

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

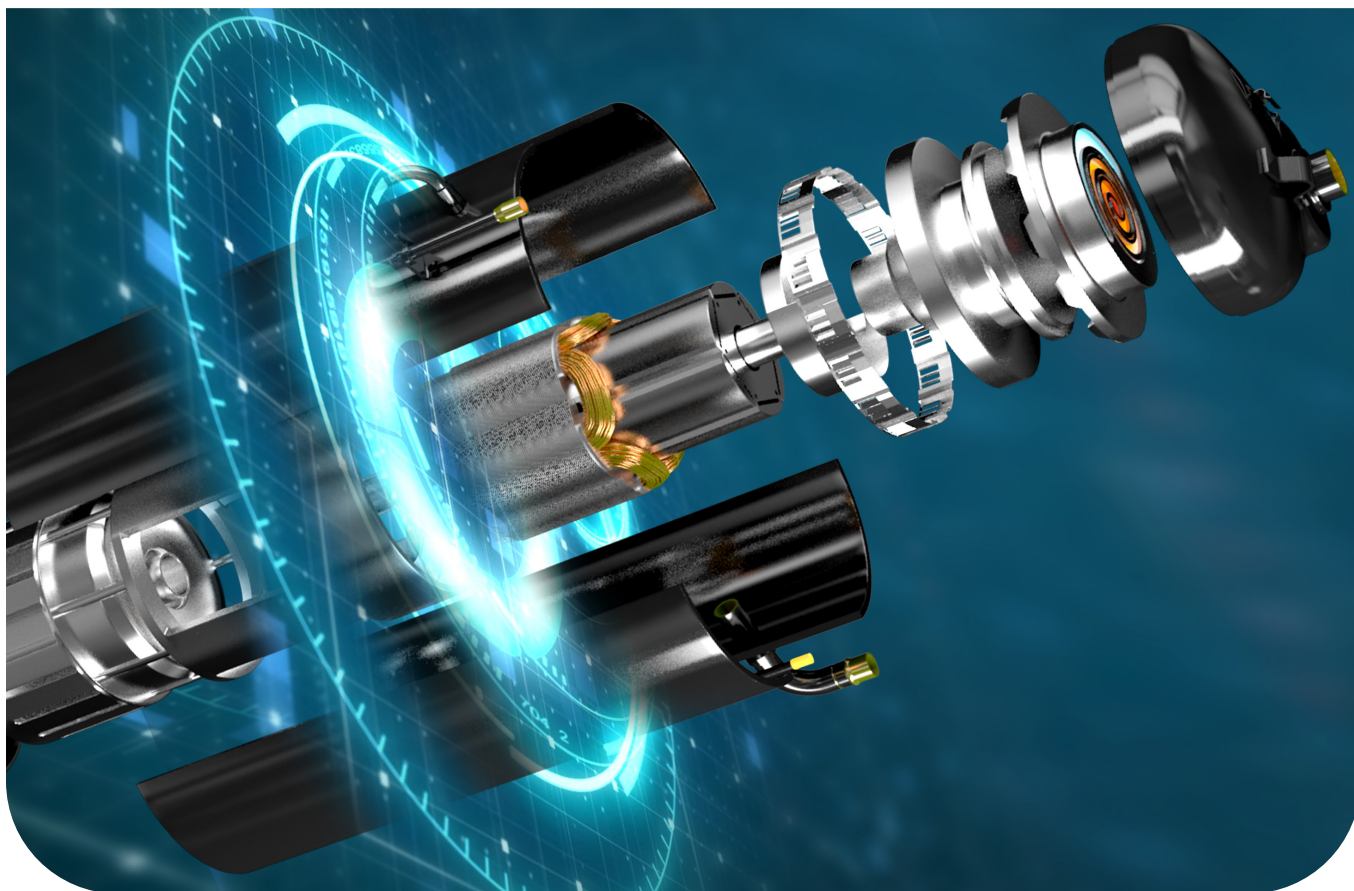
Circuito Refrigerante

Trattamento anticorrosione

Sistema & Funzionalità

Affidabilità

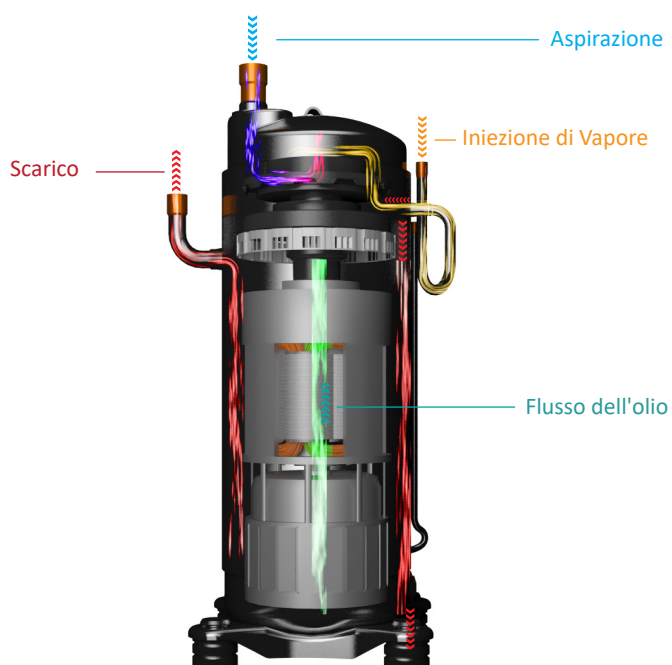
Circuito Refrigerante



Compressore HVAC rivoluzionario

Tecnologia ad iniezione di vapore

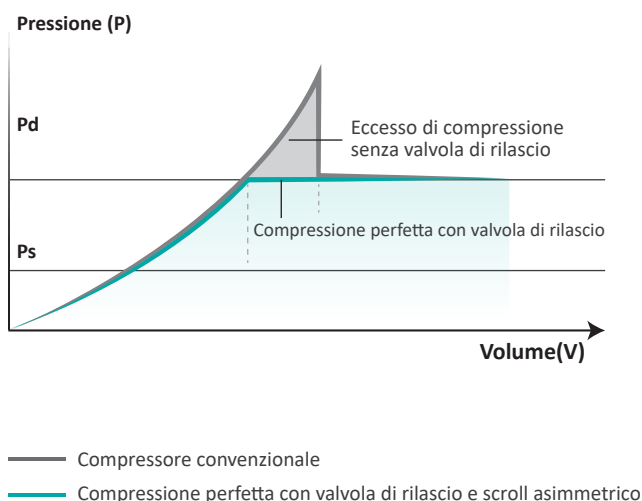
Il compressore scroll di nuova generazione è brevettato con tecnologia ad iniezione di vapore ad alte prestazioni. Ha una capacità incrementata sino al 25% rispetto ai comuni compressori scroll, a parità di consumo elettrico.



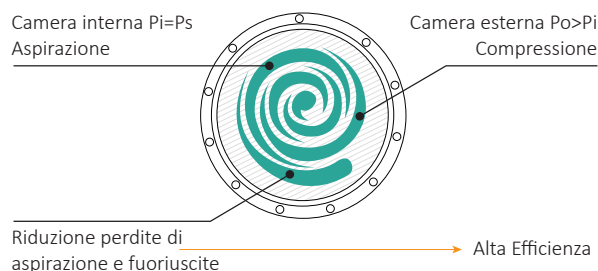
Circuito Refrigerante

Uso efficiente dell'energia

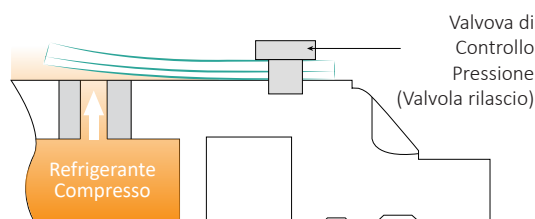
La riduzione delle perdite e dell'eccesso di compressione ha permesso una riduzione del consumo di energia. L'adozione in aggiunta di uno scroll asimmetrico e valvole di rilascio brevettate ha ulteriormente migliorato la resa.



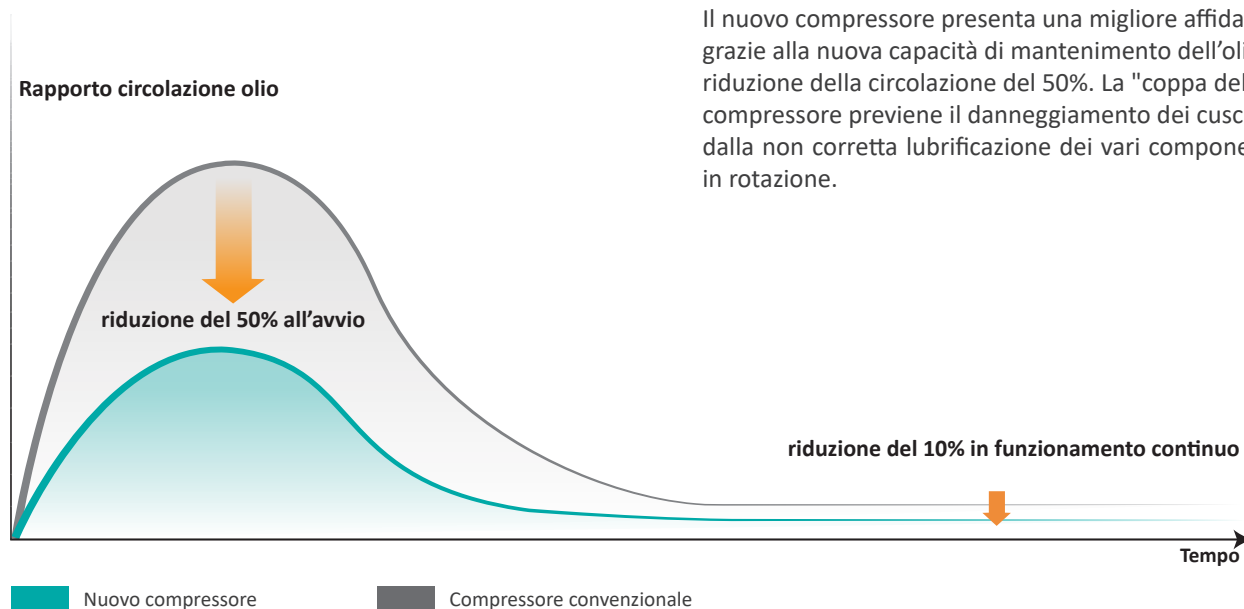
P_i =Pressione in entrata P_o =Pressione in uscita P_s =Pressione di aspirazione



Pressione in compressione > Pressione in scarico



Migliore capacità di mantenimento del livello dell'olio



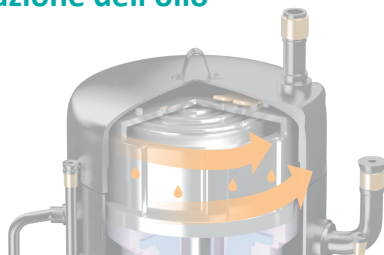
Il nuovo compressore presenta una migliore affidabilità grazie alla nuova capacità di mantenimento dell'olio, con una riduzione della circolazione del 50%. La "coppa dell'olio" del compressore previene il danneggiamento dei cuscinetti dato dalla non corretta lubrificazione dei vari componenti interni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

Circuito Refrigerante



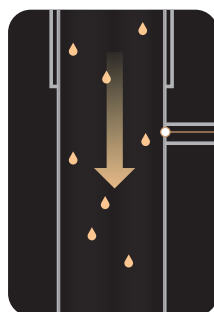
Separazione e ritorno dell'olio

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.

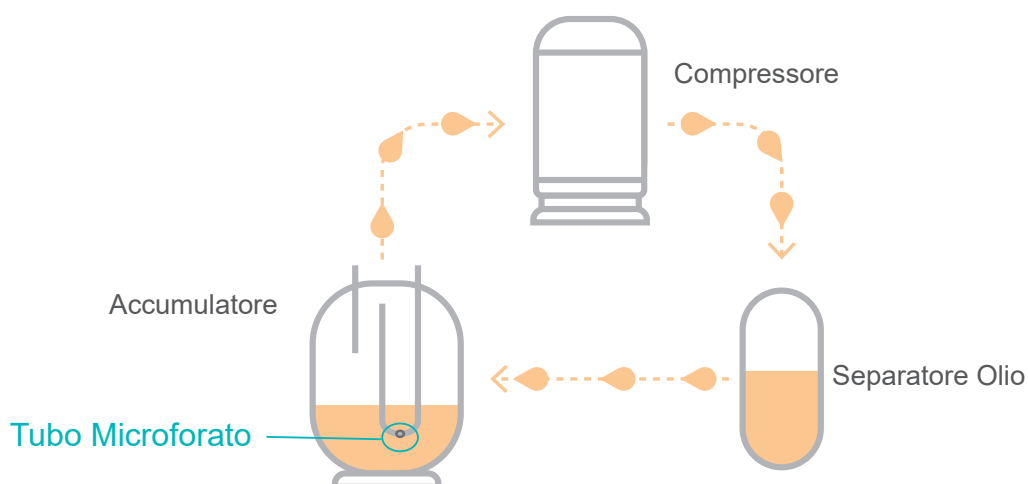


Secondo Stadio Separazione Olio

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 $100\mu\text{m} \pm 180\mu\text{m}$ + 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 $50\mu\text{m} \pm 120\mu\text{m}$.

4 Motore del Ventilatore

Rivestito con resina acrilica $10\mu\text{m} \pm 30\mu\text{m}$ Spessore rivestimento: $10\mu\text{m} \pm 30\mu\text{m}$.

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.

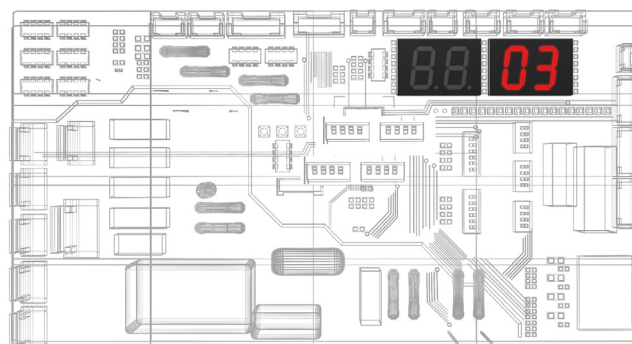
Sistema & Funzionalità



Auto diagnosi, Protezione & Controllo

Autodiagnosi

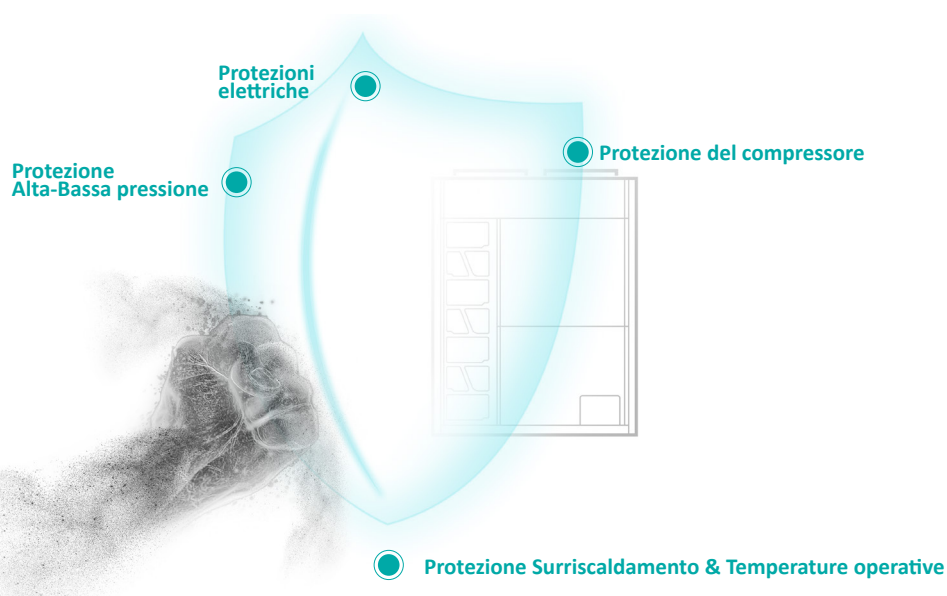
Quando si verifica un errore o un guasto, i codici di anomalia lampeggiano e sono visibili tramite display a 7 segmenti sulla scheda principale; ciò è particolarmente utile ad installatori e utenti per capire cosa avviene durante l'esecuzione di un eventuale test. Oltre ai codici di anomalia, lo stato 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.



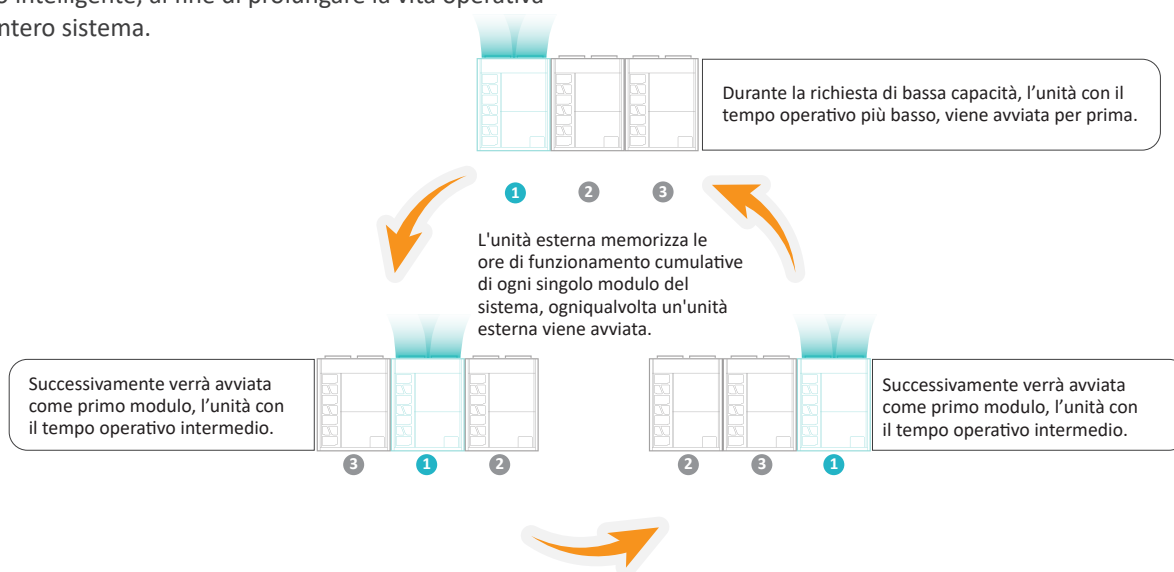
Sistema & Funzionalità



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.



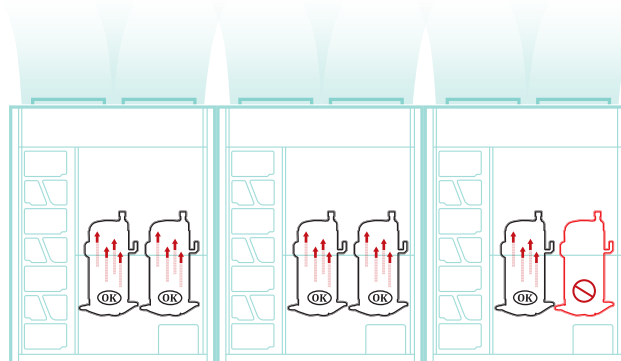
Doppia protezione di backup

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

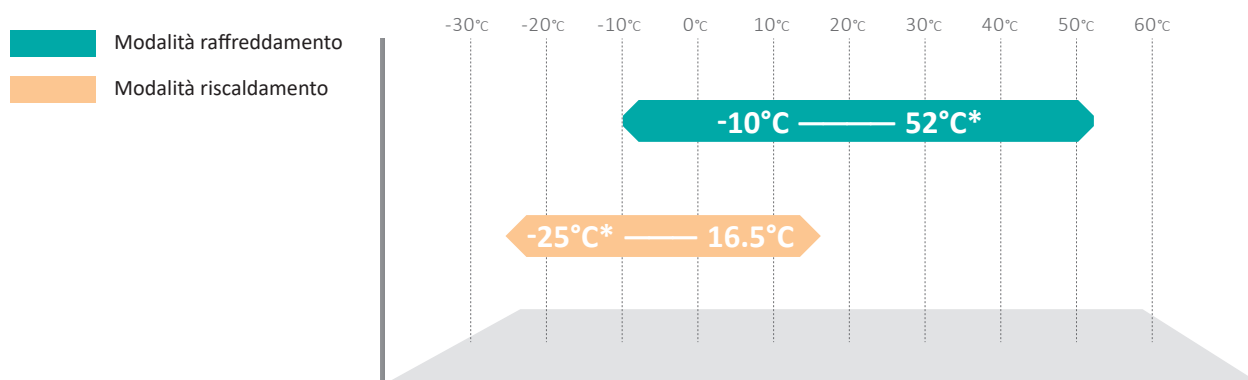
Sistema & Funzionalità



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



Nota

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

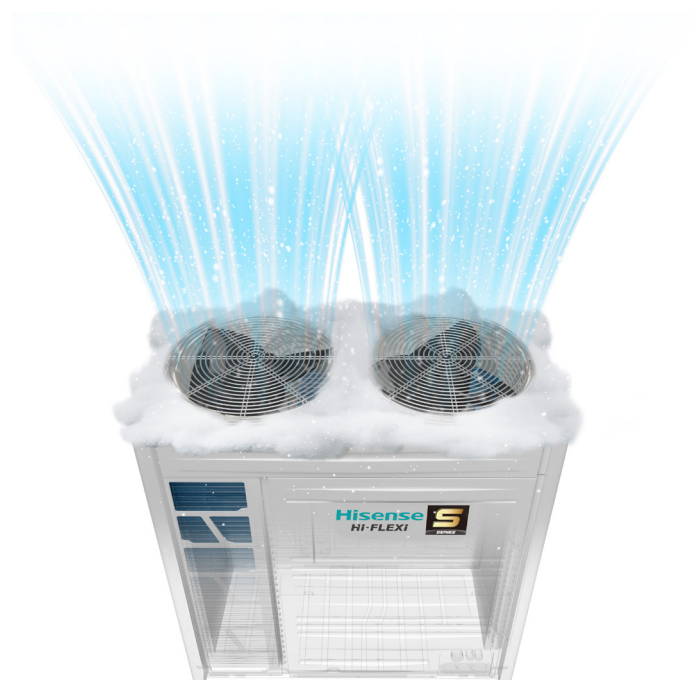


Auto-protezione da accumulo di neve

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

Nota

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



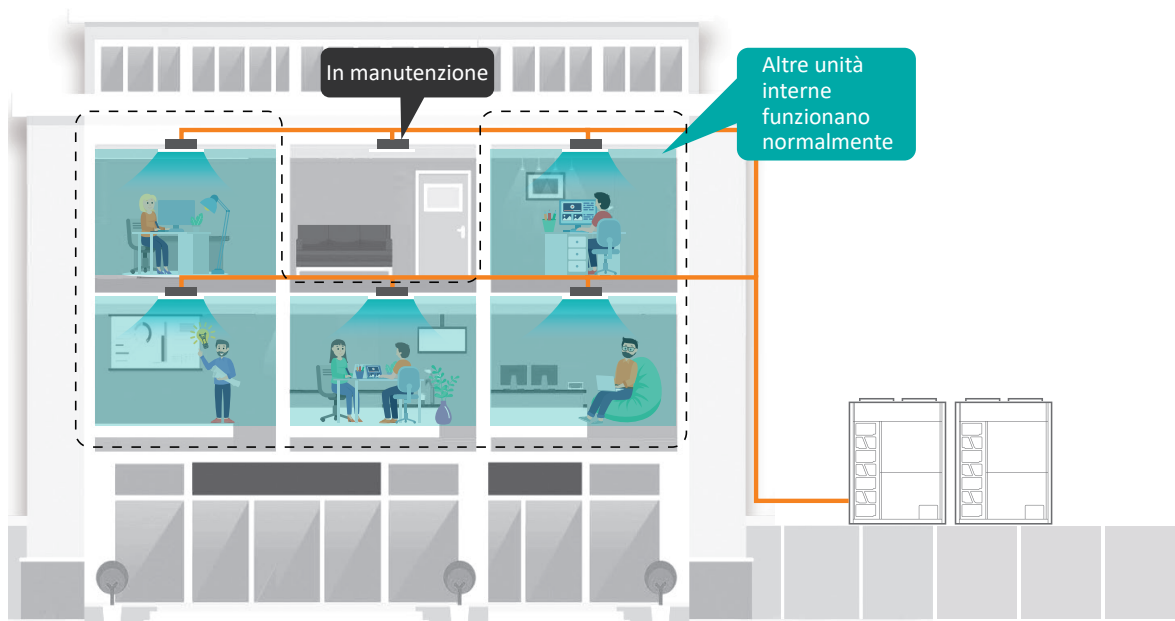
Affidabilità



Continuità di servizio

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

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



* Non sono necessarie Impostazioni preliminari.

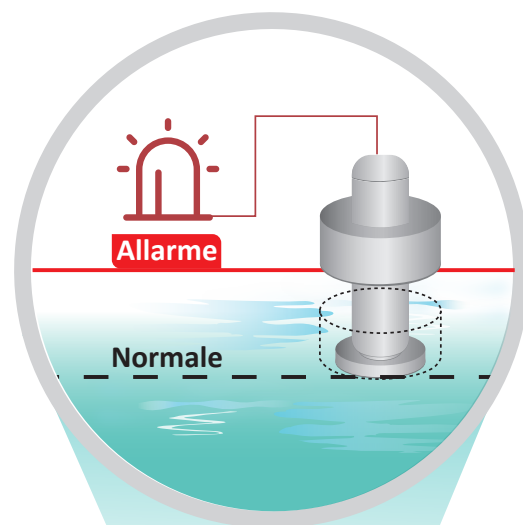
Affidabilità



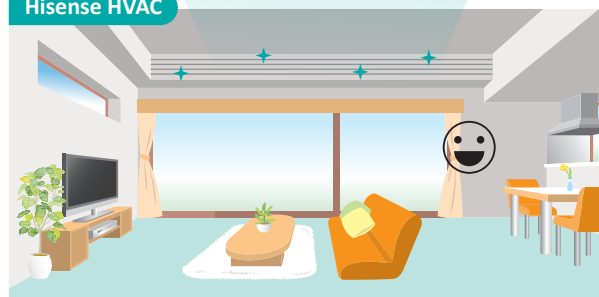
Protezione perdita di condensa

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

Climatizzatore senza Galleggiante



Hisense HVAC



Soluzione efficiente di drenaggio condensa

Guarnizioni di alta qualità

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

Tubazione di scarico trasparente

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

Bacinella di scarico anticorrosione

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



EFFICIENZA



SISTEMI VRF

Scambio termico efficiente

Sbrinamento intelligente

Ventilazione ottimizzata

**Controllo alta precisione
Capacità**

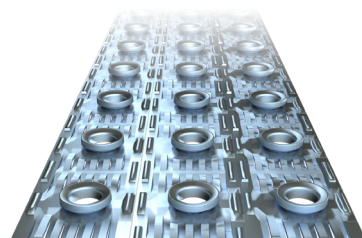
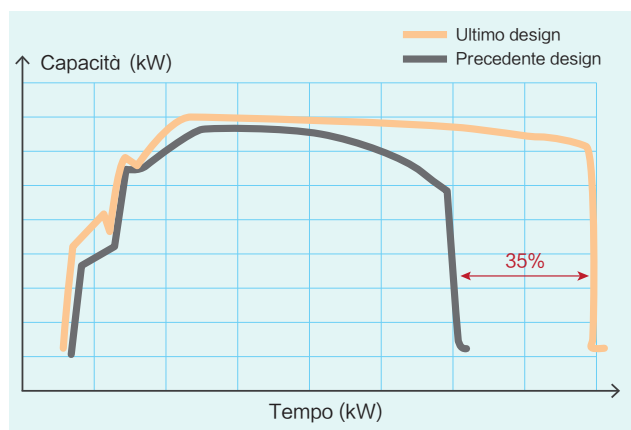
Scambiatore di Calore Efficiente



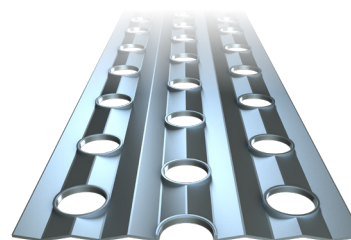
Nuovo design con alette corrugate

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

Prestazioni in riscaldamento più stabili



Precedente design



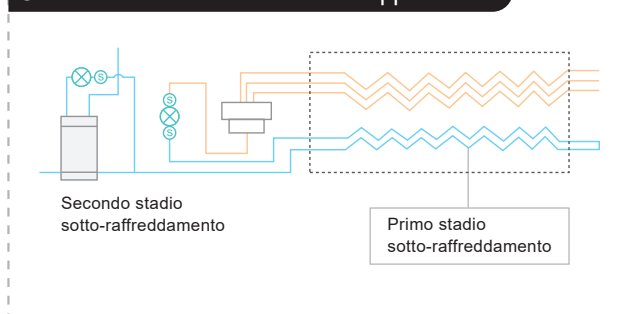
Ultimo design



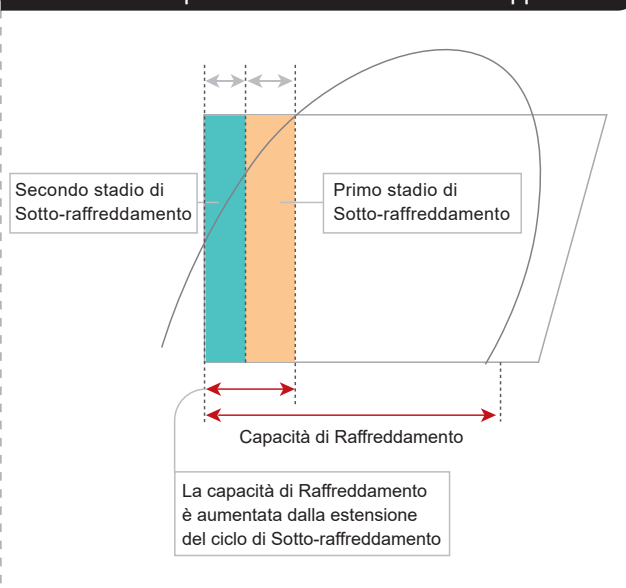
Sottoraffreddamento a doppio stadio

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

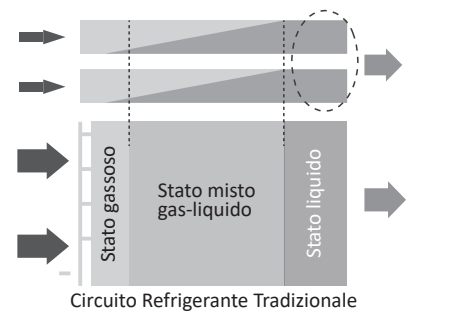
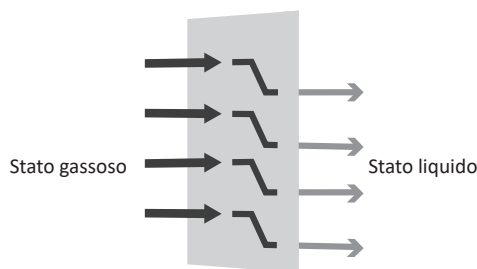


Circuito refrigerante ottimizzato

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.

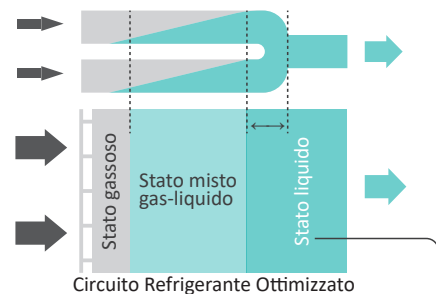
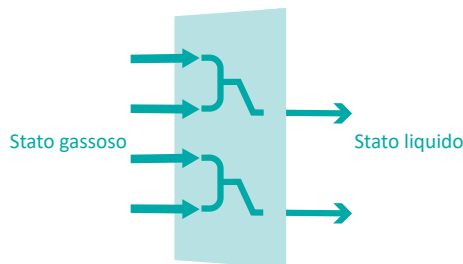
Per sfruttare a pieno la dissipazione del calore, il layout del flusso di refrigerante viene deviato da 2 in 1. Il percorso del flusso del refrigerante estende la capienza del refrigerante liquido e ne migliora l'efficienza.

Tecnologia Convenzionale



➡ Refrigerante - Gas ➡ Refrigerante - Liquido

Percorso del flusso refrigerante da 2 in 1

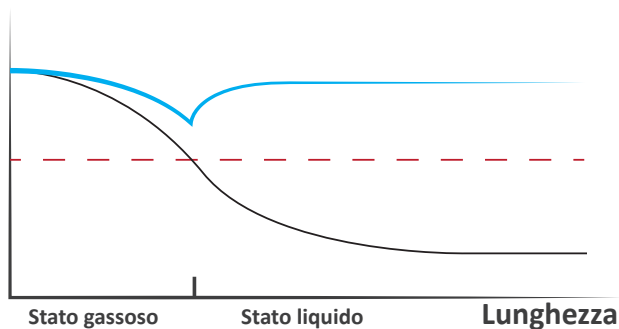


La proporzione del refrigerante liquido nello scambiatore di calore aumenta migliorando l'efficienza del trasferimento del calore.

➡ Refrigerante - Gas ➡ Refrigerante - Liquido

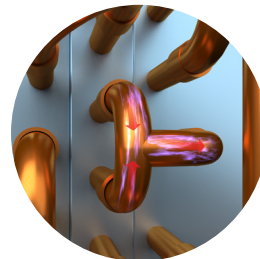
Perché il circuito refrigerante da 2 in 1 ha maggiore efficienza?

Velocità



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

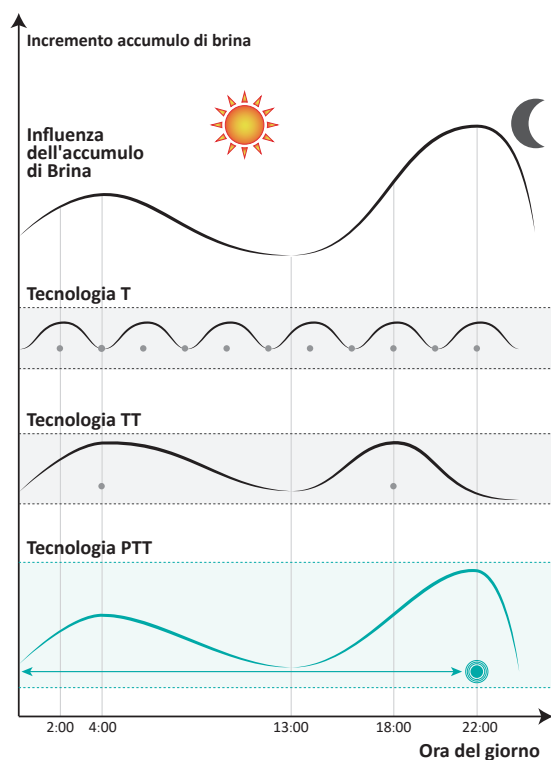
Circuito refrigerante convenzionale: Lo scambio termico rallenta con la riduzione di velocità. L'efficienza quindi diminuisce.



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.

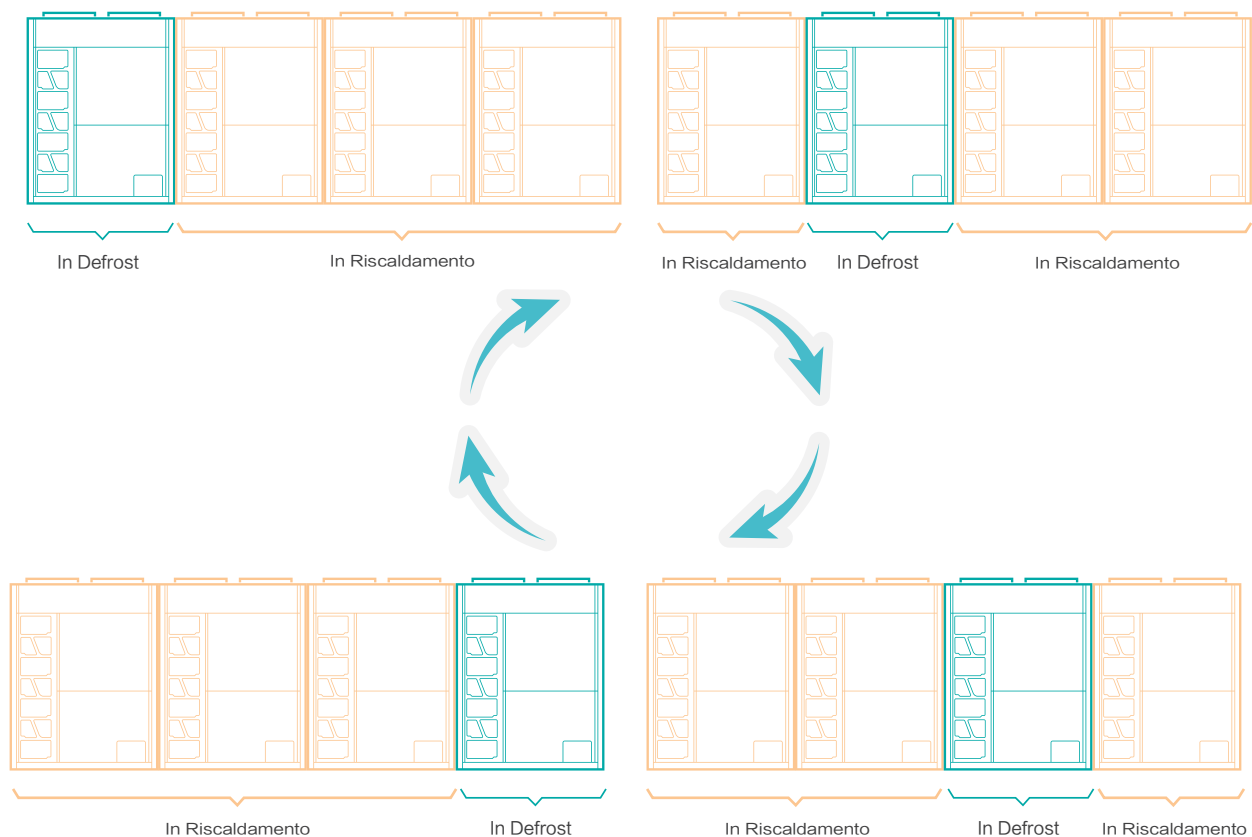
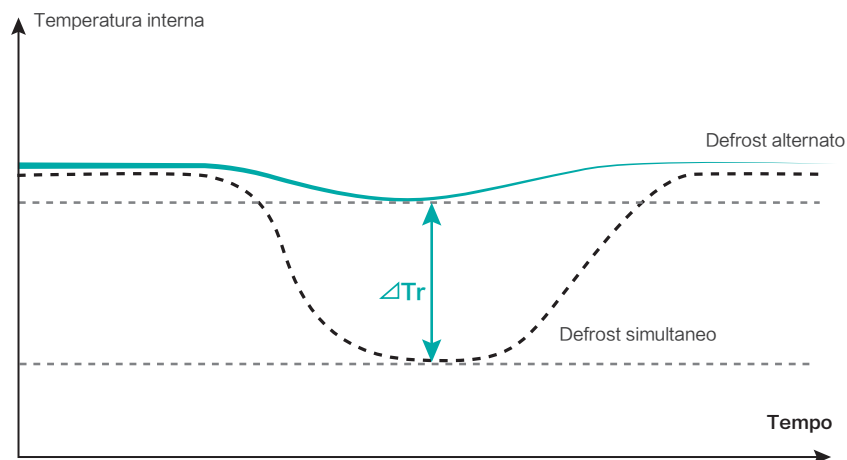


Sbrinamento Intelligente



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

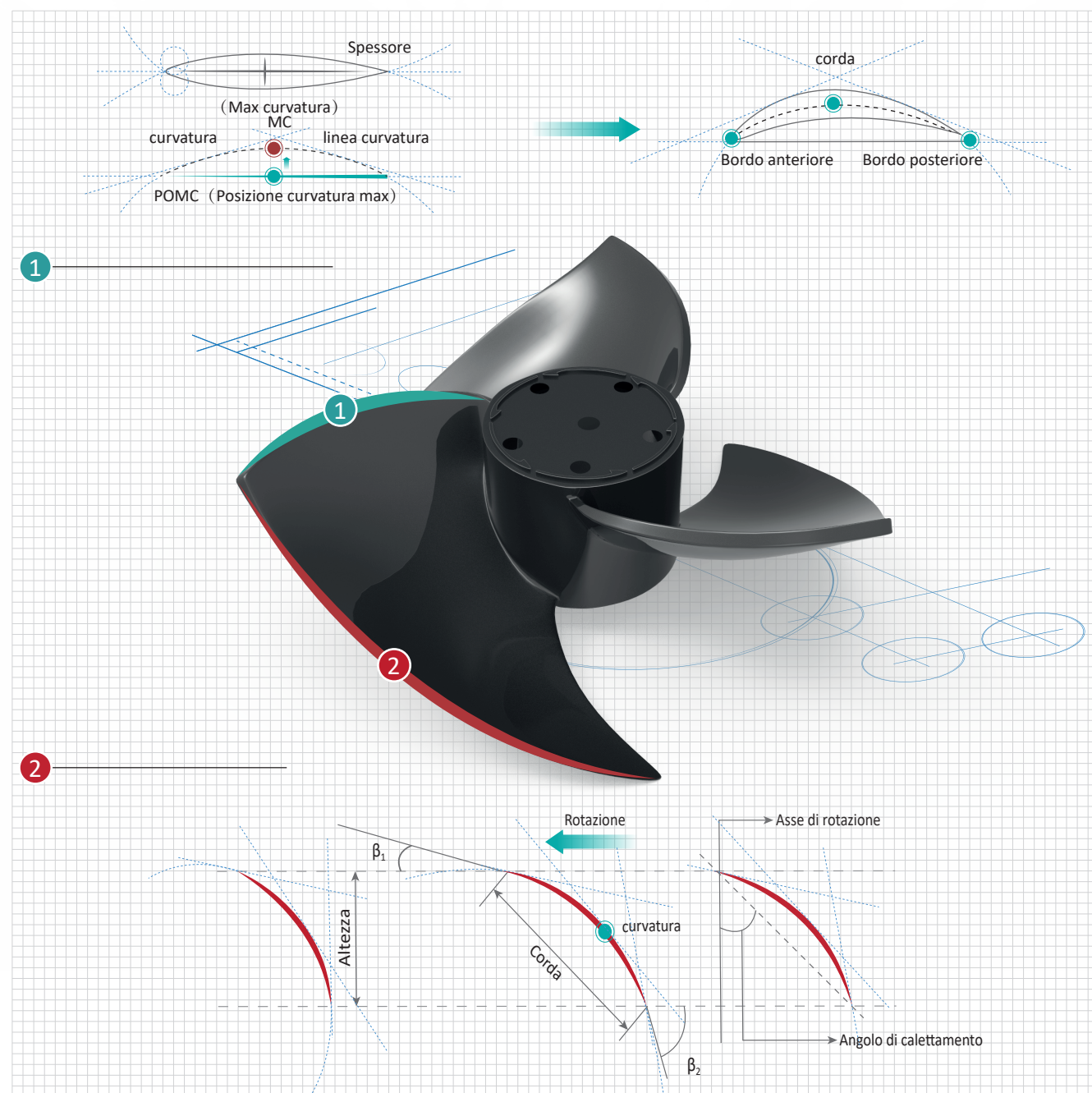
Ventilazione ottimizzata



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.



Ventilazione ottimizzata

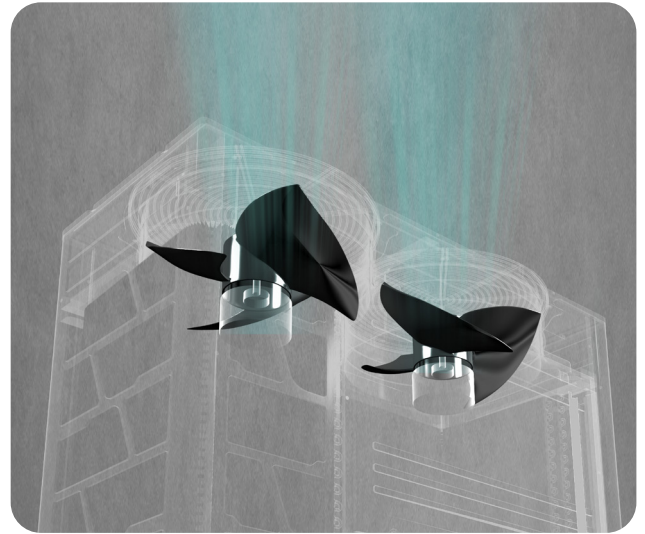


Controllo lineare della velocità del ventilatore

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

Condotto di mandata

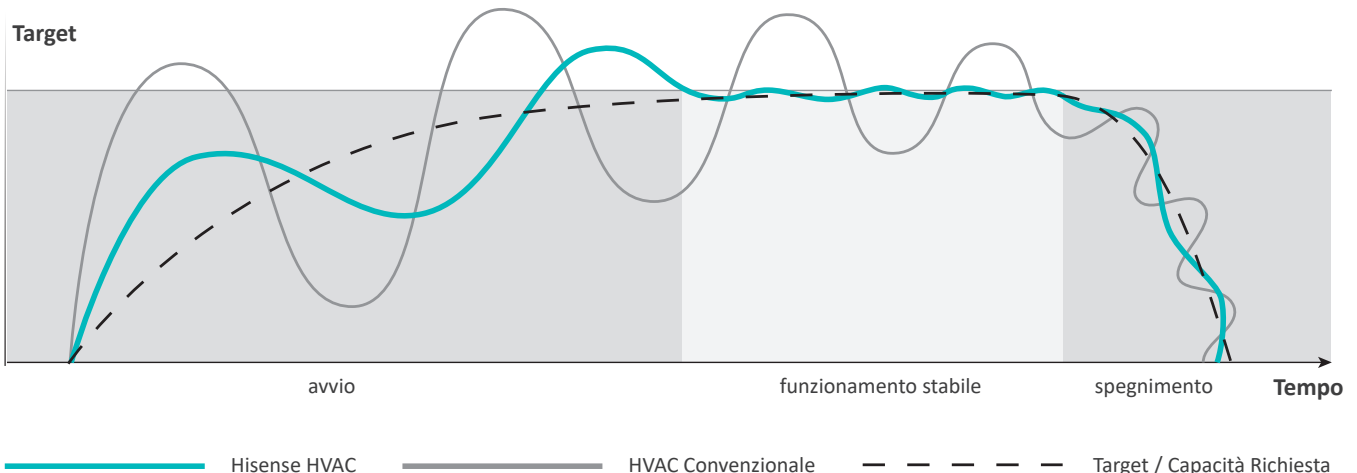
Come un tunnel perfetto, il condotto di mandata del ventilatore espelle una corrente d'aria più omogenea, creando un'espulsione dell'aria più silenziosa.



Controllo di alta precisione della potenza erogata

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

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







COMFORT

SISTEMI VRF

Controllo temperatura

Start-up rapido

Immissione aria Smart

Distribuzione aria confortevole

Elevata Sileziosità

Aria immessa pulita

Controllo temperatura



Controllo Automatico Temperatura Refrigerante

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

Caratteristiche:

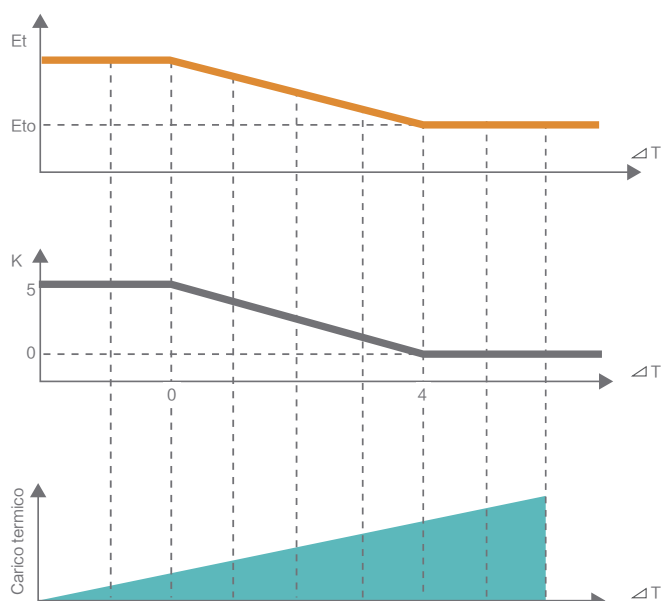
1. Incremento efficienza energetica senza sacrificare il comfort.
2. ART è una funzione particolarmente utile durante il funzionamento a basso carico termico.
3. Il target di evaporazione può essere regolato tra 2~11°C (il range più ampio sul mercato).
4. Diminuzione della temperatura di evaporazione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

$$Et = Eto + K$$

Et: temperatura evaporazione

Eto: temperatura evaporazione iniziale

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



Set limite temperatura aria fredda

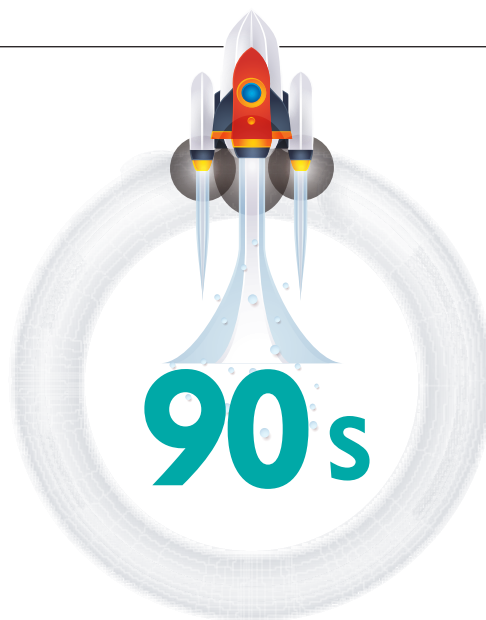
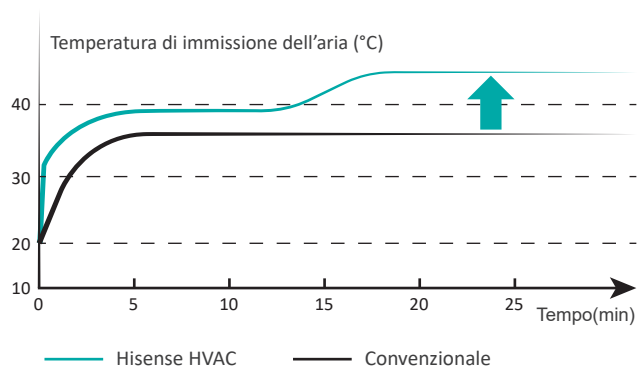
Grazie alla funzione che permette impostazione il valore limite dell'aria immessa tra 10~16°C è possibile evitare il disagio del flusso d'aria troppo freddo sulle persone.



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°C , i sistemi Hisense HVAC sono testati per garantire una temperatura di mandata dell'aria pari o superiore a 40°C in soli 7 minuti.

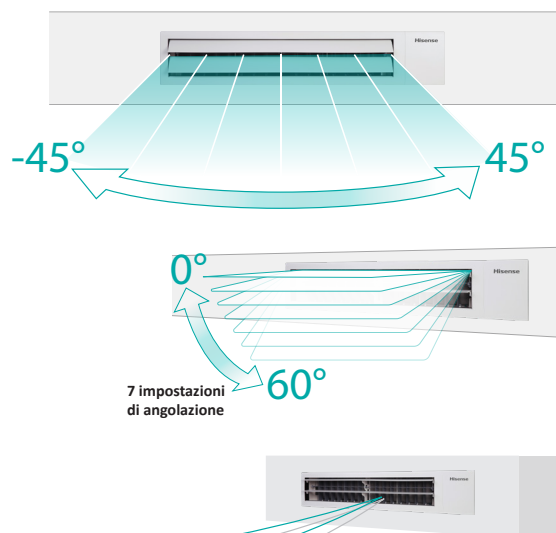


Immissione aria Smart

Pannello flusso d'aria 3D

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

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

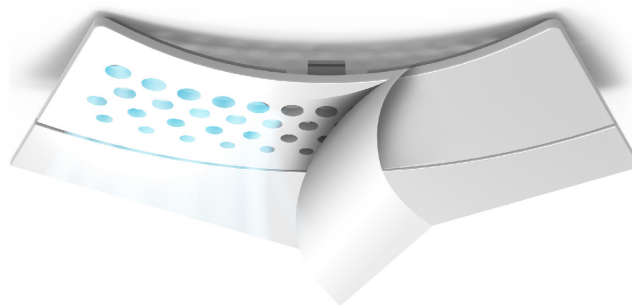


Distribuzione aria confortevole



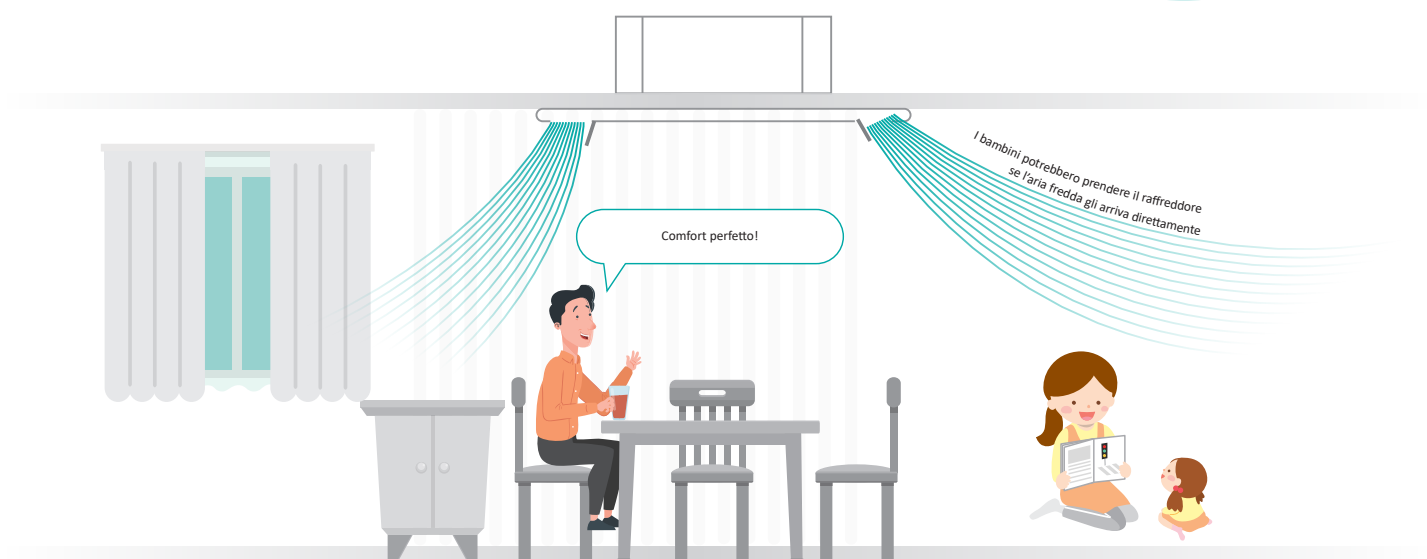
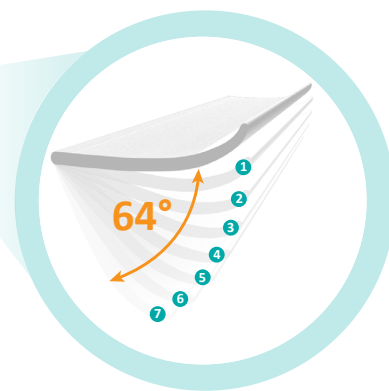
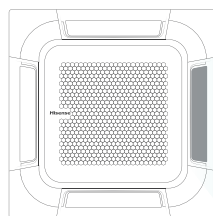
Micro-fori e modalità brezza

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



Controllo individuale dei deflettori

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



Distribuzione aria confortevole

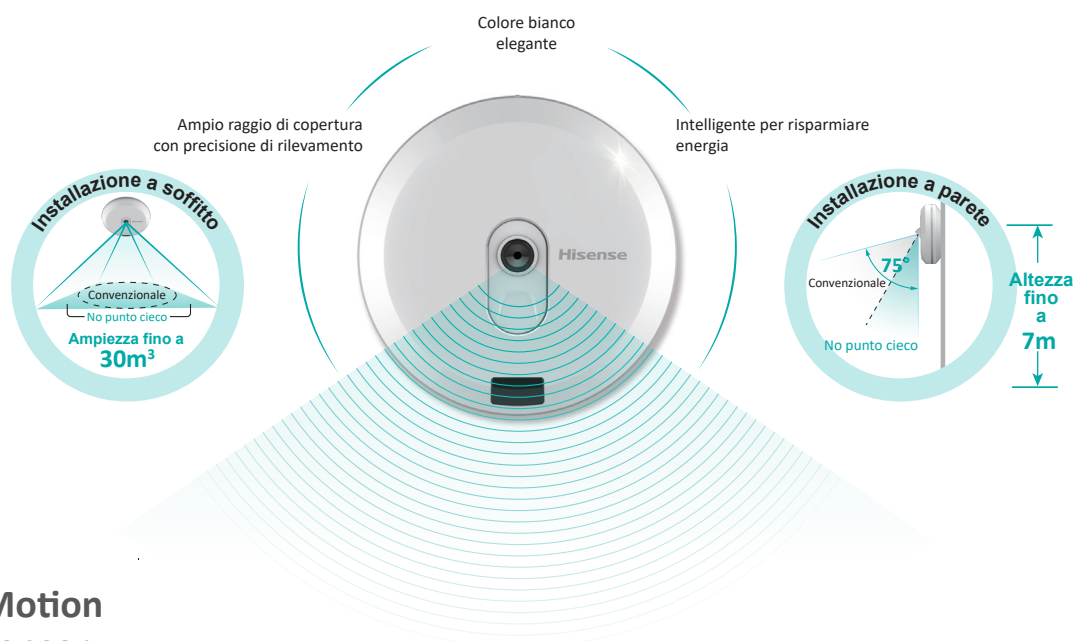


Hi-Motion

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

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

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



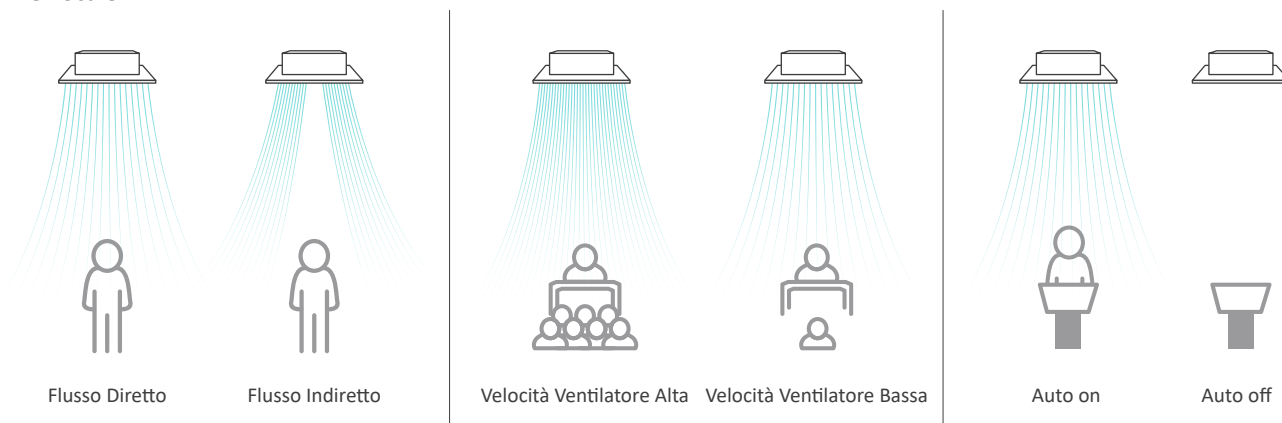
Motion sensor

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

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

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

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

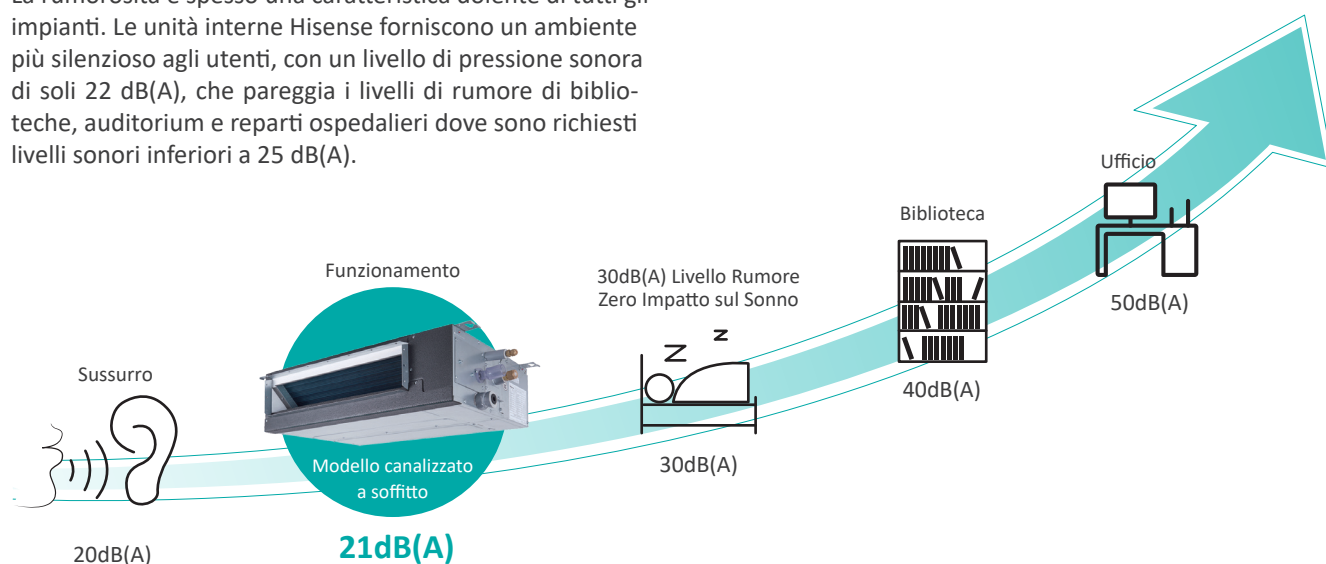


Elevata Silenziosità



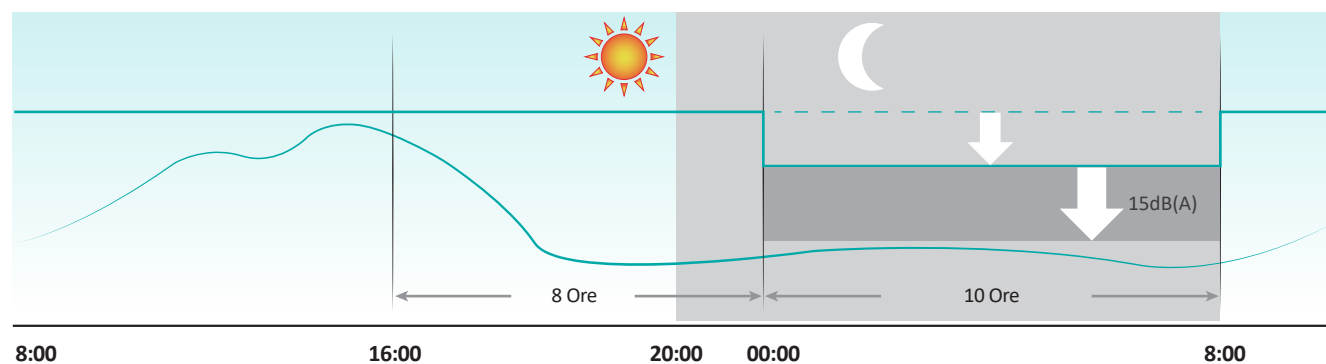
Massima silenziosità delle unità interne

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



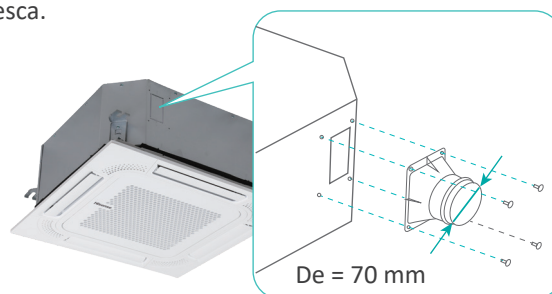
Sensore di umidità (opzionale)

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.

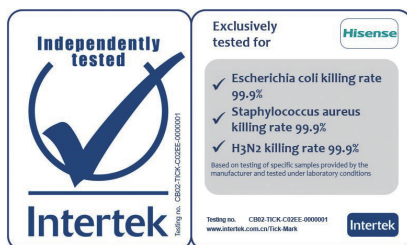


AirPure (opzionale)

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.



Scansiona il QR code per visualizzare il video di presentazione del prodotto.



Anti-Batterico e
Anti-Virus



Rimuove la
Formaldeide



Anti-muffa



Rimuove gli
Odori



Purificazione
dal PM2.5



Anti-allergeni

*Test su AVE-09HCFRL.

SISTEMI VRF

Progettazione Flessibile

Intallazione Agevolata

**Semplicità di
Configurazione & Manutenzione**





FLESSIBILITÀ

Progettazione Flessibile



Input/Output programmabili

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

● Funzione allarme antincendio e antifumo:

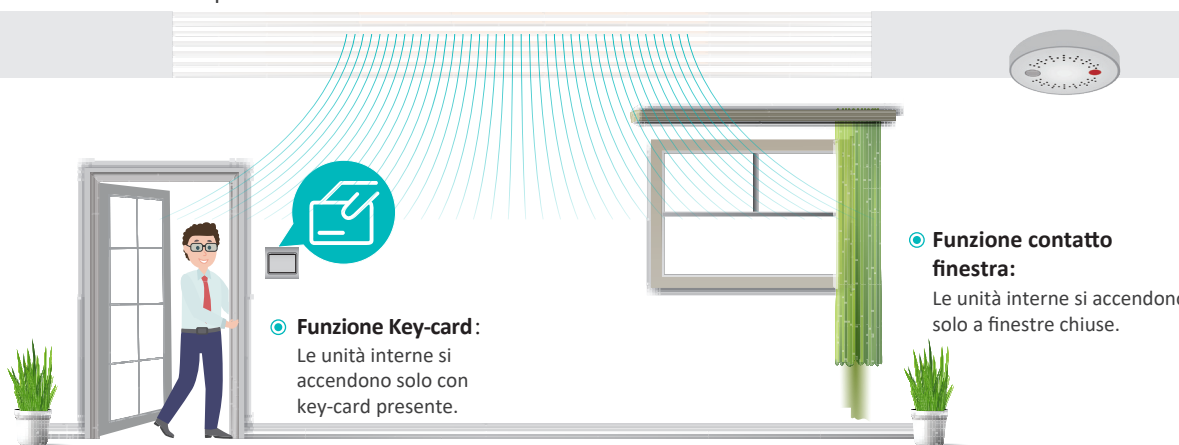
Per garantire la sicurezza dell'utente il sistema HVAC viene spento automaticamente quando viene attivato tale allarme.

● Funzione contatto finestra:

Le unità interne si accendono solo a finestre chiuse.

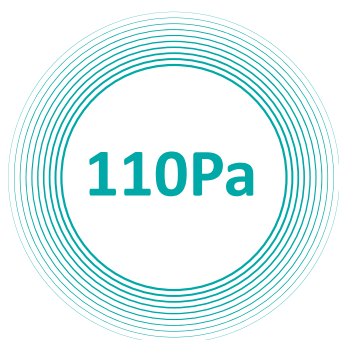
● Funzione Key-card:

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



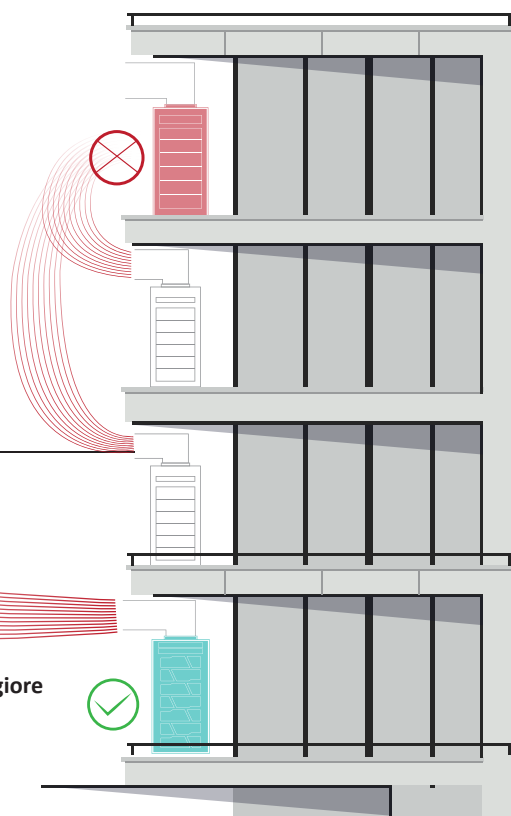
Tecnologia adattiva della Pressione Statica del ventilatore

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



Pressione statica ridotta

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

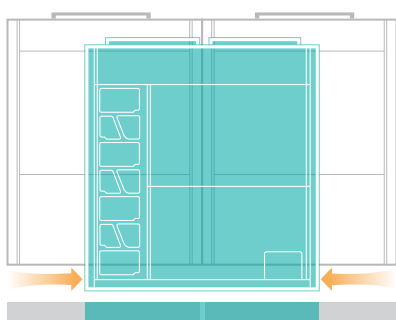


Progettazione Flessibile

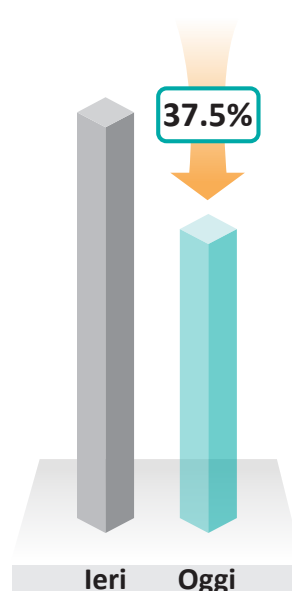


Capacità maggiorata e ingombro ridotto

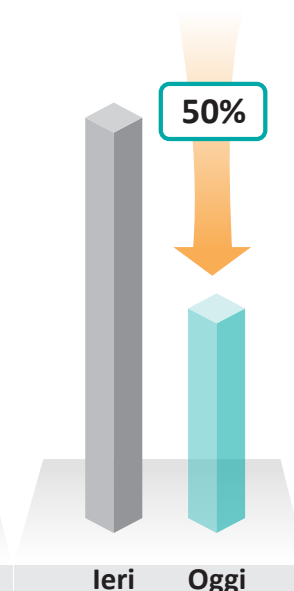
Le unità esterne Hisense HVAC hanno ora una capacità maggiore per unità con modulo singolo. Lo spazio necessario per l'installazione è significativamente ridotto e questo elimina anche la necessità di moduli di maggiore capacità. Oltre al risparmio di spazio, anche il peso dell'unità è ridotto, offrendo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



Area Ingombro



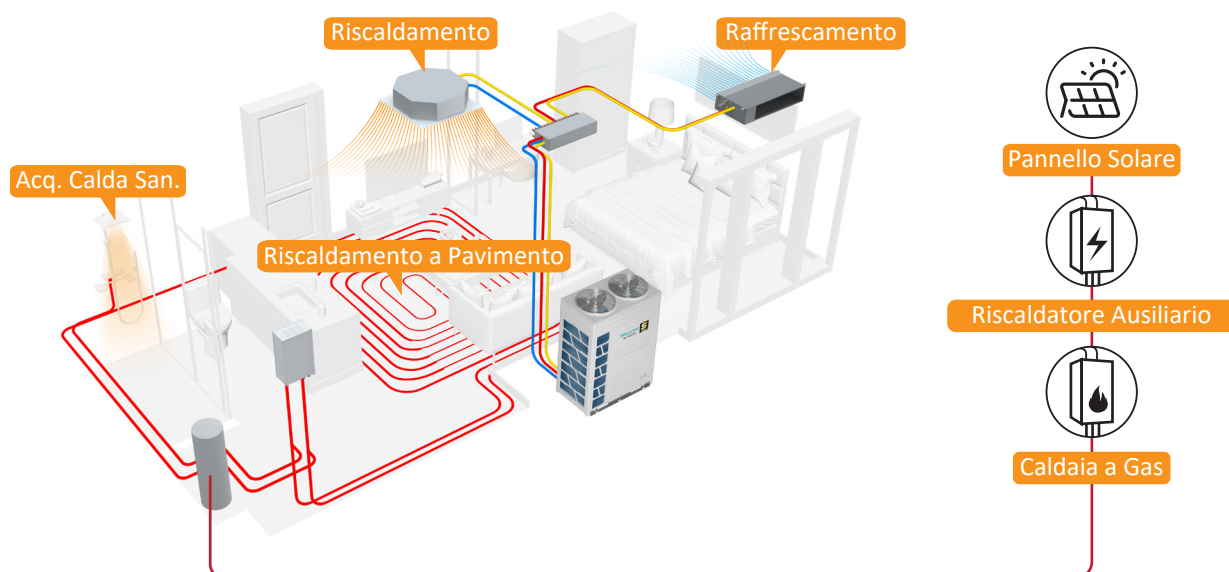
Peso



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



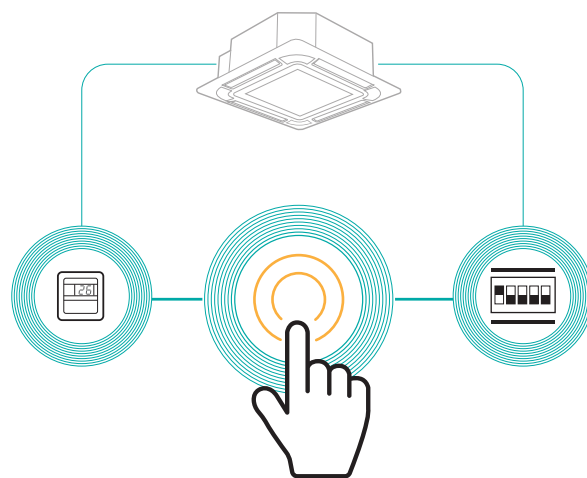
Compatto e leggero

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

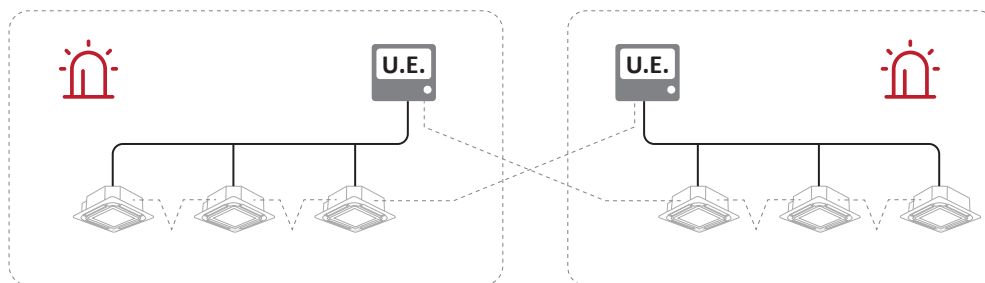
I test di funzionamento sono parte integrante del collaudo e la messa in servizio del sistema HVAC. I sistemi Hisense HVAC offrono possibilità di attivare il Test di Funzionamento one-touch (ad un tocco) per facilitarne il collaudo. Il sistema di test one-touch può essere attivato sia dalle unità interne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



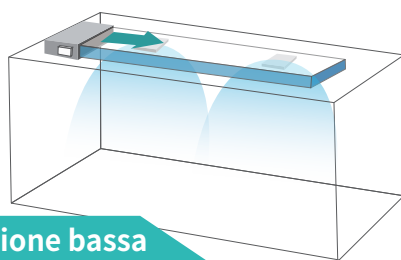
Connesso con Unità a Cassetta a 4 Vie



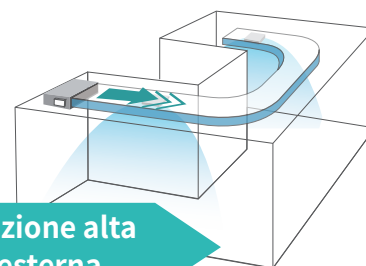
Regolazione automatica prevalenza esterna

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



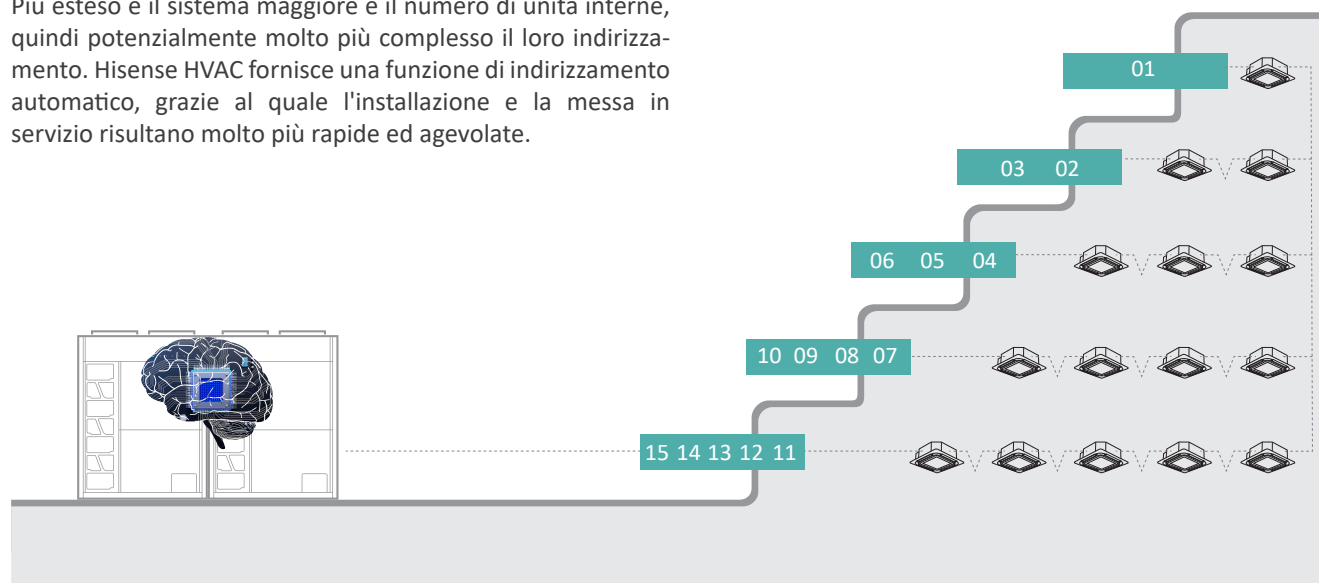
Auto-regolazione alta
prevalenza esterna

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.



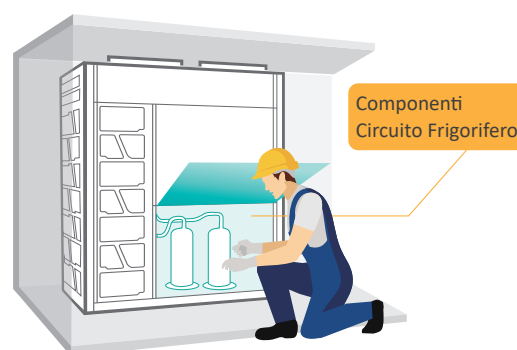
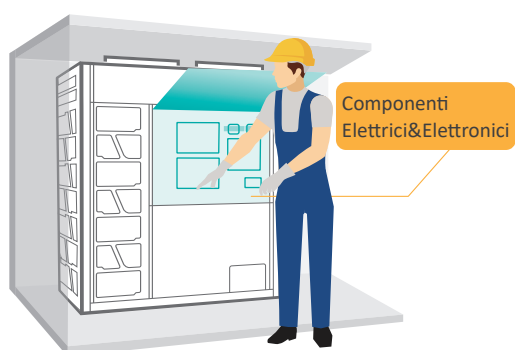
Semplicità di Configurazione & Manutenzione



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).





SISTEMI VRF

SISTEMI DI CONTROLLO



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

Legenda: ● Disponibile ○ Non Disponibile

Tipo		Comando Locale Cablato			Telecomando
Modello		HYXE-J01H	HYXE-VC01	HYXE-S01H	HYE-VD01
Foto					
Unità Interne	Cassette a 4 vie	●	●	●	●
	Mini cassette a 4 vie	●	●	○	●
	Cassette a 1 via	●	●	○	●
	Cassette a 2 vie	●	●	○	●
	Canalizzato Slim	●	●	●	●
	Canalizzato (Media/Alta Prev)	●	●	●	●
	Console	●	●	●	×
	Parete	●	●	●	×
	Pavimento-Soffitto	●	●	●	×
	Pavimento (ad incasso)	●	●	○	●
	Canalizzato "All Fresh Air"	●	●	●	●
	Recuperatore di calore con Batteria DX	●	●	●	○

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

Legenda: ● Disponibile ○ Non Disponibile × Standard

Comando Locale Cablato



HYXE-J01H

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



Specifiche

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

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

Comando Locale Cablato

HYXE-VC01



Specifiche

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

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

HYXE-S01H

Comando semplificato user-friendly



Specifiche

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

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

Telecomando

HYE-VD01

Display di alta qualità e telecomando stylish user-friendly



Specifiche

Modalità	Raffredd./Riscald./Auto/Ventilaz./Deum./
Timer	Giornaliero 24-ore
Service	Attivazione test Run/Funzione autodiagnostica
Deflettori	Regolazione deflettori/Deflettori individuali/Flusso aria 3D
Funzioni speciali	Ionizzatore/ECO/ECO/Silenzioso/Sleep/Auto-pulizia
Velocità ventilatore	6
Impostazione temperatura	Precisione 1° C/impostazione o valore misurato
Sensore temper. amb. integrato	•

- Dimensione: 178.6mmx47.8mm
- Display LCD retroilluminato

Kit opzionale - ricevitore ad Infrarossi

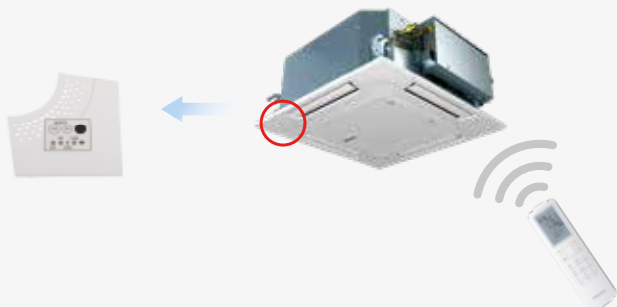
HYRE-X01H – Per Cassette a 1 Via



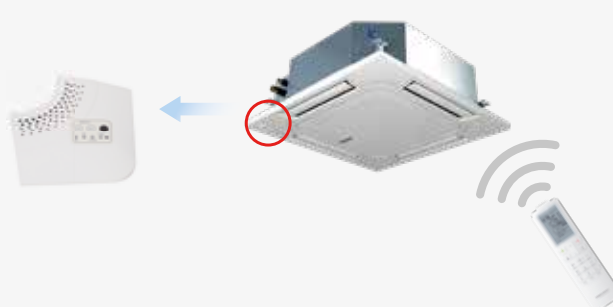
HYRE-V02H



HYRE-Z01H – Per Mini cassette 4 Vie



HYRE-T03H – Per Cassette 4 Vie



Comando Centralizzato

Comando Centralizzato TouchScreen HYJM-S01H

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



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

Specifiche

- Dimensione: 220mm×148mm
- Max unità interne collegabili: 160
- Max gruppi di unità interne collegabili: 64
- Lunghezza massima bus H-Net:1000m
- Lingue:
Cinese, Inglese, Russo, Spagnolo,
Turco, Tedesco, Italiano, Olandese, Polacco,
Arabo

Comando Centralizzato a pulsanti ON/OFF HYJ-J01H

Massimo della semplicità con luci LED di stato On-OFF



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

Specifiche

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

Controllo Remoto Smart



Hi-Mit II

Controllo nelle tue mani, sempre, ovunque.

Nuovissima App e Interfaccia

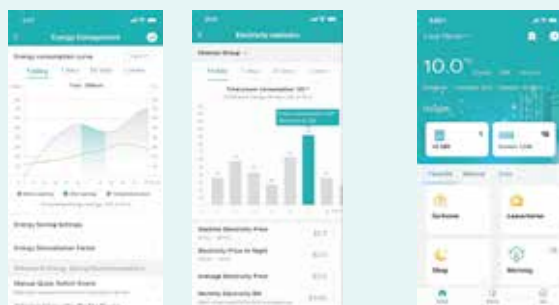
- Compatto e aspetto elegante
- Per unità HVAC, idromoduli e recuperatori di calore
- Aggiornamenti online (OTA)
- Interfacce semplici ed intuitive



Controllo Remoto Smart

Controllo agevolato

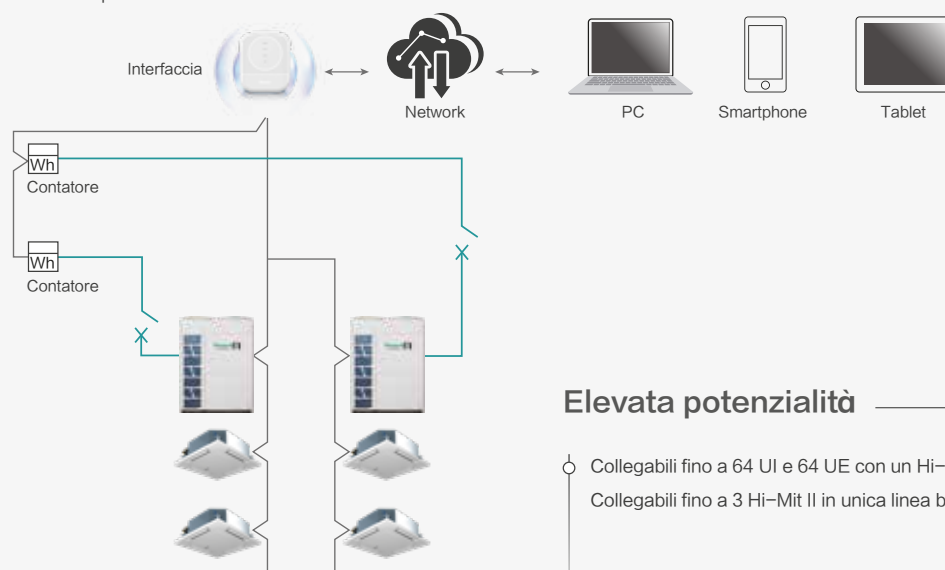
- Multilingua
- Monitoraggio energia/consumi
- 2 livelli di accesso
- Diagnostica da remoto
- Programmazione 7x24
- Personalizzazione scenari



Monitoraggio energia/consumi

Selezione modalità

— Cavi comunicazione
— Cavi potenza



Elevata potenzialità

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



Specifiche

Modello	Alimentazione	Max. corrente	Autoconsumo	Dimensioni	Peso netto
HCCS-H64H2C1M	DC 12V	1A	2.4W	91x117x31mm	0.14kg

Controllo Remoto Smart



Caratteristiche

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

- Interfaccia intuitiva e semplice da utilizzare.

Possibile visualizzare icone grandi o piccole per le singole UI.

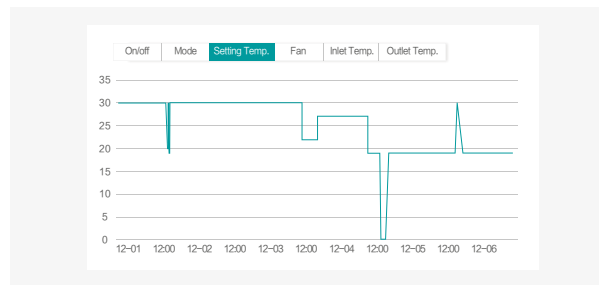


- Grazie alla funzione “navigazione 2D” è possibile importare planimetrie e posizionare le icone UI nei diversi ambienti, creando un sistema su misura in cui tutte le unità possono essere monitorate e controllate in maniera rapida e intuitiva.

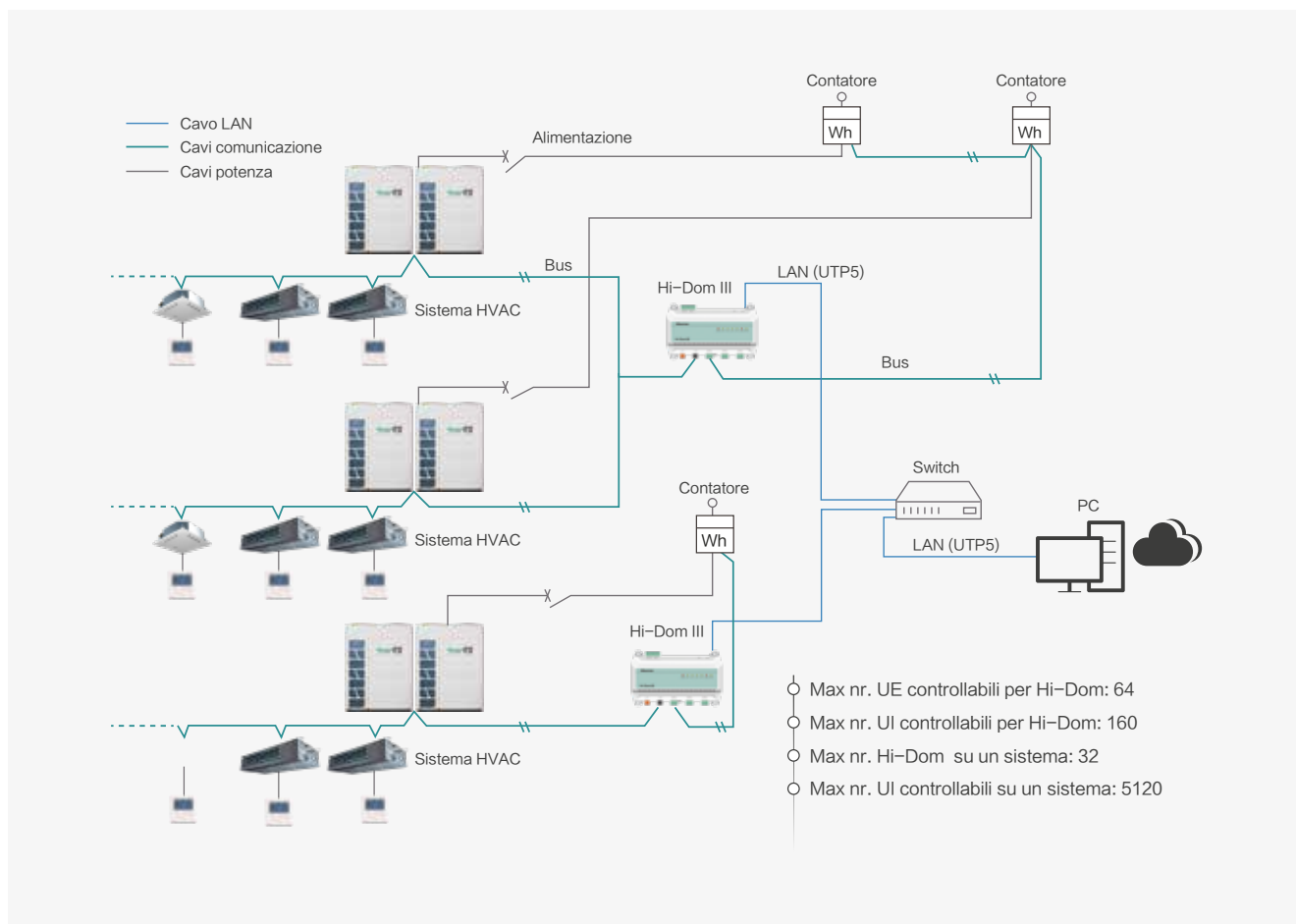


- Monitoraggio, report e allocazione dei consumi elettrici consentono la gestione energetica suddivisa per utenti, gruppi o zone dell'immobile.

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



Controllo Remoto Smart



Specifiche

Modello	Alimentazione	Dimensioni (LxAxP)	Nota
HCCS-H160H2C1YM	12V	180x115.4x64.5mm	Con contabilizzazione consumi

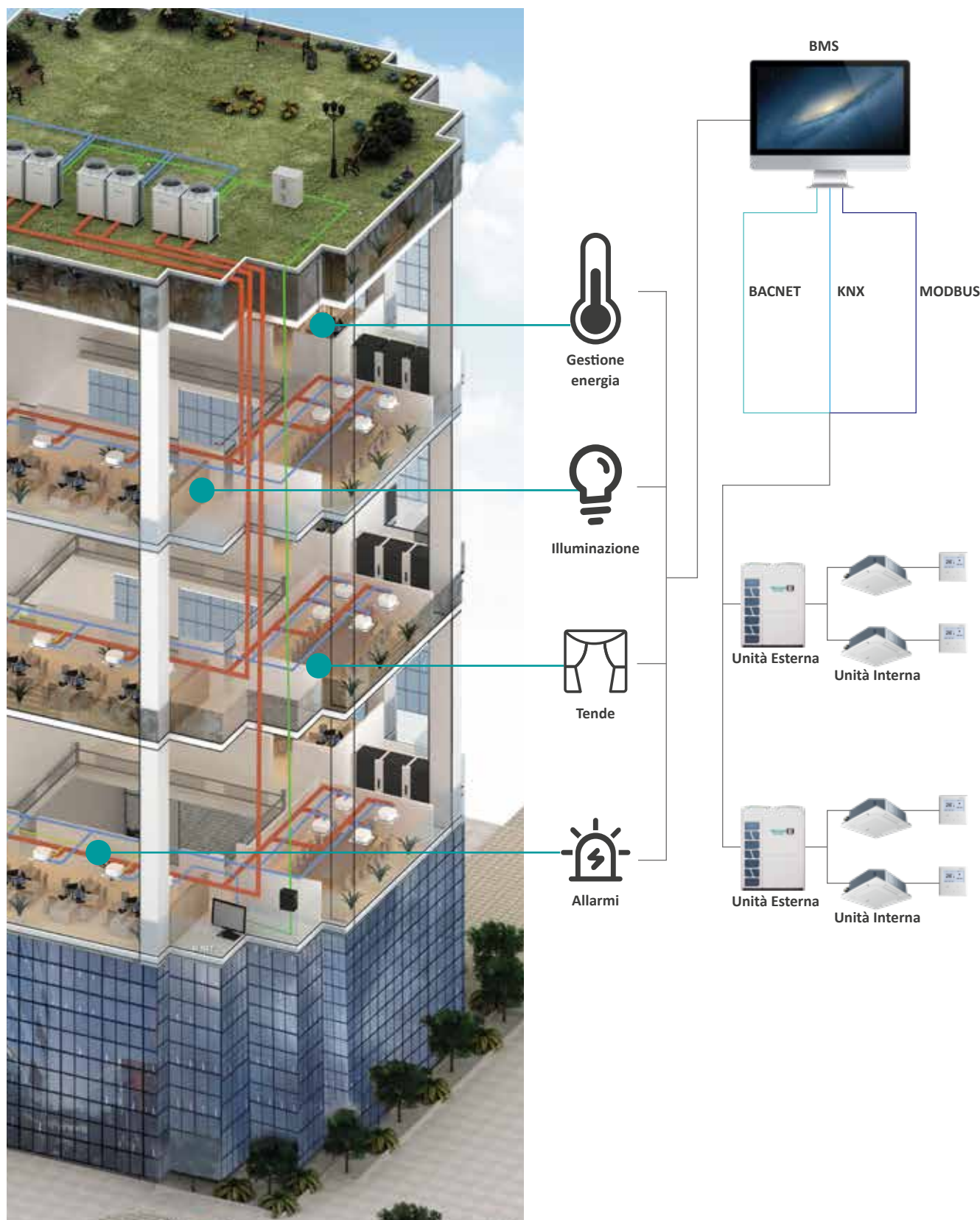
Hi-Dom Manager (opzionale: EPC-S101CQ-S6A1)

Specifiche

Accessorio che consente di interfacciare Hi-Dom III ad un PC in assenza di rete locale.
 Due porte Ethernet, quattro porte USB, un connettore HDMI e un alimentatore integrato.
 Software integrato per sistema di controllo Hi Dom III con schermo esterno.
 Gestisce fino a 800 unità interne.
 Accesso Web per monitoraggio remoto del sistema HVAC.



BMS - Gestione Edificio



KNX

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

Specifiche

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

MODBUS

MODBUS	HCPC-H2M1C
Alimentazione	12V, DC
Max Numero di Unità Interne Collegabili	160
Dimensione (A×L×P)	70×204×240

Specifiche

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

BACNET

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

Specifiche

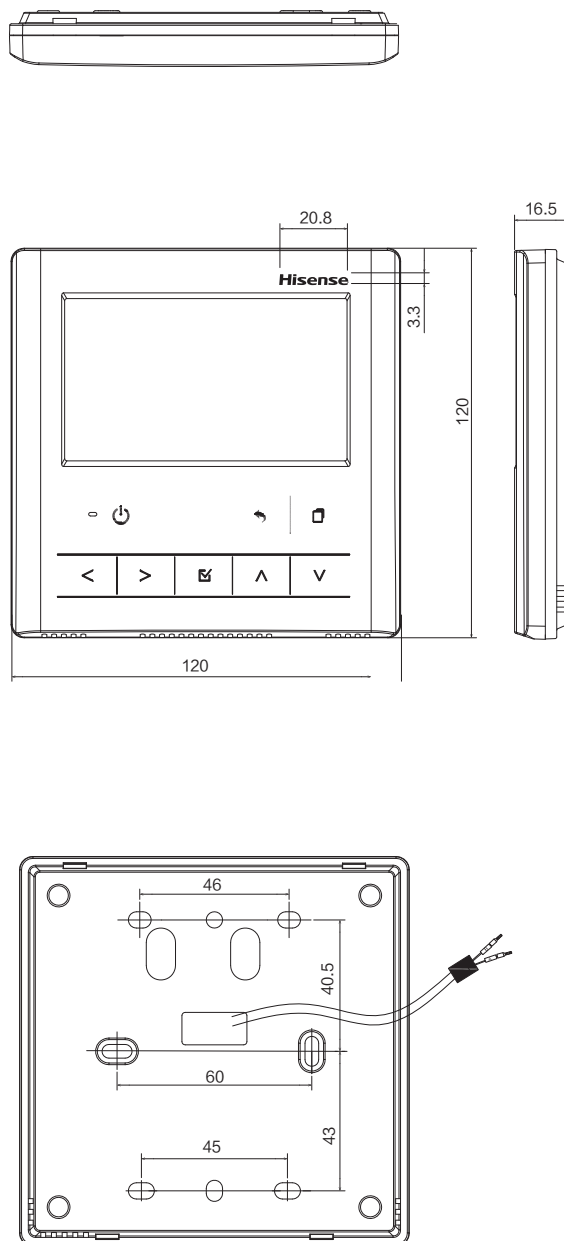
- Controllo Centralizzato di tutte le Unità Interne
- Monitoraggio Dati Unità Interne
- Riscaldamento/Deumidificatore/Ventilazione/Raffreddamento/Modalità Auto
- Controllo Oscillazione Controllo Posiz. Deflettori
- Blocco Utilizzo del comando a filo

Dimensionali

Controllo a filo

HYXE-J01H

unità :mm

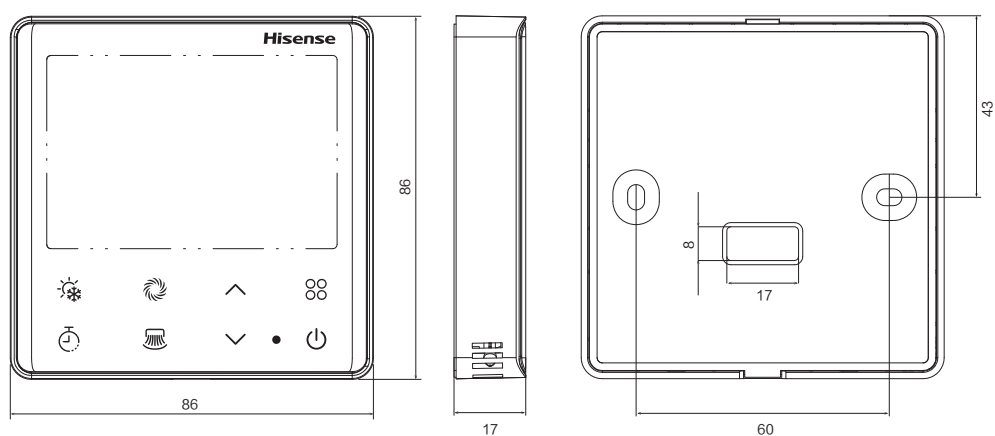


Dimensionali

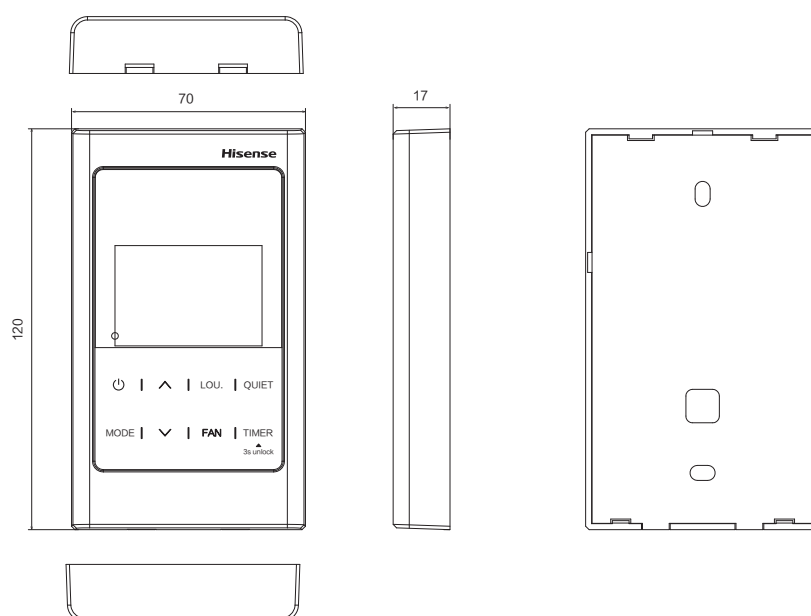
Controllo a filo

HYXE-VC01

unità :mm



HYXE-S01H

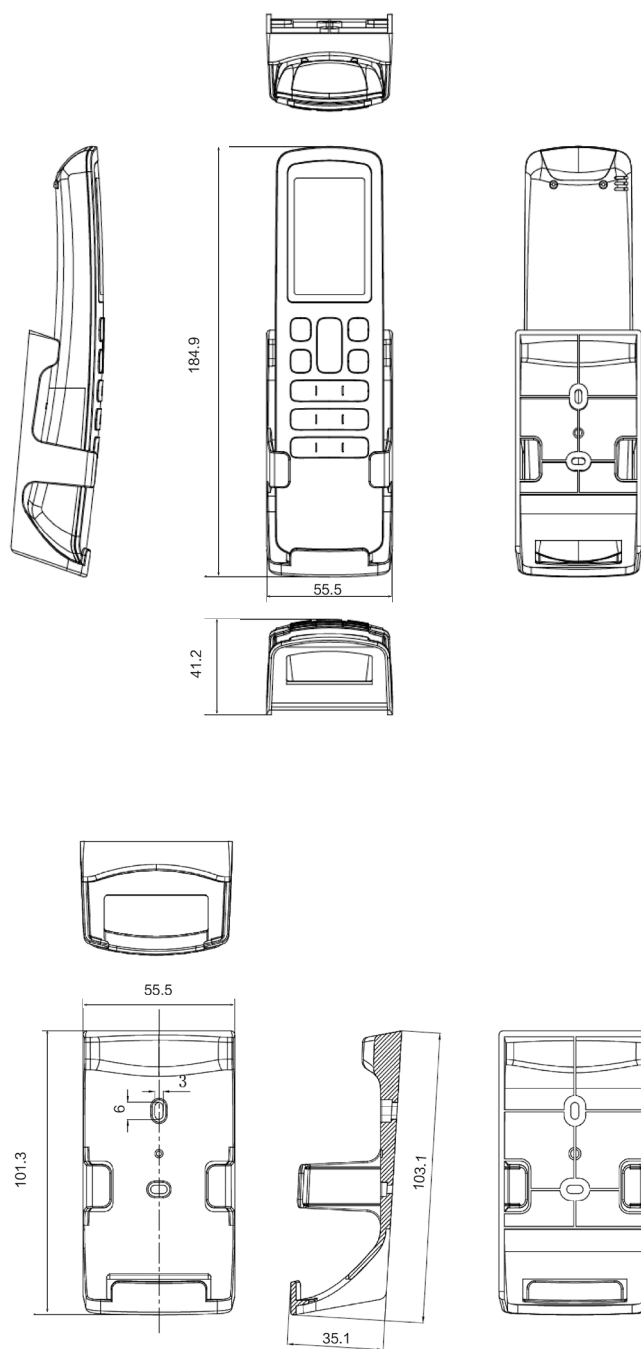


Dimensionali

Controllo a infrarossi

HYE-VD01

unità :mm



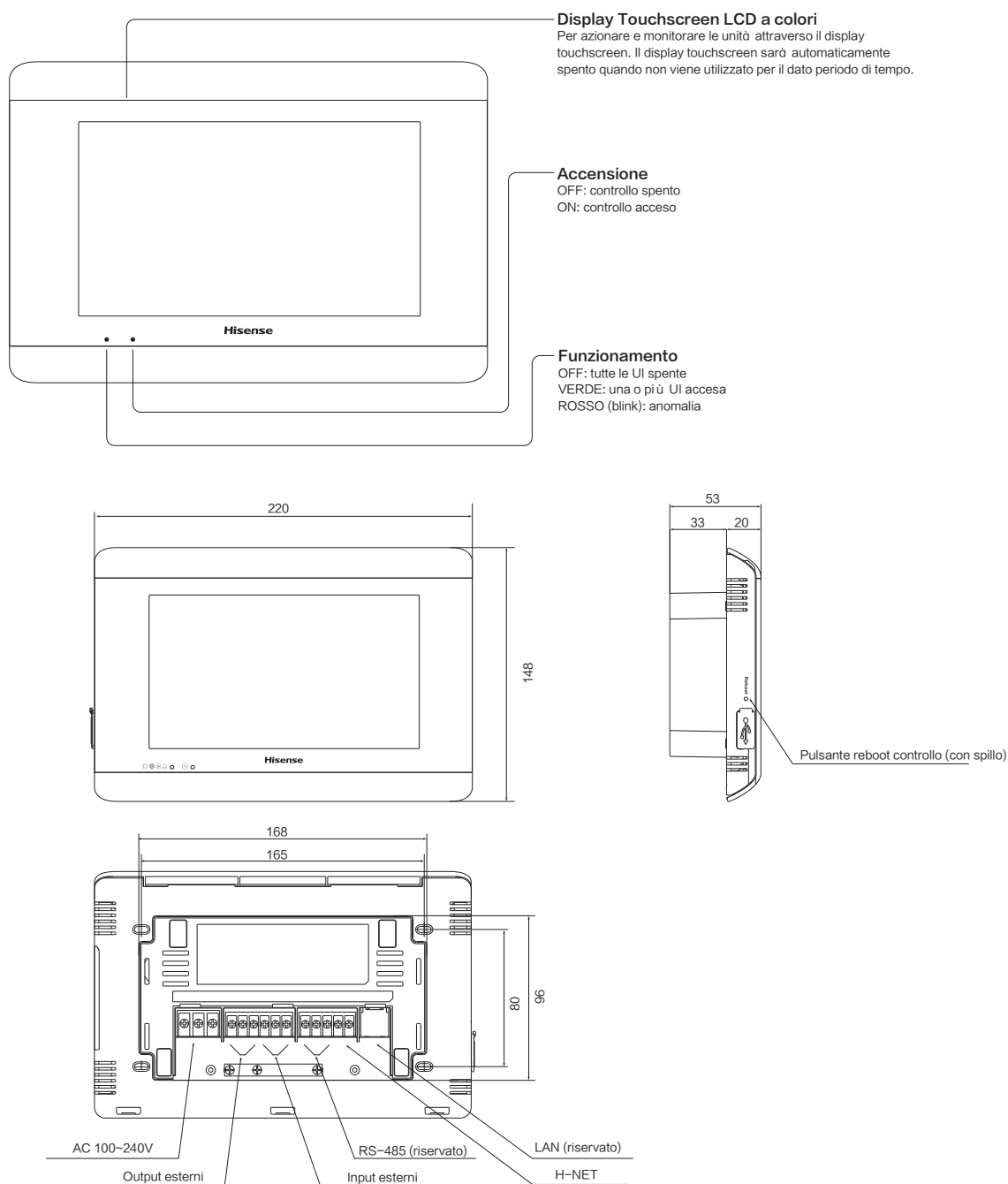
Nota: il supporto per HYE-VD01 è a corredo.

Dimensionali

Controllo centralizzato touch

HYJM-S01H

unità :mm

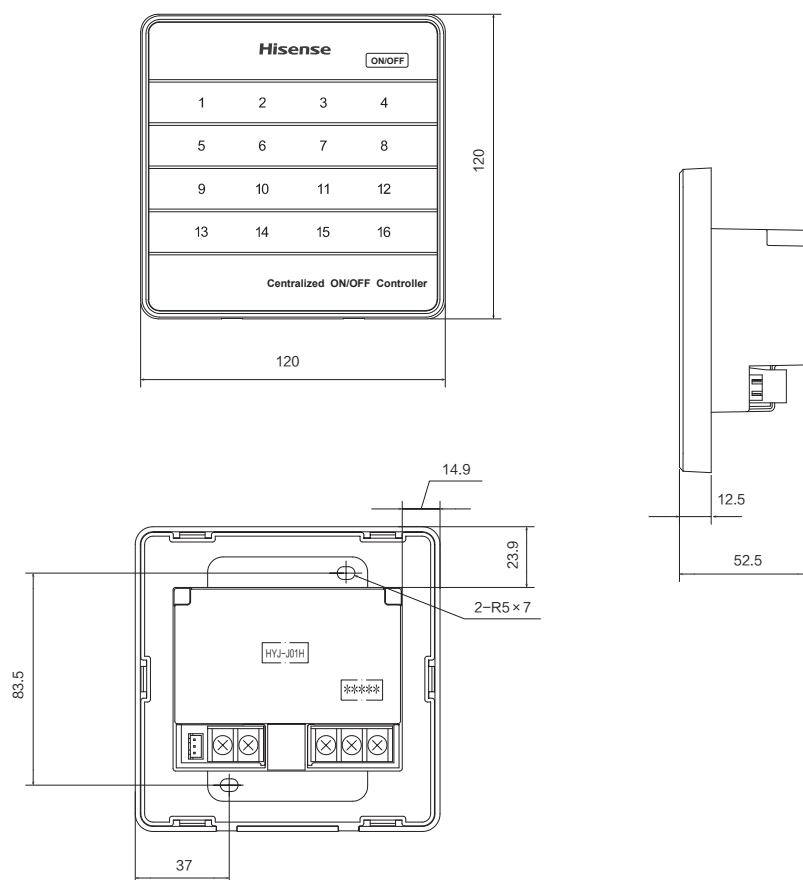


Dimensionali

Controllo centralizzato ON/OFF

HYJ-J01H

unità :mm

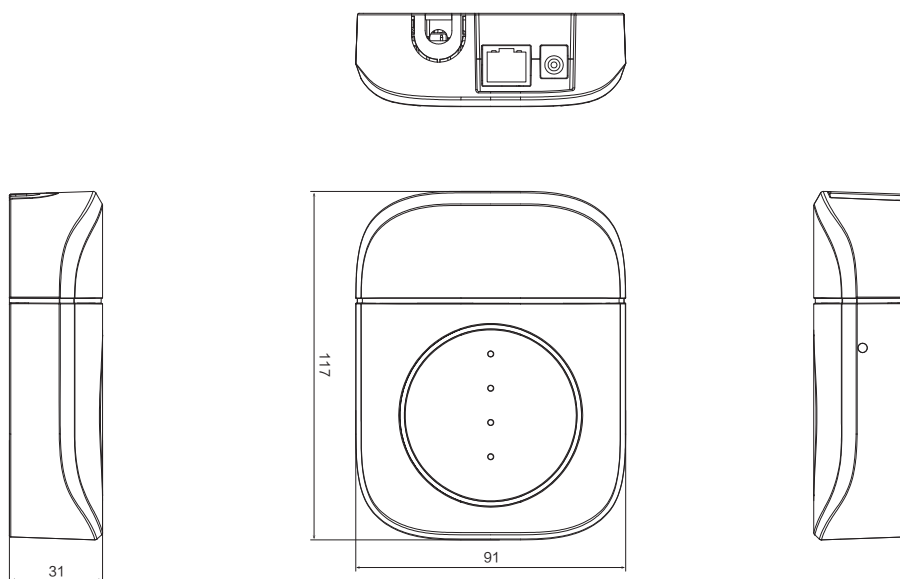


Dimensionali

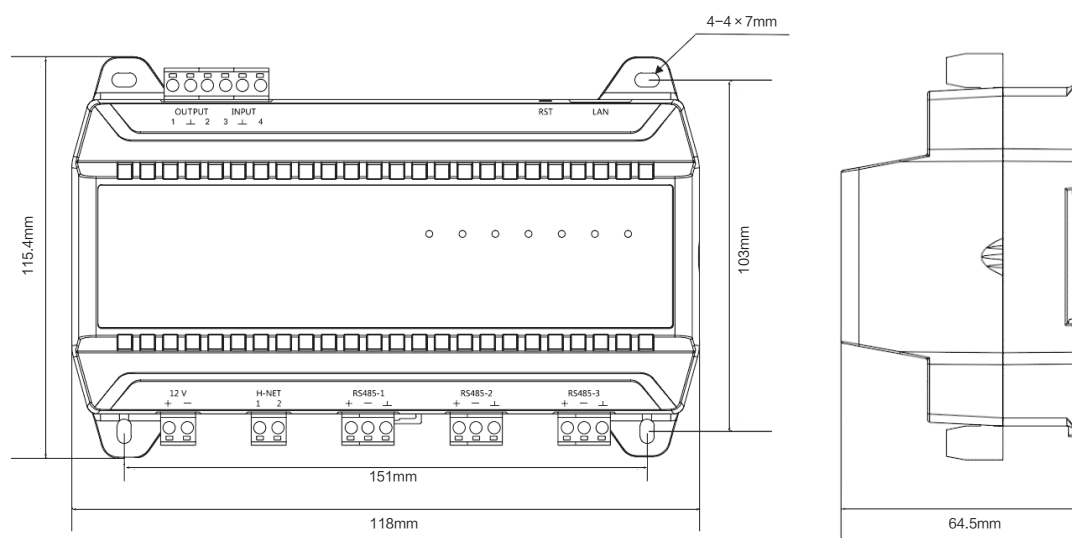
Interfacce BMS

Hi-Mit II

unità :mm



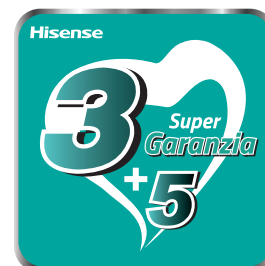
Hi-DOM III



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 <https://clima.hisenseitalia.it/climatizzatori-vrf> [in](#) 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