

# VRF

## CONDITIONING SOLUTION

Reimagine your solution

**2022**

# CONTENUTI



01

---

AFFIDABILITÀ



15

---

EFFICIENZA



21

---

COMFORT

# Hisense to Be with you



29

---

FLESSIBILITÀ



37

---

UNITÀ ESTERNE



95

---

UNITÀ INTERNE



153

---

SISTEMI DI CONTROLLO



173

---

ACCESSORI E STRUMENTI

---

# AFFIDABILITÀ



# *SISTEMI VRF*

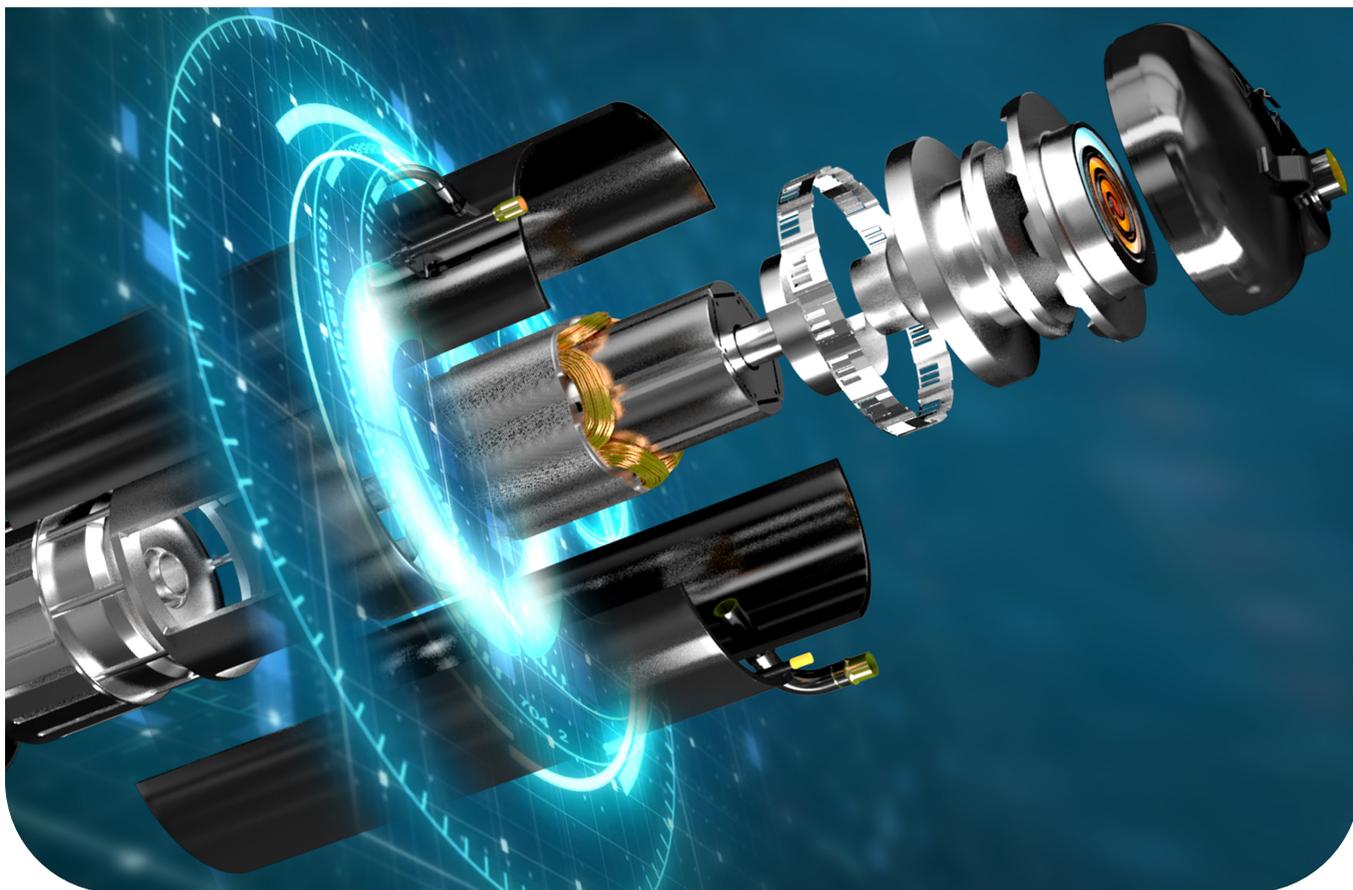
**Circuito Refrigerante**

**Trattamento anticorrosione**

**Sistema & Funzionalità**

**Affidabilità**

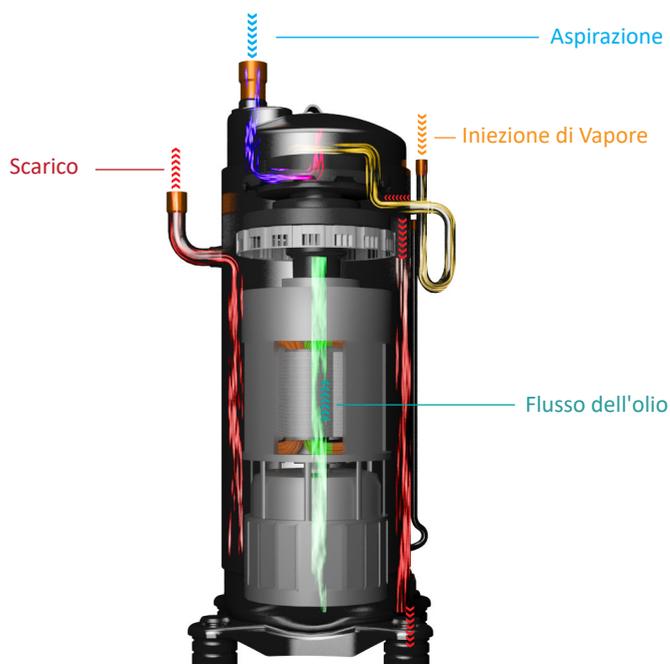
# Circuito Refrigerante



## Compressore HVAC rivoluzionario

### Tecnologia ad iniezione di vapore

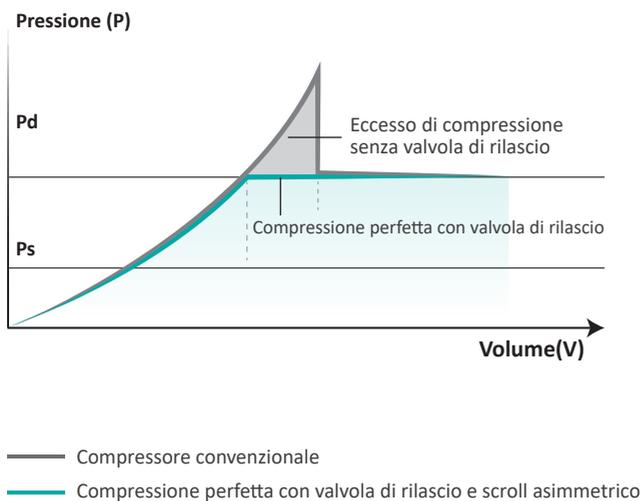
Il compressore scroll di nuova generazione è brevettato con tecnologia ad iniezione di vapore ad alte prestazioni. Ha una capacità incrementata sino al 25% rispetto ai comuni compressori scroll, a parità di consumo elettrico.



# Circuito Refrigerante

## Uso efficiente dell'energia

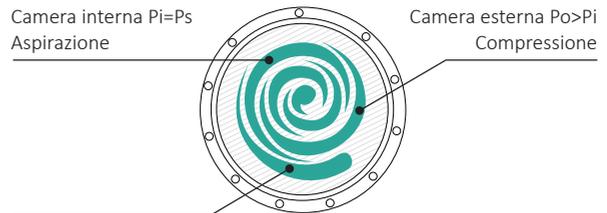
La riduzione delle perdite e dell'eccesso di compressione ha permesso una riduzione del consumo di energia. L'adozione in aggiunta di uno scroll asimmetrico e valvole di rilascio brevettate ha ulteriormente migliorato la resa.



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

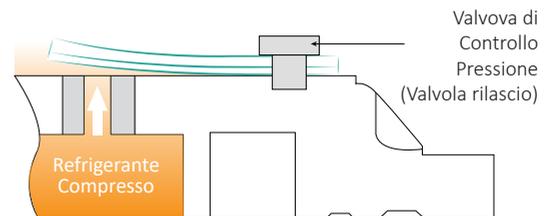
Camera interna  $P_i=P_s$  Aspirazione

Camera esterna  $P_o>P_i$  Compressione

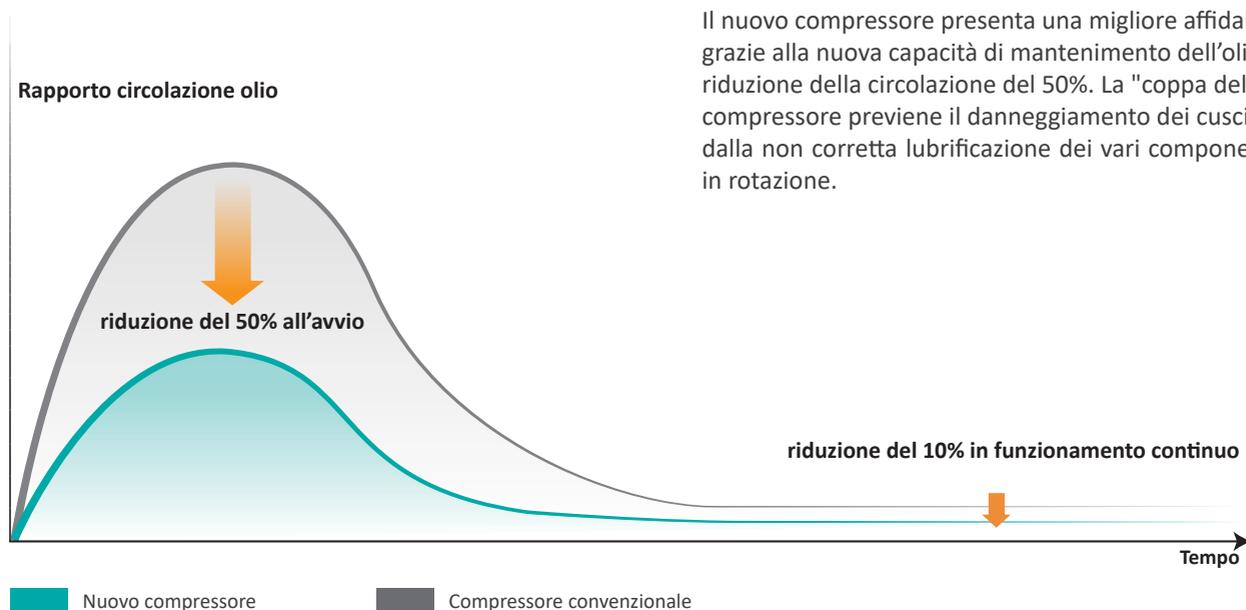


Riduzione perdite di aspirazione e fuoriuscite → Alta Efficienza

Pressione in compressione > Pressione in scarico



## Migliore capacità di mantenimento del livello dell'olio



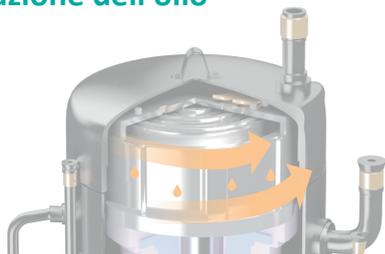
Il nuovo compressore presenta una migliore affidabilità grazie alla nuova capacità di mantenimento dell'olio, con una riduzione della circolazione del 50%. La "coppa dell'olio" del compressore previene il danneggiamento dei cuscinetti dato dalla non corretta lubrificazione dei vari componenti interni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

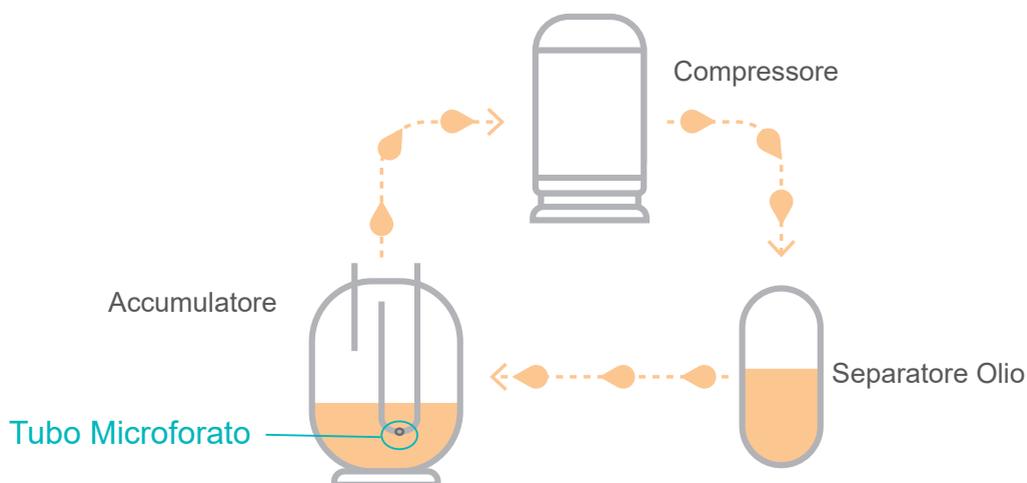


Secondo Stadio Separazione Olio

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

### Ritorno dell'olio

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



# Trattamento anticorrosione

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 per serie S, di serie per unità E+, L+, C+)

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



### Resistenza a condizioni climatiche estreme

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

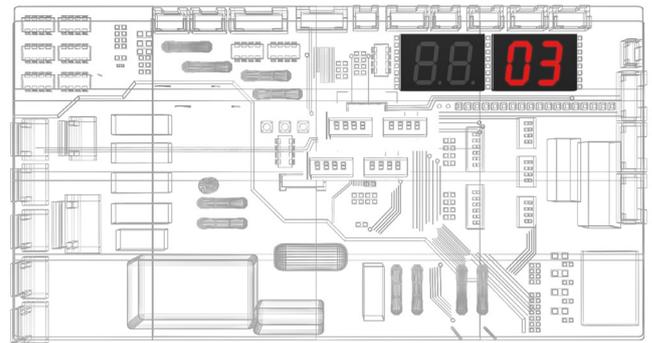
# Sistema & Funzionalità



## Auto diagnosi, Protezione & Controllo

### Autodiagnosi

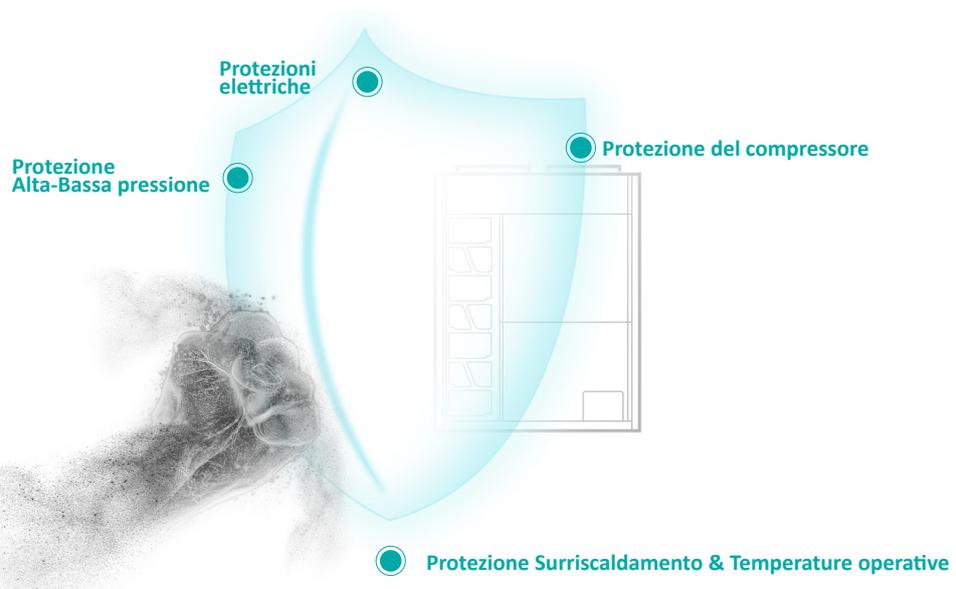
Quando si verifica un errore o un guasto, i codici di anomalia lampeggiano e sono visibili tramite display a 7 segmenti sulla scheda principale; ciò è particolarmente utile ad installatori e utenti per capire cosa avviene durante l'esecuzione di un eventuale test. Oltre ai codici di anomalia, lo stato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



### Misure di autoprotezione

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

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



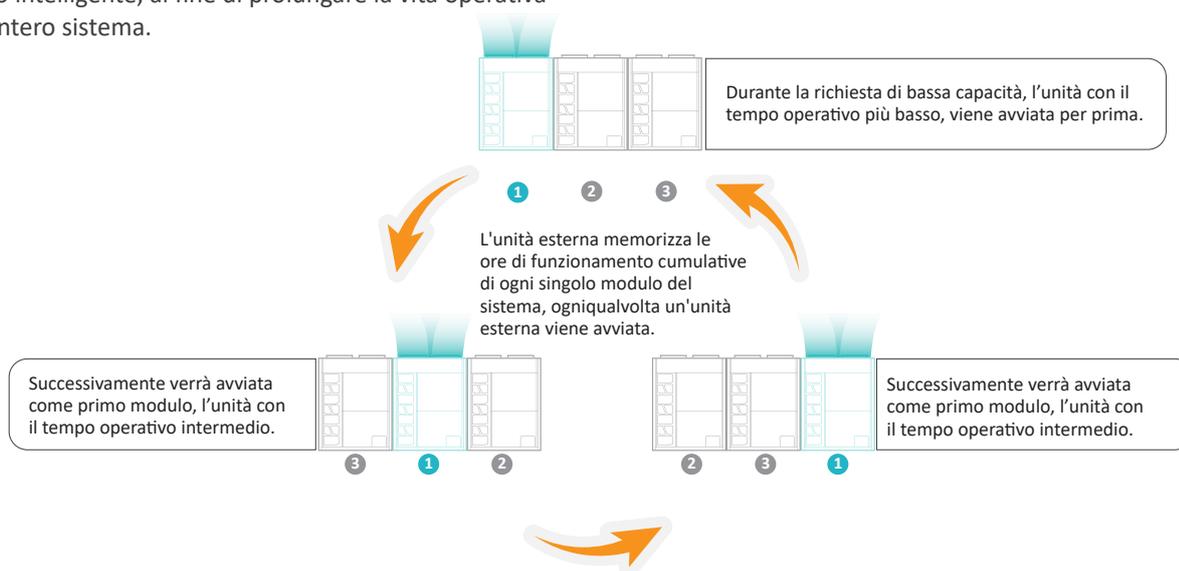
# Sistema & Funzionalità



## Funzionamento rotativo intelligente & doppia protezione di backup

### Funzionamento rotativo intelligente

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



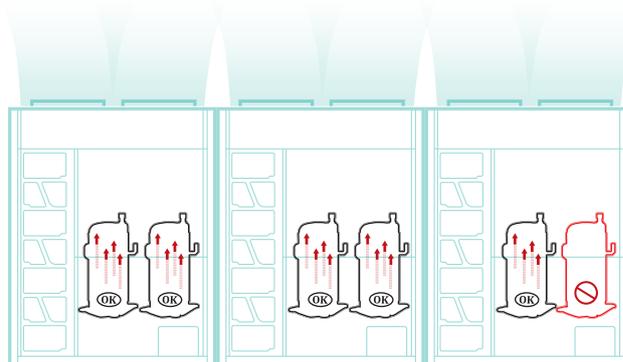
### Doppia protezione di backup

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



**Primo Backup** (In caso di anomalia di un modulo singolo)

**Nota** Per sistemi in combinazione multi-modulo



**Secondo Backup** (quando un qualsiasi compressore è in anomalia)

**Nota** Per unità con doppio compressore

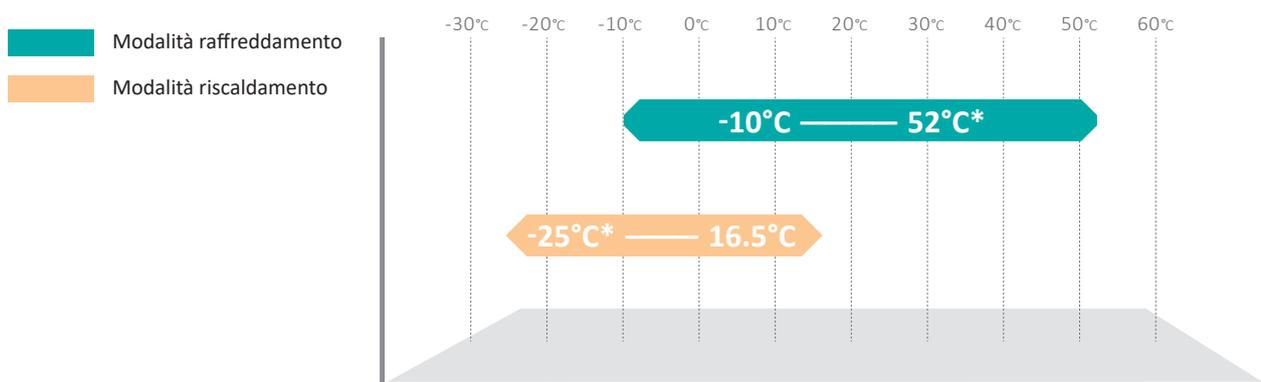
# Sistema & Funzionalità



## 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  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $52^{\circ}\text{C}$  e in modalità riscaldamento da  $-25^{\circ}\text{C}$  a  $16.5^{\circ}\text{C}$ .



### Nota

$-25^{\circ}\text{C}$ ~ $16.5^{\circ}\text{C}$  è una temperatura a bulbo umido. Con temperature tra  $48^{\circ}\text{C}$ ~ $52^{\circ}\text{C}$  e  $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $-25^{\circ}\text{C}$ , il modulo può funzionare in modo non continuo.



## Auto-protezione da accumulo di neve

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

### Nota

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



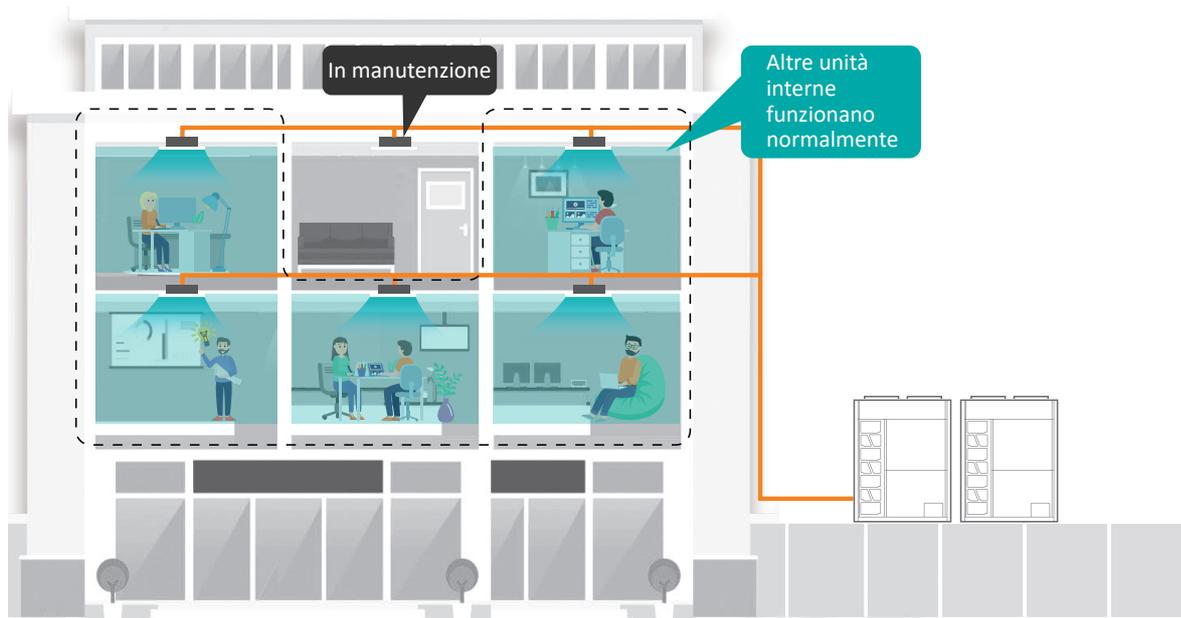
# Affidabilità



## Continuità di servizio

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

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



\* Non sono necessarie Impostazioni preliminari.

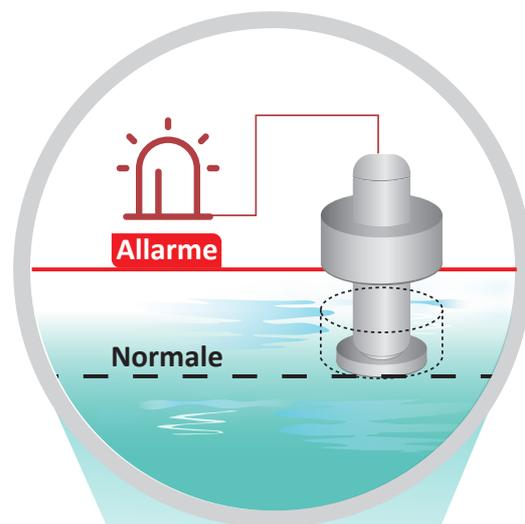
# Affidabilità



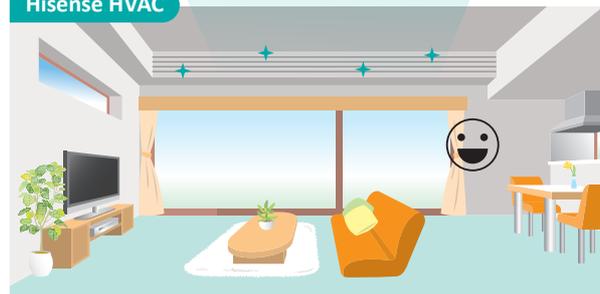
## Protezione perdita di condensa

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

Climatizzatore senza Galleggiante



Hisense HVAC



## Soluzione efficiente di drenaggio condensa

### Guarnizioni di alta qualità

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

### Tubazione di scarico trasparente

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

### Bacinella di scarico anticorrosione

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



---

# EFFICIENZA



## *SISTEMI VRF*

**Scambio termico efficiente**

**Sbrinamento intelligente**

**Ventilazione ottimizzata**

**Controllo alta precisione  
Capacità**

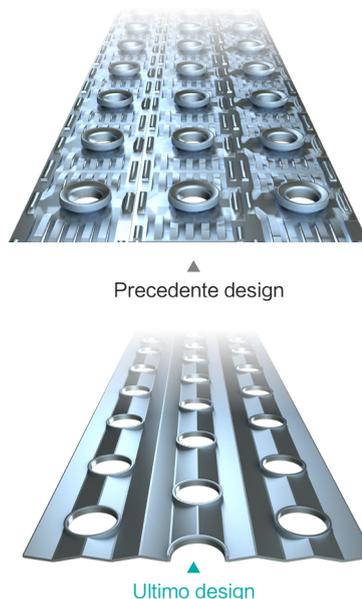
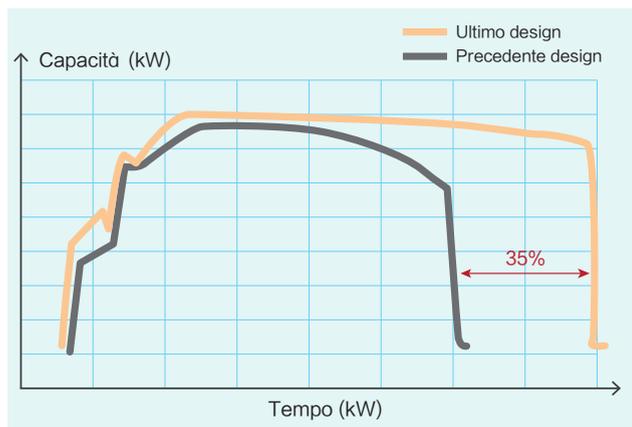
# Scambiatore di Calore Efficiente



## Nuovo design con alette corrugate

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

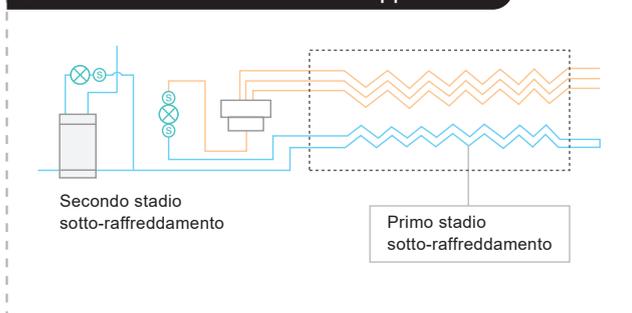
### Prestazioni in riscaldamento più stabili



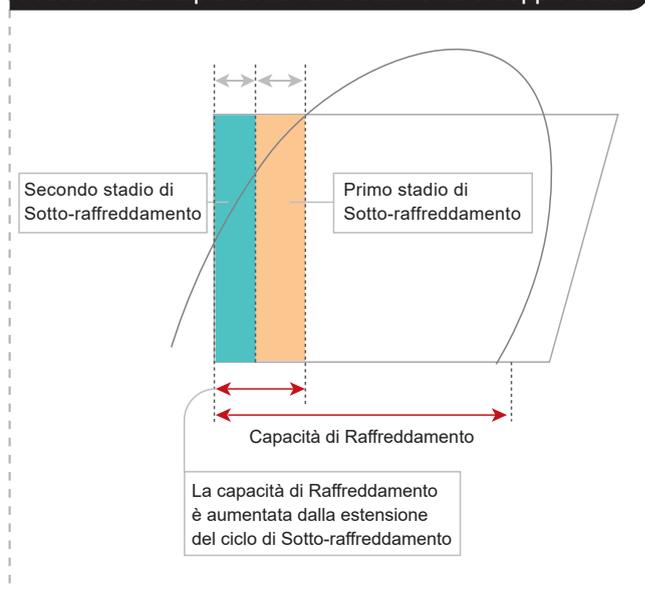
## Sottoraffreddamento a doppio stadio

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

### Ciclo di sotto-raffreddamento a doppio stadio



### Pressione-Entalpia Sottoraffreddamento a doppio stadio



# Scambiatore di Calore Efficiente

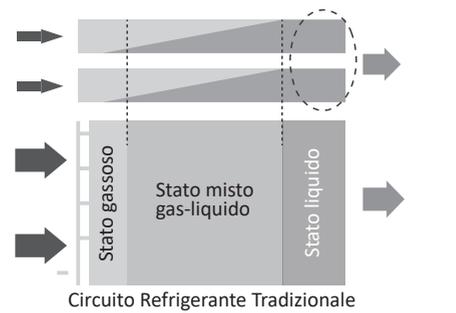
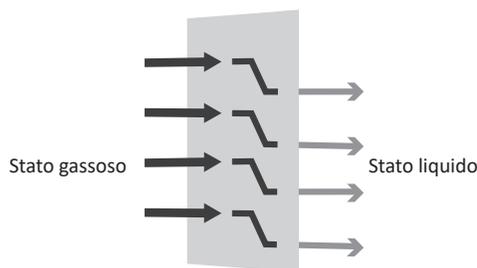


## Circuito refrigerante ottimizzato

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

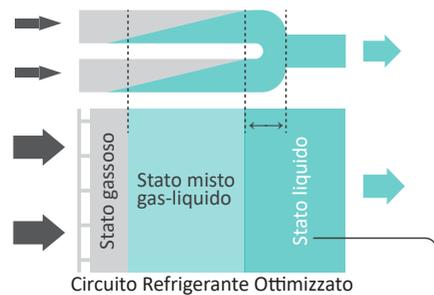
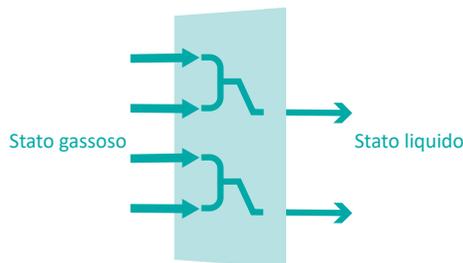
Per sfruttare a pieno la dissipazione del calore, il layout del flusso di refrigerante viene deviato da 2 in 1. Il percorso del flusso del refrigerante estende la capienza del refrigerante liquido e ne migliora l'efficienza.

### Tecnologia Convenzionale



➡ Refrigerante - Gas ➡ Refrigerante - Liquido

### Percorso del flusso refrigerante da 2 in 1

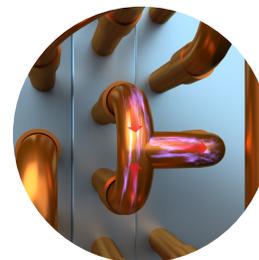
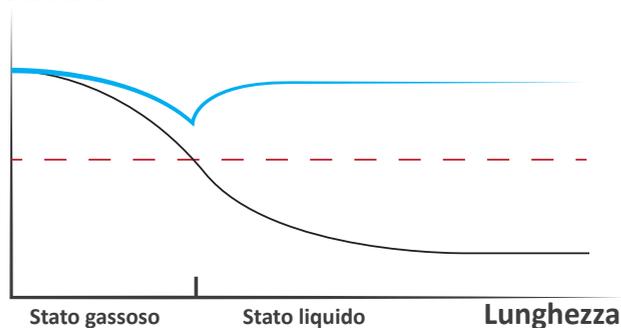


La proporzione del refrigerante liquido nello scambiatore di calore aumenta migliorando l'efficienza del trasferimento del calore.

➡ Refrigerante - Gas ➡ Refrigerante - Liquido

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

#### Velocità



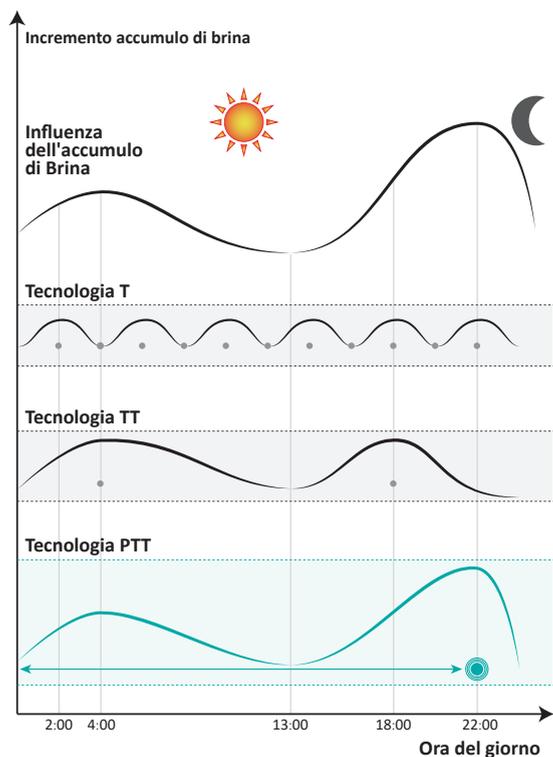
— Circuito 2 in 1: la velocità è mantenuta e lo stesso vale per l'efficienza di scambio termico del refrigerante.

— Circuito refrigerante convenzionale: Lo scambio termico rallenta con la riduzione di velocità. L'efficienza quindi diminuisce.

# Sbrinamento Intelligente

PTT

## Modalità di sbrinamento PTT



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

### Sbrinamento timerizzato

Alto spreco di energia e con ridotto comfort interno

### Tempo & Temperatura

Spreco di energia e possibilità di sbrinamento in tempi errati

### Sbrinamento solo quando necessario

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



## Struttura inferiore antigelo

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

Batteria di scambio termico estesa, mantiene il fondo caldo

Scarico continuo della condensa

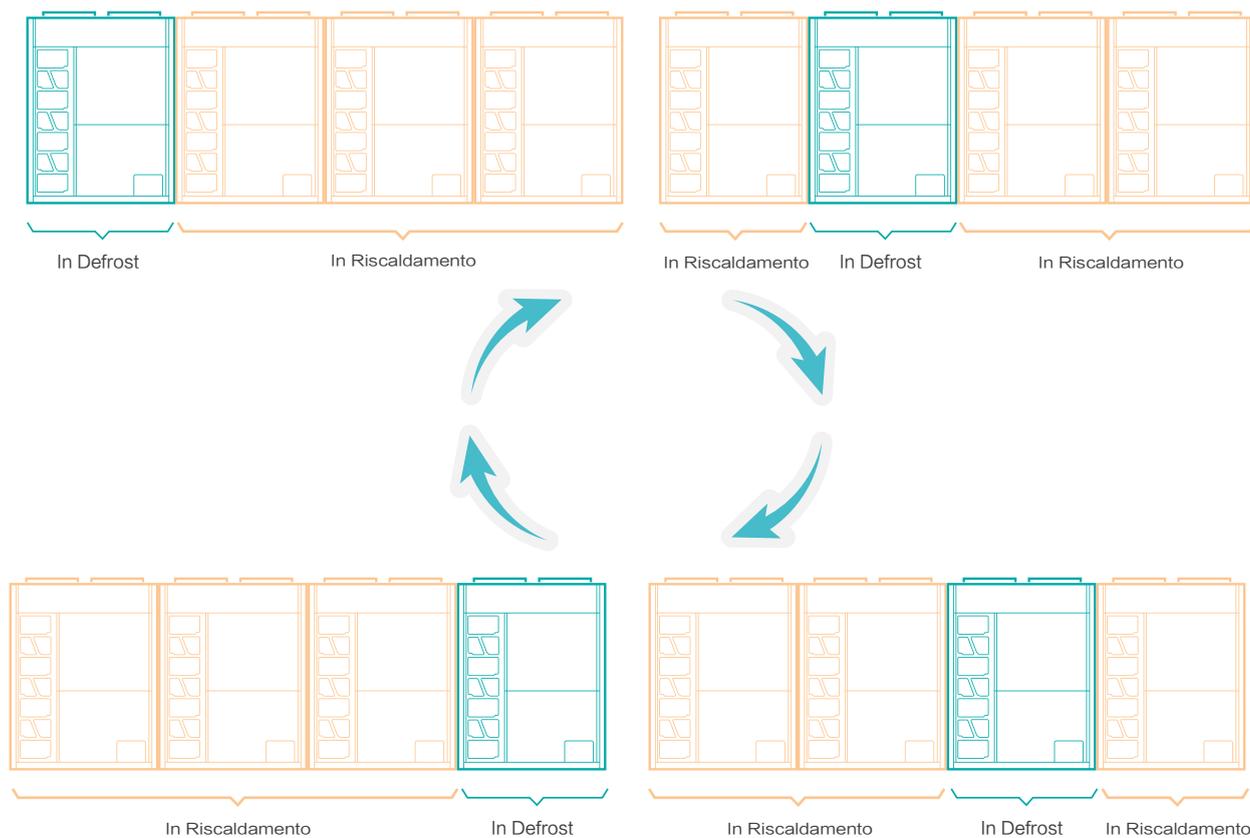
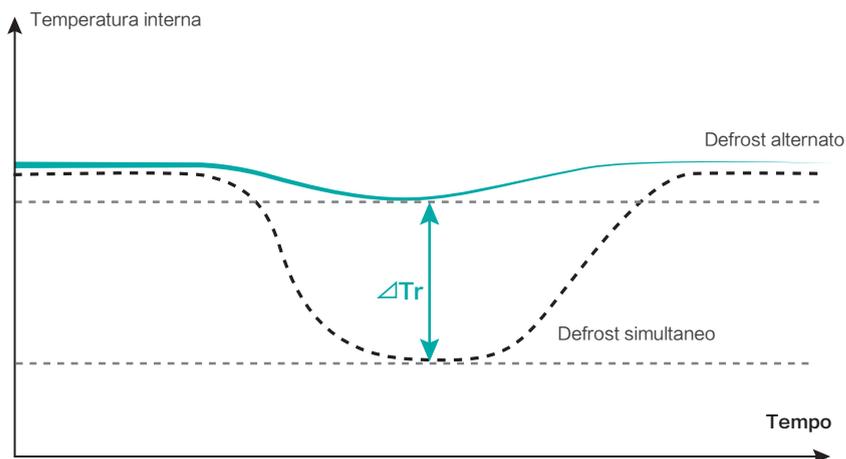


# Sbrinamento Intelligente



## Riscaldamento continuo

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



### Note

Disponibile solo per unità Hi-Flexi S in combinazione

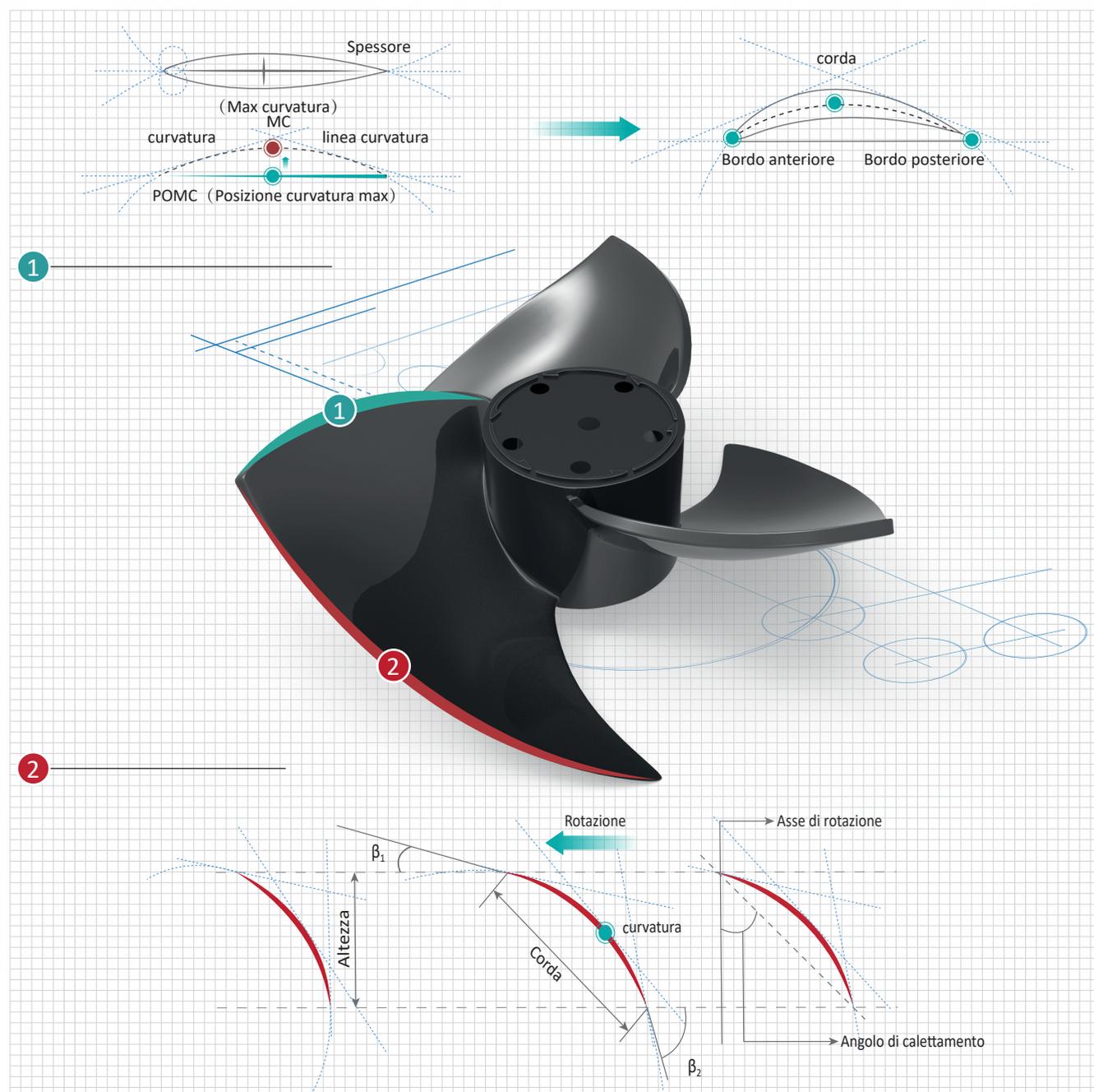
# Ventilazione ottimizzata



## Ventilatore assiale aerodinamico ad alta efficienza

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

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









---

# COMFORT

## *SISTEMI VRF*

**Controllo temperatura**

**Start-up rapido**

**Immissione aria Smart**

**Distribuzione aria confortevole**

**Elevata Sileziosità**

**Aria immessa pulita**

# Controllo temperatura



## Controllo Automatico Temperatura Refrigerante

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

Caratteristiche:

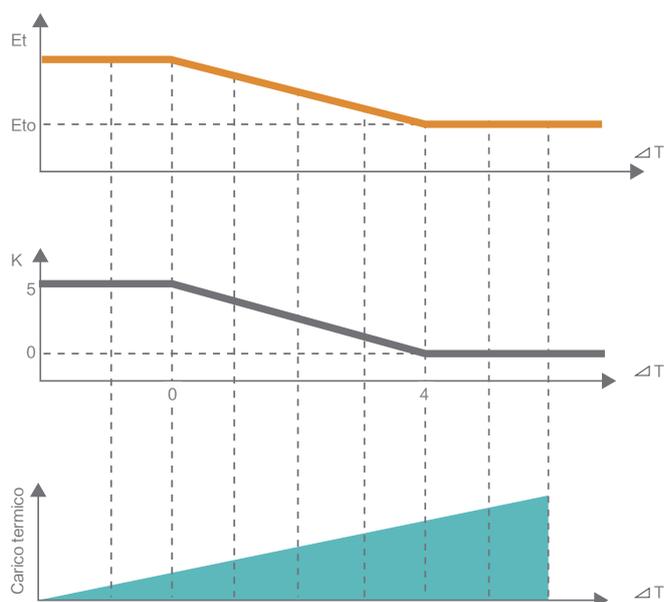
1. Incremento efficienza energetica senza sacrificare il comfort.
2. ART è una funzione particolarmente utile durante il funzionamento a basso carico termico.
3. Il target di evaporazione pu ò essere regolato tra 2~11°C (il range pi ù ampio sul mercato).
4. Diminuzione della temperatura di evaporazione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

$$Et = Et_0 + K$$

Et: temperatura evaporazione

Et<sub>0</sub>: temperatura evaporazione iniziale

$\Delta T$ : differenza di temperature aria in ingresso e valore impostato.



## Set limite temperatura aria fredda

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

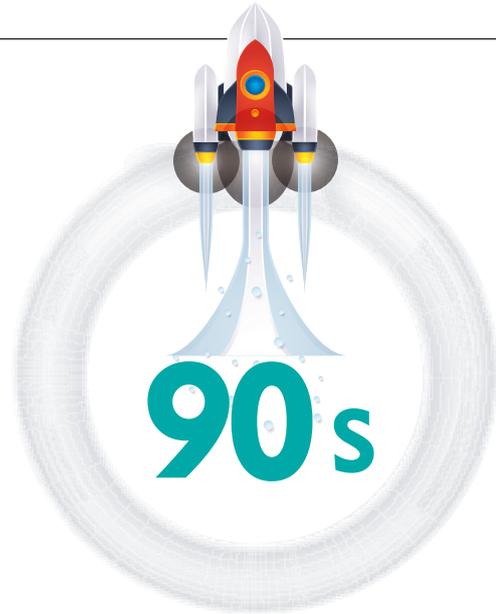
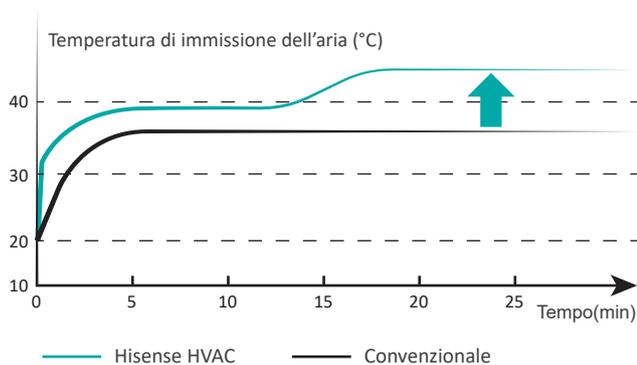


## Start-up rapido

**90s**

### Avvio Rapido 90s

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



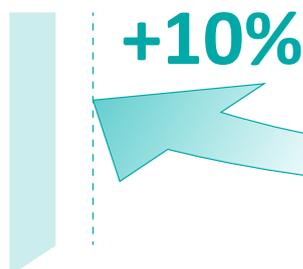
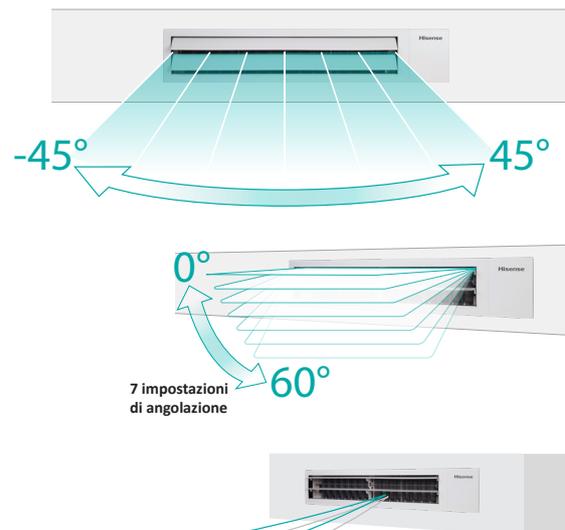
## Immissione aria Smart



### Pannello flusso d'aria 3D

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

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

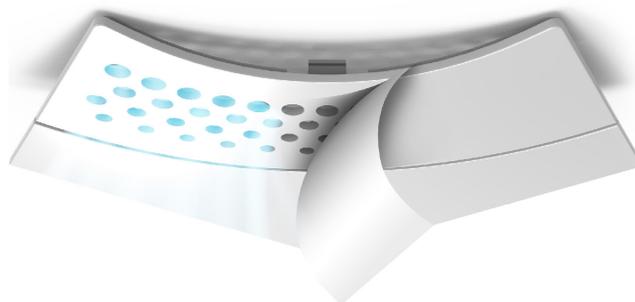


# Distribuzione aria confortevole



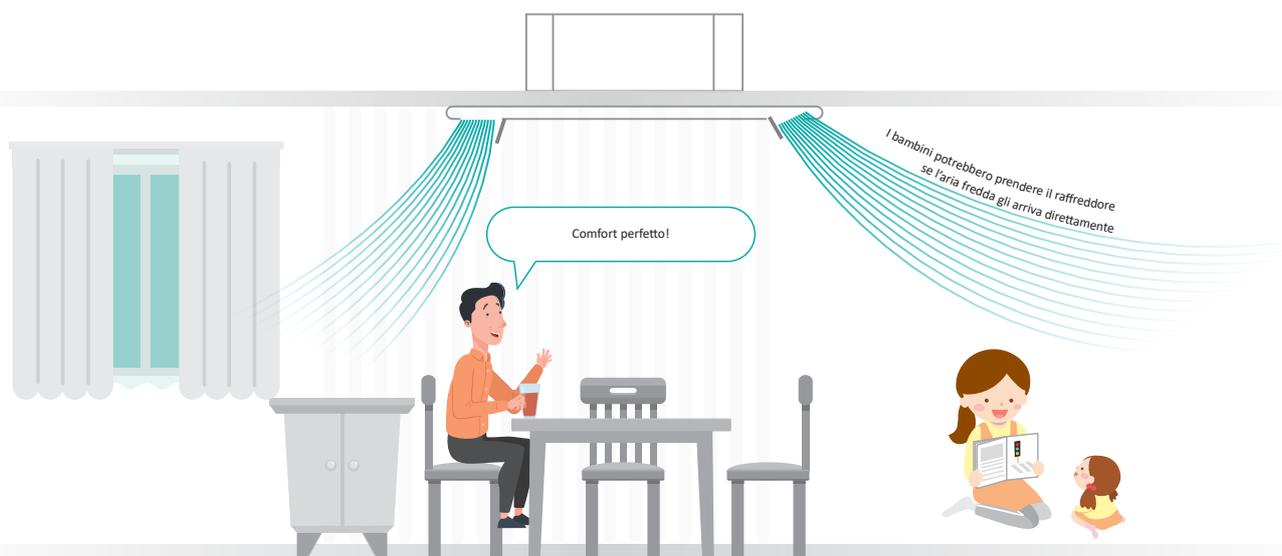
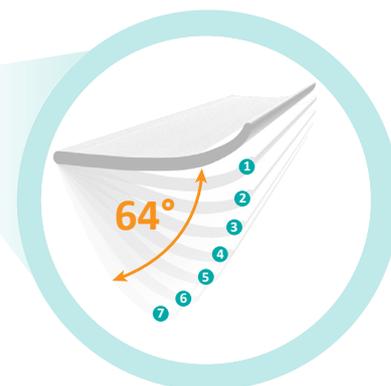
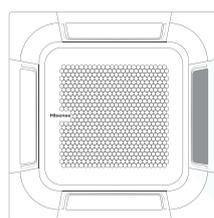
## Micro-fori e modalità brezza

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



## Controllo individuale dei deflettori

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



# Distribuzione aria confortevole

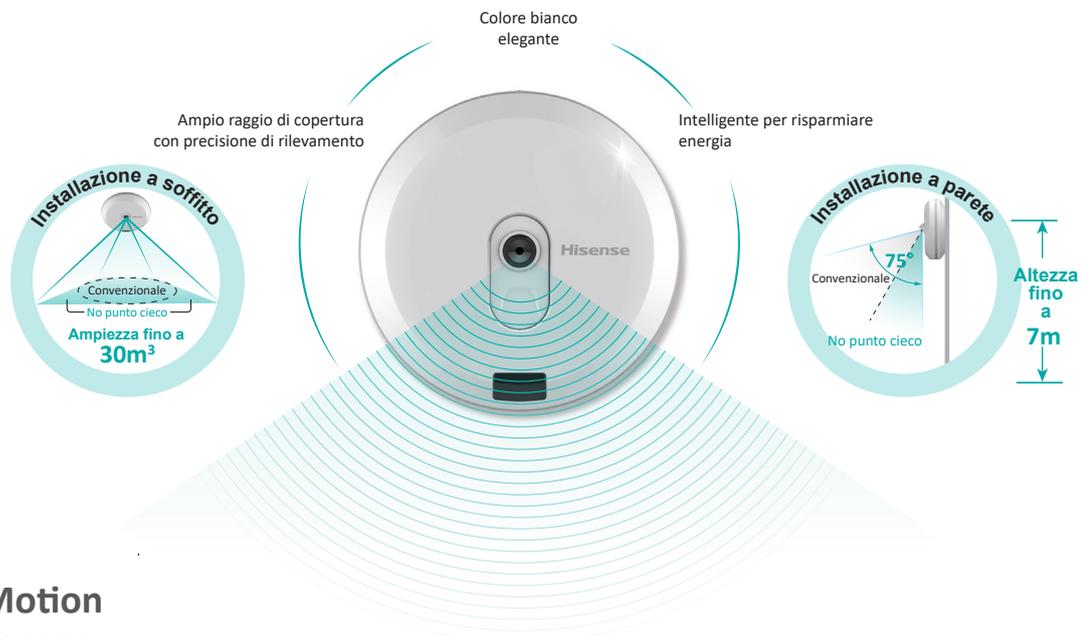


## Hi-Motion

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

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

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



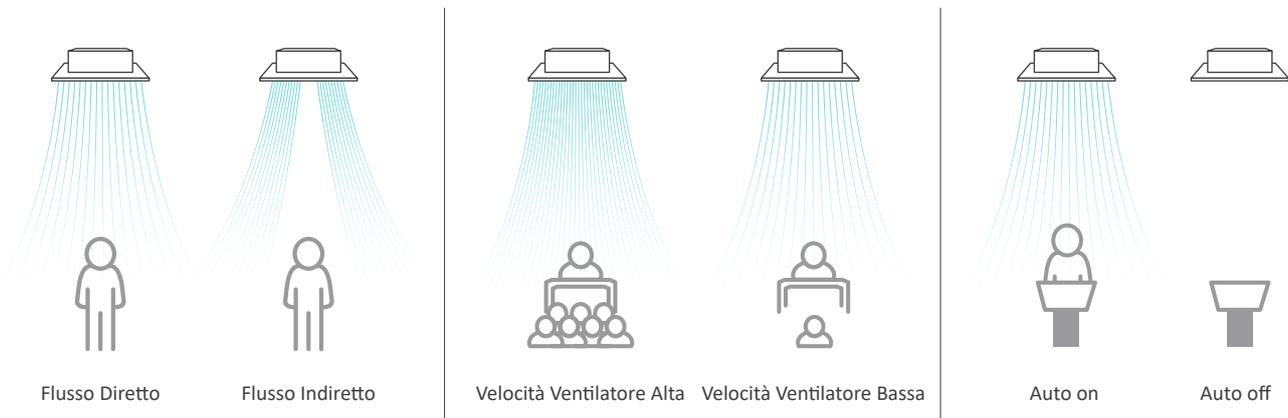
## Motion sensor

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

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

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

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

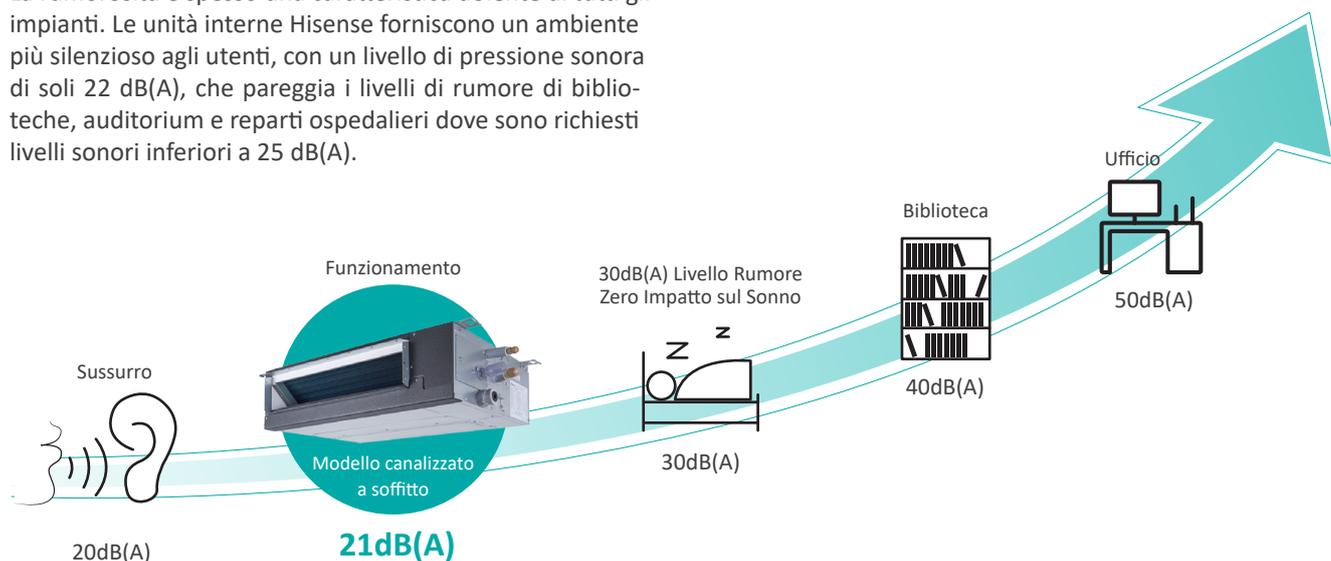


# Elevata Silenziosità



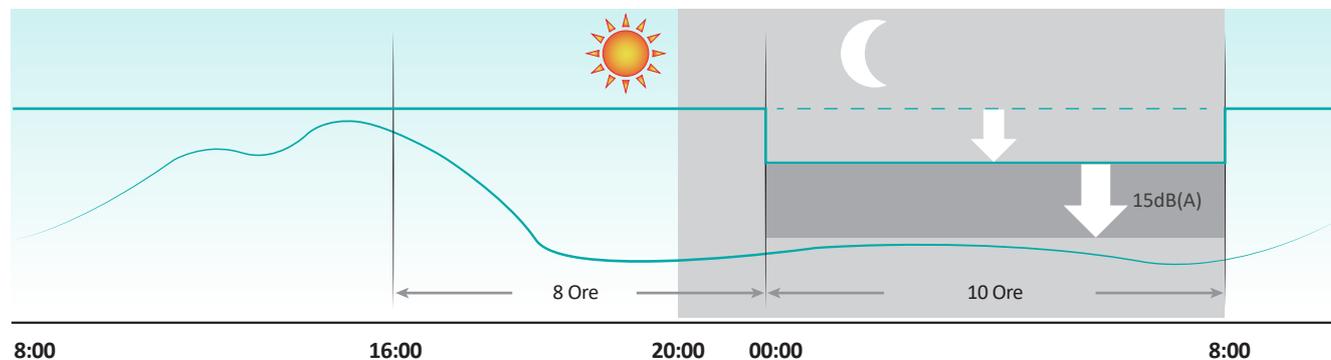
## Massima silenziosità delle unità interne

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 immessa pulita



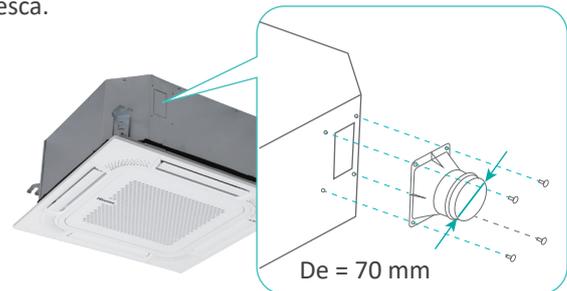
## Sensore di umidità (opzionale)

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



## Immissione Aria Fresca (opzionale)

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

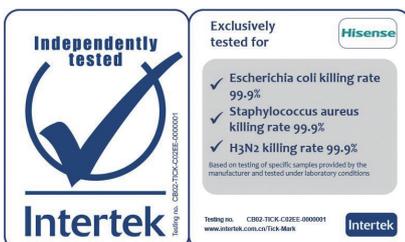


## AirPure (opzionale)

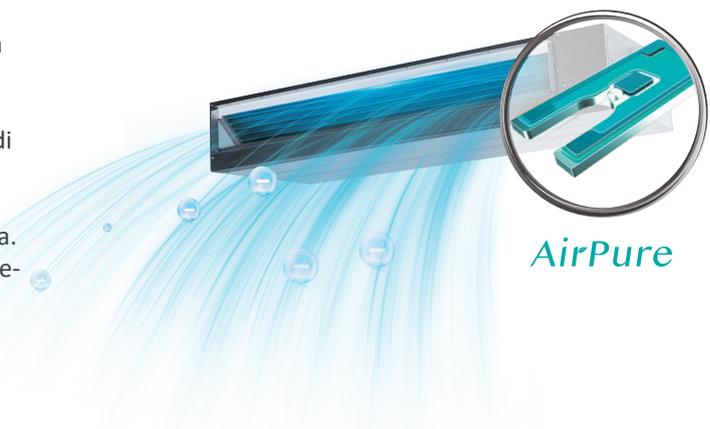
Per migliorare la qualità dell'aria e la distribuzione d'aria pura, le unità interne Hisense, sono compatibili con la tecnologia AirPure, uno speciale Ionizzatore che utilizza Nanotecnologie dal Giappone. L'accessorio generatore di Anioni ha un ciclo di vita più lungo del 50% rispetto ai dispositivi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

### Note

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



\*Test su AVE-09HCFRL.



Anti-Batterico e  
Anti-Virus



Rimuove la  
Formaldeide



Anti-muffa



Rimuove gli  
Odori



Purificazione  
dal PM2.5



Anti-allergeni

# *SISTEMI VRF*

**Progettazione Flessibile**

**Intallazione Agevolata**

**Semplicità di  
Configurazione & Manutenzione**





---

# FLESSIBILITÀ

# Progettazione Flessibile

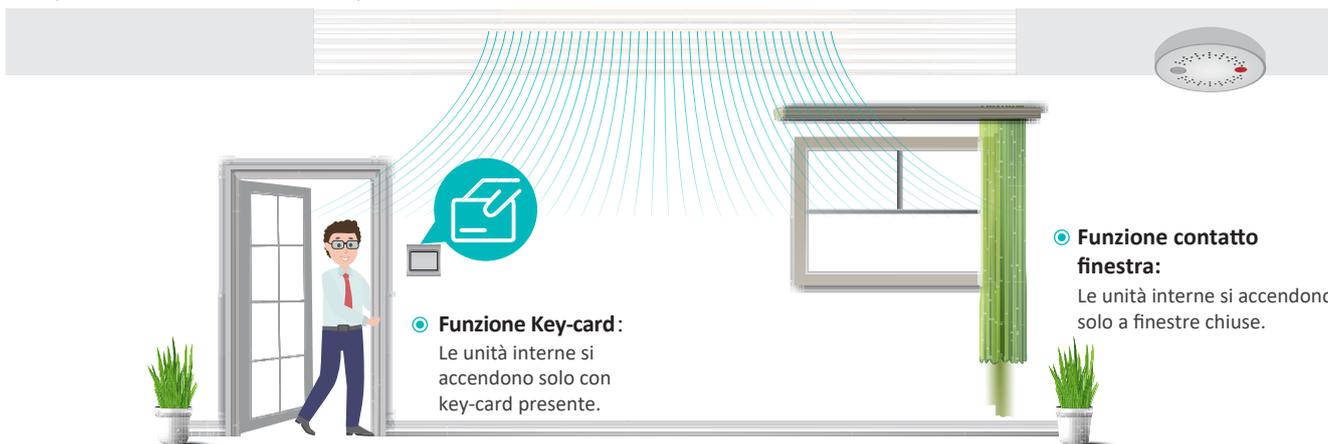


## Input/Output programmabili

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

### ● Funzione allarme antincendio e antifumo:

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



### ● Funzione Key-card:

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

### ● Funzione contatto finestra:

Le unità interne si accendono solo a finestre chiuse.



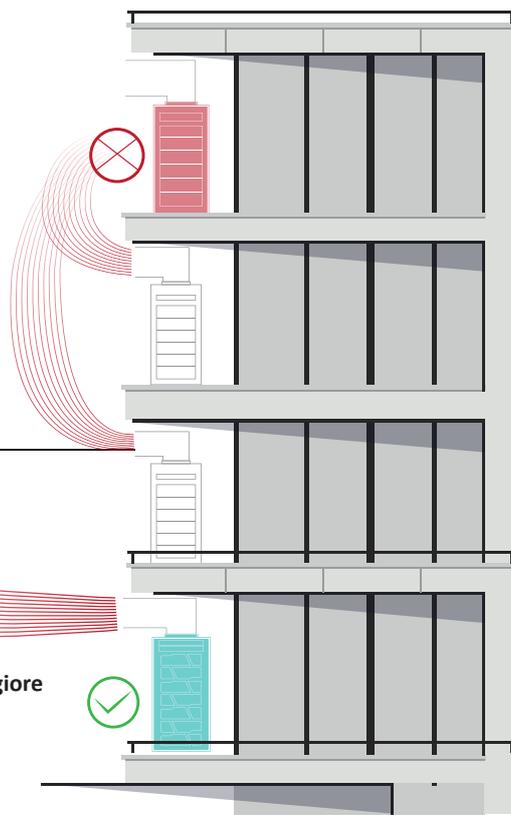
## Tecnologia adattiva della Pressione Statica del ventilatore

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 HVAC raggiunge fino a 110 Pa rispetto ai tradizionali 80 Pa e consente un collegamento canalizzato più lungo, migliorando il flusso d'aria quando vi è un'installazione con espulsione canalizzata da interno.



### Pressione statica ridotta

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

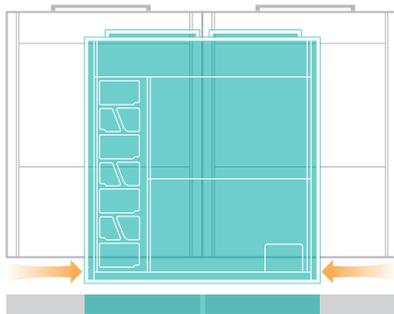


# Progettazione Flessibile



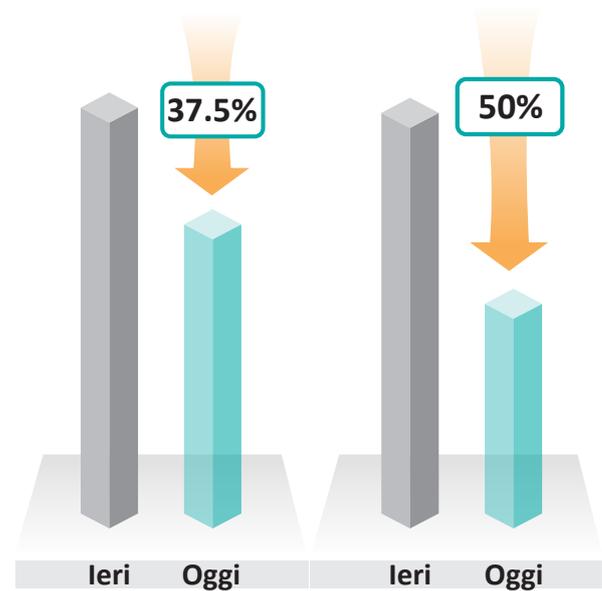
## Capacità maggiorata e ingombro ridotto

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



### Area Ingombro

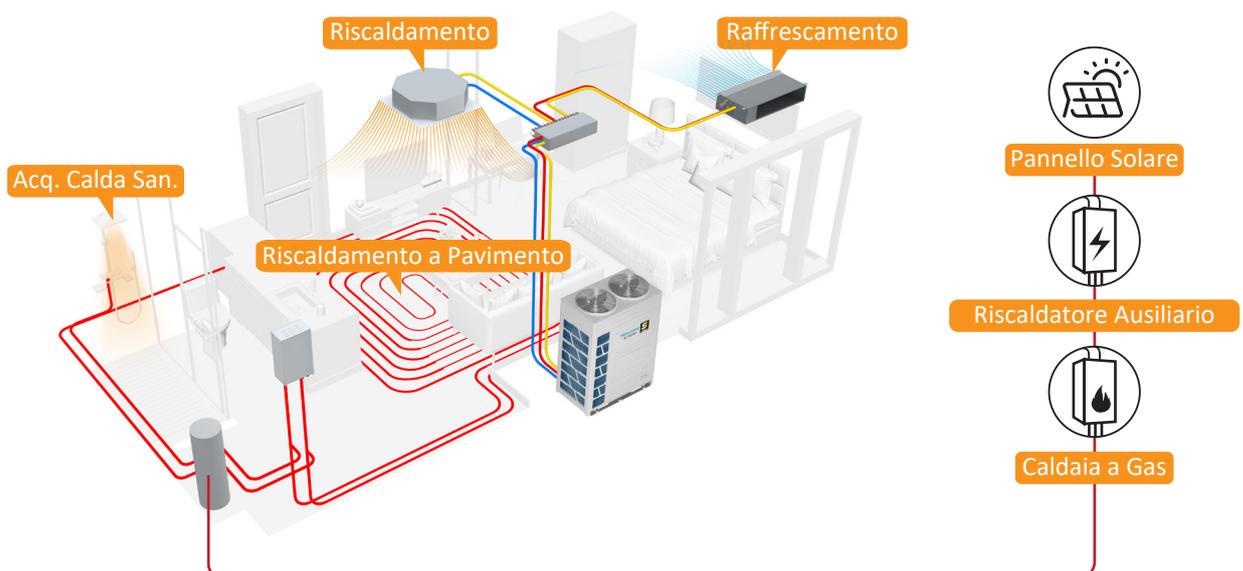
### Peso



## Soluzione energetica con applicazione all-in-one

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

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



# Installazione Agevolata



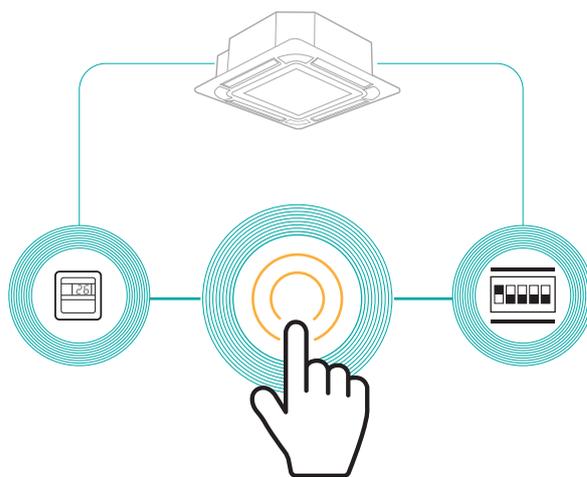
## Compatto e leggero

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



## Test di funzionamento One-Touch

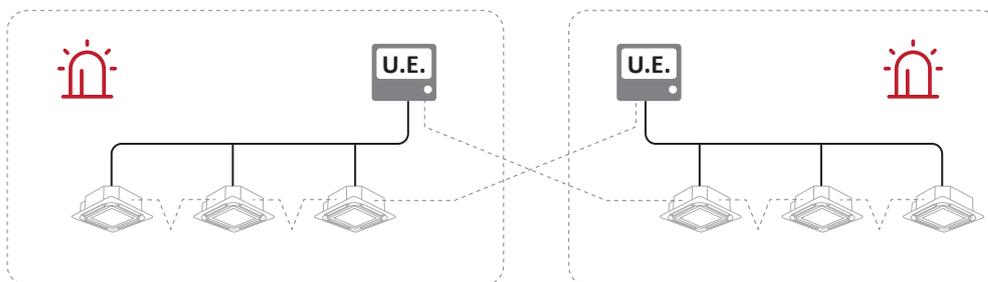
I test di funzionamento sono parte integrante del collaudo e la messa in servizio del sistema HVAC. I sistemi Hisense HVAC offrono possibilità di attivare il Test di Funzionamento one-touch (ad un tocco) per facilitarne il collaudo. Il sistema di test one-touch può essere attivato sia dalle unità interne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



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

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

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



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

# Installazione Agevolata

**AU  
TO**

## 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



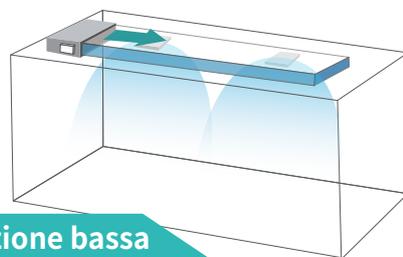
Connesso con Unità a Cassetta a 4 Vie



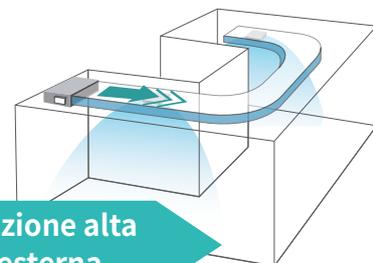
## Regolazione automatica prevalenza esterna

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

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



Auto-regolazione bassa  
prevalenza esterna



Auto-regolazione alta  
prevalenza esterna

# Semplicità di Configurazione & Manutenzione



## Indirizzamento automatico

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



## Gestione del sistema sicura e agevolata

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



## Riavvio automatico

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



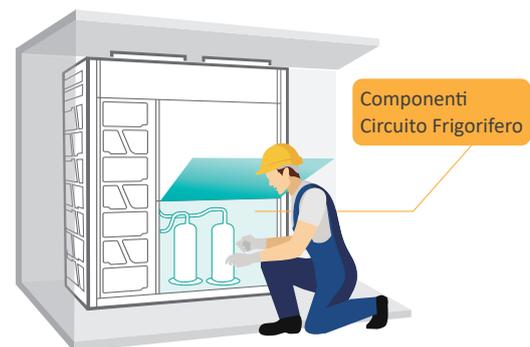
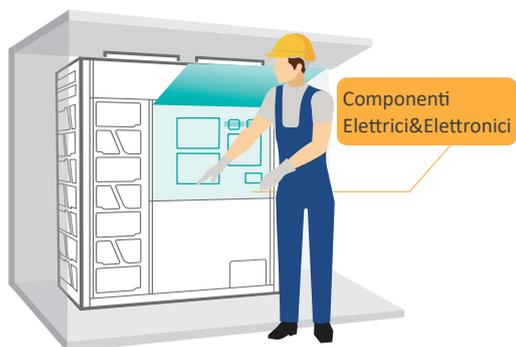
# Semplicità di Configurazione & Manutenzione



## 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

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



---

# UNITÀ INTERNE

*SISTEMI VRF*

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 DC slim		●	●	●	●	●	●	●	●	●							
Canalizzato media-alta prevalenza			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Canalizzato DC alta prevalenza																●	●
Parete		●	●	●	●	●		●		●	●						
Pavimento - Soffitto								●	●	●	●	●	●	●	●		
Pavimento da Incasso				●		●		●		●							
Ventilazione				●	●		●	●		●							

# Funzioni & Accessori

## Installazione & Manutenzione



### Prevalenza Scarico Condensa

Pompa scarico condensa in dotazione. Vedere prevalenza sulle tabelle delle specifiche delle 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 piate, 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.



### 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.



### Raffrescamento a basse temperature

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



### Limite Aria Fredda

E' possibile impostare il limite minimo della temperatura dell'aria in uscita nell'intervallo di 10~16°C garantendo un maggiore comfort dell'utente.



### Ricevitore wireless (opzionale)

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 il 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 alla reale presenza di persone nella stanza.



### Contatto Finestra

Collegando il kit cavi opzionale (H7D01759A) all'Unità Interna è possibile fermare questa con finestra aperta e tornare allo stato precedente con finestra è chiusa (logiche personalizzabili)

## Funzioni Speciali



### 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.



### Immissione aria di rinnovo

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



### Standard

### 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.



### Optional

### Filtro opzionale

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



### AirPure (opzionale)

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

## Controllo

## Qualità dell'Aria

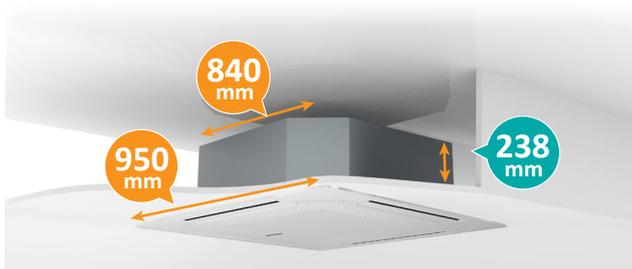
# Cassette



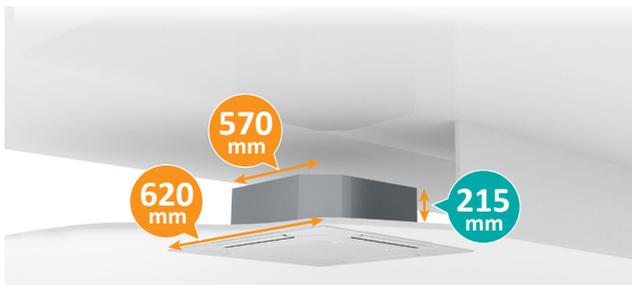
# Cassetta a 4 Vie

## 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.



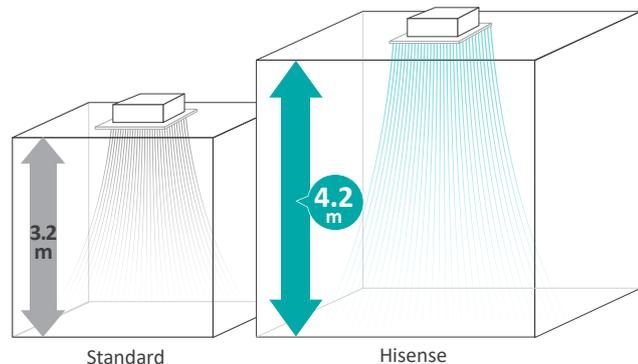
Cassetta a 4 Vie



Mini Cassetta a 4 Vie

## 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.

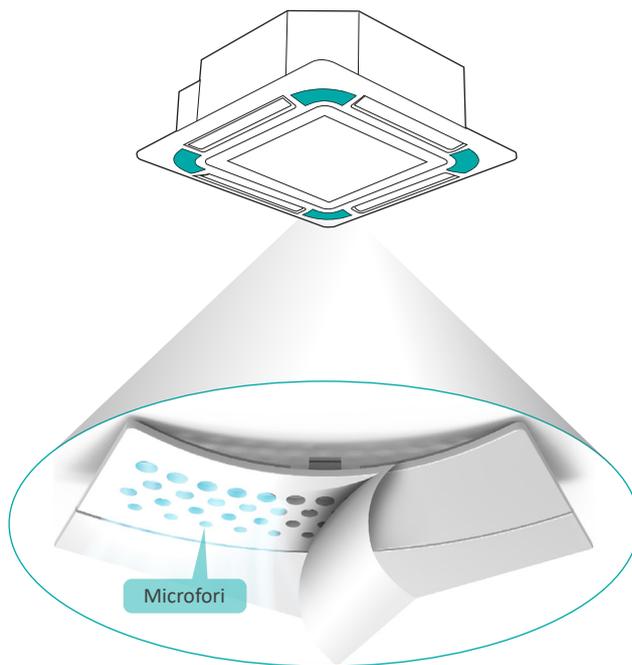


Standard

Hisense

## 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.



## Pannello Estetico Super Compatto

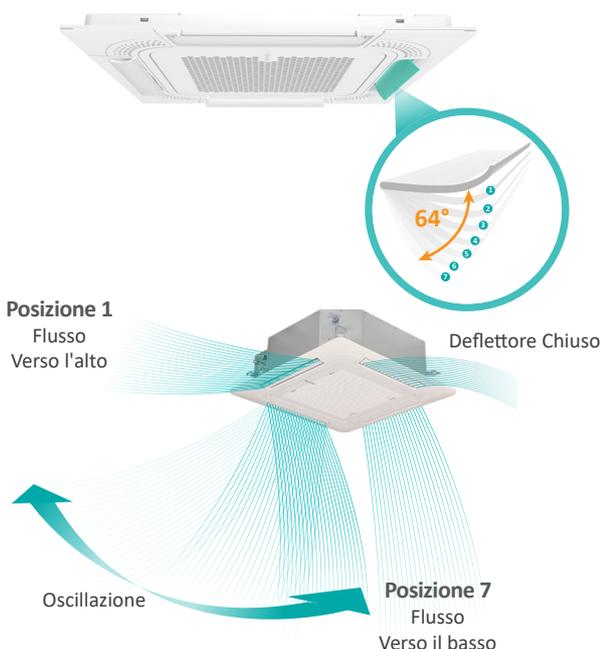
Il pannello ultrasottile sporge solo di 10 mm e si integra perfettamente con il soffitto.



# Cassetta a 4 Vie

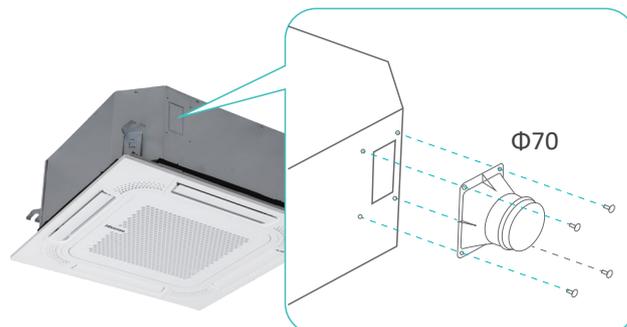
## Controllo individuale dei deflettori

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 Cassetta a 4 Vie sono predisposte per essere collegate con un Kit per ingresso di aria Fresca dal sistema di canalizzazioni aria di rinnovo.



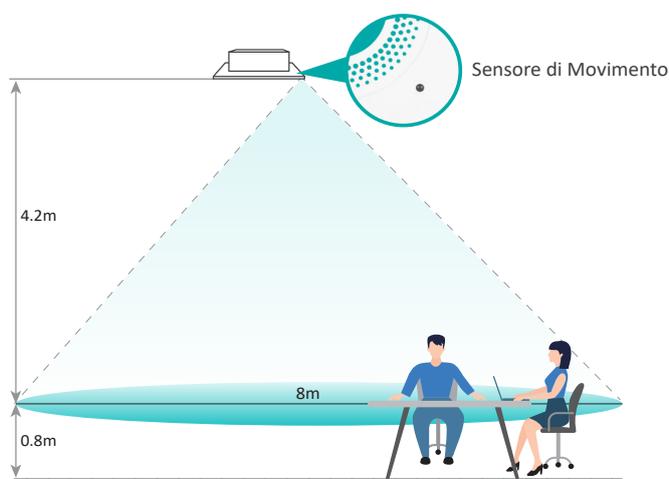
## Sensore di umidità (opzionale)

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)

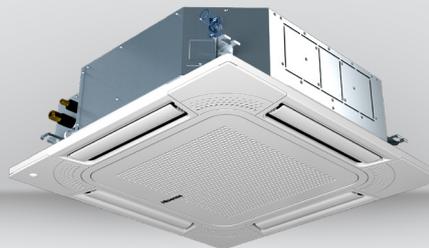
Motion Sensor regala maggior comfort all'utente, ottimizzando il risparmio energetico.

- 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

## 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	
Btu/h		9600	12300	15400	19100	21500	24200	27300	30700	38200	47800	54600	
Alimentazione elettrica		AC 1Φ, 220~240V/50Hz(60Hz)											
Capacità Raffrescamento (nom)	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Assorbimento elettrico (nom)	W	14	24	24	34	54	64	54	54	124	124	124	
Livello pressione sonora	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 aria	m <sup>3</sup> /min	15.0/13.4/ 12.0/ 10.8/10.0/ 8.8	17.0/14.0/ 12.8/ 11.8/10.8/ 8.8	21.0/16.0/ 14.9/ 13.6/12.7/ 11.2	22.0/17.5/ 15.9/ 15.5/13.6/ 12.5	26.0/20.0/ 18.3/ 17.0/15.1/ 13.0	27.0/21.0/ 19.1/ 18.0/16.3/ 14.7	27.0/22.0/ 20.3/ 18.7/16.8/ 15.4	27.0/23.0/ 20.7/ 19.6/17.7/ 16.1	37.0/30.0/ 27.4/ 24.8/22.4/ 19.6	37.0/33.5/ 29.6/ 27.2/24.5/ 22.4	37.0/34.0/ 30.7/ 28.9/25.6/ 23.8	
Tubazioni refrigerante (connessioni a cartella)	Tubo gas	mm (")	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ15.9 (5/8)					
	Tubo liquido	mm (")	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ9.5 (3/8)					
Scarico condensa (diametro esterno)	mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	
Prevalenza max pompa condensa (in dotazione)	mm	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	
Dimensioni esterne (AxLxP)	mm	238x840x 840	238x840x 840	238x840x 840	238x840x 840	238x840x 840	238x840x 840	288x840x 840	288x840x 840	288x840x 840	288x840x 840	288x840x 840	
Peso netto	kg	20	20	21	21	23	23	26	26	26	26	26	
Peso lordo	kg	24	24	25	25	27	27	31	31	31	31	31	
Pannello	Modello	-	HP-G-NK										
	Colore	-	Bianco neutro										
	Dimensioni (AxLxP)	mm	47x950x9 50	47x950x9 50	47x950x9 50	47x950x9 50	47x950x9 50	47x950x9 50	47x950x9 50	47x950x9 50	47x950x9 50	47x950x9 50	47x950x9 50
	Peso netto	kg	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	
	Peso lordo	kg	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	
Comando a infrarossi (opzionale)	-	HYE-W01 / HYE-VD01											
Ricevitore IR (opzionale)	-	HYRE-T03H											
Comando a filo (opzionale)	-	HYXE-J01H / HYXE-VC01 / HYXE-S01H											

## NOTE:

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

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

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

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1.5 m sotto l'unità.

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

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

Altezza installazione standard/massima: 2.7/3.5m (09~24), 3.2/4.2m (27~54).

# Mini Cassetta a 4 Vie

## Mini cassetta a 4 vie



Modello		AVC-05 HJFA	AVC-07 HJFA	AVC-09 HJFA	AVC-12 HJFA	AVC-15 HJFA	AVC-17 HJFA	AVC-19 HJFA	
Btu/h		5100	7480	9520	12240	15300	17000	19040	
Alimentazione Elettrica		AC 1Φ,220~240V/50Hz(60Hz)							
Capacità Raffrescamento (nom)	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	5,6	6,3	
Assorbimento elettrico (nom)	W	14	14	14	16	22	30	40	
Livello pressione sonora		dB(A)	30/29/28/26	30/29/28/26	32/30/28/26	34/32/29/26	38/36/31/28	42/39/36/31	45/42/38/34
Portata aria		m <sup>3</sup> /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 refrigerante (connessioni a cartella)	Tubo gas	mm (")	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	
	Tubo liquido	mm (")	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	
Scarico condensa (diametro esterno)		mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	
Prevalenza max pompa condensa (in dotazione)		mm	850	850	850	850	850	850	
Dimensioni esterne (AxLxP)		mm	215x570x570	215x570x570	215x570x570	215x570x570	215x570x570	215x570x570	
Peso netto		kg	15	15	15	15	23	26	
Peso lordo		kg	17	17	18	18	19	19	
Pannello	Modello	-	HPE-D-NK						
	Colore	-	Bianco neutro						
	Dimensioni (AxLxP)	mm	37x620x620	37x620x620	37x620x620	37x620x620	37x620x620	37x620x620	
	Peso netto	kg	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	
Comando a infrarossi (opzionale)		-	HYE-W01 / HYE-VD01						
Ricevitore IR (opzionale)		-	HYRE-Z01H						
Comando a filo (opzionale)		-	HYXE-J01H / HYE-VC01						

### NOTE:

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

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

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

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1.5 m sotto l'unità.

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

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

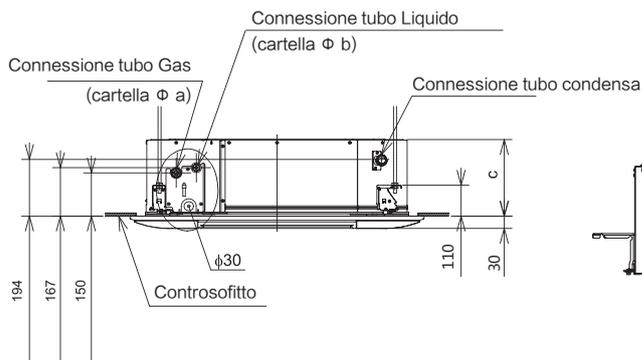
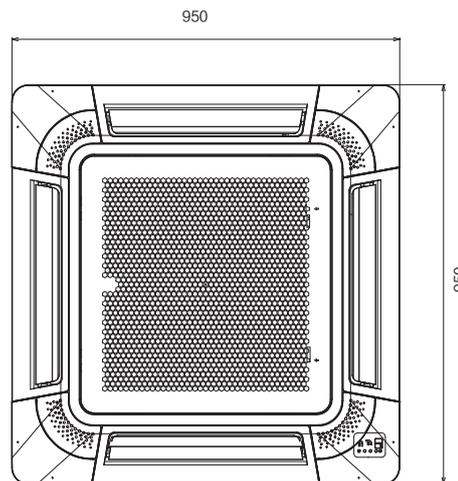
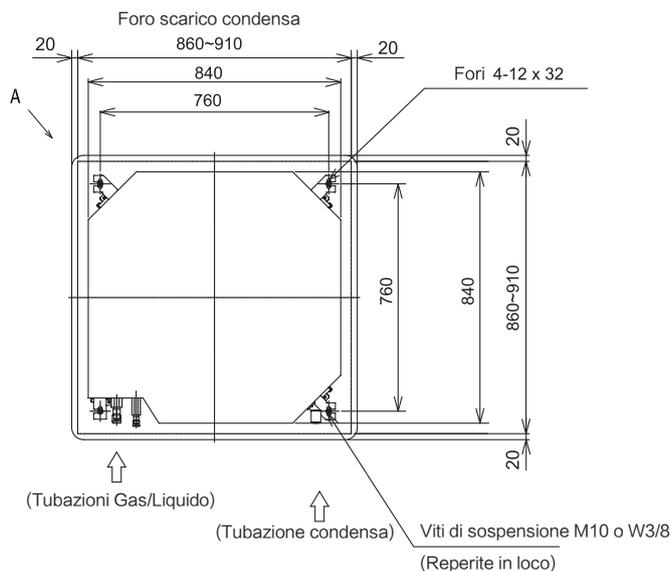
Altezza installazione standard/massima: 2.7/3.5m.

# Dimensionali

## Cassette 4 vie (AVBC)

AVBC-09~54HJFKA

unità :mm



unità : mm

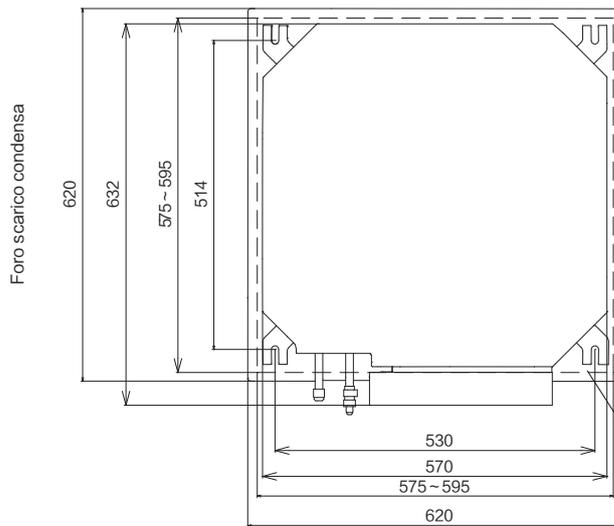
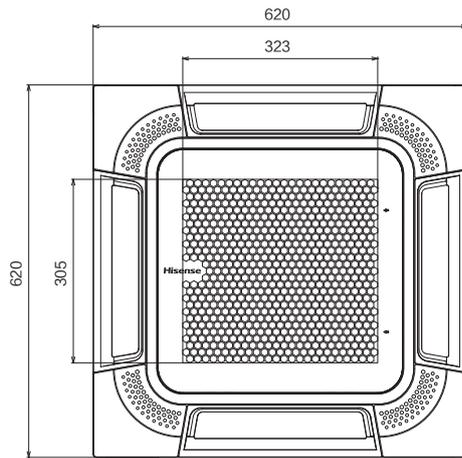
Unità	a	b	c
AVBC-09HJFKA	12.7	6.35	260
AVBC-12HJFKA			
AVBC-15HJFKA			
AVBC-19HJFKA			
AVBC-22HJFKA			
AVBC-24HJFKA	15.88	9.53	260
AVBC-27HJFKA			
AVBC-30HJFKA	15.88	9.53	310
AVBC-38HJFKA			
AVBC-48HJFKA			
AVBC-54HJFKA			

# Dimensionali

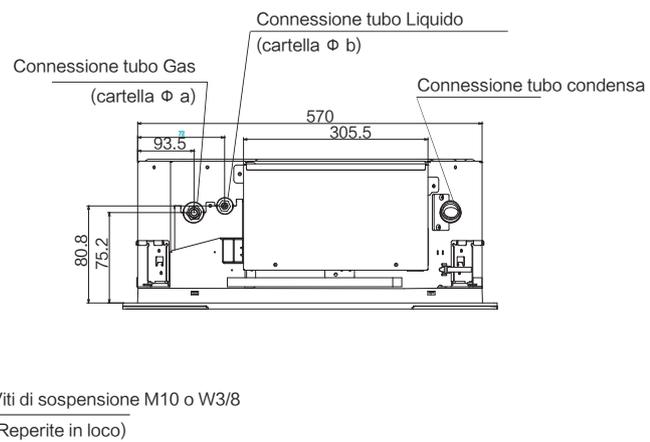
## Cassette 4 vie Mini (AVC)

AVC-05~19HJFA

unit:mm



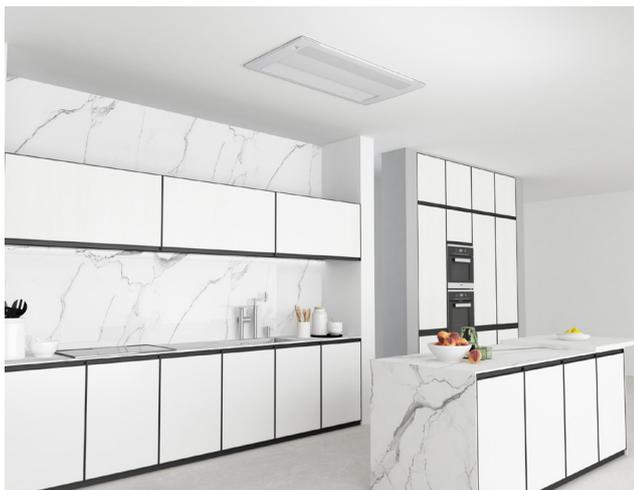
↑ (Tubazioni Gas/Liquido)      ↑ (Tubazione condensa)



# Cassetta a 1 Via

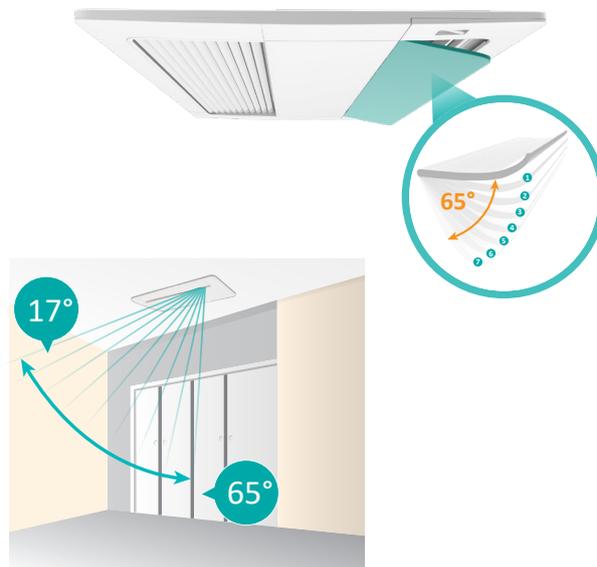
## Pannello in stile classico moderno

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 quadrati, camere d'albergo ed applicazioni residenziali.



## Ampia angolazione del flusso d'aria

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



## Salvaspazio

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



## Semplice Manutenzione

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



# Cassetta a 1 Via

## Cassetta a 1 Via



Modello		AVY-07 UXJSJA	AVY-09 UXJSJA	AVY-12 UXJSJA	AVY-14 UXJSJA	AVY-18 UXJSKA	AVY-24 UXJSKA	
Btu/h		7500	9600	12300	13600	19100	24200	
Alimentazione Elettrica		AC 1 Φ, 220~240V/50Hz(60Hz)						
Capacità Raffrescamento (nom)	kW	2,2	2,8	3,6	4,0	5,6	7,1	
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	2,5	3,2	4,0	4,5	6,3	8,0	
Assorbimento elettrico (nom)	W	14	14	24	34	34	74	
Livello pressione sonora	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 aria	m <sup>3</sup> /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	12.1/9.9/8.8/ 8.2/7.8/6.6	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 refrigerante (connessioni a cartella)	Tubo gas	mm (")	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ15.9 (5/8)	
	Tubo liquido	mm (")	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ9.5 (3/8)	
Scarico condensa (diametro esterno)	mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	
Prevalenza max pompa condensa (in dotazione)	mm	850	850	850	850	850	850	
Dimensioni esterne (AxLxP)	mm	192x910x470	192x910x470	192x910x470	192x910x470	192x1180x470	192x1180x470	
Peso netto	kg	19	19	20	20	24	24	
Peso lordo	kg	23	23	24	24	29	29	
Pannello	Modello	HP-D-NA						
	Colore	Bianco neutro						
	Dimensioni (AxLxP)	mm	55x1100x550	55x1100x550	55x1100x550	55x1100x550	55x1370x550	55x1370x550
	Peso netto	kg	5	5	5	5	6	6
	Peso lordo	kg	8	8	8	8	10	10
Comando a infrarossi (opzionale)	-	HYE-W01 / HYE-VD01						
Ricevitore IR (opzionale)	-	HYRE-X01H						
Comando a filo (opzionale)	-	HYXE-J01H / HYXE-VC01						

## NOTE:

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

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

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

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1.5 m sotto l'unità.

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

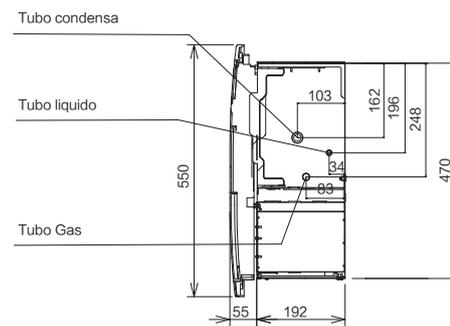
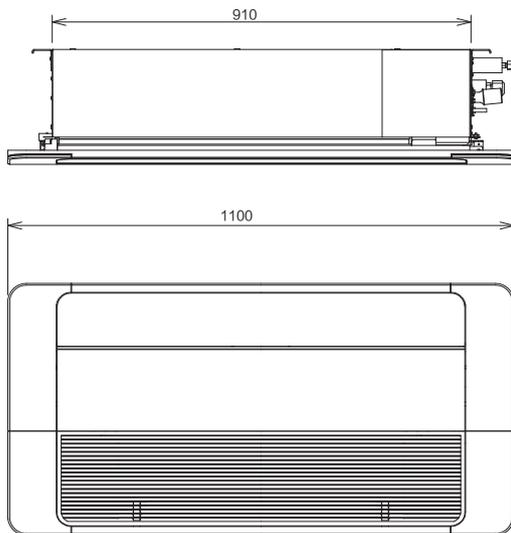
L'aspetto delle unità interne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

Altezza installazione standard: 2.7m.

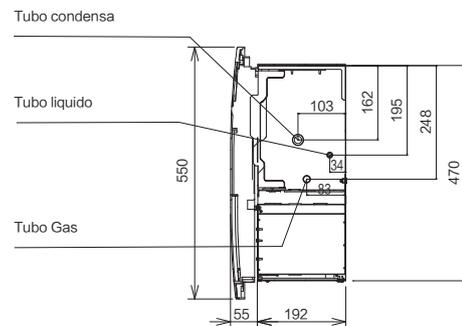
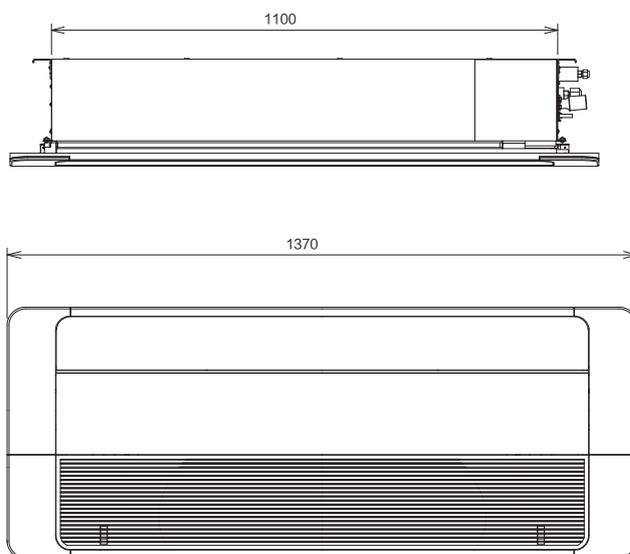
# Dimensionali

## Cassette 1 via (AVY)

AVY-07~14UXJSJA



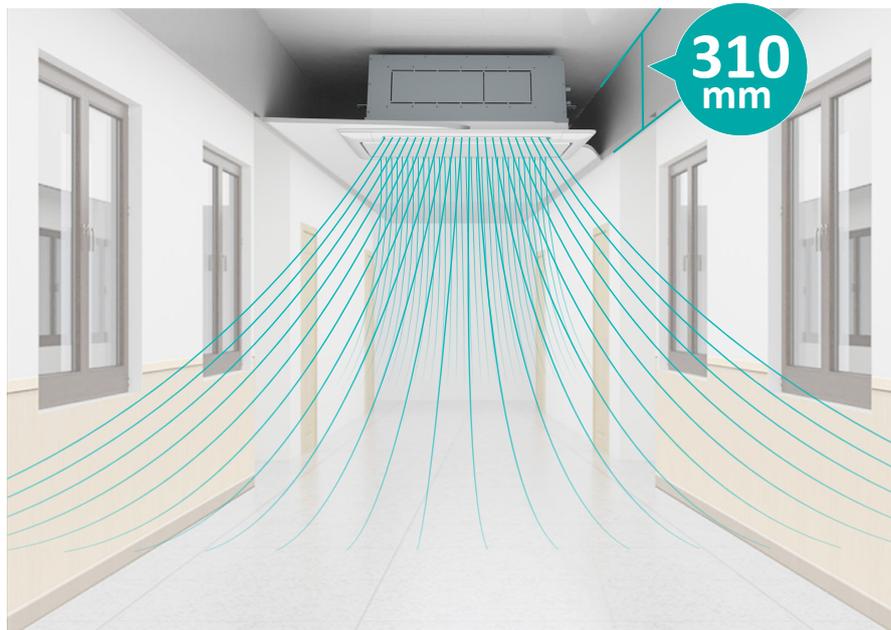
AVY-18~24UXJSKA



# Cassetta a 2 Vie

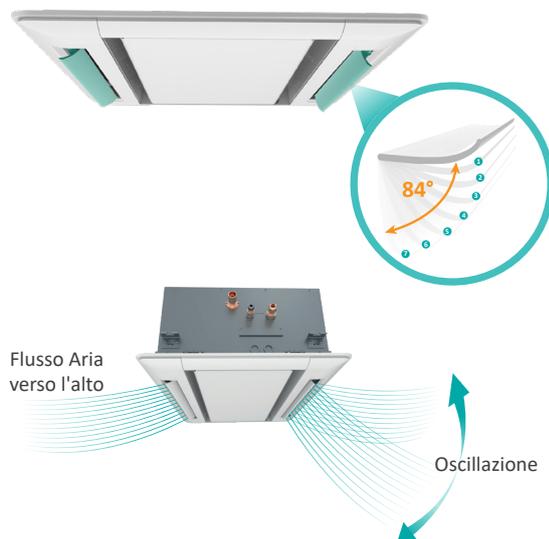
## Design elegante e compatto

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



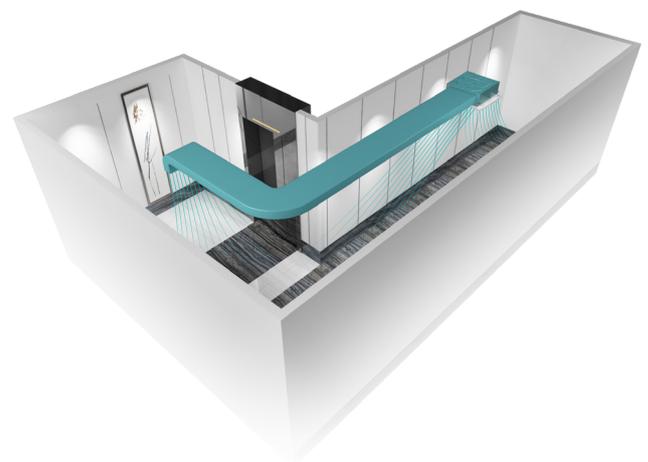
## Controllo individuale dei deflettori

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



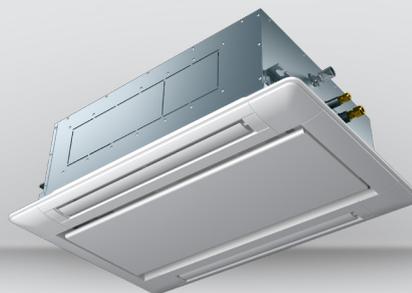
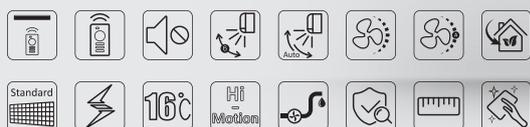
## Mandata Canalizzabile (Opzionale)

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



# Cassetta 2 vie

## Cassetta 2 vie



Modello	AVL-07 UXJSGA	AVL-09 UXJSGA	AVL-12 UXJSGA	AVL-14 UXJSGA	AVL-18 UXJSGA	AVL-24 UXJSGA	AVL-27 UXJSGA	AVL-30 UXJSGA	AVL-38 UXJSHA	AVL-48 UXJSHA	AVL-54 UXJSHA		
Btu/h	7500	9600	12300	14700	19100	24200	28700	30700	38200	47800	54600		
Alimentazione Elettrica	AC 1Φ,220~240V/50Hz(60Hz)												
Capacità Raffrescamento (nom)	kW	2,2	2,8	3,6	4,3	5,6	7,1	8,4	9,0	11,2	14,0	16,0	
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	2,8	3,3	4,0	4,9	6,5	8,0	9,0	10,0	13,0	16,0	18,0	
Assorbimento elettrico (nom)	W	14	14	14	24	34	44	64	74	84	104	114	
Livello pressione sonora	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 aria	m <sup>3</sup> /min	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	
Tubazioni refrigerante (connessioni a cartella)	Tubo gas	mm (")	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ15.9 (5/8)							
	Tubo liquido	mm (")	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ9.5 (3/8)					
Scarico condensa (diametro esterno)	mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	
Prevalenza max pompa condensa (in dotazione)	mm	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	
Dimensioni esterne (AxLxP)	mm	192x910 x470	192x910 x470	192x910 x470	192x910 x470	192x1180x4 70	192x1180x4 70	192x910 x470	192x1180x4 70	192x1180x4 70	192x1180x4 70	192x1180x4 70	
Peso netto	kg	22	22	22	24	24	24	24	24	39	39	39	
Peso lordo	kg	28	28	28	30	30	30	30	30	47	47	47	
Pannello	Modello	HP-C-NA											
	Colore	Bianco neutro											
	Dimensioni (AxLxP)	mm	30x1100x710	30x1100x710	30x1100x710	30x1100x710	30x1100x710	30x1100x710	30x1100x710	30x1100x710	30x1660x710	30x1660x710	30x1660x710
	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	13	13	13	13	13	13	13	18	18	18	
Comando a infrarossi (opzionale)	-	HYE-W01 / HYE-VD01											
Ricevitore IR (opzionale)	-	HYRE-V02H											
Comando a filo (opzionale)	-	HYXE-J01H / HYXE-VC01											

## NOTE:

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

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

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

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1.5 m sotto l'unità.

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

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

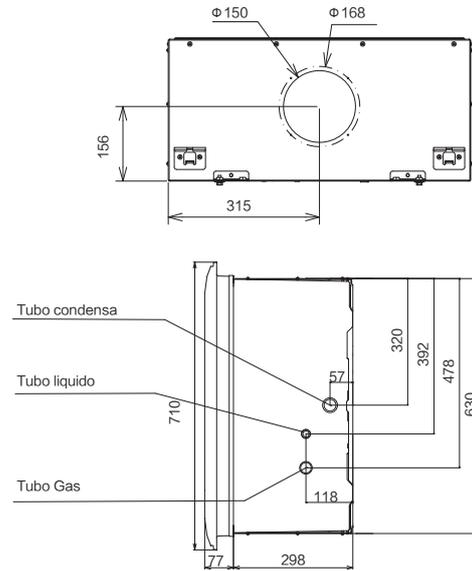
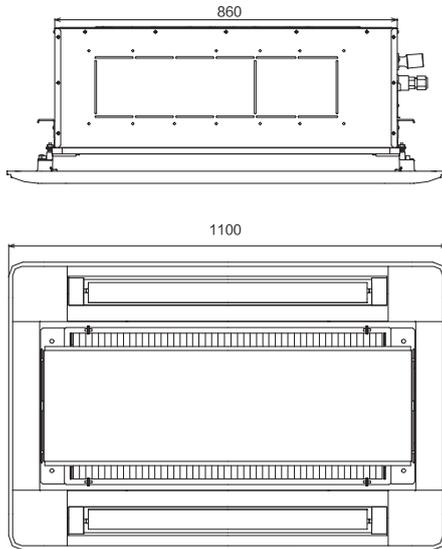
Altezza installazione standard: 2.7m.

# Dimensionali

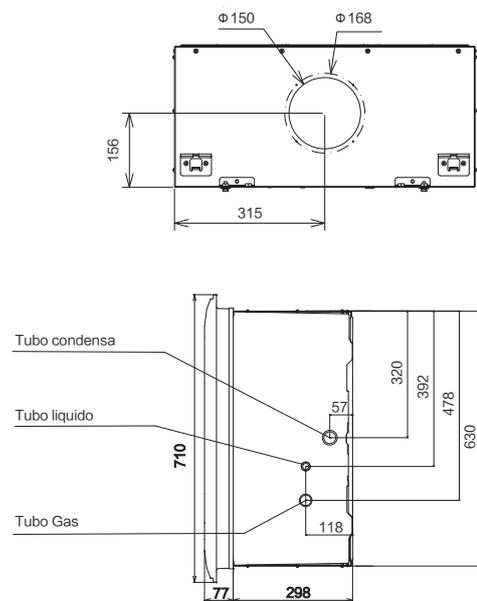
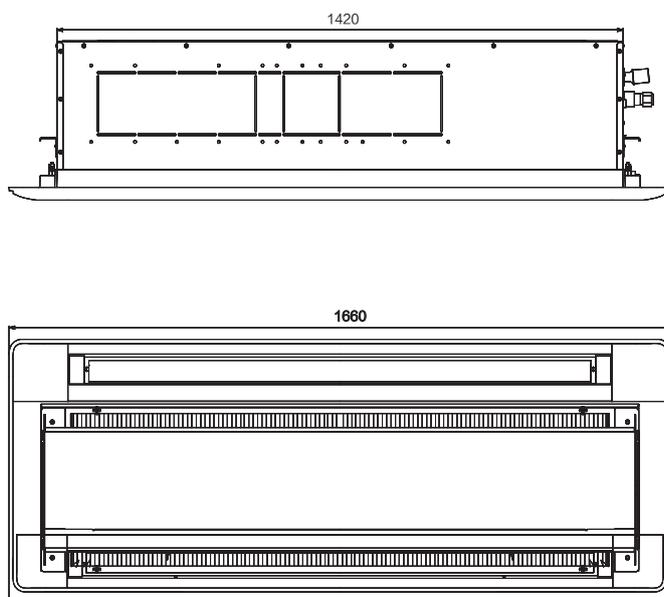
## Cassette 2 vie (AVL)

AVL-07~30UXJSGA

Unità :mm



AVL-38~54UXJSHA



# Console

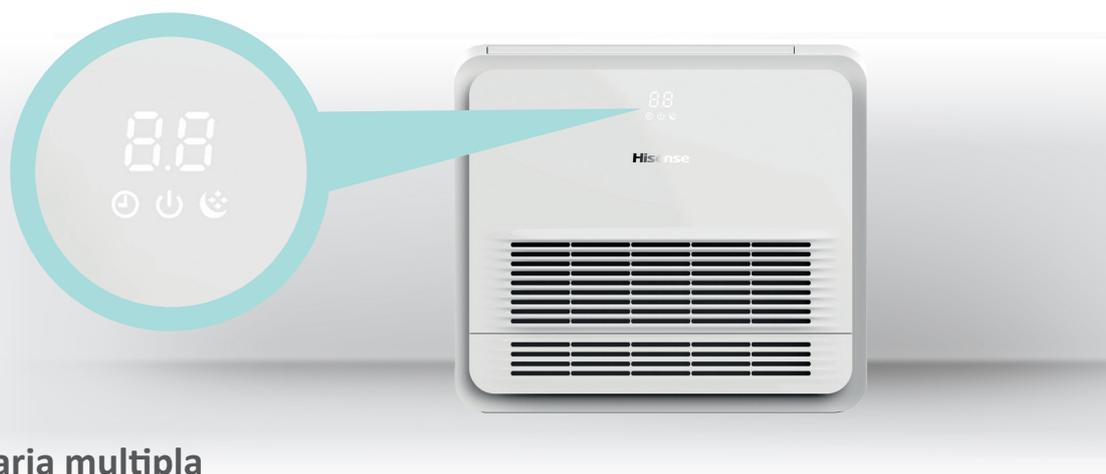
---



# Console

## Design elegante

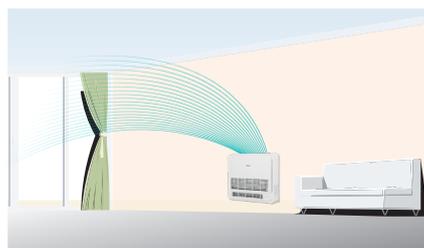
Cover bianca dalle forme arrotondate, display a LED con lettura temperatura, unità a console estremamente elegante. Adatto per le applicazioni residenziali o terziari che necessitano di un'unità installata a pavimento.



## Immissione aria multipla

### Raffrescamento

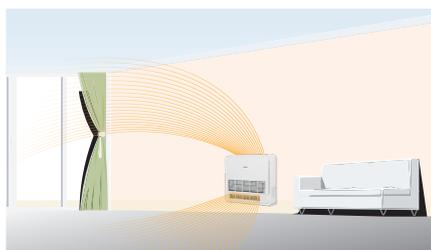
In modalità di raffreddamento, per raggiungere rapidamente la temperatura impostata il flusso d'aria è simultaneo, dall'alto e dal basso. Con basso carico richiesto in automatico l'unità chiude il deflettore inferiore e permane solo l'immissione d'aria superiore.



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

### Riscaldamento

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



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

# Console

## Diverse opzioni d'installazione

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

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



Posata a Pavimento



Fissata al muro



A Filo Parete



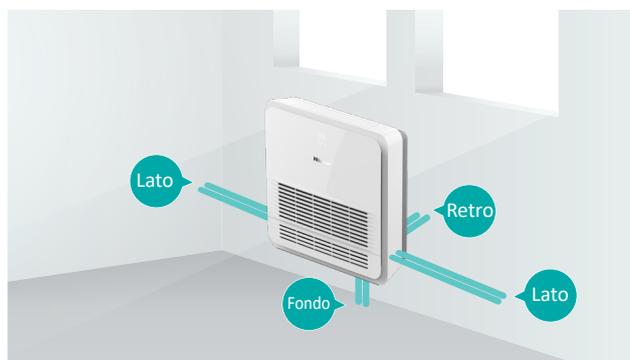
A Semi-Incasso



A Incasso

## Collegamento flessibile delle tubazioni

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



# Console

## Console



Modello		AVK-05 HJFCAA	AVK-07 HJFCAA	AVK-09 HJFCAA	AVK-12 HJFCAA	AVK-15 HJFCAA	AVK-17 HJFCAA
Btu/h		5100	7500	9600	12300	15300	17100
Alimentazione Elettrica		AC 1Φ, 220~240V/50Hz(60Hz)					
Capacità Raffrescamento (nom)	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	2,0	2,5	3,3	4,2	5,0	5,6
Assorbimento elettrico (nom)	W	10	11	12	14	18	23
Livello pressione sonora	dB(A)	32/30/29/ 28/26/24	34/32/31/ 29/27/26	36/35/32/ 31/29/27	39/36/34/ 31/29/27	41/39/37/ 35/33/32	44/43/41/ 39/37/36
Portata aria	m <sup>3</sup> /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
Tubazioni refrigerante (connessioni a cartella)	Tubo gas	mm (")	Φ12.7 (1/2)				
	Tubo liquido	mm (")	Φ6.4 (1/4)				
Scarico condensa (diametro esterno)	mm	Φ18	Φ18	Φ18	Φ18	Φ18	Φ18
Dimensioni (AxLxP)	mm	630x700x225	630x700x225	630x700x225	630x700x225	630x700x225	630x700x225
Peso netto	kg	16,1	16,1	16,1	17,4	17,4	17,4
Peso lordo	kg	20,6	21,1	21,1	21,5	21,5	21,5
Colore	-	Bianco Neutro					
Comando a infrarossi (in dotazione)	-	HYE-W01 / HYE-VD01					
Comando a filo (opzionale)	-	HYXE-J01H / HYXE-VC01 / HYXE-S01H					

## NOTE:

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

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

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

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1 m di distanza e 1 m di altezza dal deflettore superiore.

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

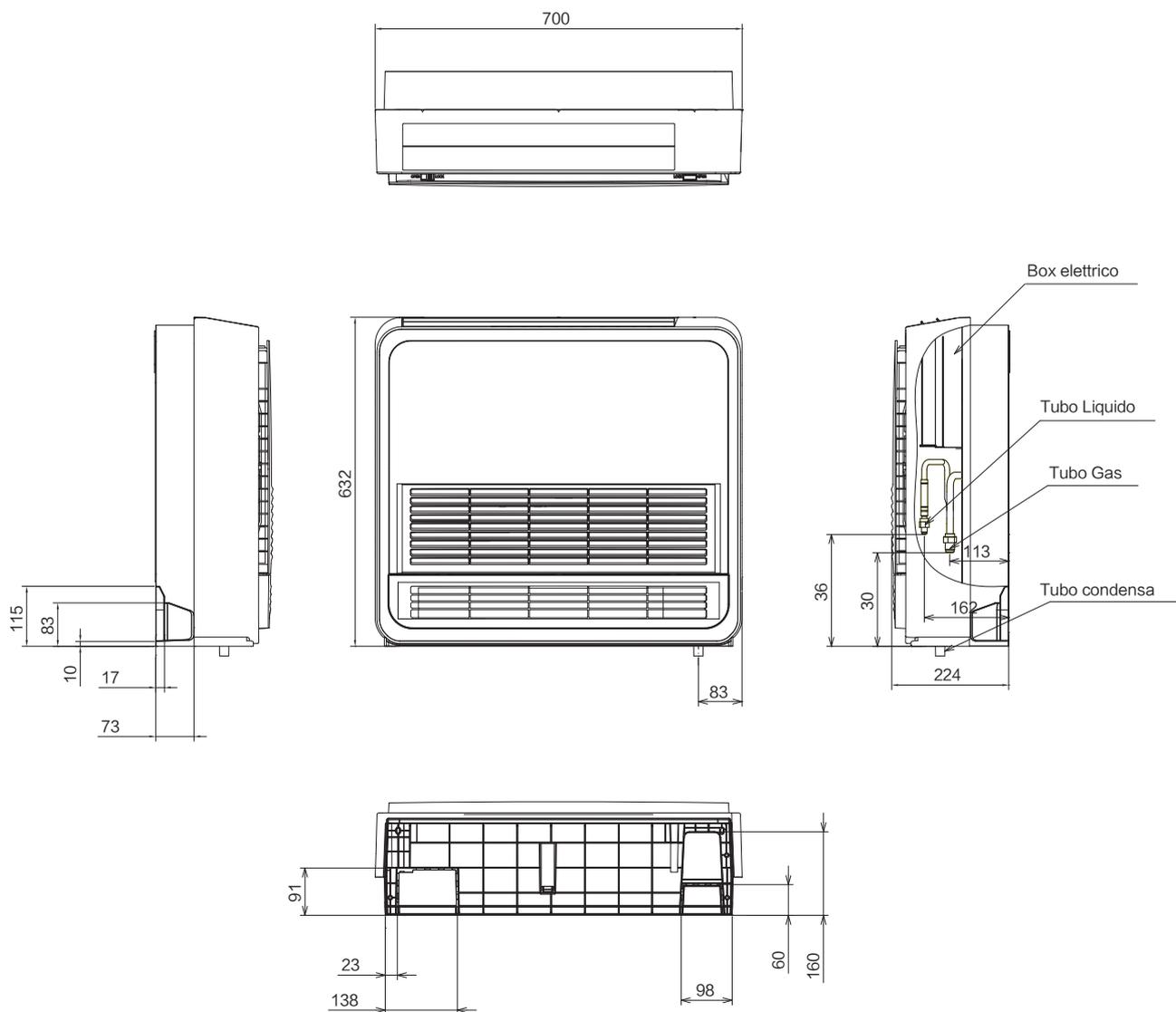
L'aspetto delle unità interne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

# Dimensionali

## Console (AVK)

AVK-05~17HJFCAA

unità : mm





# Console



# Canalizzato

---



# Canalizzato

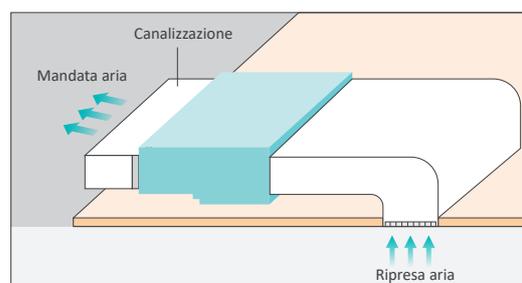
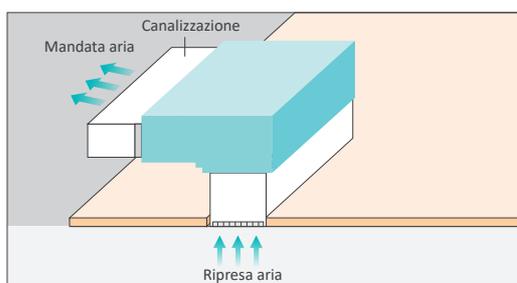
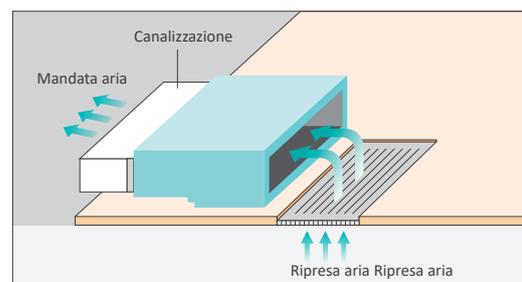
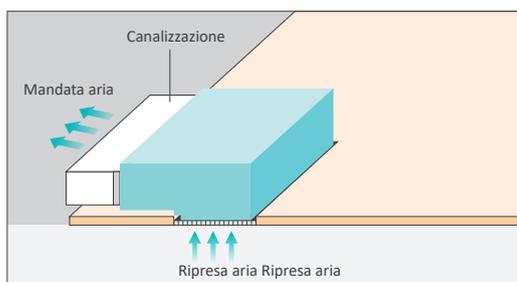
## Minimo ingombro

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



## Ampia Flessibilità di Mandata e Ripresa dell'aria.

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



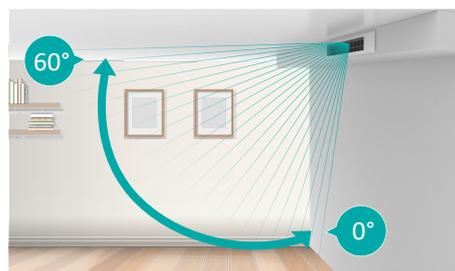
\*<sup>1</sup>: Pannello 3D AirFlow, accessorio opzionale per unità canalizzata Slim, HP-DB-NA (unità 15~17) HP-EB-NA (unità 19~24).

\*<sup>2</sup>: La rimozione dei pannelli metallici installati in fabbrica può aumentare il livello di pressione sonora anche fino a 3 a 4 dB(A).

# Canalizzato

## Pannello Air-Flow 3D

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



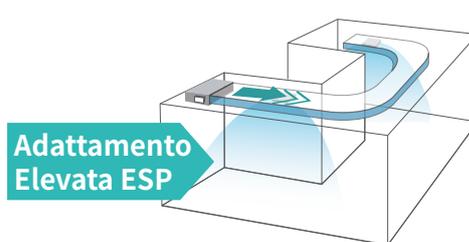
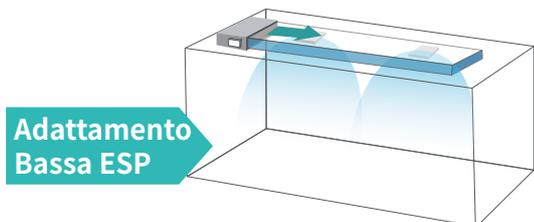
**+10%**

**Regolazione automatica prevalenza**

Pa  
50 250

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

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



ESP: External Static Pressure

### Limitazione effetto Aria Fredda

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



# Canalizzato

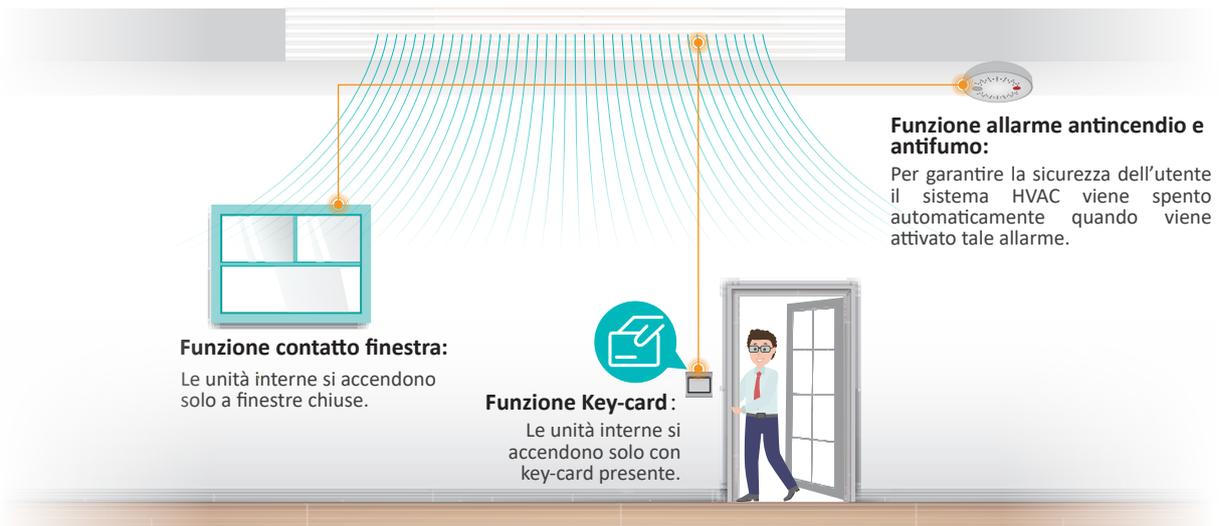
## Filtri pieghevoli lavabili

I filtri standard forniti con le unità canalizzabili slim sono flessibili e pieghevoli, agevolandone l'installazione in spazi ristretti.



## Opzione di connessione di vari dispositivi esterni

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



## Filtri opzionali

Codice	Descrizione
HFB-96LFGDE	Supporto filtro
HF-96HFGDE	Filtro alta efficienza ePM10 55%
HF-96LFGDE	Filtro coarse
HF-224L-FE	Filtro con supporto G1
HF-280L-FE	Filtro con supporto G1
KW-PP1Q, KW-PP2Q, KW-PP3Q#E, KW-PP4Q#E	Filtro con supporto G1

**NOTE:**

HFB-96LFGDE: supporto filtri da utilizzare con HF-96HFGDE e/o HF-96LFGDE.

HF-96HFGDE: filtro ad alta efficienza ePM10 55% (ISO 16890)

HF-96LFGDE: filtro COARSE (ISO 16890); possibile utilizzo come pre-filtro di HF-96HFGDE (consigliato).

HF-280L-FE - HF-224L-FE - KW-PP1Q - KW-PP2Q - KW-PP3Q#E - KW-PP4Q#E: filtri classe G1 (EN 779), completi di supporto.

# Canalizzato

## Canalizzate DC slim



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
Btu/h		5800	7500	9600	12300	15300	17100	19100	21500	24200
Alimentazione Elettrica		AC 1Φ,220~240V/50Hz(60Hz)								
Capacità Raffrescamento (nom)	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0
Assorbimento elettrico (nom)	W	34	34	63	63	65	65	65	104	104
Livello pressione sonora	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 aria	m <sup>3</sup> /min	7,0/6,5/6,1/ 5,7/5,3/4,8	7,0/6,5/6,1/ 5,7/5,3/4,8	9,0/8,1/7,3/ 6,7/5,9/5,2	9,0/8,1/7,3/ 6,7/5,9/5,2	12,0/10,8/9,4/ 8,1/6,8/5,5	12,0/10,8/9,4/ 8,1/6,8/5,5	13,5/12,5/11,2/ 10,0/8,8/7,7	18,0/16,1/14,3/ 12,3/10,5/8,7	18,0/16,1/14,3/ 12,3/10,5/8,7
Prevalenza 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 refrigerante (connessioni a cartella)	Tubo gas	mm (")	Φ12,7 (1/2)	Φ12,7 (1/2)	Φ12,7 (1/2)	Φ12,7 (1/2)	Φ12,7 (1/2)	Φ15,9 (5/8)	Φ15,9 (5/8)	Φ15,9 (5/8)
	Tubo liquido	mm (")	Φ6,4 (1/4)	Φ6,4 (1/4)	Φ6,4 (1/4)	Φ6,4 (1/4)	Φ6,4 (1/4)	Φ6,4 (1/4)	Φ9,5 (3/8)	Φ9,5 (3/8)
Scarico condensa (diametro esterno)	mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32
Prevalenza max pompa condensa (in dotazione)	mm	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Dimensioni esterne (A x L x P)	mm	192x700x447	192x700x447	192x700x447	192x700x447	192x910x447	192x910x447	192x1180x447	192x1180x447	192x1180x447
Peso netto	kg	16	16	17	17	20	20	24	24	24
Peso lordo	kg	19	19	20	20	24	24	29	29	29
Comando a infrarossi (opzionale)	-	HYE-W01 / HYE-VD01								
Ricevitore IR (opzionale)	-	HYRE-V02H								
Comando a filo (opzionale)	-	HYXE-J01H / HYXE-VC01 / HYXE-S01H								

## NOTE:

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

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

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

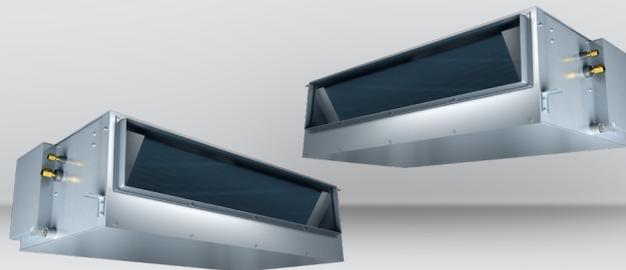
La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1,5 m sotto l'unità, alimentazione 220 Vac (con 240Vac aumenta di ~1 dB)

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

Filtri classe G1 in dotazione. La prevalenza utile in espulsione è rilevata senza filtri.

# Canalizzato

## Canalizzate media-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		
Btu/h		7500	9600	12300	14700	17100	19100	21500	24200	28700	30700	38200	48500	54600	76500	95600		
Alimentazione Elettrica		AC 1Φ,220-240V/50Hz(60Hz)													AC 3Φ,380-415V/50Hz			
Capacità Raffrescamento (nom)	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		
Capacità Riscaldamento (nom)	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		
Assorbimento elettrico (nom)	W	110	110	150	150	150	150	150	190	300	300	300	430	430	1030	1280		
Livello pressione sonora	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 aria	m <sup>3</sup> /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	77,5		
Prevalenza 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 refrigerante	Tipo connessione	Cartella													Saldare			
	Tubo gas	mm (*)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ15.9 (5/8)	Φ19.1 (3/4)	Φ22.2 (7/8)									
	Tubo liquido	mm (*)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ9.5 (3/8)	Φ9.5 (3/8)	Φ9.5 (3/8)							
Scarico condensa (diametro esterno)		mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32		
Pompa condensa (opzionale)	Prevalenza massima	mm	900						900						700			
	Codice	-	HPS-132#E (interna)						HPS-162#E (interna)						HPS-151#E (esterna)			
Filtri classe G1 (opzionali)		-	KW-PP1Q				KW-PP2Q				KW-PP3Q#E				KW-PP4Q#E		HF-224L-FE	HF-280L-FE
Dimensioni esterne (AxLxP)		mm	270x650+7 5 x720	270x650+7 5 x720	270x650+7 5 x720	270x650+7 5 x720	270x900+7 5 x720	270x900+7 5 x720	270x900+7 5 x720	270x900+7 5 x720	350x900+7 5 x800	350x900+7 5 x800	350x900+7 5 x800	350x1300+7 5 x800	350x1300+7 5 x800	470x1060 x1120	470x1250 x1120	
Peso netto		kg	25	25	25	25	34	34	34	34	44	44	44	56	56	94	106	
Peso lordo		kg	33	33	33	33	41	41	41	41	54	54	54	68	68	106	111	
Comando a infrarossi (opzionale)		-	HYE-W01 / HYE-VD01															
Ricevitore IR (opzionale)		-	HYRE-V02H															
Comando a filo (opzionale)		-	HYXE-J01H / HYXE-VC01 / HYXE-S01H															

## NOTE:

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

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

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

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1.5 m sotto l'unità con canale di 2 m in mandata e 1 m in ripresa, alimentazione 220 Vac (con 240Vac aumenta di ~1 dB)

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

La prevalenza utile è rilevata senza filtri.

# Canalizzato

## Canalizzate DC alta prevalenza NEW



Modello		AVD-76 HJFH	AVD-96 HJFH
Btu/h		76500	95600
Alimentazione Elettrica		AC 1Φ,220~240V/50Hz(60Hz)	
Capacità Raffrescamento (nom)	kW	22,4	28,0
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	25,0	31,5
Assorbimento elettrico (nom)	W	610	830
Livello pressione sonora	dB(A)	49/48/47/ 46/45/44	53/52/50/ 49/47/45
Portata aria	m <sup>3</sup> /min	57/54/52/ 51/49/48	53/52/50/ 49/47/45
Prevalenza utile	Pa	150(50~250)	150(50~250)
Tubazioni refrigerante	Tipo connessione	Saldare	
	Tubo gas	mm (")	Φ19.1 (3/4)
	Tubo liquido	mm (")	Φ9.5 (3/8)
Scarico condensa (diametro esterno)	mm	Φ32	Φ32
Pompa condensa (opzionale)	Prevalenza massima	mm	600
	Codice	-	HPS-F8103E (interna)
Filtri completi COARSE (G1) (opzionali)	-	HF-280L-FE	
Filtri adattabili (opzionali)	Supporto	-	HFB-96LFGDE
	Alta effic. ePM10 55%	-	HF-96HFGDE
	Pre-filtro COARSE (G4)	-	HF-96LFGDE
Dimensioni esterne (AxLxP)	mm	470x1060x1120	470x1250x1120
Peso netto	kg	94	106
Peso lordo	kg	106	111
Comando a infrarossi (opzionale)	-	HYE-W01 / HYE-VD01	
Ricevitore IR (opzionale)	-	HYRE-V02H	
Comando a filo (opzionale)	-	HYXE-J01H / HYXE-VC01 / HYXE-S01H	

## NOTE:

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

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

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

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1.5 m sotto l'unità con canale di 2 m in mandata e 1 m in ripresa, alimentazione 220 Vac (con 240Vac aumenta di ~1 dB) I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

La prevalenza utile è rilevata senza filtri.

Supporto filtro HFB-96LFGDE necessario con filtri HF-96HFGDE e/o HF-96LFGDE. Si consiglia abbinamento HF-96LFGDE per protezione filtro alta efficienza HF-96HFGDE.

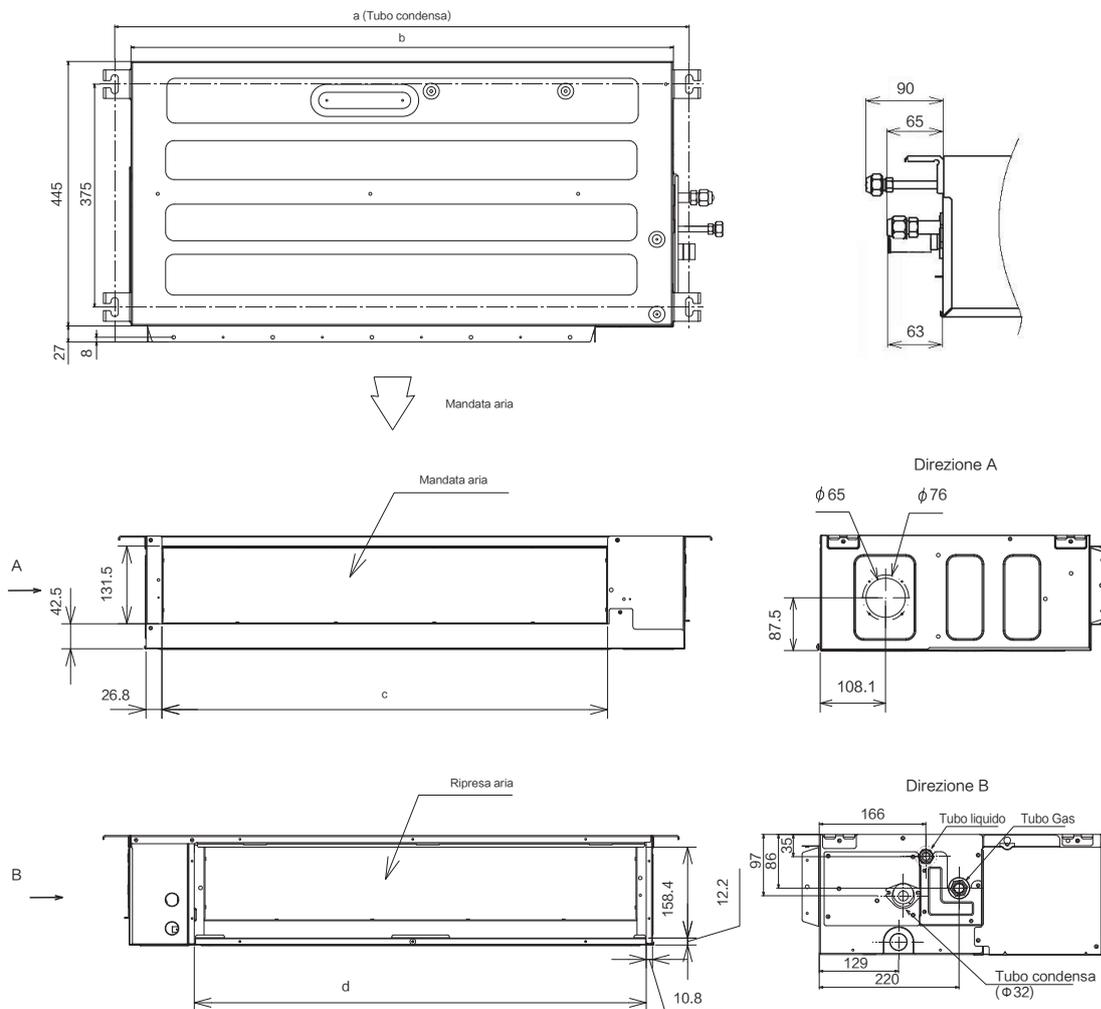
Classificazione filtrazione ePM e COARSE secondo ISO 16890 (G, F, M, secondo precedente EN 779).

# Dimensionali

## Canalizzate DC Slim (AVE)

AVE-05~24HJFDL

unità: mm



unità: mm

Modello	a	b	c	d
05~12	752	700	537	573
15~17	962	910	748	784
19~24	1232	1180	1018	1053

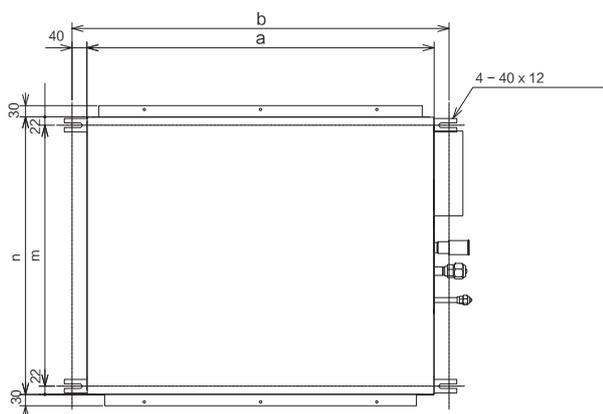
# Dimensionali

## Canalizzate DC media-alta prevalenza (AVD)

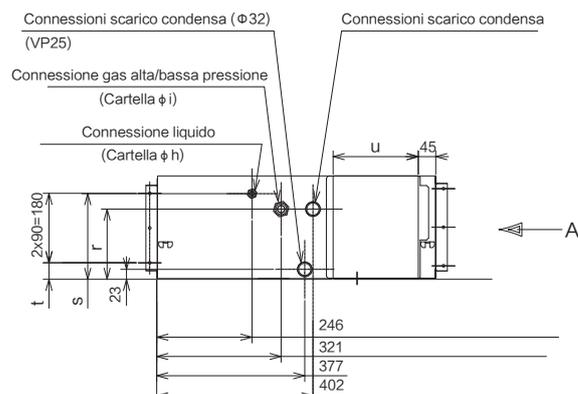
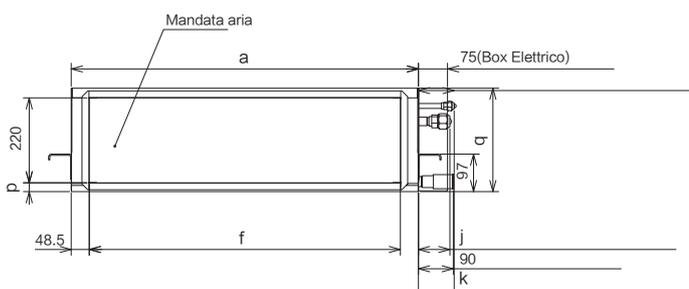
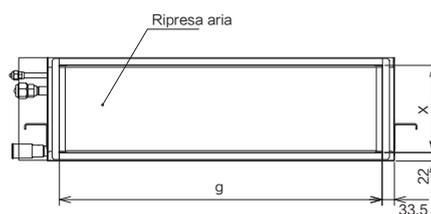
AVD- 07~14UXCSAH    AVD- 17~24UXCSBH    AVD- 27~38UXCSCH

AVD- 48~54UXCSDH

Unità :mm



Vista A



Modello	a	b	f	g	h	i	j	k	l
07~14	650	730	553	583	6.35	12.7	70	92	10
17/18	900	980	803	833	15.88	6.35	77	92	1.2
22/24	900	980	803	833	9.53	15.88	77	95	12
27/30	900	980	803	833	9.53	15.88	78	95	12
38	900	980	803	833	9.53	15.88	81	95	12
48/54	1300	1380	1203	1233	9.53	15.88	81	95	14

Modello	m	n	p	q	r	s	t	u	x
07~24	676	720	23	270	182	222	43	220	226
27~54	756	800	103	350	204	244	123	300	306

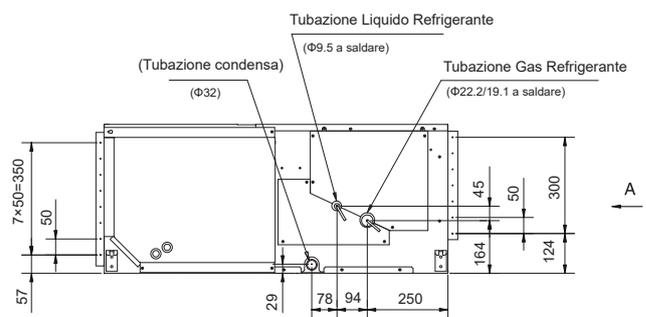
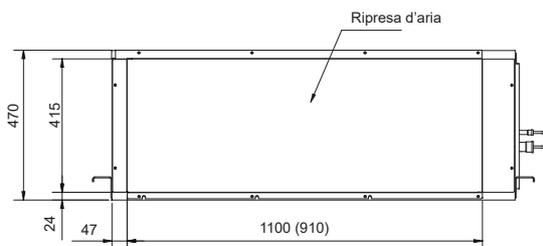
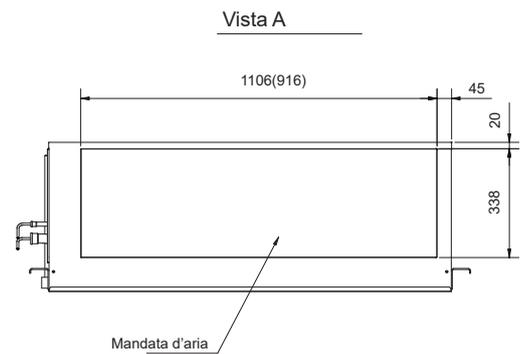
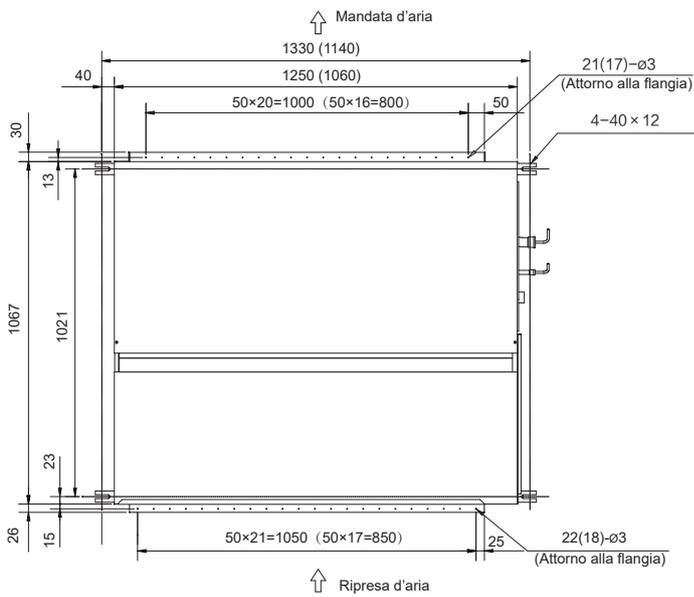
# Dimensionali

## Canalizzate alta prevalenza (AVD)

AVD- 76UX6SEH

AVD- 96UX6SFH

Unità:mm

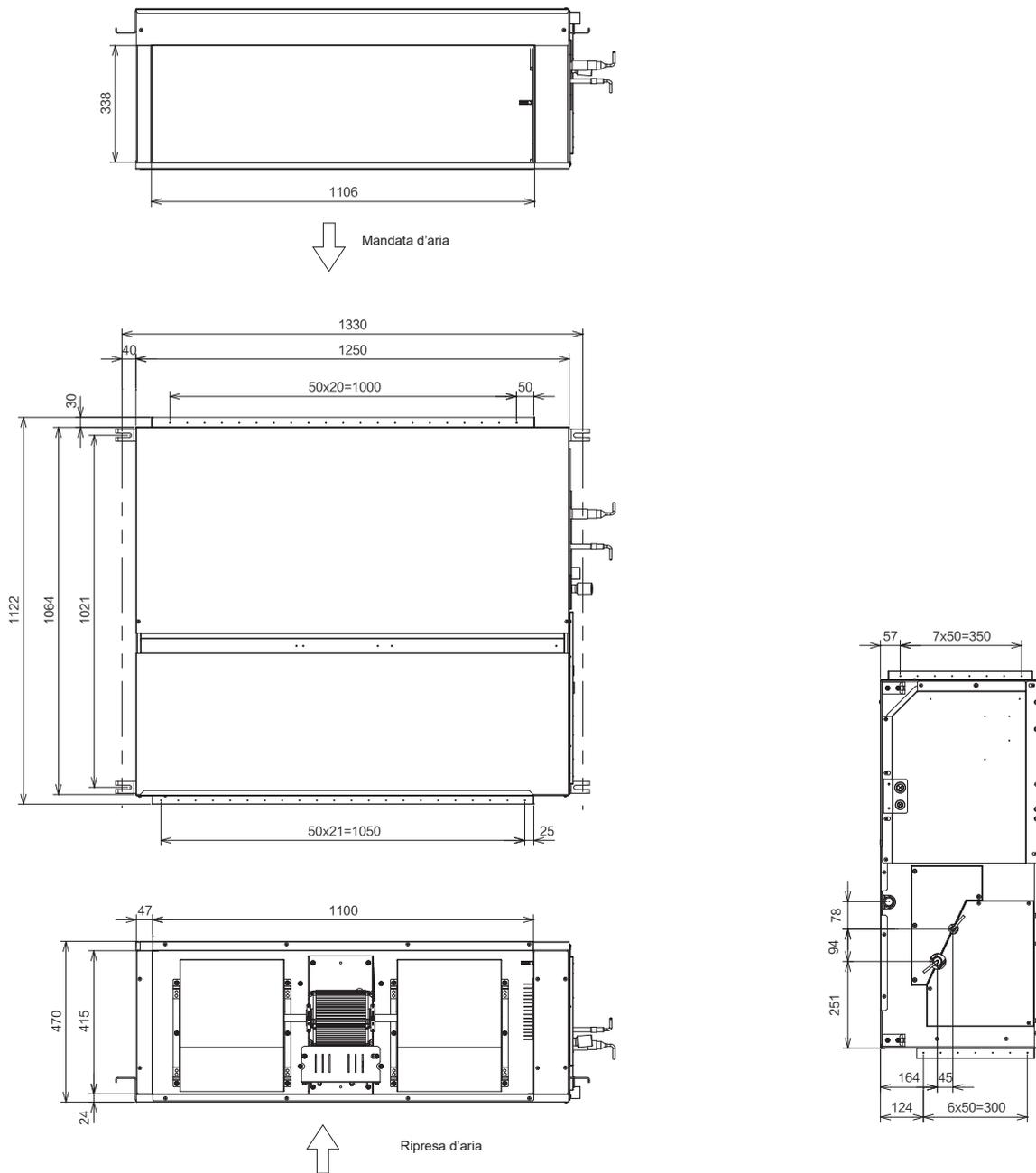


# Dimensionali

## Canalizzate DC alta prevalenza (AVD)

AVD- 76~96HJFH

Unità :mm





# Canalizzato



# Parete

## Motore ventilatore DC alta efficienza

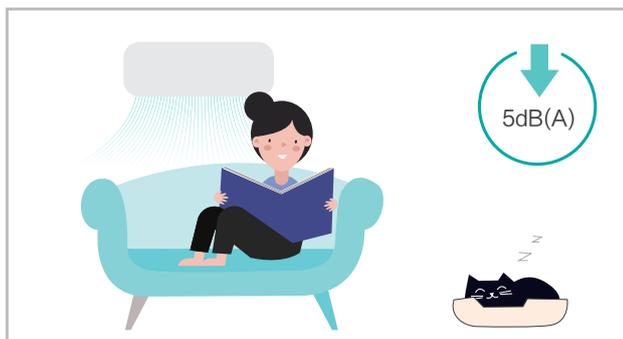
Il nuovo motore ventilatore con tecnologia DC permette una notevole riduzione dei consumi elettrici: fino al 60% in meno dei tradizionali climatizzatori con motore AC. L'assorbimento di soli 20 W\*, garantisce un funzionamento ottimale ed un consumo molto contenuto.



\* modello AVS-12

## 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. 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 ridurre ulteriormente l'emissione sonora.



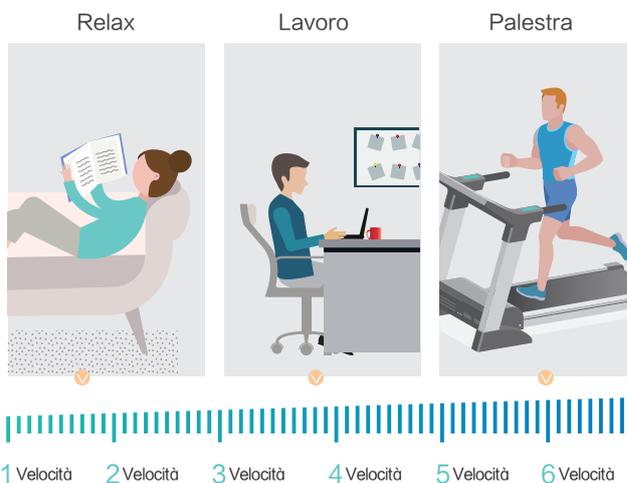
## AirPure incluso

Il kit AirPure è incorporato nell'unità. Questo consente di purificare l'aria trattata, con abbattimento di batteri, virus, formaldeide, allergeni, rimozione muffa e odori, abbattimento PM2.5. Con icona "Health" attiva sul controllo l'AirPure è funzionare.



## Fino a 6 velocità di ventilazione

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



## Facile Installazione

Le tubazioni del circuito frigorifero possono essere facilmente collegate quando l'unità interna è fissata al muro per mezzo della semplice struttura unica d'installazione, rendendo l'operazione semplice ed efficace.



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



# Parete

## Parete



Modello		AVS-05 HJFDJD	AVS-07 HJFDJD	AVS-09 HJFDJD	AVS-12 HJFDJD	AVS-15 HJFDJD	AVS-18 HJFDJD	AVS-24 HJFDJD	AVS-28 HJFDJD
Btu/h		5800	7500	9600	12300	15400	19100	24200	28700
Alimentazione Elettrica		AC 1Φ,220~240V/50Hz(60Hz)							
Capacità Raffrescamento (nom)	kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,4
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	2	3	3	4	5	6	8	8
Assorbimento elettrico (nom)	W	20,0	20,0	20,0	30,0	20,0	30,0	50,0	80,0
Livello pressione sonora	dB(A)	33/32/32/ 30/30/28	36/35/33/ 32/30/28	36/35/33/ 32/30/28	36/35/33/ 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 aria	m <sup>3</sup> /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
Tubazioni refrigerante (connessioni a cartella)	Tubo gas	mm (")	Φ9.5 (3/8)	Φ9.5 (3/8)	Φ9.5 (3/8)	Φ9.5 (3/8)	Φ12.7 (1/2)	Φ15.9 (3/8)	Φ15.9 (3/8)
	Tubo liquido	mm (")	Φ6.4 (1/4)	Φ9.5 (3/8)	Φ9.5 (3/8)				
Scarico condensa (diametro esterno)	mm	Φ18	Φ18	Φ18	Φ18	Φ18	Φ18	Φ18	Φ18
Dimensioni esterne (AxLxP)	mm	815x270x203	815x270x203	815x270x203	815x270x203	915x315x230	1085x315x230	1085x315x230	1085x315x230
Peso netto	kg	9	9	9	9	12,5	14	14	14
Peso lordo	kg	12,5	12,5	12,5	12,5	17	18,5	18,5	18,5
Colore	-	Bianco Neutro							
Comando a infrarossi (in dotazione)	-	HYE-W01 / HYE-VD01							
Comando a filo (opzionale)	-	HYXE-J01H / HYXE-VC01 / HYXE-S01H							

## NOTE:

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

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

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

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1 m di distanza e 0.8 m sotto l'unità.

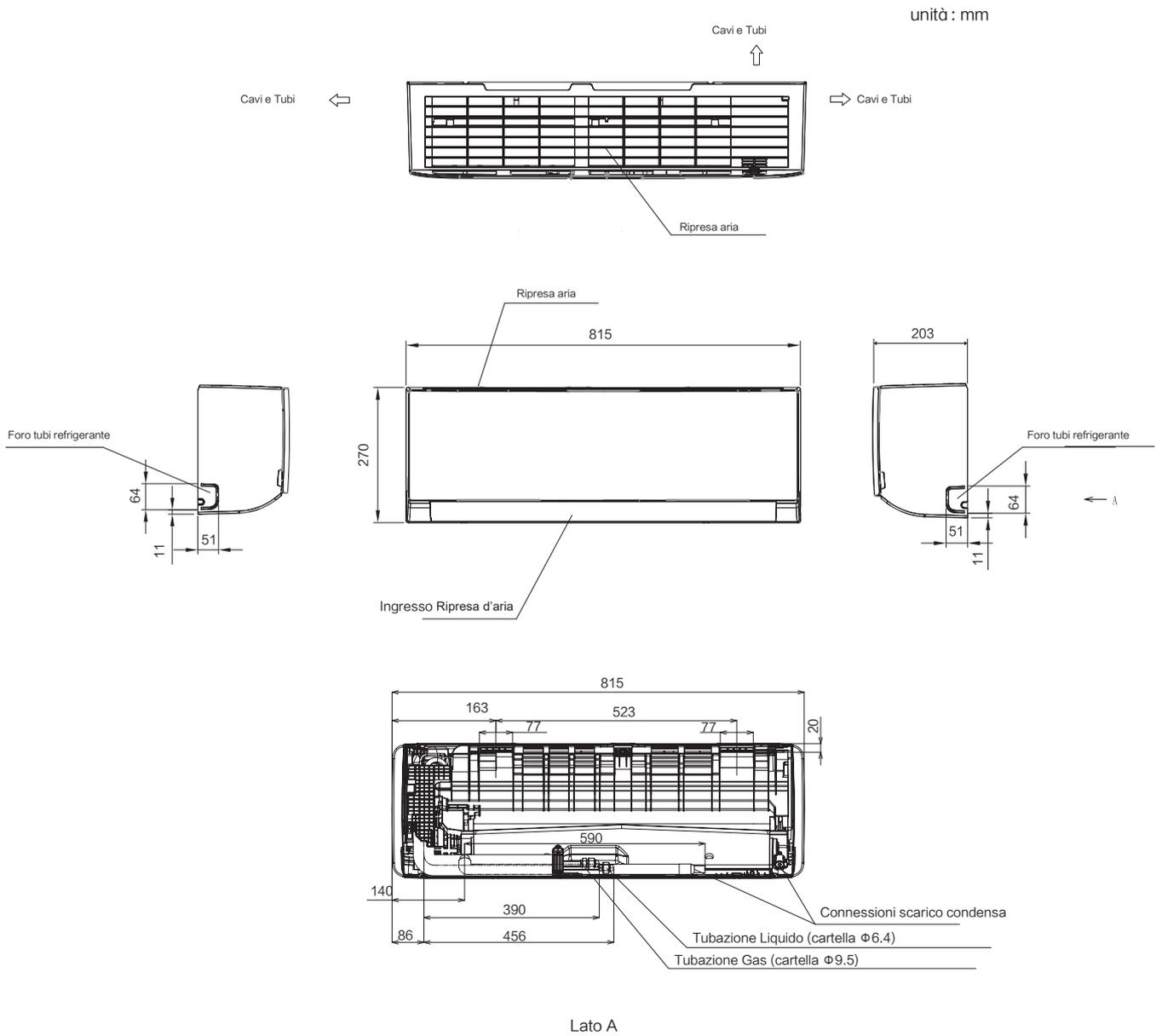
I parametri di cui sopra sono misurati in camera anecoica senza eco, pertanto l'impatto del rumore riflesso deve essere considerato nella reale installazione.

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

# Dimensionali

## Parete (AVS)

AVS-05~12HJFDJD

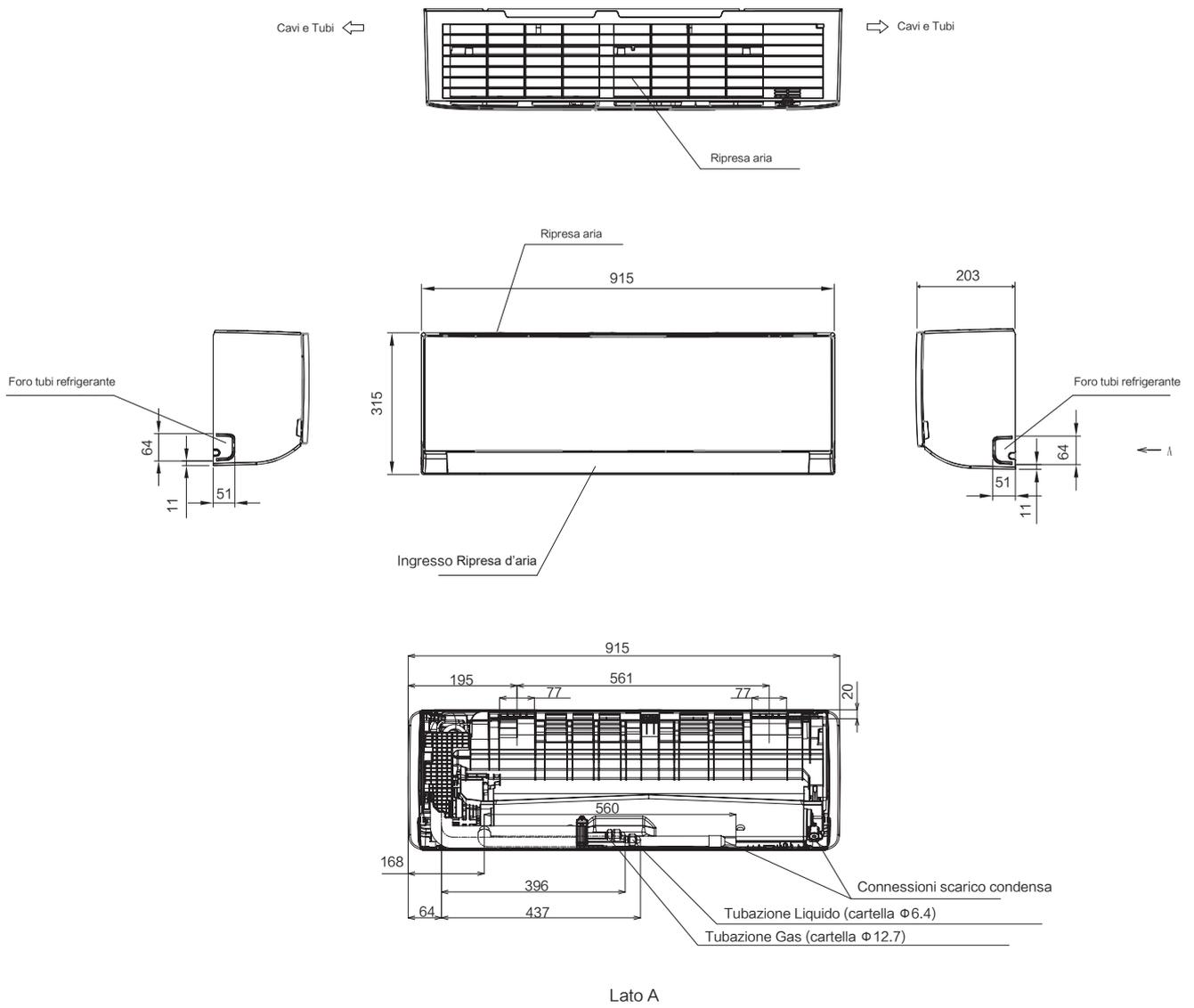


# Dimensionali

## Parete (AVS)

### AVS-15HJFDJD

unità : mm

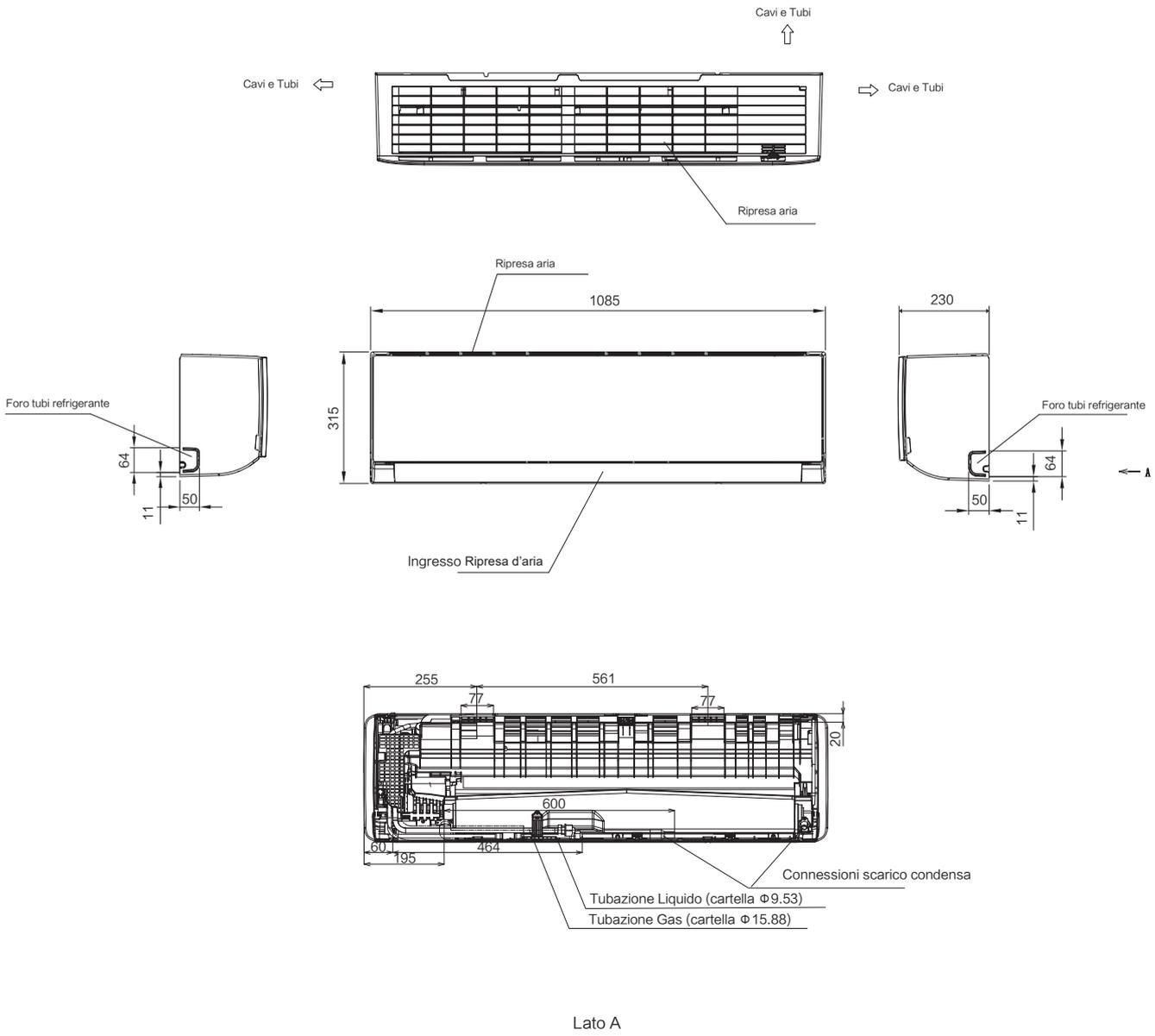


# Dimensionali

## Parete (AVS)

AVS-18~28HJFDJD

unità : mm



# Soffitto-Pavimento

## Design elegante e pulito

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



## Installazione flessibile

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

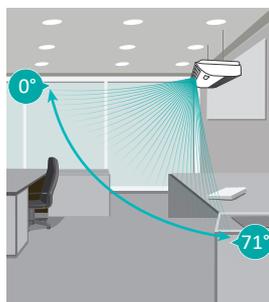
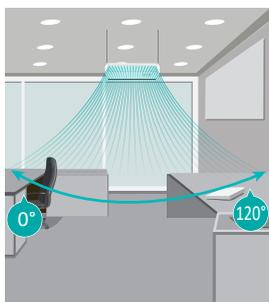


Installato a soffitto

Installato a Pavimento

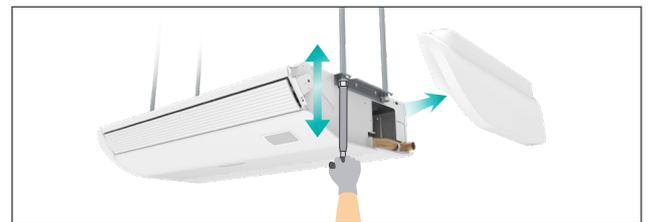
## Getto d'aria ampio e potente

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



## Montaggio e manutenzione semplificata

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



# Soffitto-Pavimento

## Soffitto-Pavimento



Modello		AVV-17 URSCA	AVV-18 URSCA	AVV-22 URSCA	AVV-24 URSCA	AVV-27 URSCB	AVV-30 URSCB	AVV-38 URSCB	AVV-48 URSCC
Btu/h		17100	19100	21500	24200	28700	30700	38200	48500
Alimentazione Elettrica		AC 1Φ,220~240V/50Hz(60Hz)							
Capacità Raffrescamento (nom)	kW	5,0	5,6	6,3	7,1	8,4	9,0	11,2	14,2
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	5,6	6,5	7,5	8,5	9,6	10,0	13,0	16,3
Assorbimento elettrico (nom)	W	40	40	70	70	70	80	130	160
Livello pressione sonora	Soffitto	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	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 aria	m <sup>3</sup> /min	13.0/11.0/9.0 (16.0/14.2)	13.0/11.0/9.0 (16.0/14.2)	16.1/14.0/11.3 (20.0/17.8)	16.1/14.0/11.3 (20.0/17.8)	18.2/15.2/12.2 (22.3/19.8)	19.4/16.3/13.3 (23.5/21.2)	24.8/20.5/16.3 (29.2/27.0)	33.0/28.0/23.0 (37.4/36.0)
Tubazioni refrigerante (connessioni a cartella)	Tubo gas	mm (") Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)
	Tubo liquido	mm (") Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ9.5 (3/8)					
Scarico condensa (diametro esterno)	mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32
Dimensioni esterne (AxLxP)	mm	230x990x680	230x990x680	230x990x680	230x990x680	230x1285x680	230x1285x680	230x1285x680	230x1285x680
Peso netto	kg	31	31	32	32	39	40	41	47
Peso lordo	kg	38	38	39	39	46	47	48	56
Colore	-	Bianco neutro							
Comando a infrarossi (in dotazione)	-	HYE-W01 / HYE-VD01							
Comando a filo (opzionale)	-	HYXE-J01H / HYXE-VC01 / HYXE-S01H							

## NOTE:

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

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

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

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1 m sotto l'unità e 1 m di fronte alla griglia di espulsione.

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

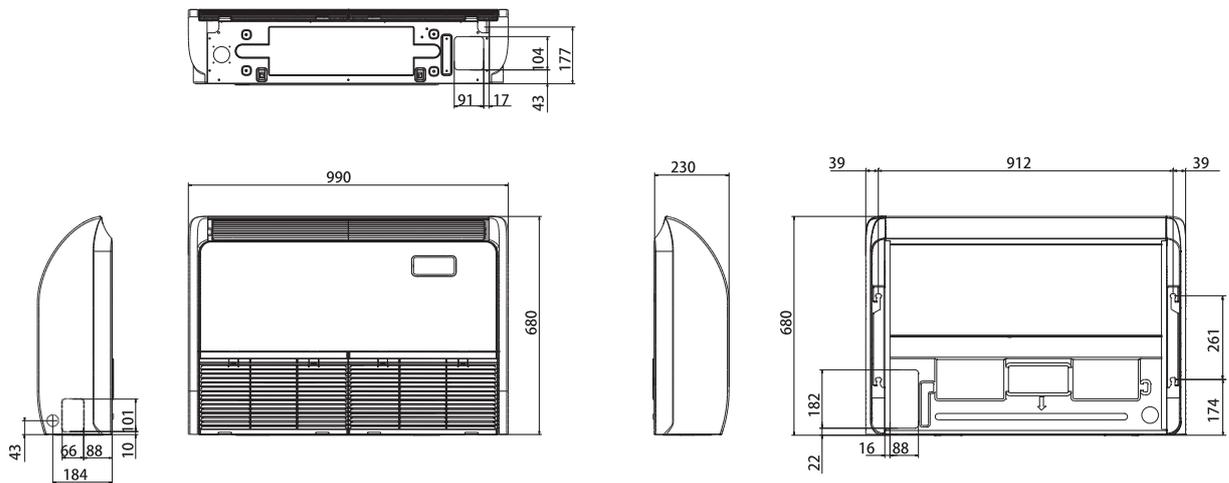
L'aspetto delle unità interne potrebbe essere soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso.

# Dimensionali

## Pavimento Soffitto (AVV)

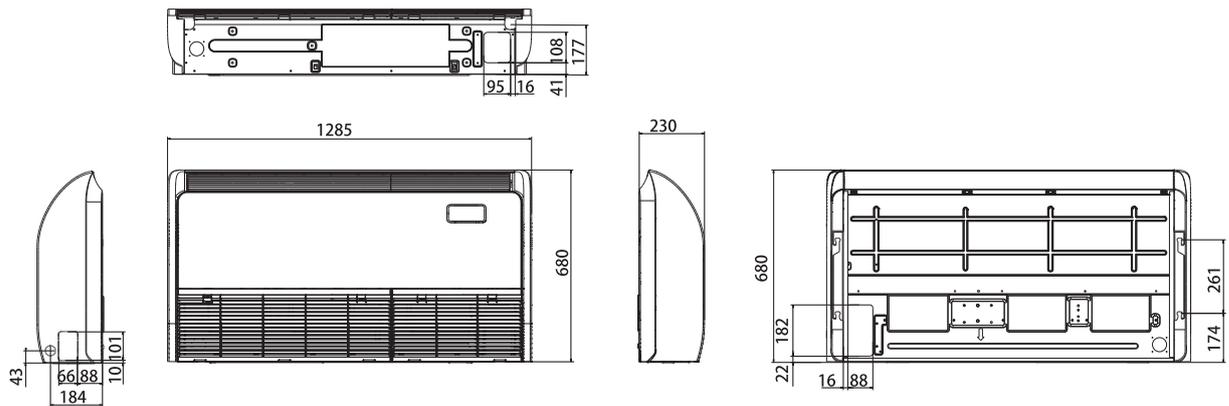
### AVV-17~24URSCA

unità :mm



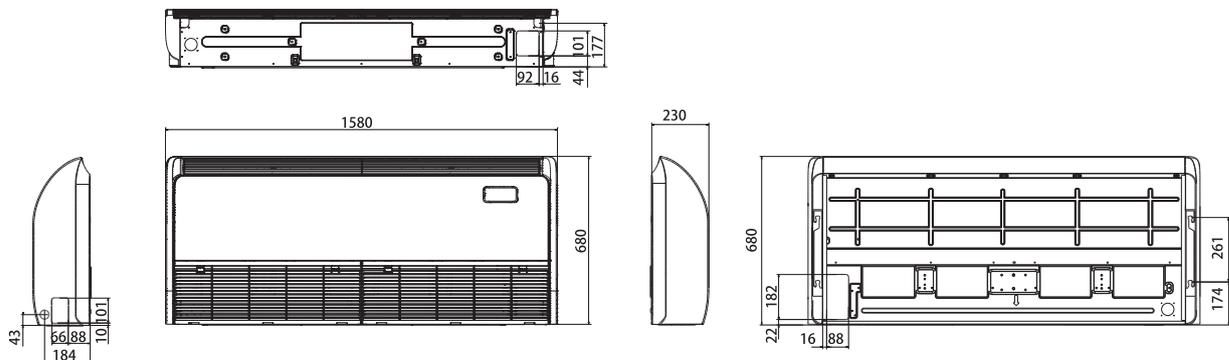
### AVV-27~38URSCB

unità :mm



### AVV-48URSCC

unità :mm



## Pavimento ad Incasso

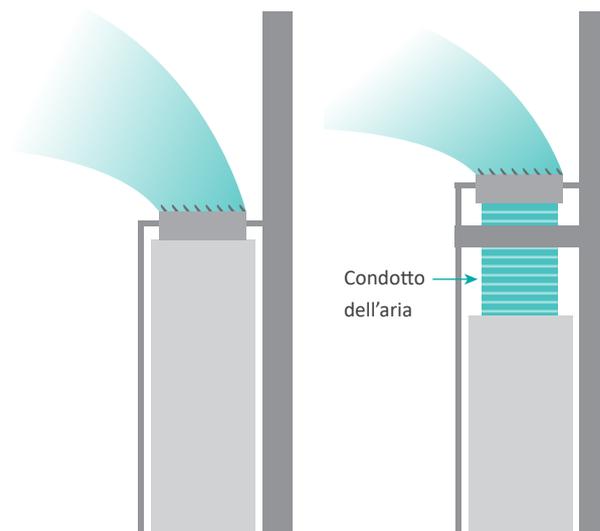
### Salvaspazio

Le unità da incasso a pavimento sono progettate per essere 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.



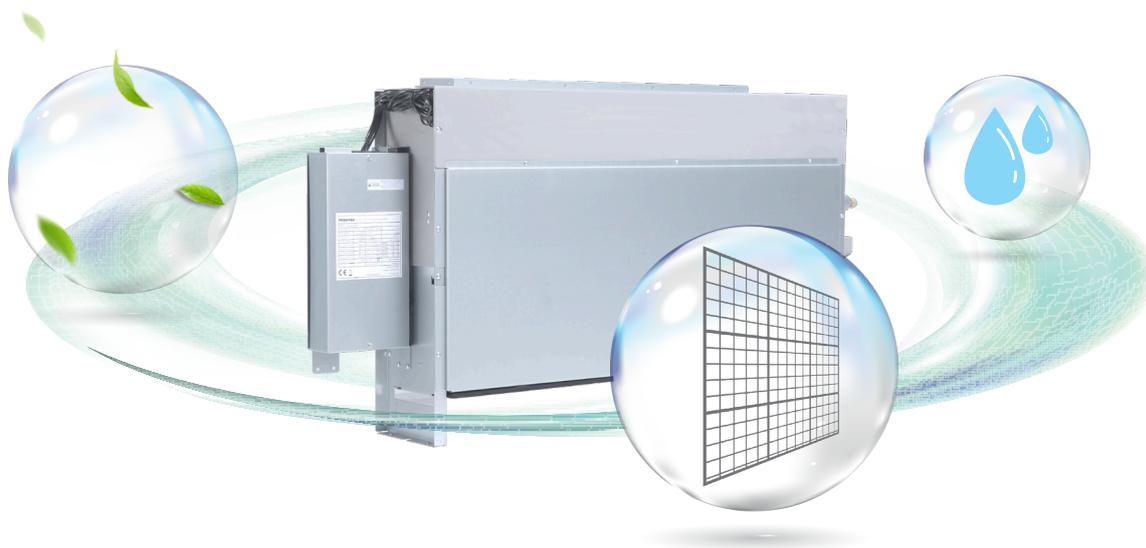
### Montaggio flessibile

L'espulsione dell'aria può essere anche canalizzata per migliorare la diffusione dell'aria trattata nascondendo completamente l'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

## Pavimento ad Incasso



Modello		AVH-09 UXCSAA	AVH-14 UXCSAA	AVH-18 UXCSBA	AVH-24 UXCSBA
Btu/h		9600	14700	19100	24200
Alimentazione Elettrica		AC 1Φ,220~240V/50Hz(60Hz)			
Capacità Raffrescamento (nom)	kW	2,8	4,3	5,6	7,1
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	3,3	4,9	6,5	8,5
Assorbimento elettrico (nom)	W	50	80	90	120
Livello pressione sonora	dB(A)	34/31/27	40/36/34	41/36/32	44/40/36
Portata aria	m <sup>3</sup> /min	8.5/7.5/6.3	10.3/9.0/8.0	14.8/12.3/10.5	16.3/13.8/1.8
Prevalenza utile	Pa	10(30)	10(30)	10(30)	10(30)
Tubazioni refrigerante (connessioni a cartella)	Tubo gas	mm (")	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ15.9 (5/8)
	Tubo liquido	mm (")	Φ6.4 (1/4)	Φ6.4 (1/4)	Φ9.5 (3/8)
Scarico condensa (diametro esterno)	mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32
Dimensioni esterne (AxLxP)	mm	620x948+139x202	620x948+139 x202	620x1218+139 x202	620x1218+139 x202
Peso netto	kg	16,1	16,1	16,1	17,4
Peso lordo	kg	20,6	21,1	21,1	21,5
Comando a infrarossi (opzionale)	-	HYE-W01 / HYE-VD01			
Ricevitore IR (opzionale)	-	HYRE-V02H			
Comando a filo (opzionale)	-	HYXE-J01H / HYE-VC01			

## NOTE:

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

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

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

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1.5 m di distanza e 1.5 m da pavimento.

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

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

# Dimensionali

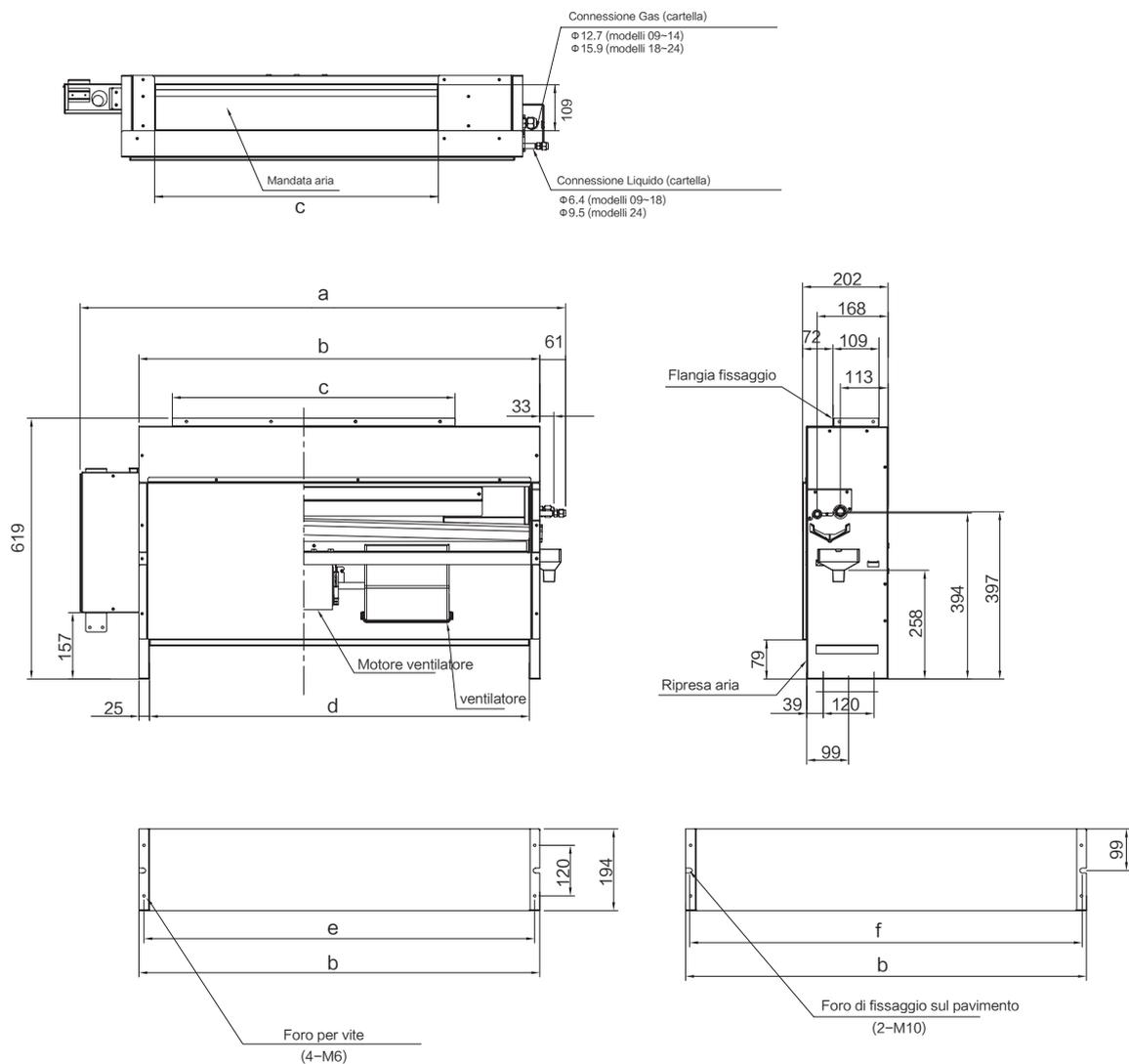
## Pavimento da incasso (AVH)

AVH-09~14UXCSAA

AVH-18~24UXCSBA

AVH-09~14UX2SAA

AVH-18~24UX2SBA



unità :mm

Modello	Dimensioni	a	b	c	d	e	f
AVH-09*		1154	948	669	898	924	928
AVH-14*		1154	948	669	898	924	928
AVH-18*		1424	1218	939	1168	1194	1198
AVH-24*		1424	1218	939	1168	1194	1198

# Pavimento ad Incasso



# Modulo Idronico



# Modulo Idronico

## Specifiche del modulo idronico

Modello			AHM-080FJFAA	AHM-160FJFAA
Alimentazione			AC 1Φ,220-240V/50/60Hz	
Capacità nom. Riscaldamento (A7/W35)	kW		8,0	16,0
Capacità nom. Raffrescamento (A35/W7)	kW		7,5	12,5
Assorbimento elettrico nom.	W		80	140
Resistenza elettrica	kW		3	3
Limiti temperatura acqua	Riscaldamento	°C	20~55	
	ACS	°C	35~55(75)	
	Raffrescamento	°C	5~20	
Limiti temperatura aria esterna	Riscaldamento	°C	-25~16.5	
	ACS	°C	-25~43	
	Raffrescamento	°C	-10~52	
Livello pressione sonora	dB(A)		33	33
Livello potenza sonora	dB(A)		46	46
Tubazioni refrigerante (connessioni a cartella)	Tubo gas	mm (")	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)
	Tubo liquido	mm (")	Φ9.6 (3/8)	Φ9.6 (3/8)
Scambiatore di calore	Tipo	-	A piastre saldobrasato	
	Isolamento	-	Schiuma elastomerica	
Circolatore	Tipo	-	DC	DC
	Velocità	-	Controllo Inverter	Controllo Inverter
	Assorbimento	W	100	160
Portata nominale	m <sup>3</sup> /h		1,38	2,75
Circuito idraulico	Connessioni	mm	G1-1/4"	G1-1/4"
	Saracinesca	-	Si	Si
	Valvola scarico	-	Si	Si
	Valvola sicurezza	bar	3	3
	Valvola sfiato	-	Si	Si
Filtro a Y	Maglia	mm	0,85	0,85
Vaso espansione	Volume	litri	8	8
	Max. pressione	bar	3	3
Dimensioni esterne (AxLxP)	mm		890×520×320	890×520×320
Peso netto	kg		55	58
Peso lordo	kg		72	75

NOTA:

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



# Ventilazione - Recuperatori di Calore

## HKF D1EC



### Recuperatori di calore stand-alone

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

#### ACCESSORI OPZIONALI

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

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

Elettroventilatori con motore EC a basso consumo ad alta prestazione e silenziosità; possibilità di gestione di 10 livelli di velocità.

Connessioni alle canalizzazioni con raccordi in materiale plastico. Quadro elettrico incorporato con scheda elettronica per il controllo delle funzioni di ventilazione e di free-cooling, fornito completo del comando standard cod. HYXMI-TA01

## HKF D1EC/C



### Recuperatori di calore con batteria DX

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

Sezione di mandata abbinabile alle unità esterne Hisense HVAC, completo di Scambiatore di Calore ad espansione diretta DX (R410A), dotata di valvola di espansione elettronica EEV, filtro refrigerante, sensori per tubi refrigerante linea liquido e gas, sensori di temperatura aria in entrata e aria in uscita.  
 PCB integrato per controllare la velocità della ventola e la temperatura dell'aria.

Il sistema HKF D1EC/C può essere integrato a scelta con qualsiasi Comando delle unità Interne o qualsiasi sistema di controllo centralizzato Hisense HVAC.

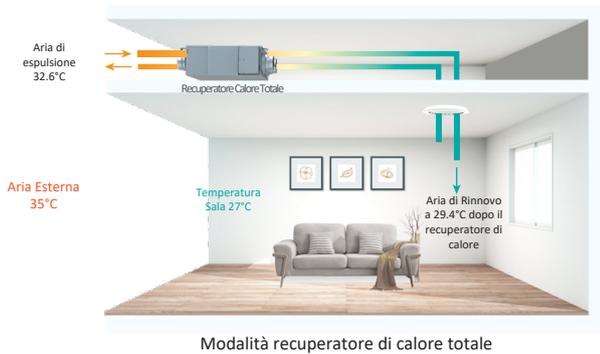
#### ACCESSORI OPZIONALI

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

# Ventilazione - Recuperatori di Calore

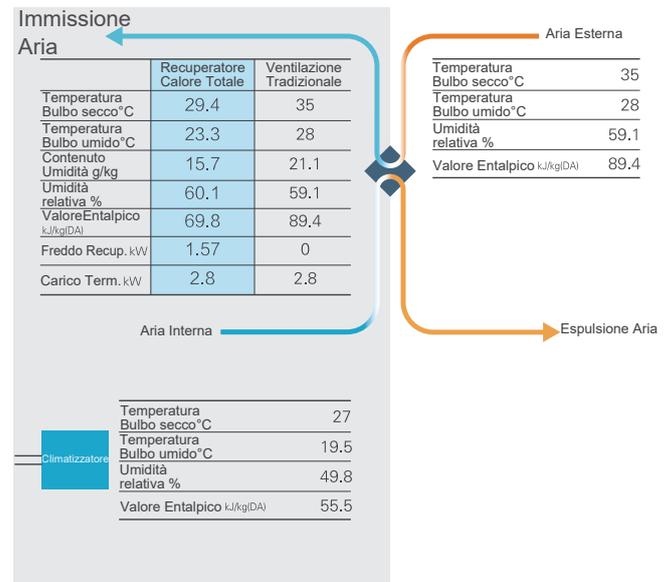
## Stima risparmio energetico

### Funzionamento estivo

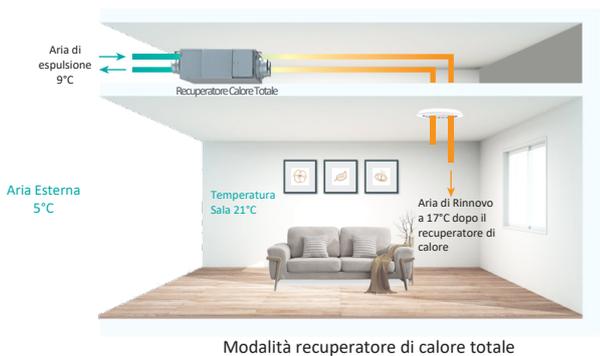


Durante il funzionamento estivo, quando l'aria fredda a 27°C, estratta dall'interno passa attraverso il recuperatore di calore l'aria calda esterna da 35°C viene raffreddata a 29,4°C e distribuita all'interno.

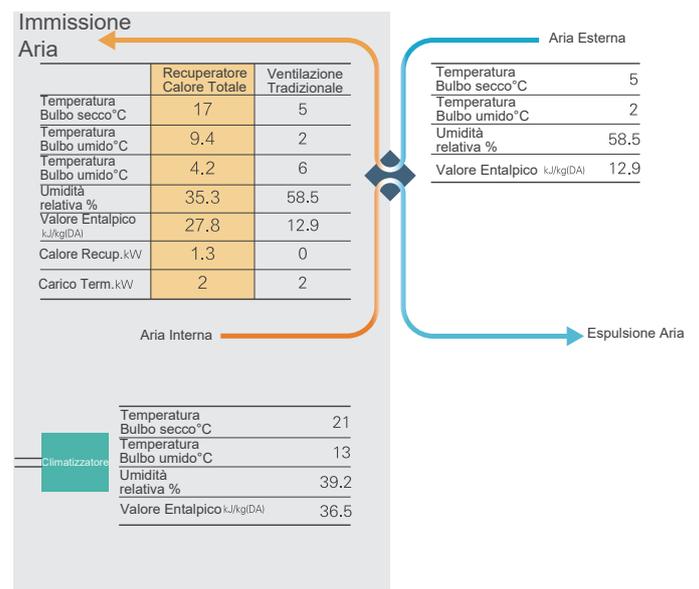
Il sistema di climatizzazione dovrà quindi raffreddare l'aria di soli 2,4°C, per mantenere la temperatura dell'ambiente fresca e confortevole a 27°C. In questo processo l'aria in espulsione riesce a pre-raffreddare l'aria in ingresso mediante "HRV". L'efficienza max. del recupero termico in raffreddamento è del 70% e quella di scambio entalpico max pari al 57%.



### Funzionamento invernale



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

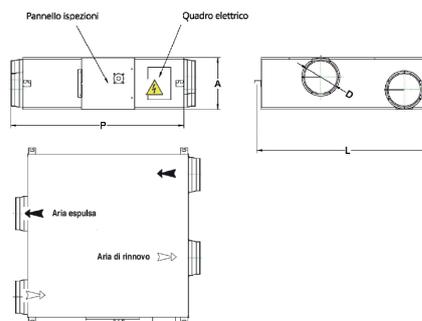


# Ventilazione - Recuperatori di Calore stand-alone

Modello		HKF-35 D1EC	HKF-50 D1EC	HKF-80 D1EC	HKF-100 D1EC	HKF-130 D1EC	
Alimentazione elettrica		AC 1Φ, 220~240V/50Hz(60Hz)					
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	350	500	800	1000	1300	
Limiti portata aria	m <sup>3</sup> /h	35~460	50~600	90~1100	120~1300	150~1550	
Pressione statica utile nominale	Pa	140	90~110	120~140	115~140	105~135	
Potenza assorbita massima totale	W	140	150	330	490	630	
Condizioni di esercizio limite	-	-15~40°C / 10~95 %					
Diametro canali (D)	mm	150	200	250	250	250	
Dimensioni esterne (AxLxP)	mm	270x862x1014	270x960x1108	388x1190x1356	388x1273x1369	388x1273x1369	
Dimensioni imballo (AxLxP)	mm	350x960x1070	350x1060x1125	455x1305x1390	450x1420x1475	450x1420x1475	
Peso netto	kg	37	43	71	83	83	
Peso lordo	kg	41	47	76	88	88	
Livello pressione sonora (1)	dB(A)	37	39	42	43	44	
Livello potenza sonora	dB(A)	49	51	54	55	55	
Ventilatori	Tipologia motore	EC					
	N° velocità	10					
	Controllo (2)	Man / VSD					
Recupero invernale (3)	Efficienza termica invernale	%	74	76	76	74	
	Efficienza entalpica invernale	%	65	67	65	59	
	Potenza termica totale recuperata	kW	2,2	3,2	5,1	6,4	8,1
	Temperatura aria in mandata	°C	14	14	14	14	14
Recupero estivo (4)	Efficienza termica	%	74	76	76	74	
	Efficienza entalpica	%	62	63	63	60	58
	Potenza frigorifera recuperata	kW	0,5	0,8	1,2	1,5	1,9
	Temperatura aria in mandata	°C	28	27	27	27	28
Efficienza termica a secco (5)	%	74	76	76	76	74	
Perdita di pressione componenti interni ventilazione (ps,int)	Pa	140	110	210	240	240	
Massimo trafilamento esterno dell'involucro	%	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	
Massimo trafilam. interno flussi incrociati o flusso residuo	%	7,8	7,7	7,8	7,8	7,8	
Consumo annuo energia assorbita dai filtri (8760h)	kWh/a	129	139	480	461	609	
Filtrazione (6)	Classe filtrazione	ePM2.5 95% (F9)					
	Filtri rinnovo e ripresa	COARSE 50% (G3)					
Comando a filo (in dotazione) (7)	-	HYXMI-TA01					

## NOTE:

- \*1. Livello pressione sonora alle condizioni nominali, misurata a 1 m da lato ispezioni; mandata e ripresa canalizzati.
- \*2. Man = manuale da selettore o tastiera; VSD = modulazione da sensore qualità/umidità aria.
- \*3. Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR.
- \*4. Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR.
- \*5. Secondo regolamento UE 1253/2014, alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308.
- \*6. Classificazione filtrazione ePM e COARSE secondo ISO 16890 (G, F, M, secondo precedente EN 779).
- \*7. Lunghezza cavo 5 m in dotazione. In caso di necessità estendere al massimo fino a 10 m totali mediante cavo 2x0.75 mm2 schermato-twistato.



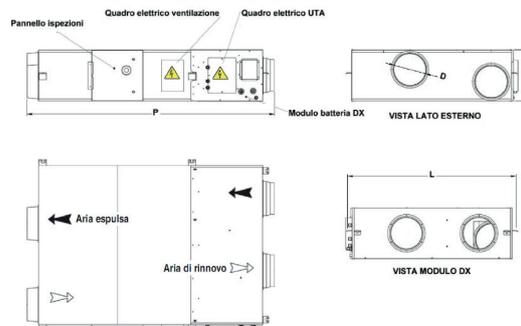
# Ventilazione - Recuperatori di Calore con batteria DX

Modello		HKF-50 D1EC/C	HKF-80 D1EC/C	HKF-100 D1EC/C	HKF-130 D1EC/C	
Alimentazione elettrica		AC 1Φ, 220~240V/50Hz(60Hz)				
Portata aria nominale	m <sup>3</sup> /h	500	800	1000	1300	
Limiti portata aria	m <sup>3</sup> /h	50~600	90~1100	120~1300	150~1550	
Pressione statica utile nominale	Pa	90~110	120~140	115~140	105~135	
Potenza assorbita massima totale	W	150	330	490	630	
Condizioni di esercizio limite	-	-15~40°C / 10~95 %				
Diametro canali (D)	mm	200	250	250	250	
Dimensioni esterne (AxLxP)	mm	270x960x1664	388x1190x1915	388x1273x1920	388x1273x1920	
Dimensioni imballo (AxLxP)	mm	420x1120x1700	540x1380x1960	540x1460x2080	540x1460x2080	
Peso netto	kg	90	100	105	105	
Peso lordo	kg	98	110	120	120	
Livello pressione sonora (1)	dB(A)	39	42	43	44	
Livello potenza sonora	dB(A)	51	54	55	55	
Ventilatori	Tipologia motore	EC				
	N° velocità	10				
	Controllo (2)	Man / VSD				
Recupero invernale (3)	Efficienza termica invernale	%	76	76	76	74
	Efficienza entalpica invernale	%	67	65	62	59
	Potenza termica totale recuperata	kW	3,2	5,1	6,4	8,1
	Temperatura aria in mandata	°C	14	14	14	14
Recupero estivo (4)	Efficienza termica	%	76	76	76	74
	Efficienza entalpica	%	63	63	60	58
	Potenza frigorifera recuperata	kW	0,8	1,2	1,5	1,9
	Temperatura aria in mandata	°C	27	27	27	28
Efficienza termica a secco (5)	%	76	76	76	74	
Perdita di pressione componenti interni ventilazione (ps.int)	Pa	110	210	240	240	
Massimo trafilemento esterno dell'involucro	%	< 3	< 3	< 3	< 3	
Massimo trafilem. interno flussi incrociati o flusso residuo	%	7,7	7,8	7,8	7,8	
Consumo annuo energia assorbita dai filtri (8760h)	kWh/a	139	480	461	609	
Filtrazione (6)	Classe filtrazione	ePM2.5 95% (F9)				
	Filtri rinnovo e ripresa	COARSE 50% (G3)				
Riscaldamento (7)	Potenza termica	kW	2,5 (2,7)	4,4 (4,8)	5,2 (6,7)	6,2 (6,7)
	Temperatura aria immessa	°C	28,0 (27,3)	29,6 (29)	28,5 (27,8)	27,2 (26,4)
	Umidità aria immessa	%	16 (15)	14 (13)	15 (14)	17 (15)
Raffrescamento (8)	Potenza totale	kW	3	5,1	5,8	7
	Potenza sensibile	kW	2,1	3,5	4,1	5,1
	Temperatura aria immessa	°C	15,9	15,5	16,2	16,8
	Umidità aria immessa	%	90	90	89	88
Connessioni frigo (a cartella)	Tubo gas	mm (")	Φ12,7 (1/2)	Φ12,7 (1/2)	Φ12,7 (1/2)	Φ12,7 (1/2)
	Tubo liquido	mm (")	Φ6,4 (1/4)	Φ6,4 (1/4)	Φ6,4 (1/4)	Φ6,4 (1/4)
Comando a filo (opzionale)	-	HYXE-J01H / HYXE-VC01 / HYXE-S01H				

## NOTE:

- \*1. Livello pressione sonora alle condizioni nominali, misurata a 1 m da lato ispezioni; mandata e ripresa canalizzati.
- \*2. Man = manuale da selettore o tastiera; VSD = modulazione da sensore qualità/umidità aria.
- \*3. Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR.
- \*4. Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR.
- \*5. Secondo regolamento UE 1253/2014, alla pressione nominale; condizioni di temperatura e umidità riferite a EN 308.
- \*6. Classificazione filtrazione ePM e COARSE secondo ISO 16890 (G, F, M, secondo precedente EN 779).
- \*7. Aria ingresso batteria 13 °Cbs, 40% UR (11 °Cbs, 45% UR), condensazione 40 °C.
- \*8. Aria ingresso batteria 28.5 °Cbs, 50% UR; evaporazione 7 °C.

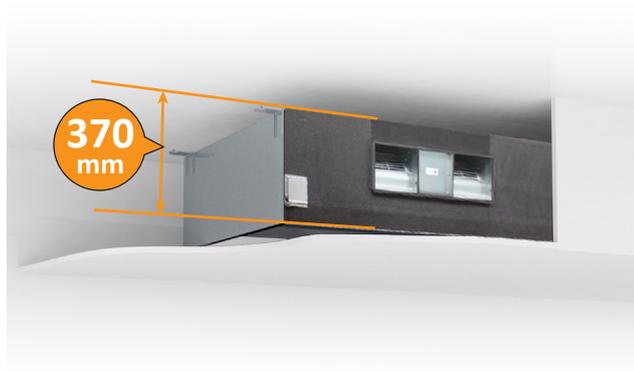
Nei sistemi (serie S, W, E+, L+, C+) in cui sono presenti queste unità si consiglia di non superare complessivamente il 30% della capacità nominale dell'unità esterna.



# Canalizzato "Tutt'Aria Esterna"

## Salvaspazio

L'unità canalizzata a tutta aria di esterna, con un'altezza inferiore ai 370 mm, occupa uno spazio limitato 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 ridotta grazie alla maggiore capacità e alla maggiore portata d'aria disponibile. Le canalizzazioni dell'aria di rinnovo, possono essere collegati alle stanze più lontane, ed è oggi facilmente possibile, grazie alla elevata pressione statica dell'unità Hisense HVAC.



## Sistema di connessione semplificato

L'aria di rinnovo può essere pre-raffreddata o pre-riscaldata collegando le unità "All Fresh AIR" agli stessi sistemi HVAC delle altre unità interne, limitando così il carico termico per ricambio aria sulle stesse unità interne.



# Canalizzato "Tutt'Aria Esterna"

## Canalizzato "Tutt'Aria Esterna"



Modello		AVA-30 UXCSCH-70	AVA-48 UXCSQH-108	AVA-76 UXCSRH-168	AVA-96 UXCSRH-210	AVA-114 UX6SRH-300	AVA-154 UX6SSH-400	AVA-190 UX6STH-500	AVA-190 UX6STH-600	
HP		3	5	8	10	12	16	20	20	
Btu/h		30700	47800	76500	95600	114300	153600	191100	191100	
Alimentazione Elettrica		AC 1Φ,220V~240V/50Hz				AC 3Φ,380V~415V/50Hz				
Capacità Raffrescamento (nom)	kW	9,0	14,0	22,4	28,0	33,5	45,0	56,0	56,0	
Capacità Riscaldamento (nom)	kW	8,6	13,7	21,9	24,5	26,8	36,0	44,8	44,8	
Assorbimento elettrico (nom)	W	150	330	490	510	740	1120	1330	1620	
Livello pressione sonora	dB(A)	32	43	45	46	56	61	64	66	
Portata aria	m <sup>3</sup> /min	11	18	28	35	50	67	83	100	
Prevalenza utile	Pa	60(120)	200	220	220	220	300	320	300	
Tubazioni refrigerante	Tipo connessione	Cartella			Saldare					
	Tubo gas	mm (")	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)	Φ19.1 (3/4)	Φ22.2 (7/8)	Φ25.4 (1)	Φ25.4 (1)	Φ28.6 (1 1/8)	Φ28.6 (1 1/8)
	Tubo liquido	mm (")	Φ9.5 (3/8)	Φ9.5 (3/8)	Φ9.5 (3/8)	Φ9.5 (3/8)	Φ12.7 (1/2)	Φ12.7 (1/2)	Φ15.9 (5/8)	Φ15.9 (5/8)
Scarico condensa (diametro esterno)	mm	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	Φ32	RC1 (filettatura interna)			
Pompa condensa (opzionale)	Prevalenza massima	700								
	Codice	HPS-151#E (esterna)								
Filtro aspirazione	-	Terze parti (esterno)								
Dimensioni esterne (AxLxP)	mm	370x920 x800	370x1320 x800	486x1270 x1069	486x1270 x1069	486x1270 x1069	635x1950 x805	735x1950 x805	735x1950 x805	
Peso netto	kg	46	60	97	97	97	196	222	222	
Peso lordo	kg	51	64	117	117	117	240	267	267	
Limiti aria aspirazione	-	Raffrescamento: 20~43°C - Riscaldamento: -7~15°C								
Comando a infrarossi (opzionale)	-	HYE-W01 / HYE-VD01								
Ricevitore IR (opzionale)	-	HYRE-V02H								
Comando a filo (opzionale)	-	HYXE-J01H / HYXE-VC01 / HYXE-S01H								

## NOTE:

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

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

Temperature aria in raffrescamento: 33°Cbs/28°Cbu. Temperature aria in riscaldamento: 0°Cbs/-9°Cbu esterna.

La pressione sonora è testata secondo l'appendice B della EN14511, misurata a 1.5 m sotto l'unità.

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

La prevalenza utile è rilevata senza filtri. Un filtro con un'efficienza superiore al 50% deve essere applicato esternamente in aspirazione (a cura dell'installatore).

Nei sistemi (serie S, W, E+, L+, C+) in cui sono presenti queste unità non superare il 100% del rapporto tra capacità UI e UE.

Se collegate sullo stesso sistema con unità interne di diversa tipologia calcolarne la capacità come segue: 30.7→46.1 kBtu/h, 47.8→71.7 kBtu/h, 95.6→143.3 kBtu/h.

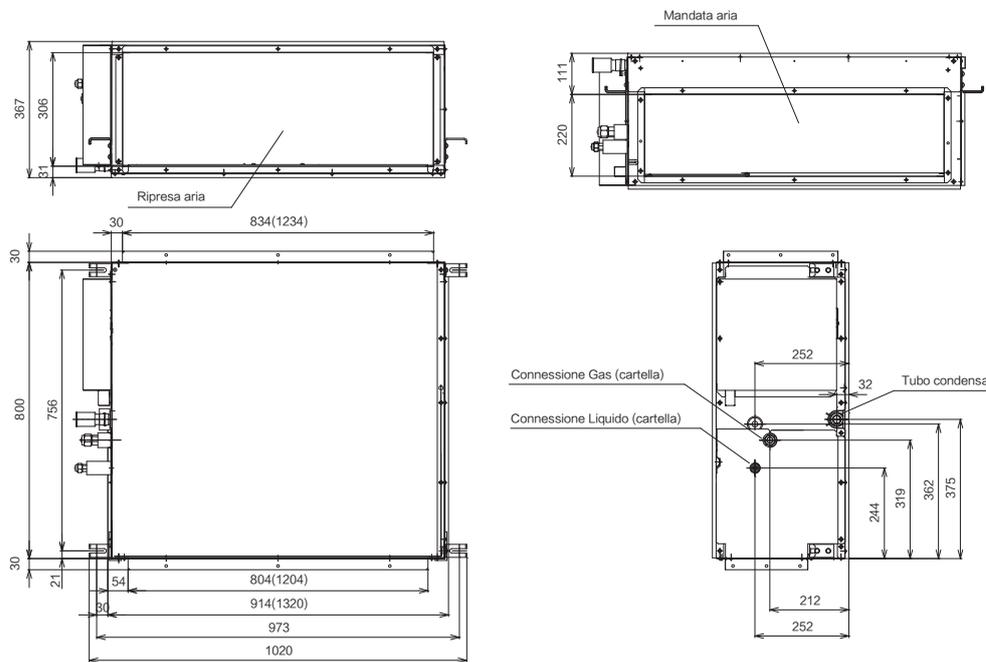
In Raffreddamento con temperatura esterna < 20°C passa automaticamente in modalità ventilazione

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

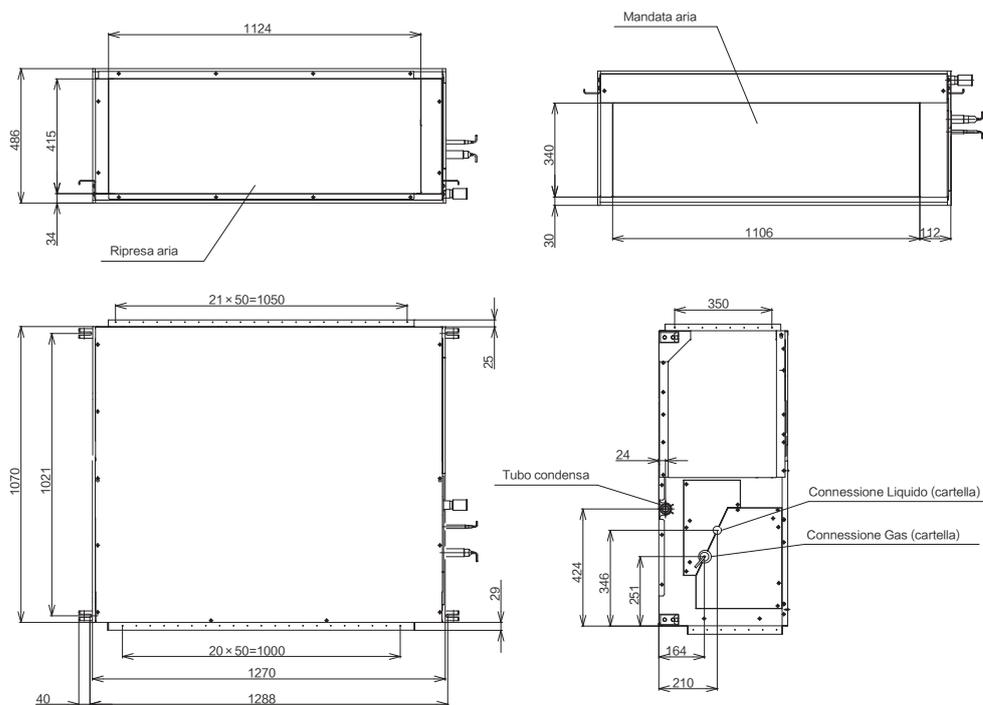
# Dimensionali

## All Fresh Air Indoor Unit (AVA)

### AVA-30~48\*

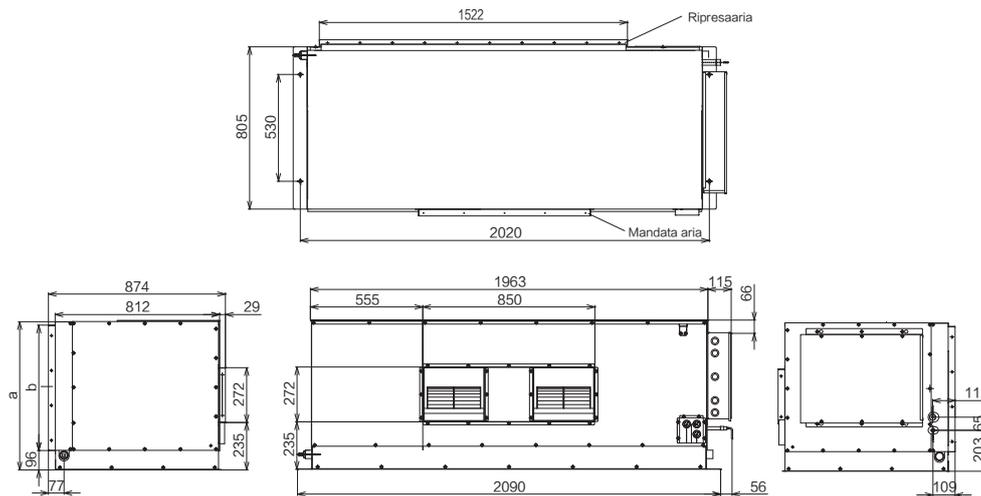


### AVA-76~114\*



# Canalizzato "Tutt'Aria Esterna"

AVA-154~190\*



Dimensioni	a	b
Modello AVA-154	635	522
Modello AVA-190	735	622



# Kit UTA



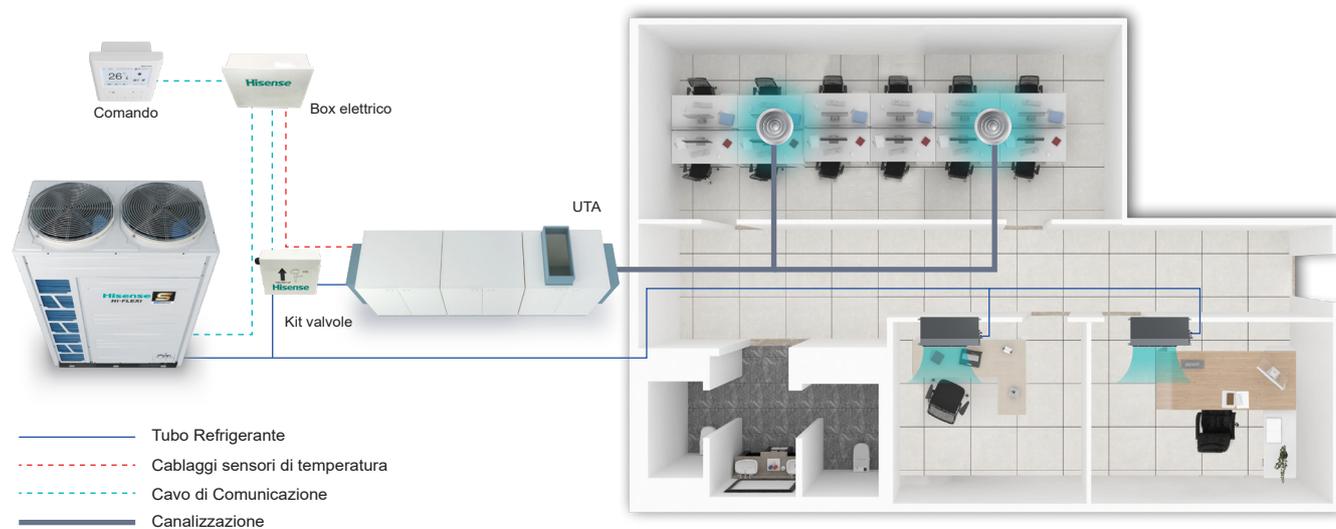
Il kit UTA di Hisense HVAC permette di alimentare le batterie di scambio termico ad espansione diretta DX installate su unità di trattamento aria di terze parti, al sistema HVAC per la climatizzazione, offrendo soluzioni di condizionamento più flessibili e più economiche nel caso di rinnovamento del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

## Funzioni principali

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

## Selezione e Limiti Funzionali per la Batteria DX del KIT UTA

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



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

## Controllo pre-riscaldamento

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

## Controllo umidificatore

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

# Ventilazione - Kit Collegamento UTA

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

Modello		HZX-2.0 AEC	HZX-4.0 AEC	HZX-6.0 AEC	HZX-10.0 AEC		HZX-20.0 AEC					HZX-30.0 AEC					
HP		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
Kit valvole (incluso)		HZX-2.0AEC/2	HZX-4.0AEC/2	HZX-6.0AEC/2	HZX-10.0AEC/2		HZX-20.0AEC/2					HZX-20.0AEC/2 + HZX-20.0AEC/2					
Box elettrico (incluso)		HZX-AEC/1															
Aimenzione		AC 1Φ, 220~240V/50Hz/60Hz															
Capacità disponibile su batteria DX	Raffrescamento (min/nom/max)	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
	Riscaldamento (min/nom/max)	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 batteria DX	Min	dm <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	1,16	2,37	2,92	3,89	4,76	5,91	6,89	8,00	8,92	9,97	11,13	12,34	12,89	13,86	14,73
Limiti operativi aria trattata		Raffrescamento: 17~35°Cbs/23°Cbu - Riscaldamento: 10~27°Cbs															
Impostazioni temp. da comando		Raffrescamento: 19~30°C - Riscaldamento: 17~30°C															
Controllo temperatura aria		Ingresso o Immissione (sensori aria in dotazione)															
Controllo capacità (opzionale)		15~100% (input esterni: 0~10Vdc / 0~5Vdc / 4~20mA)															
Comando a filo (incluso)		HYXM-VA01A / HYXE-J01H															

## NOTE:

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

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

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

Nei sistemi (serie S, W, E+, L+, C+) in cui è presente una UTA, anche i combinazioni con altre unità interne, non superare il 100%

del rapporto tra capacità UI e UE.

Il Box Valvola (linea liquido) è dotato di connessioni a cartella Φ12,7 mm. All'uscita della valvola applicare la riduzione sulla base della capacità della batteria UTA: Φ6,4 mm -> 2 HP, Φ9,5 mm -> 4~10 HP, Φ12,7 mm -> 12~30 HP.

# GARANZIA

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

**GARANZIA 3 ANNI (5 sul compressore)**



## PRIMO AVVIAMENTO GRATUITO

### INFORMAZIONI GENERALI SULLE CONDIZIONI DI GARANZIA

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

Per maggiori informazioni



# Hisense



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

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



HCAC-CA-2022IT01

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