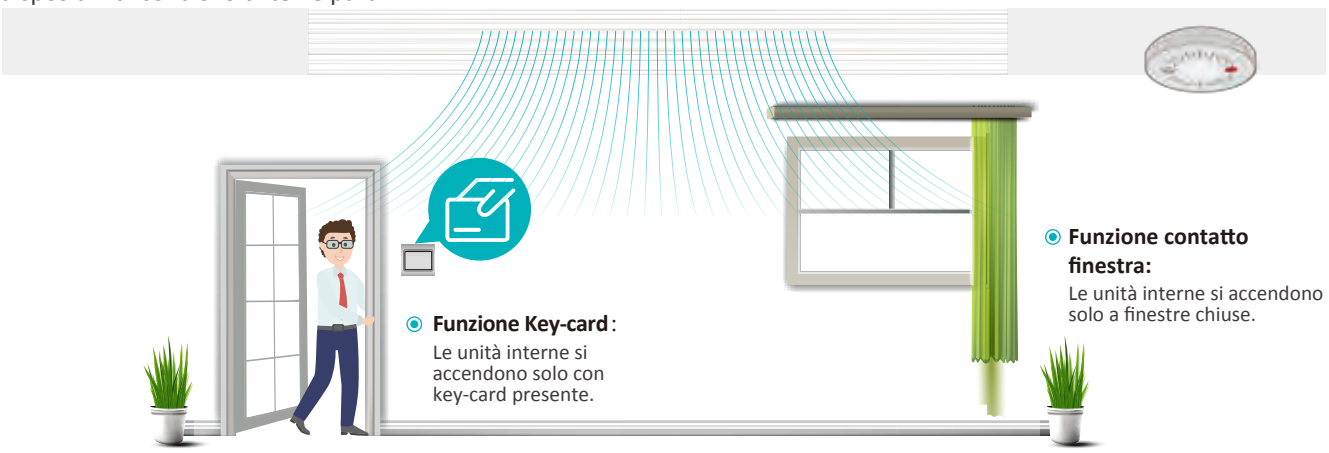
FLESSIBILITÀ

Progettazione Flessibile

Porte di Input - Output programmabili

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.

Funzione allarme antincendio e antifumo:
Per garantire la sicurezza dell'utente il sistema VRF viene spento automaticamente quando viene attivato tale allarme.

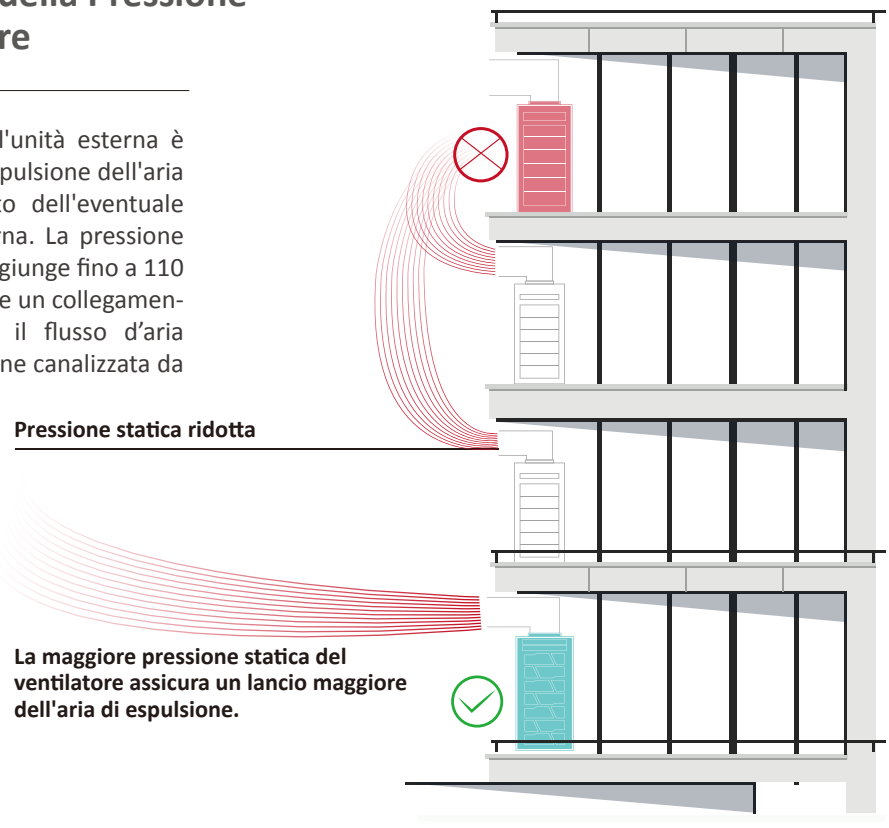


Funzione Key-card:
Le unità interne si accendono solo con key-card presente.

Funzione contatto finestra:
Le unità interne si accendono solo a finestre chiuse.

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 VRF 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.



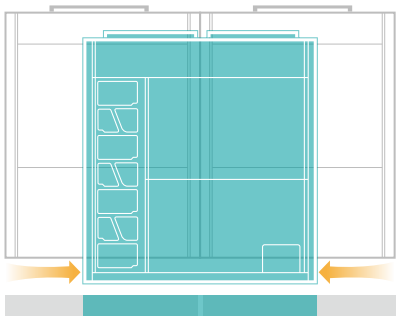
Pressione statica ridotta

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

Progettazione Flessibile

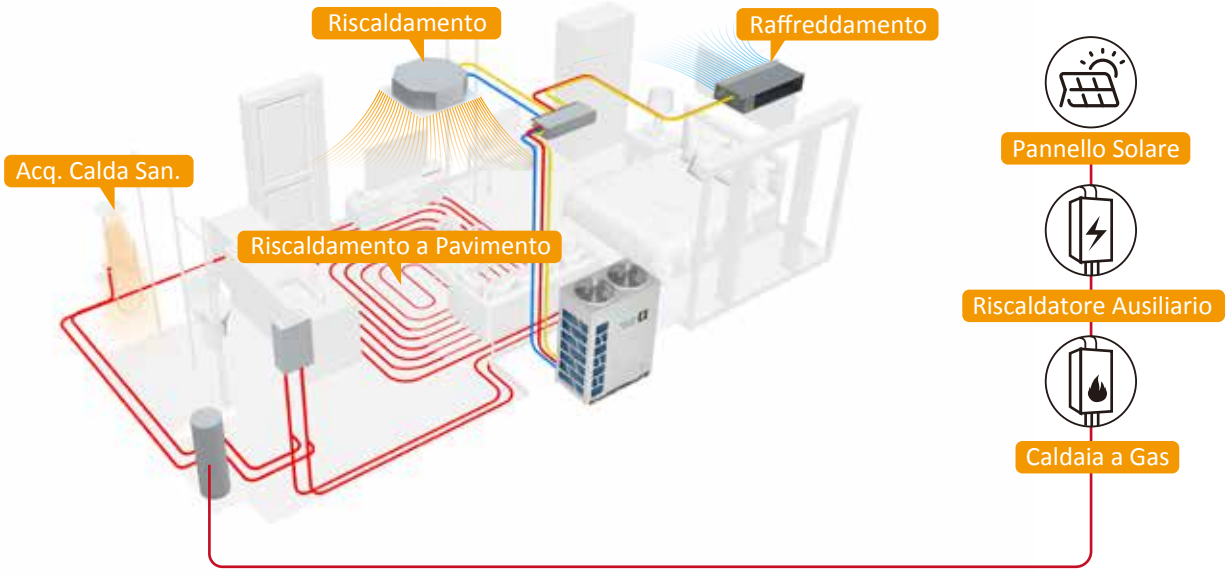
Capacità maggiorata e ingombro ridotto

Le unità esterne Hisense VRF 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.



Soluzione energetica con applicazione all-in-one

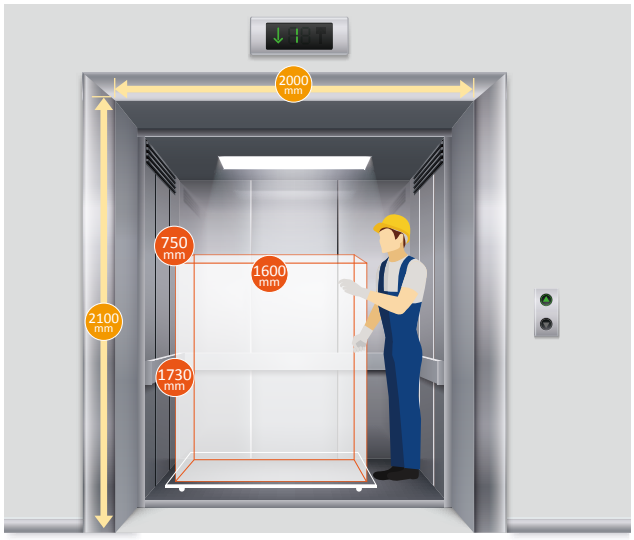
La serie Hisense VRF a recupero di calore offre una soluzione definitiva per soddisfare la necessità di Riscaldamento e Raffreddamento tramite varie tipologie di unità interne VRF, la fornitura di acqua calda sanitaria, il raffreddamento e riscaldamento radiante a pavimento/parete/soffitto simultaneamente.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

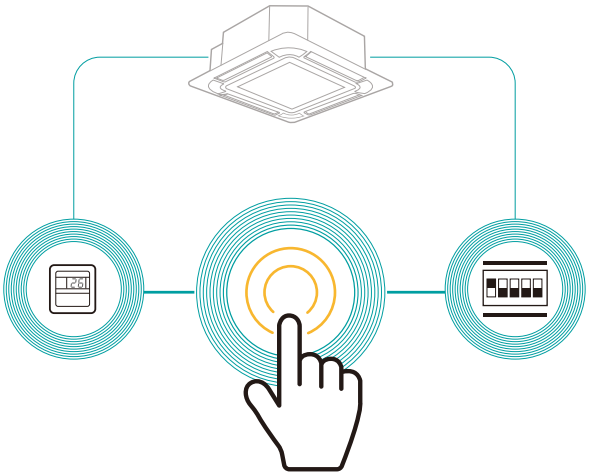
Compatto e leggero

Con una struttura compatta e leggera, la capacità massima del singolo modulo esterno di Hisense VRF 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.



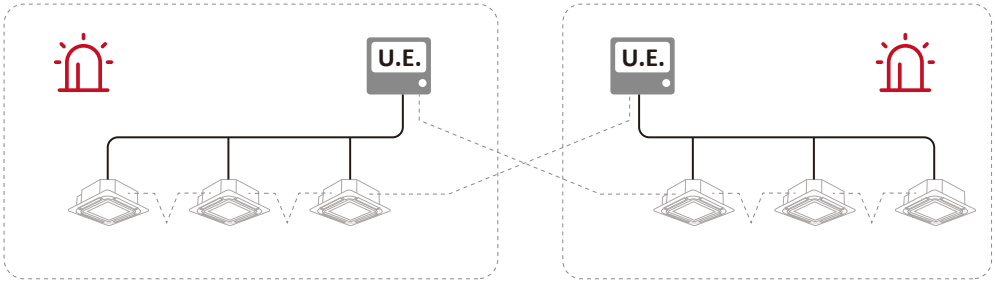
Test di funzionamento One-Touch

I test di funzionamento sono parte integrante del collaudo e la messa in servizio del sistema VRF. I sistemi Hisense VRF 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 VRF 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 Conveniente

Abbinamento intelligente alle unità interne

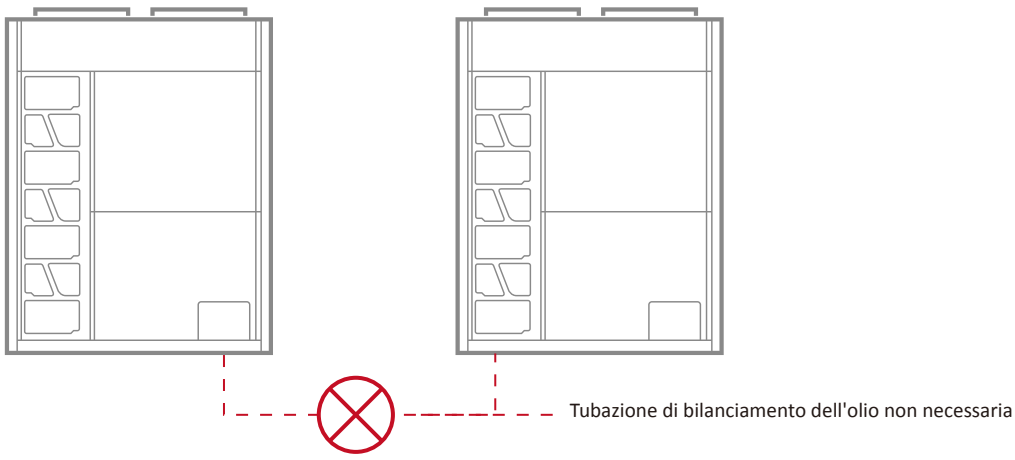
In base alle differenti funzioni delle diverse unità interne, il pannello di controllo LCD Hisense si auto adatta in modo intelligente. Ad esempio, se l'aletta dell'aria dell'unità interna può essere controllata in modalità indipendente, sarà disponibile il relativo pulsante sul pannello di controllo cablato. Al contrario, il pulsante o funzione sarà offuscato e non disponibile.

Connesso con Unità Canalizzata

Connesso con Unità a Cassetta a 4 Vie

Tubazione bilanciamento olio non necessaria

Il bilanciamento perfetto dell'olio è ottenuto grazie all'integrazione della tecnologia a tubo con microforo capillare nell'accumulatore. Lo stesso serve da serbatoio dell'olio e fornisce il giusto volume d'olio al compressore al momento ideale. Le tubazioni di bilanciamento dell'olio tra più moduli esterni non sono quindi necessarie, semplificando notevolmente l'installazione aumentando l'affidabilità generale.

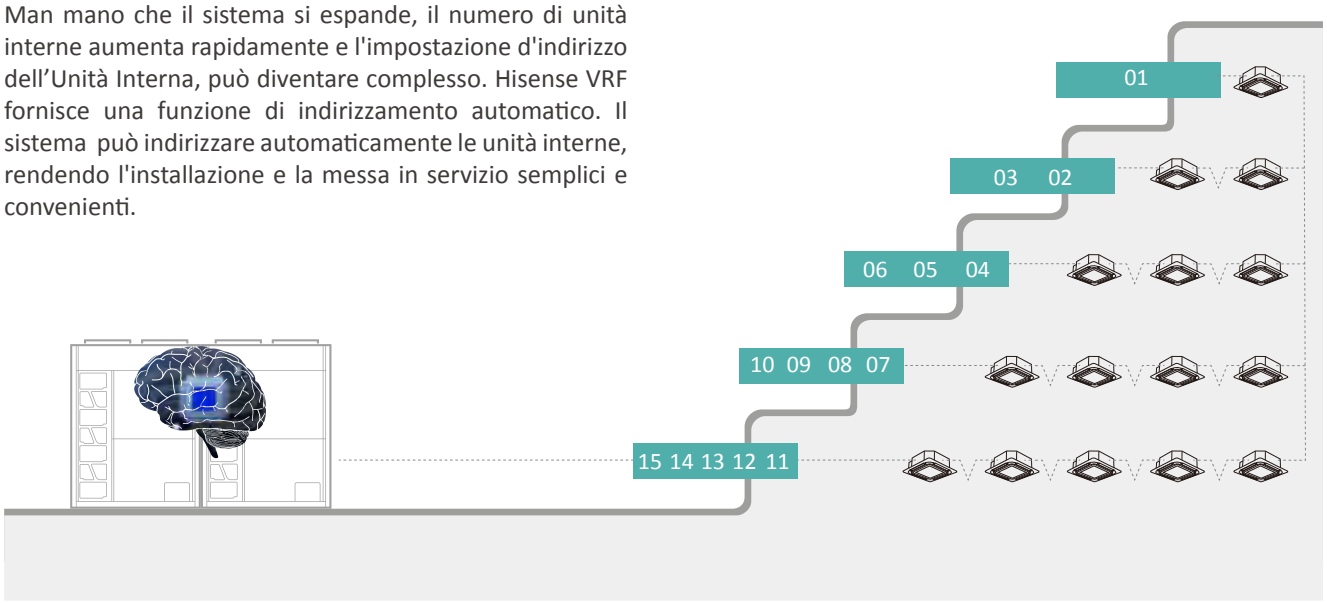


Tubazione di bilanciamento dell'olio non necessaria

Semplicità di Configurazione & Manutenzione

Indirizzamento automatico

Man mano che il sistema si espande, il numero di unità interne aumenta rapidamente e l'impostazione d'indirizzo dell'Unità Interna, può diventare complesso. Hisense VRF fornisce una funzione di indirizzamento automatico. Il sistema può indirizzare automaticamente le unità interne, rendendo l'installazione e la messa in servizio semplici e convenienti.



Gestione del sistema sicura e conveniente

Le nuove unità esterne sono dotate di una finestra di servizio sulla parte superiore del pannello di protezione del quadro elettrico. Tale finestra facilità 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 conveniente.

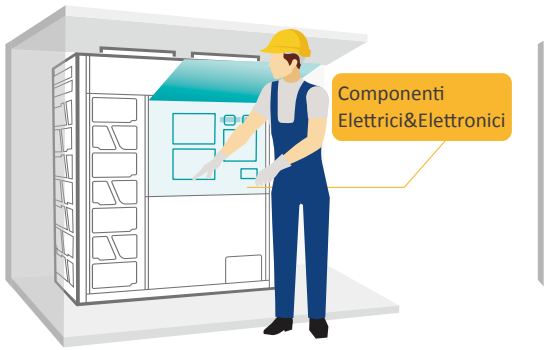
Riavvio automatico

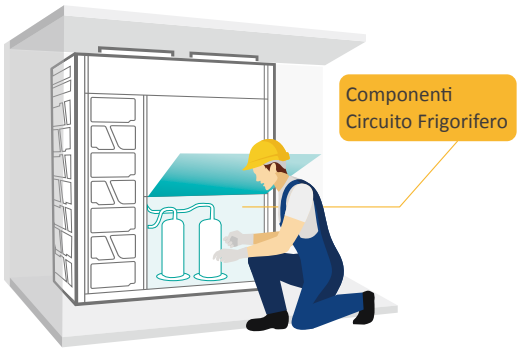
I sistemi Hisense VRF sono in grado di riavviarsi automaticamente a seguito di impreviste interruzioni nella fornitura di energia elettrica. Gli utenti possono scegliere se ripristinare le unità interne allo stato precedente dell'interruzione o se riavviare completamente il sistema. Questa funzione è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

Semplicità di Configurazione & Manutenzione

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.

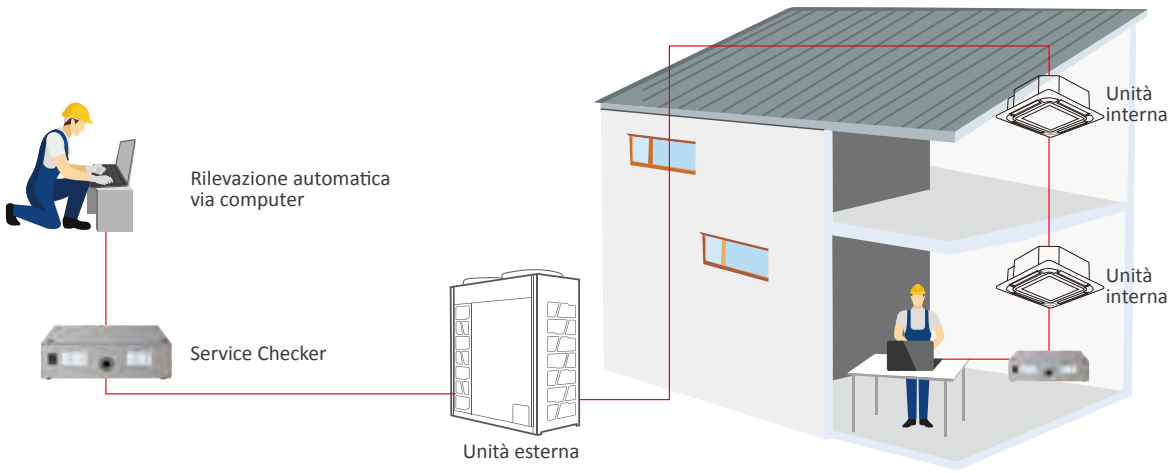




Diagnosi del sistema accurata ed intelligente

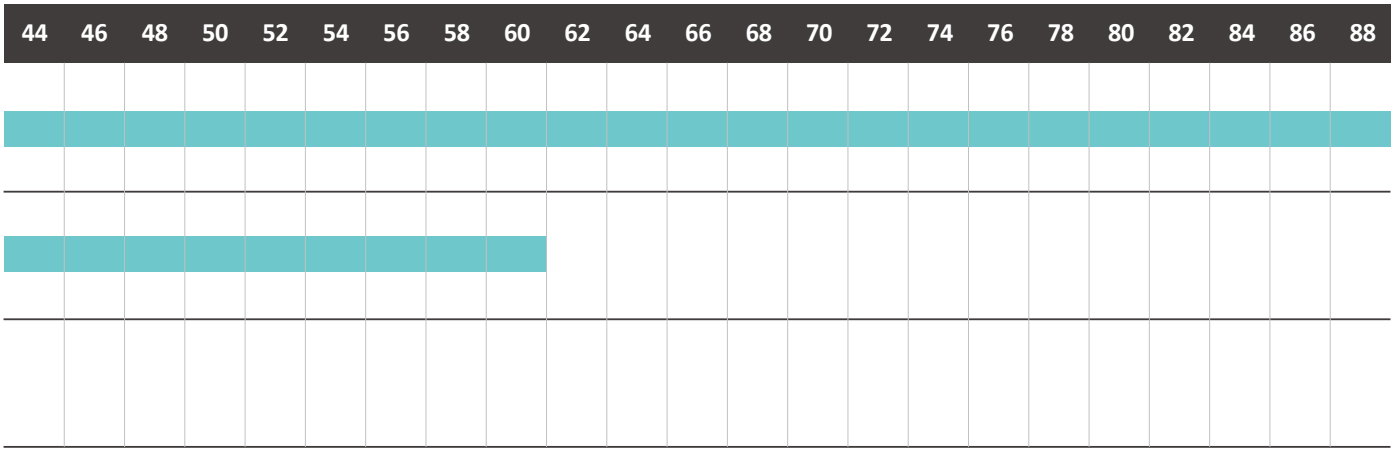
L'esclusivo Hisense VRF "Service Checker" è uno strumento di manutenzione eccellente per la diagnosi del sistema. Collegato all'impianto tramite il bus H-NET, per mezzo di uno specifico software, può mostrate i dati del sistema in tempo reale al tecnico dell'assistenza, figura fondamentale per la messa in servizio e la risoluzione dei problemi.

È disponibile per tutti i prodotti Hisense VRF, offre l'opportunità di memorizzare i dati, creare Report e Grafici di funzionamento di tutte le variabili di sistema per controllare tutti i componenti installati.



HP	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Hi-FLEXi Serie S					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hi-FLEXi Serie W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hi-SMART Serie H	■	■	■	■	■	■	■															

UNITÀ ESTERNE



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 VRF 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 il VRF

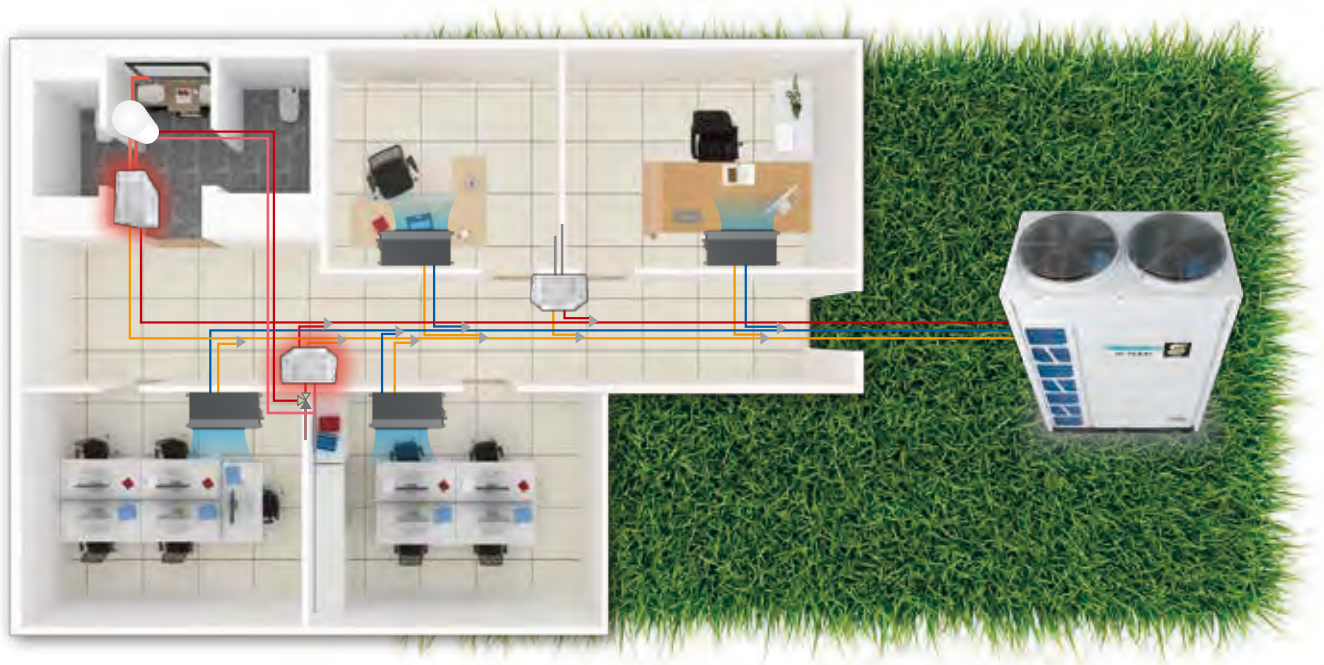
Ampio range di funzionamento e precisione nel controllo della temperatura

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

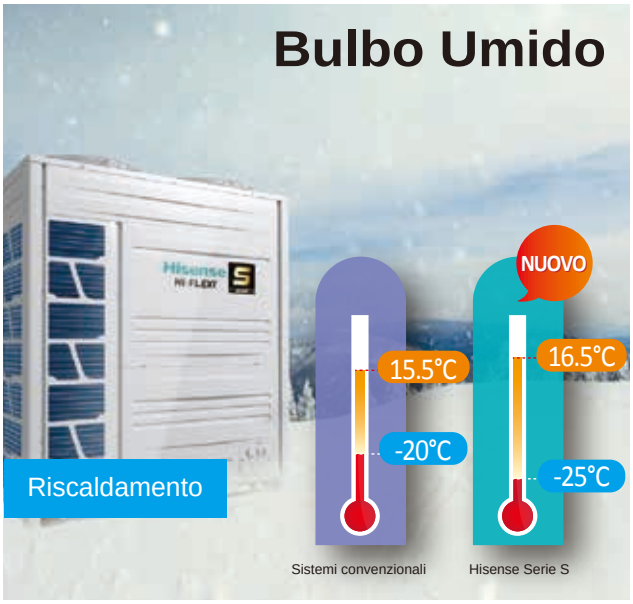


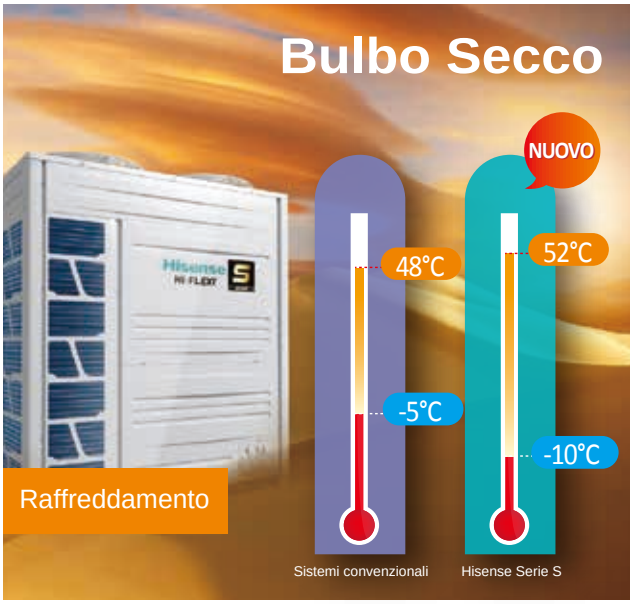
Nota : Il sistema a 3 tubi può essere utilizzato con o senza "Distributore Gas". Questa immagine mostra solo il sistema senza "Distributore Gas"

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.





Nota: In modalità riscaldamento, l'intervallo di temperatura a Bulbo Secco è compreso tra -25 °C e 26°C.

Modalità VIP

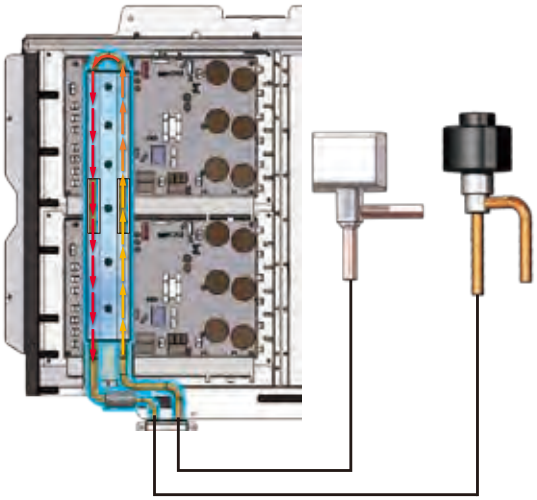
Hisense VRF offre una modalità definita VIP, che dà priorità ad una specifica unità interna del sistema, assicurando che le esigenze di climatizzazione siano soddisfatte con assoluta priorità.
Il sistema offre la possibilità di impostare fino ad un massimo di 5 unità interne in modalità VIP. Questa funzione 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°

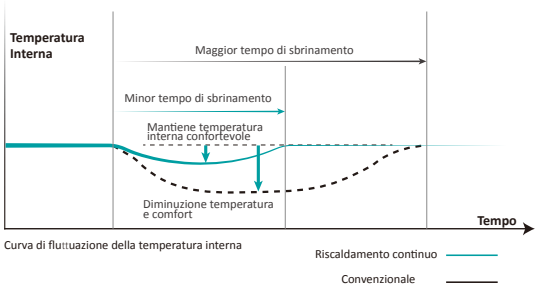
Grazie alla tecnologia di raffreddamento a 360°, l'unità esterna Hi-FLEXi Serie S, protegge la scheda principale dal calore eccessivo, rendendo il modulo Inverter e il quadro elettrico stabili ed efficienti.
Il nuovo dissipatore di calore integrato, aiuta a migliorare l'affidabilità elettrica dell'unità, specialmente quando si trova a funzionare con temperature ambiente elevate.

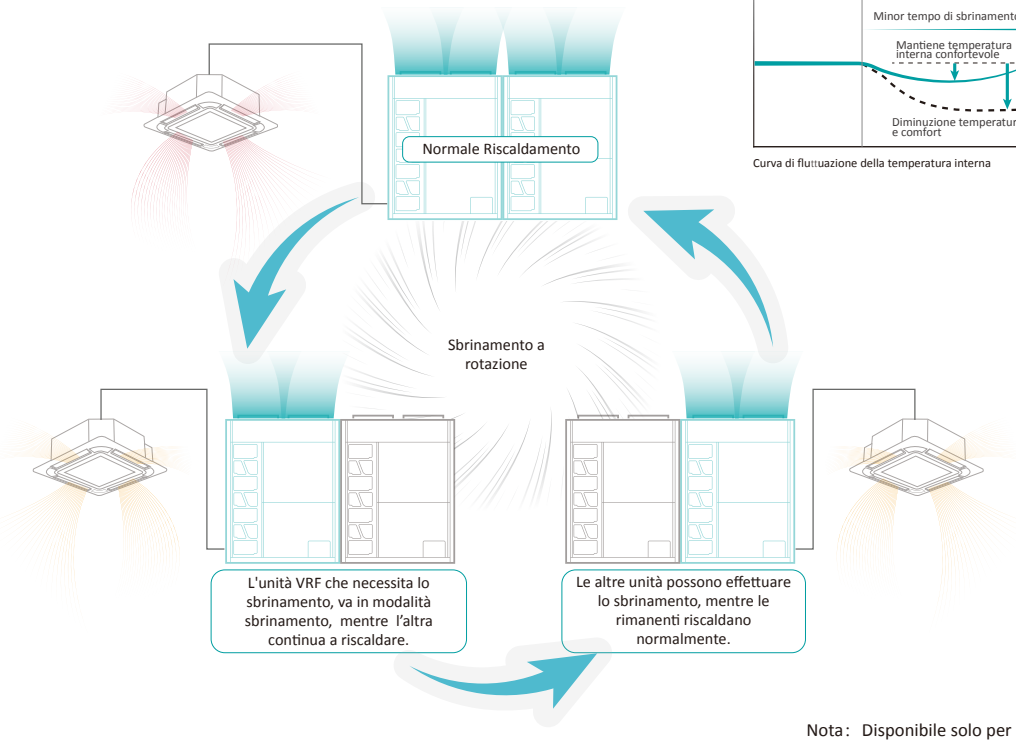
La nuova valvola di espansione elettronica e l'elettrovalvola sono più precise nel controllo della temperatura della scheda PCB, impedendo che la temperatura si alzi o si abbassi troppo, rendendone stabile il funzionamento.



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.



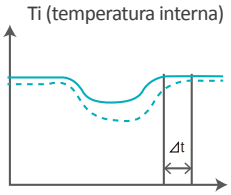


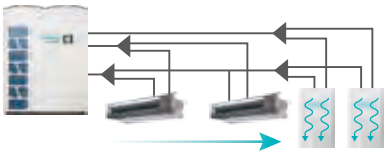
Nota: Disponibile solo per installazioni a 3 Tubi multi-modulo.

Hi-FLEXi Serie S

Sbrinamento con Modulo Idronico

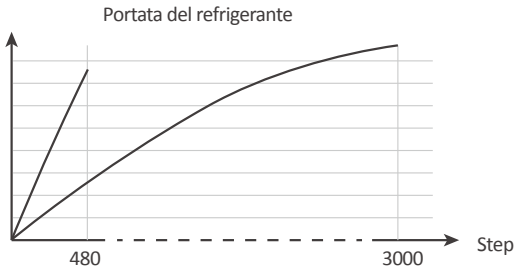
La serie Hi-FLEXi S può decidere di gestire lo sbrinamento per mezzo del Modulo Idronico ad acqua. Questa particolare gestione, concorre nel mantenere costante la temperatura ambiente interna, permettendone il funzionamento ottimale.

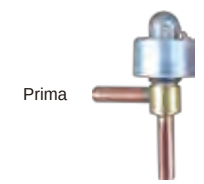


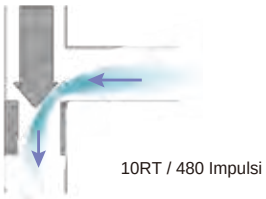


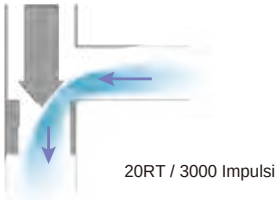
Doppia Valvola 20RT EEV

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 VRF con lunghezze delle tubazioni molto elevate e con dislivelli tra unità interne ed unità esterna fino a 90 m.

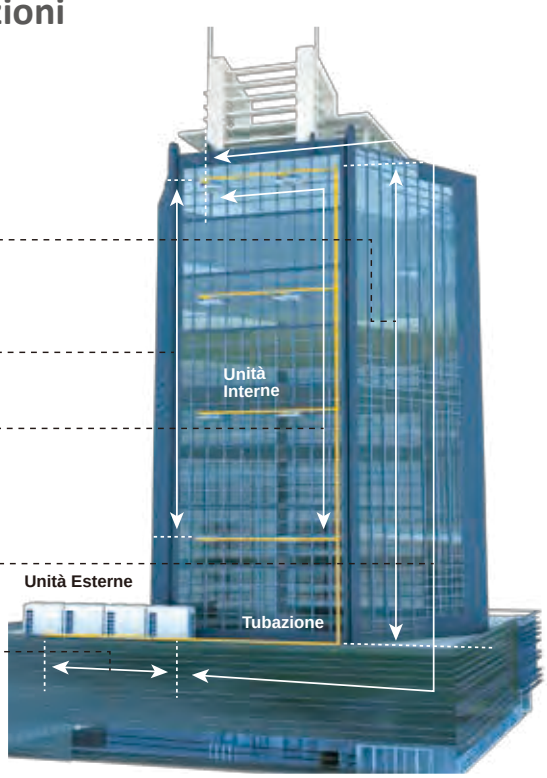
Massimo dislivello tra unità interne ed unità esterne:
quando l'unità esterna è più in alto: 50m*
quando l'unità esterna è più in basso: 40m*

Massimo dislivello tra le unità interne: 15m**

Massima distanza tra la prima diramazione 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 VRF
**Per applicazioni speciali è possibile arrivare a 30m, per dettagli contattare ufficio tecnico Hisense VRF

Hi-FLEXi Serie S

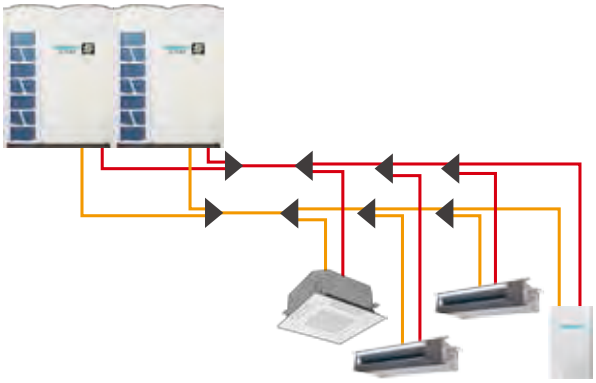
Elevato coefficiente di combinazione tra U.E. e U.I.

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 VRF.

Connessione flessibile del Modulo Idronico

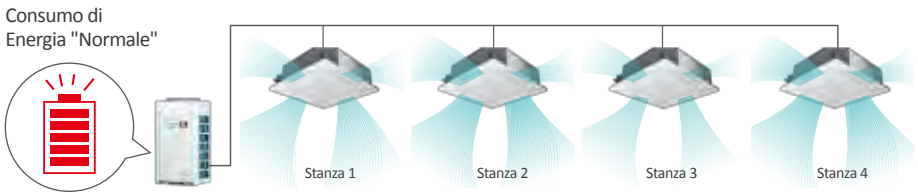
Il Modulo Idronico può essere installato sia con sistemi a 2 tubi che con sistemi a 3 tubi per garantire la fornitura di acqua calda o refrigerata.

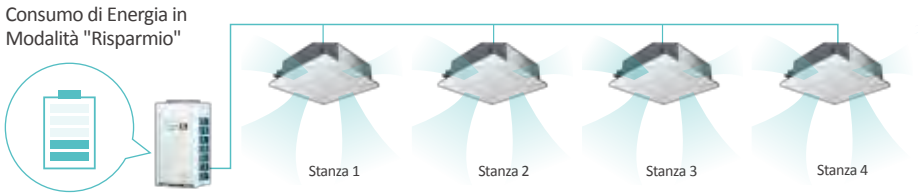


Modalità risparmio energetico

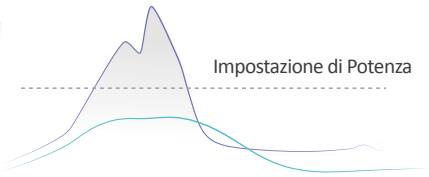
Attivando la modalità risparmio energetico, il sistema regola la capacità da trasferire in ambiente sulla base dei requisiti richiesti di assorbimento elettrico.

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





Quando il valore del consumo di energia supera l'intervallo impostato, lo stesso sarà limitato



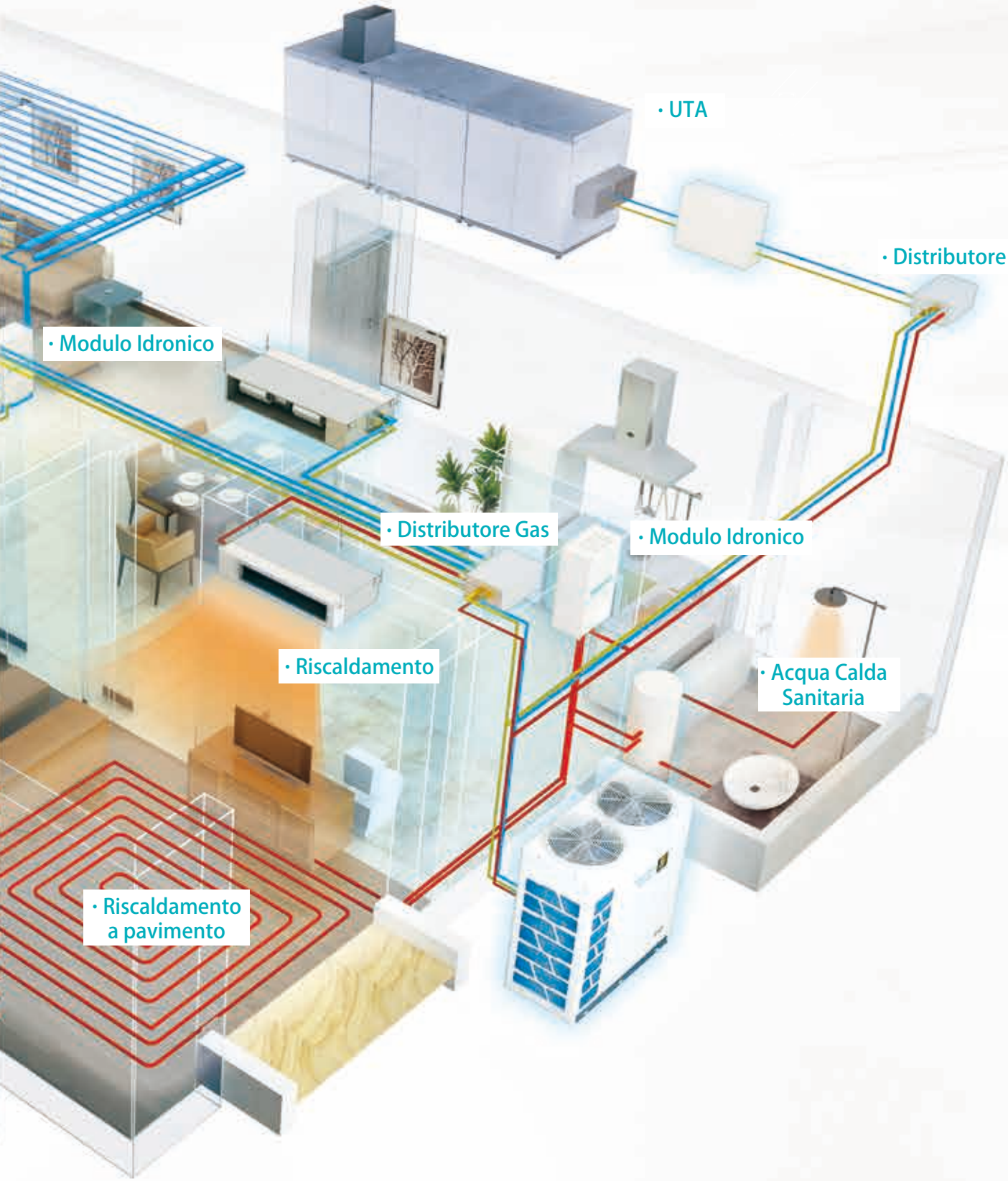
Efficienza migliorata all'interno del range impostato.

Hi-FLEXi Serie S

RECUPERO DI CALORE

Fornisce la soluzione migliore e un'esperienza meravigliosa.
Collegando il Box Distributore, è possibile creare un sistema perfetto per integrare unità interne, moduli Idronici e Unità di trattamento Aria "UTA".

Hi-FLEXi Serie S

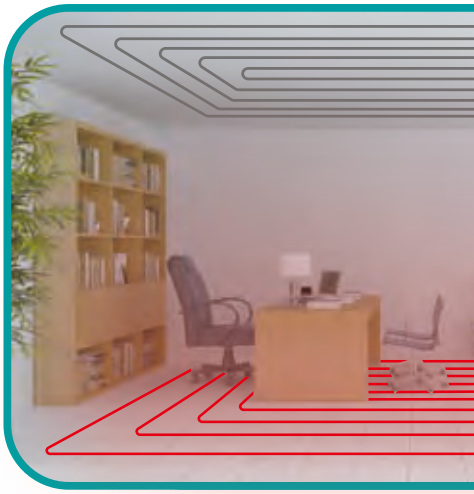


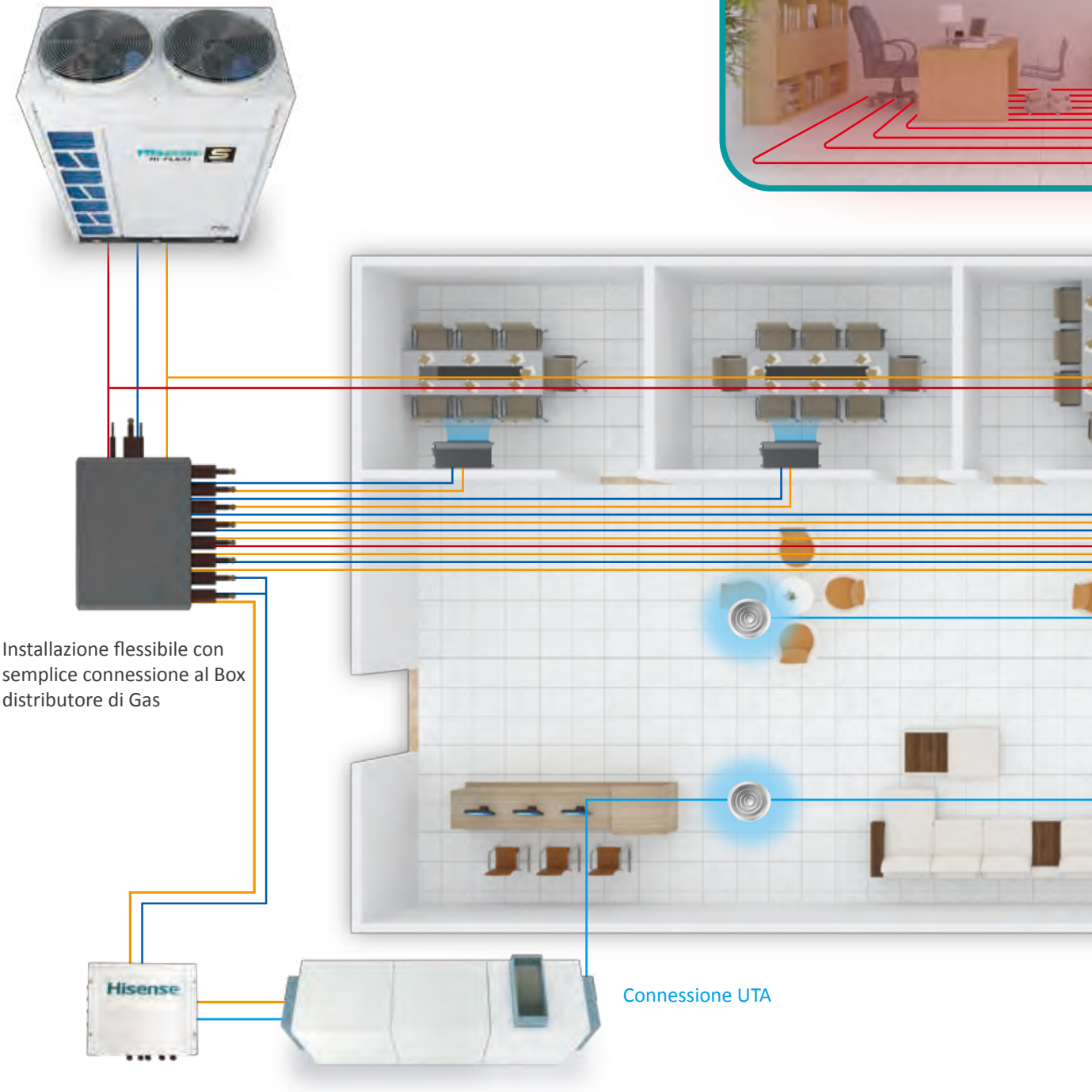
Hi-FLEXi Serie S

Esempio Tipo

Raffreddamento e riscaldamento simultaneo

Riscaldamento Radiante a Pavimento



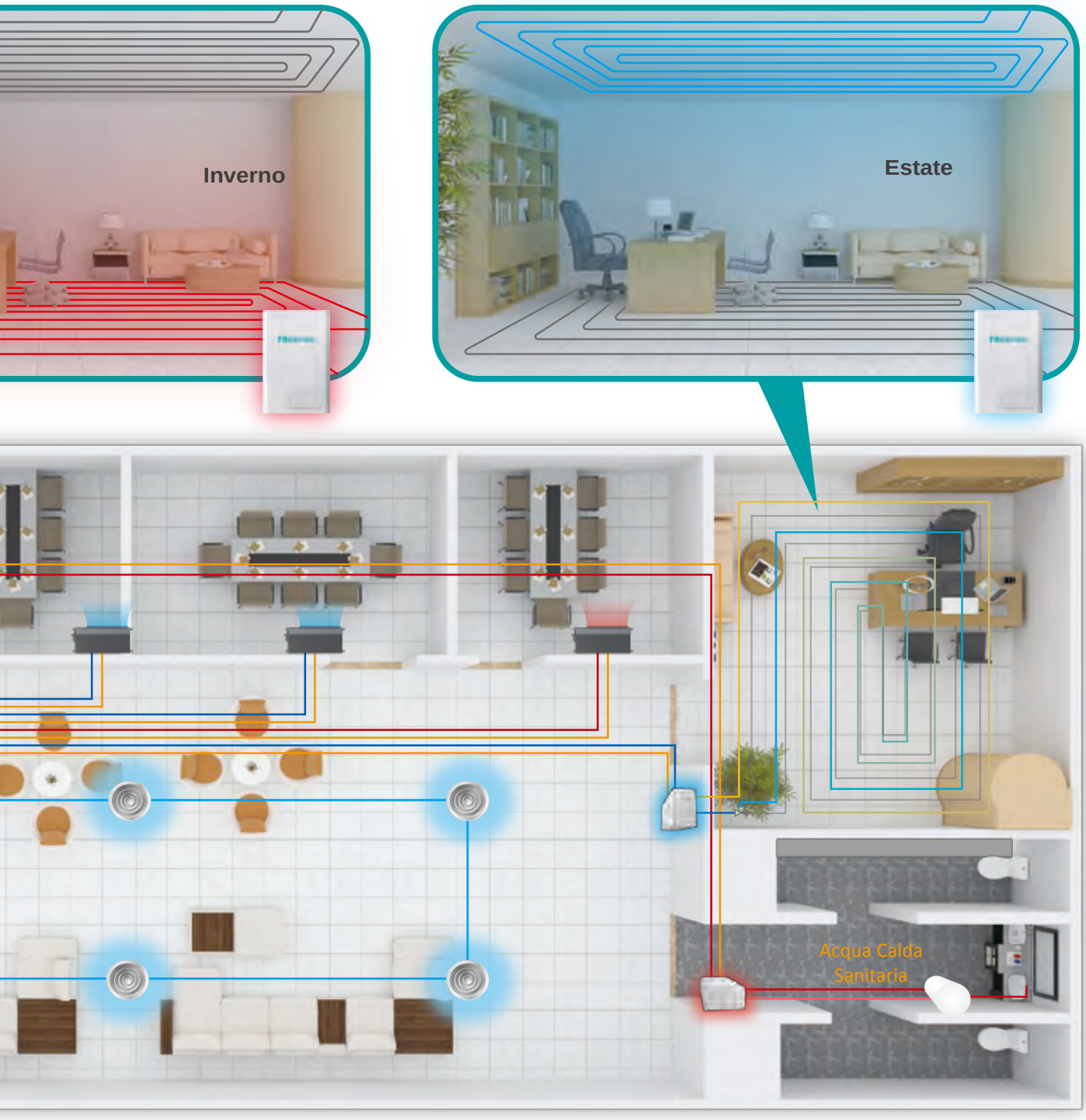


Installazione flessibile con semplice connessione al Box distributore di Gas

Connessione UTA

Hi-FLEXi Serie S

Raffrescamento Radiante a Soffitto



Hi-FLEXi Serie S

Specifiche delle unità esterne

Capacità			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP
Modello			AVWT-76FKFSHA	AVWT-96FKFSHA	AVWT-114FKFSHA	AVWT-136FKFSHA	AVWT-154FKFSHA	AVWT-170FKFSHA
Combinazioni			AVWT-76FKFSHA	AVWT-96FKFSHA	AVWT-114FKFSHA	AVWT-136FKFSHA	AVWT-154FKFSHA	AVWT-170FKFSHA
Alimentazione			AC 3Φ,380-415V/50/60Hz					
Raffreddamento	Capacità Nominale	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
		kBtu/h	76.4	95.5	114.3	136.5	153.5	170.6
	Assorbimento Elettrico	kW	4.77	6.67	7.25	8.70	11.22	12.69
	EER	-	4.70	4.20	4.62	4.60	4.01	3.94
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	56.0 / 50.0
		kBtu/h	85.3 / 76.4	107.5 / 95.5	128.0 / 114.3	153.5 / 136.5	170.6 / 153.5	191.1 / 170.6
	Assorb.Elettrico (Max/Nom)	kW	4.88 / 4.06	6.29 / 5.18	7.50 / 6.20	9.55 / 8.16	11.88 / 10.23	13.97 / 11.88
	COP (Max/Nom)	-	5.12 / 5.52	5.01 / 5.41	5.00 / 5.40	4.71 / 4.90	4.21 / 4.40	4.01 / 4.21
Livello Pressione Sonora		dB(A)	59	60	62	62	62	62
Misure Esterne	Altezza	mm	1730	1730	1730	1730	1730	1730
	Larghezza	mm	950	950	1210	1210	1350	1350
	Profondità	mm	750	750	750	750	750	750
Misure di Imballaggio	Altezza	mm	1930	1930	1930	1930	1930	1930
	Larghezza	mm	1015	1015	1275	1275	1420	1420
	Profondità	mm	790	790	790	790	790	790
Colore		-	Bianco avorio					
Peso Netto		kg	246	247	290	349	369	377
Peso Lordo		kg	266	267	312	371	393	401
Portata d'Aria		m^3/min	183	183	200	200	267	296
Carica Refrigerante di Fabbrica		kg	6.00	6.00	8.80	9.20	9.80	10.60
Numero di Compressori		-	1	1	1	2	2	2
Numero di Ventilatori		-	1	1	2	2	2	2
Sistema Recupero Calore	Tubaz.Gas Bassa Pressione	mm(in.)	Φ19.05（3/4）	Φ22.20（7/8）	Φ25.40（1）	Φ25.40（1）	Φ28.60（1-1/8）	Φ28.60（1-1/8）
	Tub. Gas Alta-Bassa Pressione	mm(in.)	Φ15.88（5/8）	Φ19.05（3/4）	Φ22.2（7/8）	Φ22.2（7/8）	Φ22.2（7/8）	Φ22.2（7/8）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ9.53（3/8）	Φ9.53（3/8）	Φ12.70（1/2）	Φ12.70（1/2）	Φ12.70（1/2）	Φ15.88（5/8）
Sistema Pompa Calore	Tubazione Gas	mm(in.)	Φ19.05（3/4）	Φ22.20（7/8）	Φ25.40（1）	Φ25.40（1）	Φ28.60（1-1/8）	Φ28.60（1-1/8）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ9.53（3/8）	Φ9.53（3/8）	Φ12.70（1/2）	Φ12.70（1/2）	Φ12.70（1/2）	Φ15.88（5/8）
Intervallo di funzionamento	Raffreddamento	°C BS	-10~52					
	Riscaldamento	°C BU	-25~16.5					

Note:

1.La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m

2. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati alle seguenti condizioni:
- 1.5 metri da livello del pavimento e 1 metro dal pannello frontale di accesso all'unità.
- In una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

3. La forma dell'apparecchio è soggetta a modifiche senza obbligo di preavviso.

Hi-FLEXi Serie S

Capacità			20HP	22HP	24HP	26HP	28HP
Modello			AVWT-190FKFSHA	AVWT-212FKFSHA	AVWT-228FKFSHA	AVWT-250FKFSHA	AVWT-272FKFSHA
Combinazioni			AVWT-190FKFSHA	AVWT-212FKFSHA	AVWT-114FKFSHA AVWT-114FKFSHA	AVWT-114FKFSHA AVWT-136FKFSHA	AVWT-136FKFSHA AVWT-136FKFSHA
Alimentazione			AC 3Φ,380-415V/50/60Hz				
Raffreddamento	Capacità Nominale	kW	56.0	61.5	67.0	73.5	80.0
		kBtu/h	191.1	209.8	228.6	250.8	273.0
	Assorbimento Elettrico	kW	14.36	16.62	14.50	15.95	17.39
	EER	-	3.90	3.70	4.62	4.61	4.60
Riscaldamento	Capacità (Max/Nom)	kW	63.0 / 56.0	69.0 / 61.5	75.0 / 67.0	82.5 / 73.5	90.0 / 80.0
		kBtu/h	215.0 / 191.1	235.4 / 209.8	255.9 / 228.6	281.5 / 250.8	307.1 / 273.0
	Assorb.Elettrico (Max/Nom)	kW	15.75 / 13.40	18.11 / 15.73	15.00 / 12.41	17.04 / 14.33	19.11 / 16.33
	COP (Max/Nom)	-	4.00 / 4.18	3.81 / 3.91	5.00 / 5.40	4.84 / 5.13	4.71 / 4.90
Livello Pressione Sonora		dB(A)	63	64	65	65	65
Misure Esterne	Altezza	mm	1730	1730	1730	1730	1730
	Larghezza	mm	1600	1600	1210+1210	1210+1210	1210+1210
	Profondità	mm	750	750	750	750	750
Misure di Imballaggio	Altezza	mm	1930	1930	1930	1930	1930
	Larghezza	mm	1665	1665	1275+1275	1275+1275	1275+1275
	Profondità	mm	790	790	790	790	790
Colore		-	Bianco avorio				
Peso Netto		kg	400	401	290+290	290+349	349+349
Peso Lordo		kg	426	427	312+312	312+371	371+371
Portata d'Aria		m^3/min	350	350	400	400	400
Carica Refrigerante di Fabbrica		kg	11.50	11.50	8.80+8.80	8.80+9.20	9.20+9.20
Numero di Compressori		-	2	2	2	3	4
Numero di Ventilatori		-	2	2	4	4	4
Sistema Recupero Calore	Tubaz.Gas Bassa Pressione	mm(in.)	Φ28.60（1-1/8）	Φ28.60（1-1/8）	Φ28.60（1-1/8）	Φ31.75（1-1/4）	Φ31.75（1-1/4）
	Tub. Gas Alta-Bassa Pressione	mm(in.)	Φ22.2（7/8）	Φ25.4（1）	Φ25.4（1）	Φ25.4（1）	Φ28.6（1-1/8）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ15.88（5/8）	Φ15.88（5/8）	Φ15.88（5/8）	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）
Sistema Pompa Calore	Tubazione Gas	mm(in.)	Φ28.60（1-1/8）	Φ28.60（1-1/8）	Φ28.60（1-1/8）	Φ31.75（1-1/4）	Φ31.75（1-1/4）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ15.88（5/8）	Φ15.88（5/8）	Φ15.88（5/8）	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）
Intervallo di funzionamento	Raffreddamento	°C BS	-10~52				
	Riscaldamento	°C BU	-25~16.5				

Note:

1.La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati alle seguenti condizioni:
- 1.5 metri da livello del pavimento e 1 metro dal pannello frontale di accesso all'unità.
- In una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3. La forma dell'apparecchio è soggetta a modifiche senza obbligo di preavviso.

Hi-FLEXi Serie S

Specifiche delle unità esterne

Capacità			30HP	32HP	34HP	36HP	38HP
Modello			AVWT-290FKFSHA	AVWT-308FKFSHA	AVWT-324FKFSHA	AVWT-340FKFSHA	AVWT-360FKFSHA
Combinazioni			AVWT-136FKFSHA AVWT-154FKFSHA	AVWT-154FKFSHA AVWT-154FKFSHA	AVWT-154FKFSHA AVWT-170FKFSHA	AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA	AVWT-170FKFSHA AVWT-190FKFSHA
Alimentazione			AC 3Φ,380-415V/50/60Hz				
Cooling Operation	Capacità Nominale	kW	85.0	90.0	95.0	100.0	106.0
		kBtu/h	290.0	307.1	324.1	341.2	361.7
	Assorbimento Elettrico	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
		kBtu/h	324.1 / 290.0	341.2 / 307.1	361.7 / 324.1	382.1 / 341.2	406.0 / 361.7
	Assorb.Elettrico (Max/Nom)	kW	21.37 / 18.34	23.75 / 20.45	25.82 / 22.09	27.93 / 23.75	29.71 / 25.27
	COP (Max/Nom)	-	4.44 / 4.63	4.21 / 4.40	4.11 / 4.30	4.01 / 4.21	4.00 / 4.19
Livello Pressione Sonora		dB(A)	65	65	65	65	66
Misure Esterne	Altezza	mm	1730	1730	1730	1730	1730
	Larghezza	mm	1210+1350	1350+1350	1350+1350	1350+1350	1350+1600
	Profondità	mm	750	750	750	750	750
Misure di Imballaggio	Altezza	mm	1930	1930	1930	1930	1930
	Larghezza	mm	1275+1420	1420+1420	1420+1420	1420+1420	1420+1665
	Profondità	mm	790	790	790	790	790
Colore		-	Bianco avorio				
Peso Netto		kg	349+369	369+369	369+377	377+377	377+400
Peso Lordo		kg	371+393	393+393	393+401	401+401	401+426
Portata d'Aria		m^3/min	467	534	563	592	646
Carica Refrigerante di Fabbrica		kg	9.20+9.80	9.80+9.80	9.80+10.60	10.60+10.60	10.60+11.50
Numero di Compressori		-	4	4	4	4	4
Numero di Ventilatori		-	4	4	4	4	4
Sistema Recupero Calore	Tubaz.Gas Bassa Pressione	mm(in.)	Φ31.75（1-1/4）	Φ31.75（1-1/4）	Φ31.75（1-1/4）	Φ38.1（1-1/2）	Φ38.1（1-1/2）
	Tub. Gas Alta-Bassa Pressione	mm(in.)	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）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）
Sistema Pompa Calore	Tubazione Gas	mm(in.)	Φ31.75（1-1/4）	Φ31.75（1-1/4）	Φ31.75（1-1/4）	Φ38.1（1-1/2）	Φ38.1（1-1/2）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）
Intervallo di funzionamento	Raffreddamento	°C BS	-10~52				
	Riscaldamento	°C BU	-25~16.5				

Note:

1. La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
   Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
   Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati alle seguenti condizioni:
   - 1.5 metri da livello del pavimento e 1 metro dal pannello frontale di accesso all'unità.
   - In una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3. La forma dell'apparecchio è soggetta a modifiche senza obbligo di preavviso.

Hi-FLEXi Serie S

Capacità			40HP	42HP	44HP	46HP	48HP
Modello			AVWT-380FKFSHA	AVWT-402FKFSHA	AVWT-424FKFSHA	AVWT-444FKFSHA	AVWT-462FKFSHA
Combinazioni			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			AC 3Φ,380-415V/50/60Hz				
Raffreddamento	Capacità Nominale	kW	112.0	117.5	123.0	130.0	135.0
		kBtu/h	382.1	400.9	419.7	443.6	460.6
	Assorbimento Elettrico	kW	28.72	30.97	33.24	31.02	33.67
	EER	-	3.90	3.79	3.70	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
		kBtu/h	429.9 / 382.1	450.4 / 400.9	470.9 / 419.7	494.7 / 443.6	511.8 / 460.6
	Assorb.Elettrico (Max/Nom)	kW	31.50 / 26.79	33.85 / 29.10	36.22 / 31.46	33.23 / 28.55	35.63 / 30.68
	COP (Max/Nom)	-	4.00 / 4.18	3.90 / 4.04	3.81 / 3.91	4.36 / 4.55	4.21 / 4.40
Livello Pressione Sonora		dB(A)	66	67	67	67	67
Misure Esterne	Altezza	mm	1730	1730	1730	1730	1730
	Larghezza	mm	1600+1600	1600+1600	1600+1600	1210+1350+1350	1350+1350+1350
	Profondità	mm	750	750	750	750	750
Misure di Imballaggio	Altezza	mm	1930	1930	1930	1930	1930
	Larghezza	mm	1665+1665	1665+1665	1665+1665	1275+1420+1420	1420+1420+1420
	Profondità	mm	790	790	790	790	790
Colore		-	Bianco avorio				
Peso Netto		kg	400+400	400+401	401+401	349+369+369	369+369+369
Peso Lordo		kg	426+426	426+427	427+427	371+393+393	393+393+393
Portata d'Aria		m^3/min	700	700	700	734	801
Carica Refrigerante di Fabbrica		kg	11.50+11.50	11.50+11.50	11.50+11.50	9.20+9.80+9.80	9.80+9.80+9.80
Numero di Compressori		-	4	4	4	6	6
Numero di Ventilatori		-	4	4	4	6	6
Sistema Recupero Calore	Tubaz.Gas Bassa Pressione	mm(in.)	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）
	Tub. Gas Alta-Bassa Pressione	mm(in.)	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）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）
Sistema Pompa Calore	Tubazione Gas	mm(in.)	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）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）
Intervallo di funzionamento	Raffreddamento	°C BS	-10~52				
	Riscaldamento	°C BU	-25~16.5				

Note:

1. La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
   Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
   Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati alle seguenti condizioni:
   - 1.5 metri da livello del pavimento e 1 metro dal pannello frontale di accesso all'unità.
   - In una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3. La forma dell'apparecchio è soggetta a modifiche senza obbligo di preavviso.

Hi-FLEXi Serie S

Specifiche delle unità esterne

Capacità			50HP	52HP	54HP	56HP
Modello			AVWT-478FKFSHA	AVWT-494FKFSHA	AVWT-510FKFSHA	AVWT-530FKFSHA
Combinazioni			AVWT-154FKFSHA AVWT-154FKFSHA AVWT-170FKFSHA	AVWT-154FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA	AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA	AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-190FKFSHA
Alimentazione			AC 3Φ,380-415V/50/60Hz			
Raffreddamento	Capacità Nominale	kW	140.0	145.0	150.0	156.0
		kBtu/h	477.7	494.7	511.8	532.3
	Assorbimento Elettrico	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
		kBtu/h	532.3 / 477.7	552.7 / 494.7	573.2 / 511.8	597.1 / 532.3
	Assorb.Elettrico (Max/Nom)	kW	37.69 / 32.31	39.78 / 33.96	41.90 / 35.63	43.68 / 37.15
	COP (Max/Nom)	-	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
Misure Esterne	Altezza	mm	1730	1730	1730	1730
	Larghezza	mm	1350+1350+1350	1350+1350+1350	1350+1350+1350	1350+1350+1600
	Profondità	mm	750	750	750	750
Misure di Imballaggio	Altezza	mm	1930	1930	1930	1930
	Larghezza	mm	1420+1420+1420	1420+1420+1420	1420+1420+1420	1420+1420+1665
	Profondità	mm	790	790	790	790
Colore		-	Bianco avorio			
Peso Netto		kg	369+369+377	369+377+377	377+377+377	377+377+400
Peso Lordo		kg	393+393+401	393+401+401	401+401+401	401+401+426
Portata d'Aria		m^3/min	830	859	888	942
Carica Refrigerante di Fabbrica		kg	9.80+9.80+10.60	9.80+10.60+10.60	10.60+10.60+10.60	10.60+10.60+11.50
Numero di Compressori		-	6	6	6	6
Numero di Ventilatori		-	6	6	6	6
Sistema Recupero Calore	Tubaz.Gas Bassa Pressione	mm(in.)	Φ38.1（1-1/2）	Φ38.1（1-1/2）	Φ38.1（1-1/2）	Φ41.3（1-5/8）
	Tub. Gas Alta-Bassa Pressione	mm(in.)	Φ31.75（1-1/4）	Φ31.75（1-1/4）	Φ31.75（1-1/4）	Φ38.1（1-1/2）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）	Φ22.2（7/8）
Sistema Pompa Calore	Tubazione Gas	mm(in.)	Φ38.1（1-1/2）	Φ38.1（1-1/2）	Φ38.1（1-1/2）	Φ41.3（1-5/8）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）	Φ19.05（3/4）	Φ22.2（7/8）
Intervallo di funzionamento	Raffreddamento	°C BS	-10~52			
	Riscaldamento	°C BU	-25~16.5			

Note:

1. La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
   Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
   Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati alle seguenti condizioni:
   - 1.5 metri da livello del pavimento e 1 metro dal pannello frontale di accesso all'unità.
   - In una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3. La forma dell'apparecchio è soggetta a modifiche senza obbligo di preavviso.

Hi-FLEXi Serie S

Capacità			58HP	60HP	62HP	64HP
Modello			AVWT-550FKFSHA	AVWT-570FKFSHA	AVWT-592FKFSHA	AVWT-614FKFSHA
Combinazioni			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			AC 3Φ,380-415V/50/60Hz			
Raffreddamento	Capacità Nominale	kW	162.0	168.0	173.5	179.0
		kBtu/h	552.7	573.2	592.0	610.7
	Assorbimento Elettrico	kW	41.41	43.08	45.32	47.58
	EER	-	3.91	3.90	3.83	3.76
Riscaldamento	Capacità (Max/Nom)	kW	182.0 / 162.0	189.0 / 168.0	195.0 / 173.5	201.0 / 179.0
		kBtu/h	621.0 / 552.7	644.9 / 573.2	665.3 / 592.0	685.8 / 610.7
	Assorb.Elettrico (Max/Nom)	kW	45.46 / 38.67	47.25 / 40.19	49.59 / 42.49	51.95 / 44.82
	COP (Max/Nom)	-	4.00 / 4.19	4.00 / 4.18	3.93 / 4.08	3.87 / 3.99
Livello Pressione Sonora		dB(A)	67	68	68	68
Misure Esterne	Altezza	mm	1730	1730	1730	1730
	Larghezza	mm	1350+1600+1600	1600+1600+1600	1600+1600+1600	1600+1600+1600
	Profondità	mm	750	750	750	750
Misure di Imballaggio	Altezza	mm	1930	1930	1930	1930
	Larghezza	mm	1420+1665+1665	1665+1665+1665	1665+1665+1665	1665+1665+1665
	Profondità	mm	790	790	790	790
Colore		-	Bianco avorio			
Peso Netto		kg	377+400+400	400+400+400	400+400+401	400+401+401
Peso Lordo		kg	401+426+426	426+426+426	426+426+427	426+427+427
Portata d'Aria		m^3/min	996	1050	1050	1050
Carica Refrigerante di Fabbrica		kg	10.60+11.50+11.50	11.50+11.50+11.50	11.50+11.50+11.50	11.50+11.50+11.50
Numero di Compressori		-	6	6	6	6
Numero di Ventilatori		-	6	6	6	6
Sistema Recupero Calore	Tubaz.Gas Bassa Pressione	mm(in.)	Φ44.5（1-3/4）	Φ44.5（1-3/4）	Φ44.5（1-3/4）	Φ44.5（1-3/4）
	Tub. Gas Alta-Bassa Pressione	mm(in.)	Φ41.3（1-5/8）	Φ41.3（1-5/8）	Φ41.3（1-5/8）	Φ41.3（1-5/8）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ22.2（7/8）	Φ22.2（7/8）	Φ22.2（7/8）	Φ22.2（7/8）
Heat Pump Operation System	Tubazione Gas	mm(in.)	Φ44.5（1-3/4）	Φ44.5（1-3/4）	Φ44.5（1-3/4）	Φ44.5（1-3/4）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ22.2（7/8）	Φ22.2（7/8）	Φ22.2（7/8）	Φ22.2（7/8）
Operation Range	Raffreddamento	°C BS	-10~52			
	Riscaldamento	°C BU	-25~16.5			

Note:

1. La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
   Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
   Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati alle seguenti condizioni:
   - 1.5 metri da livello del pavimento e 1 metro dal pannello frontale di accesso all'unità.
   - In una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3. La forma dell'apparecchio è soggetta a modifiche senza obbligo di preavviso.

Hi-FLEXi Serie S

Specifiche delle unità esterne

Capacità			66HP	68HP	70HP
Modello			AVWT-636FKFSHA	AVWT-648FKFSHA	AVWT-664FKFSHA
Combinazioni			AVWT-212FKFSHA AVWT-212FKFSHA AVWT-212FKFSHA	AVWT-154FKFSHA AVWT-154FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA	AVWT-154FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA
Alimentazione				AC 3Φ,380-415V/50/60Hz	
Raffreddamento	Capacità Nominale	kW	184.5	190.0	195.0
		kBtu/h	629.5	648.3	665.3
	Assorbimento Elettrico	kW	49.86	47.82	49.29
	EER	-	3.70	3.97	3.96
Riscaldamento	Capacità (Max/Nom)	kW	207.0 / 184.5	212.0 / 190.0	218.0 / 195.0
		kBtu/h	706.3 / 629.5	723.3 / 648.3	743.8 / 665.3
	Assorb.Elettrico (Max/Nom)	kW	54.33 / 47.19	51.64 / 44.18	53.74 / 45.84
	COP (Max/Nom)	-	3.81 / 3.91	4.11 / 4.30	4.06 / 4.25
Livello Pressione Sonora		dB(A)	69	69	69
Misure Esterne	Altezza	mm	1730	1730	1730
	Larghezza	mm	1600+1600+1600	1350+1350+1350+1350	1350+1350+1350+1350
	Profondità	mm	750	750	750
Misure di Imballaggio	Altezza	mm	1930	1930	1930
	Larghezza	mm	1665+1665+1665	1420+1420+1420+1420	1420+1420+1420+1420
	Profondità	mm	790	790	790
Colore		-		Bianco avorio	
Peso Netto		kg	401+401+401	369+369+377+377	369+377+377+377
Peso Lordo		kg	427+427+427	393+393+401+401	393+401+401+401
Portata d'Aria		m^3/min	1050	1126	1155
Carica Refrigerante di Fabbrica		kg	11.50+11.50+11.50	9.80+9.80+10.60+10.60	9.80+10.60+10.60+10.60
Numero di Compressori		-	6	8	8
Numero di Ventilatori		-	6	8	8
Sistema Recupero Calore	Tubaz.Gas Bassa Pressione	mm(in.)	Φ44.5（1-3/4）	Φ50.8（2）	Φ50.8（2）
	Tub. Gas Alta-Bassa Pressione	mm(in.)	Φ41.3（1-5/8）	Φ44.5（1-3/4）	Φ44.5（1-3/4）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ22.2（7/8）	Φ25.4（1）	Φ25.4（1）
Heat Pump Operation System	Tubazione Gas	mm(in.)	Φ44.5（1-3/4）	Φ50.8（2）	Φ50.8（2）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ22.2（7/8）	Φ25.4（1）	Φ25.4（1）
Operation Range	Raffreddamento	℃ BS		-10~52	
	Riscaldamento	℃ BU		-25~16.5	

Note:

1. La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
   Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
   Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati alle seguenti condizioni:
   - 1.5 metri da livello del pavimento e 1 metro dal pannello frontale di accesso all'unità.
   - In una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3. La forma dell'apparecchio è soggetta a modifiche senza obbligo di preavviso.

Hi-FLEXi Serie S

Capacità			72HP	74HP	76HP
Modello			AVWT-680FKFSHA	AVWT-700FKFSHA	AVWT-720FKFSHA
Combinazioni			AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA	AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-190FKFSHA	AVWT-170FKFSHA AVWT-170FKFSHA AVWT-190FKFSHA AVWT-190FKFSHA
Alimentazione			AC 3Φ,380-415V/50/60Hz		
Raffreddamento	Capacità Nominale	kW	200.0	206.0	212.0
		kBtu/h	682.4	702.9	723.3
	Assorbimento Elettrico	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
		kBtu/h	764.3 / 682.4	788.2 / 702.9	812.1 / 723.3
	Assorb.Elettrico (Max/Nom)	kW	55.86 / 47.51	57.65 / 49.03	59.43 / 50.55
	COP (Max/Nom)	-	4.01 / 4.21	4.01 / 4.20	4.00 / 4.19
Livello Pressione Sonora		dB(A)	69	69	69
Misure Esterne	Altezza	mm	1730	1730	1730
	Larghezza	mm	1350+1350+1350+1350	1350+1350+1350+1600	1350+1350+1600+1600
	Profondità	mm	750	750	750
Misure di Imballaggio	Altezza	mm	1930	1930	1930
	Larghezza	mm	1420+1420+1420+1420	1420+1420+1420+1665	1420+1420+1665+1665
	Profondità	mm	790	790	790
Colore		-		Bianco avorio	
Peso Netto		kg	377+377+377+377	377+377+377+400	377+377+400+400
Peso Lordo		kg	401+401+401+401	401+401+401+426	401+401+426+426
Portata d'Aria		m^3/min	1184	1238	1292
Carica Refrigerante di Fabbrica		kg	10.60+10.60+10.60+10.60	10.60+10.60+10.60+11.50	10.60+10.60+11.50+11.50
Numero di Compressori		-	8	8	8
Numero di Ventilatori		-	8	8	8
Sistema Recupero Calore	Tubaz.Gas Bassa Pressione	mm(in.)	Φ50.8（2）	Φ50.8（2）	Φ50.8（2）
	Tub. Gas Alta-Bassa Pressione	mm(in.)	Φ44.5（1-3/4）	Φ44.5（1-3/4）	Φ44.5（1-3/4）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ25.4（1）	Φ25.4（1）	Φ25.4（1）
Heat Pump Operation System	Tubazione Gas	mm(in.)	Φ50.8（2）	Φ50.8（2）	Φ50.8（2）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ25.4（1）	Φ25.4（1）	Φ25.4（1）
Operation Range	Raffreddamento	°C BS		-10~52	
	Riscaldamento	°C BU		-25~16.5	

Note:

1. La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
   Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
   Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati alle seguenti condizioni:
   - 1.5 metri da livello del pavimento e 1 metro dal pannello frontale di accesso all'unità.
   - In una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3. La forma dell'apparecchio è soggetta a modifiche senza obbligo di preavviso.

Hi-FLEXi Serie S

Specifiche delle unità esterne

Capacità			78HP	80HP	82HP
Modello			AVWT-740FKFSHA	AVWT-760FKFSHA	AVWT-782FKFSHA
Combinazioni			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			AC 3Φ,380-415V/50/60Hz		
Raffreddamento	Capacità Nominale	kW	218.0	224.0	229.5
		kBtu/h	743.8	764.3	783.1
	Assorbimento Elettrico	kW	55.77	57.44	59.68
	EER	-	3.91	3.90	3.85
Riscaldamento	Capacità (Max/Nom)	kW	245.0 / 218.0	252.0 / 224.0	258.0 / 229.5
		kBtu/h	835.9 / 743.8	859.8 / 764.3	880.3 / 783.1
	Assorb.Elettrico (Max/Nom)	kW	61.21 / 52.07	63.00 / 53.59	65.34 / 55.88
	COP (Max/Nom)	-	4.00 / 4.19	4.00 / 4.18	3.95 / 4.11
Livello Pressione Sonora		dB(A)	69	69	69
Misure Esterne	Altezza	mm	1730	1730	1730
	Larghezza	mm	1350+1600+1600+1600	1600+1600+1600+1600	1600+1600+1600+1600
	Profondità	mm	750	750	750
Misure di Imballaggio	Altezza	mm	1930	1930	1930
	Larghezza	mm	1420+1665+1665+1665	1665+1665+1665+1665	1665+1665+1665+1665
	Profondità	mm	790	790	790
Colore		-		Bianco avorio	
Peso Netto		kg	377+400+400+400	400+400+400+400	400+400+400+401
Peso Lordo		kg	401+426+426+426	426+426+426+426	426+426+426+427
Portata d'Aria		m^3/min	1346	1400	1400
Carica Refrigerante di Fabbrica		kg	10.60+11.50+11.50+11.50	11.50+11.50+11.50+11.50	11.50+11.50+11.50+11.05
Numero di Compressori		-	8	8	8
Numero di Ventilatori		-	8	8	8
Sistema Recupero Calore	Tubaz.Gas Bassa Pressione	mm(in.)	Φ50.8（2）	Φ50.8（2）	Φ50.8（2）
	Tub. Gas Alta-Bassa Pressione	mm(in.)	Φ44.5（1-3/4）	Φ44.5（1-3/4）	Φ44.5（1-3/4）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ25.4（1）	Φ25.4（1）	Φ25.4（1）
Heat Pump Operation System	Tubazione Gas	mm(in.)	Φ50.8（2）	Φ50.8（2）	Φ50.8（2）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ25.4（1）	Φ25.4（1）	Φ25.4（1）
Operation Range	Raffreddamento	°C BS		-10~52	
	Riscaldamento	°C BU		-25~16.5	

Note:

1. La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
   Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
   Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati alle seguenti condizioni:
   - 1.5 metri da livello del pavimento e 1 metro dal pannello frontale di accesso all'unità.
   - In una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3. La forma dell'apparecchio è soggetta a modifiche senza obbligo di preavviso.

Hi-FLEXi Serie S

Capacità			84HP	86HP	88HP
Modello			AVWT-804FKFSHA	AVWT-826FKFSHA	AVWT-848FKFSHA
Combinazioni			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			AC 3Φ,380-415V/50/60Hz		
Raffreddamento	Capacità Nominale	kW	235.0	240.5	246.0
		kBtu/h	801.8	820.6	839.4
	Assorbimento Elettrico	kW	61.93	64.20	66.49
	EER	-	3.79	3.75	3.70
Riscaldamento	Capacità (Max/Nom)	kW	264.0 / 235.0	270.0 / 240.5	276.0 / 246.0
		kBtu/h	900.8 / 801.8	921.2 / 820.6	941.7 / 839.4
	Assorb.Elettrico (Max/Nom)	kW	67.70 / 58.20	70.06 / 60.55	72.44 / 62.92
	COP (Max/Nom)	-	3.90 / 4.04	3.85 / 3.97	3.81 / 3.91
Livello Pressione Sonora		dB(A)	70	70	70
Misure Esterne	Altezza	mm	1730	1730	1730
	Larghezza	mm	1600+1600+1600+1600	1600+1600+1600+1600	1600+1600+1600+1600
	Profondità	mm	750	750	750
Misure di Imballaggio	Altezza	mm	1930	1930	1930
	Larghezza	mm	1665+1665+1665+1665	1665+1665+1665+1665	1665+1665+1665+1665
	Profondità	mm	790	790	790
Colore		-		Bianco avorio	
Peso Netto		kg	400+400+401+401	400+401+401+401	401+401+401+401
Peso Lordo		kg	426+426+427+427	426+427+427+427	427+427+427+427
Portata d'Aria		m^3/min	1400	1400	1400
Carica Refrigerante di Fabbrica		kg	11.50+11.50+11.50+11.05	11.50+11.50+11.50+11.05	11.50+11.50+11.50+11.05
Numero di Compressori		-	8	8	8
Numero di Ventilatori		-	8	8	8
Sistema Recupero Calore	Tubaz.Gas Bassa Pressione	mm(in.)	Φ50.8（2）	Φ50.8（2）	Φ50.8（2）
	Tub. Gas Alta-Bassa Pressione	mm(in.)	Φ44.5（1-3/4）	Φ44.5（1-3/4）	Φ44.5（1-3/4）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ25.4（1）	Φ25.4（1）	Φ25.4（1）
Heat Pump Operation System	Tubazione Gas	mm(in.)	Φ50.8（2）	Φ50.8（2）	Φ50.8（2）
	Tubazione Liquido	mm(in.)	Φ25.4（1）	Φ25.4（1）	Φ25.4（1）
Operation Range	Raffreddamento	°C BS		-10~52	
	Riscaldamento	°C BU		-25~16.5	

Note:

1. La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
   Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
   Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati alle seguenti condizioni:
   - 1.5 metri da livello del pavimento e 1 metro dal pannello frontale di accesso all'unità.
   - In una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3. La forma dell'apparecchio è soggetta a modifiche senza obbligo di preavviso.

Hi-FLEXi Serie W

L'unità VRF Hi-FLEXi Serie W a Recupero di calore 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.

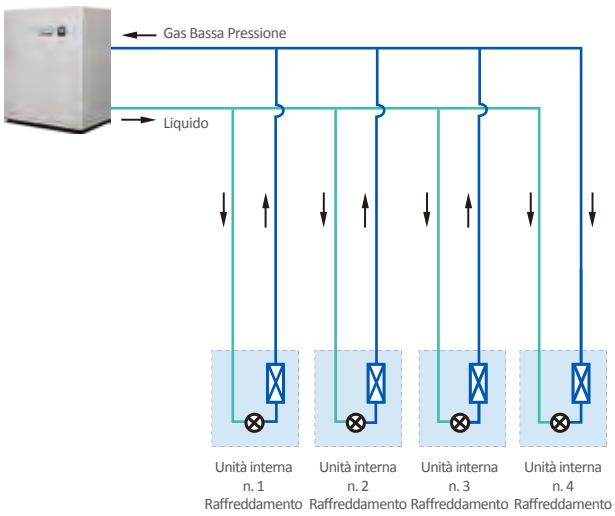
Raffreddamento e riscaldamento simultanei

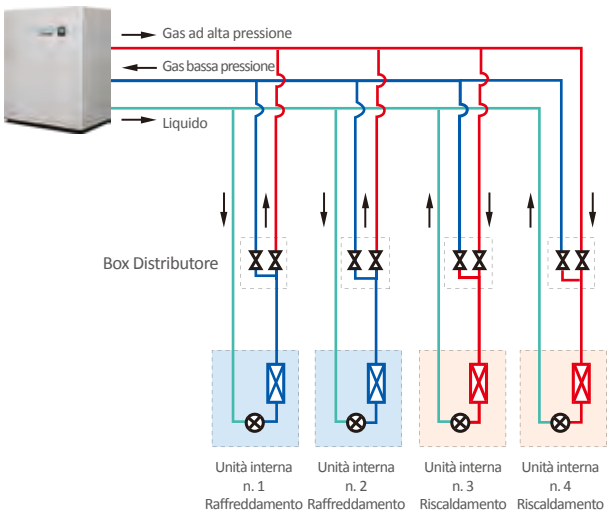
Installazione conveniente

Sistema di raffreddamento con tecnologia 360°

Hi-FLEXi Serie W

Disponibile per sistemi a 2 tubi e a 3 tubi

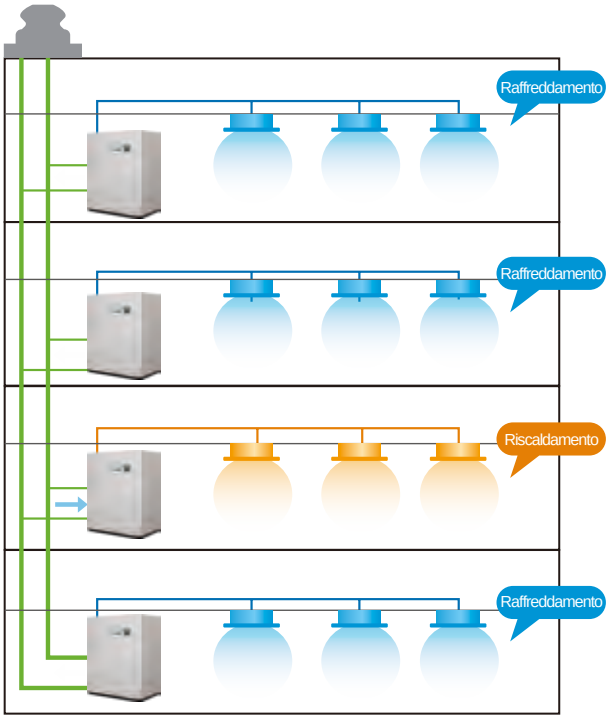




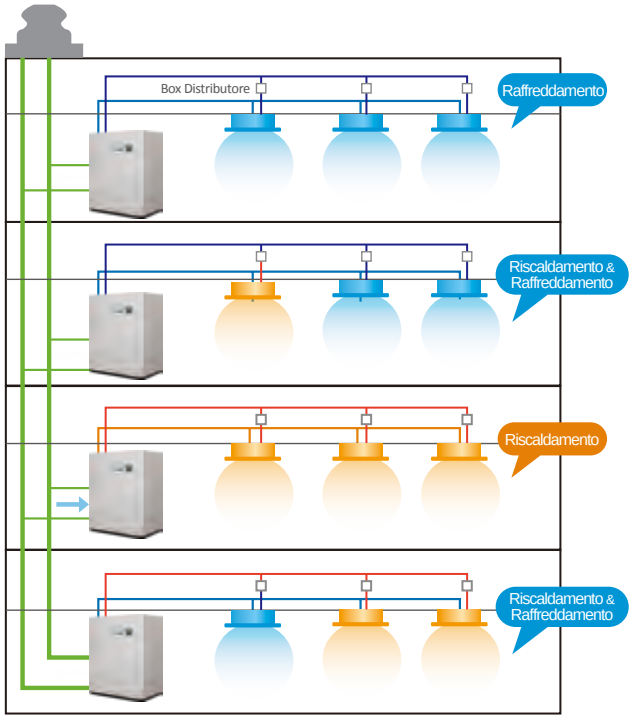
Nota: Serie Mini W (3÷6HP) è idonea solo ai sistemi in Pompa di calore a 2 tubi.

Recupero di calore a doppio stadio

Recupero di calore ad uno stadio



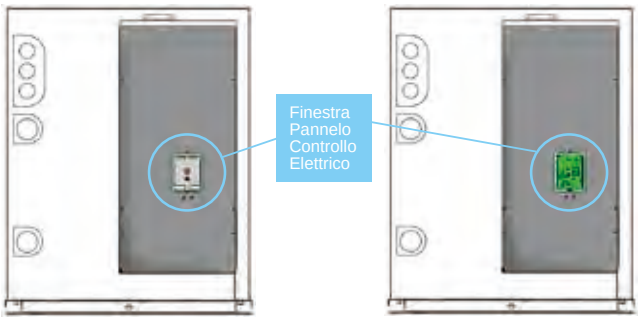
Recupero di calore a doppio stadio

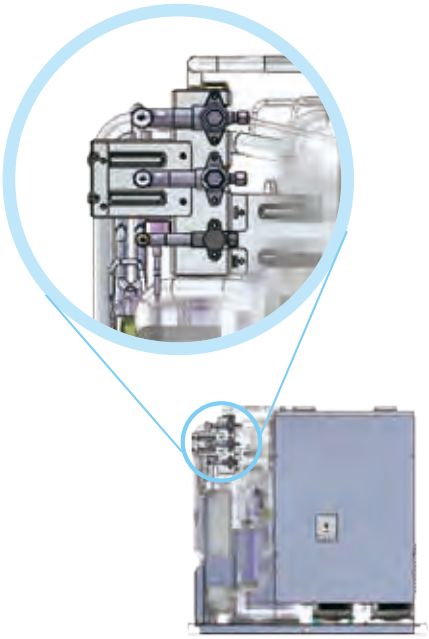


Hi-FLEXi Serie W

Installazione Conveniente

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.





Conveniente 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 Aria esterna.

Nota: Questo punto non è idoneo per Mini W Series (3÷6HP).

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 aver la 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.

Sistema ad Aria

Riscaldamento | Sbrinamento

Sistema ad Acqua

Riscaldamento Continuo

Hi-FLEXi Serie W

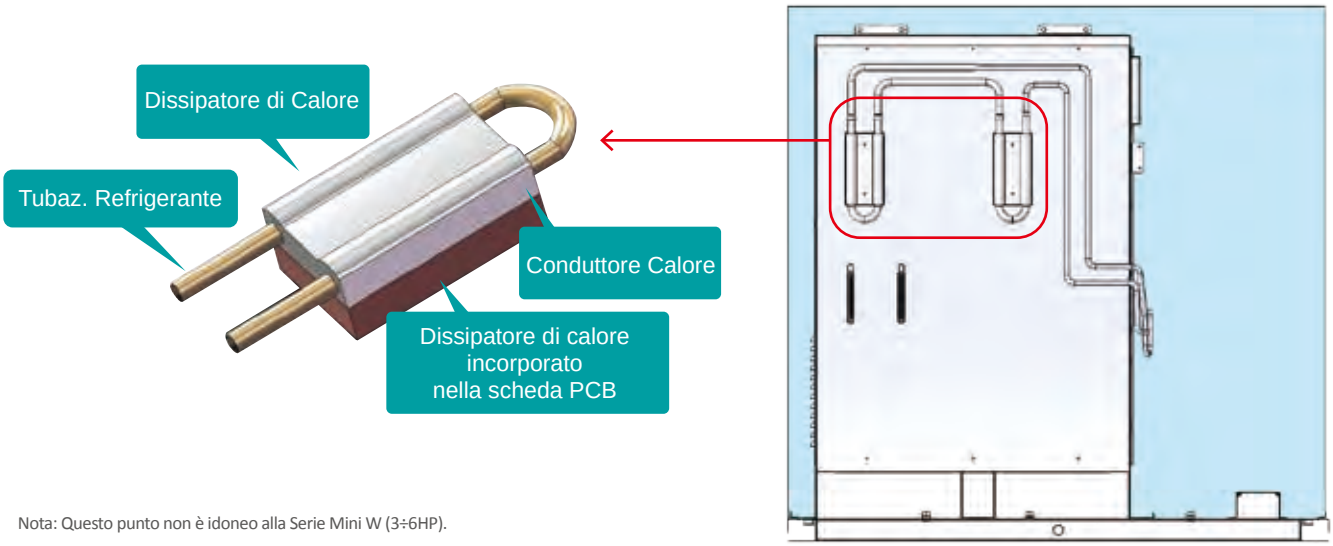
Installazione interna, nessuna influenza dalle condizioni climatiche

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 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 VRF Condensata ad acqua, specialmente in ambienti ad elevata temperatura.

● Un sottile strato di conduttore di calore 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).

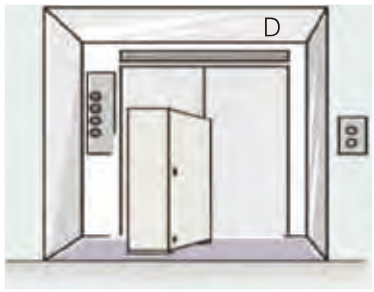
Hi-FLEXi Serie W

Struttura Compatta & Semplice Trasporto

La Mini Serie W (3÷6HP) ha una struttura più compatta, le cui dimensioni sono: 800x800x370. Rispetto alle unità convenzionali ad acqua, è più conveniente da installare e semplice da trasportare.

Sala Macchine per Centrale Convenzionale con Unità ad Acqua

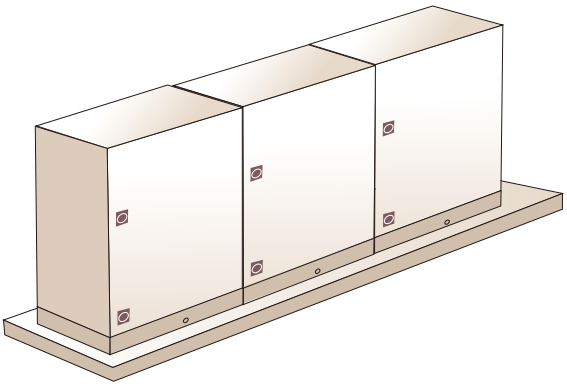
3÷6HP: A800 × L800 × P370mm

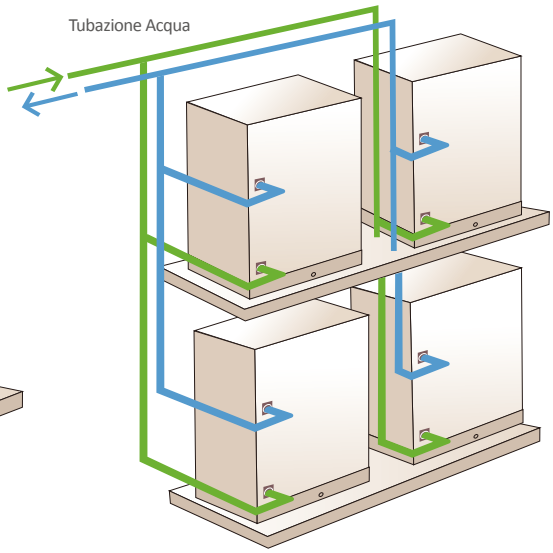


Trasporto in Ascensore

Installazione Flessibile

La struttura modulare facilita l'installazione sovrapposta o a moduli, salvando spazio di installazione e rendendo quest' ultima più flessibile. Per questo, si addice a svariati impianti e requisiti.





Nota: le unita VRF da 3 a 6HP sono solo per sistemi a due tubi, non possono essere combinate in moduli con unita VRF da 8-20HP.

Hi-FLEXi Serie W

Specifiche delle unità esterne

Hi-FLEXi Serie W - Pompa di Calore a 2 Tubi		HP	3HP	4HP	5HP	6HP
Alimentazione Elettrica	AC1Φ, 220~240V/50Hz		AVWW-28UCSA	AVWW-38UCSA	AVWW-48UCSA	AVWW-54UCSA
Raffreddamento	Capacità Nominale*1	kW	8.0	11.2	14.0	15.5
		KBtu/h	27.3	38.2	47.8	52.9
	Assorb. Elettrico Nominale	kW	1.90	2.60	3.41	3.88
	EER	-	4.21	4.31	4.11	3.99
Riscaldamento	Capacità Nominale*1	kW	9.0	12.5	16.0	18.0
		KBtu/h	30.7	42.7	54.6	61.4
	Assorb. Elettrico Nominale	kW	1.80	2.40	3.14	3.60
	COP	-	5.00	5.21	5.10	5.00
Misure Esterne	Altezza	mm	800	800	800	800
	Larghezza	mm	800	800	800	800
	Profondità	mm	370	370	370	370
	Superficie	m²	0.3	0.3	0.3	0.3
Misure di Imballaggio	AxLxP	mm	980×450×930	980×450×930	980×450×930	980×450×930
Peso Netto		Kg	78	100	100	100
Pesso Lordo		Kg	85	107	107	107
Livello pressione sonora *2	Raffreddam./Riscaldamento	dB(A)	49	51	51	51
Lato Acqua Scambiatore di Calore	Intervallo Temp. Acqua*3	°C	10~45	10~45	10~45	10~45
	Portata Acqua	L/min	30	38	48	53
	Perdita di Carico	kPa	30	30	35	40
	Pressione Max	kgf/cm²	20	20	20	20
Tubaz. collegamento lato refrigerante	Liquido	mm(in.)	Φ9.53(3/8)	Φ9.53(3/8)	Φ9.53(3/8)	Φ9.53(3/8)
	Gas	mm(in.)	Φ15.88(5/8)	Φ15.88(5/8)	Φ15.88(5/8)	Φ15.88(5/8)
Tubaz. collegamento lato acqua	Diametro		DN25	DN25	DN25	DN25
	Tipo di raccordo filettato		G1B	G1B	G1B	G1B
	Scarico Condensa		Diametro Esterno 18			
MAX. Numero di Unità Interne Collegabili		mm	4	5	6	7

Note:

1. * La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
   Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, Ingresso/Uscita Acqua 30/35°C, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
   Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, Ingresso Acqua 20°C, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2. * La pressione sonora si basa sulle seguenti condizioni: 1 metro dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.
   I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3. * Quando l'unità sta funzionando al di fuori dell'intervallo di temperatura dell'acqua consentito, non parte normalmente e mostra un codice di anomalia.

Hi-FLEXi Serie W

Specifiche delle unità esterne

Hi-FLEXi Serie W - Recupero di Calore a 3 Tubi		HP	8HP	10HP	12HP	14HP
Alimentazione Elettrica	AC 3Φ, 380 ~ 415V/50Hz(60Hz)		AVWW-76FKFW	AVWW-96FKFW	AVWW-114FKFW	AVWW-136FKFW
Raffreddamento	Capacità Nominale*1	kW	22.4	28.0	33.5	40.0
		KBtu/h	76.5	95.6	114.3	136.5
	Assorb. Elettrico Nominale	kW	3.85	5.04	6.32	7.84
	EER	-	5.82	5.55	5.30	5.10
Riscaldamento	Capacità Nominale*1	kW	25.0	31.5	37.5	45.0
		KBtu/h	85.3	107.5	128.0	153.6
	Assorb. Elettrico Nominale	kW	4.08	5.25	6.45	8.03
	COP	-	6.12	6.00	5.81	5.60
Misure Esterne	Altezza	mm	1030	1030	1030	1030
	Larghezza	mm	820	820	820	820
	Profondità	mm	560	560	560	560
	Superficie	m²	0.46	0.46	0.46	0.46
Misure di Imballaggio	AxLxP	mm	1180×900×632	1180×900×632	1180×900×632	1180×900×632
Peso	Netto	Kg	166	166	171	171
Peso	Lordo	Kg	170	170	175	175
Livello Pressione Sonora*2	Raffreddamento/Riscaldamento	dB(A)	49/51	51/53	53/54	55/57
Lato acqua Scambiatore di Calore	Intervallo Temperatura Acqua*3	°C	10~45	10~45	10~45	10~45
	Portata Acqua	L/min	76.7	96.0	115.0	138.3
	Perdita di carico	kPa	30	45	45	60
	Pressione Max	kgf/cm²	20	20	20	20
Tubazione di collegamento lato refrigerante	Liquido	mm(in.)	Φ9.53(3/8)	Φ9.53(3/8)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)
	Gas Bassa Pressione	mm(in.)	Φ19.05(3/4)	Φ22.2(7/8)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)
	Gas Alta/Bassa Pressione	mm(in.)	Φ15.88(5/8)	Φ19.05(3/4)	Φ22.2(7/8)	Φ22.2(7/8)
Tubaz. di collegamento lato acqua	Diametro		DN32	DN32	DN32	DN32
	Tipo di raccordo filettato		G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B
	Scarico Condensa	mm	Diametro Esterno 18			
Numero di Unità Interne Collegabili	Suggerite		12	15	18	21
	MAX.		19	24	29	34
Lunghezza Max Tubazioni *4		m	300(500)	300(500)	300(500)	300(500)
Dislivello massimo tra U.E. e U.I		m	50	50	50	50
Lungh. Max Tubaz. tra U.I. con stesso Box di Commutazione		m	40	40	40	40

Note:

1.* La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, Ingresso/Uscita Acqua 30/35°C, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, Ingresso Acqua 20°C, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2.* La pressione sonora si basa sulle seguenti condizioni: 1 metro dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.
I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3.* Quando l'unità sta funzionando al di fuori dell'intervallo di temperatura dell'acqua consentito, non parte normalmente e mostra un codice di anomalia.
4.*Per lunghezza massima dei tubi superiore ai 300m si prega di contattare i nostri tecnici Hisense VRF.

Hi-FLEXi Serie W

Hi-FLEXi Serie W - Recupero di Calore a 3 Tubi		HP	16HP	18HP	20HP
Alimentazione Elettrica	AC 3Φ, 380 ～ 415V/50Hz(60Hz)		AVWW-154FKFW	AVWW-170FKFW	AVWW-190FKFW
Raffreddamento	Capacità Nominale*1	kW	45.0	50.0	56.0
		KBtu/h	153.6	170.6	191.1
	Assorb. Elettrico Nominale	kW	8.11	9.43	10.98
	EER	-	5.55	5.30	5.10
Riscaldamento	Capacità Nominale*1	kW	50.0	56.0	63.0
		KBtu/h	170.6	191.1	215.0
	Assorb. Elettrico Nominale	kW	8.33	9.62	10.86
	COP	-	6.00	5.82	5.80
Misure Esterne	Altezza	mm	1030	1030	1030
	Larghezza	mm	1040	1040	1040
	Profondità	mm	560	560	560
	Superficie	m²	0.58	0.58	0.58
Misure di Imballaggio	AxLxP	mm	1180×1112×632	1180×1112×632	1180×1112×632
Peso	Netto	Kg	245	246	246
Peso	Lordo	Kg	250	251	251
Livello Pressione Sonora*2	Raffreddamento/Riscaldamento	dB(A)	51/52	53/53	53/55
Lato acqua Scambiatore di Calore	Intervallo Temperatura Acqua*3	°C	10~45	10~45	10~45
	Portata Acqua	L/min	153.3	166.7	193.3
	Perdita di carico	kPa	40	45	60
	Pressione Max	kgf/cm^2	20	20	20
Tubazione di collegamento lato refrigerante	Liquido	mm(in.)	Φ12.7(1/2)	Φ15.88(5/8)	Φ15.88(5/8)
	Gas Bassa Pressione	mm(in.)	Φ28.6(1-1/8)	Φ28.6(1-1/8)	Φ28.6(1-1/8)
	Gas Alta/Bassa Pressione	mm(in.)	Φ22.2(7/8)	Φ22.2(7/8)	Φ22.2(7/8)
Tubaz. di collegamento lato acqua	Diametro		DN32	DN32	DN32
	Tipo di raccordo filettato		G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B
	Scarico Condensa	mm		Diametro Esterno 18	
Numero di Unità Interne Collegabili	Suggerite		23	26	29
	MAX.		39	43	48
Lunghezza Max Tubazioni *4		m	300(500)	300(500)	300(500)
Dislivello massimo tra U.E. e U.I		m	50	50	50
Lungh. Max Tubaz. tra U.I. con stesso Box di Commutazione		m	40	40	40

Note:

1.* La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, Ingresso/Uscita Acqua 30/35°C, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, Ingresso Acqua 20°C, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2.* La pressione sonora si basa sulle seguenti condizioni: 1 metro dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.
I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3.* Quando l'unità sta funzionando al di fuori dell'intervallo di temperatura dell'acqua consentito, non parte normalmente e mostra un codice di anomalia.
4.*Per lunghezza massima dei tubi superiore ai 300m si prega di contattare i nostri tecnici Hisense VRF.

Hi-FLEXi Serie W

Specifiche delle unità esterne

Hi-FLEXi Serie W - Recupero di Calore a 3 Tubi		HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP
Alimentazione Elettrica	AC 3Φ, 380 ～ 415V/50Hz(60Hz)		AVWW-210FKFW	AVWW-228FKFW	AVWW-250FKFW	AVWW-268FKFW	AVWW-286FKFW
Combinazione			AVWW-96FKFW AVWW-114FKFW	AVWW-114FKFW AVWW-114FKFW	AVWW-114FKFW AVWW-136FKFW	AVWW-114FKFW AVWW-154FKFW	AVWW-96FKFW AVWW-190FKFW
Raffreddamento	Capacità Nominale*1	kW	61.5	67.0	73.5	78.5	84.0
		KBtu/h	209.9	228.6	250.8	267.9	286.7
	Assorb. Elettrico Nominale	kW	11.4	12.6	14.2	14.4	16.0
	EER		5.41	5.30	5.19	5.44	5.24
Riscaldamento	Capacità Nominale*1	kW	69.0	75.0	82.5	87.5	94.5
		KBtu/h	235.4	255.9	281.6	298.6	322.4
	Assorb. Elettrico Nominale	kW	11.7	12.9	14.5	14.8	16.1
	COP		5.90	5.81	5.70	5.92	5.87
Misure Esterne	AxLxP	mm	1030×820×560+ 1030×820×560	1030×820×560+ 1030×820×560	1030×820×560+ 1030×820×560	1030×820×560+ 1030×1040×560	1030×820×560+ 1030×1040×560
	Superficie	m²	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0
Misure di Imballaggio	AxLxP	mm	1180×900×632+ 1180×900×632	1180×900×632+ 1180×900×632	1180×900×632+ 1180×900×632	1180×900×632+ 1180×1112×632	1180×900×632+ 1180×1112×632
Peso	Netto	Kg	337	342	342	416	412
Peso	Lordo	Kg	345	350	350	425	421
Livello Pressione Sonora*2	Raffreddamento/Riscaldamento	dB(A)	56/57	56/57	58/60	56/57	56/58
Lato acqua Scambiatore di Calore	Intervallo Temperatura Acqua*3	°C	10~45	10~45	10~45	10~45	10~45
	Portata Acqua	L/min	211.0	230.0	253.3	268.3	289.3
	Perdita di carico	kPa	/	/	/	/	/
	Pressione Max	kgf/cm²	20	20	20	20	20
Tubazione di collegamento lato refrigerante	Liquido	mm(in.)	Φ15.88(5/8)	Φ15.88(5/8)	Φ19.05(3/4)	Φ19.05(3/4)	Φ19.05(3/4)
	Gas Bassa Pressione	mm(in.)	Φ28.6(1-1/8)	Φ28.6(1-1/8)	Φ31.75(1-1/4)	Φ31.75(1-1/4)	Φ31.75(1-1/4)
	Gas Alta/Bassa Pressione	mm(in.)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ28.6(1-1/8)	Φ28.6(1-1/8)
Tubaz. di collegamento lato acqua	Diametro		DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
	Tipo di raccordo filettato		G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B
	Scarico Condensa	mm	Diametro Esterno 18				
Numero di Unità Interne Collegabili	Suggerite		33	36	39	40	40
	MAX.		53	58	63	64	64
Lunghezza Max Tubazioni *4		m	300(500)	300(500)	300(500)	300(500)	300(500)
Dislivello massimo tra U.E. e U.I		m	50	50	50	50	50
Lungh. Max Tubaz. tra U.I. con stesso Box di Commutazione		m	40	40	40	40	40

Note:

1.* La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, Ingresso/Uscita Acqua 30/35°C, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, Ingresso Acqua 20°C, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2.* La pressione sonora si basa sulle seguenti condizioni: 1 metro dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.
I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3.* Quando l'unità sta funzionando al di fuori dell'intervallo di temperatura dell'acqua consentito, non parte normalmente e mostra un codice di anomalia.
4.*Per lunghezza massima dei tubi superiore ai 300m si prega di contattare i nostri tecnici Hisense VRF.

Hi-FLEXi Serie W

Hi-FLEXi Serie W - Recupero di Calore a 3 Tubi		HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP
Alimentazione Elettrica	AC 3Φ, 380 ～ 415V/50Hz(60Hz)		AVWW-304FKFW	AVWW-326FKFW	AVWW-344FKFW	AVWW-360FKFW	AVWW-380FKFW
Combinazione			AVWW-114FKFW AVWW-190FKFW	AVWW-136FKFW AVWW-190FKFW	AVWW-154FKFW AVWW-190FKFW	AVWW-170FKFW AVWW-190FKFW	AVWW-190FKFW AVWW-190FKFW
Raffreddamento	Capacità Nominale*1	kW	89.5	96.0	101.0	106.0	112.0
		KBtu/h	305.4	327.6	344.7	361.7	382.1
	Assorb. Elettrico Nominale	kW	17.3	18.8	19.1	20.4	22.0
	EER		5.17	5.10	5.29	5.19	5.10
Riscaldamento	Capacità Nominale*1	kW	100.5	108.0	113.0	119.0	126.0
		KBtu/h	342.9	368.6	385.6	406.0	429.9
	Assorb. Elettrico Nominale	kW	17.3	18.9	19.2	20.5	21.7
	COP		5.81	5.72	5.89	5.81	5.80
Misure Esterne	AxLxP	mm	1030×820×560+ 1030×1040×560	1030×820×560+ 1030×1040×560	1030×1040×560+ 1030×1040×560	1030×1040×560+ 1030×1040×560	1030×1040×560+ 1030×1040×560
	Superficie	m²	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2
Misure di Imballaggio	AxLxP	mm	1180×900×632+ 1180×1112×632	1180×900×632+ 1180×1112×632	1180×1112×632+ 1180×1112×632	1180×1112×632+ 1180×1112×632	1180×1112×632+ 1180×1112×632
Peso	Netto	Kg	417	417	491	492	492
Peso	Lordo	Kg	426	426	501	502	502
Livello Pressione Sonora*2	Raffreddamento/Riscaldamento	dB(A)	56/58	58/60	56/58	56/58	56/58
Lato acqua Scambiatore di Calore	Intervallo Temperatura Acqua*3	°C	10~45	10~45	10~45	10~45	10~45
	Portata Acqua	L/min	308.3	331.7	346.7	360.0	386.7
	Perdita di carico	kPa	/	/	/	/	/
	Pressione Max	kgf/cm²	20	20	20	20	20
Tubazione di collegamento lato refrigerante	Liquido	mm(in.)	Φ19.05(3/4)	Φ19.05(3/4)	Φ19.05(3/4)	Φ19.05(3/4)	Φ19.05(3/4)
	Gas Bassa Pressione	mm(in.)	Φ31.75(1-1/4)	Φ31.75(1-1/4)	Φ31.75(1-1/4)	Φ38.1(1-1/2)	Φ38.1(1-1/2)
	Gas Alta/Bassa Pressione	mm(in.)	Φ28.6(1-1/8)	Φ28.6(1-1/8)	Φ28.6(1-1/8)	Φ31.75(1-1/4)	Φ31.75(1-1/4)
Tubaz. di collegamento lato acqua	Diametro		DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
	Tipo di raccordo filettato		G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B
	Scarico Condensa	mm	Diametro Esterno 18				
Numero di Unità Interne Collegabili	Suggerite		40	40	40	40	40
	MAX.		64	64	64	64	64
Lunghezza Max Tubazioni *4		m	300(500)	300(500)	300(500)	300(500)	300(500)
Dislivello massimo tra U.E. e U.I		m	50	50	50	50	50
Lungh. Max Tubaz. tra U.I. con stesso Box di Commutazione		m	40	40	40	40	40

Note:

1.* La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, Ingresso/Uscita Acqua 30/35°C, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, Ingresso Acqua 20°C, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2.* La pressione sonora si basa sulle seguenti condizioni: 1 metro dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.
I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3.* Quando l'unità sta funzionando al di fuori dell'intervallo di temperatura dell'acqua consentito, non parte normalmente e mostra un codice di anomalia.
4.*Per lunghezza massima dei tubi superiore ai 300m si prega di contattare i nostri tecnici Hisense VRF.

Hi-FLEXi Serie W

Specifiche delle unità esterne

Hi-FLEXi Serie W - Recupero di Calore a 3 Tubi		HP	42HP	44HP	46HP	48HP	50HP
Alimentazione Elettrica	AC 3Φ, 380 ～ 415V/50Hz(60Hz)		AVWW-400FKFW	AVWW-418FKFW	AVWW-440FKFW	AVWW-456FKFW	AVWW-476FKFW
Combinazione			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
Raffreddamento	Capacità Nominale*1	kW	117.5	123.0	129.0	134.0	140.0
		KBtu/h	401.0	419.7	440.3	457.3	477.7
	Assorb. Elettrico Nominale	kW	22.3	23.6	24.1	25.5	27.0
	EER		5.26	5.21	5.35	5.27	5.19
Riscaldamento	Capacità Nominale*1	kW	132.0	138.0	144.5	150.5	157.5
		KBtu/h	450.4	470.9	493.0	513.5	537.4
	Assorb. Elettrico Nominale	kW	22.6	23.8	24.4	25.7	27.0
	COP		5.85	5.81	5.91	5.85	5.84
Misure Esterne	AxLxP	mm	1030×820×560+ 1030×820×560+ 1030×1040×560	1030×820×560+ 1030×820×560+ 1030×1040×560	1030×820×560+ 1030×1040×560+ 1030×1040×560	1030×820×560+ 1030×1040×560+ 1030×1040×560	1030×820×560+ 1030×1040×560+ 1030×1040×560
	Superficie	m²	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6
Misure di Imballaggio	AxLxP	mm	1180×900×632+ 1180×900×632+ 1180×1112×632	1180×900×632+ 1180×900×632+ 1180×1112×632	1180×900×632+ 1180×1112×632+ 1180×1112×632	1180×900×632+ 1180×1112×632+ 1180×1112×632	1180×900×632+ 1180×1112×632+ 1180×1112×632
Peso	Netto	Kg	583	588	657	658	658
Peso	Lordo	Kg	596	601	671	672	672
Livello Pressione Sonora*2	Raffreddamento/Riscaldamento	dB(A)	58/60	58/60	58/60	58/60	58/60
Lato acqua Scambiatore di Calore	Intervallo Temperatura Acqua*3	°C	10~45	10~45	10~45	10~45	10~45
	Portata Acqua	L/min	404.3	423.3	442.7	456.0	482.7
	Perdita di carico	kPa	/	/	/	/	/
	Pressione Max	kgf/cm²	20	20	20	20	20
Tubazione di collegamento lato refrigerante	Liquido	mm(in.)	Φ19.05(3/4)	Φ19.05(3/4)	Φ19.05(3/4)	Φ19.05(3/4)	Φ19.05(3/4)
	Gas Bassa Pressione	mm(in.)	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)
	Gas Alta/Bassa Pressione	mm(in.)	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)
Tubaz. di collegamento lato acqua	Diametro		DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
	Tipo di raccordo filettato		G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B
	Scarico Condensa	mm	Diametro Esterno 18				
Numero di Unità Interne Collegabili	Suggerite		40	40	40	40	40
	MAX.		64	64	64	64	64
Lunghezza Max Tubazioni *4		m	300(500)	300(500)	300(500)	300(500)	300(500)
Dislivello massimo tra U.E. e U.I		m	50	50	50	50	50
Lungh. Max Tubaz. tra U.I. con stesso Box di Commutazione		m	40	40	40	40	40

Note:

1.* La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, Ingresso/Uscita Acqua 30/35°C, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, Ingresso Acqua 20°C, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2.* La pressione sonora si basa sulle seguenti condizioni: 1 metro dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.
I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3.* Quando l'unità sta funzionando al di fuori dell'intervallo di temperatura dell'acqua consentito, non parte normalmente e mostra un codice di anomalia.
4.*Per lunghezza massima dei tubi superiore ai 300m si prega di contattare i nostri tecnici Hisense VRF.

Hi-FLEXi Serie W

Hi-FLEXi Serie W - Recupero di Calore a 3 Tubi		HP	52HP	54HP	56HP	58HP	60HP
Alimentazione Elettrica	AC 3Φ, 380 ～ 415V/50Hz(60Hz)		AVWW-494FKFW	AVWW-516FKFW	AVWW-534FKFW	AVWW-550FKFW	AVWW-570FKFW
Combinazione			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
Raffreddamento	Capacità Nominale*1	kW	145.5	152.0	157.0	162.0	168.0
		KBtu/h	496.4	518.6	535.7	552.7	573.2
	Assorb. Elettrico Nominale	kW	28.3	29.8	30.1	31.4	32.9
	EER		5.14	5.10	5.22	5.16	5.10
Riscaldamento	Capacità Nominale*1	kW	163.5	171.0	176.0	182.0	189.0
		KBtu/h	557.9	583.5	600.5	621.0	644.9
	Assorb. Elettrico Nominale	kW	28.2	29.8	30.1	31.3	32.6
	COP		5.80	5.75	5.86	5.81	5.80
Misure Esterne	AxLxP	mm	1030×820×560+ 1030×1040×560+ 1030×1040×560	1030×820×560+ 1030×1040×560+ 1030×1040×560	1030×1040×560+ 1030×1040×560+ 1030×1040×560	1030×1040×560+ 1030×1040×560+ 1030×1040×560	1030×1040×560+ 1030×1040×560+ 1030×1040×560
	Superficie	m²	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7
Misure di Imballaggio	AxLxP	mm	1180×900×632+ 1180×1112×632+ 1180×1112×632	1180×900×632+ 1180×1112×632+ 1180×1112×632	1180×1112×632+ 1180×1112×632+ 1180×1112×632	1180×1112×632+ 1180×1112×632+ 1180×1112×632	1180×1112×632+ 1180×1112×632+ 1180×1112×632
Peso	Netto	Kg	663	663	737	738	738
Peso	Lordo	Kg	677	677	752	753	753
Livello Pressione Sonora*2	Raffreddamento/Riscaldamento	dB(A)	58/60	60/62	58/60	58/60	58/60
Lato acqua Scambiatore di Calore	Intervallo Temperatura Acqua*3	°C	10~45	10~45	10~45	10~45	10~45
	Portata Acqua	L/min	501.7	525.0	540.0	553.3	580.0
	Perdita di carico	kPa	/	/	/	/	/
	Pressione Max	kgf/cm²	20	20	20	20	20
Tubazione di collegamento lato refrigerante	Liquido	mm	Φ19.05(3/4)	Φ19.05(3/4)	Φ22.2(7/8)	Φ22.2(7/8)	Φ22.2(7/8)
	Gas Bassa Pressione	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)
	Gas Alta/Bassa Pressione	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)
Tubaz. di collegamento lato acqua	Diametro		DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
	Tipo di raccordo filettato		G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B	G1-1/4B
	Scarico Condensa	mm	Diametro Esterno 18				
Numero di Unità Interne Collegabili	Suggerite		40	40	40	40	40
	MAX.		64	64	64	64	64
Lunghezza Max Tubazioni *4		m	300(500)	300(500)	300(500)	300(500)	300(500)
Dislivello massimo tra U.E. e U.I		m	50	50	50	50	50
Lungh. Max Tubaz. tra U.I. con stesso Box di Commutazione		m	40	40	40	40	40

Note:

1.* La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, Ingresso/Uscita Acqua 30/35°C, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, Ingresso Acqua 20°C, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2.* La pressione sonora si basa sulle seguenti condizioni: 1 metro dalla superficie del coperchio di servizio dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento.
I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3.* Quando l'unità sta funzionando al di fuori dell'intervallo di temperatura dell'acqua consentito, non parte normalmente e mostra un codice di anomalia.
4.*Per lunghezza massima dei tubi superiore ai 300m si prega di contattare i nostri tecnici Hisense VRF.

Hi-FLEXi Serie H

Compressore azionato da inverter DC
Tecnologia a bassa rumorosità
Design compatto e leggero

Hi-FLEXi Serie H

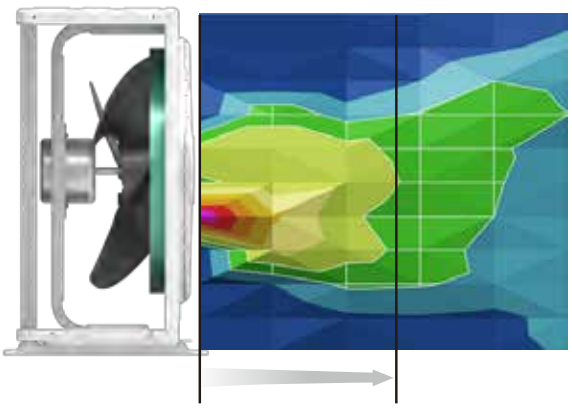
Design della griglia di espulsione stile aviazione

Le unita VRF Hi-Smart serie H creano un ambiente silenzioso di alta qualità. Il design della griglia segue i concetti progettuali dei motori degli aeromobili che si conformano al principio aerodinamico e riducono notevolmente la rumorosità.

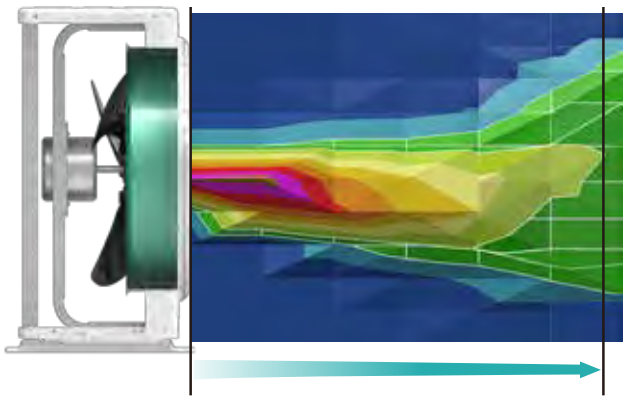
Efficiente sistema di espulsione dell'aria.

Estendendo il condotto dell'aria vicino alla ventola, come mostrato nella figura seguente, l'efficienza di scarico può essere notevolmente migliorata. Nella progettazione del condotto dell'aria convenzionale, l'aria di scarico si mescola rapidamente con l'aria circostante, aumentando la resistenza e riducendo l'efficienza di scarico. L'efficienza di scarico aumenta del 24% con un condotto d'aria esteso, assicurando l'operazione stabile e sicura della macchina.

24%
Maggior efficienza in espulsione



Distanza Emissione Aria (Convenzionale)



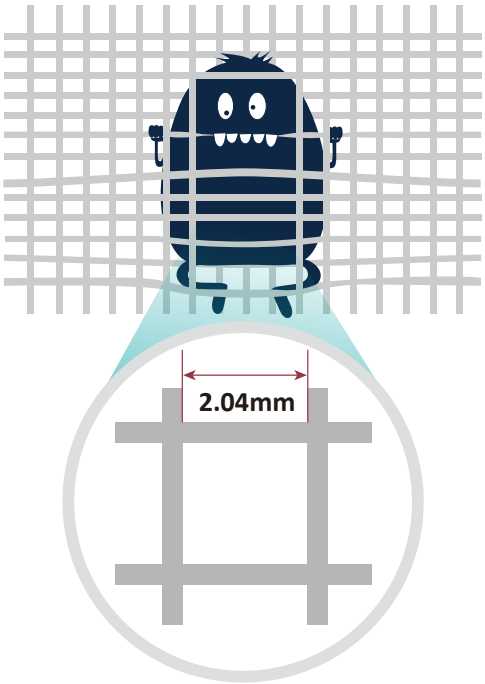
Distanza Emissione Aria (Nuovo)

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

Hi-FLEXi Serie H

Design di protezione dagli insetti

La tipologia di design adottata previene l'ingresso di piccoli animali, come insetti e topi, all'interno dell'unità esterna, proteggendo così le relative componenti elettriche.



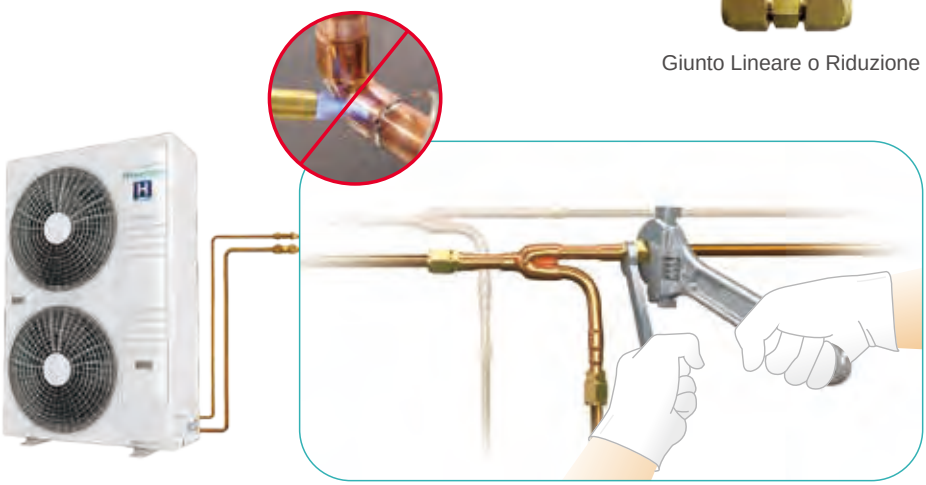
Nuovo giunto a Y del circuito refrigerante con connessione a cartella e bocchettone.

I nuovi giunti di diramazione a Y con connessione a cartella e bocchettone, possono sostituire facilmente e in totale sicurezza il sistema convenzionale di saldatura delle giunzioni, con le tubazioni in rame.

- Installazione facile e conveniente
- Riduce tempi e costi di installazione
- Operazione più sicura senza fiamma

Giunto a Y

Giunto Lineare o Riduzione



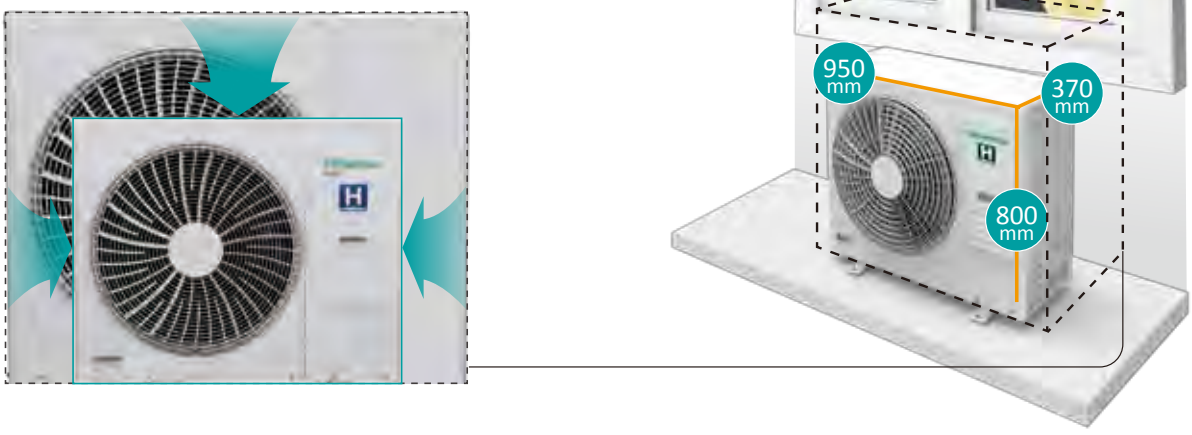
Hi-FLEXi Serie H

Connessione delle tubazioni flessibile

Le varie direzioni dei passaggi opzionali di connessione delle tubazioni, che includono il passaggio frontale, posteriore, a destra o sul fondo, rendono l'installazione più flessibile e pratica.

Dimensioni compatte e leggerezza

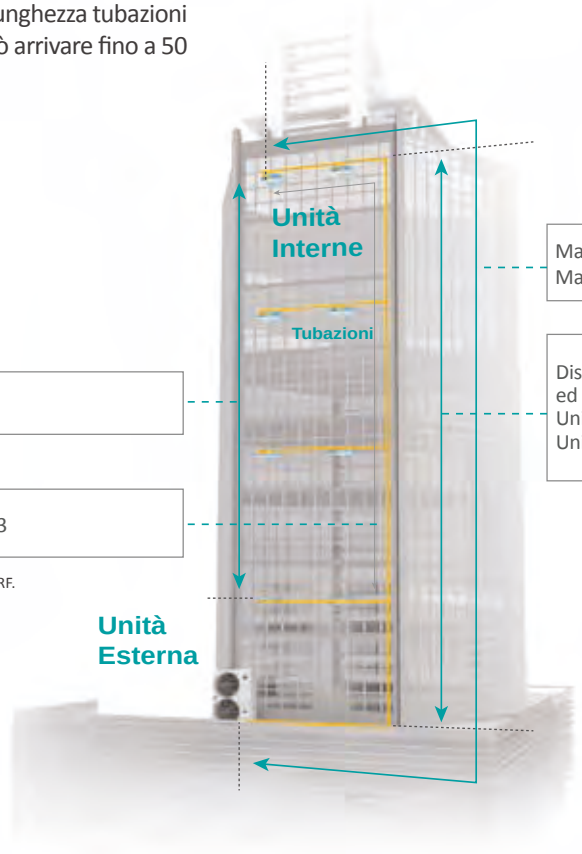
La struttura compatta è studiata per uno spazio di installazione con ingombro minimo, come per esempio appoggiate a pavimento, sui tetti, sui balconi o appese a muro nelle facciate interne dei cortili. Il design leggero è realizzato grazie ad un telaio più piccolo e sottile, che limita il peso della macchina.



Hi-FLEXi Serie H

Progettazione flessibile delle tubazioni

Le unità esterne Serie H offrono dei limiti di lunghezza tubazioni elevati. Ad esempio, il dislivello U.I. e U.E. può arrivare fino a 50 metri*.



Max. distanza tra U.E. e U.I. : L2
Max. lunghezza totale tubazioni: L1

Dislivello tra unità esterna ed interna:
Unità esterna più in alto: H1
Unità esterna più in basso: H2

Max. dislivello tra unità interne: H3

Max distanza tra primo giunto e unità interna: L3

*Nota: Per informazioni dettagliate contattare i tecnici di Hisense VRF.

ALIMENTAZIONE ELETTRICA		AC1Φ 220~240V 50/60Hz			AC3Φ 380~415V 50/60Hz	AC1Φ 220~240V 50/60Hz	AC3Φ 380~415V 50/60Hz	AC3Φ 380~415V 50/60Hz
HP		3HP	4HP	5HP	5HP	4/5/6HP	5/6HP	8/10/12HP
Immagine								
Massima Lunghezza Totale Tubazioni L1		30	40	60	60	120	120	250
Max. distanza tra U.E. e U.I.: L2		25	25	50	50	75	75	100
Massima lunghezza dopo la 1° diramazione L3		10	15	20	20	30	30	40
Dislivello tra unità interne ed esterne	Unità esterna più in alto H1	20	20	20	30	30	30	50
	Unità esterna più in basso H2	20	20	20	20	30	30	40
Dislivello tra unità interne H3		3.5	3.5	3.5	3.5	10	15	15

Hi-FLEXi Serie H

Specifiche delle unità esterne

HP			3HP	4HP	5HP	5HP
	Modello		AVW-28HJFH	AVW-34HJFH	AVW-43HJFH	AVW-43HKFH
	Alimentazione Elettrica			AC 220V-240V 1Φ 50/60Hz		AC 380V-410V 3Φ 50/60Hz
Raffreddamento	Capacità	kW	8.0	10.0	12.5	12.5
		kBtu/h	27.3	34.1	42.7	42.7
	Assorbimento Elettrico	kW	1.93	2.43	2.98	3.81
	EER	-	4.15	4.27	4.19	3.28
Riscaldamento	Capacità	kW	9.5	11.2	14.0	14.0
		kBtu/h	32.4	38.2	47.8	47.8
	Assorbimento Elettrico	kW	2.37	3.01	4.15	3.68
	COP	-	4.01	3.72	3.37	3.80
Ventilazione	Portata d'Aria	m^3/min	46.5	69.0	78.0	75.0
Potenza Sonora	(Raffreddam./Riscaldamento)	dB(A)	50/52	53/55	54/57	55/57
Compressore	Tipo	-		Rotativo		Scroll
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Quantità Pre-Carica	kg	2.5	2.8	2.8	3.0
Peso	Netto	kg	65	73	78	84
	Lordo	kg	72	81	86	96
Misure	Esterne (AxLxP)	mm	800x950x370	800x950x370	800x950x370	800x950x370
	Imballaggio (AxLxP)	mm	951x1070x515	951x1070x515	951x1070x515	951x1070x515
Colore			Bianco avorio	Bianco avorio	Bianco avorio	Bianco avorio
Tubazioni Refrigerante	Gas	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
		inch	5/8	5/8	5/8	5/8
	Liquido	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
		inch	3/8	3/8	3/8	3/8
Unità Interne Collegabili	Quantità	N°	5	6	8	8
	Combinazione Totale	%	50%-125%	50%-125%	50%-125%	50%-125%
Intervallo Tubazioni	Max. Dislivello tra U.E e U.I	m	20	20	20	30
		m	20	20	20	20
	Max. Dislivello tra U.I	m	3.5	3.5	3.5	3.5
	Max. Lunghezza Tubazioni	m	25	25	50	50
Intervallo di funzionamento	Raffreddamento	BS	-5°C~46°C	-5°C~46°C	-5°C~46°C	-5°C~46°C
	Riscaldamento	BU	-15°C~15.5°C	-15°C~15.5°C	-15°C~15.5°C	-15°C~15.5°C

Note:

1. La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
   Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
   Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati alle seguenti condizioni:
   - 1.5 metri da livello del pavimento e 1 metro dal pannello frontale di accesso all'unità.
   - In una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3. La forma dell'apparecchio è soggetta a modifiche senza obbligo di preavviso.

Hi-FLEXi Serie H

Specifiche delle unità esterne

HP			4HP	5HP	6HP	5HP	6HP
	Modello		AVW-38HJFH	AVW-48HJFH	AVW-54HJFH	AVW-48HKFH	AVW-54HKFH
	Alimentazione Elettrica		AC 220V-240V 1Φ 50/60Hz			AC 380V-415V 3Φ 50/60Hz	
Raffreddamento	Capacità	kW	11.2	14.0	15.5	14.0	15.5
		kBtu/h	38.2	47.8	52.9	47.8	52.9
	Assorbimento Elettrico	kW	2.60	3.46	4.21	3.92	4.44
	EER	-	4.31	4.05	3.68	3.57	3.49
Riscaldamento	Capacità	kW	12.5	16.0	18.0	16.0	18.0
		kBtu/h	42.7	54.6	61.4	54.6	64.4
	Assorbimento Elettrico	kW	2.78	3.71	4.47	4.03	4.47
	COP	-	4.50	4.31	4.03	3.97	3.80
Ventilazione	Portata d'Aria	m³/min	90.0	90.0	100.0	90.0	100.0
Potenza Sonora	(Raffreddam./Riscaldamento)	dB(A)	50/52	52/54	53/55	48/50	50/52
Compressore	Tipo	-		Rotativo		Scroll	
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Quantità Pre-Carica	kg	3.8	3.8	4.1	3.6	3.6
Peso	Netto	kg	93	95	97	103	103
	Lordo	kg	111	111	111	118	118
Misure	Esterne (AxLxP)	mm	1380x950x370	1380x950x370	1380x950x370	1380x950x370	1380x950x370
	Imballaggio (AxLxP)	mm	1531x1070x515	1531x1070x515	1531x1070x515	1531x1070x515	1531x1070x515
Colore			Bianco avorio	Bianco avorio	Bianco avorio	Bianco avorio	Bianco avorio
Tubazioni Refrigerante	Gas	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
		inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Liquido	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
		inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Unità Interne Collegabili	Quantità	N°	9	11	11	11	11
	Combinazione Totale	%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Intervallo Tubazioni	Max. Dislivello tra U.E e U.I	m	30	30	30	30	30
		m	30	30	30	30	30
	Max. Dislivello tra U.I	m	10	10	10	10	10
	Max. Lunghezza Tubazioni	m	75	75	75	75	75
Intervallo di funzionamento	Raffreddamento	°C BS	-5°C~46°C	-5°C~46°C	-5°C~46°C	-5°C~46°C	-5°C~46°C
	Riscaldamento	°C BU	-20°C~15.5°C	-15°C~15.5°C	-15°C~15.5°C	-15°C~15.5°C	-15°C~15.5°C

Note:

1. La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
   Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
   Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati alle seguenti condizioni:
   - 1.5 metri da livello del pavimento e 1 metro dal pannello frontale di accesso all'unità
   - In una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3. La forma dell'apparecchio è soggetta a modifiche senza obbligo di preavviso.

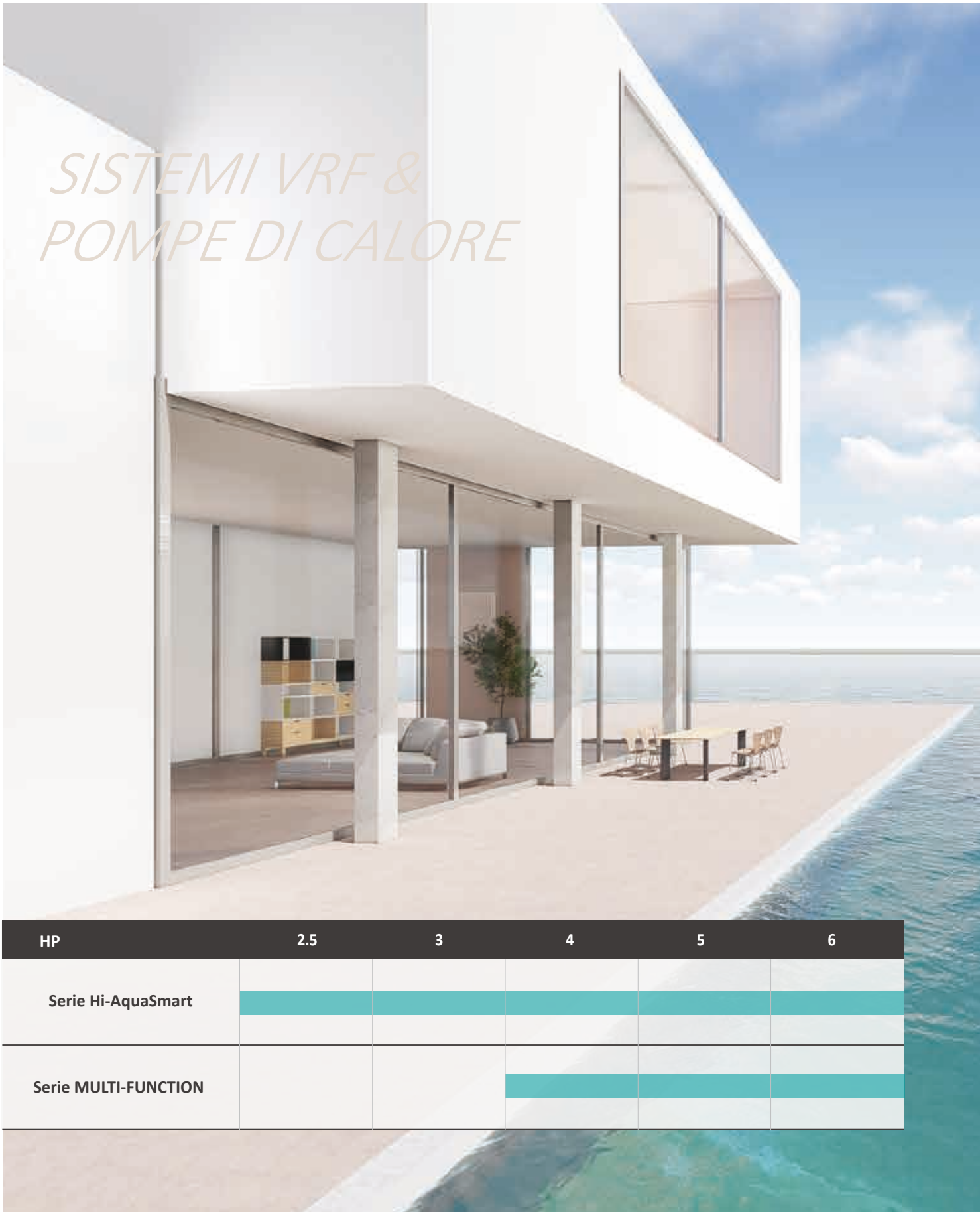
Hi-FLEXi Serie H

HP			8HP	10HP	12HP
	Modello		AVW-76HKFH	AVW-96HKFH	AVW-114HKFH
	Alimentazione Elettrica			AC 380V-415V 3Φ 50/60Hz	
Raffreddamento	Capacità	kW	22.4	28.0	33.5
		kBtu/h	76.5	95.6	114.3
	Assorbimento Elettrico	kW	6.36	7.80	10.60
	EER	-	3.52	3.59	3.16
Riscaldamento	Capacità	kW	25.0	31.5	37.5
		kBtu/h	85.3	107.5	128
	Assorbimento Elettrico	kW	5.81	7.00	10.11
	COP	-	4.30	4.50	3.71
Ventilazione	Portata d'Aria	m³/min	150.0	163.0	163.0
Potenza Sonora	(Raffreddam./Riscaldamento)	dB(A)	58/60	59/61	59/61
Compressore	Tipo	-		Scroll	
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A
	Quantità Pre-Carica	kg	7.0	9.0	9.0
Peso	Netto	kg	160	170	170
	Lordo	kg	179	194	194
Misure	Esterne (AxLxP)	mm	1650x1100x390	1650x1100x390	1650x1100x390
	Imballaggio (AxLxP)	mm	1806x1185x530	1806x1185x530	1806x1185x530
Colore			Bianco avorio	Bianco avorio	Bianco avorio
Tubazioni Refrigerante	Gas	mm	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4
		inch	7/8	1/1	1/1
	Liquido	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
		inch	1/2	1/2	1/2
Unità Interne Collegabili	Quantità	N°	15	17	19
	Combinazione Totale	%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
Intervallo Tubazioni	Max. Dislivello tra U.E e U.I	m	30	30	30
		m	30	30	30
	Max. Dislivello tra U.I	m	15	15	15
	Max. Lunghezza Tubazioni	m	75	75	75
Intervallo di funzionamento	Raffreddamento	°C BS	-5°C~46°C	-5°C~46°C	-5°C~46°C
	Riscaldamento	°C BU	-20°C~15.5°C	-20°C~15.5°C	-20°C~15.5°C

Notes:

1. La capacità di raffreddamento nominale e la capacità di riscaldamento nominale sono testate nelle seguenti condizioni:
   Condizioni raffreddamento: temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
   Condizioni riscaldamento: temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello della tubazione: 0m
2. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati alle seguenti condizioni:
   - 1.5 metri da livello del pavimento e 1 metro dal pannello frontale di accesso all'unità
   - In una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3. La forma dell'apparecchio è soggetta a modifiche senza obbligo di preavviso.

SISTEMI VRF & POMPE DI CALORE



HP	2.5	3	4	5	6
Serie Hi-AquaSmart					
Serie MULTI-FUNCTION					

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

Serie Hi-AquaSmart

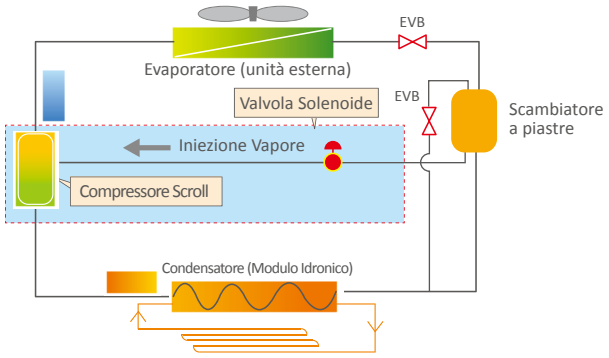
Pompa di Calore Aria-Acqua ad Alta Efficenza
Soluzione 3 in 1

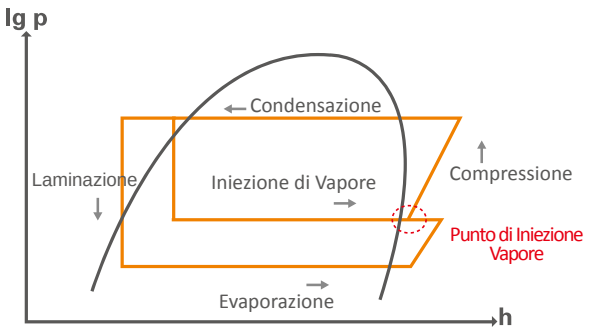
Il sistema AquaSmart di Hisense VRF assorbe l'energia libera disponibile a bassa temperatura nell'atmosfera e con un ridotto consumo di energia elettrica è in grado di convertirlo in energia termica a media o alta temperatura. La Serie Hi-AquaSmart offre migliori prestazioni, elevata efficienza, risparmiando energia e limitando le emissioni di CO2. Questa serie è facile da installare sia su nuovi edifici che in quelli già esistenti. L'alta efficienza delle pompe di calore aria-acqua Hisense VRF, aiuta la riduzione di consumo energetico per il riscaldamento degli edifici. Inoltre, può essere installato con differenti schemi idraulici in combinazione con fonti di riscaldamento tradizionali e differenti combustibili.

7/9/12kW 14/16kW

Iniezione di Vapore Ottimizzata

Hisense VRF usa il compressore Scroll con iniezione di vapore, che offre un rapporto di compressione più elevato, una circolazione dell'olio più uniforme e una ridotta emissione sonora.





Aumentando la pressione di aspirazione del compressore viene aumentata la resa termica del ciclo frigorifero.

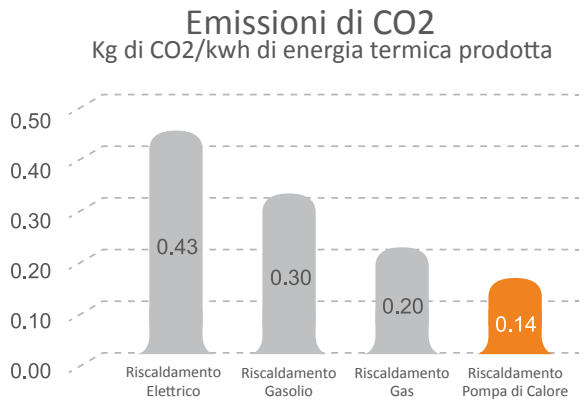
Il sistema di iniezione di vapore e la tecnica di controllo del compressore con Inverter a variazione continua, senza gradini, migliorano notevolmente il ciclo refrigerante del sistema. Attraverso l'iniezione di Gas vapore, specialmente per basse temperature esterne, si aumenta efficacemente il flusso di refrigerante, migliorando così in modo sostanziale la capacità di riscaldamento.

Serie Hi-AquaSmart

Emissioni di CO2 Ridotte

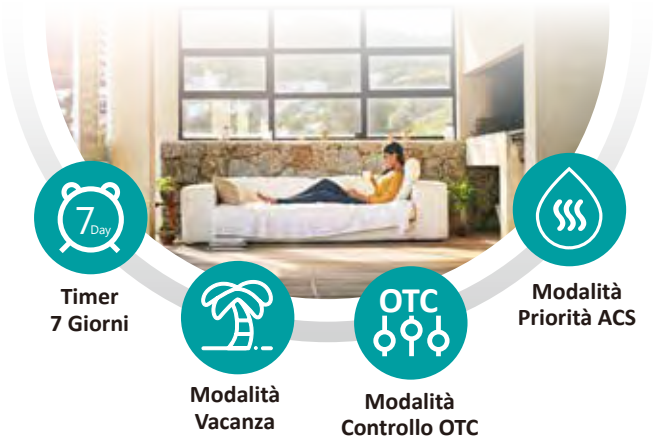
La pompa di calore, può ridurre notevolmente le emissioni di CO2, dato che per riscaldare, utilizza una elevata porzione di energia libera, presente nell'aria esterna.

- **66% in meno del riscaldamento elettrico**
- **50% in meno del riscaldamento a gasolio**
- **30% in meno del riscaldamento a gas**



Varie Modalità di Funzionamento

Il sistema offre varie modalità di funzionamento per garantire un'esperienza personalizzata.



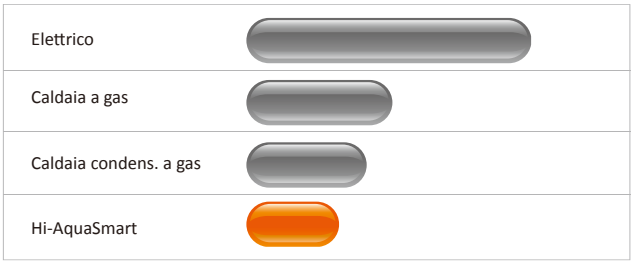
Circolatore efficiente (DC)

La serie Hi-AquaSmart è dotata di un circolatore dell'acqua DC Inverter ad alta efficienza, che può ridurre al minimo il consumo di energia durante il suo funzionamento. Ha un migliore controllo lineare della capacità di uscita e una più ampia adattabilità alle differenti tipologie di installazione.

Economico

Rispetto alle altre modalità di riscaldamento, esempio elettriche, a gas, a gasolio, o solare, il sistema a pompa di calore è più efficiente ed offre una riduzione dei costi annui.

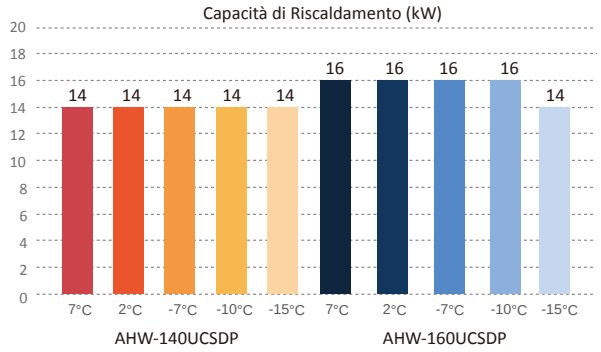
Costo medio di funzionamento annuale.



Serie Hi-AquaSmart

Elevata Capacità di Riscaldamento a basse temperature esterne

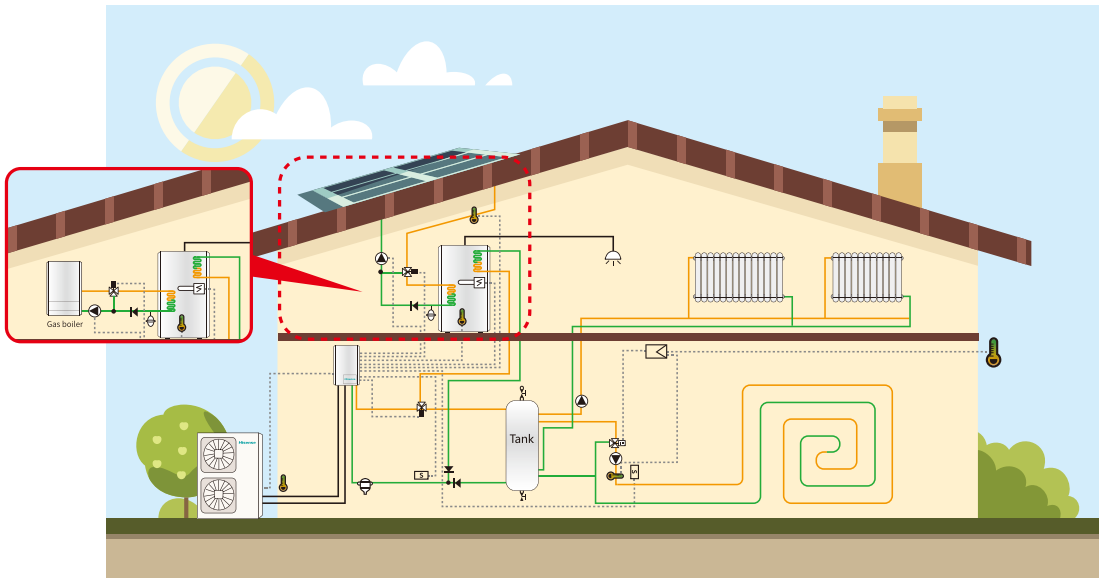
Hi-AquaSmart è in grado di mantenere un'elevata capacità di riscaldamento anche in condizioni ambientali estreme, senza l'utilizzo del riscaldatore elettrico di back-up. Ad esempio il modello da 14 kW, può mantenere la stessa capacità nominale fino a -15 °C; e il modello da 16 kW, può mantenerla fino a -10 °C, sempre senza l'attivazione del riscaldatore elettrico di back-up.



Installazione con differenti fonti termiche

Hi-AquaSmart ad esempio, prevede l'installazione con pannelli solari termici per l'integrazione della produzione termica di Acqua calda Sanitaria. Nel caso di installazioni con Caldaia esistente, Hi-AquaSmart, può essere facilmente abbinato per mezzo di specifiche connessioni idrauliche e controlli esterni.

Un sistema di questo tipo nel caso in cui un'unità di riscaldamento non funzionasse a causa di un problema imprevisto, permette di evitare il raffreddamento della abitazione avendo sempre una fonte termica di Back-up, mantenendo elevato il comfort finale.



Sistema di funzionamento

• Riscaldamento a pavimento • Radiatori a bassa temperatura • Acqua calda sanitaria • Hi-aquasmart + solare

Sensore di Temperatura	
Termostato di Sicurezza	
Regolatore Esterno	
Riscaldatore Elettrico	
Circolatore Idraulico	

Valvola Unidirezionale	
Valvola deviatrice a 3 Vie Mot.	
Valvola Miscelatrice a 3 Vie Mot.	

Defangatore	
Vaso di espansione	

Serie Hi-AquaSmart

Specifiche delle unità esterne

Unità esterna			AHW-070UCSDP	AHW-090UCSDP	AHW-120UCSDP	AHW-140UCSEP	AHW-160UCSEP
Modulo Idronico			AHM-070UXCSAPA3	AHM-160UXCSAPA3	AHM-160UXCSAPA3	AHM-160UXCSAPA3	AHM-160UXCSAPA3
Gas Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Alimentazione Elettrica			AC1Φ,220~240V/50Hz				
Compressore			Compressore Twin Rotary	Compressore Twin Rotary	Compressore Twin Rotary	Compressore Scroll con iniezione di Gas-Vapore	Compressore Scroll con iniezione di Gas-Vapore
Riscaldamento Aria 7°BS/6°C BU Acqua Usc. 35°C (DT=5°C)	Capacità	kW	7	9	12	14	16
	COP		4.50	4.62	4.10	4.84	4.74
Riscaldamento Aria 7°BS/6°C BU Acqua Usc. 45°C (DT=5°C)	Capacità	kW	6.2	8.1	10.8	12.5	14.8
	COP		3.87	3.97	3.53	3.70	3.95
Raffreddamento Aria 35°C BS Acqua Usc. 18°C (DT=5°C)	Capacità	kW	6.5	8	10.5	12	13.5
	EER		3.00	2.90	2.80	2.77	2.53
Misure	A*L*P	mm	800×950×370	800×950×370	800×950×370	1380x950x370	1380x950x370
Intervallo Operativo Temp. Esterna	Riscaldamento	-	-20 °C BU ~ 35°C BS	-20 °C BU ~ 35°C BS	-20 °C BU ~ 35°C BS	-20 °C BU ~ 35°C BS	-20 °C BU ~ 35°C BS
	ACS	-	-20 °C BU ~ 43°C BS	-20 °C BU ~ 43°C BS	-20 °C BU ~ 43°C BS	-20 °C BU ~ 43°C BS	-20 °C BU ~ 43°C BS
	Raffreddamento	-	10°C BS ~ 35°C BS	10°C BS ~ 35°C BS	10°C BS ~ 35°C BS	10°C BS ~ 35°C BS	10°C BS ~ 35°C BS
Pressione sonora in riscaldamento		dB(A)	51	52	54	51	52
Pressione sonora in raffreddamento		dB(A)	50	51	53	50	51

Note:

I dati di resa nominale relativi al raffreddamento e al riscaldamento sono calcolati in riferimento a quanto indicato dalla norma EN 14511-2-2011

Il livello di pressione sonora si basa sulle seguenti condizioni: 1 metro dal fronte dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento, I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

Lunghezza delle tubazioni: 7,5 metri; Dislivello : 0 metri

Serbatoio Acqua Calda Sanitaria

Note:

Il sistema è collegabile ai serbatoi di accumulo specifici per PDC generalmente in commercio previo acquisto di:

- Valvola deviatrice a 3 vie (HESE-3W25A).
- Sensore di temperatura (HTS-E1000A).

Specifiche del Modulo Idronico

Capacità			AHM070UXCSAPA3	AHM-160UXCSAPA3
Alimentazione			AC1Φ,220~240V/50Hz	
Capacità Max. Risc.		kW	7	16
Assorbimento		kW	0.245	0.245
Misure	A*L*P	mm	890×520×320	
Peso netto		kg	55	58
Scambiatore di calore			Scambiatore di calore a piastre	
Intervallo operativo Ingresso e Uscita Acqua	Riscaldamento	°C	15~55	15~55
	ACS	°C	15~55	15~55
	Raffreddamento	°C	5~25	5~25
Livello pressione sonora		dB(A)	33	33
Collegamento tubi	gas	mm	9.53	9.53
	liquido	mm	15.88	15.88
Pompa acqua	tipo		DC motor	DC motor
	marca		Grundfos	Grundfos
Flusso Acqua Nominale		m3/h	1.21	1.55~2.75
Prevalenza Utile Nom.		m	7.1	6.7~4.2
Riscaldatore di Back-up		kw	3	3

Serie MULTI-FUNCTION

Climatizzazione con Unità interne VRF
& Riscaldamento a Pavimento & Acqua Calda Sanitaria

Il sistema Hisense Multi-function è un sistema residenziale multifunzione intelligente che integra la gestione della climatizzazione con unità interne VRF, il riscaldamento ottimale con pannello radiante a pavimento e la produzione di acqua calda sanitaria per mezzo di accumulo ACS. Il controllo della capacità del compressore con Inverter DC ad alta efficienza, la tecnologia della pompa di calore aria acqua e l'opportunità estiva del recupero di calore parziale, garantisce un utilizzo efficiente, più intelligente e confortevole.

Punti Chiave:

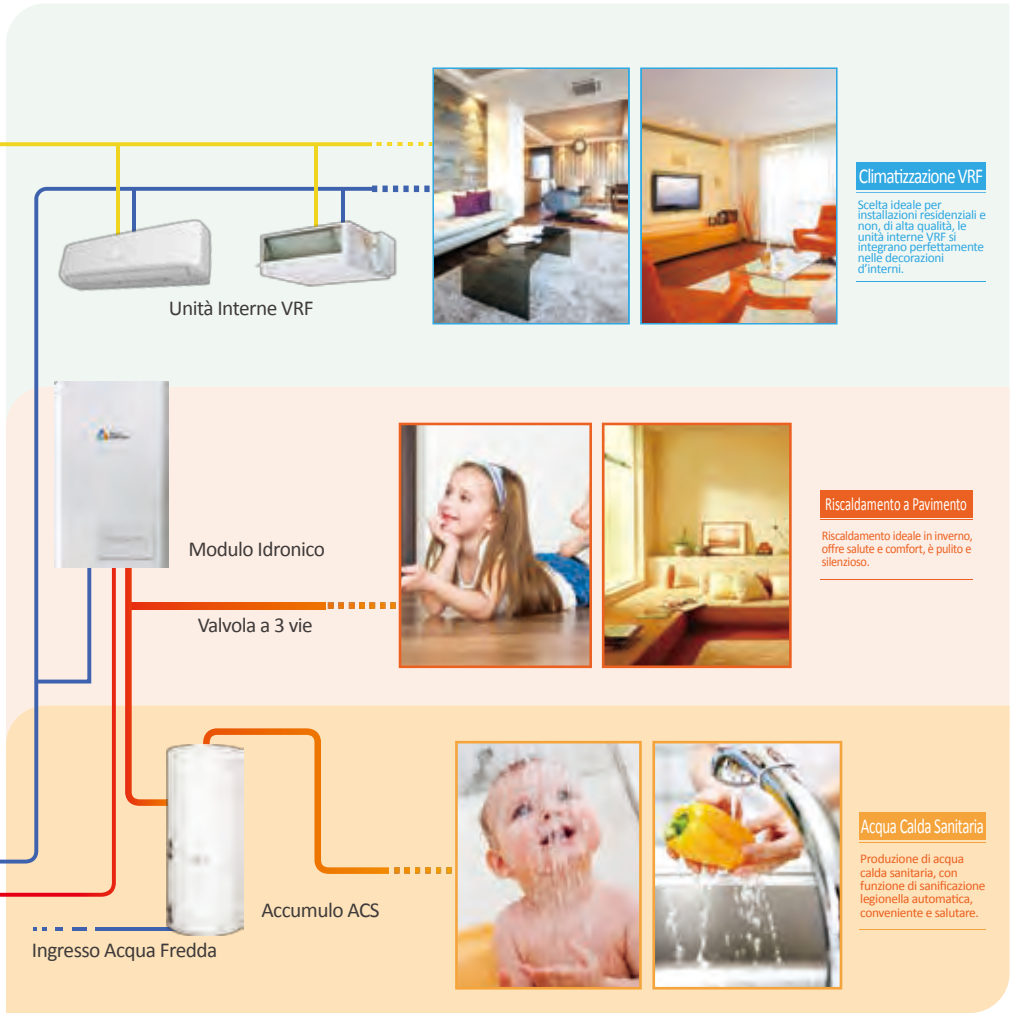
Alta Efficienza

Comfort e Salutare

Bello e Invisibile

Ampio Funzionamento

Stabile ed Affidabile



Hisense VRF Multifunction
Unità Esterna

Nota:
Il sistema è collegabile ai serbatoi di accumulo specifici per PDC generalmente in commercio previo acquisto di Valvola deviatrice a 3 vie HESE-3W25A e Sensore di temperatura (HTS-E1000A).

Il riscaldamento radiante a pavimento è ottimale e oggi sempre più confortevole

Il sistema Hisense Multifunction utilizza la tecnologia multi-split leader di Hisense e la tecnologia avanzata della pompa di calore aria acqua per il riscaldamento del pavimento radiante, che può integrarsi con semplicità e garantisce un servizio ad alta efficienza, comfort e protezione dell'ambiente.

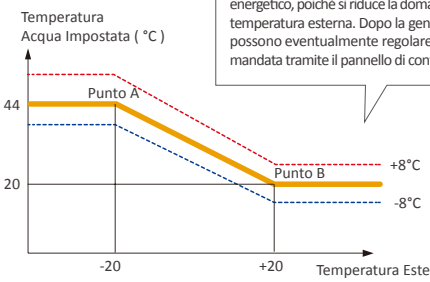
Serie MULTI-FUNCTION

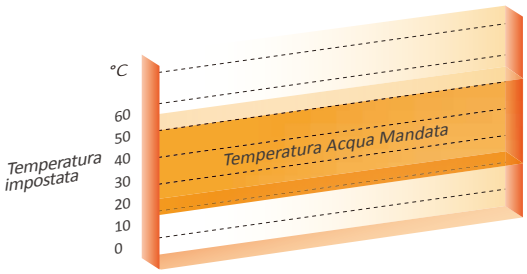
Doppia tipologia di controllo della temperatura dell'acqua

Controllo Temperatura Fissa dell'Acqua (Fix Control Mode):
La temperatura dell'acqua fornita rimane costante durante il funzionamento, gli utenti possono impostare il valore della temperatura dell'acqua nell'intervallo 20÷55 °C.

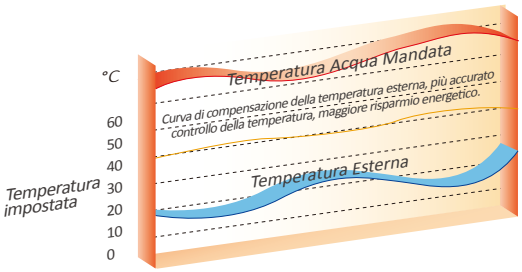
Controllo Temperatura Variabile (OTC Control Mode):
Il sistema regola automaticamente la temperatura dell'acqua in base alla curva di compensazione della temperatura esterna per ottenere una temperatura interna ottimale e ridurre il consumo di energia del sistema. La curva di compensazione può anche essere regolata manualmente in base alle condizioni operative e per risparmiare energia.

Con il controllo OTC, l'utente imposta rispettivamente il valore della temperatura dell'aria esterna e il valore della temperatura dell'acqua di mandata dei punti A e B. Il sistema genera automaticamente la curva OTC in base all'impostazione, in modo da raggiungere il valore della temperatura dell'acqua di mandata richiesto. Il vantaggio di questa impostazione è il risparmio energetico, poiché si riduce la domanda di calore all'aumento della temperatura esterna. Dopo la generazione della curva, gli utenti possono eventualmente regolare la temperatura dell'acqua di mandata tramite il pannello di controllo LCD con intervallo ±8°C.





Modalità Controllo Temperatura Fissa



Modalità Controllo Temperatura Variabile

Sicuro ed Affidabile

Protezione del blocco del Circolatore dell'acqua

Il circolatore dell'acqua viene avviato in automatico per evitare un possibile blocco dello stesso per deposito di calcare e proteggere il corretto funzionamento degli altri elementi quali la valvola 3 Vie, eventuale circolatore secondario etc...

Protezioni del circuito Idraulico

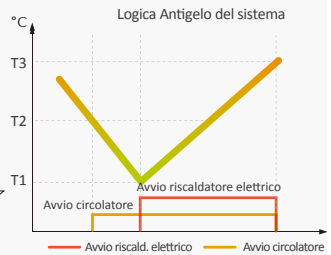
Oltre alla valvola di sicurezza e alla valvola di scarico, al Modulo Idronico sono stati aggiunti il flussostato dell'acqua e il pressostato di bassa pressione. La loro funzione è di prevenire il funzionamento con eventuali perdite o esaurimento dell'acqua, ed evitare che il riscaldatore possa danneggiarsi e incorrere altri inconvenienti .

Protezione antigelo del Modulo idronico

La funzione antigelo automatica evita incrinature, perdite e possibili rotture nelle fasi in cui il modulo idronico non è in funzione.

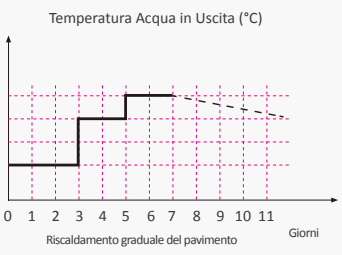
In modalità standby

Il sistema rileva la temperatura dei tubi in ingresso e in uscita. Quando la temperatura è inferiore a T2, il circolatore viene attivato. Quando è inferiore a T1, viene avviato inoltre il riscaldatore elettrico di back-up fino a quando la temperatura dell'acqua non raggiunge il valore T3.



Asciugatura massetto radiante con riscaldamento graduale.

Durante la fase di primo avviamento del multifunction e del modulo idronico è possibile attivare la logica di riscaldamento graduale del pavimento radiante a tutto vantaggio di una corretta garanzia di asciugatura del massetto dove sono posate le tubazioni del pannello stesso.



Serie MULTI-FUNCTION

Il sistema Hisense VRF Multi Function è in grado di riscaldare l'accumulo ACS in diverse modalità, per una ampia disponibilità giornaliera.

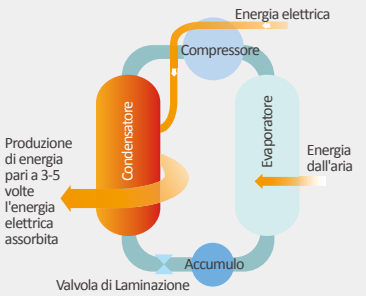
Multipla Modalità di Produzione di Acqua Calda Sanitaria

- **Modalità di Recupero Calore Parziale**

  Durante il funzionamento in raffreddamento nel periodo estivo, parte del calore viene recuperato per riscaldare l'acqua calda sanitaria, permettendo la produzione, contemporanea di acqua calda sanitaria, efficiente e conveniente.

Indice consumo energia

0%



- **Modalità Pompa di Calore**

  Quando la temperatura dell'acqua calda è inferiore a 55°C, l'acqua viene riscaldata dalla pompa di calore ad aria, risparmiando più di 60% di elettricità rispetto al riscaldamento elettrico diretto.

Indice consumo energia

33%

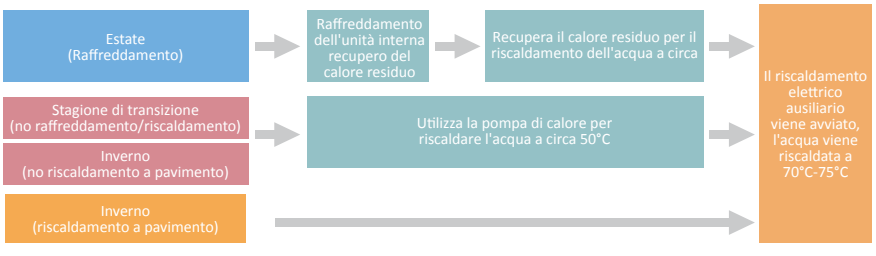
- **Modalità di Riscaldamento Elettrico**

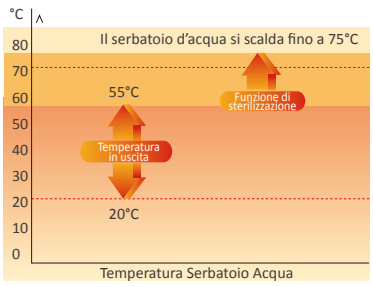
  Quando la temperatura desiderata dell'acqua calda sanitaria è superiore a 55 ° C, il modulo idronico viene attivato in pompa di calore per riscaldare l'accumulo fino a 55° C, oltre viene attivato il riscaldatore elettrico ausiliario dell'accumulo per raggiungere temperature elevate, fino a 75°C (max).

Indice consumo energia

100%

Flusso di controllo e Temperature operative della logica produzione ACS del Multifunction VRF





Note: I dati relativi alla temperatura effettiva sono strettamente correlati all'ambiente e alle condizioni di utilizzo e al tipo di accumulo ACS abbinato.

Serie MULTI-FUNCTION

Il sistema di climatizzazione con unità interne VRF di Hisense è ampiamente riconosciuto dal mercato e dagli utenti che la possiedono per la sua intelligenza, comfort, alta efficienza e risparmio energetico. Le esigenze di installazione di unità non visibili, per realizzare finiture estetiche pregiate di alta qualità e comfort come nelle ville e le residenze di lusso, rendono il sistema di Climatizzazione Hisense VRF parte fondamentale della vita domestica quotidiana. Hisense, il marchio della vita di alta qualità!

Perfetto Design

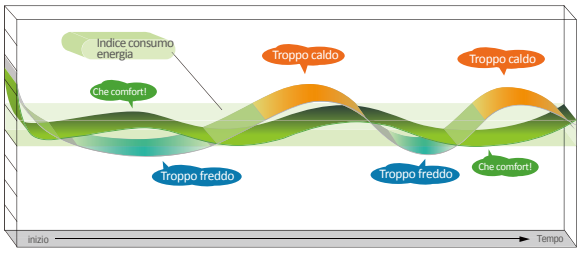
L'unità esterna può essere facilmente installata in spazi ridotti e con una sola unità si possono soddisfare contemporaneamente le necessità di climatizzazione di più ambienti.

L'accativante design dell'unità apporterà un ulteriore motivo di eleganza anche alla vostra casa.

Sensazione di Calore Accogliente "Tridimensionale"

Sensibilità delle Temperatura Unica 2+1

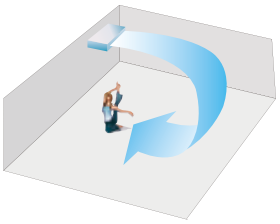
Tre sensori di temperatura, tra cui uno in particolare sull'uscita dell'aria dell'unità interna, rilevano in modo intelligente la variazione di temperatura di ciascun punto sensibile di aria ingresso e della temperatura ambiente del comando, con cui è in grado di calcolare e poi regolare in modo dinamico la capacità frigorifera del compressore e bilanciare la variazione di scambio termico di ogni ambiente. L'erogazione di aria dolce mantiene minuscole fluttuazioni di temperatura in condizioni ottimali e porta una piacevole sensazione di tepore e benessere.



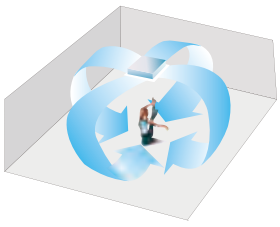
Controllo temperatura tradizionale Controllo temperatura Hisense 2+1

Comfort

Le unità interne VRF Hisense, possono adottare molteplici modalità di ventilazione dell'aria come mandata e ripresa a soffitto; mandata laterale e ripresa posteriore, mandata laterale e ripresa dal basso ecc. adattandosi alla struttura della stanza e rendendo la distribuzione del flusso d'aria più efficiente. Il flusso d'aria può raggiungere così ogni angolo della stanza, per una distribuzione più uniforme della temperatura e un maggiore comfort.



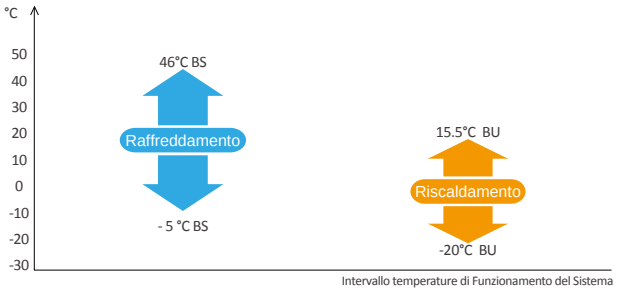
Climatizzazione con Unità interna VRF canalizzata. La persona si trova nella zona di ripresa dell'aria condizionata.



Climatizzazione con Unità interna VRF con distribuzione a 360°. Comfort maggiore e uniformità della temperatura zona climatizzata.

Ampio Intervallo Funzionale

I sistemi Hisense sono in grado di funzionare in un vastissimo campo di temperature esterne. Potendo per esempio funzionare in inverno con temperature esterne fino a -20 °C BU sono in grado di soddisfare le esigenze di riscaldamento delle aree con i climi più rigidi.



Intervallo temperature di Funzionamento del Sistema

Serie MULTI-FUNCTION

Specifiche delle unità esterne

Modello			AFW-38U4SC	AFW-48U4SC	AFW-54U4SC
Riscaldamento (ATW)	Capacità Nominale (1)	kW	11.2	14	16
	Assorbimento Elettrico Nominale (1)	kW	2.51	3.21	3.77
	COP (1)	-	4.46	4.36	4.24
	Capacità (A 2°C/W 35°C) (2)	kW	8.96	11.2	12.8
	COP (A 2°C/W 35°C)(2)	-	3.12	3.05	2.97
	Capacità (A -7°C/W 35°C) (3)	kW	8.6	10.8	12.3
	COP (A -7°C/W 35°C)(3)	-	2.2	2.14	2.09
Classe Efficienza Energetica	Riscaldamento (35°C)		A+	A+	127%,A+
	Riscaldamento (55°C)		A+	A+	118%,A+
Raffreddamento (ATA)	Capacità Nominale (4)	kW	11.2	14	15.5
	Assorbimento Elettrico Nominale (4)	kW	2.99	3.92	4.44
	EER (4)	-	3.75	3.57	3.49
Riscaldamento (ATA)	Capacità Nominale (4)	kW	12.5	16	18
	Assorbimento Elettrico Nominale (4)	kW	2.98	4.03	4.74
	COP (4)	-	4.19	3.97	3.8
Unità Esterne	Misure Esterne (A × L × P)	mm	1380×950×370	1380×950×370	1380×950×370
	Peso	Kg	102	103	104
	Livello Pressione Sonora (5)	dB(A)	50/53	51/54	53/55
	Livello Potenza Sonora (5)	dB(A)	67	68	69
	Alimentazione Elettrica	Φ,V,Hz	AC1Φ,1220-240~, 50Hz		
	Controllo Capacità	-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
	Colore	-	Bianco avorio	Bianco avorio	Bianco avorio
	Scambiatore di Calore	-	Con tubi alettati in disposizione Cross Multi-Pass		
	Tipo di Compressore	-	Ermetico (Scroll)		
	Capacità del Compressore	kW	2.2	2.5	2.8
	Modalità Avvio del Compressore	-	Avvio diretto		
	Tipo di Ventolatore	-	Ventilatore con Flusso Assiale		
	Capacità del Ventilatore	w	51×2	51×2	51×2
	Portata d'aria del ventilatore	m^3/min	90	90	100
	Modalità di Avvio del Ventilatore	-	Avvio diretto		
	Intervallo Operativo in Raffreddamento (Temperatura Aria Esterna)	-	-5 °C BU ~ 43°C BS	-5 °C BU ~ 43°C BS	-5 °C BU ~ 43°C BS
	Intervallo Operativo in Riscaldamento (Temperatura Aria Esterna)	-	-23 °C BU ~ 15°C BU	-23 °C BU ~ 15°C BU	-23 °C BU ~ 15°C BU
	Intervallo Operativo Riscald. a Pavimento (Temperatura Aria Esterna)	-	-23 °C BU ~ 15°C BU	-23 °C BU ~ 15°C BU	-23 °C BU ~ 15°C BU
	Intervallo Operativo Acqua Calda Sanitaria (Temperatura Aria Esterna)	-	-23 °C BU ~ 43°C BS	-23 °C BU ~ 43°C BS	-23 °C BU ~ 43°C BS
Tubazioni Circuito Refrigerante	Liquido	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	Gas Alta Pressione per Modulo Idronico	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
	Gas Alta/Bassa Pressione per Unità Interne	mm	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
Refrigerante	Tipo	-	R410A	R410A	R410A
	Carica Refrigerante	kg	3.6	3.6	3.6
	Controllo del Flusso	-	Valvola di espansione controllata da microprocessore		

Note:

Quando la combinazione della capacità connessa tra unità interna e l'unità esterna è al 100%, la capacità in raffreddamento e la capacità in riscaldamento si basano sulle seguenti condizioni:
1. Condizioni in riscaldamento (ATW): Temperatura ingresso/uscita acqua: 30°C / 35°C, Temperatura aria esterna: 7°C BS, 6°C BU
2. Condizioni in riscaldamento (ATW): Temperatura ingresso/uscita acqua: 30°C / 35°C, Temperatura aria esterna: 2°C BS
3. Condizioni in riscaldamento (ATW): Temperatura ingresso/uscita acqua: 30°C / 35°C, Temperatura aria esterna: -7°C BS
4. Condizioni in raffreddamento (ATA): Temperatura aria interna: 27°C BS, 19,0°C BU, Temperatura aria esterna: 35°C BS, Lunghezza delle tubazioni: 7,5 metri
Condizioni in riscaldamento (ATA): Temperatura aria interna: 20°C BS, 15,0°C BU, Temperatura aria esterna: 7°C BS, 6°C BU, Lunghezza delle tubazioni: 7,5 metri
5. Il livello di pressione sonora si basa sulle seguenti condizioni: 1 metro dal fronte dell'unità e 1,5 metri dal livello del pavimento,
I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
6. La forma dell'apparecchio è soggetta a modifiche senza obbligo di preavviso.

Serie MULTI-FUNCTION

Specifiche del Modulo Idronico

Modello			AFM-54EX4SA
Alimentazione Elettrica			AC1Φ, 220~240V/50HZ
Capacità Max. Raffreddamento		kW	_
Capacità Max. Riscaldamento		kW	16
Capacità Riscaldatore Elettrico di Back-up		kW	3
Mantello	Colore		Bianco avorio
	Materiale		Acciaio
Misure (A x L x P)		mm	890×520×320
Peso	Netto	kg	58
	Lordo	kg	74
Circolatore Acqua	Tipo		Motore DC
Scambiatore di Calore lato acqua	Tipo		Scambiatore calore a piastre
	Numero		1
	Contenuto d'acqua	L	2.91
	Flusso Minimo	m3/h	1.08
	Flusso Nominale	m3/h	1.92~2.75
	Prevalenza Utile Nominale	m	6.1~4.6
	Materiale Isolamento		Schiuma espansa
Vaso Espansione	Volume	L	8
	Pressione Massima	bar	3
	Pressione di precarica	bar	1
Filtro Acqua a Y	Dimensione di passaggio maglie	mm	1
	Materiale		Ottone
Connessione lato acqua	Diametro Collegamento Ingresso	inch	G1-1/4”
	Diametro Collegamento Uscita	inch	G1-1/4”
	Taratura Valvola di Sicurezza	bar	3
	Contenuto Totale	L	-
Connessione Circuito Refrigerante	Diametro Tubazione Gas	mm	Φ12.7
	Diametro Tubazione Liquido	mm	Φ9.53
Livello Pressione Sonora		dBA	32
Intervallo Temp. di funzionamento	Temperatura Aria Esterna	°C BS	-23~43
	Temperatura Acqua in mandata	°C	20~55

Serbatoio Acqua Calda Sanitaria

Note:

Il serbatoio dell'acqua sanitaria deve essere specifico per abbinamento con Pompa di Calore, si prega di contattare i tecnici Hisense VRF per ulteriori dettagli.

UNITÀ INTERNE

SISTEMI VRF & POMPE DI CALORE

HP		0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.5	3.0	3.3	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0
kBtu/h		5	7	9	12	14	17	19	22	24	27	30	38	48	54	76	96
Cassetta a 4 Vie				●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		
Mini Cassetta a 4 Vie		●	●	●	●	●	●	●									
Cassetta a 1 Via			●	●	●	●		●		●							
Cassetta a 2 Vie			●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		
Console		●	●	●	●	●	●										
Canalizzato bassa prevalenza		●	●	●	●	●	●	●	●	●							
Canalizzato media e alta prevalenza			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Parete		●	●	●	●	●	●	●	●	●							
Pavimento - Soffito							●	●	●	●	●	●	●	●			
Pavimento da Incasso				●		●		●		●							
Ventilazione				●	●		●	●		●							
Modulo Idronico											●				●		

Funzioni & Accessori

Installazione & Manutenzione

Prevalenza Scarico Condensa fino a 850 mm.

La pompa di scarico aiuta il drenaggio della condensa dell'unità interna. Con l'installazione del drenaggio più in alto, il sistema di scarico è più sicuro, soprattutto nei sistemi più grandi con molteplici unità interne.

Autodiagnosi

La funzione di autodiagnosi delle unità interne individua ed analizza possibili errori e fornisce una guida alla risoluzione dei problemi. Può essere visualizzato e monitorato sul pannello di comando LCD o sulla Scheda PCB.

Dimensioni compatte

Le dimensioni compatte dell'unità interna offrono una maggiore flessibilità di installazione, soprattutto in spazi ristretti.

Facile Pulizia

Grazie alle superfici lisce e piatte, è facile da pulire con l'utilizzo di panni convenzionali, evitando accumuli di polvere.

Ampia gamma di capacità

Le unità interne offrono una più vasta gamma di capacità per soddisfare svariati carichi di climatizzazione degli ambienti interni.

Qualità dell'Aria

Controllo remoto

Il sistema può essere controllato a distanza con un comando wireless con schermo LCD.

Funzionamento silenzioso

Le unità interne hanno livelli di pressione sonora molto bassi durante il funzionamento.

Posizione dei deflettori regolabile

I deflettori delle unità interne presentano varie impostazioni di angolazione.

Deflettori ad oscillazione

I deflettori dell'unità interna oscillano automaticamente su e giù per distribuire uniformemente l'aria nella stanza.

Velocità del ventilatore

Sono disponibili varie velocità di ventilazione.

Velocità automatica del ventilatore

Controlla automaticamente la velocità del ventilatore in base al carico interno per ottenere contemporaneamente efficienza e comfort.

Funzioni Speciali

Riavvio automatico

L'unità interna con funzione di riavvio automatico si riavvia o ripristina automaticamente la modalità precedentemente impostata dopo l'interruzione anomala dell'alimentazione.

Raffreddamento a basse temperature

La temperatura richiesta delle unità interne può essere impostata fino alla temperatura minima di 16°C.

Ricevitore wireless

Le unità interne sono compatibili con un ricevitore wireless opzionale, potendo così gestire le unità interne con un telecomando a raggi infrarossi.

Sensore di umidità (opzionale)

Le unità interne compatibili con l'accessorio del sensore di umidità, hanno una funzione di deumidificazione automatica sull'unità interna con impostazione della percentuale di umidità voluta.

Hi-Motion (opzionale)

Hi-Motion o "Motion Sensor" è un sensore a rilevamento di persone, che abilita l'auto ON/OFF, e la ventilazione ed impostazione di temperatura automatiche in base alle reale presenza di persone nella stanza.

Qualità dell'Aria

Immissione di aria fresca

L'aria fresca può essere introdotta negli ambienti con un adattatore opzionale o una connessione diretta alla ripresa d'aria dell'unità interna.

Filtro standard incluso

Il filtro dell'unità è integrato come parte standard sulla ripresa d'aria dell'unità ed è un filtro lavabile a vita.

Filtro opzionale

Il filtro da installare sulla ripresa dell'unità, è lavabile a vita ed è disponibile come accessorio opzionale.

AirPure (opzionale)

Ottieni la purificazione dell'aria con l'installazione del kit accessorio AirPure.

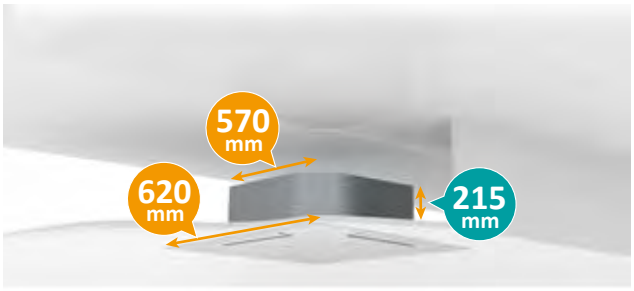
Cassette

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.

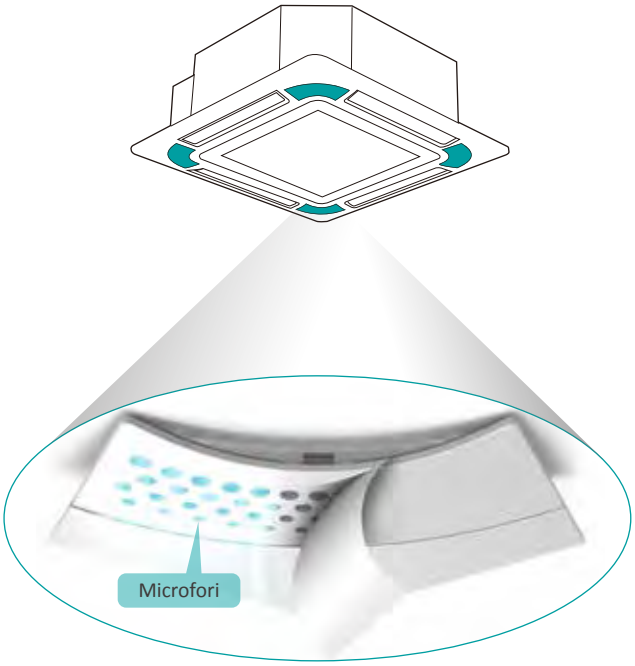
Cassetta a 4 Vie



Mini Cassetta a 4 Vie

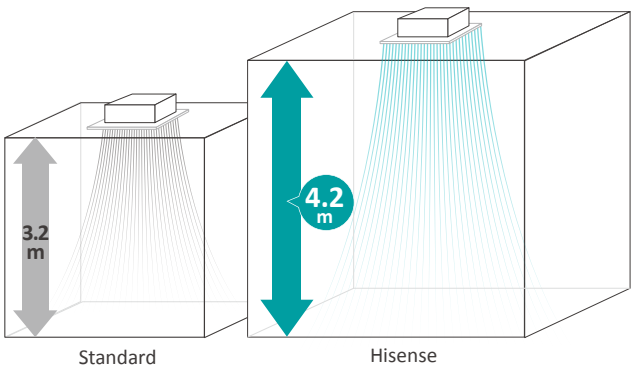
Modalità brezza

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.



Standard Hisense

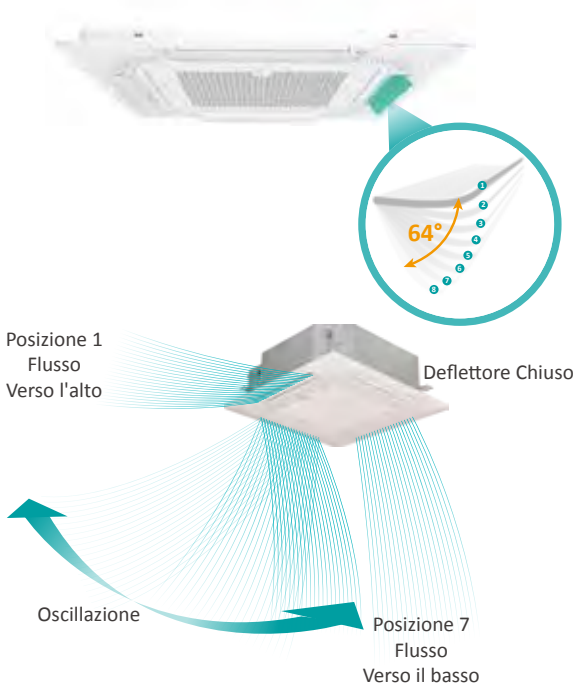
Pannello Estetico Super Compatto

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

Cassetta a 4 Vie

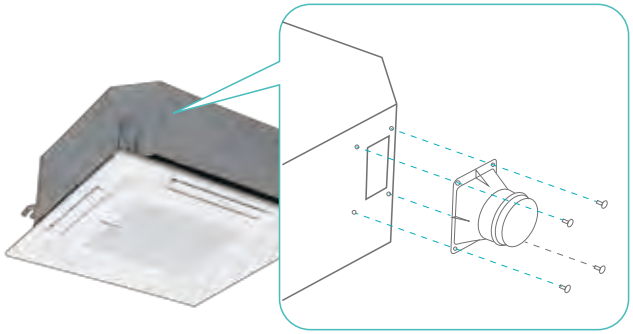
Controllo individuale dei deflettori

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.



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.

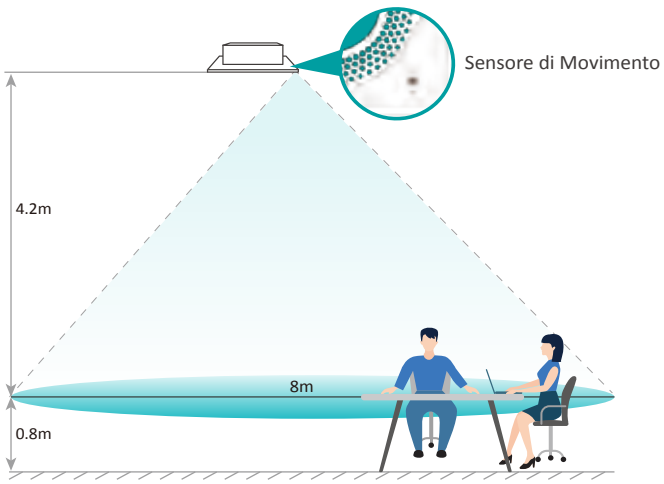


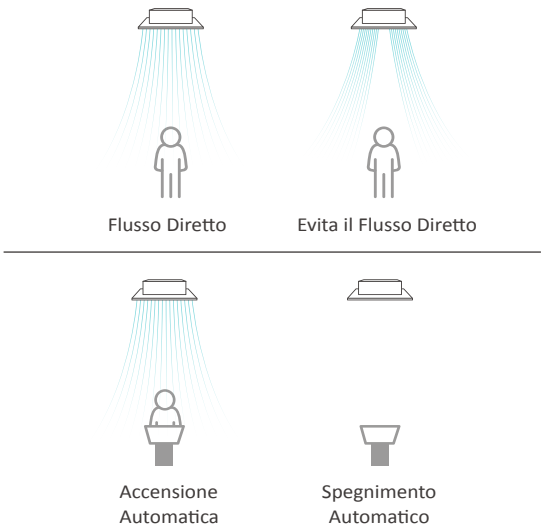
Sensore di umidità (opzionale)

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%.

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.





Cassetta a 4 Vie

Modello				AVBC-09 HJFKA	AVBC-12 HJFKA	AVBC-15 HJFKA	AVBC-19 HJFKA	AVBC-22 HJFKA	AVBC-24 HJFKA	AVBC-27 HJFKA	AVBC-30 HJFKA	AVBC-38 HJFKA	AVBC-48 HJFKA	AVBC-54 HJFKA
Alimentazione Elettrica				AC 1Φ,220~240V/50Hz(60Hz)										
Capacità	Raffreddamento		kW	2.8	3.6	4.5	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
			Btu/h	9,600	12,300	15,400	19,100	21,500	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800	54,600
	Riscaldamento		kW	3.2	4.0	5.0	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
			Btu/h	9,900	13,600	17,100	21,500	24,200	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600	61,400
Assorbimento Elettrico	Raffreddamento		W	14	24	24	34	54	64	54	54	124	124	124
	Riscaldamento		W	14	24	24	34	54	64	54	54	124	124	124
Pressione Sonora	(HH2/HH1/Hi/ Me/Lo/SLo)		dB(A)	30/28/28/ 27/26/26	32/29/29/ 28/27/26	33/31/29/ 29/27/26	34/31/30/ 28/28/26	36/33/32/ 31/29/28	36/33/32/ 31/29/28	37/36/35/ 33/31/30	37/36/35/ 33/31/30	42/40/38/ 36/34/33	46/44/40/ 38/36/34	46/44/41/ 40/38/36
Portata d'Aria	(HH2/HH1/Hi/ Me/Lo/SLo)		m³/min	15/13.4/ 12.0/10.8/ 10.0/8.8	17/14.0/ 12.8/11.8/ 10.8/9.1	21/16.0/ 14.9/13.6/ 12.7/11.2	22/17.5/ 15.9/15.5/ 13.6/12.5	26/20.0/ 18.3/17.0/ 15.1/13.0	27/21.0/ 19.1/18.0/ 16.3/14.7	27/22.0/ 20.3/18.7/ 16.8/15.4	27/23.0/ 20.7/19.6/ 17.7/16.1	37/30.0/ 27.4/24.8/ 22.4/19.6	37/33.5/ 29.6/27.2/ 24.5/22.4	37/34.0/ 30.7/28.9/ 25.6/23.8
Tubazioni	Tipo di Collegamento		-	Collegamento a Cartella con Bocchettoni.										
	Liquido		mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
			inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas		mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
			inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Scarico Condensa		mm	Diametro esterno Φ32mm										
Peso	Netto		kg	20	20	21	21	23	23	26	26	26	26	26
	Lordo		kg	24	24	25	25	27	27	31	31	31	31	31
Misure	Esterne	A	mm	238	238	238	238	238	238	288	288	288	288	288
		L	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
		P	mm	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
Pannello Estetico	Modello		-	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK	HP-G-NK
	Colore Pannello		-	Bianco Neutro										
	Dimensioni Esterne	A	mm	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
		L	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
		P	mm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
	Peso Netto		kg	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7
	Peso Lordo		kg	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

NOTE:

1. Le capacità di raffreddamento e riscaldamento nominale si basano sulle seguenti condizioni:
   Condizioni in raffreddamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
   Condizioni in riscaldamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
2. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati a 1,5 mt sotto l'unità in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3. Altezza di installazione standard per i modello 09÷24 non deve superare 2,7 m; il modello 27÷54 non deve superare 3,2 m. Se l'altezza supera il limite indicato si può adattare il funzionamento del ventilatore per una maggiore altezza operativa per mezzo del pannello di controllo remoto LCD. Per dettagli, contattare l'ingegnere tecnico locale Hisense VRF.

Mini Cassetta a 4 Vie

Modello				AVC-05HJFA	AVC-07HJFA	AVC-09HJFA	AVC-12HJFA	AVC-15HJFA	AVC-17HJFA	AVC-19HJFA
Alimentazione Elettrica				AC 1Φ,220~240V/50Hz/60Hz						
Capacità	Raffreddamento		kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6
			Btu/h	5,100	7,480	9,520	12,240	15,300	17,000	19,040
	Riscaldamento		kW	2.0	2.5	3.3	4.2	5.0	5.6	6.3
			Btu/h	6,800	8,500	11,220	14,280	17,000	19,040	21,420
Assorbimento Elettrico	Raffreddamento		W	14	14	14	16	22	30	40
	Riscaldamento		W	14	14	14	16	22	30	40
Pressione Sonora (Hi/Me/Lo/SLo)			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 d'Aria (Hi/Me/Lo/SLo)			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
Tubazioni	Tipo di Collegamento		-	Collegamento a Cartella con Bocchettoni.						
	Liquido		mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
			inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gas		mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
			inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Scarico Condensa		mm	Diametro esterno Φ32mm						
Peso	Netto		kg	14.5	14.5	14.8	14.8	15.8	15.8	15.8
	Lordo		kg	17.3	17.3	17.6	17.6	18.6	18.6	18.6
Misure	Esterne	A	mm	215	215	215	215	215	215	215
		L	mm	570	570	570	570	570	570	570
		P	mm	570	570	570	570	570	570	570
Pannello Estetico	Modello		-	HPE-D-NK	HPE-D-NK	HPE-D-NK	HPE-D-NK	HPE-D-NK	HPE-D-NK	HPE-D-NK
	Colore Pannello		-	Bianco Neutro						
	Dimensioni Esterne	A	mm	37	37	37	37	37	37	37
		L	mm	620	620	620	620	620	620	620
		P	mm	620	620	620	620	620	620	620
	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

NOTE:

1. Le capacità di raffreddamento e riscaldamento nominale si basano sulle seguenti condizioni:
   Condizioni in raffreddamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
   Condizioni in riscaldamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
2. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati a 1,5 mt sotto l'unità in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3. Altezza di installazione standard per i modello 09÷19 non deve superare 2,7 m. Se l'altezza supera il limite indicato si può adattare il funzionamento del ventilatore per una maggiore altezza operativa per mezzo del pannello di controllo remoto LCD. Per dettagli, contattare l'ingegnere tecnico locale Hisense VRF.

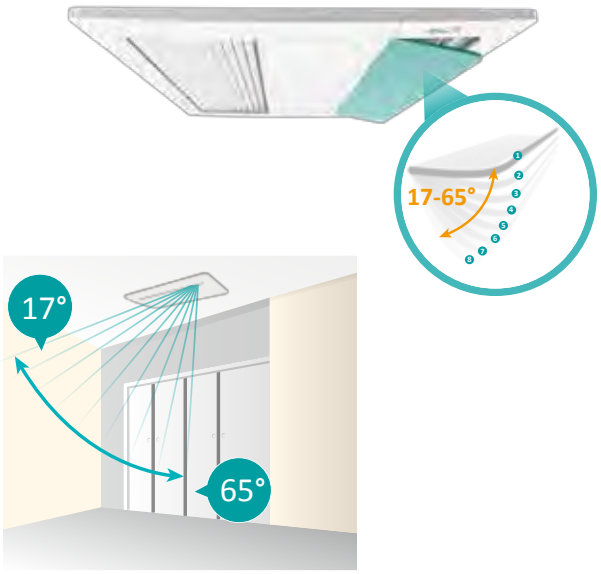
Cassetta a 1 Via

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

Modello				AVY-07UXJSJA	AVY-09UXJSJA	AVY-12UXJSJA	AVY-14UXJSJA	AVY-18UXJSKA	AVY-24UXJSKA
Alimentazione Elettrica				AC 1Φ,220~240V/50Hz/60Hz					
Capacità	Raffreddamento		kW	2.2	2.8	3.6	4.0	5.6	7.1
			Btu/h	7,500	9,600	12,300	13,600	19,100	24,200
	Riscaldamento		kW	2.5	3.2	4.0	4.5	6.3	8.0
			Btu/h	8,500	10,900	13,600	15,400	21,500	27,300
Assorbimento Elettrico	Raffreddamento		W	14	14	24	34	34	74
	Riscaldamento		W	14	24	34	44	44	94
Pressione Sonora	(HH2/HH1/Hi/Me/Lo/SLo)		dB(A)	33/32/31/30/29/28	35/34/32/31/29/28	40/36/35/33/30/29	40/36/35/33/30/29	41/39/36/35/33/31	48/46/43/40/37/33
Portata d'Aria	(HH2/HH1/Hi/Me/Lo/SLo)		m³/min	6.2/5.9/5.6/ 5.1/4.8/4.6	6.6/6.2/5.6/ 5.1/4.8/4.6	8.3/7.3/6.8/ 6.2/5.6/5.1	8.3/7.3/6.8/ 6.2/5.6/5.1	12.1/9.9/8.8/ 8.2/7.8/6.6	15.6/12.6/11.2/ 9.9/8.4/7.1
Tubazioni	Tipo di Collegamento		-	Collegamento a Cartella con Bocchettoni.					
	Liquido		mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53
			inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gas		mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88
			inch	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8
	Scarico Condensa		mm	Diametro interno Φ32mm					
Peso	Netto		kg	19	19	20	20	24	24
	Lordo		kg	23	23	24	24	29	29
Misure	Esterne	A	mm	192	192	192	192	192	192
		L	mm	910	910	910	910	1180	1180
		P	mm	470	470	470	470	470	470
Pannello Estetico	Modello		-	HP-D-NA	HP-D-NA	HP-D-NA	HP-D-NA	HP-E-NA	HP-E-NA
	Colore Pannello		-	Bianco Neutro					
	Dimensioni Esterne	A	mm	55	55	55	55	55	55
		L	mm	1100	1100	1100	1100	1370	1370
		P	mm	550	550	550	550	550	550
	Peso Netto		kg	5	5	5	5	6	6
	Peso Lordo		kg	8	8	8	8	10	10

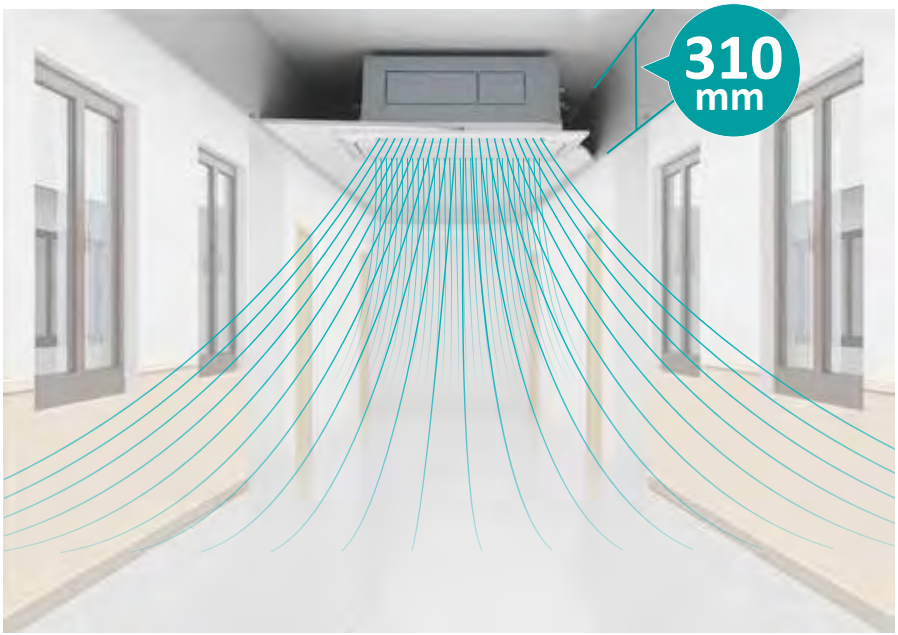
NOTE:

1. Le capacità di raffreddamento e riscaldamento nominale si basano sulle seguenti condizioni:
   Condizioni in raffreddamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
   Condizioni in riscaldamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
2. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati a 1,5 mt sotto l'unità in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

Cassetta a 2 Vie

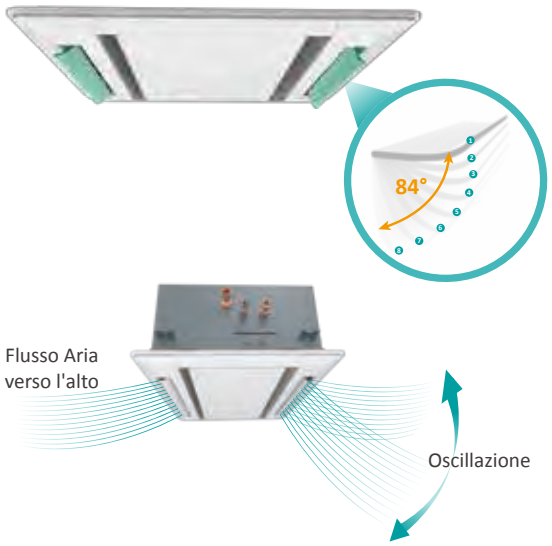
Design elegante e compatto

La struttura sottile della cassetta di 298mm garantisce l'installazione nei soffiti 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.



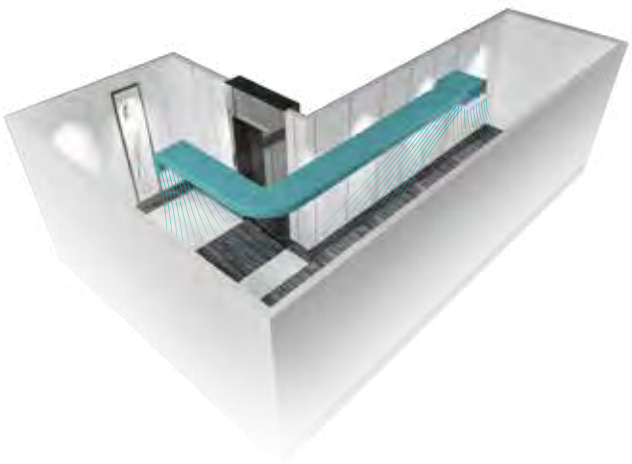
Controllo individuale dei deflettori

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 a 2 Vie

Modello				AVL-07 UXJSGA	AVL-09 UXJSGA	AVL-12 UXJSGA	AVL-14 UXJSGA	AVL-18 UXJSGA	AVL-24 UXJSGA	AVL-27 UXJSGA	AVL-30 UXJSGA	AVL-38 UXJSHA	AVL-48 UXJSHA	AVL-54 UXJSHA
Alimentazione Elettrica				AC 1Φ,220~240V/50Hz/60Hz										
Capacità	Raffreddamento		kW	2.2	2.8	3.6	4.3	5.6	7.1	8.4	9.0	11.2	14.0	16.0
			Btu/h	7,500	9,600	12,300	14,700	19,100	24,200	28,700	30,700	38,200	47,800	54,600
	Riscaldamento		kW	2.8	3.3	4.0	4.9	6.5	8.0	9.0	10.0	13.0	16.0	18.0
			Btu/h	9,600	11,300	13,600	16,700	22,200	27,300	30,700	34,100	44,400	54,600	61,400
Assorbimento Elettrico	Raffreddamento		W	14	14	14	24	34	44	64	74	84	104	114
	Riscaldamento		W	14	14	14	24	34	44	64	74	84	104	114
Pressione Sonora (Hi/Me/Lo/SLo)			dB(A)	32/30/ 29/27	33/30/ 29/28	34/31/ 30/28	40/37/ 34/32	42/39/ 36/33	45/42/ 40/36	47/44/ 40/36	49/46/ 42/37	46/44/ 40/38	48/45/ 42/38	49/46/ 43/40
Portata d'Aria (Hi/Me/Lo/SLo)				10.0/8.5/ 7.2/6.0	11.0/9.4/ 8.2/6.6	12.0/10.5/ 8.9/7.5	15.0/13.2/ 11.5/9.9	17.0/14.9/ 13.0/11.2	19.0/16.4/ 14.3/12.3	21.0/18.4/ 15.6/12.6	22.0/19.3/ 16.3/13.1	30.0/26.4/ 23.1/19.8	35.0/30.8/ 26.9/21.1	37.0/32.5/ 28.4/24.1
	Tipo di Collegamento		-	Collegamento a Cartella con Bocchettoni.										
Tubazioni	Liquido		mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
			inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas		mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
			inch	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Scarico Condensa		mm	Diametro Interno Φ32mm										
Peso	Netto		kg	22	22	22	24	24	24	24	24	39	39	39
	Lordo		kg	28	28	28	30	30	30	30	30	47	47	47
Misure	Esterne	A	mm	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298	298
		L	mm	860	860	860	860	860	860	860	860	1420	1420	1420
		P	mm	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Pannello Estetico	Modello		-	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-C-NA	HP-F-NA	HP-F-NA	HP-F-NA
	Colore Pannello		-	Bianco Neutro										
	Dimensioni Esterne	A	mm	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1660	1660	1660
		P	mm	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710
	Peso Netto		kg	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	10.5	10.5	10.5
	Peso Lordo		kg	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	17.8	17.8	17.8

NOTE:

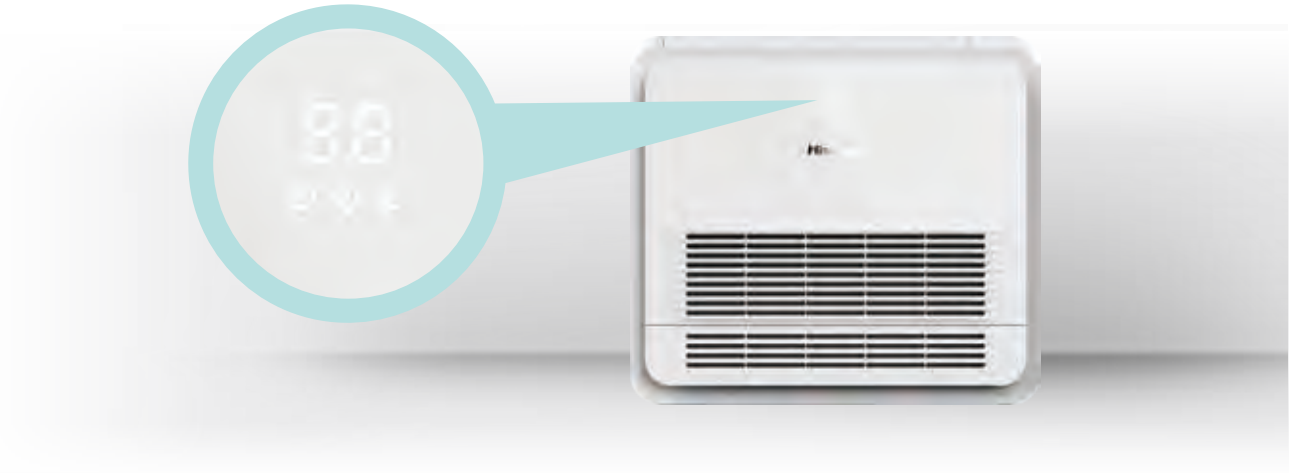
1. Le capacità di raffreddamento e riscaldamento nominale si basano sulle seguenti condizioni:
   Condizioni in raffreddamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
   Condizioni in riscaldamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
2. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati a 1,5 mt sotto l'unità in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

Console

Console

Design di stile

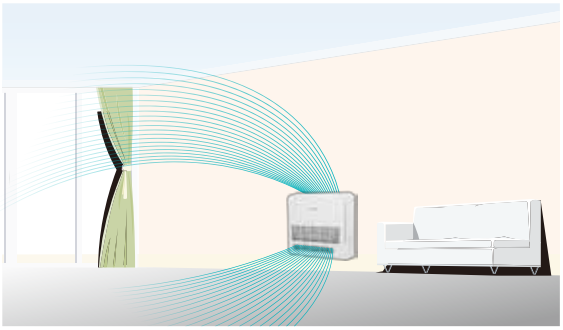
L'unità Console è un climatizzatore super elegante con Display a LED e Ricevitore ad infrarossi, integrati nel pannello bianco dalla superficie lineare lucida. Adatto in applicazioni residenziali o commerciali che richiedono l'installazione rialzata o posata a pavimento.

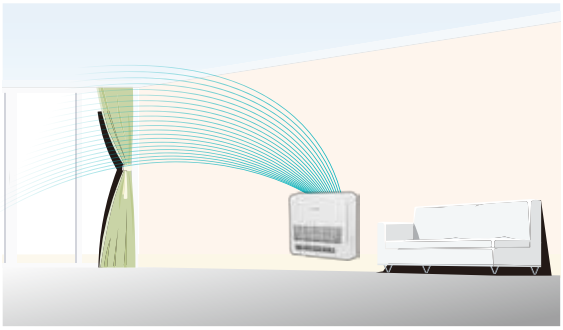


Varie modalità di flusso dell'aria

Raffreddamento

L'unità, utilizza automaticamente la doppia mandata dell'aria per raggiungere velocemente le temperatura richiesta, per poi mantenere la sola mandata dall'alto.





Riscaldamento

L'unità, utilizza automaticamente la doppia mandata dell'aria per raggiungere velocemente le temperatura richiesta, per poi mantenere la sola mandata dal basso a pavimento aumentando il comfort del sistema.

Console

Diverse opzioni d'installazione.

L'unità può essere installata direttamente posata 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.

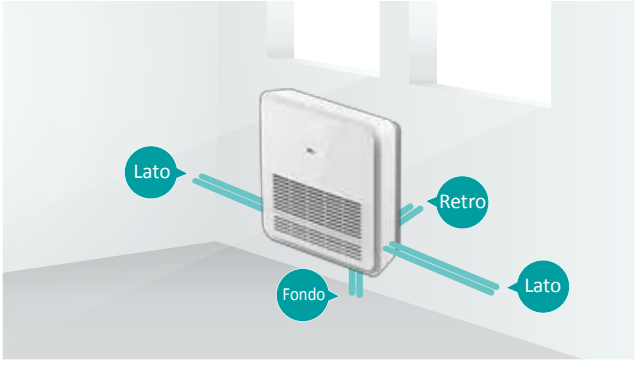
Posata a Pavimento

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 tubazione che passano attraverso le pareti.



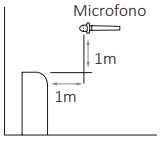
Console

Modello				AVK-05HJFCAA	AVK-07HJFCAA	AVK-09HJFCAA	AVK-12HJFCAA	AVK-15HJFCAA	AVK-17HJFCAA
Alimentazione Elettrica				AC 1Φ,220V~240V/50Hz/60Hz					
Capacità	Raffreddamento		kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0
			Btu/h	5,100	7,500	9,600	12,300	15,300	17,100
	Riscaldamento		kW	2.0	2.5	3.3	4.2	5.0	5.6
			Btu/h	6,800	8,500	11,200	14,300	17,000	19,100
Assorbimento Elettrico	Raffreddamento		W	10	11	12	14	18	23
	Riscaldamento		W	10	11	12	14	18	23
Pressione Sonora	(HH2/HH1/Hi/Me/Lo/SLo)		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	41/39/37/35/33/32	44/43/41/39/37/36
Portata d'Aria	(HH2/HH1/Hi/Me/Lo/SLo)		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
Colore			-	Bianco Neutro	Bianco Neutro	Bianco Neutro	Bianco Neutro	Bianco Neutro	Bianco Neutro
Tubazioni	Tipo di Collegamento		-	Collegamento a Cartella con Bocchettoni.					
	Liquido		mm	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35
			inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gas		mm	Φ 12.7	Φ 12.7	Φ 12.7	Φ 12.7	Φ 12.7	Φ 12.7
			inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Scarico Condensa		mm	Diametro esterno Φ18mm					
Peso	Netto		kg	16.1	16.1	16.1	17.4	17.4	17.4
	Lordo		kg	20.6	21.1	21.1	21.5	21.5	21.5
Misure	Esterne	A	mm	630	630	630	630	630	630
		L	mm	700	700	700	700	700	700
		P	mm	225	225	225	225	225	225

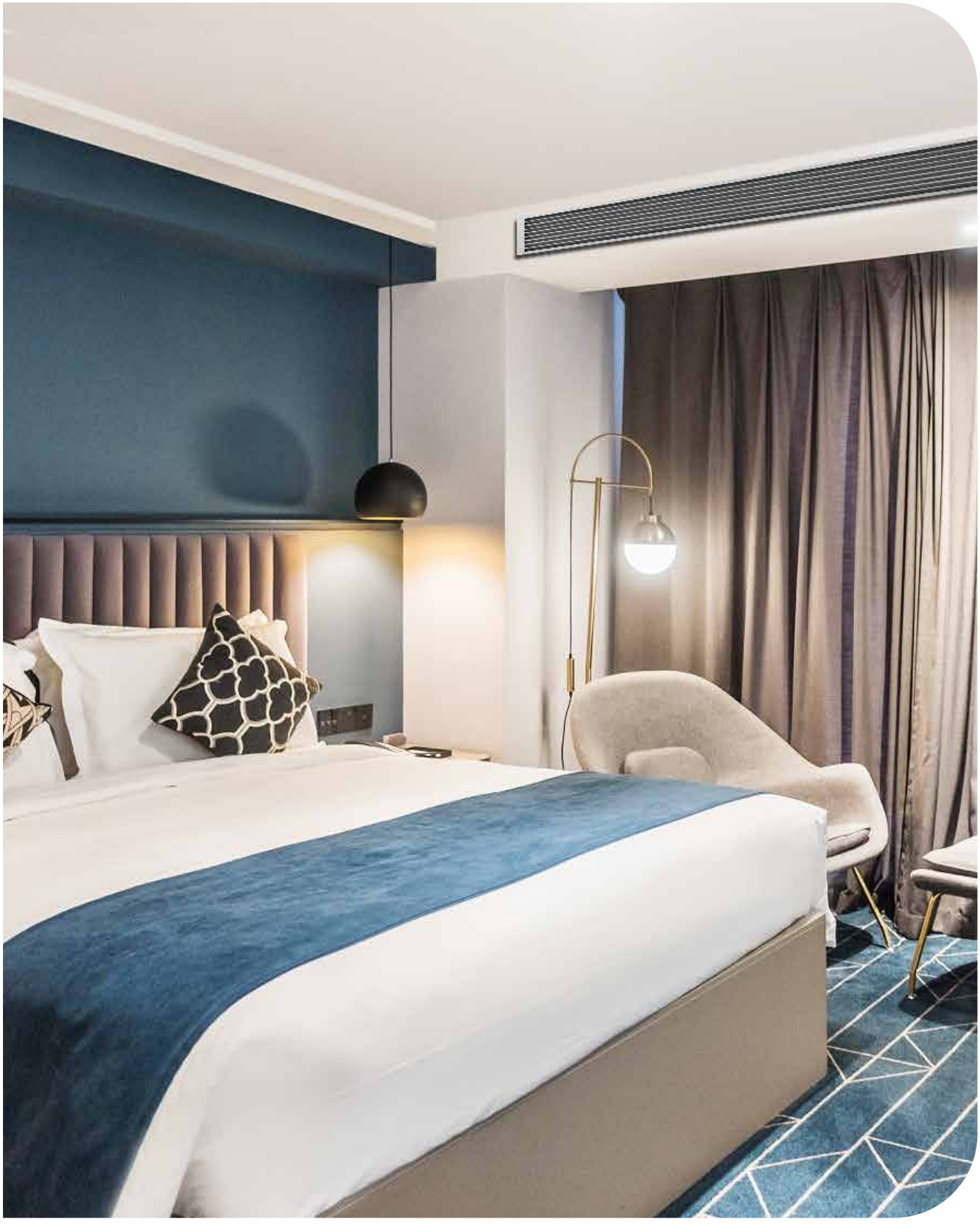
NOTE:

1. Le capacità di raffreddamento e riscaldamento nominale si basano sulle seguenti condizioni:
   Condizioni in raffreddamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
   Condizioni in riscaldamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m

2. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati alle seguenti condizioni in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.



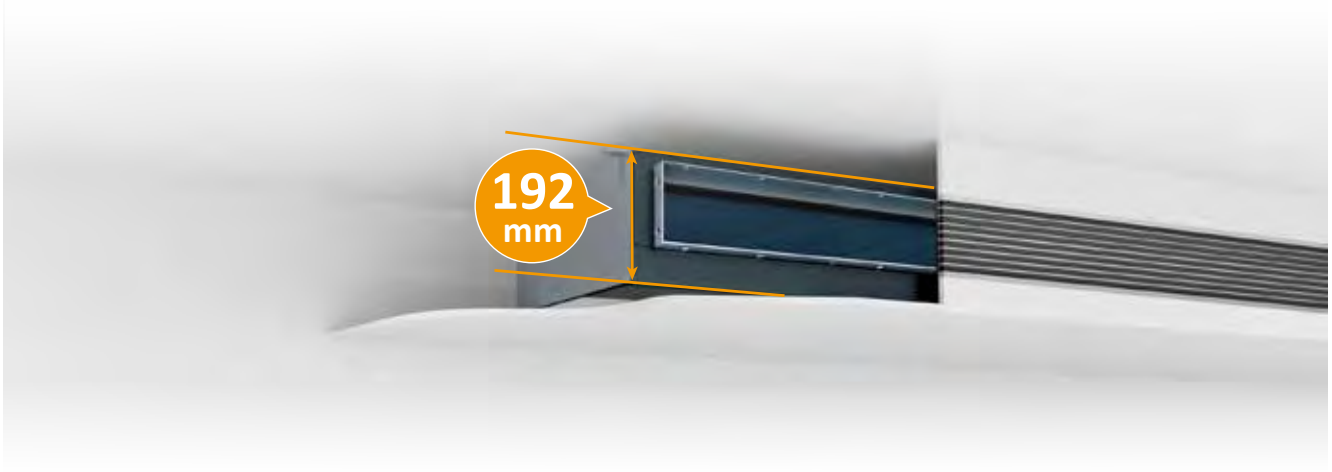
Canalizzato



Canalizzato

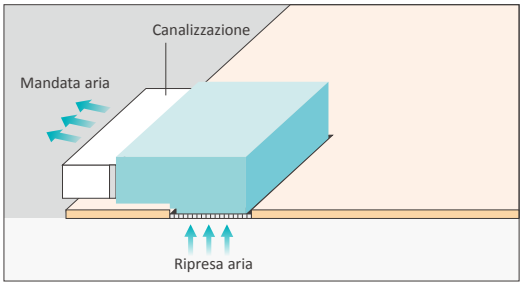
Minimo ingombro

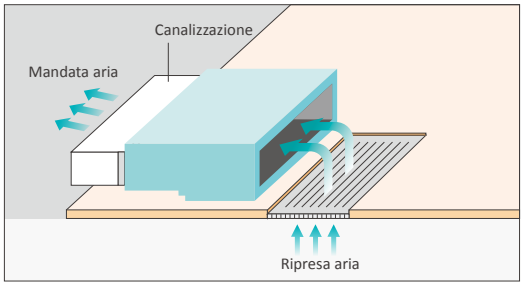
L'unità ad incasso è molto sottile (192mm) e con la sua larghezza inferiore ai 770mm, garantisce la possibilità di installazione in controsoffiti bassi e stretti. Ciò permette un risparmio dello spazio utile, non sottraendo altezza al locale.

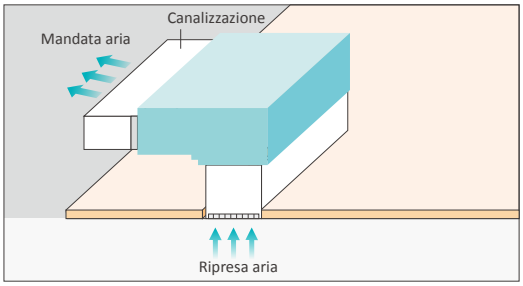


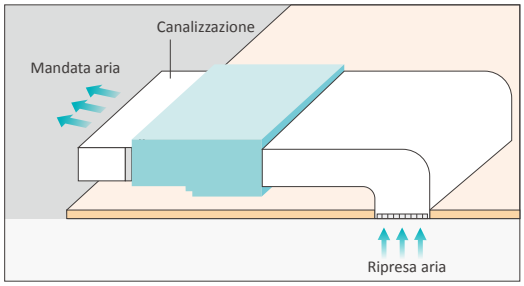
Ampia Flessibilità di Mandata e Ripresa dell'aria.

L'aria proveniente dalle unità interne può essere gestita in mandata direttamente con i deflettori (*1 si consiglia il pannello 3D Airflow opzionale) o tramite il collegamento di canalizzazioni con griglie e bocchette. Il sistema, quando gli spazi del controsoffitto sono molto limitati, offre anche la ripresa d'aria tramite la parte posteriore o inferiore dell'unità interna *2 .









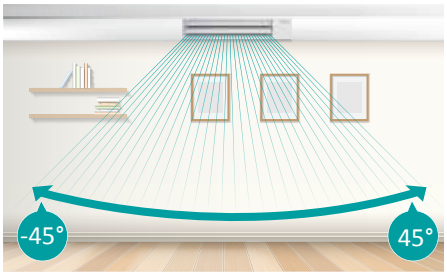
*1: Il pannello 3D AirFlow è un accessorio opzionale solo per unità canalizzata Slim. Per ulteriori informazioni, consultare (Accessorio: pannello 3D AirFlow)

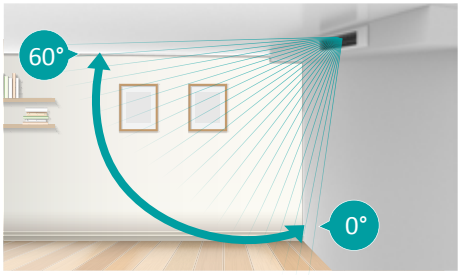
*2: La rimozione e la sostituzione dei pannelli metallici installati in fabbrica può restituire un livello di pressione sonora più elevato, con aumento da 3 a 4 dB(A).

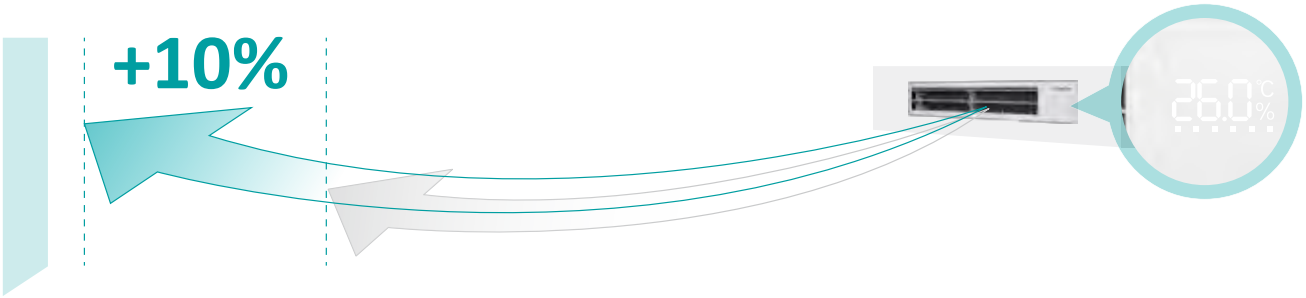
Canalizzato

3D-airflow

Il pannello a flusso d'aria 3D è un accessorio disponibile per unità canalizzate slim, ed è completo di display LED per la temperatura e l'umidità. Grazie all'estensione del flusso d'aria adattabile, tramite i deflettori verticali ed orizzontali motorizzati, il pannello offre un'ampia ventilazione, mantenendo ogni angolo dell'ambiente riscaldato o raffreddato durante qualsiasi stagione dell'anno.

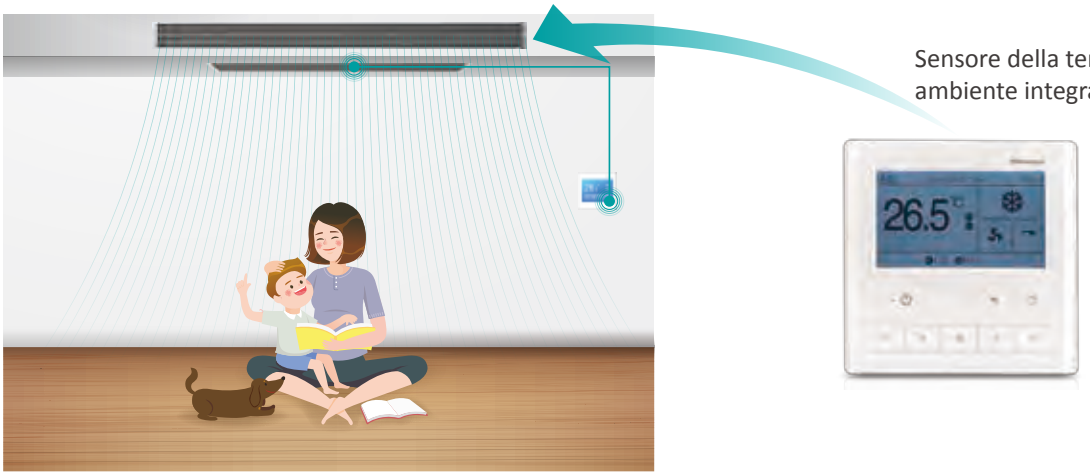






Controllo della temperatura intelligente e preciso

Per consentire che le zone occupate dall'utente, siano climatizzate alla reale temperatura impostata, la tecnologia della unità canalizzata offre la possibilità del controllo remoto della temperatura ambiente. Quando l'utente, sceglie di far uso, del sensore di temperatura integrato nel pannello di comando LCD, la lettura della temperatura, viene direttamente inviata all'unità canalizzata per un preciso controllo e comfort elevato dell'ambiente.



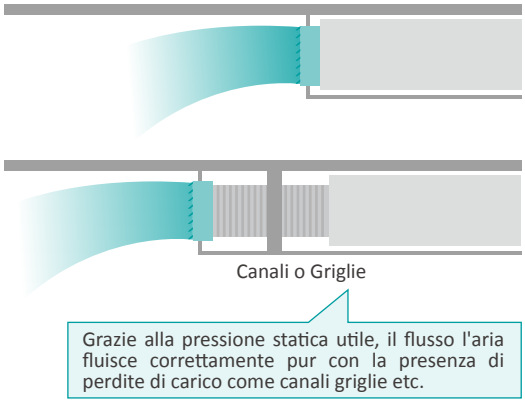
Sensore della temperatura ambiente integrato

Hisense VRF

Canalizzato

Pressione statica regolabile* [3]

A volte, l'elevata pressione statica nelle installazioni con mandata d'aria libera, genera inutilmente rumore, per elevato flusso d'aria. La pressione statica del ventilatore è regolabile per adattarsi, alle diverse applicazioni in modo preciso, con piccoli step di regolazione.



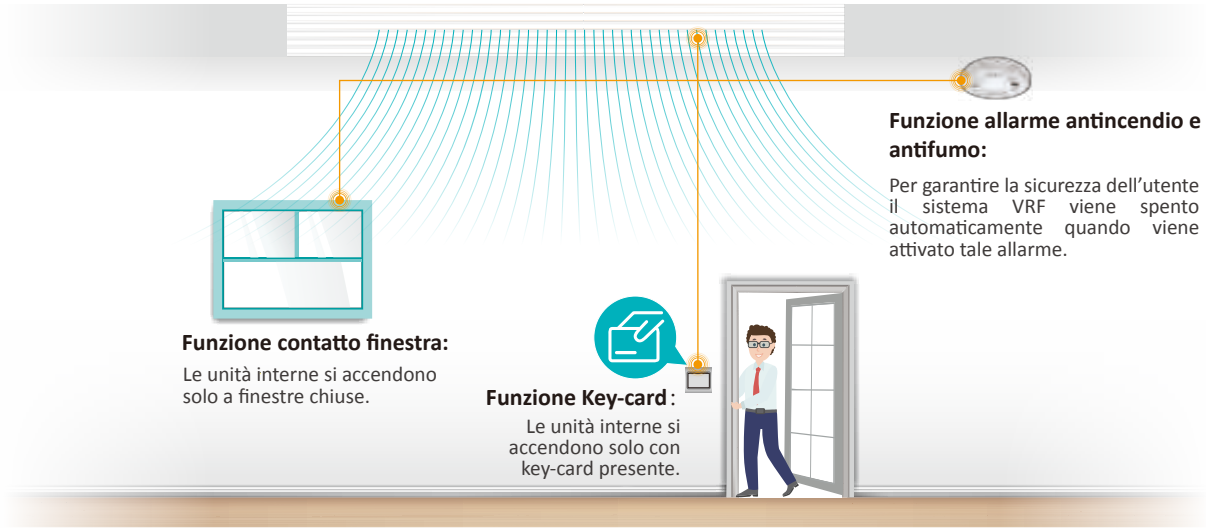
*3: Le unità Canalizzate Slim e Canalizzate ad alta prevalenza hanno diverse impostazioni della pressione statica. Fare riferimento alle specifiche tecniche per informazioni dettagliate.

Filtri pieghevoli migliorati

I filtri standard installati nelle unità Canalizzate Slim sono ora pieghevoli, grazie al miglioramento della malleabilità dei materiali di produzione. Grazie ai nuovi filtri la flessibilità di installazione nei soffitti ad altezza e spazi ridotti è ulteriormente migliorata.

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.



Canalizzato slim bassa prevalenza

Modello				AVE-05 HJFDL	AVE-07 HJFDL	AVE-09 HJFDL	AVE-12 HJFDL	AVE-15 HJFDL	AVE-17 HJFDL	AVE-19 HJFDL	AVE-22 HJFDL	AVE-24 HJFDL
Alimentazione Elettrica				AC 1Φ,220V~240V/50Hz								
Capacità	Raffreddamento		kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1
			Btu/h	5,800	7,500	9,600	12,300	15,300	17,100	19,100	21,500	24,200
	Riscaldamento		kW	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0
			Btu/h	6,500	8,500	11,300	13,600	17,100	19,100	21,500	24,200	27,300
Assorbimento Elettrico	Raffreddamento		W	34	34	63	63	65	65	65	104	104
	Riscaldamento		W	34	34	63	63	65	65	65	104	104
Pressione Sonora (Hi/Me/Lo)			dB(A)	28/27/26/ 24/23/21	28/27/26/ 24/23/21	35/32/32/ 30/26/23	35/32/32/ 30/26/23	35/32/32/ 30/26/23	35/32/32/ 30/26/23	35/32/30/ 28/25/23	38/36/35/ 33/31/24	38/36/35/ 33/31/24
Portata d'Aria	(Hi/Me/Lo)		m^3/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	12/10.8/9.4/ 8.1/6.8/5.5	12/10.8/9.4/ 8.1/6.8/5.5	13.5/12.5/11.2/ 10.0/8.8/7.7	18/16.1/14.3/ 12.3/10.5/8.7	18/16.1/14.3/ 12.3/10.5/8.7
Pressione Statica Utile			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)	10(10-30-50)	10(10-30-50)	10(10-30-50)
Tubazioni	Tipo di Collegamento		-	Collegamento a Cartella con Bocchettoni.								
	Liquido		mm	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 9.53	Φ 9.53
			inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8
	Gas		mm	Φ 12.70	Φ 12.70	Φ 12.70	Φ 12.70	Φ 12.70	Φ 12.70	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88
			inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	Scarico Condensa		mm	Diametro Interno Φ32mm								
Peso	Netto		kg	16	16	17	17	20	20	24	24	24
	Lordo		kg	19	19	20	20	24	24	29	29	29
Misure	Esterne	A	mm	192	192	192	192	192	192	192	192	192
		L	mm	700	700	700	700	910	910	1180	1180	1180
		P	mm	447	447	447	447	447	447	447	447	447

NOTE:

1. Le capacità di raffreddamento e riscaldamento nominale si basano sulle seguenti condizioni:
   Condizioni in raffreddamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
   Condizioni in riscaldamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
2. Il livello di pressione sonora si basa sulle seguenti condizioni: 1,4 m sotto l'unità con canale di mandata (2,0 m) e canale di ripresa (1,0 m). I dati di cui sopra sono stati misurati in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3. La pressione statica utile è misurata senza il filtro aria installato.

Canalizzato media e alta prevalenza

Modello				AVD-07 UXCSAH	AVD-09 UXCSAH	AVD-12 UXCSAH	AVD-14 UXCSAH	AVD-17 UXCSBH	AVD-18 UXCSBH	AVD-22 UXCSBH	AVD-24 UXCSBH	AVD-27 UXCSCH	AVD-30 UXCSCH	AVD-38 UXCSCH	AVD-48 UXCSDH	AVD-54 UXCSDH	AVD-76 UX6SEH	AVD-96 UX6SFH
Alimentazione Elettrica				AC 1Φ,220V~240V/50Hz													AC 3Φ,380V~ 415V/50Hz	
Capacità	Raffreddamento		kW	2.2	2.8	3.6	4.3	5.0	5.6	6.3	7.1	8.4	9.0	11.2	14.2	16.0	22.4	28.0
			Btu/h	7,500	9,600	12,300	14,700	17,100	19,100	21,500	24,200	28,700	30,700	38,200	48,500	54,600	76,500	95,600
	Riscaldamento		kW	2.8	3.3	4.2	4.9	5.6	6.5	7.5	8.5	9.6	10.0	13.0	16.3	18.0	25.0	31.5
			Btu/h	9,600	11,300	14,300	16,700	19,100	22,200	25,600	29,000	32,800	34,100	44,400	55,600	61,400	85,300	107,500
Assorbimento Elettrico	Raffreddamento		W	110	110	150	150	150	150	150	190	300	300	300	430	430	1030	1280
	Riscaldamento		W	110	110	150	150	150	150	150	190	300	300	300	430	430	1030	1280
Pressione Sonora	(Hi/Me/Lo)		dB(A)	33/31/29	33/31/29	33/31/29	33/31/29	34/32/30	34/32/30	36/34/32	36/34/32	41/39/34	41/39/34	43/40/36	44/41/36	43/40/37	52	54
Portata d'Aria	(Hi/Me/Lo)		m³/min	8.0/7.0/6.0	8.0/7.0/6.0	13.0/11.0/9.0	13.0/11.0/9.0	15.0/13.0/11.0	15.0/13.0/11.0	16.0/14.0/12.0	16.0/14.0/12.0	26.7/23.3/19.1	26.7/23.3/19.1	26.7/23.3/19.1	35.0/29.1/24.1	35.8/30.0/25.8	58.0	77.5
Pressione Statica Utile			Pa	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	50(80)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	120(90)	220	220
Tubazioni	Tipo di Collegamento		-	Collegamento a Cartella con Bocchettoni.													Saldatura	
	Liquido		mm	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53
			inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas		mm	Φ 12.7	Φ 12.7	Φ 12.7	Φ 12.7	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 19.05	Φ 22.2
			inch	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	7/8
	Scarico Condensa		mm	Diametro Interno Φ32mm														
Peso	Netto		kg	25	25	25	25	34	34	34	34	44	44	44	56	56	94	106
	Lordo		kg	33	33	33	33	41	41	41	41	54	54	54	68	68	106	111
Misure	Esterne	A	mm	270	270	270	270	270	270	270	270	350	350	350	350	350	470	470
		L	mm	650+75	650+75	650+75	650+75	900+75	900+75	900+75	900+75	900+75	900+75	900+75	1300+75	1300+75	1060	1250
		P	mm	720	720	720	720	720	720	720	720	800	800	800	800	800	1120	1120

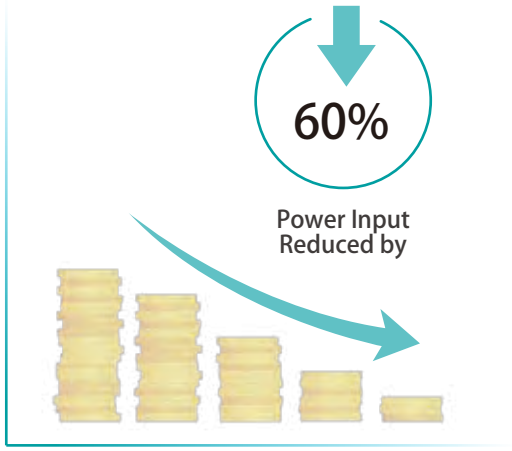
NOTE:

1. Le capacità di raffreddamento e riscaldamento nominale si basano sulle seguenti condizioni:
   Condizioni in raffreddamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
   Condizioni in riscaldamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
2. Il livello di pressione sonora si basa sulle seguenti condizioni: 1,5 m sotto l'unità con canale di mandata (2,0 m) e canale di ripresa (1,0 m). I dati di cui sopra sono stati misurati in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3. Quando viene adottata la presa d'aria inferiore, la pressione sonora aumenta in base a fattori quali la modalità di installazione e la struttura della stanza.
4. La pressione statica utile è misurata senza il filtro aria installato.

Parete

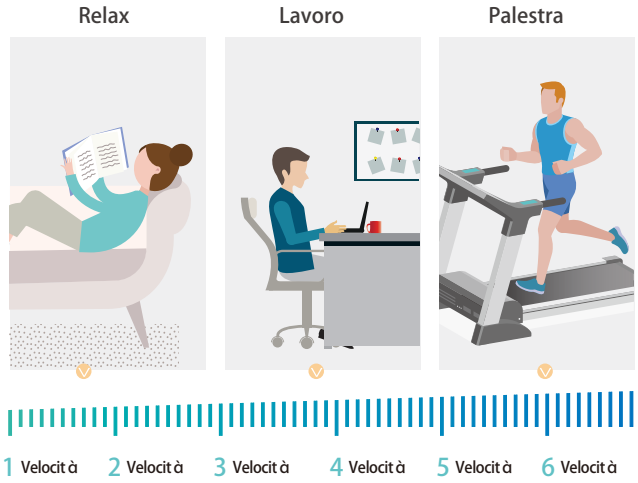
Motore Ventilatore High-efficiency DC

Il nuovo motore ventilatore con tecnologia DC permette una notevole riduzione dei consumi elettrici: fino al 60% in meno dei tradizionali climatizzatori con motore AC. Il consumo minimo, di soli 20 W*, garantisce un funzionamento ottimale ad un costo molto contenuto



Fino a 6 velocità di ventilazione

Sono disponibili 6 velocità di ventilazione in grado di soddisfare le esigenze di diverse condizioni operative.



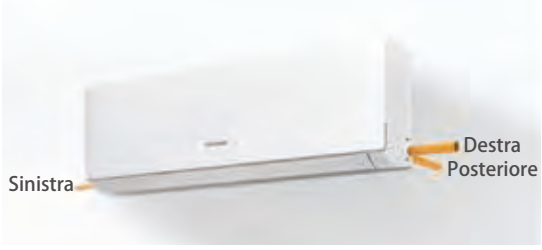
Bassissime Emissioni Sonore

Il motore del ventilatore DC a bassa rumorosità e il sistema antivibrante maggiorato sul tubo di distribuzione e sull'EEV garantiscono un funzionamento più silenzioso. Inoltre, con la tecnologia Smart di Hisense per la riduzione delle emissioni sonore, il rumore di funzionamento viene ridotto in modo efficace. Durante il funzionamento con il massimo flusso d'aria, l'emissione sonora è notevolmente ridotta: fino a 5 dB(A) in meno rispetto alla tecnologia AC. Inoltre, sono anche disponibili la modalità Sleep e la modalità Silenziosa, per consentire di godere un ambiente silenzioso.
* Ad esempio il modello AVS-12

Facile Installazione

Le tubazioni del circuito frigorifero possono essere facilmente collegate quando l'unità interna è fissata al muro per mezzo delle semplice struttura unica d'installazione, rendendo l'operazione conveniente ed efficente, migliorandola fino al 35%.

La direzione di uscita del tubazioni può essere prevista verso il lato destro, sinistro o posteriore, a seconda della situazione di installazione.



Parete

Modelol				AVS-05 HJFDJD	AVS-07 HJFDJD	AVS-09 HJFDJD	AVS-12 HJFDJD	AVS-15 HJFDJD	AVS-18 HJFDJD	AVS-24 HJFDJD	AVS-28 HJFDJD
Alimentazione Elettrica				AC 1Φ, 220V~240V/50Hz							
Capacità	Raffreddamento		kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.4
			Btu/h	5,800	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	28,700
	Riscaldamento		kW	2.0	2.5	3.3	4.0	5.0	6.3	8.0	8.4
			Btu/h	6,500	8,500	11,300	13,700	17,100	21,500	27,300	28,700
Assorbimento Elettrico	Raffreddamento		W	20	20	20	30	20	30	50	80
	Riscaldamento		W	20	20	20	30	30	30	70	80
Pressione Sonora (Hi/Me/Lo/SLo)			dB(A)	33/32/32/ 30/30/28	36/35/33/ 32/30/28	36/35/33/ 32/30/28	38/35/33/ 32/30/28	38/37/36/ 32/31/29	40/38/36/ 35/33/31	45/42/41/ 38/35/31	50/48/45/ 41/36/33
Portata d'Aria	(Hi/Me/Lo/SLo)		m^3/h	520/500/490/ 450/430/420	590/550/520/ 490/450/420	590/550/520/ 490/450/420	620/550/520/ 490/450/420	690/660/620/ 540/520/480	970/900/850/ 800/730/690	1200/1080/1020/ 900/800/700	1400/1320/1200/ 1020/850/730
Colore			-	Bianco Neutro							
Tubazioni	Tipo di Collegamento			Collegamento a Cartella con Bocchettoni.							
	Liquido		mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
			inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
	Gas		mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ12.70	Φ15.88	Φ15.88	Φ15.88
			inch	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8
	Scarico Condensa		mm	Diametro esterno Φ 18 mm							
Peso	Netto		kg	9.0	9.0	9.0	9.0	12.5	14.0	14.0	14.0
	Lordo		kg	12.5	12.5	12.5	12.5	17.0	18.5	18.5	18.5
Misure	Esterne	A	mm	270	270	270	270	315	315	315	315
		L	mm	815	815	815	815	915	1085	1085	1085
		P	mm	203	203	203	203	230	230	230	230
Telecomando ad infrarossi (Standard)				HYE-W01							

NOTE:

1. Le capacità di raffreddamento e riscaldamento nominale si basano sulle seguenti condizioni:
   Condizioni in raffreddamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
   Condizioni in riscaldamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
2. Il livello di pressione sonora si basa sulle seguenti condizioni:
   1 metro sotto l'unità e 1 metro dalla griglia di ingresso.
   La tensione di alimentazione del motore del ventilatore interno è 220V.
   Nel caso di alimentazione con 240 V, il livello di pressione sonora aumenta di circa 1÷2 dB.
   I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

Soffitto-Pavimento

Design elegante e pulito

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

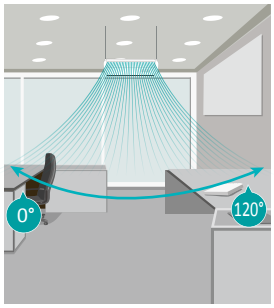
Installazione flessibile

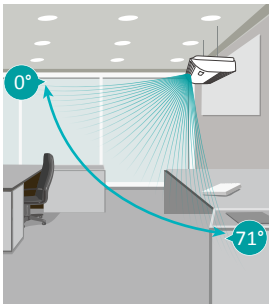
L'unità può essere installata a pavimento fissandola a parete, o nel caso in cui lo spazio a parete sia limitato è possibile installarla facilmente a soffitto fissandola al soffitto stesso, ottimizzando l'utilizzo degli spazi disponibili.

Installato a soffitto Installato a Pavimento

Ampio flusso d'aria

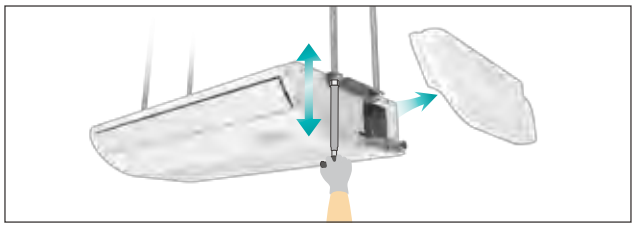
Le alette verticali ed orizzontali dei deflettori garantiscono una maggiore un'area di copertura, raggiungendo ogni posizione della stanza. L'angolo di apertura è aumentato, fino a 120° per i deflettori verticali e 71° per i deflettori orizzontali, l'aria viene soffiata fino al livello del pavimento,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





Montaggio conveniente 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 riposizionamento strategico delle connessioni delle tubazioni e del quadro elettrico, direttamente 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-17URSCA	AVV-18URSCA	AVV-22URSCA	AVV-24URSCA	AVV-27URSCB	AVV-30URSCB	AVV-38URSCB	AVV-48URSCC
Alimentazione Elettrica				AC 1Φ,220V~240V/50Hz							
Capacità	Raffreddamento		kW	5.0	5.6	6.3	7.1	8.4	9.0	11.2	14.2
			Btu/h	17,100	19,100	21,500	24,200	28,700	30,700	38,200	48,500
	Riscaldamento		kW	5.6	6.5	7.5	8.5	9.6	10.0	13.0	16.3
			Btu/h	19,100	22,200	25,600	29,000	32,800	34,100	44,400	55,600
Assorbimento Elettrico	Raffreddamento		W	40	40	70	70	70	80	130	160
	Riscaldamento		W	40	40	70	70	70	80	130	160
Press. Sonora	Soffitto	(Hi/Me/Lo)	dB(A)	39/35/30	39/35/30	45/41/37	45/41/37	43/39/34	45/40/36	51/46/40	50/46/42
	Pavimento	(Hi/Me/Lo)	dB(A)	43/38/35	43/38/35	48/44/40	48/44/40	46/41/37	48/43/39	54/49/43	55/50/46
Portata d'Aria	(Hi/Me/Lo)		m^3/min	13.0/11.0/9.0	13.0/11.0/9.0	16.1/14.0/11.3	16.1/14.0/11.3	18.2/15.2/12.2	19.4/16.3/13.3	24.8/20.5/16.3	33.0/28.0/23.0
Impostazione Speed-up HH1			m^3/min	14.2	14.2	17.8	17.8	19.8	21.2	27.0	36.0
Impostazione Speed-upHH2			m^3/min	16.0	16.0	20.0	20.0	22.3	23.5	29.2	37.4
Colore			-	Bianco Neutro	Bianco Neutro	Bianco Neutro	Bianco Neutro	Bianco Neutro	Bianco Neutro	Bianco Neutro	Bianco Neutro
Tubazioni	Tipo di Collegamento		-	Collegamento a Cartella con Bocchettoni.							
	Liquido		mm	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53
			inch	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas		mm	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 15.88
			inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Scarico Condensa		mm	Diametro Interno Φ 32 mm							
Peso	Netto		kg	31	31	32	32	39	40	41	47
	Lordo		kg	38	38	39	39	46	47	48	56
Misure	Esterne	A	mm	230	230	230	230	230	230	230	230
		L	mm	990	990	990	990	1285	1285	1285	1580
		P	mm	680	680	680	680	680	680	680	680

NOTE:

1. Le capacità di raffreddamento e riscaldamento nominale si basano sulle seguenti condizioni:
   Condizioni in raffreddamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
   Condizioni in riscaldamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
2. Il livello di pressione sonora si basa sulle seguenti condizioni:
   1,0 m sotto l'unità, 1,0 m dalla bocchetta di mandata.
   I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati alle seguenti condizioni in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

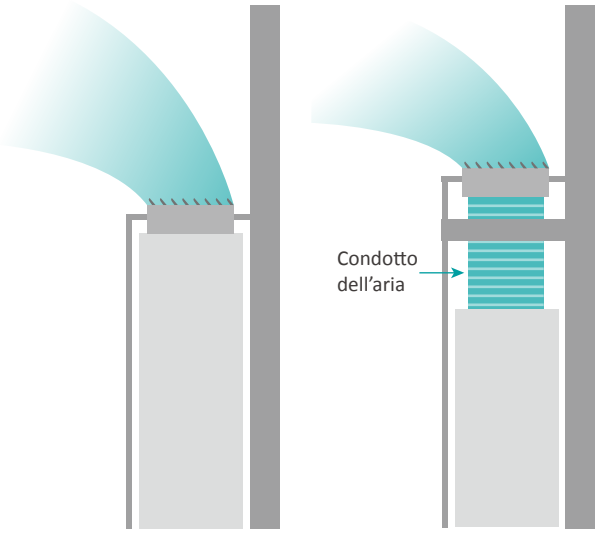
Pavimento ad Incasso

Salvaspazio

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

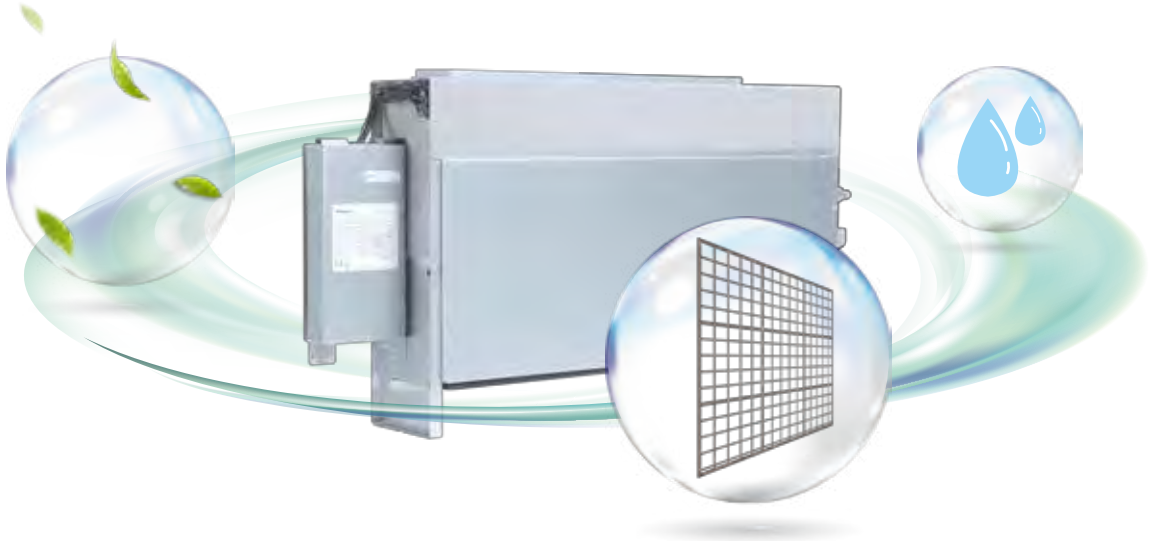
Montaggio flessibile

E' possibile eseguire l'installazione canalizzando la sezione di mandata dell'aria, per aumentare la distanza tra la griglia di mandata e la griglia di ripresa. Si ottiene così, un flusso d'aria ottimale ed un’installazione dell'unità

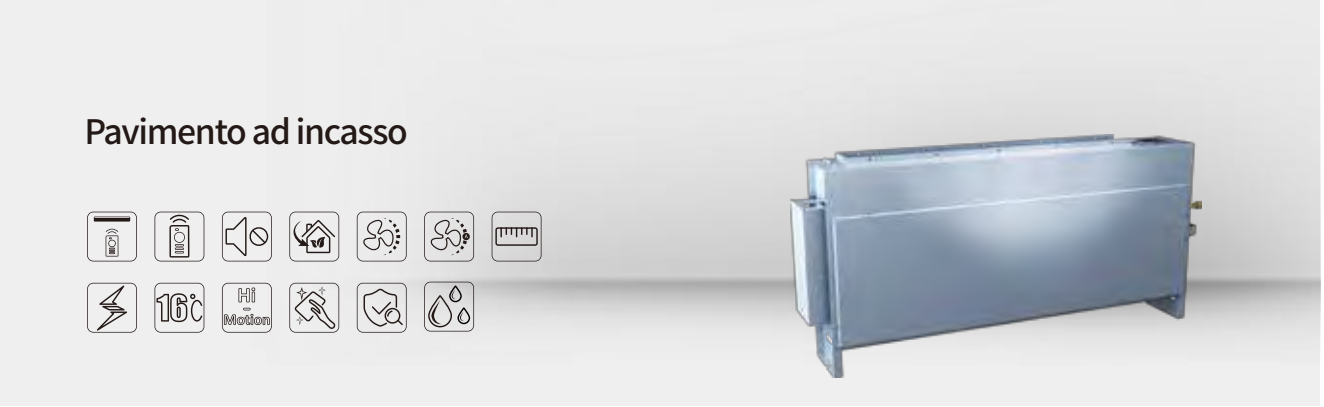


Dispositivi collegabili

Vari accessori come i filtri di aspirazione dell'aria, l'adattatore per immissione dell'aria di rinnovo e i sensori di umidità sono tutti collegabili all'unità a pavimento ad incasso.



Pavimento ad Incasso



Modello			AVH-09UXCSAA	AVH-14UXCSAA	AVH-18UXCSBA	AVH-24UXCSBA
Alimentazione Elettrica			AC 1Φ, 220V~240V/50Hz			
Capacità	Raffreddamento	kW	2.8	4.3	5.6	7.1
		Btu/h	9,600	14,700	19,100	24,200
	Riscaldamento	kW	3.3	4.9	6.5	8.5
		Btu/h	11,300	16,700	22,200	29,000
Assorbimento Elettrico	Raffreddamento	W	50	80	90	120
	Riscaldamento	W	50	80	90	120
Pressione Sonora (Hi/Me/Lo)		dB(A)	34/31/27	40/36/34	41/36/32	44/40/36
Portata d'Aria (Hi/Me/Lo)		m^3/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
Tubazioni	Tipo di Collegamento	-	Collegamento a cartella con bocchettoni.			
	Liquido	mm	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 6.35	Φ 9.53
		inch	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gas	mm	Φ 12.7	Φ 12.7	Φ 15.88	Φ 15.88
		inch	1/2	1/2	5/8	5/8
	Scarico Condensa	mm	Diametro Interno Φ 32 mm			
Peso	Netto	kg	18	22	26	27
	Lordo	kg	30	31	37	37
Misure	Esterne A	mm	620	620	620	620
	L	mm	948+139	948+139	1218+139	1218+139
	P	mm	202	202	202	202
Pressione Statica Esterna (Imp. Alta)		Pa	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)

NOTE:

1. Le capacità di raffreddamento e riscaldamento nominale si basano sulle seguenti condizioni:
   Condizioni in raffreddamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 27°C BS 19°C BU, temperatura ingresso aria unità esterna: 35°C BS, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
   Condizioni in riscaldamento:
   Temperatura ingresso aria unità interna: 20°C BS, temperatura ingresso aria unità esterna: 7°C BS 6°C BU, lunghezza della tubazione: 7.5m, dislivello: 0m
2. Il livello di pressione sonora si basa sulle seguenti condizioni:
   1,5 m dall'unità e 1,5 m dal livello del pavimento.
   I valori di pressione sonora sopra indicati, sono misurati in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

Modulo Idronico

Modulo Idronico

Specifiche del modulo idronico

Modello Modulo Idronico			AHM-080FJFAA	AHM-160FJFAA
Alimentazione Elettrica			AC 1Φ,220-240V/50/60Hz	
Capacità Max. Raffreddamento (A 35°C/ W 12-7°C)		kW	7.5	12.5
Capacità Max. Riscaldamento (A 7°C/ W 30-35°C)		kW	8	16
Assorbimento Elettrico Nominale (Risc. Back-up)		kW	0.08(3.08)	0.14(3.14)
Misure	A*L*P	mm	890×520×320	890×520×320
Misure Imballaggio	A*L*P	mm	1120×595×462	1120×595×462
Peso	Netto	kg	55	58
	Lordo	kg	72	75
Scambiatore di Calore			Scambiatore di Calore a Piastre	
Materiale Isolante Scambiatore di Calore			Schiuma espansa	
Produzione Acqua	Riscaldamento	°C	20 a 55	20 a 55
	ACS (Con Riscald. Elettrico)	°C	35 a 55 (75)	35 a 55 (75)
	Raffreddamento	°C	5 a 20	5 a 20
Pressione Sonora		dB(A)	33	33
Potenza Sonora		dB(A)	46	46
Collegamenti Frigoriferi	Gas	mm	Φ9.53	Φ9.53
	Liquido	mm	Φ15.88	Φ15.88
Pompa Acqua	Tipo		Motore DC	
	Prevalenza Utile	m	5	5
	Assorbimento Elettrico	w	100	160
Riscaldatore di Back-up Integrato		kW	3	3
Filtro Acqua	Sezione maglia filtrante	mm	0.85	0.85
	Materiale		Hpb59-1	Hpb59-1
Circuito Acqua	Diametro Collegamento Tubi	mm	G1-1/4"	G1-1/4"
	Valvola di Chiusura Impianto		OK	OK
	Valvola di Scarico		OK	OK
	Valvola di Sicurezza	Bar	3	3
	Valvola di Spurgo Aria		OK	OK
Flusso Acqua Nominale		m3/h	1.38	2.75
Prevalenza Utile Nom.		m	8.5	4.2
Vaso di Espansione	Volume	L	8	8
	Max. Pressione Acqua	Bar	3	3

Intervallo di funzionamento

Unità Interna Raffreddamento

	Max	Min
Interno	32°C BS / 23°C BU	21°C DB / 15°C BU
Esterno	52°C BS*	-10°C BS

Unità Interna Riscaldamento

	Max	Min
Interno	27°C BS	15°C BS
Esterno	16.5°C BU	-25°C BU**

Modulo Idronico Raffreddamento

	Max	Min
Interno	25°C	10°C
Esterno	48°C BS	10°C BS

Modulo Idronico Riscaldamento

	Max	Min
Ingresso Acqua	54°C	10°C
Esterno	16.5°C BU	-25°C BU**

Modulo Idronico Produzione ACS

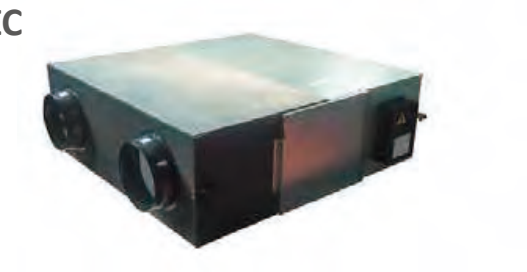
	Max	Min
Ingresso Acqua	54°C	10°C
Esterno	43°C BU	-25°C BU**

BS: Bulbo Secco
BU: Bulbo Umido

(*) 48° C BS ÷ 52° C BS, Intervallo operativo con possibili limitazioni.
(**) -20° C BU ÷ -25° C BU, Intervallo operativo con possibili limitazioni.

Ventilazione - Recuperatori di Calore

HKF D1EC



CARATTERISTICHE TECNICHE DI HKF D1EC

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.

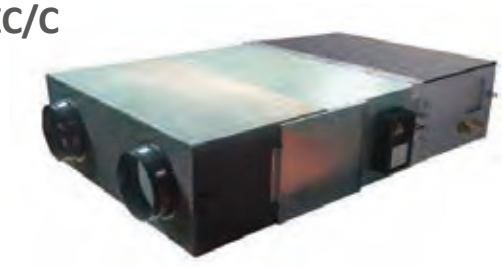
Sistema motorizzato di by-pass del recuperatore attuato automaticamente dal controllo elettronico per garantire il raffrescamento gratuito con l'aria esterna quando conveniente.

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



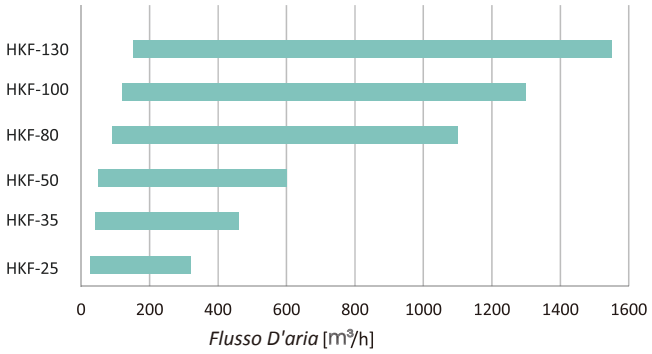
CARATTERISTICHE TECNICHE DI HKF D1EC/C

Oltre alle specifiche sopra descritte, questo tipo di unità possono essere direttamente collegate al sistema VRF.

Sezione di mandata abbinabile alle unità esterne Hisense VRF, 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 VRF.



Accessori Opzionali

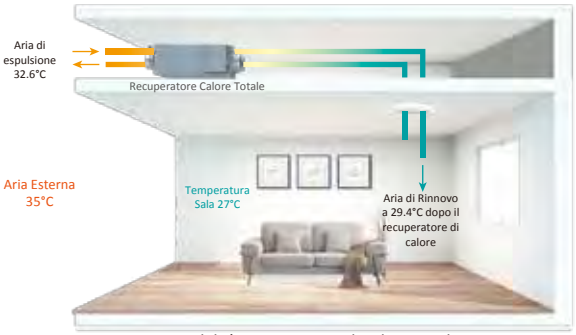
QSW : Sensore di CO2 per montaggio a parete
USW : Sensore Umidità per montaggio a parete.

SLC : Silenziatore per canale circolare
BIOXIGEN® BIOX : Sistema di purificazione

Ventilazione - Recuperatori di Calore

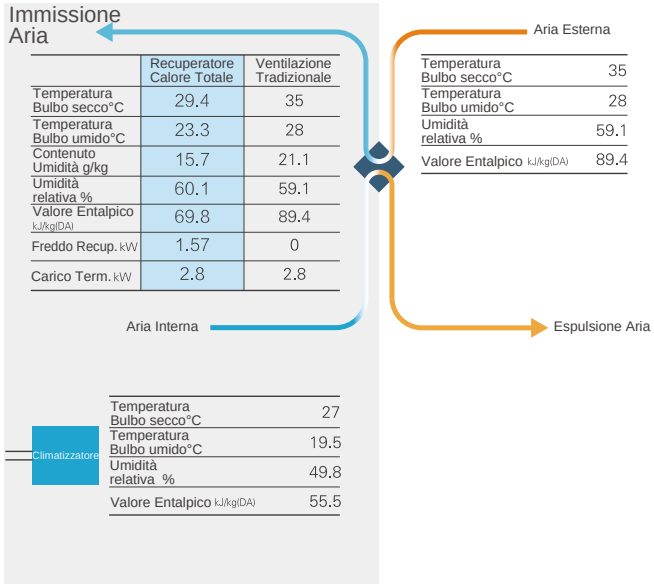
Analisi del risparmio energetico

Analisi del risparmio energetico in estate



Modalità recuperatore di calore totale

Durante il funzionamento estivo, quando l'aria fredda a 27°C, estratta dall'interno, passa tramite il recuperatore di calore, l'aria calda esterna di 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%.

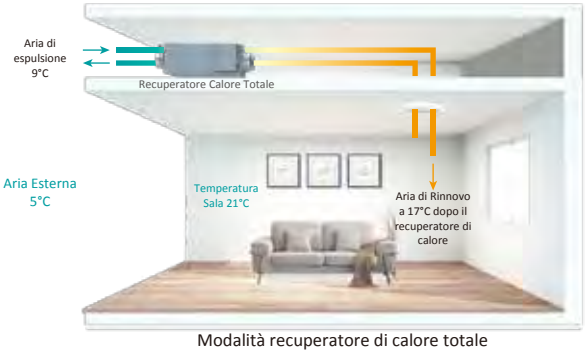


	Recuperatore Calore Totale	Ventilazione Tradizionale
Temperatura Bulbo secco°C	29.4	35
Temperatura Bulbo umido°C	23.3	28
Contenuto Umidità g/kg	15.7	21.1
Umidità relativa %	60.1	59.1
Valore Entalpico kJ/kg(DA)	69.8	89.4
Freddo Recup. kW	1.57	0
Carico Term. kW	2.8	2.8

Temperatura Bulbo secco°C	35
Temperatura Bulbo umido°C	28
Umidità relativa %	59.1
Valore Entalpico kJ/kg(DA)	89.4

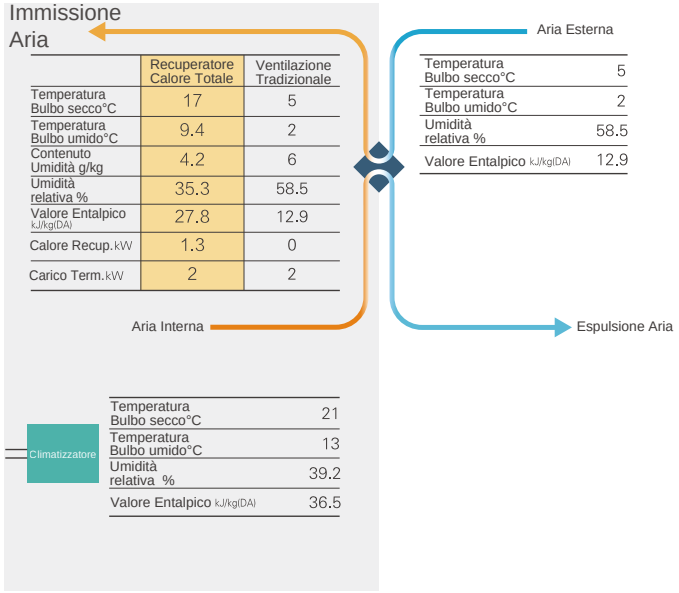
Temperatura Bulbo secco°C	27
Temperatura Bulbo umido°C	19.5
Umidità relativa %	49.8
Valore Entalpico kJ/kg(DA)	55.5

Analisi del risparmio energetico in inverno



Modalità recuperatore di calore totale

Durante il funzionamento invernale, quando l'aria calda a 21°C, estratta dall'interno, passa tramite il recuperatore di calore, l'aria fredda esterna di 5°C viene riscaldata a 17°C e distribuita all'interno. Come indicato qui sopra 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%.



	Recuperatore Calore Totale	Ventilazione Tradizionale
Temperatura Bulbo secco°C	17	5
Temperatura Bulbo umido°C	9.4	2
Contenuto Umidità g/kg	4.2	6
Umidità relativa %	35.3	58.5
Valore Entalpico kJ/kg(DA)	27.8	12.9
Calore Recup. kW	1.3	0
Carico Term. kW	2	2

Temperatura Bulbo secco°C	5
Temperatura Bulbo umido°C	2
Umidità relativa %	58.5
Valore Entalpico kJ/kg(DA)	12.9

Temperatura Bulbo secco°C	21
Temperatura Bulbo umido°C	13
Umidità relativa %	39.2
Valore Entalpico kJ/kg(DA)	36.5

Ventilazione - Recuperatori di Calore

Prestazioni

Modello	HKF-**D1EC HKF-**D1EC/C	HKF-25	HKF-35	HKF-50 HKF-50	HKF-80 HKF-80	HKF-100 HKF-100	HKF-130 HKF-130
Portata aria nominale	m^3/h	250	350	500	800	1000	1300
Pressione statica utile nominale	Pa	90	140	110 90	140 120	140 115	140 110
Alimentazione Elettrica	V/ph/Hz	230/1/50					
Corrente assorbita massima totale	A	0.5	0.6	0.6	1.4	2.1	2.7
Ventilatori							
Tipologia Motore		EC	EC	EC	EC	EC	EC
Numero di Velocità		10	10	10	10	10	10
Controllo ventilazione*1		Man	Man	Man	Man	Man	Man
Potenza specifica interna di ventilazione - SFP int*5	$W/(m^3/s)$	812	670	547	865	881	873
Potenza nominale totale assorbita	kW	0.08	0.13	0.15	0.32	0.39	0.50
Livello pressione sonora*2	dB(A)	34	37	39	42	43	44
Recuperatore di Calore							
Efficienza Termica Invernale*3	%	73.0%	74.0%	76.0%	76.0%	76.0%	74.2%
Efficienza Entalpica Invernale*3	%	65.0%	65.0%	67.0%	65.0%	62.0%	59.0%
Efficienza Termica Estiva*4	%	73.0%	74.0%	76.0%	76.0%	76.0%	74.0%
Efficienza Entalpica Estiva*4	%	62.0%	62.0%	63.0%	63.0%	60.0%	58.0%
Efficienza Termica a Secco* 5	%	73.0%	74.0%	76.0%	76.0%	76.0%	74.0%
Batteria Espansione Diretta Dx							
Capacità di Riscaldamento*6	kW	—	—	2.5(2.7)	4.4(4.8)	5.2(6.7)	6.2(6.7)
Capacità Totale di Raffreddamento*7	kW	—	—	3.0	5.1	5.8	7.0

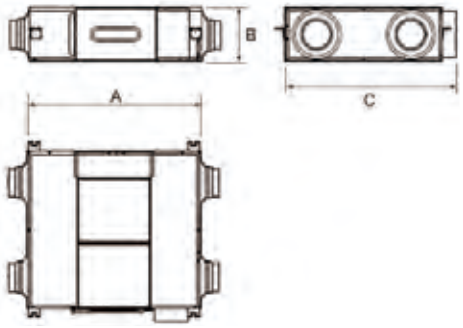
NOTE:

* 1. Man = Manuale tramite selettore o pannello di controllo;
* 2. Livello di pressione sonora valutata a 1 m dall'involucro lato ispezioni con bocche di mandata, espulsione, ripresa e aria esterna canalizzate, alle condizioni nominali
* 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. Aria ingresso batteria: 13°C BS, 40% UR (11°C BS, 45% UR); condensazione 40°C
* 7. Aria ingresso batteria: 28,5°C BS, 50% UR; evaporazione 7°C

Ventilazione - Recuperatori di Calore

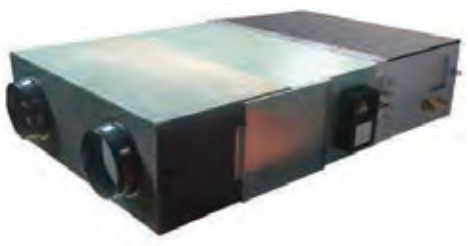
Dimensioni

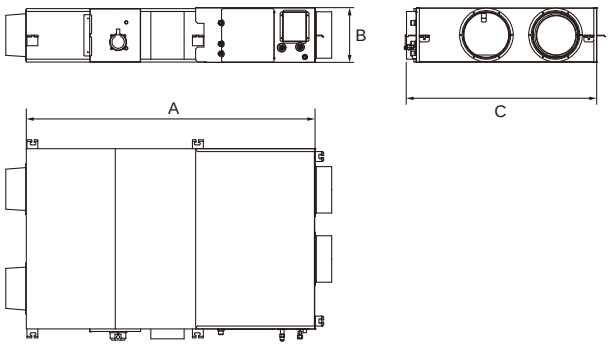
HKF D1EC



Modello	A(mm)	B(mm)	C(mm)	Peso netto(kg)
HKF-25D1EC	815	270	650	30
HKF-35D1EC	815	270	855	37
HKF-50D1EC	895	270	955	43
HKF-80 D1EC	1185	390	1200	71
HKF-10OD1EC	1200	390	1290	83
HKF-130D1EC	1200	390	1290	83

HKF D1EC/C



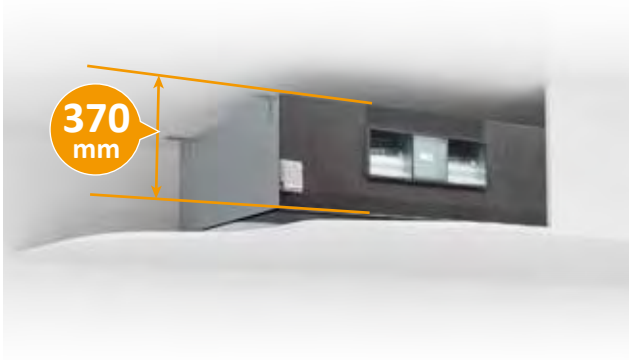


Modello	A(mm)	B(mm)	C(mm)	Peso netto(kg)
HKF-50D1EC/C	1450	270	955	90
HKF-80D1EC/C	1745	388	1200	100
HKF-100D1EC/C	1750	388	1290	105
HKF-130D1EC/C	1750	388	1290	105

Ventilazione - Canalizzata "All Fresh Air"

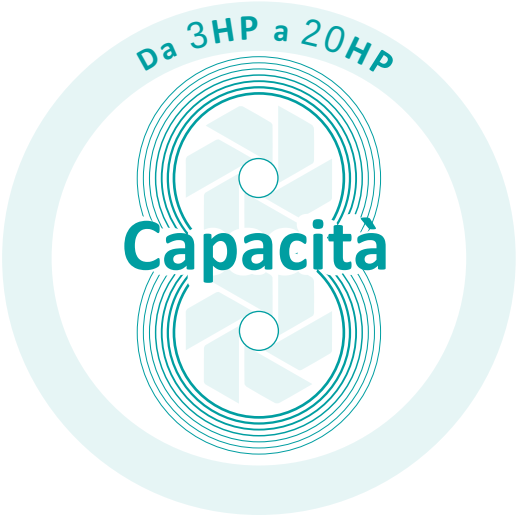
Salvaspazio

L'unità canalizzata a tutta aria di esterna, con un altezza inferiore ai 370 mm, richiede solo un piccolo spazio nel contro-soffitto. Si adatta a tutti i contro-soffitti con varie possibilità di canalizzazioni.



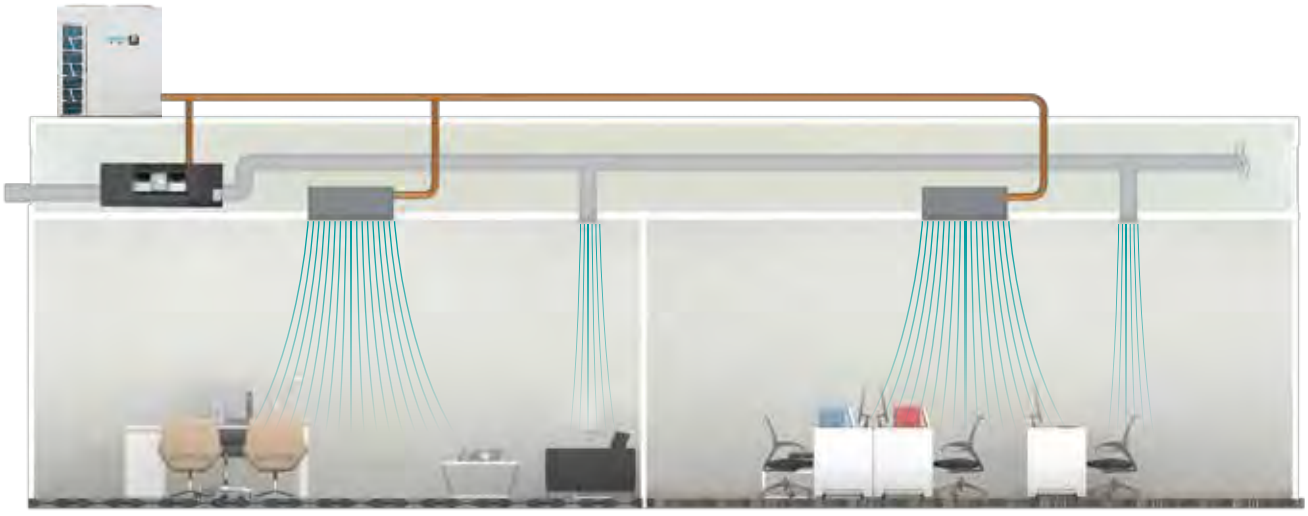
Grande Capacità e Maggiore Pressione Statica.

La quantità di unità interne a tutta aria esterna "All Fresh Air" può essere ridotto grazie alla maggiore capacità e alla maggiore portata d'aria disponibile. Con un numero ridotto di unità, le canalizzazioni dell'aria di rinnovo, devono essere collegati alle stanze più lontane, ed è oggi facilmente possibile, grazie alla elevata pressione statica dell'unità Hisense VRF.



Sistema di connessione semplificato

L'aria di rinnovo, può essere pre-raffreddata o pre-riscaldata collegando le unità "All Fresh AIR" agli stessi sistemi VRF delle altre unità interne, introducendo direttamente aria fredda o calda nei locali, senza sovraccaricare, il carico termico delle stesse unità Interne.



Ventilazione - Canalizzata "All Fresh Air"

Unità interna All Fresh Air

Modello				AVA-30UX CSCH-70	AVA-48UX CSQH-108	AVA-76UX CSRH-168	AVA-96UX CSRH-210	AVA-114UX 6SRH-300	AVA-154UX 6SSH-400	AVA-190UX 6STH-500	AVA-190UX 6STH-600
Alimentazione Elettrica				AC 1Φ,220V~240V/50Hz				AC 3Φ,380V~415V/50Hz			
Capacità	Raffredamento		kW	9.0	14.0	22.4	28.0	33.5	45.0	56.0	56.0
			Btu/h	30,700	47,800	76,500	95,600	114,300	153,600	191,100	191,100
	Riscaldamento		kW	8.6	13.7	21.9	24.5	26.8	36.0	44.8	44.8
			Btu/h	29,400	46,800	74,700	83,600	91,500	122,900	152,900	152,900
Assorbimento Elettrico	Raffredamento		W	150	330	490	510	740	1120	1330	1620
	Riscaldamento		W	150	330	490	510	740	1120	1330	1620
Pressione Sonora			dB(A)	32	43	45	46	56	61	64	66
Portata d'Aria			m^3/min	11.0	18.0	28.0	35.0	50.0	66.7	83.3	100.0
Pres. Statica Esterna Utile			Pa	60(120)	200	220	220	220	300	320	300
Tubazioni	Liquido		mm	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 9.53	Φ 12.7	Φ 12.7	Φ 15.88	Φ 15.88
			inch	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8
	Gas		mm	Φ 15.88	Φ 15.88	Φ 19.05	Φ 22.2	Φ 25.4	Φ 25.4	Φ 28.6	Φ 28.6
			inch	5/8	5/8	3/4	7/8	1	1	1-1/8	1-1/8
Peso	Netto		kg	46	60	97	97	97	196	222	222
	Lordo		kg	51	64	117	117	117	240	267	267
Misure	Esterne	A	mm	370	370	486	486	486	635	735	735
		L	mm	920	1320	1270	1270	1270	1950	1950	1950
		P	mm	800	800	1069	1069	1069	805	805	805
	Imballaggio	A	mm	390	390	1290	1290	1290	816	916	916
		L	mm	1112	1512	1466	1466	1466	2213	2213	2213
		P	mm	922	922	540	540	540	1006	1006	1006
Intervallo Temp. di Funzionamento			-	Raffreddamento: 20°C÷43°C, Riscaldamento: -7°C÷15°C							

NOTE:

1. Le capacità di raffreddamento e riscaldamento nominale si basano sulle seguenti condizioni Condizioni operative raffreddamento.: 33°C BS, 28°C BU, lunghezza delle tubazioni: 7,5 m, differenza di altezza della tubazione: 0m
   Condizioni operative riscaldamento: 0°C DS, -9°C BU, lunghezza delle tubazioni: 7,5 m, differenza di altezza della tubazione: 0m
2. Il livello di pressione sonora si basa sulle seguenti condizioni: 1,5 metri sotto l'unità. I valori di pressione sonora sopra indicati sono misurati in una camera anecoica senza rumore riflesso, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.
3. Un filtro dell'aria con un'efficienza superiore al 50% deve essere collegato al sistema di canalizzazioni del lato di aspirazione a cura dell'installatore.
4. Questa unità può essere collegata alle unità esterne della serie Hi-FLEXi S, W e Hi-Smart H. In caso di collegamento con altre unità interne nello stesso ciclo del refrigerante, calcolare la capacità di questa unità come segue 46,1KBu/h (per il modello 30,7KBu/h), 71,7KBtu/h (per il modello 47,8KBu/h) e 143,3KBtu/h (per il modello 95.6KBtu/h).
5. In modalità di raffreddamento, quando la temperatura esterna è inferiore a 20°C, il sistema passa automaticamente alla modalità ventilazione; In modalità riscaldamento, quando la temperatura esterna è superiore a 15°C il sistema passa automaticamente alla modalità di ventilazione; Nel caso in cui la temperatura di ingresso sia inferiore a -7°C, tutte le unità All fresh-air si fermano.

Ventilazione - KIT Collegamento UTA

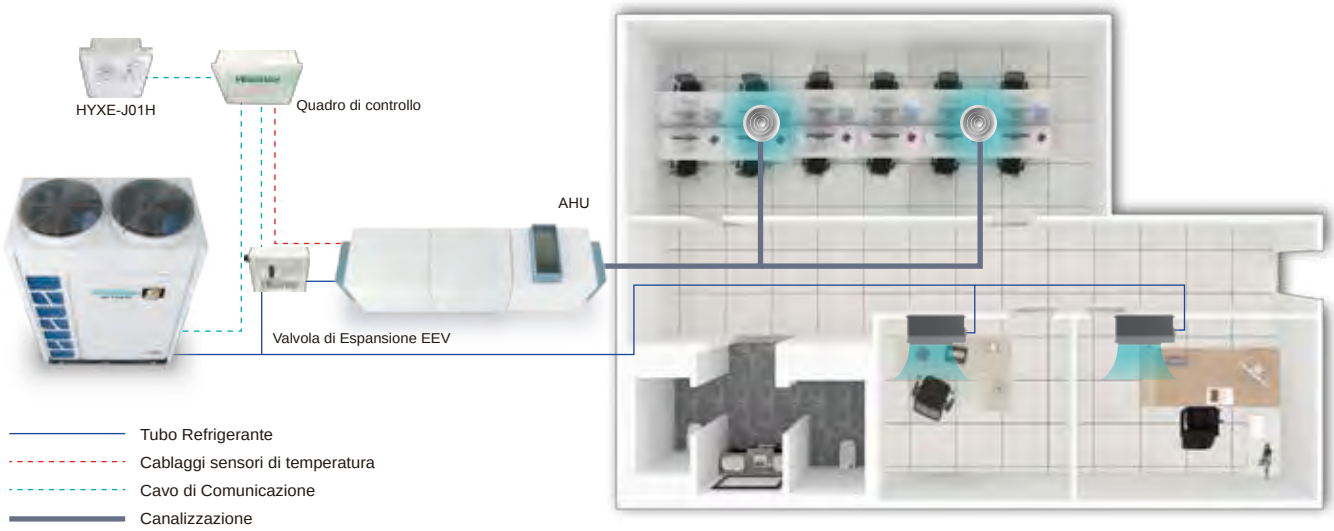
Il kit UTA di Hisense VRF, permette di integrare le batterie di scambio termico ad espansione diretta DX, installate su unità di trattamento aria di terze parti, al sistema VRF per la climatizzazione, offrendo soluzioni di condizionamento più flessibili e più economiche nel caso di rinnovamento del sistema 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 seguenti dati tecnici e limitazioni. La continuità operativa dell'unità esterna e l'intervallo delle temperature operative del sistema VRF, possono essere influenzati se queste limitazioni vengono trascurate.



Ventilazione - Kit Collegamento UTA

Il kit UTA offre 3 tipi di controllo per l'installazione a scelta tra: controllo della temperatura dell'aria in ingresso, controllo della temperatura dell'aria in uscita e controllo delle capacità variabile tramite segnale esterno duty Signal.

Modalità Controllo Capacità	Impostazione Temperatura da Comando Remoto	Impostazione Capacità U.E.	Serie U.E. Compatibile
Controllo temperatura aria in ingresso (ambiente)	Raffreddamento: 19 ÷ 30 ℃ Riscaldamento: 17 ÷ 30 ℃	—	serie S, serie W, serie H
Controllo temperatura aria in uscita			
Controllo capacità con segnale variabile: (0 ÷ 10V o 0 ÷ 5V o 4 ÷ 20mA)	—	15% ÷ 100%	

Kit Collegamento UTA			HZX-2.0 AEC	HZX-4.0 AEC	HZX-6.0 AEC	HZX-10.0AEC		HZX-20.0AEC					HZX-30.0AEC				
Alimentazione Elettrica			AC 1Φ, 220 ÷ 240V/50Hz/60Hz														
Capacità Nominale UTA		HP	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Capacità disponibile per Scambiatore di Calore DX (H/M/L)	Raffredd.	kW	4.0	7.1	11.2	16.0	20.0	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	69.0	73.0	80.0
		kW	5.0	9.0	14.0	20.0	25.0	30.0	35.0	43.0	48.0	52.0	58.0	65.0	71.0	76.0	82.0
		kW	5.6	11.2	16.0	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5	69.0	73.0	80.0	85.0
	Riscald.	kW	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
		kW	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
		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
Volume interno Scambiatore di calore DX	Min	dm^3	0.57	1.03	1.92	2.92	3.89	4.76	5.85	6.79	7.57	8.47	9.04	9.50	10.39	11.39	12.36
	Max	dm^3	1.16	2.37	2.92	3.89	4.76	5.91	6.89	8	8.92	9.97	11.13	12.34	12.89	13.86	14.73
Capacità Equivalente		HP	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Quadro Elettrico di Controllo			HZX-AEC/1														
Kit Valvola EEV			HZX-2.0 AEC/2	HZX-4.0 AEC/2	HZX-6.0 AEC/2	HZX-10.0 AEC/2		HZX-20.0 AEC/2					HZX-20.0AEC/2 2set				

* Dati sulla capacità di raffreddamento e riscaldamento basati sulle seguenti condizioni di temperatura interna ed esterna:

Condizioni Operative		Raffreddamento	Riscaldamento
Temperatura Ingresso Aria Interna	BS	27.0°C	20.0°C
	BU	19.0°C	–
Temperatura Ingresso Aria Esterna	BS	35.0°C	7.0°C
	BU	–	6.0°C

BS: Bulbo Secco; BU: Bulbo Umido; Lunghezza Tubo: 7.5m; Altezza Tubo: 0m

VRF & Pompe di Calore

SISTEMI DI CONTROLLO

Modello	Comando Locale Cablato				Telecomando	Controllo Centralizzato	
	HYXE-J01H	HYXE-VA01	HYXE-VC01	HYXE-S01H	HYE-W01	HYJM-S01H	HYJ-J01H
Foto							
Max unità interne collegabili	16	16	6	16	16	160	128
Raffred./Riscald./Auto	●	●	●	●	●	●	○
Deumidificazione	●	●	●	●	○	●	○
Velocità Ventilazione	●	●	●	●	●	●	○
Impostazione Deflettori	●	●	●	●	●	●	○
Impostazione Temperatura	●	●	●	●	●	●	○
Visualizzazione stato	●	●	●	●	●	●	○
Timer Giornaliero	●	●	●	●	●	●	○
Timer Settimanale	●	○	○	○	○	●	○
Modalità vacanza	●	○	○	○	○	●	○
Gestione fino a 2 Controlli Cablati	●	●	●	○	○	○	○
Funzione Check & Service	●	●	●	●	○	○	○
Timer Indicazione pulizia filtro aria	●	●	●	●	○	●	○
Indicazione e storico codici errori	●	●	●	●	○	●	○
Avvio Test-Run Automatico	●	●	●	●	●	○	○
Controllo dati PCB interna/esterna	●	●	●	●	○	○	○
Autodiagnosi	●	●	●	●	●	●	●
Retroilluminazione	●	●	●	●	●	●	○
Sensore Temper. Amb. Integrato	●	●	●	○	○	○	○
Possibilità Controllo Senza Fili	○	○	●	○	○	○	○
Controllo indipendente deflettori	●	●	●	○	○	○	○
Modalità Brezza	●	●	●	○	○	○	○
Sensore di movimento	●	●	○	○	○	○	○
Ionizzatore (Air-Pure)	●	●	●	○	●	○	○
Hi-Motion	●	○	○	○	○	○	○
ECO (risparmio energetico)	●	●	●	○	●	●	○
Silenzioso	●	●	●	●	●	○	○
Sleep	●	●	●	○	●	○	○
Design contatto pulito "Finestra"	●	●	●	○	○	○	○
Flusso aria 3D	●	●	●	○	●	○	○

Legenda: ● Disponibile ○ Non Disponibile

Tipo		Comando Locale Cablato				Telecomando
	Modello	HYXE-J01H	HYXE-VA01	HYXE-VC01	HYXE-S01H	HYE-W01
	Foto					
Unità Interne	Cassette a 4 vie	●	●	●	●	●
	Mini cassette a 4 vie	●	●	●	○	●
	Cassette a 1 via	●	●	●	○	●
	Cassette a 2 vie	●	●	●	○	●
	Canalizzato Slim	●	●	●	●	●
	Canalizzato (Media/Alta Prev)	●	●	●	●	●
	Console	●	●	●	●	▲
	Parete	●	●	●	●	▲
	Pavimento-Soffitto	●	●	●	●	▲
	Pavimento (ad incasso)	●	●	●	○	●
	Canalizzato "All Fresh Air"	●	●	●	●	●
	Recuperatore di calore con Batteria DX	●	●	●	●	○

Tipo		Kit ricevitore				Comando Centralizzato	ON/OFF
	Modello	HYRE-V02H	HYRE-Z01H	HYRE-T03H	HYRE-X01H	HYJM-S01H	HYJ-J01H
	Foto						
Unità Interne	Cassette a 4 vie	○	○	●	○	●	●
	Mini cassette a 4 vie	○	●	○	○	●	●
	Cassette a 1 via	○	○	○	●	●	●
	Cassette a 2 vie	●	○	○	○	●	●
	Canalizzato Slim	●	○	○	○	●	●
	Canalizzato (Media/Alta Prev)	●	○	○	○	●	●
	Console	●	○	○	○	●	●
	Parete	●	○	○	○	●	●
	Pavimento-Soffitto	●	○	○	○	●	●
	Pavimento (ad incasso)	●	○	○	○	●	●
	Canalizzato "All Fresh Air"	●	○	○	○	●	●
	Recuperatore di calore con Batteria DX	○	○	○	○	●	●

Legenda: ● Opzionale ○ Incompatibile ▲ Standard

Comando Locale Cablato

HYXE-J01H

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

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	Mod. Brezza/Sensore di movimento/Ionizzatore/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	•

Specifiche

- Dimensione:120mm×120mm
- Max unità interne collegabili: 16
- Display: LCD
- Pulsanti: Touch
- Lingue:
  HYXE-J01H: Inglese, Arabo.
  HYXE-J01H1: Inglese, Spagnolo, Italiano, Tedesco, Polacco.
  HYXE-J01H2: Inglese, Turco, Russo, Francese, Olandese

HYXE-VC01

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. Brezza/Sensore di movimento/Ionizzatore 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	•

Specifiche

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

Comando Locale Cablato

HYXE-VA01

Caratteristiche e funzioni avanzate con dimensioni compatte

Modalità	Raffredd./Riscald./Auto/Ventilaz./Deum./ECO/Silenzioso/Sleep
Timer	72 ore
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	Modalità brezza/Sensore di movimento/Ionizzatore
Velocità ventolatore	6
Regolazione temperatura	0.5°C
Gest. fino a 2 comandi per unità	•
Indicazione pulizia filtro	•
Retroilluminazione	•
Sensore temper. amb. integrato	•

Specifiche

- Dimensione: 120mm×120mm
- Max unità interne collegabili: 16
- Display LCD
- Pulsanti touch

HYXE-S01H

Comando semplificato user-friendly

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
Velocità ventolatore	6
Regolazione temperatura	•
Indicazione pulizia filtro	•
Retroilluminazione	•

Specifiche

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

Telecomando

HYE-W01

Display di alta qualità e telecomando user-friendly

Modalità	Raffredd./Riscald./Auto/Ventilaz./Deum./ECO/Silenzioso/Sleep
Timer	Giornaliero 24-ore
Service	Attivazione test Run/Funzione autodiagnostica
Deflettori	Regolazione deflettori/Gestione Flusso aria 3D
Funzioni speciali	Ionizzatore
Velocità ventolatore	6
Impostazione temperatura	•
Retroilluminazione	•

Specifiche

- Dimensione: 145mm×55mm
- Display LCD

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

N.B Il kit non comprende il telecomando da ordinare separatamente Cod: HYE-W01

Comando Centralizzato

Comando Centralizzato TouchScreen HYJM-S01H

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

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

Features

- Dimensione: 220mm×148mm
- Max unità interne collegabili: 160
- Max gruppi di unità interne collegabili: 64
- Lunghezza massima bus H-Net:1000m
- Lingue:

  Cinese, Inglese, Russo, Spagnolo,

  Turco, Tedesco, Italiano, Olandese, Polacco,

  Arabo

Aspetto Lineare e Pulito

Comando Centralizzato a pulsanti ON/OFF HYJ-J01H

Massimo della semplicità con luci LED di stato On-OFF

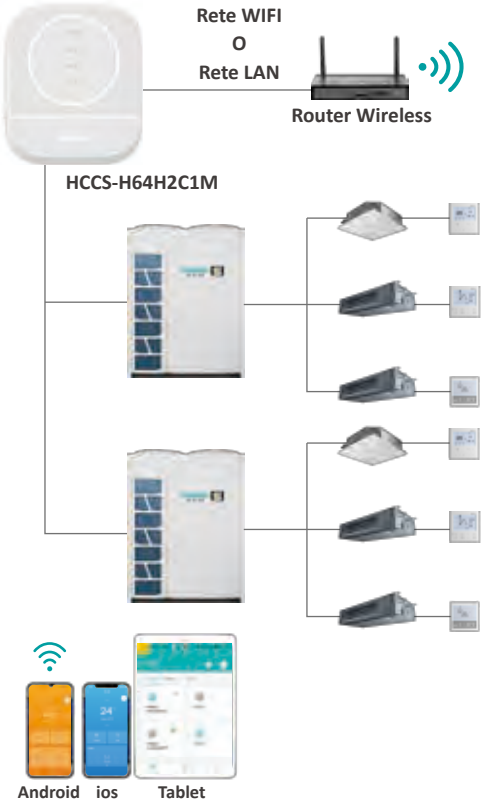
Controllo di gruppo (ON/OFF)
Avviso spegnimento unità interna
Caricamento automatico unità interne
Segnalazione errori

Specifiche

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

Controllo Remoto Smart

HI-MIT II Nuovo Gateway per il controllo centralizzato via Cloud.



Specifiche

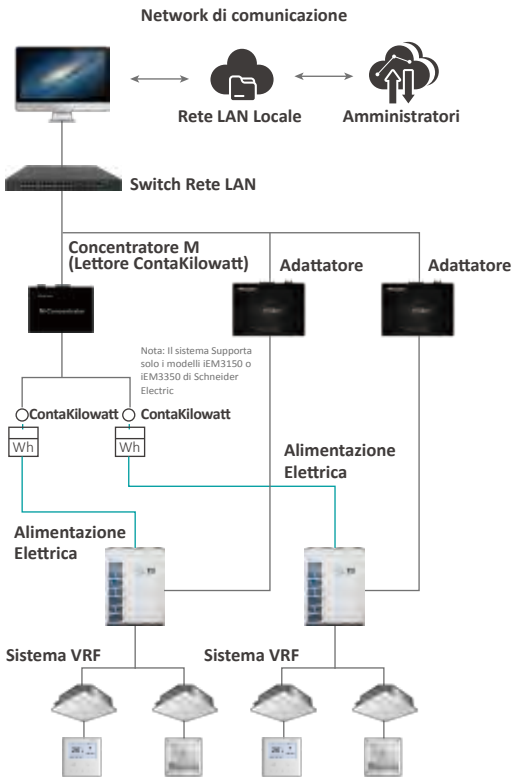
- ON/OFF, Modalità Funzionamento, Temperatura, Velocità Ventilatore
- Timer Settimanale
- Visualizzazione Allarmi; Gestione consumi elettrici
- Differenti scenari attivabili come “Fuori casa” e “Risparmio Energetico”.....
- Fino a 64 Unità Interne/Esterne controllabili e fino a max 64 Power Meter
- APP Hi-MIT II può controllare fino a 8 Gruppi e ogni Gruppo può essere collegato a 4 adattatori Hi-MIT II

Informazioni Base

Modello	Alimentazione elettrica	Temperatura Funzionamento	Massimo Assorbimento
HCCS-H64H2C1M	AC 110÷240V 50/60Hz	0°C÷40°C	12W

Comando Centralizzato

HI-DOM Supervisione con PC tramite WEB su rete Locale.



Specifiche

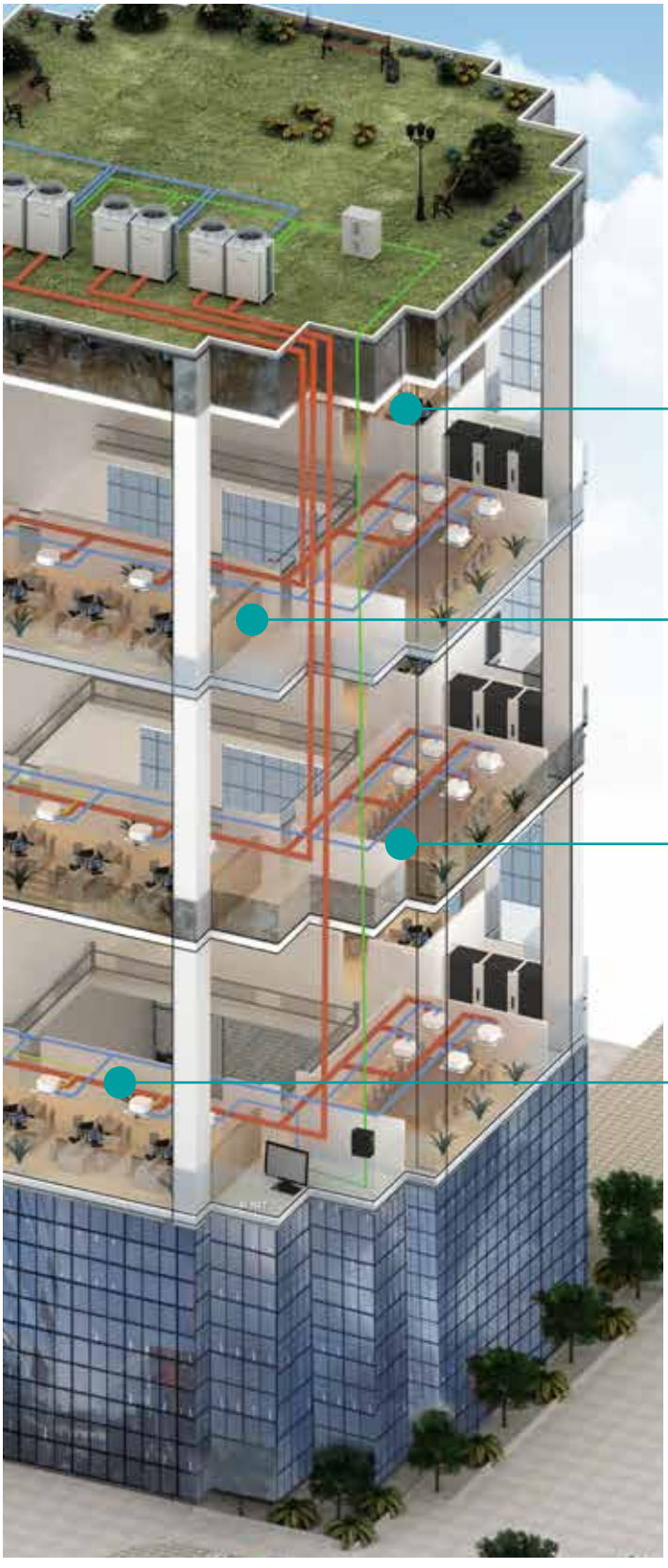
- Gestione degli utenti
- Controllo Unità interna (on-off, modalità, temperatura, velocità vent.)
- Blocco Comandi Locali (Blocco accensione, Blocco impostazione Max e Min temperatura Raffreddamento/Riscaldamento)
- Funzionamento con timer impostato
- Visualizzazione storico anomalie
- Monitoraggio stato di funzionamento
- Sincronizzazione dati storici
- Contabilizzazione consumo elettrico per Unità di Climatizzazione
- Ogni Hi-DOM può controllare fino a 128 unità interne
- Max 4096 unità interne controllabili

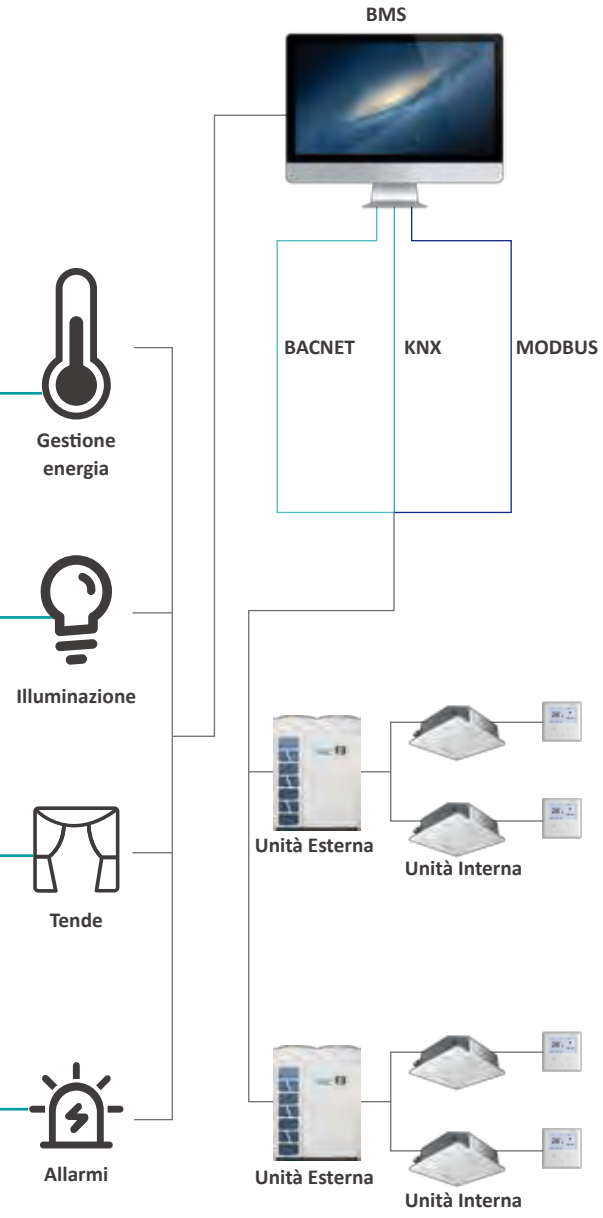
Hi-Dom specifiche di sistema

	Cod. Modello	Alimentazione	Dimensione (mm)	Funzione Contabilizzazione
Adattatore (Hi-Dom)	HCCS-H128H2C1YM HCCS-H247R4C1E	DC 12V	180x110x40	CON Contabilizzazione ————
	HCCS-H128H2C1NM	DC 12V	180x110x40	SENZA Contabilizzazione

Nota: HCCS-H247R4C1E è un gateway a cui collegare i Contakilowatt, per la contabilizzazione dei consumi del HCCS-H128H2C1YM.

BMS - Gestione Edificio





KNX

KNX	HS-RC-KNX-1i (INKNXHIS001R000)	HS-AC-KNX-16 (INKNXHIS016O000)	HS-AC-KNX-64 (INKNXHIS064O000)
Alimentazione Elettrica	24V, DC	24V, DC	24V, DC
Max Numero di Unità Interne Collegabili	1	16	64
Dimensione (A×L×P)	70×70×28	90×88×56	90×88×56

Specifiche

- Dati di Registro Standard (Tutti)
- Codici errore (Tutti)
- Controllo centralizzato U.I. (HS-AC-KNX-16/64)
- Semplice strumento di configurazione dell'Intesis Box (HS-AC-KNX-16/64)
- Controllo diretto sulla U.I. (HS-RC-KNX-1i)
- Avviso pulizia filtro (HS-RC-KNX-1i)
- Contatore ore funzionamento (HS-RC-KNX-1i)

MODBUS

MODBUS	HCPC-H2M1C
Alimentazione	12V, DC
Max Numero di Unità Interne Collegabili	64
Dimensione (A×L×P)	70×204×240

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

BACNET

BACNET	HS-AC-BAC-16 (INBACHIS016O000)	HS-AC-BAC-64 (INBACHIS064O000)
Alimentazione	24V,DC	24V,DC
Max Numero di Unità Interne Collegabili	16	64
Dimensione (A×L×P)	90×88×56	90×88×56

Specifiche

- Controllo Centralizzato di tutte le Unità Interne
- Monitoraggio Dati Unità Interne
- Riscaldamento/Deumidificatore/Ventilazione/ Raffreddamento/Modalità Auto
- Controllo Oscillazione Controllo Posiz. Deflettori
- Blocco Utilizzo del Comando Cablato

ACCESSORI

Software di Selezione
Accessori Opzionali

SISTEMI VRF &
POMPE DI CALORE

Software di Selezione

Il software Hi-Selection sviluppato da Hisense VRF è un programma per Windows, compatibile con tutti i sistemi operativi a partire da Windows XP. Il software ha una interfaccia Multilingua che lo rende semplice da utilizzare ad utenti di paesi diversi. Gli utenti possono inoltre ottenere facilmente gli aggiornamenti dei prodotti con le informazioni aggiornate, perché il software supporta l'aggiornamento del database dei prodotti.

Inoltre, 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 architettonici in formato DWG, PDF, JPG e PNG, e può intervenire direttamente sul disegno architettonico.

Software di Selezione

Il software di selezione Hisense VRF 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 VRF e supporta l'aggiornamento online dei 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 VRF, senza incontrare difficoltà.

Software di Supporto

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.

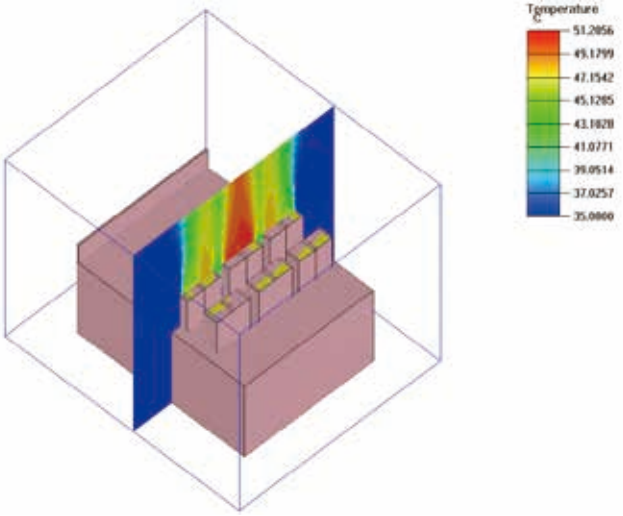
CFD

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).

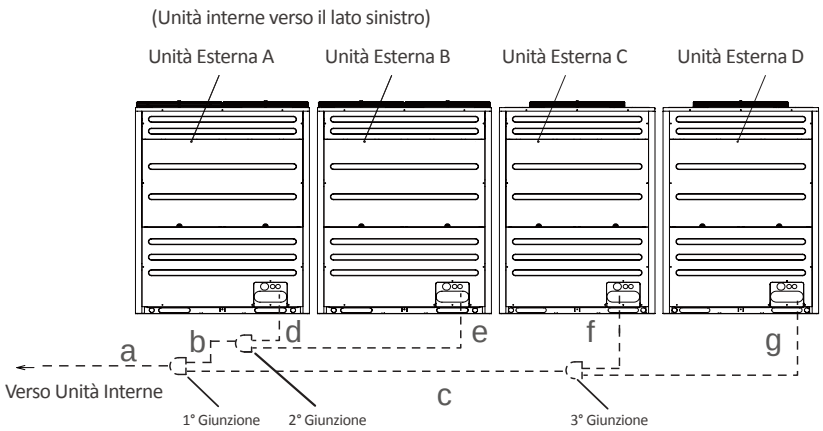
Cosa si può fare con la tecnologia CFD ?

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

Per VRF Serie S - Sistema a 2 Tubi

Unità Esterna	AVWT-228÷AVWT-424 (24HP÷44HP)	AVWT-444÷AVWT-510 (46HP÷54HP)	AVWT-530÷AVWT-636 (56HP÷66HP)	AVWT-648÷AVWT-848 (68HP÷88HP)
1° Giunto a Y	HFQ-M32F#ES	HFQ-M32F#ES	HFQ-M462F#ES	HFQ-M682F#ES
2° Giunto a Y	-	HFQ-M32F#ES	HFQ-M32F#ES	HFQ-M32F#ES
3° Giunto a Y	-	-	-	HFQ-M32F#ES

Per VRF Serie S - Sistema Recupero di Calore a 3 Tubi

Unità Esterna	AVWT-228 (24HP)	AVWT-250÷AVWT-340 (26HP÷36HP)	AVWT-360÷AVWT-424 (38HP÷44HP)	AVWT-444~AVWT-510 (46HP~54HP)	AVWT-530 (56HP)
1° Giunto a Y	HFQ-M202F#E	HFQ-M212F#E	HFQ-M302F#E	HFQ-M302F#E	HFQ-M462XF#ES
2° Giunto a Y	-	-	-	HFQ-M212F#E	HFQ-M212F#E
3° Giunto a Y	-	-	-	-	-

Unità Esterna	AVWT-550÷AVWT-636 (58HP÷66HP)	AVWT-648÷AVWT-680 (68HP÷72HP)	AVWT-700÷AVWT-720 (74HP÷76HP)	AVWT-740÷AVWT-848 (78HP÷88HP)
1° Giunto a Y	HFQ-M462XF#ES	HFQ-M462XF#ES	HFQ-M682XF#ES	HFQ-M682XF#ES
2° Giunto a Y	HFQ-M302F#E	HFQ-M212F#E	HFQ-M302F#E	HFQ-M302F#E
3° Giunto a Y	-	HFQ-M212F#E	HFQ-M212F#E	HFQ-M302F#E

Per VRF Serie W - Sistema a 2 Tubi

Unità Esterna	AVWT-210÷AVWT-280 (22HP÷24HP)	AVWT-250÷AVWT-380 (26HP÷40HP)	AVWT-400÷AVWT-570 (42HP÷60HP)
1° Giunto a Y	HFQ-M22F#ES	HFQ-M32F#ES	HFQ-M32F#ES
2° Giunto a Y	-	-	HFQ-M32F#ES

Per VRF Serie W - Sistema Recupero di Calore a 3 Tubi

Unità Esterna	AVWT-202÷AVWT-212 (22HP÷24HP)	AVWT-250÷AVWT-344 (26HP÷36HP)	AVWT-360÷AVWT-380 (38HP÷40HP)	AVWT-400÷AVWT-570 (42HP÷60HP)
1° Giunto a Y	HFQ-M202F#E	HFQ-M212F#E	HFQ-M302F#E	HFQ-M302F#E
2° Giunto a Y	-	-	-	HFQ-M302F#E

Giunti a Y
Unità interne - Prima derivazione

Per VRF Serie S - Sistema a 2 Tubi

Unità Esterna HP	8 a 10	12 a 16	18 a 24	26 a 54	56 a 66	68 a 88
Derivazione a Y	HFQ-102F#ES	HFQ-162F#ES	HFQ-242F#ES	HFQ-302F#ES	HFQ-462F#ES	HFQ-M682F#ES

Per VRF Serie S - Sistema Recupero di Calore a 3 Tubi

Unità Esterna HP	8 a 10	12 a 16	18 a 24	26 a 36	38 a 54	56 a 66	68 a 88
Derivazione a Y	HFQ-M282F#E	HFQ-M452F#E	HFQ-M562F#E	HFQ-M692F#E	HFQ-M902F#E	HFQ-462XF#ES	HFQ-682XF#ES

Giunti e derivazioni

Giunti a Y
Unità interne - Prima derivazione

Per VRF Serie W - Sistema a 2 Tubi

Unità Esterna HP	8 a 10	12 a 16	18 a 24	26 a 54	56 a 60
Derivazione a Y	HFQ-102F#ES	HFQ-162F#ES	HFQ-242F#ES	HFQ-302F#ES	HFQ-462F#ES

Per VRF Serie W - Sistema Recupero di Calore a 3 Tubi

Unità Esterna HP	8 a 10	12 a 16	18 a 24	26 a 36	38 a 54	56 a 60
Derivazione a Y	HFQ-M282F#E	HFQ-M452F#E	HFQ-M562F#E	HFQ-M692F#E	HFQ-M902F#E	HFQ-462XF#ES

Giunti a Y - Dopo la prima derivazione

Per VRF Serie S - Sistema a 2 Tubi

Unità Interna Hp Totali	Meno di 6	6 a 8.99	9 a 11.99	12 a 15.99	16 a 17.99	18 a 25.99	26 a 35.99	36 a 55.99	56 a 57.99	58 a 67.99	Più di 68
Gas (mm)	15.88	19.05	22.2	25.4	28.6	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-102F#ES	HFQ-102F#ES	HFQ-102F#ES	HFQ-162F#ES	HFQ-162F#ES	HFQ-242F#ES	HFQ-302F#ES	HFQ-302F#ES	HFQ-462F#ES	HFQ-462F#ES	HFQ-682F#ES

Per VRF Serie S - Sistema Recupero di Calore a 3 Tubi

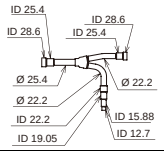
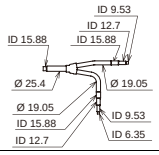
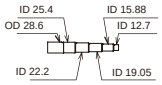
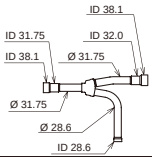
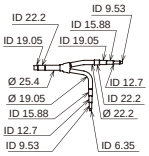
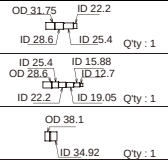
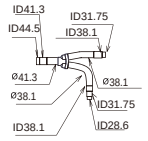
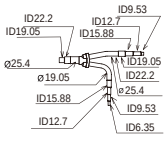
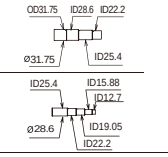
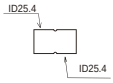
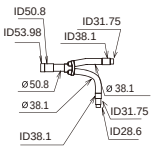
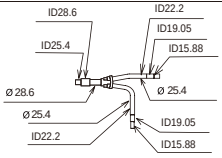
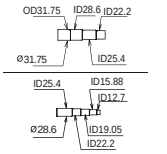
Unità Interna Hp Totali	Meno di 6	6 a 8.99	9 a 11.99	12 a 15.99	16 a 17.99	18 a 21.99	22 a 25.99	26 a 35.99	36 a 55.99	56 a 57.99	58 to 67.99	Più di 68
Gas a bassa press. (mm)	15.88	19.05	22.2	25.4	28.6	28.6	28.6	31.75	38.1	41.3	44.5	50.8
Gas alta/bassa press.(mm)	12.7	15.88	19.05	22.2	22.2	22.2	25.4	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-M142F#E	HFQ-M282F#E	HFQ-M282F#E	HFQ-M452F#E	HFQ-M562F#E	HFQ-M562F#E	HFQ-M692F#E	HFQ-M692F#E	HFQ-M902F#E	HFQ-462XF#ES	HFQ-462XF#ES	HFQ-682XF#ES

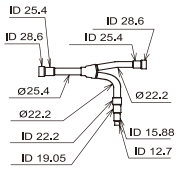
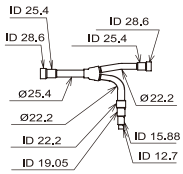
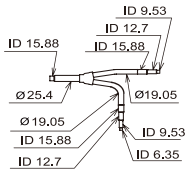
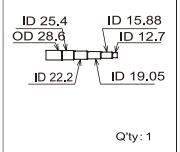
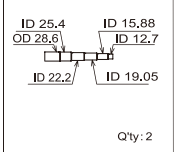
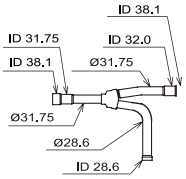
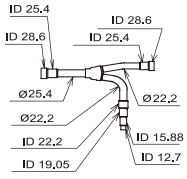
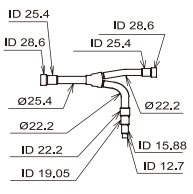
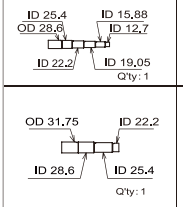
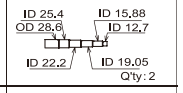
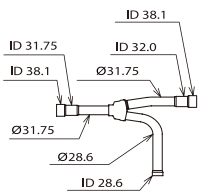
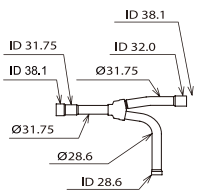
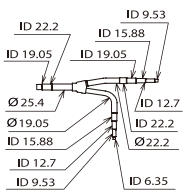
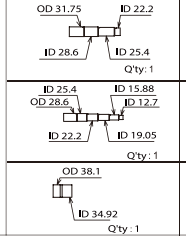
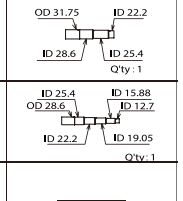
Tubazione tra giunto a Y e Unità interna

Unità Interna	Dimensione Tubo (Φ mm)		Max. Lunghezza Tubo Liquido
	Tubo Gas	Tubo Liquido	
7÷14kBtu/h:0.6÷1.7HP:1.5-4kW	12.7	6.35	15
17÷18kBtu/h:1.8÷2.0HP:5.5-5.6kW	15.88	6.35*1	15
22÷54kBtu/h:2.3÷6.0HP:11-16kW	15.88	9.53	40
76kBtu/h: 8.0HP :22.5kW	19.05	9.53	40
96kBtu/h: 10.0HP :28kW	22.2	9.53	40

Note: *1. Se la lunghezza del tubazione del liquido dell'unità interna da (07 ÷ 18kBtu/h: 0.6÷12.0HP: 1.5 a 5.6 kW) è superiore a 15 m, modificare la dimensione del tubo del liquido da Φ 6,35 mm a Φ 9,53 mm.

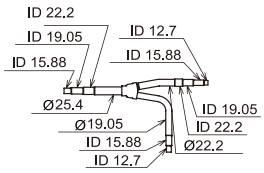
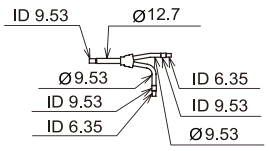
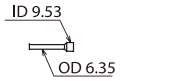
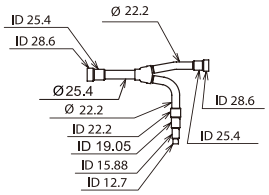
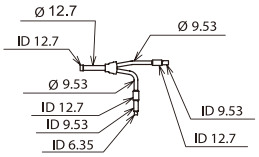
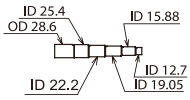
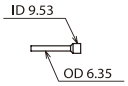
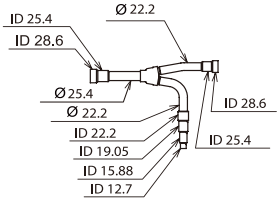
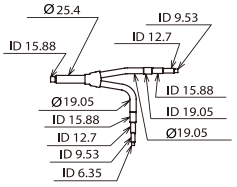
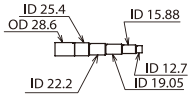
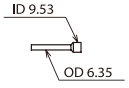
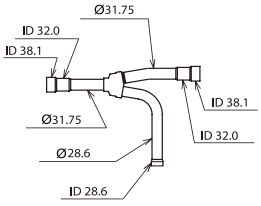
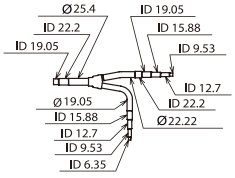
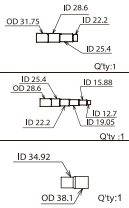
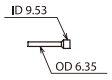
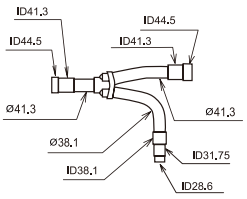
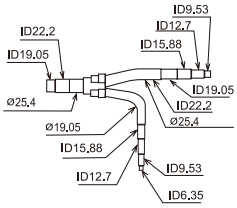
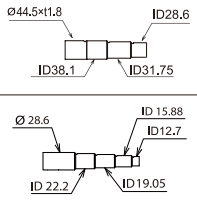
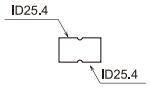
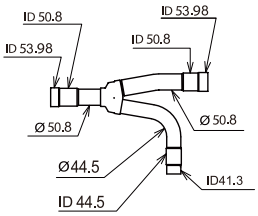
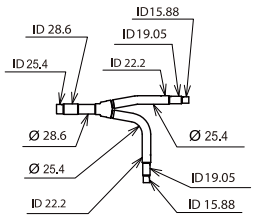
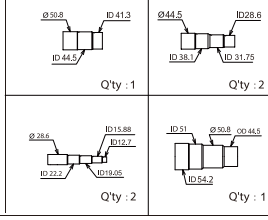
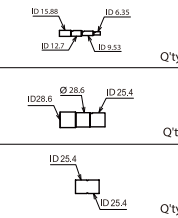
Dimensioni giunti a Y

Modello	Tubazione del Gas	Tubazione del Liquido	Riduttore per Tubazione del Gas	Riduttore per Tubazione Liquido
HFQ-M22F#ES				—
HFQ-M32F#ES				—
HFQ-M462F#ES				
HFQ-M682F#ES				—

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 Tub. Liquido
HFQ-M202F#ES						—
HFQ-M212F#ES						—
HFQ-M302F#ES						—

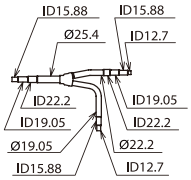
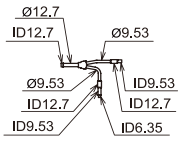
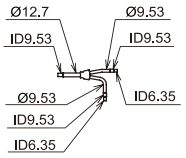
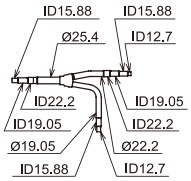
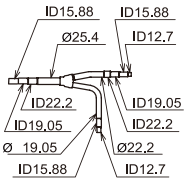
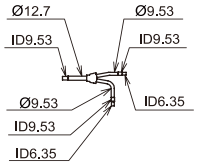
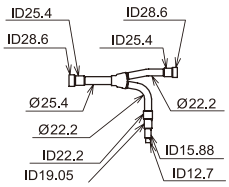
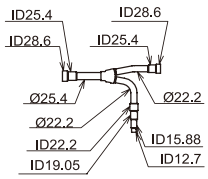
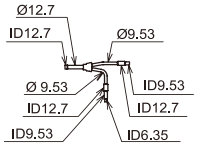
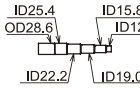
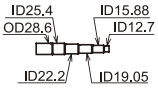
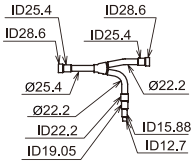
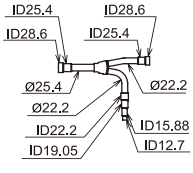
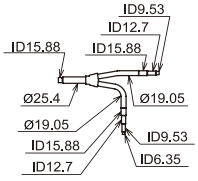
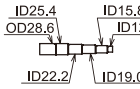
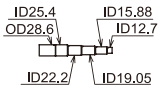
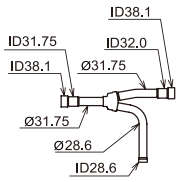
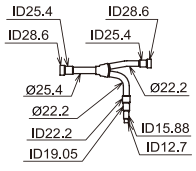
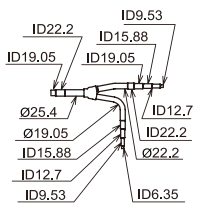
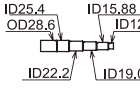
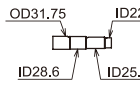
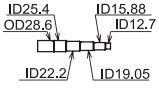
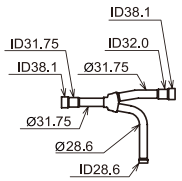
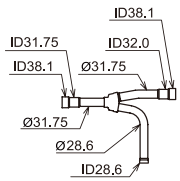
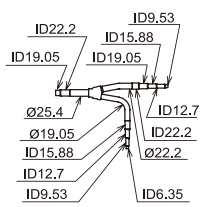
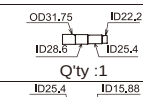
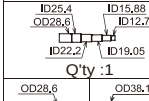
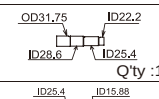
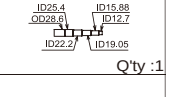
Unità: mm, ID: Diametro Interno, OD: Diametro Esterno

Dimensioni giunti a Y

Modello	Tubazione Gas	Tubazione Liquido	Riduttore per Tubazione Gas	Riduttore per Tubazione Liquido
HFQ-102F#ES			——	 Q'ty : 2
HFQ-162F#ES			 Q'ty: 1	 Q'ty: 1
HFQ-242F#ES			 Q'ty: 1	 Q'ty: 1
HFQ-302F#ES				 Q'ty: 1
HFQ-462F#ES			 Q'ty : 2	
HFQ-682F#ES				

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

Dimensioni giunti a Y

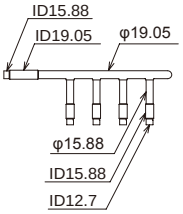
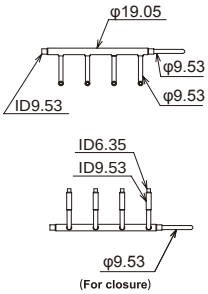
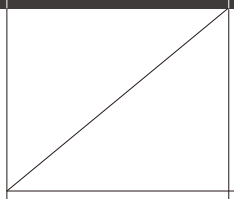
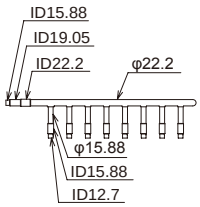
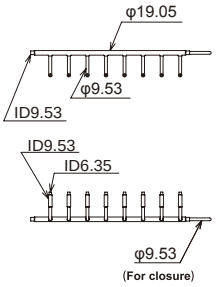
Modello	Tubazione Gas Bassa Pressione	Tubazione Gas Alta Pressione	Tubazione Liquido	Riduttore per Tubazione Gas Bassa Pressione	Riduttore per Tubazione Gas Alta Pressione	Riduttore per Tub. Liquido
HFQ-M142F#ES				——	——	Q'ty :2
HFQ-M282F#ES				——	——	Q'ty :2
HFQ-M452F#ES				 Q'ty :1	 Q'ty :2	Q'ty :1
HFQ-M562F#ES				 Q'ty :1	 Q'ty :2	Q'ty :1
HFQ-M692F#ES				 Q'ty :1  Q'ty :1	 Q'ty :1	Q'ty :1
HFQ-M902F#ES				 Q'ty :1  Q'ty :1 Q'ty :1 Q'ty :1	 Q'ty :1  Q'ty :1	Q'ty :1

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

Dimensioni 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.

Capacità Totale L.U. kBtu/h (HP)	Collettore	Numero di Uscite
48 ÷ 76 (5 ÷ 8)	HFQ-104HF#ES	4 Diramazioni
48 ÷ 96: (5 ÷ 10)	HFQ-168HF#ES	8 Diramazioni

Modello	Tubazione Gas	Tubazione Liquido	Riduttore	Tappo di Chiusura
HFQ-104HF#ES			 (liquid pipe) ID9.53 OD9.53 (4 pc)	(gas pipe) OD12.7 (2 pc) (liquid pipe) OD6.35 (2 pc)
HFQ-168HF#ES			(gas pipe) ID19.05 OD15.88 (2 pc) (liquid pipe) ID9.53 OD6.35 (8 pc)	(gas pipe) OD12.7 (6 pc) (liquid pipe) OD6.35 (6 pc)

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

Giunto a Y con connessione a Cartella e Bocchettone, è una ottima soluzione per mini VRF con meno di 6 HP in quanto non è necessario nessuna operazione di saldatura durante l'installazione.

Immagine	Modello	Descrizione
	HFQ-052F#EN	Giunto a Y, con Cartella e Bocchettone (Tubazione Gas, Tubazione liquido e riduttori)
	H7D-17013A	Giunzione lineare con doppia cartella e bocchettone Φ 6,35
	H7D-17013B	Giunzione lineare con doppia cartella e bocchettone Φ 9.53
	H7D-17013C	Giunzione lineare con doppia cartella e bocchettone Φ 12.70
	H7D-17013D	Giunzione lineare con doppia cartella e bocchettone Φ 15.88

Distributori Switch-Box sistemi a 3 tubi

Switch-Box

Introduzione

E' utilizzato nei sistemi a recupero di calore per ottenere il contemporaneo raffreddamento e riscaldamento ed è importante per un'installazione molto flessibile e la relativa riduzione dei costi operativi.

Vantaggi

- Arricchisce la gamma prodotti (da 1 a 16 derivazioni).
- Massimizza la capacità a 16kW o più.
- Non richiede bacinelle o tubazioni di scarico condensa.
- Fornisce un design compatto e leggero.
- Combina la flessibilità della uscita singola e multipla.
- Garantisce meno connessioni, ganci di sospensione e parti di servizio per una semplice installazione.

Switch-Box
Mono Uscita

Nuovo Switch-Box
Multi uscite
Indipendenti

Modello				Switch-Box Mono-Uscita		Switch-Box Multi-Uscita			
				HCHS-N06XA	HCHS-N10XA	HCHM-N04XA	HCHM-N08XA	HCHM-N12XA	HCHM-N16XA
Immagine									
Dati Elettrici	Alimentazione		-	AC 1Φ,220÷240V/50/60Hz					
	Assorbimento		W	5.6	5.6	11.2	22.4	33.6	44.8
Capacità Massima			kW	16	28	44.8	85	85	85
Numero di Derivazioni			-	1	1	4	8	12	16
Capacità Massima per ogni uscita			kW	-	-	16	16	16	16
Massime Unità Interne Collegabili per uscita			Quantità	8	8	8	8	6	6
Dimensioni (A x L x P)			mm	191×301×214	191×301×214	260×303×352	260×543×352	260×783×352	260×1023×352
Gas Refrigerante			-	R410A					
Tubo Refrigerante	Lato Unità Esterna	Tubaz.Gas (Alta/Bassa Press.)	mm (in.)	Φ15.88(5/8)	Φ15.88(5/8)	Φ22.2(7/8)	Φ22.2(7/8)	Φ25.4(1)	Φ28.58(1-1/8)
		Tubaz. Gas (Gas aspirazione)	mm (in.)	Φ19.05(3/4)	Φ19.05(3/4)	Φ25.4(1)	Φ28.58(1-1/8)	Φ28.58(1-1/8)	Φ31.75(1-1/4)
		Tubazione Liquido	mm (in.)	Not Included	Not Included	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15.88(5/8)	Φ19.05(3/4)
	Lato Unità Interna	Tubazione Gas	mm (in.)	Φ15.88(5/8)	Φ19.05(3/4)	Φ15.88(5/8)	Φ15.88(5/8)	Φ15.88(5/8)	Φ15.88(5/8)
		Tubazione Liquido	mm (in.)	non incluso	non incluso	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)	Φ9.52(3/8)
Peso Netto			kg	6.3	6.4	14.1	25.2	35.5	46.7
Livello Sonoro	Livello di pressione sonora		dB (A)	33	33	31	31	34	34
	Massimo livello sonoro		dB (A)	46	46	43	46	48	49

Note:
Nel caso in cui la capacità totale per singola uscita dello switch-box è superiore a 16kW, si prega di contattare l'ufficio tecnico Hisense VRF.

Accessori e optional

Pompa di Scarico Condensa

Modello	Alimentazione	Consumo	Max. Soll.(mm)	Modelli Unità Interne compatibili	HPS-132#E HPS-162#E	HPS-151#E
HPS-132#E	AC 220 ÷ 240V(50/60Hz)	9±1.5 W	900	Canalizzate AVD-07~24		
HPS-162#E	AC 220 ÷ 240V(50/60Hz)	9±1.5 W	900	Canalizzate AVD-27~54		
HPS-151#E	AC 220 ÷ 240V(50/60Hz)	9±1.5 W	600	Tipo esterno per uso generale		

Pannello Air-flow 3D

Modello	Modelli Unità Interne compatibili	Dimensioni Esterne A×L×P(mm)	Dimensioni Interfaccia A×L(mm)	Immagine
HP-CB-NA	Canalizzate DC slim AVE-05~12	180×738×89	538×135	
HP-DB-NA	Canalizzate DC slim AVE-15~17	180×948×89	748×135	
HP-EB-NA	Canalizzate DC slim AVE-19~24	180×1218×89	1018×135	

Hi-Motion

Modello	Modelli Unità Interne compatibili	Misure Unità P×A(mm)	Immagine
HCM-S01E	Sensore di movimento, installazione a vista a parete o soffitto, compatibile con tutte le unità interne VRF	100×30	

Sensore di movimento

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

Adattatore immissione aria di rinnovo

Modello	Modelli Unità Interne compatibili	Immagine
HFL-56CSA	Cassetta a 4 vie e cassetta a 4 vie mini	

Cavetto per funzioni opzionali Input / Output

Modello	Modelli Unità Interne/Esterne compatibili	Immagine
H7D01759A	Compatibile con tutte le unità interne e le unità esterne. Per la corretta installazione e la scelta delle funzioni opzionali disponibili, si prega di fare riferimento al manuale tecnico del sistema selezionato e/o a prendere contatto con l'ufficio tecnico Hisense VRF.	

Raccordo scarico condensa unità esterne

Modello	Modelli Unità Esterne compatibili	Immagine
DC-01Q	Compatibile con tutte le unità esterne HisenseVRF. Per la selezione delle quantità necessarie e la corretta installazione, si prega di fare riferimento al manuale tecnico del sistema selezionato e/o a prendere contatto con l'ufficio tecnico Hisense VRF.	

Accessori e optional

Sensore di Umidità

Modello	Modelli Unità Interne compatibili	Immagine
HCHR-S01E	Cassetta a 4 vie, Mini Cassetta 4 vie , Console, Canalizzato Slim, Canalizzato Alta Prevalenza	

Ionizzatore - Air Pure

Modello	Modelli Unità Interne compatibili	Immagine
HJK-ELZA	Cassetta a 4 vie e Mini Cassetta a 4 vie	
HJK-ELZB	Canalizzati Slim e Canalizzati Media Alta prevalenza	

Filtro Aria per Unità Canalizzate

Modello Filtro	Dimensioni Filtro A×L(mm)	Dimensioni Cornice A×L(mm)	Modelli Unità Interne compatibili	Immagine
HF-224L-FE	910×432.5	1055×463	Canalizzata AVD-76	
HF-280L-FE	1100×432.5	1245×463	Canalizzata AVD-96	
KW-PP1Q	582×236	620×262	Canalizzate AVD-07~14	
KW-PP2Q	832×236	870×262	Canalizzate AVD-17~24	
KW-PP3Q#E	832×316	870×342	Canalizzate AVD-27~38	
KW-PP4Q#E	1230×316	1270×342	Canalizzate AVD-48~54	

Sensore di temperatura acqua per pompe di calore

Modello	Modelli Unità Interne compatibili	Immagine
HTS-E1000A	AHM-080FJFAA, AHM-160FJFAA, AHM070UXCSAPA3, AHM-160UXCSAPA3, AFM-54EX4SA	

Valvola deviatrice a 3 vie per pompe di calore

Modello	Modelli Unità Interne compatibili	Immagine
HESE-3W25A	AHM-080FJFAA, AHM-160FJFAA, AHM070UXCSAPA3, AHM-160UXCSAPA3, AFM-54EX4SA	

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 & PDC 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 modelli SISTEMI - VRF & PDC

Per maggiori informazioni Numero Verde 800 321 999

Hisense

HISENSE ITALIA s.r.l.
Via Montefeltro, 6/A . 20156 Milano
tel. +39.02.33431440 . fax +39.02.33490672 . https://clima.hisenseitalia.it/climatizzatori-vrf/

http://www.hisense-vrf.com export@hisensehitachi.com HisenseVRFGlobal @HisenseVRFGlobal Hisense VRF

CE CB ISO14001 ISO9001 ISO81001 HCAC-CA-2021IT01

* 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.