

Hisense

2018

SISTEMI VRF
CATALOGO GENERALE

THIS IS THE SYSTEM WE

REVEAL



Hisense

...noi sempre per voi...

📍 Qing Dao, Cina



Vi presentiamo Hisense

Hisense Group è una grande corporation dislocata nella Cina Orientale e che in Cina ha ottenuto premi come il Third Popular TV ed è la seconda come volume di produzione di sistemi VRF. Dal 1969 ha focalizzato i propri sforzi su tecnologie d'avanguardia, innovazioni, qualità e servizio per la Clientela. Nel 2017, grazie al nuovo R&D Center, ai propri Uffici Regionali e ad un'eccellente rete di servizio disponibile 24 ore su 24, Hisense conta di offrire alla Clientela prodotti e servizi di qualità sempre più inappuntabile.

MODULI INDUSTRIALI



RETE COMMERCIALE



SPONSORIZZAZIONI SPORTIVE



Sponsor Ufficiale FIFA World Cup™ 2018



Perché scegliere i Sistemi VRF Hisense

- ◆ Alta Tecnologia e Prestazioni Eccezionali
- ◆ Completa Gamma di Prodotti
- ◆ Design modulare che assicura massima flessibilità
- ◆ Elevata Efficienza in tutti gli spazi climatizzati
- ◆ Grande facilità di trasporto e di manutenzione
- ◆ Intelligenza del Sistema di Controllo

I motivi per scegliere le soluzioni VRF di Hisense

I sistemi VRF Hisense sono prodotti da Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Systems Co., Ltd., che è una joint venture tra Hisense Group ed Hitachi Appliances Inc, per la costruzione di sistemi di climatizzazione, lo sviluppo di tecnologie innovative, il marketing ed il servizio.

Lo stringente sistema di controllo della qualità è uno dei tanti fattori che garantiscono la qualità dei sistemi VRF Hisense partendo dalla fase di progettazione, passando alla fase di produzione e finendo alla fase di collaudo. Tutto ciò fa in modo che i sistemi VRF Hisense raggiungano uno tra i più elevati standard qualitativi per questo tipo di apparecchiature.

- ♦ Sviluppo con simulazioni computerizzate --- È la modalità di sviluppo che consente l'ottenimento di apparecchiature all'avanguardia in fatto di risparmi energetici.
- ♦ Ottimizzazione della metodologia di costruzione --- Massima efficienza e risparmi di energia.
- ♦ Stringente controllo della qualità e test sulla componentistica --- Massima qualità, efficienza elevata e contenimento dei consumi di energia.

1 TECNOLOGIA EVOLUTA

- ♦ Prestazioni di massimo livello
- ♦ Intelligenza evoluta e massima affidabilità
- ♦ Livello qualitativo facilmente rilevabile dall'utente
- ♦ Grande flessibilità in fatto di installazione e di manutenzione

2 GAMMA DEI PRODOTTI

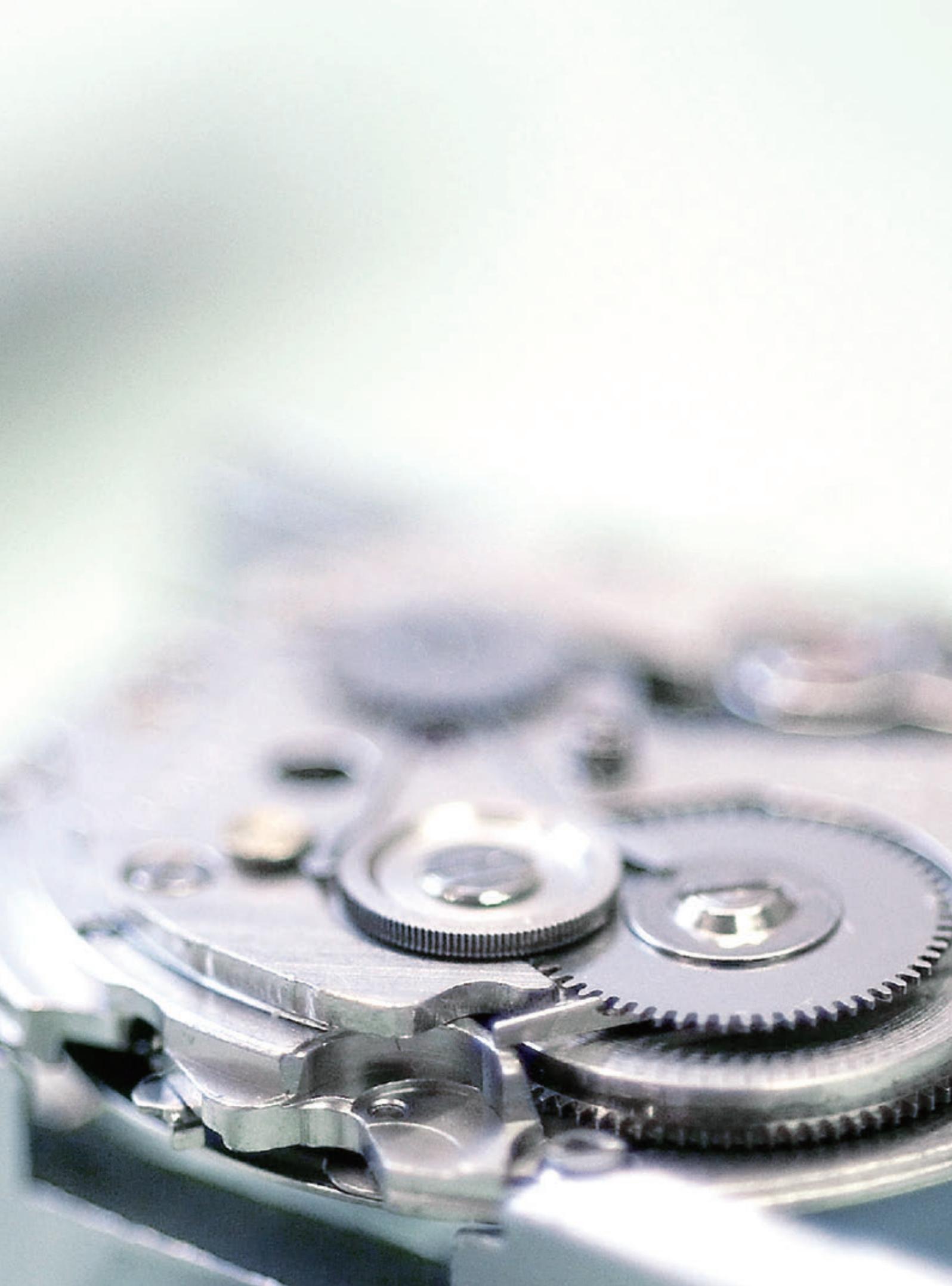
- ♦ Unità esterne
- ♦ Pompe di calore aria – acqua
- ♦ Unità interne
- ♦ Soluzioni Fresh Air

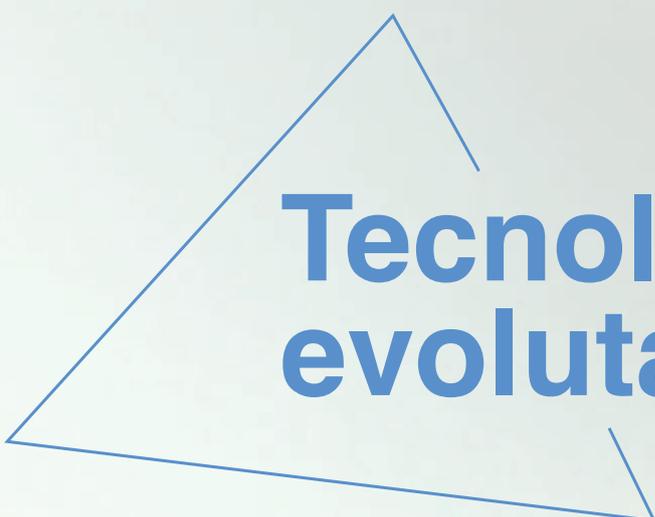
3 SISTEMI DI CONTROLLO

- ♦ Comandi cablati
- ♦ Comandi ad infrarossi
- ♦ Sistema di Building Management

4 OPTIONAL

- ♦ In grado di soddisfare pressoché tutte le esigenze delle applicazioni possibili





Tecnologia evoluta

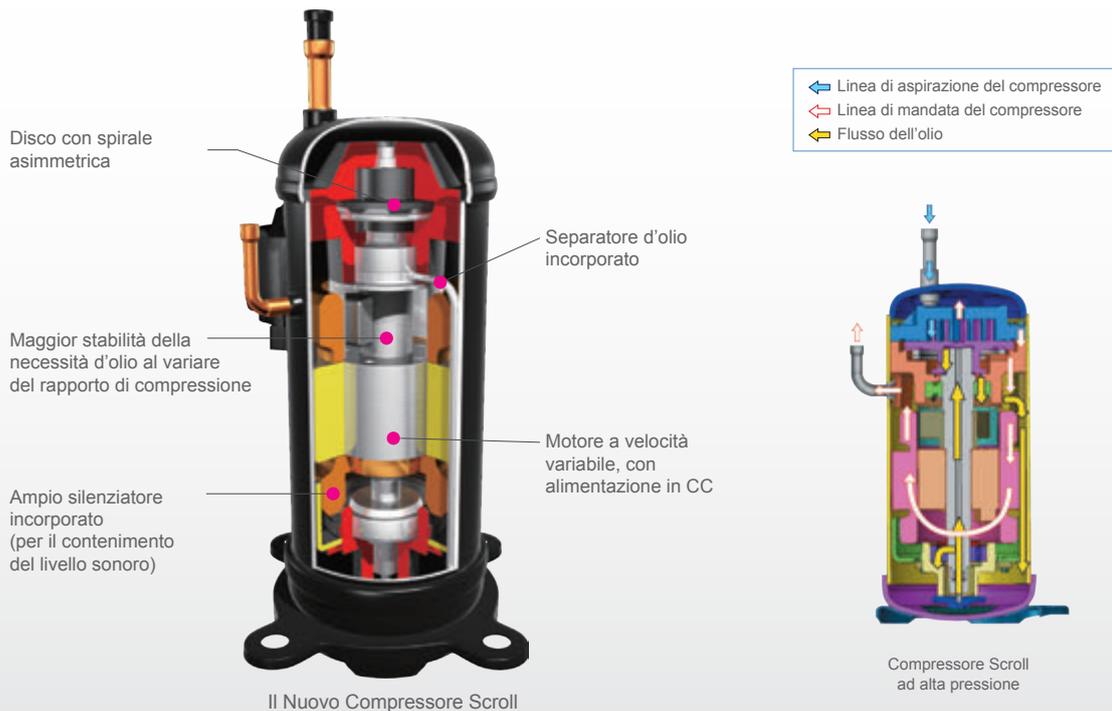
- Prestazioni di massimo livello
- Intelligenza evoluta e massima affidabilità
- Livello qualitativo facilmente rilevabile dall'utente
- Grande flessibilità in fatto di prestazioni e di manutenzione



PRESTAZIONI DI MASSIMO LIVELLO

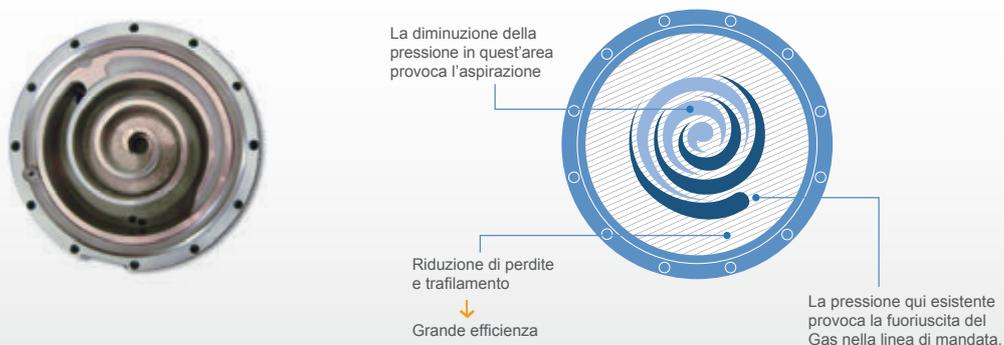
Compressore Scroll ad alta pressione con azionamento in CC ad Inverter

I sistemi VRF Hisense adottano i più recenti compressori scroll ad alta pressione i quali sono in grado di generare rapporti di compressione più elevati, contenere il trascinamento dell'olio e generare livelli sonori più contenuti.



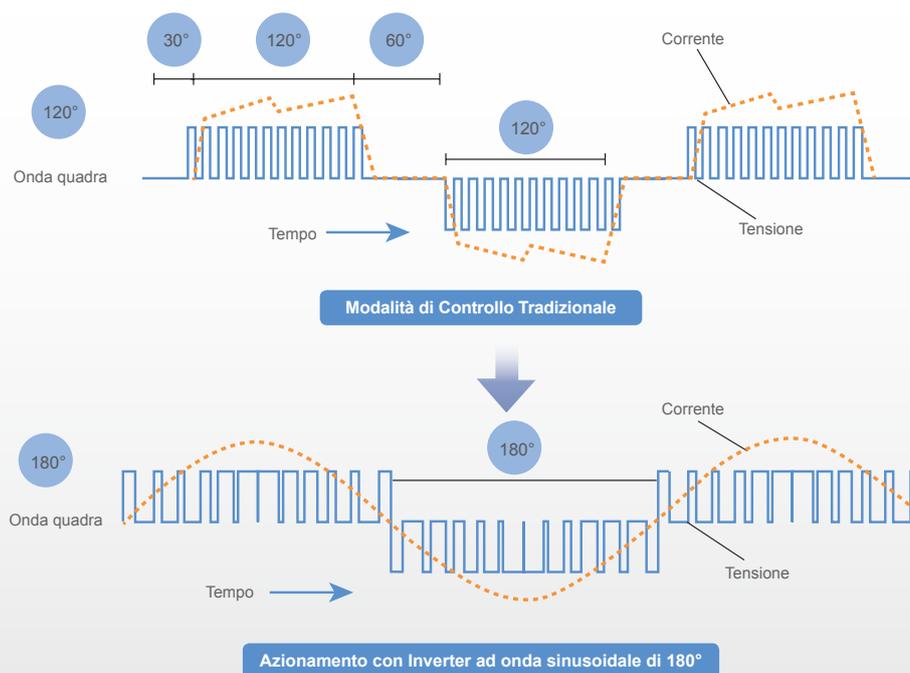
Tecnologia esclusiva dell'asimmetria della spirale

La struttura asimmetrica della spirale contribuisce al contenimento del trafilamento del gas durante l'intero processo di compressione a tutto vantaggio dell'efficienza e dell'affidabilità di funzionamento.



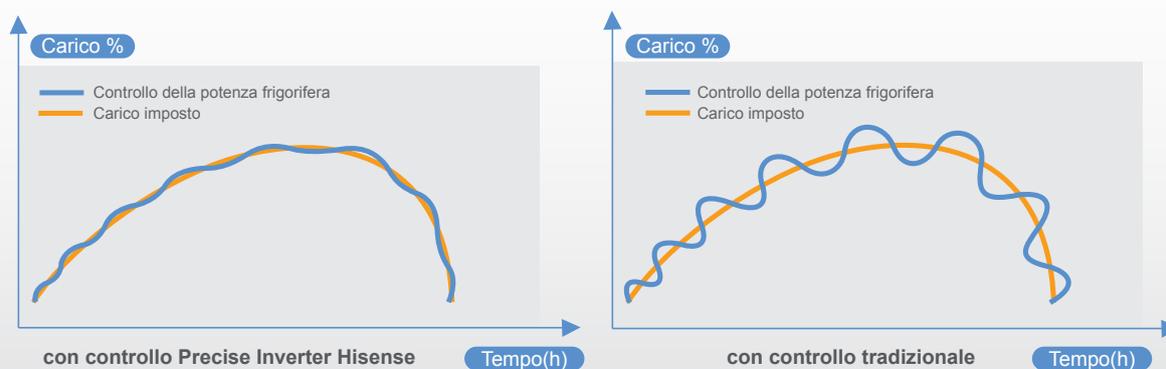
Azionamento con Inverter ad onda sinusoidale di 180°

Il controllo ad onda sinusoidale di 180° consente di ottenere un funzionamento più tranquillo, un adeguamento più reattivo alle variazioni del carico ed in ultima analisi una maggior stabilizzazione.



Controllo continuo della potenza frigorifera erogata

La sinergia tra tecnologia inverter e sofisticati algoritmi di controllo fa in modo che il sistema riesca a reagire pressoché in tempo reale ad ogni variazione di carico e quindi a contenere fluttuazioni della temperatura nell'ambiente climatizzato.



PRESTAZIONI DI MASSIMO LIVELLO

Controllo del ventilatore con variazione continua della velocità

I motori BLDC di cui sono dotati i ventilatori delle unità esterna garantiscono un controllo senza gradini e cioè continuo delle velocità di rotazione del ventilatore che consente l'ottenimento di un maggior grado di efficienza e di stabilità.

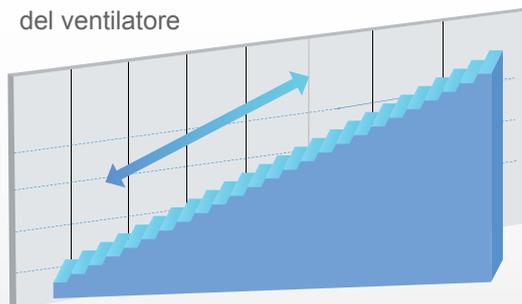


Griglia di mandata Streamline



Ventilatore assiale ad alta efficienza

Controllo continuo della velocità del ventilatore

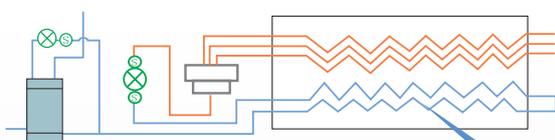


- Garanzia di stabilità delle pressioni di aspirazione e di mandata del compressore
- Garanzia di allocazione dinamica del flusso del refrigerante e quindi della potenzialità per le unità interne.
- Garanzia della reattività del sistema di controllo e quindi della stabilità, della affidabilità e della durata dell'impianto di climatizzazione.

Sottoraffreddamento a due stadi

La batteria di scambio dell'unità esterna è dotata di una sezione per il sottoraffreddamento del primo stadio. Il sottoraffreddamento del secondo stadio è ottenuto in un'ulteriore sezione della batteria. Il sottoraffreddamento totale che può arrivare fino a ben 27 °C aumenta la potenzialità frigorifera e consente l'uso di tubazioni di maggior lunghezza.

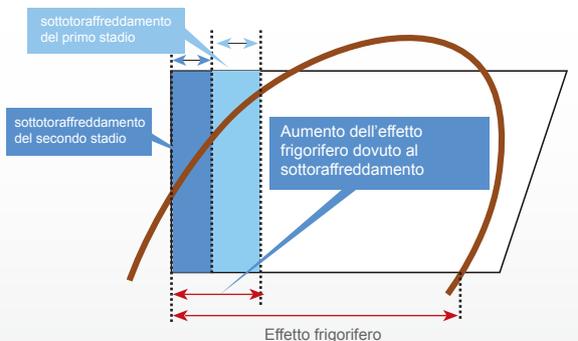
Schema del circuito frigorifero Super Cooling a due stadi



Sottoraffreddamento

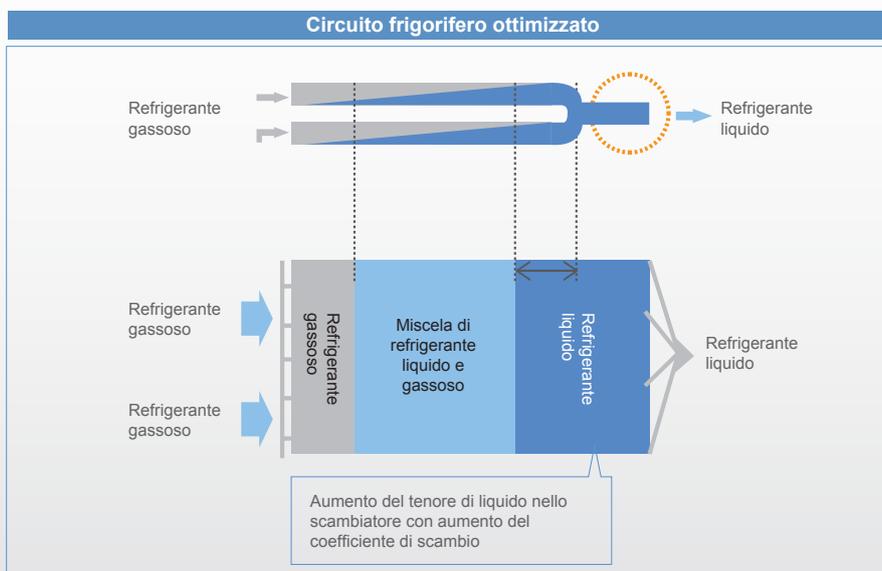
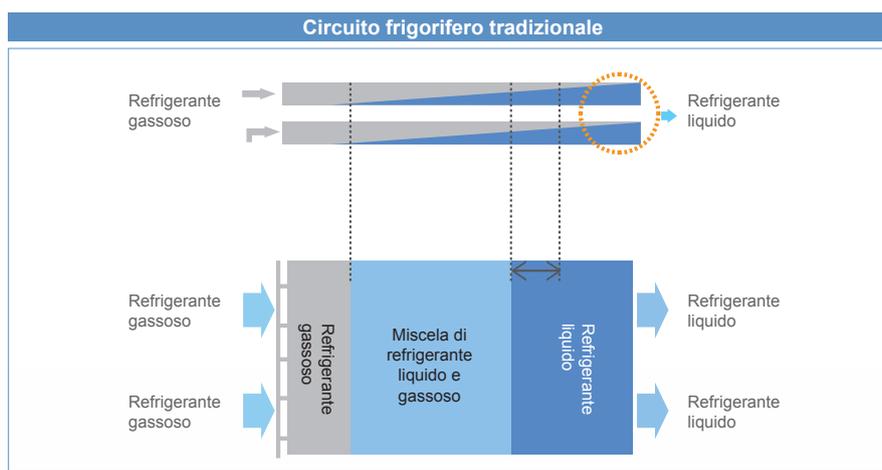
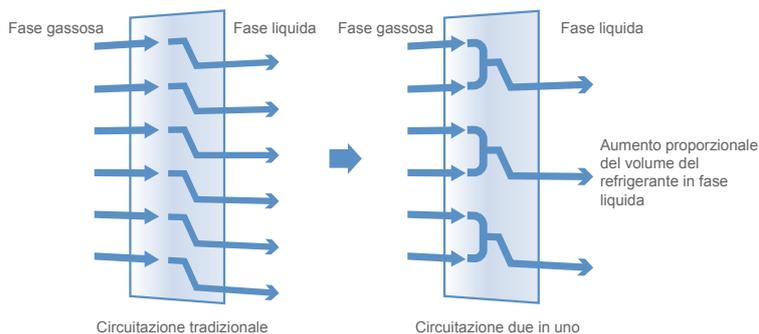
- Il sottoraffreddamento a due stadi incrementa la potenzialità frigorifera del sistema.
- La perdita di carico nel lato refrigerante è ridotta
- L'elevato sottoraffreddamento favorisce la stabilità di funzionamento della valvola elettronica di espansione.
- L'elevato sottoraffreddamento consente la realizzazione di linee frigorifere di maggior lunghezza.

Diagramma del circuito frigorifero Super Cooling a due stadi

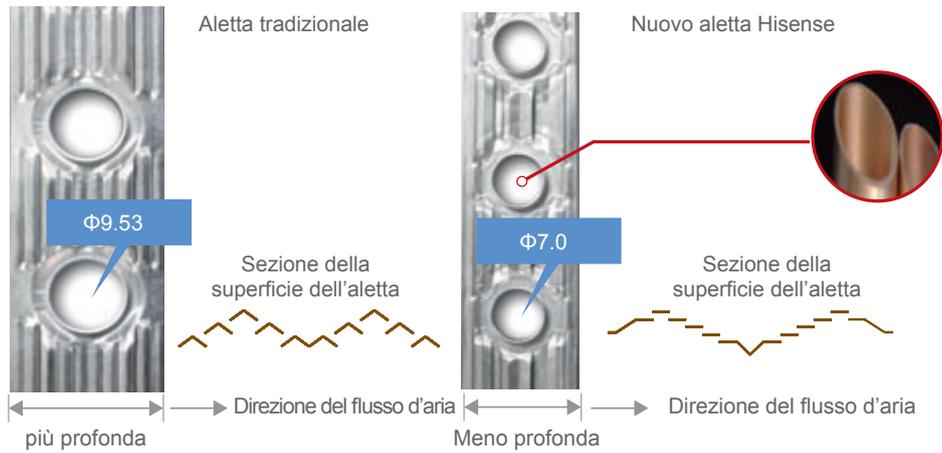


Optimizzazione del circuito frigorifero

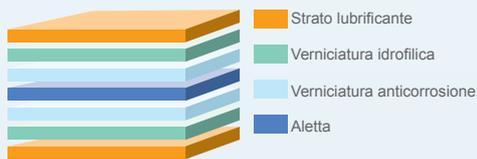
L'efficienza dello scambiatore di calore dell'unità esterna risulta esaltata dalla speciale configurazione della sua circuitazione.



Pacco alettato con alette multistrato

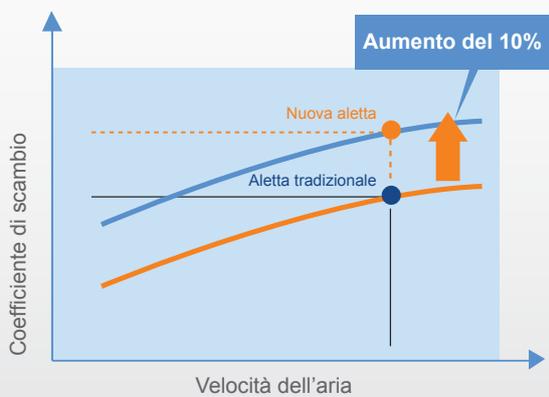


Schema gerarchico dell'aletta idrofiliica d'alluminio



- Difficoltà di brinamento in riscaldamento
- Rallentamento della corrosione da agenti atmosferici
- Eliminazione della tensione superficiale delle goccioline d'acqua che ne velocizza la caduta e che salvaguarda il coefficiente di scambio dell'aletta

Miglioramento dello scambio di calore

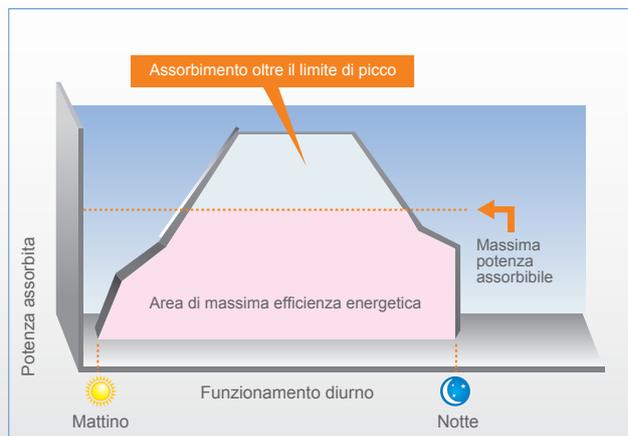


Diminuzione della perdite di carico dell'aria



Gestione dell'assorbimento

Uno speciale algoritmo gestisce automaticamente il funzionamento del climatizzatore facendo in modo di evitare lo sfioramento dei limiti di assorbimento in situazioni di picco e raggiungendo un compromesso ottimale tra livello di comfort e costi di esercizio.



Ripartizione intelligente del carico

Solitamente i moduli sistemi VRF risultano più efficienti quando funzionano con un carico tra il 40 ed il 75% ed è per questo motivo che i sistemi VRF ripartiscono uniformemente il carico tra i moduli dell'unità esterna.



Serie Hi-FLEXi G Hisense

I moduli dell'unità esterna quando funzionano con carichi tra il 40 ed il 75% raggiungono le condizioni di efficienza massima.

Sistemi tradizionali

In condizioni di carico parziale il carico viene ripartito sui moduli dell'unità esterna con un criterio di pieno carico – carico ultrabassa che ha un impatto negativo sia sui consumi energetici che sulla durata della vita operativa del sistema.

| Riavviamento automatico

Ad ogni interruzione dell'alimentazione vengono memorizzate le impostazioni dei parametri di funzionamento. Al ripristino dell'alimentazione il sistema torna poi funzionare con le stesse impostazioni in essere al momento dell'interruzione.



| Funzionamento a rotazione

Il funzionamento a rotazione ripartisce equamente i tempi di funzionamento dei compressori dell'unità esterna a tutto vantaggio della loro affidabilità ed alla durata della loro vita operativa.





| Funzione di doppio backup

Nei sistemi costituiti da un solo modulo, un compressore può intervenire in sostituzione di un altro andato fuori uso. Nei sistemi la cui unità esterna sia invece costituita da più moduli un modulo può intervenire quando un altro va fuori uso. Questa funzione di doppio backup garantisce quindi la massima stabilità ed affidabilità di funzionamento ai sistemi VRF Hisense.

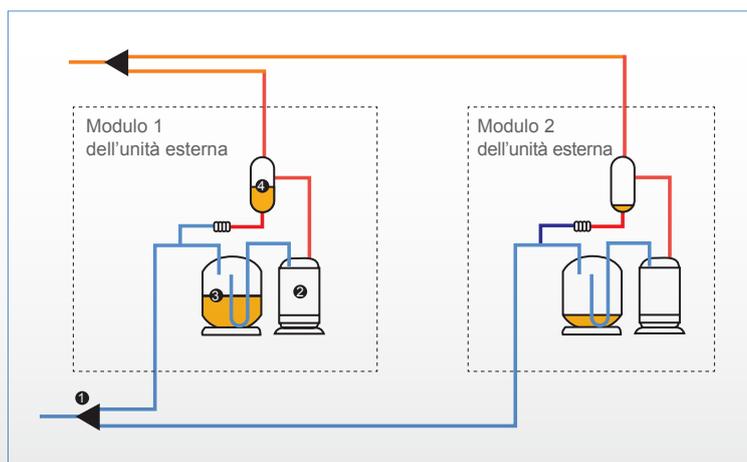


| Ritorno dell'olio

L'accumulatore si avvale del sistema "Porous Oil Return" che prevede tra l'altro un filtro incorporato a maglia fine che non solo garantisce la ripartizione uniforme dell'olio recuperato tra tutti i compressori dello stesso modulo, ma che gioca anche un ruolo importante ai fini della ripartizione dell'olio tra tutti i moduli dell'unità esterna.

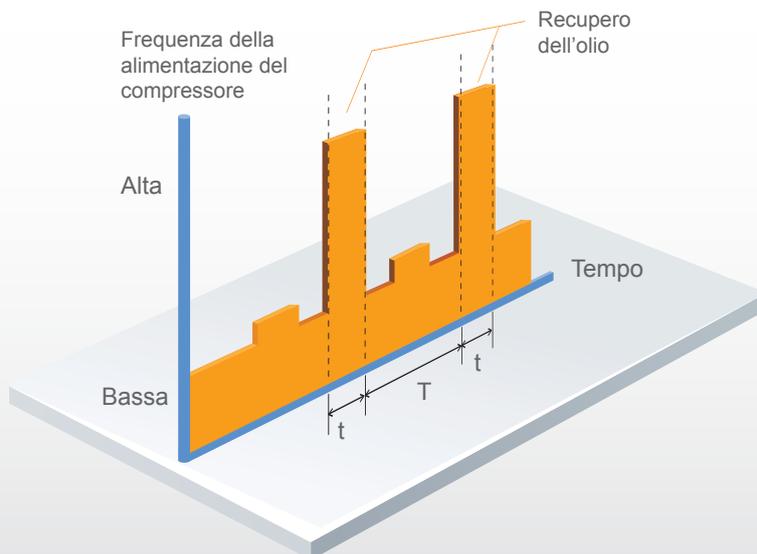


Accumulatore



Oltre a tutto ciò il recupero dell'olio è implementato in funzione della frequenza dell'alimentazione del compressore e del tempo di funzionamento corrispondente. Il recupero dell'olio ha una durata di circa 60 secondi al termine dei quali il tutto torna a funzionare come prima.

Al fine di salvaguardare l'erogazione di energia termica, durante l'esercizio in riscaldamento il recupero dell'olio viene eseguito senza inversione di ciclo.



Separazione dell'olio

Il primo stadio di separazione è realizzato per mezzo di una speciale una struttura ad alta efficienza che è posta all'interno del lato di alta del compressore. Da tale struttura riesce a sfuggire solo un quantitativo d'olio che è decisamente modesto.

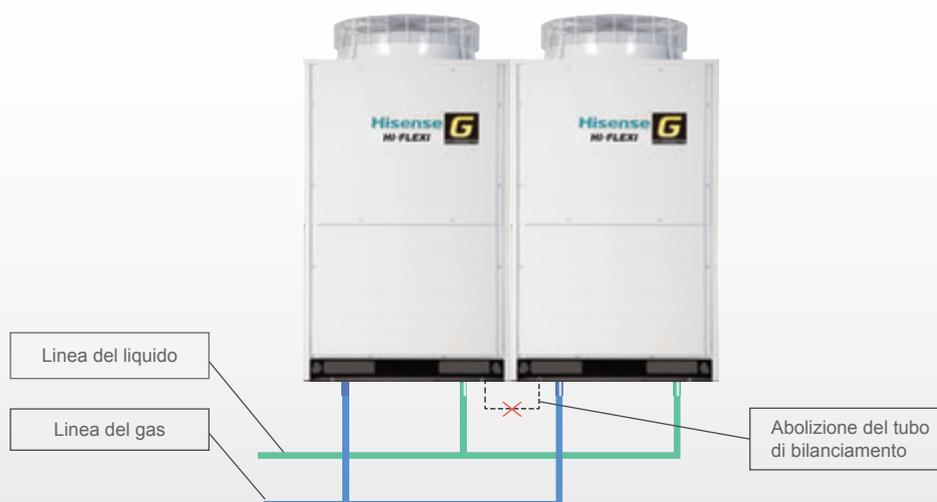


Nel secondo stadio di separazione la modesta quantità d'olio che è riuscita a superare il primo stadio viene separata dal flusso di refrigerante per mezzo di un separatore centrifugo ad alta efficienza generosamente dimensionato ed avente un'efficienza superiore al 99%.



Bilanciamento dell'olio

Grazie al contenimento della quantità d'olio che sfugge dal compressore, all'accumulatore ed al separatore dell'olio, è stato possibile ottenere un bilanciamento ottimale senza alcuna necessità di ricorrere a tubazioni di bilanciamento. In tal modo vengono evitate fluttuazioni della pressione e della temperatura all'interno del sistema a tutto vantaggio sia delle operazioni di installazione che della stabilità di funzionamento del sistema.



| Trattamento anticorrosione

Il trattamento anticorrosione delle unità esterne è stato concepito per garantire la massima resistenza con le piogge acide e le nebbie saline.



| Protezione contro le perdite di condensa

La dotazione standard delle unità interne Hisense prevede un interruttore a galleggiante. Per proteggere i soffitti dalla formazione di macchie di umidità l'interruttore a galleggiante interviene bloccando il funzionamento dell'unità interna in caso di blocco o di avaria della pompa di drenaggio.



| Protezione del ventilatore

Ventilatori convenzionali

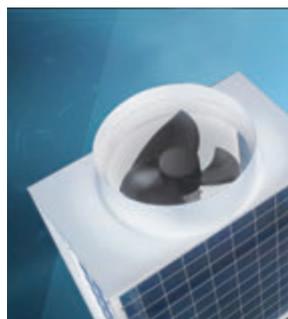


L'inversione istantanea del senso di rotazione aumentando la coppia resistente può danneggiare motore e pale del ventilatore

Alcune forze esterne possono provocare l'inversione del senso di rotazione del ventilatore



Ventilatori con protezione



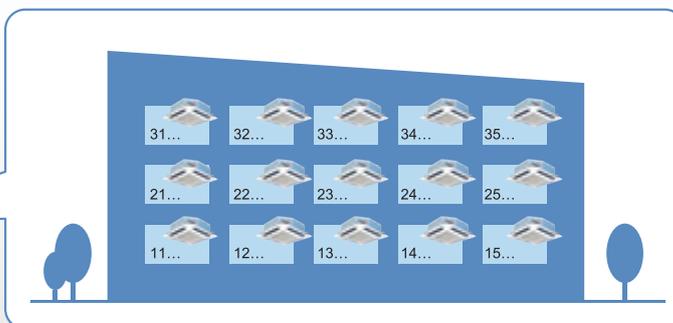
Alcune forze esterne possono provocare l'inversione del senso di rotazione del ventilatore

Arresto del ventilatore prima dell'avviamento dell'unità

Rotazione del ventilatore con contenimento della coppia resistente in modo da proteggere motore e pale del ventilatore

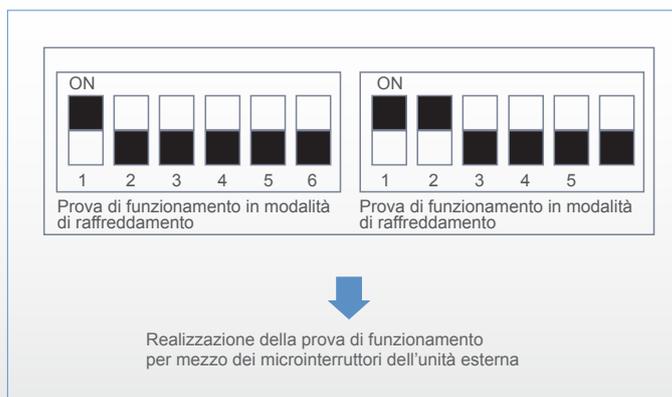
| Indirizzamento automatico

Poiché è in grado di impostare automaticamente gli indirizzi delle unità interne senza intervento dell'operatore il sistema risulta particolarmente adatto per applicazioni in cui sono implicate molte unità interne.



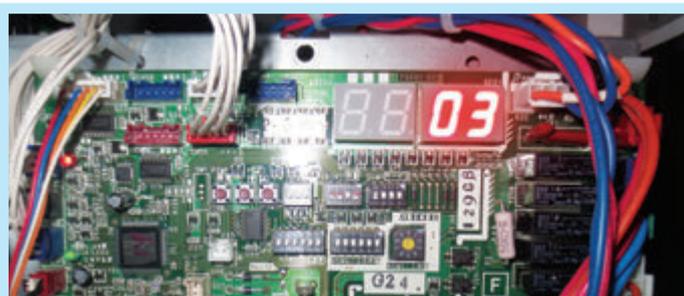
Prova di funzionamento One-Touch

La prova di funzionamento one-touch è realizzabile sia tramite l'unità esterna che un'unità interna a tutto vantaggio delle operazioni di commissioning.



Ispezionabilità facilitata

Il LED a sette segmenti che si trova sull'unità esterna facilita il monitoraggio e le verifiche come per esempio quelle relative alla temperatura ed alla pressione del refrigerante, alla frequenza al compressore, ai codici di allarme e così via. In ultima analisi esso semplifica sia le operazioni di gestione che quelle di manutenzione.



Data Collector

Il Data Collector è stato concepito e serve per rendere più veloci ed accurate le operazioni di ispezione del sistema.



Controllo accurato della temperatura

L'unità interna è dotata di una serie di sensori che consentono l'ottenimento di un accurato feedback in tempo reale della temperatura.

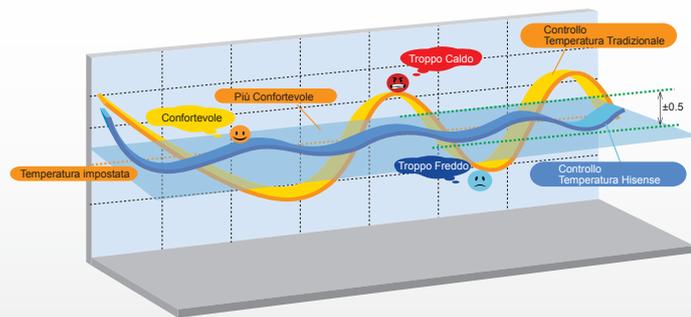


La valvola di espansione elettronica è azionata da un servomotore a 2000 posizioni che in funzione del carico che grava sull'unità interna garantisce un accurato dosaggio del flusso di refrigerante.



Valvola di espansione elettronica con servomotore a 2000 posizioni

La fluttuazione della temperatura ambiente è contenuta entro $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$



Controllo del livello sonoro dell'unità esterna

Compressore Scroll caratterizzato da minima rumorosità ed da vibrazioni altrettanto minime.



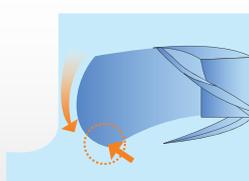
Motore in fusione d'alluminio con struttura non risonante, caratterizzato da stabilità di funzionamento e da assenza di vibrazioni.



Ventilatore assiale in materiale fonoassorbente e con pale innovative studiate per il contenimento delle turbolenze parassite.

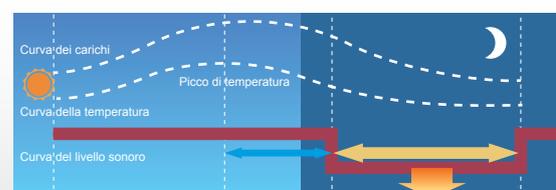


Pale innovative



Ottimizzazione dell'angolo di uscita

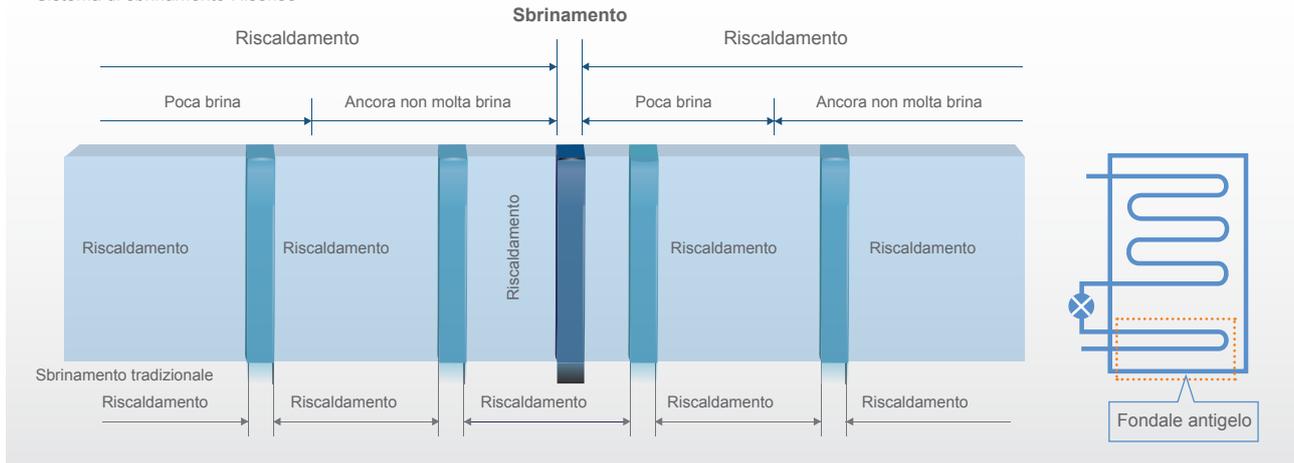
Funzionamento notturno con riduzione del 19% del livello sonoro.



Sbrinamento intelligente

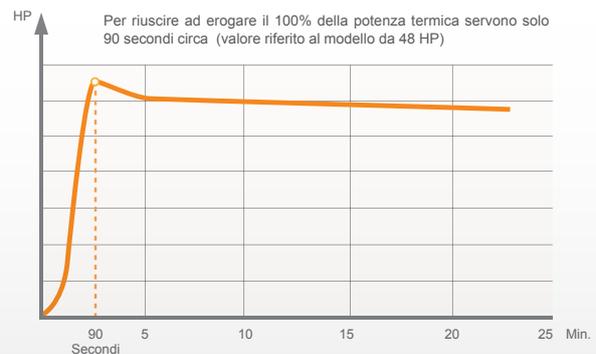
I moduli delle unità esterne sono dotati di tre sensori che rilevano con precisione la necessità di sbrinamento. Il loro fondale ha una particolare struttura antigelo che riduce ad un terzo l'accumulo di brina.

Sistema di sbrinamento Hisense



Veloce messa a regime in riscaldamento

Grazie al connubio tra Soft Start del compressore con inverter a CA e l'avviamento immediato del compressore con velocità di rotazione fissa, il sistema è in grado di erogare rapidamente il 100% della potenzialità di progetto e di neutralizzare il carico di riscaldamento altrettanto rapidamente.



Immissione di aria esterna

Un sistema VRF Hisense può immettere negli ambienti climatizzati aria esterna di ventilazione utilizzando unità interne della serie Fresh Air o recuperatori di calore entalpici garantendo in tal modo agli utenti caratteristiche ambientali ottimali.



Protezione dell'ambiente

I sistemi VRF Hisense VRF adottano refrigerante ecocompatibile R410A che non è tossico e che non danneggia in alcun modo lo strato atmosferico di ozono. Questi apparecchi rispondono inoltre rigorosamente alla direttiva Europea RoHS per il controllo dell'uso di sostanze pericolose.



Leggerezza e compattezza

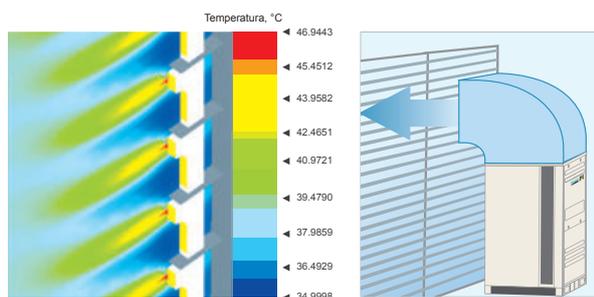


Facilità di trasporto



Installazione in edifici multipiano

Negli edifici multipiano particolarmente sviluppati in altezza è possibile prevedere l'installazione di un'unità esterna in ogni piano. Grazie alla prevalenza residua dei ventilatori di questi apparecchi la cortocircuitazione dell'aria è facilmente impedibile per mezzo di canali e di griglie di espulsione.



Andamento dei flussi d'aria

Installazione del canale di mandata





GAMMA DEI PRODOTTI

- Unità esterne
- Pompe di calore aria – acqua
- Unità interne
- Soluzioni Fresh Air



Serie Hi-FLEXi G+



Le Hisense Serie G+ sono le ultime unità esterne multi-split con azionamento totalmente ad inverter in CC che sono state presentate sul mercato. Il loro studio, che è stato focalizzato sulle esigenze e sul comfort degli utenti, ha consentito di ottenere un prodotto che ben rappresenta il livello tecnologico qualitativo di Hisense.

Tre le loro principali caratteristiche spiccano:

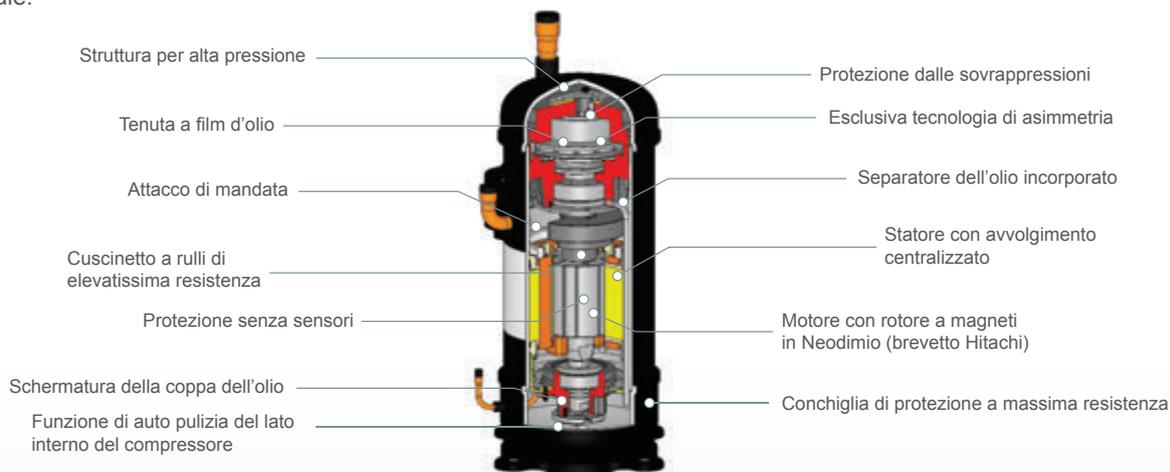
- L'uso di innovativi compressori Scroll ad alta pressione
- La struttura ad alta resistenza che ne rende facile, conveniente e sicura l'installazione
- L'uso di due ventilatori di grande diametro e di scambiatori di calore a bassa perdita di carico
- La possibilità di combinare fino ad un massimo di quattro moduli da 22 HP ciascuno



Tecnologia evoluta

Nuovo compressore ad alta pressione per elevate efficienze energetiche

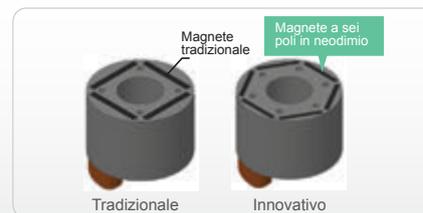
L'uso di innovativi compressori Scroll ad alta pressione consente l'offerta del massimo in fatto di robustezza, risparmio energetico, etc. e l'ottenimento di maggiori efficienze energetiche specialmente durante il funzionamento a carico parziale.



Il motore è ciò che aziona la parte meccanica del compressore. I compressori utilizzati per le unità della Serie G+ sono dotati di un innovativo motore a CC con avvolgimento centralizzato che esalta significativamente le prestazioni del compressore in un campo di frequenze tra 20 ed 80 Hz, entro il quale si verifica la maggior parte del funzionamento del compressore stesso.

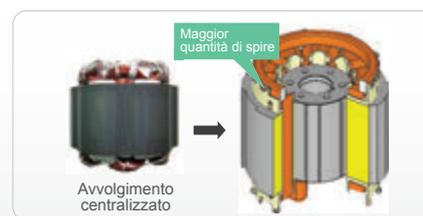
Motore con rotore High-Flux al neodimio a 6 poli

Il rotore del motore di questi compressori innovativi hanno struttura con rotore High-Flux con magneti a sei poli in neodimio la cui forma è stata ottimizzata per ottenere un controllo ottimale della velocità.



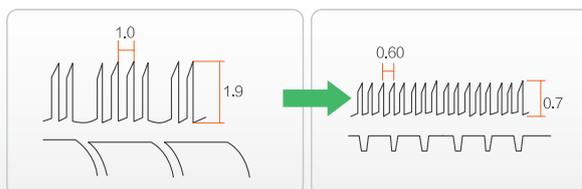
Statore con avvolgimento centralizzato

Lo statore è dotato da un avvolgimento centralizzato che è caratterizzato da una maggiore quantità di spire ed è impostato per indurre una tensione maggiore (e quindi per ridurre la corrente) in modo da salvaguardare l'efficienza del motore quando funziona a bassi regimi di rotazione.



Maggior sottoraffreddamento

L'ottimizzazione dei tubi corrugati, l'aumento della quantità delle alette e la riduzione dell'altezza sulla base dei sottoraffreddatori tradizionali riducono le perdite di carico del refrigerante ed aumentano il coefficiente di scambio del calore aumentando il valore del sottoraffreddamento.



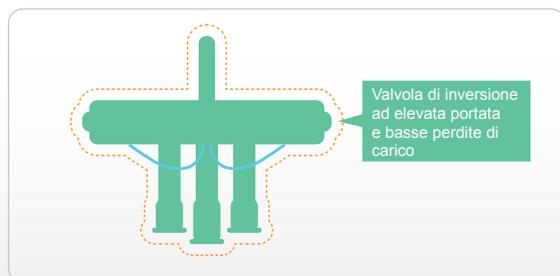
Valvola di espansione elettronica

Le valvole di espansione elettroniche ad elevate precisione che equipaggiano i moduli dell'unità esterna sono in grado di reagire rapidamente alle fluttuazioni del carico garantendo quindi il corretto afflusso di refrigerante, contenendo il consumo di energia e riducendo drasticamente le fluttuazioni della temperatura degli ambienti climatizzati a tutto vantaggio del livello di comfort percepito da chi occupa tali locali.



Valvola d'inversione ottimizzata

La valvola di inversione utilizzata è di tipo a quattro vie ad alta portata, dimensionata in modo da ridurre le perdite di carico del gas e quindi aumentare il rendimento del compressore a tutto vantaggio dell'efficienza dell'intero sistema.



Valvola di ritegno a sfera ottimizzata

L'interno di questa valvola di ritegno di nuovo tipo è caratterizzato dall'assenza di rugosità o di spigoli che potrebbero provocare perdite di carico localizzate. In tal modo le sue perdite di carico risultano assai contenute a tutto vantaggio dell'efficienza dell'intero sistema.

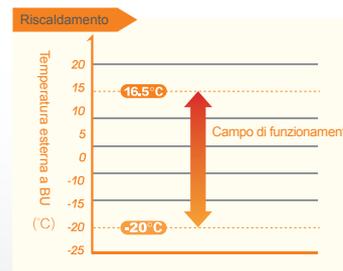
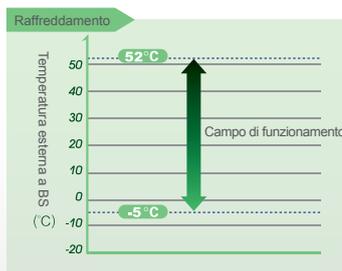


UNITÀ ESTERNE

Ampio campo di funzionamento

La temperatura esterna massima di funzionamento in regime di raffreddamento corrisponde a 52 °C, mentre la temperatura esterna minima di funzionamento in regime di riscaldamento corrisponde a -20 °C.

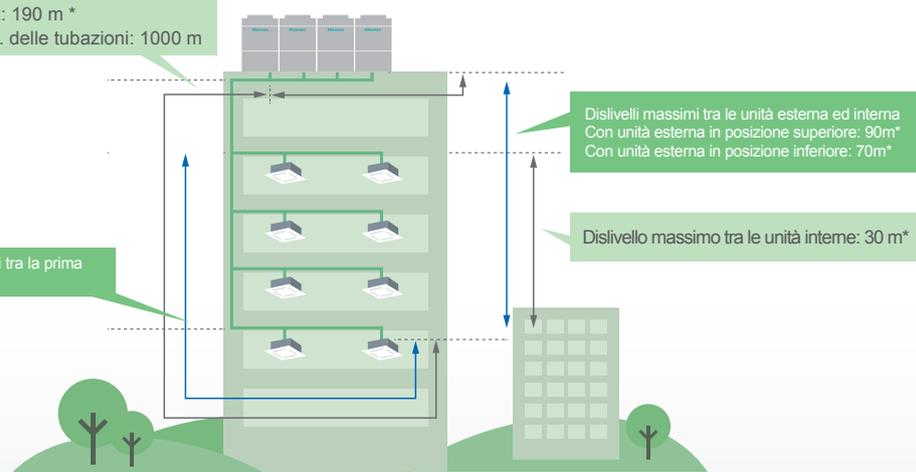
Nota: Quando la temperatura esterna massima estiva supera i 43 °C vogliate contattare il più vicino ufficio Hisense



Eccezionale flessibilità di collegamento

Sviluppo max. delle tubazioni: 190 m*
Lunghezza complessiva max. delle tubazioni: 1000 m

Lunghezza massima delle tubazioni tra la prima derivazione ed unità interne: 90 m



Nota: contattare Hisense per i dati contrassegnati dall'asterisco

Massima efficienza

I sistemi Hisense serie G+ hanno caratteristiche innovative e tecnologia talmente evoluta da garantire la massima efficienza per tutte le possibili combinazioni tra i moduli dell'unità esterna.



Nuovo Design

Griglia di protezione incorporata a protezione dell'interno dell'unità

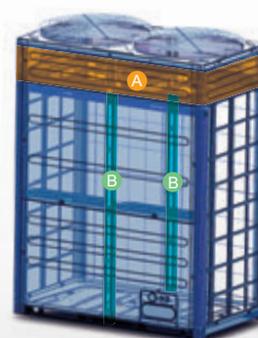
La combinazione tra il coperchio superiore in lamiera e le robuste griglie a maglia larga protegge efficacemente le parti più delicate dell'apparecchio (come per esempio il ventilatore) da danneggiamenti sia di natura traumatica che di natura vandalistica.

A

Staffe del motore ampiamente dimensionate per salvaguardare stabilità e quiete in ogni condizione operativa

B

Telaio robustissimo con montanti metallici, che garantisce la massima rigidità



Pannelli laterali di gran robustezza che riducono vibrazioni e livello sonoro

Oltre che di montanti metallici, coperchio superiore in lamiera e robuste griglie, le unità Hisense serie G+, contrariamente alle unità tradizionali sono anche dotate di robusti pannelli laterali costruiti con materiali di alta qualità che anch'essi contribuiscono alla riduzione di vibrazioni e livello sonoro.



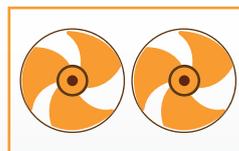
Unità tradizionale



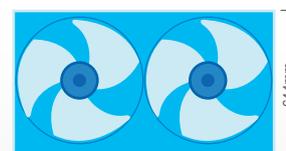
Unità Hisense serie G+

Le sole unità sul mercato dotate di due ventilatori con Φ 644 mm

Le unità Hisense serie G+ (20-22HP) sono dotate di due ventilatori con Φ 644 mm che sono caratterizzati da livelli sonori estremamente contenuti ed elevate portate d'aria che esaltano l'efficienza della trasmissione del calore da parte della batteria di scambio.



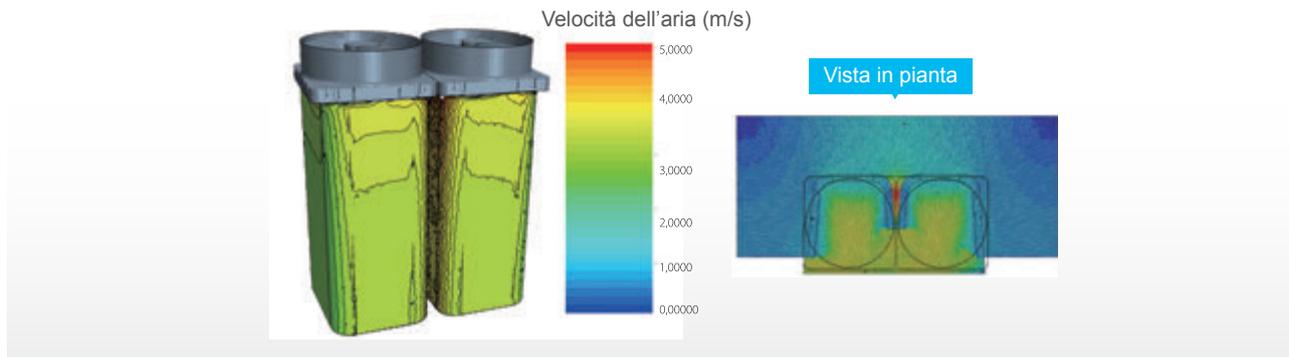
Unità tradizionali a due ventilatori: diametro 540 mm



Unità Hisense a due ventilatori: diametro 644 mm

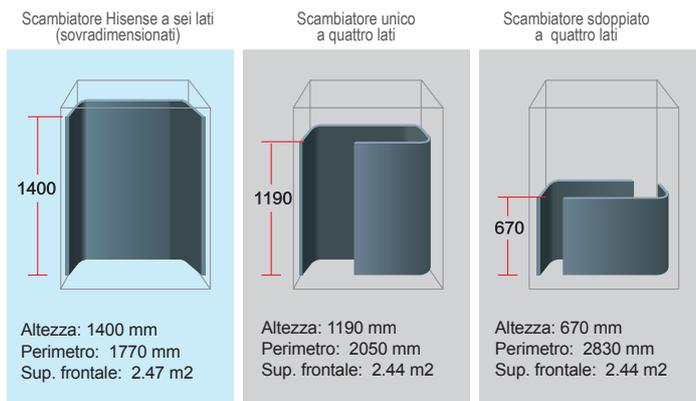
Scambiatore tipo Σ a bassa perdita di carico e con scambio su sei lati

Gli scambiatori tipo Σ a bassa perdita di carico hanno una progettazione strutturale che consente la trasmissione di calore su sei lati e l'uso di due ventilatori consentono a parità di portata di uniformare la distribuzione della velocità dell'aria sulla superficie di scambio massimizzando in tal modo l'efficienza dello scambiatore stesso. Tutti questi accorgimenti consentono di massimizzare anche il tasso di trasmissione anche sul lato refrigerante dello scambiatore e totale beneficio dell'efficienza intero apparecchio.



Scambiatori sovradimensionati

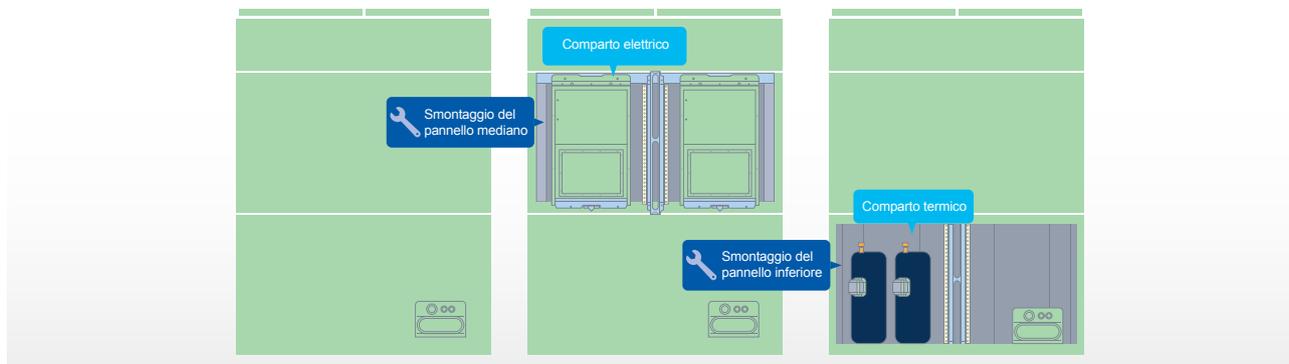
Grazie al loro generoso sovradimensionamento gli scambiatori di calore di questi apparecchi Hisense sono caratterizzati da ampie superfici frontali che favoriscono la trasmissione del calore. Per lo stesso motivo il collegamento e la disposizione delle linee frigorifere risultano estremamente facilitati con ovvie ricadute favorevoli anche sulle operazioni di manutenzione.



Note: the 96 type outdoor unit is taken as an example

Separazione tra comparto termico e comparto elettrico

Una divisione in corrispondenza del pannello frontale separa il comparto termico dal comparto elettrico facilitando le operazioni di manutenzione e di eventuale riparazione. La concezione modulare del quadro elettrico e la separazione spaziale dei circuiti di controllo dei due compressori a velocità variabile previene interferenze reciproche, migliora le prestazioni EMC e favorisce la dissipazione del calore.



Nuovi impianti

Concezione modulare che facilita l'installazione

Le unità Hisense serie G+ sono caratterizzate da una struttura compatta e modulare che consiste di suddividere l'impianto in più parti con gran vantaggio delle operazioni di trasporto e di manutenzione. A titolo di esempio la realizzazione di un'unità esterna da 88 HP è possibile accoppiando quattro moduli da 22 HP e tale soluzione, pur non avendo alcun impatto negativo sulle prestazioni, consente notevoli risparmi in fatto di spazio.



I moduli delle unità esterne sono caricabili anche su comuni ascensori.

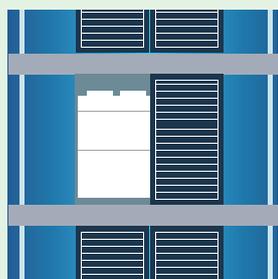
Prevalenza utile fino ad 85 Pa

Essendo in grado di erogare una prevalenza utile fino a ben 85, queste unità risultano ideali per impianti stratificati piano per piano o di tipo centralizzato.

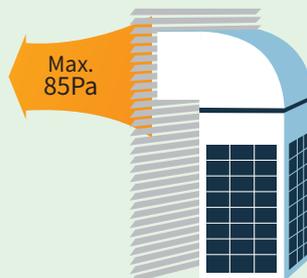
L'ampia disponibilità di prevalenza utile se necessario rende possibile la realizzazione di canali di scarico aria anche di notevole lunghezza.

Questa caratteristica è estremamente utile in tutte quelle applicazioni in cui per le più svariate esigenze architettoniche non sia possibile l'installazione dell'unità esterna a vista.

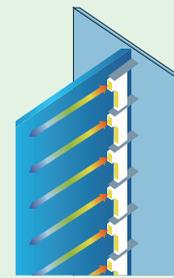
*Nota: per maggiori dettagli, consultare Hisense.



La possibilità di installare le unità esterne a strati può rivelarsi utile in casi particolari



La possibilità di canalizzare l'aria scaricata rende le unità interne più facilmente occultabili



Esempio di installazione di unità esterne a strati con scarico d'aria canalizzato

Caratteristiche delle unità esterne



| Serie Hi-FLEXi G+ | | HP | 8HP | 10HP | 12HP | 14HP |
|---|--------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50/60 | | AVWT-76UKSNA | AVWT-96UKSNA | AVWT-114UKSNA | AVWT-136UKSTA |
| | Trifase, 208-230 V/60 Hz | | AVWT-76U8SNA | AVWT-96U8SNA | AVWT-114U8SNA | AVWT-136U8STA |
| Combinazione dei moduli | | | | | | |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 22.4 | 28.0 | 33.5 | 40.0 |
| | | KBtu/h | 76.4 | 95.5 | 114.3 | 136.5 |
| | Potenza assorbita | kW | 5.00 | 6.95 | 8.66 | 10.61 |
| | EER | | 4.48 | 4.03 | 3.87 | 3.77 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 25.0 | 31.5 | 37.5 | 45.0 |
| | | KBtu/h | 85.3 | 107.5 | 128.0 | 153.5 |
| | Potenza assorbita | kW | 5.00 | 6.35 | 8.06 | 9.91 |
| | COP | | 5.00 | 4.96 | 4.65 | 4.54 |
| Efficienza energetica | ηs,c | | 356.1% | 314.0% | 331.3% | 319.4% |
| | ηs,h | | 156.7% | 154.6% | 151.5% | 158.9% |
| Portata d'aria | m³/h | | 9,300 | 10,200 | 10,500 | |
| Ingombro netto (H x L x P) | mm | | 1,730×950×750 | 1,730×950×750 | 1,730×950×750 | 1,730×1,210×750 |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | mm | | 1,930×1,015×790 | 1,930×1,015×790 | 1,930×1,015×790 | 1,930×1,275×790 |
| Massa netta | Kg | | 239 | 240 | 241 | 331 |
| Massa lorda | Kg | | 251 | 252 | 253 | 353 |
| Quantità dei compressori | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Quantità dei ventilatori | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Colore della carrozzeria | | | Bianco avorio | | | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ19.05 | Φ22.2 | Φ25.4 | Φ25.4 |
| | Liquido | mm | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ12.7 | Φ12.7 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | | 13 | 16 | 19 | 23 |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | m | | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro (208~230V/380~415V) | dB(A) | | 63/64 | 65/65 | 65/66 | 66/68 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | C BS | -5~52* | | | |
| | In riscaldamento | C BU | -20~16.5 | | | |

Note:

- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
- I livelli sonori indicati sono stati rilevati in una camera completamente anecoica.
- In virtù della nostra politica di continua miglioria dei prodotti l'aspetto effettivo degli apparecchi è soggetto a variazioni senza obbligo di preavviso.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario fare funzionare le unità esterne in raffreddamento con temperature esterne oltre i 43 °C.



| Serie Hi-FLEXi G+ | | | 16HP | 18HP | 20HP | 22HP |
|---|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50/60 | | AVWT-154UKSTA | AVWT-170UKSTA | AVWT-190UKS1A | AVWT-212UKS1A |
| | Trifase, 208-230 V/60 Hz | | AVWT-154U8STA | AVWT-170U8STA | AVWT-190U8S1A | AVWT-212U8S1A |
| Combinazione dei moduli | | | | | | |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 45.0 | 50.0 | 56.0 | 61.5 |
| | | KBtu/h | 153.5 | 170.6 | 191.1 | 209.8 |
| | Potenza assorbita | kW | 12.61 | 14.37 | 16.42 | 20.10 |
| | EER | | 3.57 | 3.48 | 3.41 | 3.06 |
| Efficienza energetica | ηs,c | 306.2% | 291.5% | 273.0% | 254.7% | |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 50.0 | 56.0 | 63.0 | 69.0 |
| | | KBtu/h | 170.6 | 191.1 | 215.0 | 235.4 |
| | Potenza assorbita | kW | 12.29 | 13.97 | 16.41 | 19.11 |
| | COP | | 4.07 | 4.01 | 3.84 | 3.61 |
| Efficienza energetica | ηs,h | 145.6% | 141.0% | 143.7% | 137.3% | |
| Portata d'aria | m³/h | 11,700 | 14,400 | 15,300 | 16,200 | |
| Ingombro netto (H x L x P) | mm | 1,730×1,210×750 | 1,730×1,210×750 | 1,730×1,350×750 | 1,730×1,350×750 | |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | mm | 1,930×1,275×790 | 1,930×1,275×790 | 1,930×1,420×790 | 1,930×1,420×790 | |
| Massa netta | Kg | 332 | 333 | 394 | 395 | |
| Massa lorda | Kg | 354 | 355 | 415 | 416 | |
| Quantità dei compressori | | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Quantità dei ventilatori | | 1 | 1 | 2 | 2 | |
| Colore della carrozzeria | | Bianco avorio | | | | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ28.6 |
| | Liquido | mm | Φ12.7 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | 26 | 26 | 33 | 36 | |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | m | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro (208~230V/380~415V) | dB(A) | 66/68 | 67/68 | 69/69 | 69/69 | |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | C BS | -5~-52* | | | |
| | In riscaldamento | C BU | -20~-16.5 | | | |

Note:

- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
- I livelli sonori indicati sono stati rilevati in una camera completamente anecoica.
- In virtù della nostra politica di continua miglioria dei prodotti l'aspetto effettivo degli apparecchi è soggetto a variazioni senza obbligo di preavviso.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m..
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario fare funzionare le unità esterne in raffreddamento con temperature esterne oltre i 43 °C

Caratteristiche delle unità esterne



| Serie Hi-FLEXi G+ | | HP | 24HP | 26HP | 28HP | 30HP | 32HP | 34HP |
|---|-----------------------------|--------|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50/60 Hz | | AVWT-232UKSZA | AVWT-250UKSZA | AVWT-268UKSZA | AVWT-287UKSZA | AVWT-306UKSZA | AVWT-324UKSZA |
| | Trifase, 208-230 V/60 Hz | | AVWT-232U8SZA | AVWT-250U8SZA | AVWT-268U8SZA | AVWT-287U8SZA | AVWT-306U8SZA | AVWT-324U8SZA |
| Combinazione dei moduli | | | AVWT-96U* | AVWT-114U* | AVWT-114U* | AVWT-96U* | AVWT-114U* | AVWT-154U* |
| | | | AVWT-136U* | AVWT-136U* | AVWT-154U* | AVWT-190U* | AVWT-190U* | AVWT-170U* |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 68.0 | 73.5 | 78.5 | 84.0 | 89.5 | 95 |
| | | KBtu/h | 232.0 | 250.8 | 267.8 | 286.6 | 305.4 | 324.1 |
| | Potenza assorbita | kW | 17.56 | 19.27 | 21.26 | 23.37 | 25.08 | 26.97 |
| | EER | | 3.87 | 3.81 | 3.69 | 3.59 | 3.57 | 3.52 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 76.5 | 82.5 | 87.5 | 94.5 | 100.5 | 106.0 |
| | | KBtu/h | 261.0 | 281.5 | 298.6 | 322.4 | 342.9 | 361.7 |
| | Potenza assorbita | kW | 16.3 | 18.0 | 20.3 | 22.8 | 24.5 | 26.25 |
| | COP | | 4.71 | 4.59 | 4.30 | 4.15 | 4.11 | 4.04 |
| Portata d'aria | m³/h | | 21,900 | 22,200 | 22,200 | 25,500 | 25,800 | 26,100 |
| Ingombro netto (H x L x P) | mm | | 1,730×(950+1,210)×750 | | | 1,730×(950+1,350)×750 | | 1,730×(1,210+1,210)×750 |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | mm | | 1,930×(1,015+1,275)×790 | | | 1,930×(1,015+1,420)×790 | | 1,930×(1,275+1,275)×790 |
| Massa netta | Kg | | 571 | 572 | 573 | 634 | 635 | 665 |
| Massa lorda | Kg | | 605 | 606 | 607 | 667 | 668 | 709 |
| Quantità dei compressori | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| Quantità dei ventilatori | | | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 |
| Colore della carrozzeria | | | Bianco avorio | | | | | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ28.6 | Φ31.75 | Φ31.75 | Φ31.75 | Φ31.75 | Φ38.1 |
| | Liquido | mm | Φ15.88 | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | | 40 | 43 | 47 | 50 | 53 | 56 |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | m | | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro (208-230 V/ 380-415V) | dB(A) | | 68/69 | 69/70 | 71/73 | 72/73 | 72/73 | 72/73 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | C BS | -5~52* | | | | | |
| | In riscaldamento | C BU | -20~16.5 | | | | | |

Note:

- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
- I livelli sonori indicati sono stati rilevati in una camera completamente anecoica.
- In virtù della nostra politica di continua miglioria dei prodotti l'aspetto effettivo degli apparecchi è soggetto a variazioni senza obbligo di preavviso.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario fare funzionare le unità esterne in raffreddamento con temperature esterne oltre i 43 °C.



| Serie Hi-FLEXi G+ | | HP | 36HP | 38HP | 40HP | 42HP | 44HP |
|---|-----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50/60 Hz | | AVWT-340UKSZA | AVWT-364UKSZA | AVWT-382UKSZA | AVWT-398UKSZA | AVWT-420UKSZA |
| | Trifase, 208-230 V/60 Hz | | AVWT-340U8SZA | AVWT-364U8SZA | AVWT-382U8SZA | AVWT-398U8SZA | AVWT-420U8SZA |
| Combinazione dei moduli | | | AVWT-170U* | AVWT-154U* | AVWT-190U* | AVWT-190U* | AVWT-212U* |
| | | | AVWT-170U* | AVWT-212U* | AVWT-190U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 100 | 106.5 | 112 | 117.5 | 123 |
| | | KBtu/h | 341.2 | 363.4 | 382.1 | 400.9 | 419.7 |
| | Potenza assorbita | kW | 28.74 | 32.70 | 32.84 | 36.52 | 40.20 |
| | EER | | 3.48 | 3.26 | 3.41 | 3.22 | 3.06 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 112.0 | 119.0 | 126.0 | 132.0 | 138.0 |
| | | KBtu/h | 382.1 | 406.0 | 429.9 | 450.4 | 470.9 |
| | Potenza assorbita | kW | 27.9 | 31.4 | 32.8 | 35.5 | 38.2 |
| | COP | | 4.01 | 3.79 | 3.84 | 3.72 | 3.61 |
| Portata d'aria | | m ³ /h | 28,800 | 27,900 | 30,600 | 31,500 | 32,400 |
| Ingombro netto (H x L x P) | | mm | 1,730× (1,210+1,210) ×750 | 1,730× (1,210+1,350) ×750 | 1,730× (1,350+1,350) ×750 | | |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | | mm | 1,930× (1,275+1,275) ×790 | 1,930× (1,275+1,420) ×790 | 1,930× (1,420+1,420) ×790 | | |
| Massa netta | | Kg | 666 | 727 | 788 | 789 | 790 |
| Massa lorda | | Kg | 710 | 770 | 830 | 831 | 832 |
| Quantità dei compressori | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Quantità dei ventilatori | | | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Colore della carrozzeria | | | Bianco avorio | | | | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ38.1 | Φ38.1 | Φ38.1 | Φ38.1 | Φ38.1 |
| | Liquido | mm | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | | 59 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | | m | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro (208-230 V/ 380-415V) | | dB(A) | 72/73 | 72/73 | 74/74 | 74/74 | 74/74 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | C BS | -5-52* | | | | |
| | In riscaldamento | C BU | -20-16.5 | | | | |

Note:

- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
- I livelli sonori indicati sono stati rilevati in una camera completamente anecoica.
- In virtù della nostra politica di continua miglioria dei prodotti l'aspetto effettivo degli apparecchi è soggetto a variazioni senza obbligo di preavviso.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m..
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario fare funzionare le unità esterne in raffreddamento con temperature esterne oltre i 43 °C

Caratteristiche delle unità esterne



| Serie Hi-FLEXi G+ | | HP | 46HP | 48HP | 50HP | 52HP | 54HP |
|---|-----------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50/60 Hz | | AVWT-438UKSZA | AVWT-454UKSZA | AVWT-476UKSZA | AVWT-494UKSZA | AVWT-510UKSZA |
| | Trifase, 208-230 V/60 Hz | | AVWT-438U8SZA | AVWT-454U8SZA | AVWT-476U8SZA | AVWT-494U8SZA | AVWT-510U8SZA |
| Combinazione dei moduli | | | AVWT-114U* | AVWT-114U* | AVWT-114U* | AVWT-114U* | AVWT-170U* |
| | | | AVWT-154U* | AVWT-170U* | AVWT-154U* | AVWT-170U* | AVWT-170U* |
| | | | AVWT-170U* | AVWT-170U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* | AVWT-170U* |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 128.5 | 133.5 | 140 | 145.0 | 150 |
| | | KBtu/h | 438.4 | 455.5 | 477.7 | 494.7 | 511.8 |
| | Potenza assorbita | kW | 35.63 | 37.39 | 41.36 | 43.12 | 43.10 |
| | EER | | 3.61 | 3.57 | 3.38 | 3.36 | 3.48 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 143.5 | 149.5 | 156.5 | 162.5 | 168.0 |
| | | KBtu/h | 489.6 | 510.1 | 534.0 | 554.5 | 573.2 |
| | Potenza assorbita | kW | 34.3 | 35.99 | 39.5 | 41.1 | 41.9 |
| | COP | | 4.18 | 4.15 | 3.97 | 3.95 | 4.01 |
| Portata d'aria | m³/h | 36,600 | 39,300 | 38,400 | 41,100 | 43,200 | |
| Ingombro netto (H x L x P) | mm | 1,730x (950+1,210+1,210) x750 | | | 1,730x (950+12,10+1,350) x750 | | 1,730x(1,210+1,210+1,210)x750 |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | mm | 1,930x (1,015+1,275+1,275) x790 | | | 1,930x (1,015+1,275+1,420) x790 | | 1,930x(1,275+1,275+1,275)x790 |
| Massa netta | Kg | 906 | 907 | 968 | 969 | 999 | |
| Massa lorda | Kg | 962 | 963 | 1,023 | 1,024 | 1,065 | |
| Quantità dei compressori | | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | |
| Quantità dei ventilatori | | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | |
| Colore della carrozzeria | | Bianco avorio | | | | | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ41.3 | Φ41.3 | Φ41.3 | Φ41.3 | Φ41.3 |
| | Liquido | mm | Φ22.2 | Φ22.2 | Φ22.2 | Φ22.2 | Φ22.2 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | m | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro (208-230 V/ 380-415V) | dB(A) | 74/75 | 74/75 | 74/75 | 74/75 | 75/75 | |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | C BS | | | | | -5 -52* |
| | In riscaldamento | C BU | | | | | -20 -16.5 |

Note:

- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
- I livelli sonori indicati sono stati rilevati in una camera completamente anecoica.
- In virtù della nostra politica di continua miglioria dei prodotti l'aspetto effettivo degli apparecchi è soggetto a variazioni senza obbligo di preavviso.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario fare funzionare le unità esterne in raffreddamento con temperature esterne oltre i 43 °C.



| Serie Hi-FLEXi G+ | | HP | 56HP | 58HP | 60HP | 62HP | 64HP | 66HP |
|---|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50/60 Hz | | AVWT-534UKSZA | AVWT-551UKSZA | AVWT-572UKSZA | AVWT-590UKSZA | AVWT-611UKSZA | AVWT-630UKSZA |
| | Trifase, 208-230 V/60 Hz | | AVWT-534U8SZA | AVWT-551U8SZA | AVWT-572U8SZA | AVWT-590U8SZA | AVWT-611U8SZA | AVWT-630U8SZA |
| Combinazione dei moduli | | | AVWT-154U* | AVWT-170U* | AVWT-170U* | AVWT-170U* | AVWT-190U* | AVWT-212U* |
| | | | AVWT-170U* | AVWT-170U* | AVWT-190U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* |
| | | | AVWT-212U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 156.5 | 161.5 | 167.5 | 173 | 179 | 184.5 |
| | | KBtu/h | 534.0 | 551.0 | 571.5 | 590.3 | 610.7 | 629.5 |
| | Potenza assorbita | kW | 47.07 | 48.83 | 50.89 | 54.56 | 56.62 | 60.29 |
| | EER | | 3.32 | 3.31 | 3.29 | 3.17 | 3.16 | 3.06 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 175.0 | 181.0 | 188.0 | 194.0 | 201.0 | 207.0 |
| | | KBtu/h | 597.1 | 617.6 | 641.5 | 661.9 | 685.8 | 706.3 |
| | Potenza assorbita | kW | 45.4 | 47.0 | 49.5 | 52.2 | 54.6 | 57.3 |
| | COP | | 3.86 | 3.85 | 3.80 | 3.72 | 3.68 | 3.61 |
| Portata d'aria | | m ³ /h | 42,300 | 45,000 | 45,900 | 46,800 | 47,700 | 48,600 |
| Ingombro netto (H x L x P) | | mm | 1,730x(1,210+1,210+1,350)x750 | | 1,730x(1,210+1,350+1,350)x750 | | 1,730x(1,350+1,350+1,350)x750 | |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | | mm | 1,930x(1,275+1,275+1,420)x790 | | 1,930x(1,210+1,420+1,420)x790 | | 1,930x(1,420+1,420+1,420)x790 | |
| Massa netta | | Kg | 1,060 | 1,061 | 1,122 | 1,123 | 1,184 | 1,185 |
| Massa lorda | | Kg | 1,125 | 1,126 | 1,186 | 1,187 | 1,247 | 1,248 |
| Quantità dei compressori | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Quantità dei ventilatori | | | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Colore della carrozzeria | | | Bianco avorio | | | | | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ41.3 | Φ44.5 | Φ44.5 | Φ44.5 | Φ44.5 | Φ44.5 |
| | Liquido | mm | Φ22.2 | Φ22.2 | Φ22.2 | Φ22.2 | Φ22.2 | Φ22.2 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | | m | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro (208-230 V/ 380-415V) | | dB(A) | 75/76 | 75/76 | 76/76 | 76/76 | 76/76 | 76/76 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | C BS | -5 -52* | | | | | |
| | In riscaldamento | C BU | -20 -16.5 | | | | | |

Note:

- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
- I livelli sonori indicati sono stati rilevati in una camera completamente anecoica.
- In virtù della nostra politica di continua miglioria dei prodotti l'aspetto effettivo degli apparecchi è soggetto a variazioni senza obbligo di preavviso.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m..
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario fare funzionare le unità esterne in raffreddamento con temperature esterne oltre i 43 °C

Caratteristiche delle unità esterne



| Serie Hi-FLEXi G+ | | HP | 68HP | 70HP | 72HP | 74HP | 76HP | 78HP |
|---|-----------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50/60 Hz | | AVWT-649UKSZA | AVWT-666UKSZA | AVWT-688UKSZA | AVWT-705UKSZA | AVWT-722UKSZA | AVWT-742UKSZA |
| | Trifase, 208-230 V/60 Hz | | AVWT-649U8SZA | AVWT-666U8SZA | AVWT-688U8SZA | AVWT-705U8SZA | AVWT-722U8SZA | AVWT-742U8SZA |
| Combinazione dei moduli | | | AVWT-114U* | AVWT-114U* | AVWT-114U* | AVWT-114U* | AVWT-170U* | AVWT-170U* |
| | | | AVWT-154U* | AVWT-170U* | AVWT-154U* | AVWT-170U* | AVWT-170U* | AVWT-170U* |
| | | | AVWT-170U* | AVWT-170U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* | AVWT-170U* | AVWT-190U* |
| | | | AVWT-212U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 190 | 195 | 201.5 | 206.5 | 211.5 | 217.5 |
| | | KBtu/h | 648.3 | 665.3 | 687.5 | 704.6 | 721.6 | 742.1 |
| | Potenza assorbita | kW | 57.51 | 57.49 | 61.46 | 63.22 | 63.20 | 65.26 |
| | EER | | 3.30 | 3.39 | 3.28 | 3.27 | 3.35 | 3.33 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 212.5 | 218.5 | 225.5 | 231.5 | 237.0 | 244.0 |
| | | KBtu/h | 725.1 | 745.5 | 769.4 | 789.9 | 808.6 | 832.5 |
| | Potenza assorbita | kW | 53.4 | 55.1 | 58.6 | 60.2 | 61.0 | 63.4 |
| | COP | | 3.98 | 3.97 | 3.85 | 3.84 | 3.88 | 3.85 |
| Portata d'aria | m³/h | | 52,800 | 55,500 | 54,600 | 57,300 | 59,400 | 60,300 |
| Ingombro netto (H x L x P) | mm | | 1,730×(950+1,210+1,210+1,350)×750 | 1,730×(950+1,210+1,210+1,350)×750 | 1,730×(950+1,210+1,350+1,350)×750 | 1,730×(1,210+1,210+1,210+1,350)×750 | 1,730×(1,210+1,210+1,350+1,350)×750 | 1,730×(1,210+1,210+1,350+1,350)×750 |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | mm | | 1,930×(1,015+1,275+1,275+1,420)×790 | 1,930×(1,015+1,275+1,275+1,420)×790 | 1,930×(1,015+1,210+1,420+1,420)×790 | 1,930×(1,275+1,275+1,275+1,420)×790 | 1,930×(1,275+1,275+1,420+1,420)×790 | 1,930×(1,275+1,275+1,420+1,420)×790 |
| Massa netta | Kg | | 1,301 | 1,302 | 1,363 | 1,364 | 1,394 | 1,455 |
| Massa lorda | Kg | | 1,378 | 1,379 | 1,439 | 1,440 | 1,481 | 1,541 |
| Quantità dei compressori | | | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 |
| Quantità dei ventilatori | | | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 |
| Colore della carrozzeria | | | Bianco avorio | | | | | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ50.8 | Φ50.8 | Φ50.8 | Φ50.8 | Φ50.8 | Φ50.8 |
| | Liquido | mm | Φ25.4 | Φ25.4 | Φ25.4 | Φ25.4 | Φ25.4 | Φ25.4 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | m | | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro (208-230 V/ 380-415V) | dB(A) | | 76/77 | 76/77 | 76/77 | 76/77 | 76/77 | 76/77 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | °C BS | -5 ~ -52* | | | | | |
| | In riscaldamento | °C BU | -20 ~ -16.5 | | | | | |

Note:

- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
- I livelli sonori indicati sono stati rilevati in una camera completamente anecoica.
- In virtù della nostra politica di continua miglioria dei prodotti l'aspetto effettivo degli apparecchi è soggetto a variazioni senza obbligo di preavviso.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario fare funzionare le unità esterne in raffreddamento con temperature esterne oltre i 43 °C.

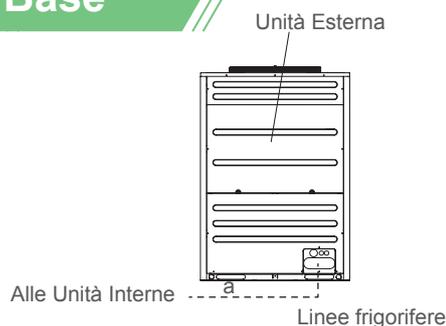


| Serie Hi-FLEXi G+ | | HP | 80HP | 82HP | 84HP | 86HP | 88HP |
|---|-----------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50/60 Hz | | AVWT-761UKSZA | AVWT-782UKSZA | AVWT-800UKSZA | AVWT-821UKSZA | AVWT-840UKSZA |
| | Trifase, 208-230 V/60 Hz | | AVWT-761U8SZA | AVWT-782U8SZA | AVWT-800U8SZA | AVWT-821U8SZA | AVWT-840U8SZA |
| Combinazione dei moduli | | | AVWT-170U* | AVWT-170U* | AVWT-170U* | AVWT-190U* | AVWT-212U* |
| | | | AVWT-170U* | AVWT-190U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* |
| | | | AVWT-212U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* |
| | | | AVWT-212U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* | AVWT-212U* |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 223 | 229 | 234.5 | 240.5 | 246 |
| | | KBtu/h | 760.9 | 781.3 | 800.1 | 820.6 | 839.4 |
| | Potenza assorbita | kW | 68.93 | 70.99 | 74.66 | 76.72 | 80.39 |
| | EER | | 3.24 | 3.23 | 3.14 | 3.13 | 3.06 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 250.0 | 257.0 | 263.0 | 270.0 | 276.0 |
| | | KBtu/h | 853.0 | 876.9 | 897.4 | 921.2 | 941.7 |
| | Potenza assorbita | kW | 66.2 | 68.6 | 71.3 | 73.7 | 76.5 |
| | COP | | 3.78 | 3.75 | 3.69 | 3.66 | 3.61 |
| Portata d'aria | | m³/h | 61,200 | 62,100 | 63,000 | 63,900 | 64,800 |
| Ingombro netto (H x L x P) | | mm | 1,730×(1,210+1,210+1,350+1,350)×750 | 1,730×(1,210+1,350+1,350+1,350)×750 | 1,730×(1,350+1,350+1,350+1,350)×750 | 1,730×(1,350+1,350+1,350+1,350)×750 | 1,730×(1,350+1,350+1,350+1,350)×750 |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | | mm | 1,930×(1,275+1,275+1,420+1,420)×790 | 1,930×(1,275+1,420+1,420+1,420)×790 | 1,930×(1,420+1,420+1,420+1,420)×790 | 1,930×(1,420+1,420+1,420+1,420)×790 | 1,930×(1,420+1,420+1,420+1,420)×790 |
| Massa netta | | Kg | 1,456 | 1,517 | 1,518 | 1,579 | 1,580 |
| Massa lorda | | Kg | 1,542 | 1,602 | 1,603 | 1,663 | 1,664 |
| Quantità dei compressori | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Quantità dei ventilatori | | | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 |
| Colore della carrozzeria | | | Bianco avorio | | | | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ50.8 | Φ50.8 | Φ50.8 | Φ50.8 | Φ50.8 |
| | Liquido | mm | Φ25.4 | Φ25.4 | Φ25.4 | Φ25.4 | Φ25.4 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | | m | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) | 50(90*)/40(70*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro (208-230 V/ 380-415V) | | dB(A) | 77/77 | 77/77 | 77/77 | 77/77 | 77/77 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | C BS | -5 -52* | | | | |
| | In riscaldamento | C BU | -20 -16.5 | | | | |

Note:

- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
- I livelli sonori indicati sono stati rilevati in una camera completamente anecoica.
- In virtù della nostra politica di continua miglora dei prodotti l'aspetto effettivo degli apparecchi è soggetto a variazioni senza obbligo di preavviso.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m..
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario fare funzionare le unità esterne in raffreddamento con temperature esterne oltre i 43 °C

Diametri delle tubazioni per Unità Base



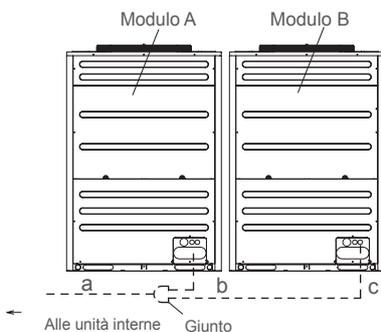
(Unità mm)

| Modello | | | AVWT-76UKSNA | AVWT-96UKSNA | AVWT-114UKSNA | AVWT-136UKSNA |
|-----------------|---|---------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Diam. tubazione | a | Gas | 19.05 | 22.2 | 25.4 | 25.4 |
| | | Liquido | 9.53 | 9.53 | 12.7 | 12.7 |

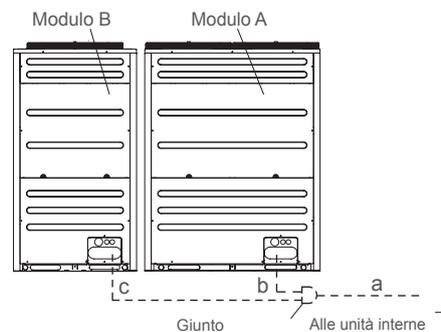
| Modello | | | AVWT-154UKSNA | AVWT-170UKSTA | AVWT-190UKS1A | AVWT-212UKS1A |
|-----------------|---|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Diam. tubazione | a | Gas | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 12.7 | 15.88 | 15.88 | 15.88 |

Diametri delle tubazioni per Unità costituite da due moduli

(Con collegamento da sinistra)



(Con collegamento da destra)



| Modello | | | AVWT-232UKSZA | AVWT-250UKSZA | AVWT-268UKSZA | AVWT-287UKSZA | AVWT-306UKSZA |
|--------------------------------------|----------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Combinazioni possibili | Modulo A | | AVWT-136UKSTA | AVWT-136UKSTA | AVWT-154UKSTA | AVWT-190UKS1A | AVWT-190UKS1A |
| | Modulo B | | AVWT-96UKSNA | AVWT-114UKSNA | AVWT-114UKSNA | AVWT-96UKSNA | AVWT-114UKSNA |
| Giunto | | | HFQ-M22F | | HFQ-M32F | | |
| Diametri delle tubazioni selezionate | a | Gas | 28.6 | 31.75 | 31.75 | 31.75 | 31.75 |
| | | Liquido | 15.88 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| | b | Gas | 25.4 | 25.4 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 15.88 | 15.88 |
| | c | Gas | 22.2 | 25.4 | 25.4 | 22.2 | 25.4 |
| | | Liquido | 9.53 | 12.7 | 12.7 | 9.53 | 12.7 |

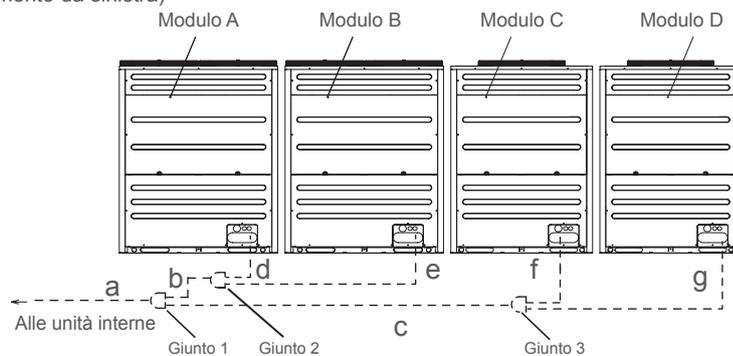
UNITÀ ESTERNE

| Modello | | AVWT-551UKSZA | AVWT-572UKSZA | AVWT-590UKSZA | AVWT-611UKSZA | AVWT-630UKSZA | |
|--------------------------------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| Combinazioni possibili | Modulo A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | |
| | Modulo B | AVWT-170UKSTA | AVWT-190UKS1A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | |
| | Modulo C | AVWT-170UKSTA | AVWT-170UKSTA | AVWT-170UKSTA | AVWT-190UKS1A | AVWT-212UKS1A | |
| Giunto 1 | | HFQ-M462F | | | | | |
| Giunto 2 | | HFQ-M32F | | | | | |
| Diametri delle tubazioni selezionate | a | Gas | 44.5 | 44.5 | 44.5 | 44.5 | 44.5 |
| | | Liquido | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.2 |
| | b | Gas | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 |
| | c | Gas | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 |
| | | Liquido | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| | d | Gas | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 12.7 | 15.88 |
| e | Gas | 25.4 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | |
| | Liquido | 12.7 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | |

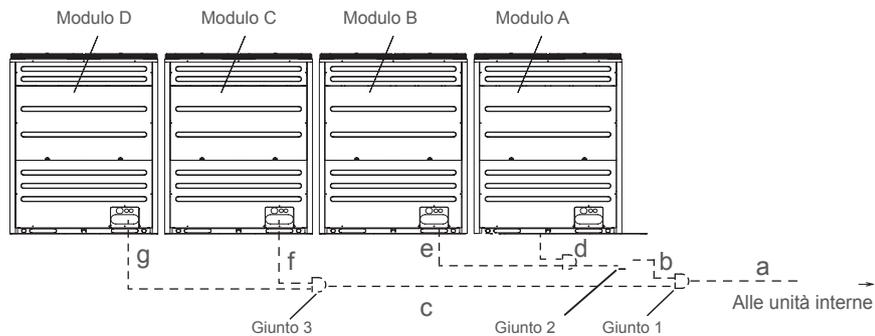
*I collegamenti delle unità esterne e la selezione dei materiali necessari vanno eseguiti rispettando le indicazioni contenute nelle tabelle di cui sopra.

Diametri delle tubazioni per Unità costituite da quattro moduli

(Con collegamento da sinistra)



(Con collegamento da destra)



| Modello | | AVWT-649UKSZA | AVWT-666UKSZA | AVWT-688UKSZA | AVWT-705UKSZA | AVWT-722UKSZA | AVWT-742UKSZA | |
|--------------------------------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| Combinazioni possibili | Modulo A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | |
| | Modulo B | AVWT-170UKSTA | AVWT-170UKSTA | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | AVWT-170UKSTA | AVWT-190UKS1A | |
| | Modulo C | AVWT-154UKSTA | AVWT-170UKSTA | AVWT-154UKSTA | AVWT-170UKSTA | AVWT-170UKSTA | AVWT-170UKSTA | |
| | Modulo D | AVWT-114UKSNA | AVWT-114UKSNA | AVWT-114UKSNA | AVWT-114UKSNA | AVWT-170UKSTA | AVWT-170UKSTA | |
| Giunto 1 | | HFQ-M682F | | | | | | |
| Giunto 2 | | HFQ-M32F | | | | | | |
| Giunto 3 | | HFQ-M32F | | | | | | |
| Diametri delle tubazioni selezionate | a | Gas | 50.8 | 50.8 | 50.8 | 50.8 | 50.8 | 50.8 |
| | | Liquido | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 |
| | b | Gas | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 |
| | | Liquido | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| | c | Gas | 31.75 | 31.75 | 31.75 | 31.75 | 31.75 | 31.75 |
| | | Liquido | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| | d | Gas | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 |
| | e | Gas | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 |
| | f | Gas | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 15.88 | 15.88 | 15.88 |
| | g | Gas | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 28.6 |
| | | Liquido | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 |

| Modello | | AVWT-761UKSZA | AVWT-782UKSZA | AVWT-800UKSZA | AVWT-821UKSZA | AVWT-840UKSZA | |
|--------------------------------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| Combinazioni possibili | Modulo A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | |
| | Modulo B | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | |
| | Modulo C | AVWT-170UKSTA | AVWT-190UKS1A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | AVWT-212UKS1A | |
| | Modulo D | AVWT-170UKSTA | AVWT-170UKSTA | AVWT-170UKSTA | AVWT-190UKS1A | AVWT-212UKS1A | |
| Giunto 1 | | HFQ-M682F | | | | | |
| Giunto 2 | | HFQ-M32F | | | | | |
| Giunto 3 | | HFQ-M32F | | | | | |
| Diametri delle tubazioni selezionate | a | Gas | 50.8 | 50.8 | 50.8 | 50.8 | 50.8 |
| | | Liquido | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 |
| | b | Gas | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 |
| | | Liquido | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| | c | Gas | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 |
| | | Liquido | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| | d | Gas | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 |
| | e | Gas | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 |
| | f | Gas | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 |
| | g | Gas | 25.4 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |

*I collegamenti delle unità esterne e la selezione dei materiali necessari vanno eseguiti rispettando le indicazioni contenute nelle tabelle di cui sopra.

UNITÀ ESTERNE

Serie Hi-FLEXi G

Serie Full DC Inverter



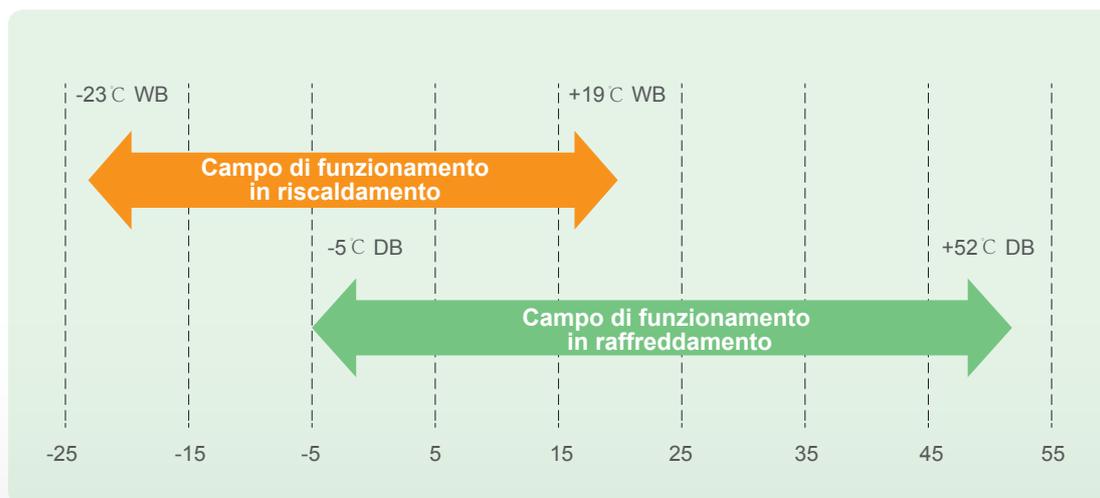
Gli apparecchi della serie Hi-FLEXi G sono multi-split dotati di compressori ad Inverter DC che ben rappresentano lo stato dell'arte. Essa costituisce la sintesi tra i risultati ottenuti dal reparto R&D di Hisense e la sua esperienza di costruttore in quanto adotta le tecnologie più avanzate:

- Compressori scroll con camera ad alta pressione ad alta efficienza
- Il più moderno sistema di azionamento DC inverter
- Controllo continuo della velocità dei ventilatori abbinato a giranti con pale a profilo ottimizzato
- Ripartizione intelligente ed accurata dei carichi tra i moduli che costituiscono l'unità esterna
- Tecnologia di controllo Intelligent Demand Mode



Ampio Campo di Funzionamento

L'impianto è in grado di funzionare in un ampio campo di temperature esterne che durante il funzionamento invernale arriva a $-23\text{ }^{\circ}\text{C}$ BU e durante il funzionamento estivo a $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ BS continuando ad erogare potenzialità più che accettabili.



Controllo continuo della velocità di rotazione del ventilatore

I motori dei ventilatori delle unità esterne serie Hi-FLEXi G sono di tipo DC Inverter e sono caratterizzati da un'efficienza che essendo mediamente superiore di un 40% rispetto a quella che caratterizza motori di concezione più tradizionale consente di ottenere notevoli risparmi di energia. La velocità di rotazione viene inoltre controllata anche in funzione delle variazioni della temperatura esterna.

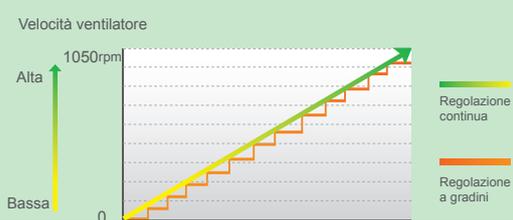
Griglia di mandata Streamlined



Ventilatore assiale ad elevata efficienza



Regolazione continua della velocità del ventilatore



- Garanzia di stabilità della pressione di mandata e della pressione di aspirazione del compressore
- Garanzia di stabilità della portata d'aria e salvaguardia delle prestazioni
- Miglioramento della velocità di reazione del sistema di controllo e maggior stabilità di funzionamento

Ripartizione accurata ed intelligente del carico tra i moduli dell'unità esterna

Una serie di test ha dimostrato che in genere i sistemi di climatizzazione multisplit raggiungono il picco di efficienza energetica quando funzionano con un carico compreso tra il 40 ed 75% del carico di progetto. Considerando per esempio un'unità esterna da 20 Hp (costituita da due moduli): quando è gravata da un carico di 12 Hp quest'ultimo viene distribuito tra i due moduli come segue: in un apparecchio tradizionale un modulo funziona a pieno carico (10 Hp) mentre l'altro eroga solo 2 Hp, mentre in un apparecchio della serie Hisense Hi-FLEXi G entrambi i moduli funzionano erogando 6 Hp e funzionano quindi in condizioni di massima efficienza.



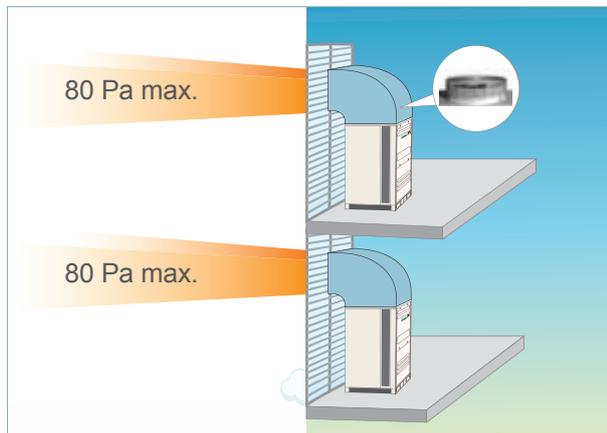
Unità Hisense Hi-FLEXi:

L'efficienza è massima e l'assorbimento di potenza specifico è minimo quando il sistema è quindi ogni modulo eroga una potenzialità tra il 40 ed il 75% di quella di progetto.

Unità di tipo tradizionale:

Durante la maggior parte del tempo in cui avviene il funzionamento uno dei moduli funziona a pieno carico ed un altro in condizione di parzializzazione estrema; l'efficienza energetica non è quindi ottimale e l'assorbimento specifico non è il minore possibile.

Ventilatori con alta prevalenza residua

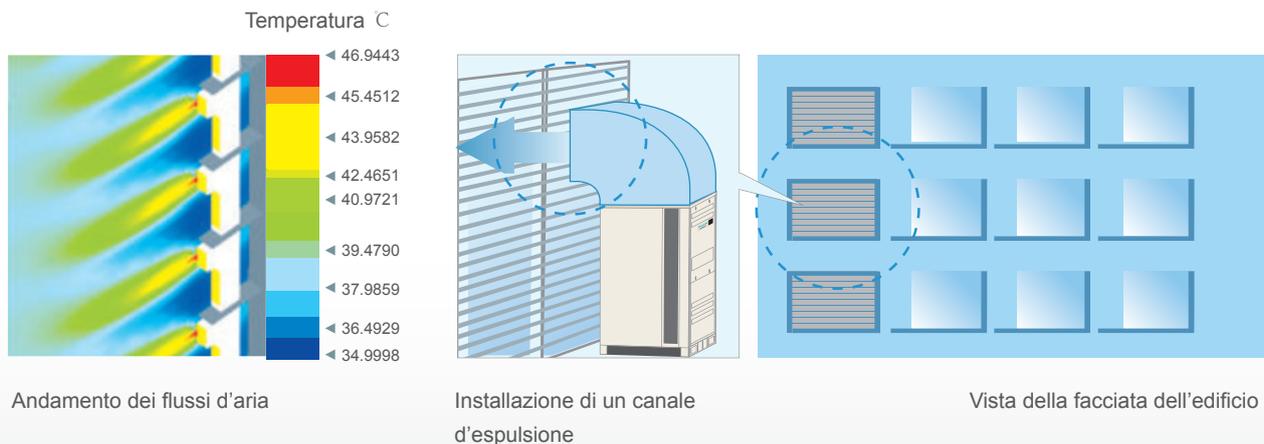


- Motori a CC ad alta efficienza
- Riduzione del consumo di energia grazie all'adozioni di giranti con pale aerodinamiche
- Prevalenza residua pari ad 80 Pa che è tra le più elevate degli apparecchi di questo tipo

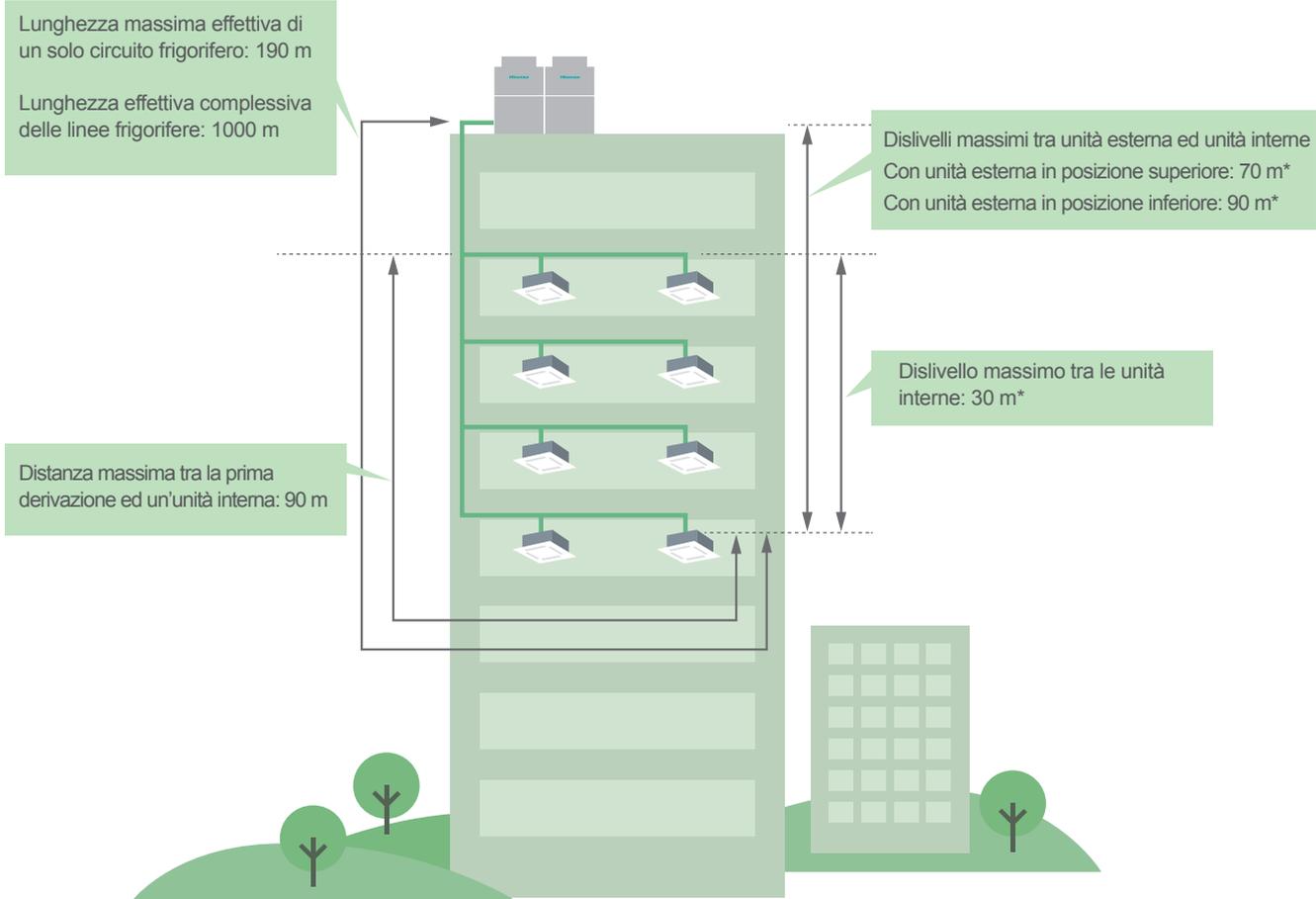
Questi ventilatori sono stati messi a punto utilizzando i metodi CFD, di analisi per elementi finiti e di simulazione computerizzata dei flussi d'aria utilizzati anche nel settore aeronautico, nonché altre tecnologie estremamente evolute. E' stato così possibile ottimizzare gli angoli di attacco e di uscita per ottenere alte prevalenza utili e flussi d'aria privi di turbolenze ed un'elevata prevalenza residua.

Installazione in edifici multipiano

Negli edifici multipiano particolarmente sviluppati in altezza è possibile prevedere l'installazione di un'unità esterna in ogni piano. Grazie alla prevalenza residua dei ventilatori di questi apparecchi la cortocircuitazione dell'aria è facilmente impedibile per mezzo di canali e di griglie di espulsione.



Maggior flessibilità per il layout delle linee frigorifere



Nota: Per i valori contrassegnati con un asterisco (*) vogliate contattare il più vicino ufficio Hisense.

Caratteristiche delle unità esterne



8/10/12HP



14/16/18HP

| | | HP | 8HP | 10HP | 12HP | 14HP | 16HP | 18HP |
|---|--------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50/60 | | AVWT-76UESRG | AVWT-96UESRG | AVWT-114UESRG | AVWT-136UESSG | AVWT-154UESSG | AVWT-170UESSG |
| | Trifase, 208-230 V/60 Hz | | AVWT-76U7SRG | AVWT-96U7SRG | AVWT-114U7SRG | AVWT-136U7SSG | AVWT-154U7SSG | AVWT-170U7SSG |
| Combinazione dei moduli | | | | | | | | |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 224 | 280 | 335 | 400 | 450 | 500 |
| | | KBtu/h | 76.5 | 95.6 | 114.3 | 136.5 | 153.6 | 170.6 |
| | Potenza assorbita | kW | 5.22 | 7.29 | 8.7 | 10.99 | 13.12 | 15.11 |
| | EER | | 4.29 | 3.84 | 3.85 | 3.64 | 3.43 | 3.31 |
| | Efficienza energetica | ηs,c | 349.4% | 340.3% | 330.6% | 327.5% | 300.9% | 288.2% |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 250 | 315 | 375 | 450 | 500 | 560 |
| | | KBtu/h | 85.3 | 107.5 | 128.0 | 153.6 | 170.6 | 191.1 |
| | Potenza assorbita | kW | 5.57 | 7.48 | 9.35 | 10.98 | 12.41 | 14.7 |
| | COP | | 4.49 | 4.21 | 4.01 | 4.10 | 4.03 | 3.81 |
| | Efficienza energetica | ηs,h | 154.8% | 148.6% | 149.0% | 150.2% | 145.0% | 139.6% |
| Portata d'aria | | m³/h | 9,300 | 10,200 | 10,500 | 11,700 | 11,700 | 11,700 |
| Ingombro netto (H x L x P) | | mm | 1,720×950×750 | 1,720×950×750 | 1,720×950×750 | 1,720×1,210×750 | 1,720×1,210×750 | 1,720×1,210×750 |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | | mm | 1,882×1,018×828 | 1,882×1,018×828 | 1,882×1,018×828 | 1,882×1,278×828 | 1,882×1,278×828 | 1,882×1,278×828 |
| Massa netta | | Kg | 224 | 225 | 227 | 312 | 315 | 318 |
| Massa lorda | | Kg | 237 | 238 | 240 | 327 | 330 | 333 |
| Quantità dei compressori | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Quantità dei ventilatori | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Colore della carrozzeria | | | Bianco Avorio | | | | | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ19.05 | Φ22.2 | Φ25.4 | Φ25.4 | Φ28.6 | Φ28.6 |
| | Liquido | mm | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ15.88 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | | 13 | 16 | 19 | 23 | 26 | 26 |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | | m | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro (208~230V/380~415V) | | dB(A) | 56 | 57 | 59 | 59 | 59 | 60 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | °C BS | -5~52 | | | | | |
| | In riscaldamento | °C BU | -23~19 | | | | | |

Note:

- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
- I livelli sonori indicati sono stati rilevati in una camera completamente anecoica.
- In virtù della nostra politica di continua miglioria dei prodotti l'aspetto effettivo degli apparecchi è soggetto a variazioni senza obbligo di preavviso.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.



| Serie Hi-FLEXi G | | HP | 20HP | 22HP | 24HP | 26HP |
|---|--------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50 Hz | | AVWT-190UESZG | AVWT-212UESZG | AVWT-232UESZG | AVWT-250UESZG |
| | Trifase, 380 V/60 Hz | | AVWT-190U7SZG | AVWT-212U7SZG | AVWT-232U7SZG | AVWT-250U7SZG |
| Combinazione dei moduli | | | AVWT-76U* AVWT-114U* | AVWT-76U* AVWT-136U* | AVWT-96U* AVWT-136U* | AVWT-114U* AVWT-136U* |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 56.0 | 61.5 | 69.0 | 73.0 |
| | | KBtu/h | 191.1 | 209.9 | 235.5 | 249.1 |
| | Potenza assorbita | kW | 13.90 | 16.20 | 18.28 | 19.74 |
| | EER | | 4.03 | 3.80 | 3.77 | 3.70 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 63.0 | 69.0 | 77.5 | 82.5 |
| | | KBtu/h | 215.0 | 235.5 | 264.5 | 281.6 |
| | Potenza assorbita | kW | 14.95 | 16.55 | 18.44 | 20.34 |
| | COP | | 4.21 | 4.17 | 4.20 | 4.06 |
| Portata d'aria | m³/h | 19,800 | 21,000 | 21,900 | 22,200 | |
| Ingombro netto (H x L x P) | mm | 1,720×(950+950)×750 | 1,720×(950+1210)×750 | 1,720×(950+1,210)×750 | 1,720×(950+1,210)×750 | |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | mm | - | - | - | - | |
| Massa netta | Kg | 224+227 | 224+312 | 225+312 | 227+312 | |
| Massa lorda | Kg | 237+240 | 237+327 | 238+327 | 240+327 | |
| Q.tà dei compressori | | 2 | 3 | 3 | 3 | |
| Quantità dei ventilatori | | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Colore della carrozzeria | | Bianco Avorio | | | | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ31.75 |
| | Liquido | mm | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ19.05 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | 33 | 36 | 40 | 43 | |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | m | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro | | dB(A) | 61 | 61 | 61 | 62 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | °C BS | -5 -52 | | | |
| | In riscaldamento | °C BU | -23 -19 | | | |

Note:

- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
- I livelli sonori indicati sono stati rilevati in una camera completamente anecoica.
- In virtù della nostra politica di continua miglioria dei prodotti l'aspetto effettivo degli apparecchi è soggetto a variazioni senza obbligo di preavviso.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.

Caratteristiche delle unità esterne



28/30/32/34/36HP

| Serie Hi-FLEXi G | | HP | 28HP | 30HP | 32HP | 34HP | 36HP |
|---|--------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50 Hz | | AVWT-272UESZG | AVWT-290UESZG | AVWT-308UESZG | AVWT-324UESZG | AVWT-340UESZG |
| | Trifase, 380 V/60 Hz | | AVWT-272U7SZG | AVWT-290U7SZG | AVWT-308U7SZG | AVWT-324U7SZG | AVWT-340U7SZG |
| Combinazione dei moduli | | | AVWT-136U* AVWT-136U* | AVWT-136U* AVWT-154U* | AVWT-154U* AVWT-154U* | AVWT-154U* AVWT-170U* | AVWT-170U* AVWT-170U* |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 80.0 | 85.0 | 90.0 | 95.0 | 100.0 |
| | | KBtu/h | 273.0 | 290.1 | 307.2 | 324.2 | 341.3 |
| | Potenza assorbita | kW | 21.98 | 24.07 | 26.24 | 28.25 | 30.22 |
| | EER | | 3.64 | 3.53 | 3.43 | 3.36 | 3.31 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 90.0 | 95.0 | 100.0 | 106.0 | 112.0 |
| | | KBtu/h | 307.2 | 324.2 | 341.3 | 361.8 | 382.3 |
| | Potenza assorbita | kW | 22.02 | 23.42 | 24.82 | 27.11 | 29.40 |
| | COP | | 4.09 | 4.06 | 4.03 | 3.91 | 3.81 |
| Portata d'aria | | m ³ /h | 23,400 | 23,400 | 23,400 | 23,400 | 23,400 |
| Ingombro netto (H x L x P) | | mm | 1,720×(1,210+1,210)×750 | 1,720×(1,210+1,210)×750 | 1,720×(1,210+1,210)×750 | 1,720×(1,210+1,210)×750 | 1,720×(1,210+1,210)×750 |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | | mm | - | - | - | - | - |
| Massa netta | | Kg | 312+312 | 312+315 | 315+315 | 315+318 | 318+318 |
| Massa lorda | | Kg | 327+327 | 327+330 | 330+330 | 330+333 | 333+333 |
| Q.tà dei compressori | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Quantità dei ventilatori | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Colore della carrozzeria | | | Bianco avorio | | Bianco avorio | | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ31.75 | Φ31.75 | Φ31.75 | Φ31.75 | Φ38.1 |
| | Liquido | mm | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | | 47 | 50 | 53 | 56 | 59 |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | | m | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro | | dB(A) | 62 | 62 | 62 | 63 | 63 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | C BS | -5~-52 | -5~-52 | -5~-52 | -5~-52 | -5~-52 |
| | In riscaldamento | C BU | -23~-19 | -23~-19 | -23~-19 | -23~-19 | -23~-19 |

Note:

- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
- I livelli sonori indicati sono stati rilevati in una camera completamente anecoica.
- In virtù della nostra politica di continua miglioria dei prodotti l'aspetto effettivo degli apparecchi è soggetto a variazioni senza obbligo di preavviso.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.



38/40/42HP

| Serie Hi-FLEXi G | | HP | 38HP | 40HP | 42HP |
|---|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50 Hz | | AVWT-364UESZG | AVWT-382UESZG | AVWT-398UESZG |
| | Trifase, 380 V/60 Hz | | AVWT-364U7SZG | AVWT-382U7SZG | AVWT-398U7SZG |
| Combinazione dei moduli | | | AVWT-114U* AVWT-114U* AVWT-136U* | AVWT-114U* AVWT-114U* AVWT-154U* | AVWT-114U* AVWT-114U* AVWT-170U* |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 109.0 | 112.0 | 118.0 |
| | | KBtu/h | 372.0 | 382.3 | 402.7 |
| | Potenza assorbita | kW | 28.43 | 30.58 | 32.52 |
| | EER | | 3.83 | 3.66 | 3.63 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 118.0 | 125.0 | 132.0 |
| | | KBtu/h | 402.7 | 426.6 | 450.5 |
| | Potenza assorbita | kW | 29.71 | 31.11 | 33.37 |
| | COP | | 3.97 | 4.02 | 3.96 |
| Portata d'aria | | m ³ /h | 32,700 | 32,700 | 32,700 |
| Ingombro netto (H x L x P) | | mm | 1,720×(950+950+1,210)×750 | 1,720×(950+950+1,210)×750 | 1,720×(950+950+1,210)×750 |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | | mm | - | - | - |
| Massa netta | | Kg | 227+227+312 | 227+227+315 | 227+227+318 |
| Massa lorda | | Kg | 240+240+327 | 240+240+330 | 240+240+333 |
| Q.tà dei compressori | | | 4 | 4 | 4 |
| Quantità dei ventilatori | | | 3 | 3 | 3 |
| Colore della carrozzeria | | | Bianco avorio | | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ38.1 | Φ38.1 | Φ38.1 |
| | Liquido | mm | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | | 64 | 64 | 64 |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | | m | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro | | dB(A) | 64 | 64 | 64 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | C BS | -5~-52 | -5~-52 | -5~-52 |
| | In riscaldamento | C BU | -23~-19 | -23~-19 | -23~-19 |

Note:

- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
- I livelli sonori indicati sono stati rilevati in una camera completamente anecoica.
- In virtù della nostra politica di continua miglioria dei prodotti l'aspetto effettivo degli apparecchi è soggetto a variazioni senza obbligo di preavviso.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.

Caratteristiche delle unità esterne



44/46/48HP

| Serie Hi-FLEXi G | | HP | 44HP | 46HP | 48HP |
|---|--------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50 Hz | | AVWT-420UESZG | AVWT-438UESZG | AVWT-454UESZG |
| | Trifase, 380 V/60 Hz | | AVWT-420U7SZG | AVWT-438U7SZG | AVWT-454U7SZG |
| Combinazione dei moduli | | | AVWT-114U* AVWT-136U* AVWT-170U* | AVWT-114U* AVWT-154U* AVWT-170U* | AVWT-114U* AVWT-170U* AVWT-170U* |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 125.0 | 132.0 | 136.0 |
| | | KBtu/h | 426.6 | 450.5 | 464.2 |
| | Potenza assorbita | kW | 34.84 | 36.91 | 38.83 |
| | EER | | 3.59 | 3.58 | 3.50 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 140.0 | 145.0 | 150.0 |
| | | KBtu/h | 477.8 | 494.9 | 511.9 |
| | Potenza assorbita | kW | 35.06 | 36.51 | 38.80 |
| | COP | | 3.99 | 3.97 | 3.87 |
| Portata d'aria | m³/h | | 33,900 | 33,900 | 33,900 |
| Ingombro netto (H x L x P) | mm | | 1,720×(950+1,210+1,210)×750 | 1,720×(950+1,210+1,210)×750 | 1,720×(950+1,210+1,210)×750 |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | mm | | - | - | - |
| Massa netta | Kg | | 227+312+318 | 227+315+318 | 227+318+318 |
| Massa lorda | Kg | | 240+327+333 | 240+330+333 | 240+333+333 |
| Q.tà dei compressori | | | 5 | 5 | 5 |
| Quantità dei ventilatori | | | 3 | 3 | 3 |
| Colore della carrozzeria | | | Bianco avorio | | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ38.1 | Φ38.1 | Φ38.1 |
| | Liquido | mm | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | | 64 | 64 | 64 |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | m | | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro | | dB(A) | 64 | 64 | 65 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | °C BS | -5~-52 | -5~-52 | -5~-52 |
| | In riscaldamento | °C BU | -23~-19 | -23~-19 | -23~-19 |

Note:

- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
- I livelli sonori indicati sono stati rilevati in una camera completamente anecoica.
- In virtù della nostra politica di continua miglioria dei prodotti l'aspetto effettivo degli apparecchi è soggetto a variazioni senza obbligo di preavviso.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.



50/52/54HP

| Serie Hi-FLEXi G | | HP | 50HP | 52HP | 54HP |
|---|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50 Hz | | AVWT-476UESZG | AVWT-494UESZG | AVWT-510UESZG |
| | Trifase, 380 V/60 Hz | | AVWT-476U7SZG | AVWT-494U7SZG | AVWT-510U7SZG |
| Combinazione dei moduli | | | AVWT-136U* AVWT-170U* AVWT-170U* | AVWT-154U* AVWT-170U* AVWT-170U* | AVWT-170U* AVWT-170U* AVWT-170U* |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 140.0 | 145.0 | 150.0 |
| | | KBtu/h | 477.8 | 494.9 | 511.9 |
| | Potenza assorbita | kW | 41.21 | 43.32 | 45.33 |
| | EER | | 3.40 | 3.35 | 3.31 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 155.0 | 160.0 | 165.0 |
| | | KBtu/h | 529.0 | 546.1 | 563.1 |
| | Potenza assorbita | kW | 40.36 | 41.86 | 44.16 |
| | COP | | 3.84 | 3.82 | 3.74 |
| Portata d'aria | m³/h | 35,100 | 35,100 | 35,100 | |
| Ingombro netto (H x L x P) | mm | 1,720×(1,210+1,210+1,210)×750 | 1,720×(1,210+1,210+1,210)×750 | 1,720×(1,210+1,210+1,210)×750 | |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | mm | - | - | - | |
| Massa netta | Kg | 312+318+318 | 315+318+318 | 318+318+318 | |
| Massa lorda | Kg | 327+333+333 | 330+333+333 | 333+333+333 | |
| Q.tà dei compressori | | 6 | 6 | 6 | |
| Quantità dei ventilatori | | 3 | 3 | 3 | |
| Colore della carrozzeria | | Bianco avorio | | | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ38.1 | Φ38.1 | Φ38.1 |
| | Liquido | mm | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | 64 | 64 | 64 | |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | m | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro | | dB(A) | 65 | 65 | 65 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | °C BS | -5~-52 | -5~-52 | -5~-52 |
| | In riscaldamento | °C BU | -23~-19 | -23~-19 | -23~-19 |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0
- Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m – Dislivello: 0

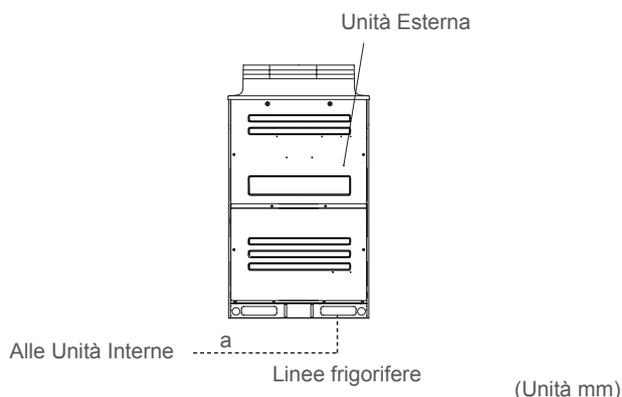
2. I livelli sonori indicati sono stati rilevati in una camera completamente anecoica.

3. In virtù della nostra politica di continua miglioria dei prodotti l'aspetto effettivo degli apparecchi è soggetto a variazioni senza obbligo di preavviso.

4. Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.

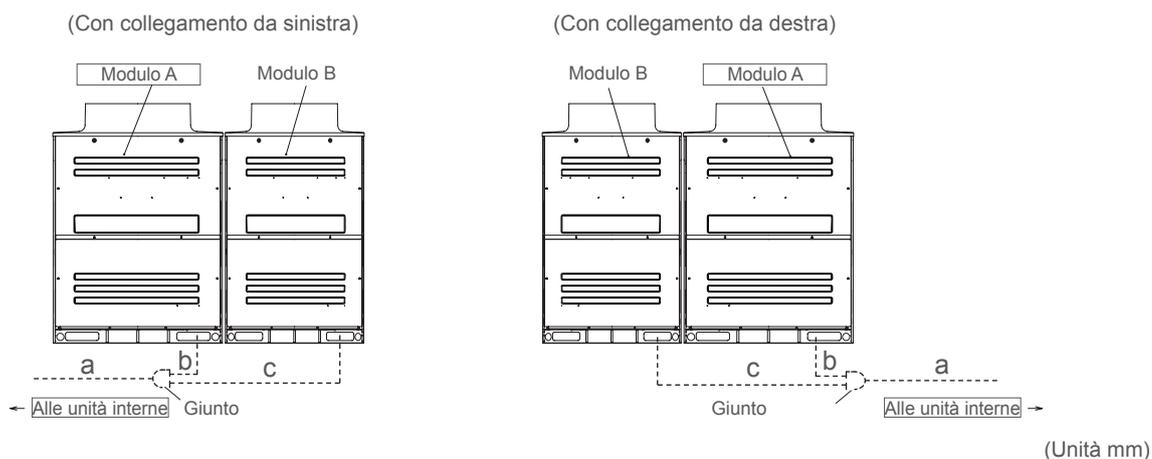
Diametri delle tubazioni per le Unità Esterne

Diametri delle tubazioni per i modelli da AVWT-76UE(7)SRG ad AVWT-170UE(7)SSG (Unità Base)



| Modello | | AVWT-76UE(7)SRG | AVWT-96UE(7)SRG | AVWT-114UE(7)SRG | AVWT-136UE(7)SSG | AVWT-154UE(7)SSG | AVWT-170UE(7)SSG |
|-----------------|---------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Diam. tubazione | a Gas | 19.05 | 22.2 | 25.4 | 25.4 | 28.6 | 28.6 |
| | Liquido | 9.53 | 9.53 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 15.88 |

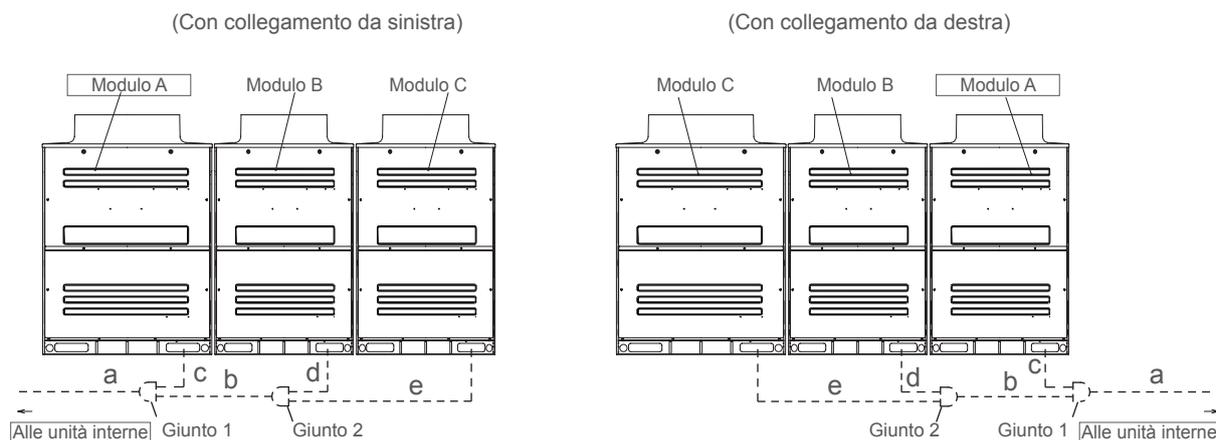
Diametri delle tubazioni per i modelli da AVWT-190UE(7)SZG ad AVWT-340UE(7)SZG (a due moduli)
 < La figura è riferita al modello AVWT-232UE(7)SZG >



| Modello | | AVWT-190* | AVWT-212* | AVWT-232* | AVWT-250* | AVWT-272* | AVWT-290* | AVWT-308* | AVWT-324* | AVWT-340* | |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Combinazioni possibili | Modulo A | AVWT-76* | AVWT-76* | AVWT-96* | AVWT-114* | AVWT-136* | AVWT-136* | AVWT-154* | AVWT-154* | AVWT-170* | |
| | Modulo B | AVWT-114* | AVWT-136* | AVWT-136* | AVWT-136* | AVWT-136* | AVWT-154* | AVWT-154* | AVWT-170* | AVWT-170* | |
| Giunto | | HFQ-M22F | | | | HFQ-M32F | | | | | |
| Diametri delle tubazioni selezionate | a | Gas | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 31.75 | 31.75 | 31.75 | 31.75 | 31.75 | 38.1 |
| | | Liquido | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| | b | Gas | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 15.88 | 15.88 |
| | c | Gas | 19.05 | 19.05 | 22.2 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 15.88 |

* I collegamenti delle unità esterne e la selezione dei materiali necessari vanno eseguiti rispettando le indicazioni contenute nelle tabelle di cui sopra.

Diametri delle tubazioni per i modelli da AVWT-364UE(7)SZG a AVWT-510UE(7)SZG (a tre moduli)
< La figura è riferita al modello AVWT-346UE(7)SZG >



(Unità mm)

| Modello | | AVWT-364* | AVWT-382* | AVWT-398* | AVWT-420* | AVWT-438* | AVWT-454* | AVWT-476* | AVWT-494* | AVWT-510* | |
|--------------------------------------|----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Combinazioni possibili | Modulo A | AVWT-114* | AVWT-114* | AVWT-114* | AVWT-114* | AVWT-114* | AVWT-114* | AVWT-136* | AVWT-154* | AVWT-170* | |
| | Modulo B | AVWT-114* | AVWT-114* | AVWT-114* | AVWT-136* | AVWT-154* | AVWT-170* | AVWT-170* | AVWT-170* | AVWT-170* | |
| | Modulo C | AVWT-136* | AVWT-154* | AVWT-170* | |
| Giunto | | HFQ-M32F+HFQ-M32F | | | | | | | | | |
| Diametri delle tubazioni selezionate | a | Gas | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 |
| | | Liquido | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| | b | Gas | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 31.75 | 31.75 | 31.75 | 31.75 | 31.75 | 31.75 |
| | | Liquido | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| | c | Gas | 25.4 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 12.7 | 12.7 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 |
| | d | Gas | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 |
| | e | Gas | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 15.88 |

* I collegamenti delle unità esterne e la selezione dei materiali necessari vanno eseguiti rispettando le indicazioni contenute nelle tabelle di cui sopra.

UNITÀ ESTERNE

Serie Hi-FLEXi M

Compressori con motore ad Inverter



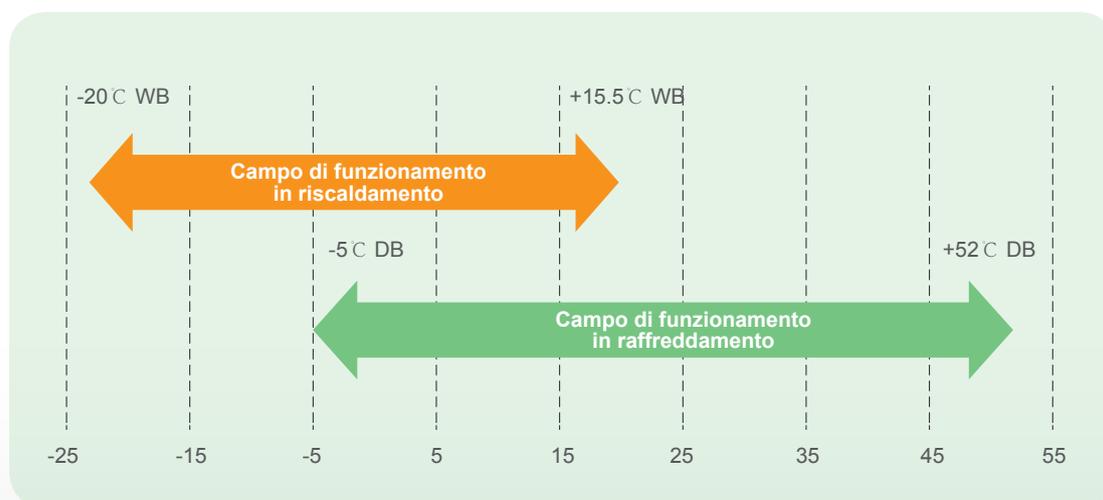
La serie Hi-FLEXi M è composta da unità dotate di compressori ad alta efficienza scroll con motore ad Inverter che consentono di raggiungere ottimi livelli di efficienza specialmente durante i periodi di funzionamento a carico parziale.

- Compressore ad inverter e compressore a velocità costante di tipo scroll ad alta efficienza
- Moderna tecnologia di controllo dell'inverter
- Sagoma particolarmente compatta, contenimento degli ingombri ed alleggerimento del peso
- Sistema di controllo intelligente

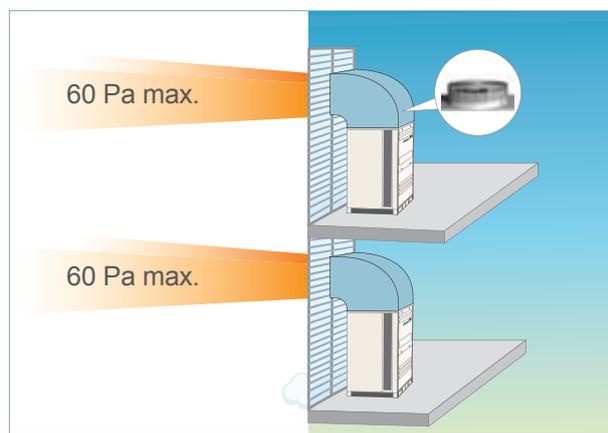


Ampio Campo di Funzionamento

L'impianto è in grado di funzionare in un ampio campo di temperature esterne che durante il funzionamento invernale arriva a -20°C BU e durante il funzionamento estivo a $+48^{\circ}\text{C}$ continuando ad erogare potenzialità più che accettabili.



Ventilatori con elevata prevalenza residua



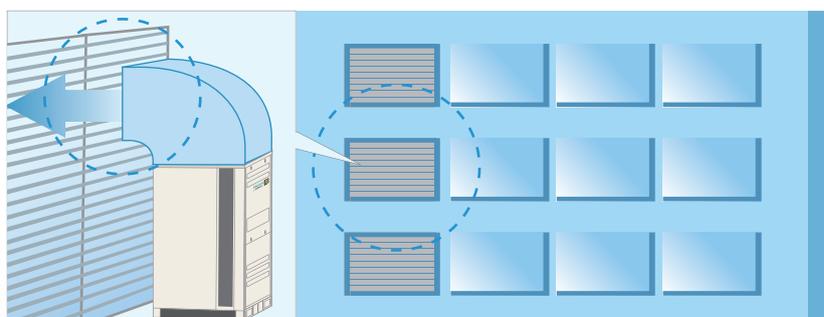
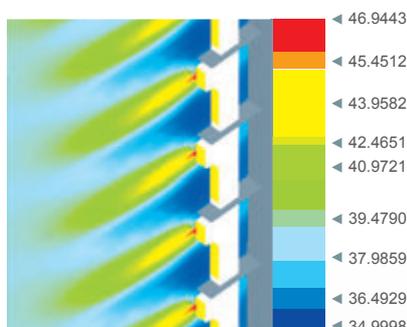
- Ventilatori con motori DC ad alta efficienza
- Riduzione del consumo di energia grazie all'adozioni di giranti con pale aerodinamiche
- Prevalenza residua pari a 60 Pa che è tra le più elevate degli apparecchi di questo tipo

Questi ventilatori sono stati messi a punto utilizzando i metodi CFD, di analisi per elementi finiti e di simulazione computerizzata dei flussi d'aria utilizzati anche nel settore aeronautico, nonché altre tecnologie estremamente evolute. E' stato così possibile ottimizzare gli angoli di attacco e di uscita per ottenere flussi d'aria privi di turbolenze ed un'elevata prevalenza residua che consente senza problemi l'installazione di convogliatori di mandata dotati di griglie antivolatili.

Installazione in edifici multipiano

Negli edifici multipiano particolarmente sviluppati in altezza è possibile prevedere l'installazione di un'unità esterna in ogni piano. Grazie alla prevalenza residua dei ventilatori di questi apparecchi la cortocircuitazione dell'aria è facilmente impedibile per mezzo di canali e di griglie di espulsione.

Temperatura °C



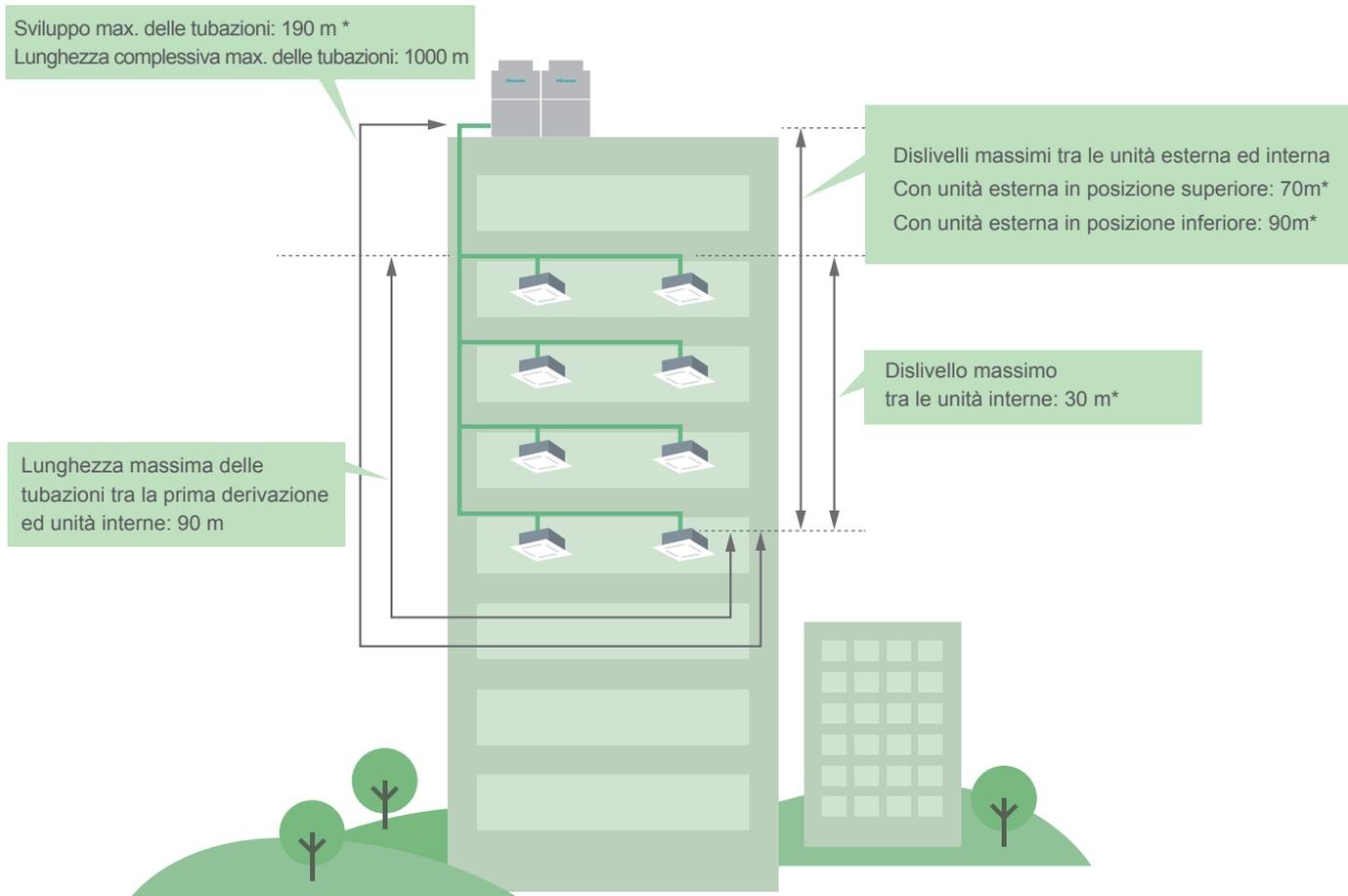
Andamento dei flussi d'aria

Installazione di un canale d'espulsione

Vista della facciata dell'edificio

UNITÀ ESTERNE

Eccezionale flessibilità di collegamento



Nota: contattare Hisense per i dati contrassegnati dall'asterisco

Caratteristiche delle unità esterne



8/10/12HP

14/16HP

| Serie Hi-FLEXi M | | HP | 8HP | 10HP | 12HP | 14HP | 16HP |
|---|--------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50 Hz | | AVWT-86U6SR | AVWT-96U6SR | AVWT-114U6SR | AVWT-136U6SS | AVWT-154U6SS |
| | Trifase, 380 V/60 Hz | | AVWT-86U7SR | AVWT-96U7SR | AVWT-114U7SR | AVWT-136U7SS | AVWT-154U7SS |
| | Trifase, 220 V/60 Hz | | AVWT-86U9SR | AVWT-96U9SR | AVWT-114U9SR | AVWT-136U9SS | AVWT-154U9SS |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 25.2 | 28 | 33.5 | 40 | 45 |
| | | KBtu/h | 86.0 | 95.5 | 114.3 | 136.5 | 153.5 |
| | Potenza assorbita | kW | 6.36 | 7.65 | 10.18 | 12.31 | 13.93 |
| | EER | | 3.96 | 3.66 | 3.29 | 3.25 | 3.23 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 27 | 31.5 | 37.5 | 45 | 50 |
| | | KBtu/h | 92.1 | 107.5 | 128.0 | 153.5 | 170.6 |
| | Potenza assorbita | kW | 6.54 | 7.76 | 10.12 | 11.55 | 12.82 |
| | COP | | 4.13 | 4.06 | 3.71 | 3.90 | 3.90 |
| Portata d'aria | | m ³ /h | 9,300 | 10,200 | 10,500 | 11,700 | 11,700 |
| Ingombro netto (H x L x P) | | mm | 1,720×950×750 | | | 1,720×1,210×750 | |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | | mm | 1,890×1,000×810 | 1,890×1,000×810 | 1,890×1,000×810 | 1,890×1,260×810 | 1,890×1,260×810 |
| Massa netta | | Kg | 223 | 225 | 228 | 295 | 310 |
| Massa lorda | | Kg | 235 | 237 | 255 | 310 | 325 |
| Q.tà dei compressori | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Quantità dei ventilatori | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Colore della carrozzeria | | | Bianco avorio | | | Bianco avorio | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ19.05 | Φ22.2 | Φ25.4 | Φ25.4 | Φ28.6 |
| | Liquido | mm | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | | 13 | 16 | 19 | 23 | 26 |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | | m | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro | | dB(A) | 58 | 58 | 60 | 60 | 62 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | °C BS | -5~-52 | -5~-52 | -5~-52 | -5~-52 | -5~-52 |
| | In riscaldamento | °C BU | -20~-15.5 | -20~-15.5 | -20~-15.5 | -20~-15.5 | -20~-15.5 |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU
- All'esterno: 35 °C BS
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0
- Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS
- All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0

2. I livelli sonori indicati sono di pressione, riferiti alla modalità di raffreddamento, ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1.5 m. Per il funzionamento in riscaldamento tali valori sono da aumentare di 2 dB circa. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

3. Le uniche combinazioni possibili tra i moduli delle unità esterne sono quelle indicate in tabella.

4. Gli ingombri in larghezza indicati in tabella sono riferiti ad una distanza di 20 mm tra ciascun modulo.

5. Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.

Caratteristiche delle unità esterne



18/20HP



22/24/26HP

| Serie Hi-FLEXi M | | HP | 18HP | 20HP | 22HP | 24HP | 26HP |
|---|--------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50 Hz | | AVWT-182U6SZ | AVWT-190U6SZ | AVWT-210U6SZ | AVWT-232U6SZ | AVWT-250U6SZ |
| | Trifase, 380 V/60 Hz | | AVWT-182U7SZ | AVWT-190U7SZ | AVWT-210U7SZ | AVWT-232U7SZ | AVWT-250U7SZ |
| | Trifase, 220 V/60 Hz | | AVWT-182U9SZ | AVWT-190U9SZ | AVWT-210U9SZ | AVWT-232U9SZ | AVWT-250U9SZ |
| Combinazione dei moduli | | AVWT-86U* AVWT-96U* | AVWT-96U* AVWT-96U* | AVWT-86U* AVWT-136U* | AVWT-96U* AVWT-136U* | AVWT-114U* AVWT-136U* | |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 53.2 | 56 | 61.5 | 68 | 73 |
| | | KBtu/h | 181.5 | 191.1 | 209.8 | 232.0 | 249.1 |
| | Potenza assorbita | kW | 14.01 | 15.3 | 18.67 | 19.96 | 22.49 |
| | EER | | 3.80 | 3.66 | 3.29 | 3.41 | 3.25 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 58.5 | 63 | 69 | 76.5 | 81.5 |
| | | KBtu/h | 199.6 | 215.0 | 235.4 | 261.0 | 278.1 |
| | Potenza assorbita | kW | 14.3 | 15.52 | 18.09 | 19.31 | 21.67 |
| | COP | | 4.09 | 4.06 | 3.98 | 3.96 | 3.81 |
| Portata d'aria | m³/h | | 19,500 | 20,400 | 21,000 | 21,900 | 22,200 |
| Ingombro netto (H x L x P) | mm | | 1,720× (950+950) ×750 | | 1,720× (950+1,210) ×750 | | |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | mm | | --- | --- | --- | --- | --- |
| Massa netta | Kg | | 223+225 | 225+225 | 223+295 | 225+295 | 225+295 |
| Massa lorda | Kg | | 235+237 | 237×2 | 235+310 | 237+310 | 255+310 |
| Q.tà dei compressori | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Quantità dei ventilatori | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Colore della carrozzeria | | | Bianco avorio | | | Bianco avorio | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ31.75 |
| | Liquido | mm | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ19.05 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | | 26 | 33 | 36 | 40 | 43 |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | m | | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(70°)/40(90°) | 50(70°)/40(90°) | 50(70°)/40(90°) | 50(70°)/40(90°) | 50(70°)/40(90°) |
| | Tra UI | m | 15(30°) | 15(30°) | 15(30°) | 15(30°) | 15(30°) |
| Livello sonoro | | dB(A) | 61 | 61 | 62 | 63 | 63 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | °C BS | -5~-52 | -5~-52 | -5~-52 | -5~-52 | -5~-52 |
| | In riscaldamento | °C BU | -20~-15.5 | -20~-15.5 | -20~-15.5 | -20~-15.5 | -20~-15.5 |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU
- All'esterno: 35 °C BS
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0
- Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS
- All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0

2. I livelli sonori indicati sono di pressione, riferiti alla modalità di raffreddamento, ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1.5 m. Per il funzionamento in riscaldamento tali valori sono da aumentare di 2 dB circa. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

3. Le uniche combinazioni possibili tra i moduli delle unità esterne sono quelle indicate in tabella.

4. Gli ingombri in larghezza indicati in tabella sono riferiti ad una distanza di 20 mm tra ciascun modulo.

5. Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.



| Serie Hi-FLEXi M | | HP | 28HP | 30HP | 32HP |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50 Hz | | AVWT-272U6SZ | AVWT-290U6SZ | AVWT-307U6SZ |
| | Trifase, 380 V/60 Hz | | AVWT-272U7SZ | AVWT-290U7SZ | AVWT-307U7SZ |
| | Trifase, 220 V/60 Hz | | AVWT-272U9SZ | AVWT-290U9SZ | AVWT-307U9SZ |
| Combinazione dei moduli | | AVWT-136U* AVWT-136U* | AVWT-136U* AVWT-154U* | AVWT-154U* AVWT-154U* | |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 78.5 | 85 | 90 |
| | | KBtu/h | 267.8 | 290.0 | 307.1 |
| | Potenza assorbita | kW | 24.62 | 26.24 | 27.86 |
| | EER | | 3.17 | 3.24 | 3.23 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 87.5 | 95 | 100 |
| | | KBtu/h | 298.6 | 324.1 | 341.2 |
| | Potenza assorbita | kW | 23.1 | 24.37 | 25.64 |
| | COP | | 3.90 | 3.90 | 3.90 |
| Portata d'aria | m³/h | 23,400 | 23,400 | 23,400 | |
| Ingombro netto (H x L x P) | mm | 1,720x(1,210+1,210)x750 | | | |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | mm | --- | --- | --- | |
| Massa netta | Kg | 295+295 | 295+310 | 310+310 | |
| Massa lorda | Kg | 310+310 | 310+325 | 325+325 | |
| Q.tà dei compressori | | 4 | 4 | 4 | |
| Quantità dei ventilatori | | 2 | 3 | 3 | |
| Colore della carrozzeria | | Bianco avorio | | | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ31.75 | Φ31.75 | Φ31.75 |
| | Liquido | mm | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | 47 | 50 | 53 | |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | m | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro | | dB(A) | 63 | 63 | 63 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | °C BS | -5~-52 | -5~-52 | -5~-52 |
| | In riscaldamento | °C BU | -20~-15.5 | -20~-15.5 | -20~-15.5 |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU
- All'esterno: 35 °C BS
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0
- Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS
- All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0

2. I livelli sonori indicati sono di pressione, riferiti alla modalità di raffreddamento, ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1.5 m. Per il funzionamento in riscaldamento tali valori sono da aumentare di 2 dB circa. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.
3. Le uniche combinazioni possibili tra i moduli delle unità esterne sono quelle indicate in tabella.
4. Gli ingombri in larghezza indicati in tabella sono riferiti ad una distanza di 20 mm tra ciascun modulo.
5. Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/è il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.

Caratteristiche delle unità esterne



34/36/38/40HP

| Serie Hi-FLEXi M | | HP | 34HP | 36HP | 38HP | 40HP |
|---|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|--|-----------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50 Hz | | AVWT-328U6SZ | AVWT-345U6SZ | AVWT-365U6SZ | AVWT-386U6SZ |
| | Trifase, 380 V/60 Hz | | AVWT-328U7SZ | AVWT-345U7SZ | AVWT-365U7SZ | AVWT-386U7SZ |
| | Trifase, 220 V/60 Hz | | AVWT-328U9SZ | AVWT-345U9SZ | AVWT-365U9SZ | AVWT-386U9SZ |
| Combinazione dei moduli | | AVWT-86U* AVWT-96U* AVWT-154U* | AVWT-96U* AVWT-96U* AVWT-154U* | AVWT-114U* AVWT-114U* AVWT-136U* | AVWT-114U* AVWT-114U* AVWT-154U* | |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 96 | 101 | 106.5 | 113 |
| | | KBtu/h | 327.6 | 344.6 | 365.1 | 385.6 |
| | Potenza assorbita | kW | 27.94 | 29.23 | 32.67 | 34.29 |
| | EER | | 3.51 | 3.46 | 3.28 | 3.30 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 108 | 113 | 119 | 126.5 |
| | | KBtu/h | 368.5 | 385.6 | 406 | 431.6 |
| | Potenza assorbita | kW | 27.12 | 28.34 | 31.79 | 33.06 |
| | COP | | 3.98 | 3.99 | 3.77 | 3.78 |
| Portata d'aria | m³/h | 31,200 | 32,100 | 32,700 | 32,700 | |
| Ingombro netto (H x L x P) | mm | 1,720x(950+950+1,210)x750 | | | | |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | mm | --- | --- | --- | --- | |
| Massa netta | Kg | 208+210+310 | 225+225+310 | 228+228+295 | 228+228+310 | |
| Massa lorda | Kg | 235+237+325 | 237+237+325 | 255+255+310 | 255+255+325 | |
| Q.tà dei compressori | | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Quantità dei ventilatori | | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Colore della carrozzeria | | Bianco avorio | | | | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ31.75 | Φ38.1 | Φ38.1 | Φ38.1 |
| | Liquido | mm | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | 56 | 59 | 64 | 64 | |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | m | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro | | dB(A) | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | °C BS | -5~-52 | -5~-52 | -5~-52 | -5~-52 |
| | In riscaldamento | °C BU | -20~-15.5 | -20~-15.5 | -20~-15.5 | -20~-15.5 |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU
- All'esterno: 35 °C BS
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0
- Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS
- All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0

2. I livelli sonori indicati sono di pressione, riferiti alla modalità di raffreddamento, ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1.5 m. Per il funzionamento in riscaldamento tali valori sono da aumentare di 2 dB circa. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

3. Le uniche combinazioni possibili tra i moduli delle unità esterne sono quelle indicate in tabella.

4. Gli ingombri in larghezza indicati in tabella sono riferiti ad una distanza di 20 mm tra ciascun modulo.

5. Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.



| Serie Hi-FLEXi M | | HP | 42HP | 44HP | 46HP | 48HP |
|---|--------------------------|--|--|--|--|-----------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50 Hz | | AVWT-402U6SZ | AVWT-426U6SZ | AVWT-444U6SZ | AVWT-460U6SZ |
| | Trifase, 380 V/60 Hz | | AVWT-402U7SZ | AVWT-426U7SZ | AVWT-444U7SZ | AVWT-460U7SZ |
| | Trifase, 220 V/60 Hz | | AVWT-402U9SZ | AVWT-426U9SZ | AVWT-444U9SZ | AVWT-460U9SZ |
| Combinazione dei moduli | | AVWT-114U* AVWT-136U* AVWT-154U* | AVWT-114U* AVWT-154U* AVWT-154U* | AVWT-136U* AVWT-154U* AVWT-154U* | AVWT-154U* AVWT-154U* AVWT-154U* | |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 118 | 123.5 | 130 | 135 |
| | | KBtu/h | 402.6 | 421.4 | 443.6 | 460.6 |
| | Potenza assorbita | kW | 36.42 | 38.04 | 40.17 | 41.79 |
| | EER | | 3.24 | 3.25 | 3.24 | 3.23 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 131.5 | 137.5 | 145 | 150 |
| | | KBtu/h | 448.7 | 469.2 | 494.7 | 511.8 |
| | Potenza assorbita | kW | 34.49 | 35.76 | 37.19 | 38.46 |
| | COP | | 3.84 | 3.85 | 3.90 | 3.90 |
| Portata d'aria | m ³ /h | 33,900 | 33,900 | 35,100 | 35,100 | |
| Ingombro netto (H x L x P) | mm | 1,720×(950+1,210+1,210)×750 | | | 1,720×(1,210+1,210+1,210)×750 | |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | mm | --- | | | --- | |
| Massa netta | Kg | 228+295+310 | 228+310+310 | 295+310+310 | 310+310+310 | |
| Massa lorda | Kg | 255+310+325 | 255+325+325 | 310+325+325 | 325+325+325 | |
| Q.tà dei compressori | | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Quantità dei ventilatori | | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Colore della carrozzeria | | Bianco avorio | | | | |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ38.1 | Φ38.1 | Φ38.1 | Φ38.1 |
| | Liquido | mm | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | 64 | 64 | 64 | 64 | |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | m | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | 165(190*) | |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro | | dB(A) | 64 | 64 | 65 | 65 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | °C BS | -5~-52 | -5~-52 | -5~-52 | -5~-52 |
| | In riscaldamento | °C BU | -20~-15.5 | -20~-15.5 | -20~-15.5 | -20~-15.5 |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU
- All'esterno: 35 °C BS
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0
- Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS
- All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0

2. I livelli sonori indicati sono di pressione, riferiti alla modalità di raffreddamento, ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1.5 m. Per il funzionamento in riscaldamento tali valori sono da aumentare di 2 dB circa. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

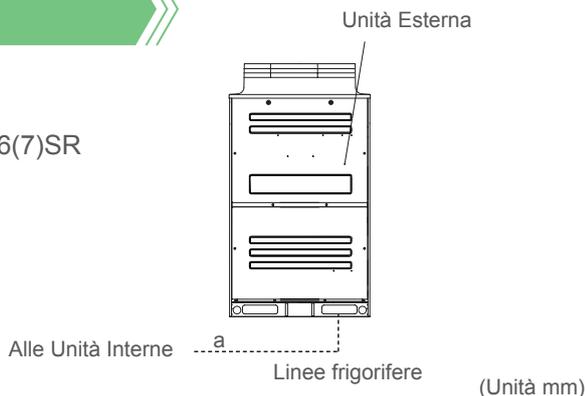
3. Le uniche combinazioni possibili tra i moduli delle unità esterne sono quelle indicate in tabella.

4. Gli ingombri in larghezza indicati in tabella sono riferiti ad una distanza di 20 mm tra ciascun modulo.

5. Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.

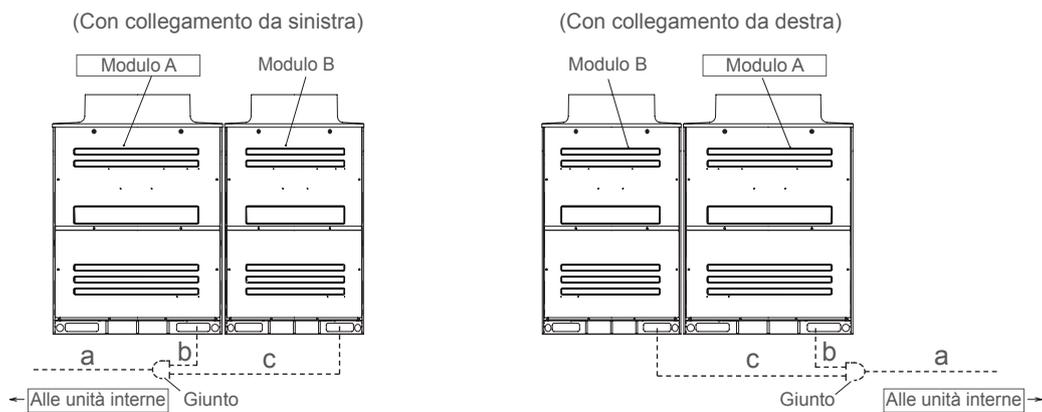
Diametri delle tubazioni

Diametri delle tubazioni per i modelli da AVWT-86U6(7)SR ad AVWT-154U6(7) SR Unità Base



| Modello | | AVWT-86U6(7)SR | AVWT-96U6(7)SR | AVWT-114U6(7)SR | AVWT-136U6(7)SS | AVWT-154U6(7)SS |
|-----------------|---------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Diam. tubazione | a Gas | 19.05 | 22.2 | 25.4 | 25.4 | 28.6 |
| | Liquido | 9.53 | 9.53 | 12.7 | 12.7 | 12.7 |

Diametri delle tubazioni per i modelli da AVWT-182U6(7)SZ ad AVWT-307U6(7)SZG (a due moduli)
< La figura è riferita al modello AVWT-232UE(7)SZ >

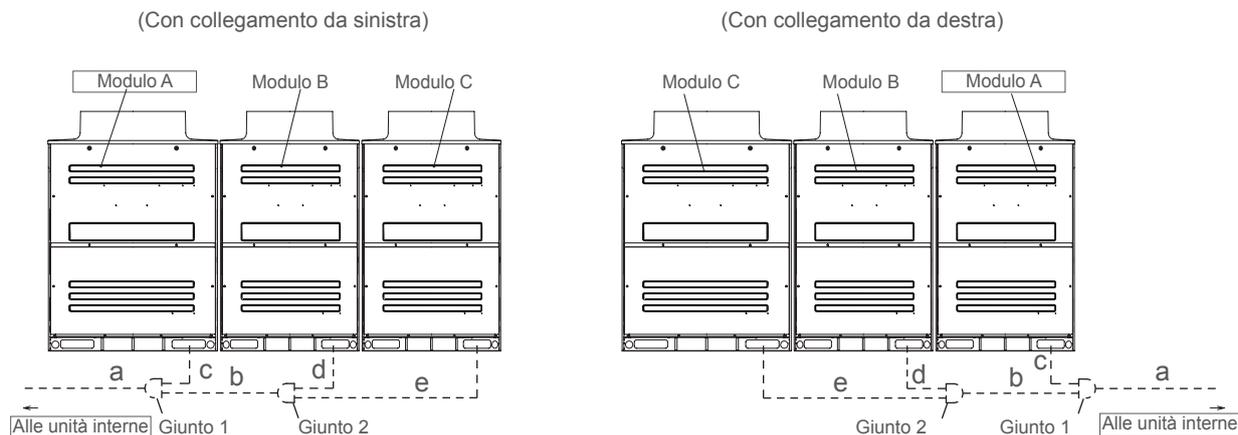


| Modello | | AVWT-182* | AVWT-190* | AVWT-210* | AVWT-232* | AVWT-250* | AVWT-272* | AVWT-290* | AVWT-307* | |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Combinazioni possibili | Modulo A | AVWT-96* | AVWT-96* | AVWT-136* | AVWT-136* | AVWT-136* | AVWT-136* | AVWT-154* | AVWT-154* | |
| | Modulo B | AVWT-86* | AVWT-96* | AVWT-86* | AVWT-96* | AVWT-114* | AVWT-136* | AVWT-136* | AVWT-154* | |
| Giunto | | HFQ-M22F | | | | HFQ-M32F | | | | |
| Diametri delle tubazioni selezionate | a | Gas | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 31.75 | 31.75 | 31.75 | 31.75 |
| | | Liquido | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| | b | Gas | 22.2 | 22.2 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 9.53 | 9.53 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 |
| | c | Gas | 19.05 | 22.2 | 19.05 | 22.2 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 28.6 |
| | | Liquido | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 |

* I collegamenti delle unità esterne e la selezione dei materiali necessari vanno eseguiti rispettando le indicazioni contenute nelle tabelle di cui sopra.

Diametri delle tubazioni per i modelli da AVWT-328U6(7)SZ ad AVWT-460U6(7)SZG (a tre moduli)

< La figura è riferita al modello AVWT-365UE(7)SZ >



(Unità mm)

| Modello | | AVWT-328* | AVWT-345* | AVWT-365* | AVWT-386* | AVWT-402* | AVWT-426* | AVWT-444* | AVWT-460* |
|--------------------------------------|----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| Combinazioni possibili | Modulo A | AVWT-154* | AVWT-154* | AVWT-136* | AVWT-154* | AVWT-154* | AVWT-154* | AVWT-154* | AVWT-154* |
| | Modulo B | AVWT-96* | AVWT-96* | AVWT-114* | AVWT-114* | AVWT-136* | AVWT-154* | AVWT-154* | AVWT-154* |
| | Modulo C | AVWT-86* | AVWT-96* | AVWT-114* | AVWT-114* | AVWT-114* | AVWT-114* | AVWT-136* | AVWT-154* |
| Giunti | | HFQ-M22F + HFQ-M32F | | | | HFQ-M32F + HFQ-M32F | | | |
| Diametri delle tubazioni selezionate | a | Gas | 31.75 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 |
| | | Liquido | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| | b | Gas | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 31.75 | 31.75 | 31.75 |
| | | Liquido | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| | c | Gas | 28.6 | 28.6 | 25.4 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 |
| | d | Gas | 22.2 | 22.2 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 9.53 | 9.53 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 |
| | e | Gas | 19.05 | 22.2 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 |
| | | Liquido | 9.53 | 9.53 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 |

* I collegamenti delle unità esterne e la selezione dei materiali necessari vanno eseguiti rispettando le indicazioni contenute nelle tabelle di cui sopra.

Serie Hi-FLEXi R

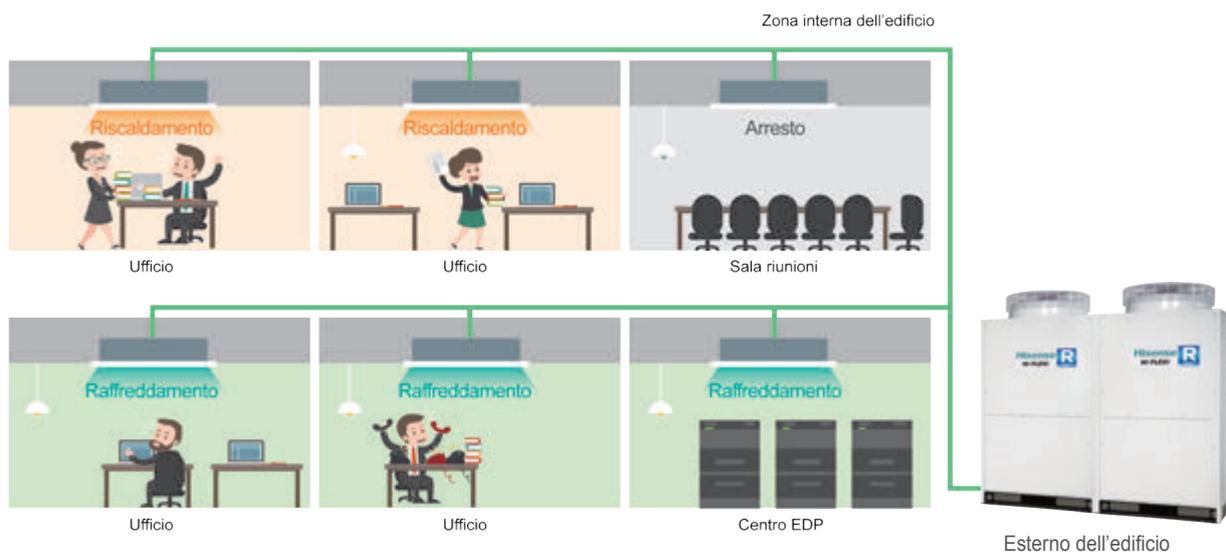
Una soluzione moderna, flessibile ed misura d'uomo per la salvaguardia ambientale

Questo sistema multisplit a recupero di calore contribuisce alla conservazione dell'energia e garantisce un identico ambientale in tutti i locali climatizzati. Esso è infatti in grado di erogare contemporaneamente raffreddamento e riscaldamento in locali diversi soddisfacendo quindi ogni esigenza umana e neutralizzando carichi termici di entrambi i segni.

- Compressori scroll ad alta efficienza
- Erogazione simultanea sia di freddo che di calore.
- Tecnologia inverter più recente
- Sistema di controllo intelligente



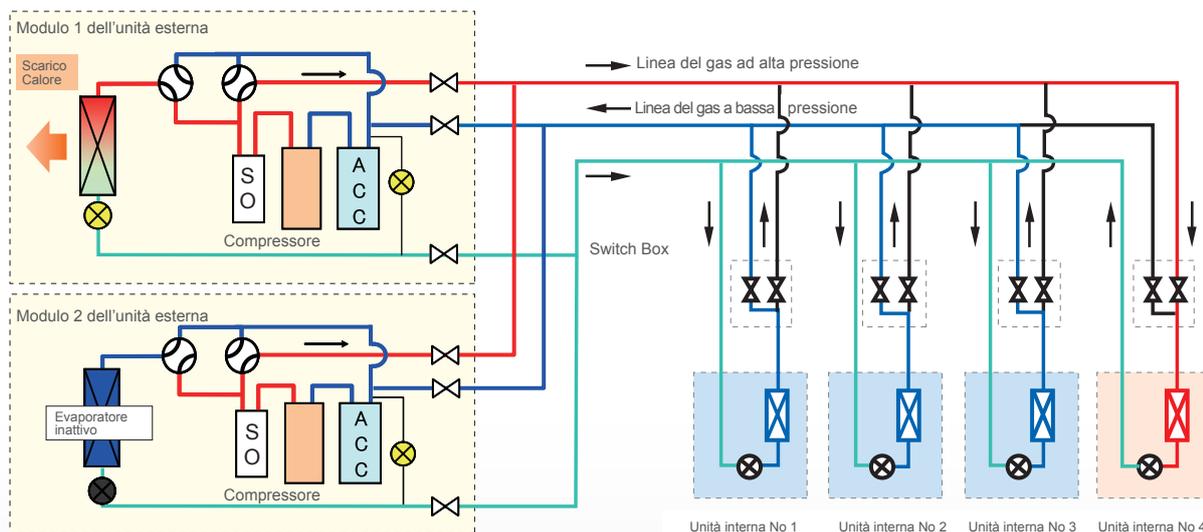
Recupero di calore



Consente la soddisfazione delle esigenze di utenti con più stringenti necessità di comfort e di spazi caratterizzati da diversità d'uso e da discordanze dei carichi soprattutto nelle mezze stagioni così come tipicamente accade negli edifici che con criteri d'uso diversificati e cioè nei quali siano contemporaneamente ospitati uffici, palestre, abitazioni, hotel, etc.

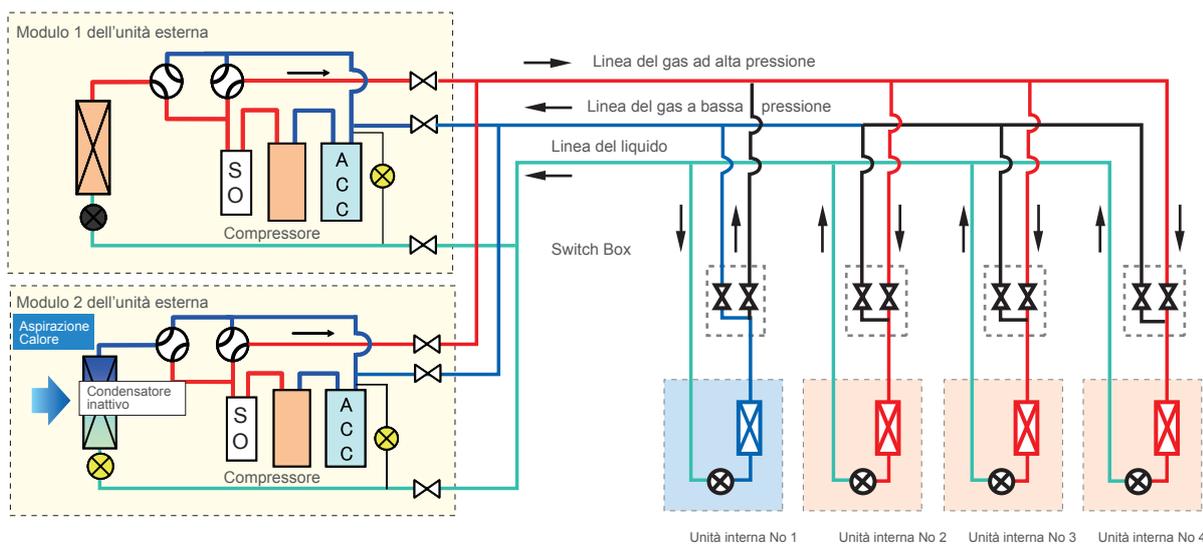
Questo sistema multisplit a recupero di calore è infatti in grado di erogare contemporaneamente raffreddamento e riscaldamento in locali diversi soddisfacendo quindi ogni esigenza umana e neutralizzando carichi termici sia positivi che negativi.

Funzionamento con preponderanza di raffreddamento



Quando il carico di raffreddamento supera il carico di riscaldamento il calore prelevato dai locali che chiedono freddo viene in parte trasferito ai locali che chiedono caldo ed in parte dissipato in atmosfera attraverso il condensatore.

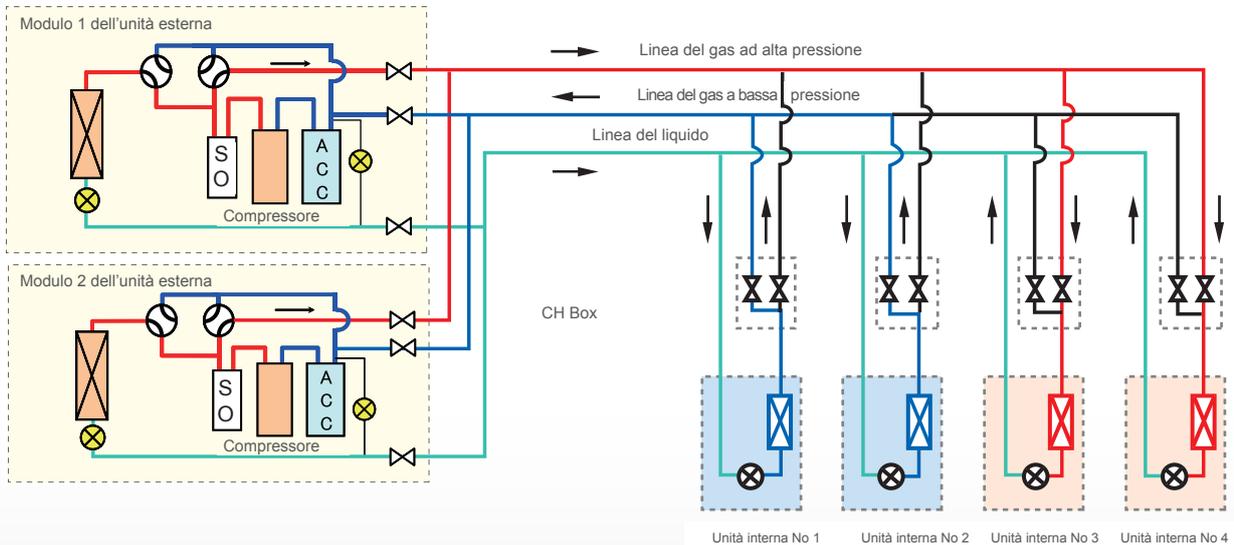
Funzionamento con preponderanza di riscaldamento



Quando il carico di raffreddamento è inferiore di riscaldamento il calore necessario per i locali che chiedono caldo viene in parte prelevato dai locali freddo e per la maggior parte prelevato dall'atmosfera tramite un evaporatore.

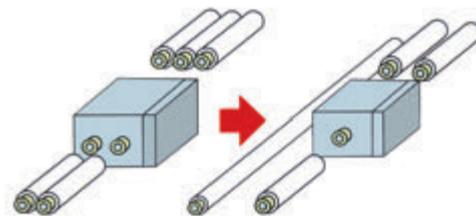
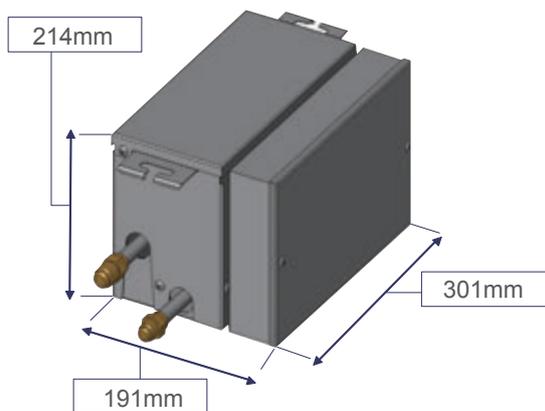
UNITÀ ESTERNE

Funzionamento con raffreddamento e riscaldamento in equilibrio



Quando il carico di raffreddamento equivale al carico di riscaldamento pressoché tutto il calore prelevato dai locali che chiedono freddo viene trasferito ai locali che chiedono caldo.

Cassette di commutazione CH Box (solo nei sistemi a recupero di calore)



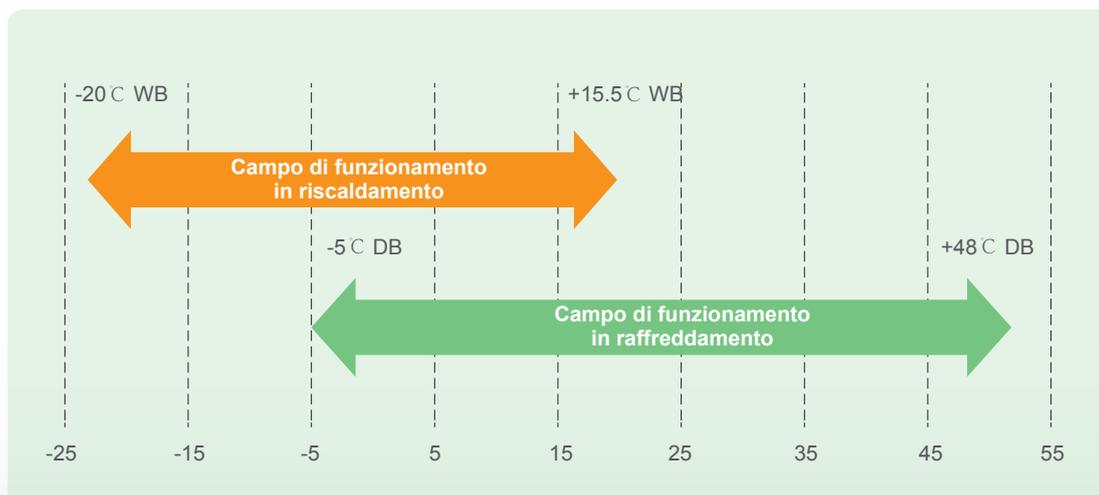
- Cassette di commutazione per sistemi a recupero di calore
- Linea compatta e massima leggerezza
- Installazione facilitata dalla necessità di pochi tiranti di sospensione

| Modello | Caratteristiche | | Possibilità di collegamento ad unità interne | |
|----------|--------------------|------------------|--|---|
| | Ingombri L×P×H(mm) | Massa netta (kg) | Fino ad un totale di | Quantità delle unità interne collegabili* |
| HCH-160D | 301×214×191 | 7 | 6HP≥ | 1~7 |
| HCH-280D | | | 6.1HP to 10HP | 1~8 |

*Tutte le unità interne collegate ad una cassetta di comunicazione possono funzionare solo nella stessa modalità di funzionamento.

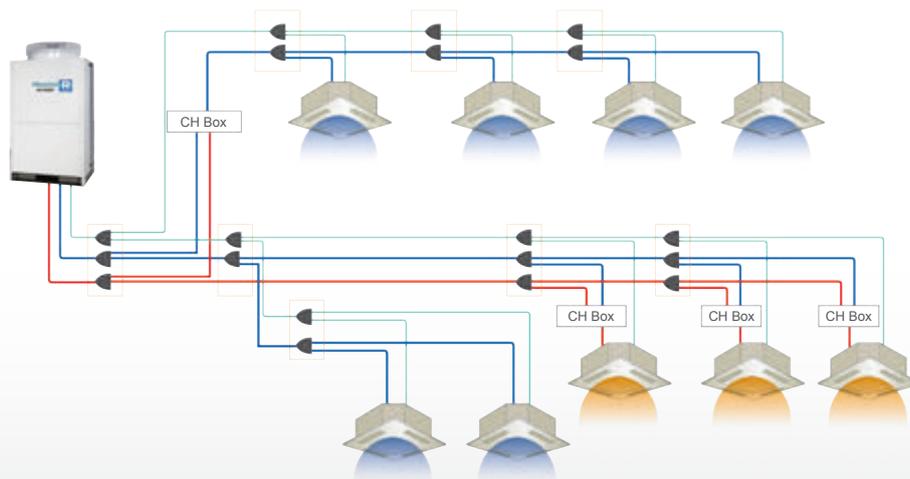
| Ampio Campo di Funzionamento

L'impianto è in grado di funzionare in un ampio campo di temperature esterne che durante il funzionamento invernale arriva a -20°C BU pur continuando ad erogare potenzialità più che accettabili.

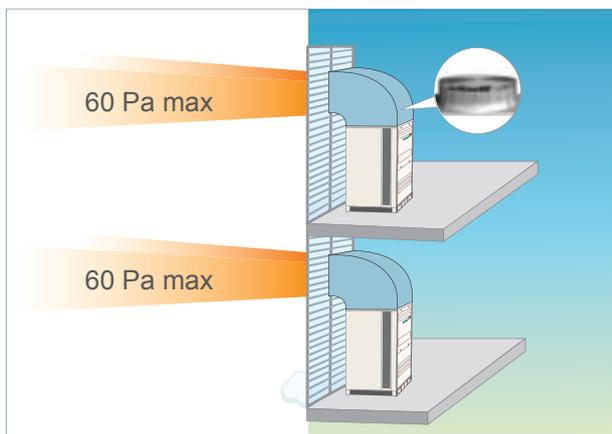


| Configurazione di un impianto a recupero di calore

Un impianto di climatizzazione serie Hi-FLEXi R a recupero di calore è caratterizzato dalla presenza di un'unità esterna, di unità interne, di cassette di commutazione CH Box, derivazioni ed ovviamente di linee frigorifere. Ogni cassetta di commutazione è collegata ad una o più unità interne e tutte le unità interne collegate alla stessa cassetta di commutazione funzionano con la stessa modalità.



Ventilatori ad alta prevalenza utile



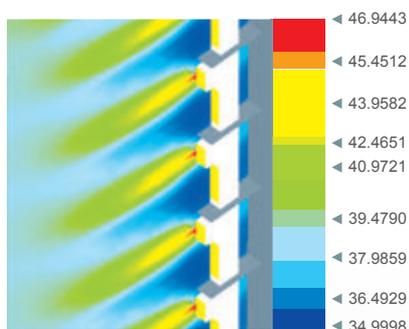
- I motori sono ad alta efficienza ed alimentati in CC.
- L'uso di ventilatori ad alta efficienza contiene la potenza assorbita dal motore.
- La prevalenza utile di 60 Pa è la più elevata tra quelle poste a disposizione da unità analoghe oggi offerte sul mercato.

Questi ventilatori sono stati messi a punto utilizzando i metodi CFD, di analisi per elementi finiti e di simulazione computerizzata dei flussi d'aria utilizzati anche nel settore aeronautico, nonché altre tecnologie estremamente evolute. È stato così possibile ottimizzare gli angoli di attacco e di uscita per ottenere altre prevalenze utili e flussi d'aria privi di turbolenze ed un'elevata prevalenza residua che consente senza problemi l'installazione di convogliatori di mandata dotati di griglie antivoluti.

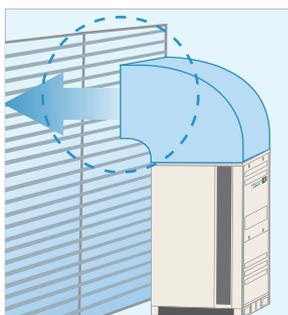
Installazione in edifici multipiano

Negli edifici multipiano particolarmente sviluppati in altezza è possibile prevedere l'installazione di un'unità esterna in ogni piano. Grazie alla prevalenza residua dei ventilatori di questi apparecchi la cortocircuitazione dell'aria è facilmente impedibile per mezzo di canali e di griglie di espulsione.

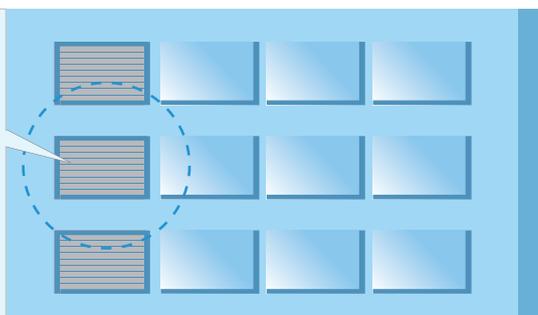
Temperatura °C



Andamento dei flussi d'aria



Installazione di un canale d'espulsione



Vista della facciata dell'edificio

Flessibilità di progettazione e di installazione

Lunghezza massima effettiva di un solo circuito frigorifero: 190 m
Lunghezza effettiva complessiva delle linee frigorifere: 1000 m

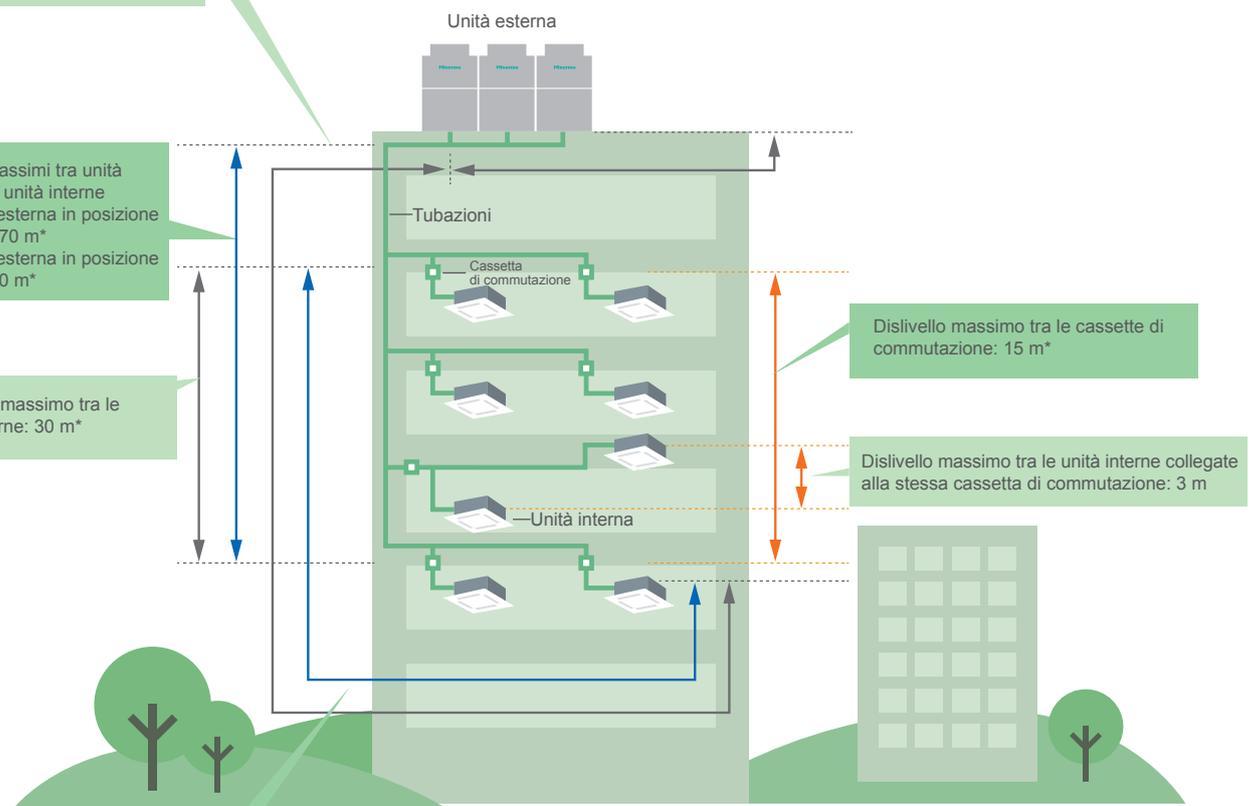
Dislivelli massimi tra unità esterna ed unità interne
Con unità esterna in posizione superiore: 70 m*
Con unità esterna in posizione inferiore: 90 m*

Dislivello massimo tra le unità interne: 30 m*

Dislivello massimo tra le cassette di commutazione: 15 m*

Dislivello massimo tra le unità interne collegate alla stessa cassetta di commutazione: 3 m

Distanza massima tra la prima derivazione ed un'unità interna: 90 m



Nota: Per i valori contrassegnati con un asterisco (*) vogliate contattare il più vicino ufficio Hisense.

Caratteristiche delle unità esterne



| Serie Hi-FLEXi R | | HP | 8HP | 10HP | 12HP | 14HP | 16HP | 18HP |
|---|--------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50 Hz | | AVWT-76FESR | AVWT-96FESR | AVWT-114FESR | AVWT-136FESS | AVWT-154FESS | AVWT-170FESS |
| | Trifase, 380 V/60 Hz | | AVWT-76F7SR | AVWT-96F7SR | AVWT-114F7SR | AVWT-136F7SS | AVWT-154F7SS | AVWT-170F7SS |
| | Trifase, 220 V/60 Hz | | AVWT-76F9SR | AVWT-96F9SR | AVWT-114F9SR | AVWT-136F9SS | AVWT-154F9SS | AVWT-170F9SS |
| Combinazione dei moduli | | | | | | | | |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 22.4 | 28.0 | 33.5 | 40.0 | 45.0 | 50.0 |
| | | KBtu/h | 76.5 | 95.5 | 114.3 | 136.5 | 153.5 | 170.6 |
| | Potenza assorbita | kW | 5.65 | 7.65 | 10.18 | 12.25 | 13.74 | 16.60 |
| | Efficienza energetica | ηs,c | 347.2% | 330.2% | 323.7% | 325.8% | 302.9% | 276.7% |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 25.0 | 31.5 | 37.5 | 45.0 | 50.0 | 56.0 |
| | | KBtu/h | 85.3 | 107.5 | 128.0 | 153.5 | 170.6 | 191.1 |
| | Potenza assorbita | kW | 5.81 | 7.76 | 10.12 | 11.30 | 12.60 | 15.30 |
| | Efficienza energetica | ηs,h | 153.2% | 145.4% | 138.7% | 150.0% | 146.2% | 138.3% |
| Portata d'aria | | m³/h | 9,300 | 10,200 | 10,500 | 11,700 | 11,700 | 11,700 |
| Ingombro netto (H x L x P) | | mm | 1,720×950×750 | 1,720×950×750 | 1,720×950×750 | 1,720×1,210×750 | 1,720×1,210×750 | 1,720×1,210×750 |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | | mm | 1,828×1,018×824 | 1,828×1,018×824 | 1,828×1,018×824 | 1,882×1,278×824 | 1,882×1,278×824 | 1,882×1,278×824 |
| Massa netta | | Kg | 225 | 227 | 246 | 298 | 312 | 318 |
| Massa lorda | | Kg | 235 | 237 | 255 | 310 | 325 | 330 |
| Q.tà dei compressori | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Quantità dei ventilatori | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Colore della carrozzeria | | | Bianco avorio | | | | | |
| Attacchi frigoriferi dei sistemi a pompa di calore | Gas | mm | Φ19.05 | Φ22.2 | Φ25.4 | Φ25.4 | Φ28.6 | Φ28.6 |
| | Liquido | mm | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ15.88 |
| Attacchi frigoriferi dei sistemi a recupero di calore | Liquido | mm | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ15.88 |
| | Gas a bassa pressione | mm | Φ19.05 | Φ22.2 | Φ25.4 | Φ25.4 | Φ28.6 | Φ28.6 |
| | Gas ad alta pressione | mm | Φ15.88 | Φ19.05 | Φ22.2 | Φ22.2 | Φ22.2 | Φ22.2 |
| Tipo degli attacchi | | m | 13.0 | 16.0 | 19.0 | 23.0 | 26.0 | 26.0 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | m | A cartella | | | | | |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) |
| | Tra UI | | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro | | dB(A) | 58 | 58 | 60 | 62 | 62 | 63 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | C BS | -5~48 | -5~48 | -5~48 | -5~48 | -5~48 | -5~48 |
| | In riscaldamento | C BU | -20~15.5 | -20~15.5 | -20~15.5 | -20~15.5 | -20~15.5 | -20~15.5 |

Note:

- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU
 - All'esterno: 35 °C BS
 - Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
 - Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS
 - All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU
 - Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
 - Dislivello: 0

- I livelli sonori indicati sono di pressione, riferiti alla modalità di raffreddamento, ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1.5 m. Per il funzionamento in riscaldamento tali valori sono da aumentare di 2 dB circa. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.
- Le uniche combinazioni possibili tra i moduli delle unità esterne sono quelle indicate in tabella.
- Gli ingombri in larghezza indicati in tabella sono riferiti ad una distanza di 20 mm tra ciascun modulo.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.



| Hi-FLEXi R Series | | HP | 20HP | 22HP | 24HP | 26HP |
|---|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50 Hz | | AVWT-190FESZ | AVWT-212FESZ | AVWT-232FESZ | AVWT-250FESZ |
| | Trifase, 380 V/60 Hz | | AVWT-190F7SZ | AVWT-212F7SZ | AVWT-232F7SZ | AVWT-250F7SZ |
| | Trifase, 220 V/60 Hz | | AVWT-190F9SZ | AVWT-212F9SZ | AVWT-232F9SZ | AVWT-250F9SZ |
| Combinazione dei moduli | | AVWT-76FESR AVWT-114FESR | AVWT-76FESR AVWT-136FESS | AVWT-96FESR AVWT-136FESS | AVWT-114FESR AVWT-136FESS | |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 56.0 | 61.5 | 69.0 | 73.0 |
| | | KBtu/h | 190.8 | 213.0 | 232.0 | 250.8 |
| | Potenza assorbita | kW | 15.83 | 17.90 | 19.90 | 22.43 |
| | EER | | 3.54 | 3.44 | 3.47 | 3.25 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 63.0 | 69.0 | 77.5 | 82.5 |
| | | KBtu/h | 213.3 | 239.0 | 261.0 | 281.5 |
| | Potenza assorbita | kW | 15.93 | 17.11 | 19.06 | 21.42 |
| | COP | | 3.95 | 4.03 | 4.07 | 3.85 |
| Portata d'aria | m³/h | 19,800 | 21,000 | 21,900 | 22,200 | |
| Ingombro netto (H x L x P) | mm | 1,720×(950+950)×750 | 1,720×(950+1,210)×750 | 1,720×(950+1,210)×750 | 1,720×(950+1,210)×750 | |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | mm | --- | --- | --- | --- | |
| Massa netta | Kg | 225+246 | 225+298 | 227+298 | 246+298 | |
| Massa lorda | Kg | 235+255 | 235+310 | 237+310 | 255+310 | |
| Q.tà dei compressori | | 2 | 3 | 3 | 3 | |
| Quantità dei ventilatori | | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Colore della carrozzeria | | | Bianco avorio | | | |
| Attacchi frigoriferi dei sistemi a pompa di calore | Gas | mm | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ31.75 |
| | Liquido | mm | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ19.05 |
| Attacchi frigoriferi dei sistemi a recupero di calore | Liquido | mm | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ19.05 |
| | Gas a bassa pressione | mm | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ31.75 |
| | Gas ad alta pressione | mm | Φ22.2 | Φ25.4 | Φ25.4 | Φ25.4 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | | 33.0 | 36.0 | 40.0 | 43.0 |
| Tipo degli attacchi | | | A cartella | | | |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(70°)/40(90°) | 50(70°)/40(90°) | 50(70°)/40(90°) | 50(70°)/40(90°) |
| | Tra UI | m | 15(30°) | 15(30°) | 15(30°) | 15(30°) |
| Livello sonoro | | dB(A) | 62 | 63 | 63 | 64 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | °C BS | -5~48 | -5~48 | -5~48 | -5~48 |
| | In riscaldamento | °C BU | -20~15.5 | -20~15.5 | -20~15.5 | -20~15.5 |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU
- All'esterno: 35 °C BS
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0
- Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS
- All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0

2. I livelli sonori indicati sono di pressione, riferiti alla modalità di raffreddamento, ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1.5 m. Per il funzionamento in riscaldamento tali valori sono da aumentare di 2 dB circa. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.
3. Le uniche combinazioni possibili tra i moduli delle unità esterne sono quelle indicate in tabella.
4. Gli ingombri in larghezza indicati in tabella sono riferiti ad una distanza di 20 mm tra ciascun modulo.
5. Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.

Caratteristiche delle unità esterne

R



28/30/32/34/36HP

| Hi-FLEXi R Series | | HP | 28HP | 30HP | 32HP | 34HP | 36HP |
|---|--------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50 Hz | | AVWT-272FESZ | AVWT-290FESZ | AVWT-308FESZ | AVWT-324FESZ | AVWT-340FESZ |
| | Trifase, 380 V/60 Hz | | AVWT-272F7SZ | AVWT-290F7SZ | AVWT-308F7SZ | AVWT-324F7SZ | AVWT-340F7SZ |
| | Trifase, 220 V/60 Hz | | AVWT-272F9SZ | AVWT-290F9SZ | AVWT-308F9SZ | AVWT-324F9SZ | AVWT-340F9SZ |
| Combinazione dei moduli | | | AVWT-136FESS AVWT-136FESS | AVWT-136FESS AVWT-154FESS | AVWT-154FESS AVWT-154FESS | AVWT-154FESS AVWT-170FESS | AVWT-170FESS AVWT-170FESS |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 80.0 | 85.0 | 90.0 | 95.0 | 100.0 |
| | | KBtu/h | 273.0 | 290.0 | 307.0 | 324.1 | 341.2 |
| | Potenza assorbita | kW | 24.50 | 25.99 | 27.48 | 30.34 | 33.20 |
| | EER | | 3.27 | 3.27 | 3.28 | 3.13 | 3.01 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 90.0 | 95.0 | 100.0 | 106.0 | 112.0 |
| | | KBtu/h | 307.1 | 324.1 | 341.2 | 361.7 | 382.1 |
| | Potenza assorbita | kW | 22.60 | 23.90 | 25.20 | 27.90 | 30.60 |
| | COP | | 3.98 | 3.97 | 3.97 | 3.80 | 3.66 |
| Portata d'aria | | m ³ /h | 23,400 | 23,400 | 23,400 | 23,400 | 23,400 |
| Ingombro netto (H x L x P) | | mm | 1,720x(1,210+1,210)x750 | 1,720x(1,210+1,210)x750 | 1,720x(1,210+1,210)x750 | 1,720x(1,210+1,210)x750 | 1,720x(1,210+1,210)x750 |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | | mm | --- | --- | --- | --- | --- |
| Massa netta | | Kg | 298+298 | 298+312 | 312+312 | 312+318 | 318+318 |
| Massa lorda | | Kg | 310+310 | 310+325 | 325+325 | 325+330 | 330+330 |
| Q.tà dei compressori | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Quantità dei ventilatori | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Colore della carrozzeria | | | Bianco avorio | | | | |
| Attacchi frigoriferi dei sistemi a pompa di calore | Gas | mm | Φ31.75 | Φ31.75 | Φ31.75 | Φ31.75 | Φ38.1 |
| | Liquido | mm | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| Attacchi frigoriferi dei sistemi a recupero di calore | Liquido | mm | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| | Gas a bassa pressione | mm | Φ31.75 | Φ31.75 | Φ31.75 | Φ31.75 | Φ31.75 |
| | Gas ad alta pressione | mm | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ28.6 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | | 47.0 | 50.0 | 53.0 | 56.0 | 59.0 |
| Tipo degli attacchi | | | A cartella | | | | |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) | 50(70*)/40(90*) |
| | Tra UI | m | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) | 15(30*) |
| Livello sonoro | | dB(A) | 65 | 65 | 65 | 66 | 66 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | °C BS | -5~48 | -5~48 | -5~48 | -5~48 | -5~48 |
| | In riscaldamento | °C BU | -20~15.5 | -20~15.5 | -20~15.5 | -20~15.5 | -20~15.5 |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU
- All'esterno: 35 °C BS
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0
- Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS
- All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0

2. I livelli sonori indicati sono di pressione, riferiti alla modalità di raffreddamento, ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1.5 m. Per il funzionamento in riscaldamento tali valori sono da aumentare di 2 dB circa. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

3. Le uniche combinazioni possibili tra i moduli delle unità esterne sono quelle indicate in tabella.

4. Gli ingombri in larghezza indicati in tabella sono riferiti ad una distanza di 20 mm tra ciascun modulo.

5. Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.



| Hi-FLEXi R Series | | HP | 38HP | 40HP | 42HP |
|---|--------------------------|---------------------------|--|--|--|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50 Hz | | AVWT-364FESZ | AVWT-382FESZ | AVWT-398FESZ |
| | Trifase, 380 V/60 Hz | | AVWT-364F7SZ | AVWT-382F7SZ | AVWT-398F7SZ |
| | Trifase, 220 V/60 Hz | | AVWT-364F9SZ | AVWT-382F9SZ | AVWT-398F9SZ |
| Combinazione dei moduli | | | AVWT-114FESR AVWT-114FESR AVWT-136FEES | AVWT-114FESR AVWT-114FESR AVWT-154FEES | AVWT-114FESR AVWT-114FESR AVWT-170FEES |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 109.0 | 112.0 | 118.0 |
| | | KBtu/h | 365.1 | 382.1 | 399.2 |
| | Potenza assorbita | kW | 32.61 | 34.10 | 36.96 |
| | EER | | 3.34 | 3.28 | 3.19 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 118.0 | 125.0 | 132.0 |
| | | KBtu/h | 409.5 | 426.5 | 447.5 |
| | Potenza assorbita | kW | 31.54 | 32.84 | 35.54 |
| | COP | | 3.74 | 3.81 | 3.71 |
| Portata d'aria | m³/h | 32,700 | 32,700 | 32,700 | |
| Ingombro netto (H x L x P) | mm | 1,720×(950+950+1,210)×750 | 1,720×(950+950+1,210)×750 | 1,720×(950+950+1,210)×750 | |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | mm | --- | --- | --- | |
| Massa netta | Kg | 246+246+298 | 246+246+312 | 246+246+318 | |
| Massa lorda | Kg | 255+255+310 | 255+255+325 | 255+255+330 | |
| Q.tà dei compressori | | 4 | 4 | 4 | |
| Quantità dei ventilatori | | 3 | 3 | 3 | |
| Colore della carrozzeria | | | Bianco Avorio | | |
| Attacchi frigoriferi dei sistemi a pompa di calore | Gas | mm | Φ38.1 | Φ38.1 | Φ38.1 |
| | Liquido | mm | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| Attacchi frigoriferi dei sistemi a recupero di calore | Liquido | mm | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| | Gas a bassa pressione | mm | Φ38.1 | Φ38.1 | Φ38.1 |
| | Gas ad alta pressione | mm | Φ31.75 | Φ31.75 | Φ31.75 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | 64.0 | 64.0 | 64.0 | |
| Tipo degli attacchi | | | A cartella | | |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(70°)/40(90°) | 50(70°)/40(90°) | 50(70°)/40(90°) |
| | Tra UI | m | 15(30°) | 15(30°) | 15(30°) |
| Livello sonoro | | dB(A) | 66 | 66 | 66 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | °C BS | -5~48 | -5~48 | -5~48 |
| | In riscaldamento | °C BU | -20~15.5 | -20~15.5 | -20~15.5 |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU
- All'esterno: 35 °C BS
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0
- Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS
- All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0

2. I livelli sonori indicati sono di pressione, riferiti alla modalità di raffreddamento, ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1.5 m. Per il funzionamento in riscaldamento tali valori sono da aumentare di 2 dB circa. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

3. Le uniche combinazioni possibili tra i moduli delle unità esterne sono quelle indicate in tabella.

4. Gli ingombri in larghezza indicati in tabella sono riferiti ad una distanza di 20 mm tra ciascun modulo.

5. Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.

Caratteristiche delle unità esterne

R



44/46/48HP

| Hi-FLEXi R Series | | HP | 44HP | 46HP | 48HP |
|---|--------------------------|-----------------------------|--|--|--|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50 Hz | | AVWT-420FESZ | AVWT-438FESZ | AVWT-454FESZ |
| | Trifase, 380 V/60 Hz | | AVWT-420F7SZ | AVWT-438F7SZ | AVWT-454F7SZ |
| | Trifase, 220 V/60 Hz | | AVWT-420F9SZ | AVWT-438F9SZ | AVWT-454F9SZ |
| Combinazione dei moduli | | | AVWT-114FESR AVWT-136FESS AVWT-170FESS | AVWT-114FESR AVWT-154FESS AVWT-170FESS | AVWT-114FESR AVWT-170FESS AVWT-170FESS |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 125.0 | 132.0 | 136.0 |
| | | KBtu/h | 421.4 | 438.4 | 455.5 |
| | Potenza assorbita | kW | 39.03 | 40.52 | 43.38 |
| | EER | | 3.20 | 3.26 | 3.14 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 140.0 | 145.0 | 150.0 |
| | | KBtu/h | 472.6 | 494.7 | 511.8 |
| | Potenza assorbita | kW | 36.72 | 38.02 | 40.72 |
| | COP | | 3.81 | 3.81 | 3.68 |
| Portata d'aria | m³/h | 33,900 | 33,900 | 33,900 | |
| Ingombro netto (H x L x P) | mm | 1,720×(950+1,210+1,210)×750 | 1,720×(950+1,210+1,210)×750 | 1,720×(950+1,210+1,210)×750 | |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | mm | --- | --- | --- | |
| Massa netta | Kg | 246+298+318 | 246+312+318 | 246+318+318 | |
| Massa lorda | Kg | 255+310+330 | 255+325+330 | 255+330+330 | |
| Q.tà dei compressori | | 5 | 5 | 5 | |
| Quantità dei ventilatori | | 3 | 3 | 3 | |
| Colore della carrozzeria | | | Bianco avorio | | |
| Attacchi frigoriferi dei sistemi a pompa di calore | Gas | mm | Φ38.1 | Φ38.1 | Φ38.1 |
| | Liquido | mm | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| Attacchi frigoriferi dei sistemi a recupero di calore | Liquido | mm | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| | Gas a bassa pressione | mm | Φ38.1 | Φ38.1 | Φ38.1 |
| | Gas ad alta pressione | mm | Φ31.75 | Φ31.75 | Φ31.75 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | 64.0 | 64.0 | 64.0 | |
| Tipo degli attacchi | | | a cartella | | |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(70°)/40(90°) | 50(70°)/40(90°) | 50(70°)/40(90°) |
| | Tra UI | m | 15(30°) | 15(30°) | 15(30°) |
| Livello sonoro | | dB(A) | 67 | 67 | 67 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | °C BS | -5~48 | -5~48 | -5~48 |
| | In riscaldamento | °C BU | -20~15.5 | -20~15.5 | -20~15.5 |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU
- All'esterno: 35 °C BS
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0
- Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS
- All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0

2. I livelli sonori indicati sono di pressione, riferiti alla modalità di raffreddamento, ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1.5 m. Per il funzionamento in riscaldamento tali valori sono da aumentare di 2 dB circa. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

3. Le uniche combinazioni possibili tra i moduli delle unità esterne sono quelle indicate in tabella.

4. Gli ingombri in larghezza indicati in tabella sono riferiti ad una distanza di 20 mm tra ciascun modulo.

5. Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.



50/52/54HP

| Hi-FLEXi R Series | | HP | 50HP | 52HP | 54HP |
|---|--------------------------|---------------------|--|--|--|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50 Hz | | AVWT-476FESZ | AVWT-494FESZ | AVWT-510FESZ |
| | Trifase, 380 V/60 Hz | | AVWT-476F7SZ | AVWT-494F7SZ | AVWT-510F7SZ |
| | Trifase, 220 V/60 Hz | | AVWT-476F9SZ | AVWT-494F9SZ | AVWT-510F9SZ |
| Combinazione dei moduli | | | AVWT-136FESS AVWT-170FESS AVWT-170FESS | AVWT-154FESS AVWT-170FESS AVWT-170FESS | AVWT-170FESS AVWT-170FESS AVWT-170FESS |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 140.0 | 145.0 | 150.0 |
| | | KBtu/h | 477.7 | 494.7 | 511.8 |
| | Potenza assorbita | kW | 45.45 | 46.94 | 49.80 |
| | EER | | 3.08 | 3.09 | 3.01 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 155.0 | 160.0 | 165.0 |
| | | KBtu/h | 528.9 | 545.9 | 563.0 |
| | Potenza assorbita | kW | 41.90 | 43.20 | 45.90 |
| | COP | | 3.70 | 3.70 | 3.59 |
| Portata d'aria | m³/h | 35,100 | 35,100 | 35,100 | |
| Ingombro netto (H x L x P) | mm | (1,720×1,210×750)×3 | (1,720×1,210×750)×3 | (1,720×1,210×750)×3 | |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | mm | --- | --- | --- | |
| Massa netta | Kg | 298+318+318 | 312+318+318 | 318+318+318 | |
| Massa lorda | Kg | 310+330+330 | 325+330+330 | 330+330+330 | |
| Q.tà dei compressori | | 6 | 6 | 6 | |
| Quantità dei ventilatori | | 3 | 3 | 3 | |
| Colore della carrozzeria | | | Bianco avorio | | |
| Attacchi frigoriferi dei sistemi a pompa di calore | Gas | mm | Φ38.1 | Φ38.1 | Φ38.1 |
| | Liquido | mm | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| Attacchi frigoriferi dei sistemi a recupero di calore | Liquido | mm | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| | Gas a bassa pressione | mm | Φ38.1 | Φ38.1 | Φ38.1 |
| | Gas ad alta pressione | mm | Φ31.75 | Φ31.75 | Φ31.75 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | 64.0 | 64.0 | 64.0 | |
| Tipo degli attacchi | | | A cartella | | |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(70°)/40(90°) | 50(70°)/40(90°) | 50(70°)/40(90°) |
| | Tra UI | m | 15(30°) | 15(30°) | 15(30°) |
| Livello sonoro | | dB(A) | 67 | 67 | 68 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | °C BS | -5~48 | -5~48 | -5~48 |
| | In riscaldamento | °C BU | -20~15.5 | -20~15.5 | -20~15.5 |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU
- All'esterno: 35 °C BS
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0
- Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS
- All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0

2. I livelli sonori indicati sono di pressione, riferiti alla modalità di raffreddamento, ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1.5 m. Per il funzionamento in riscaldamento tali valori sono da aumentare di 2 dB circa. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

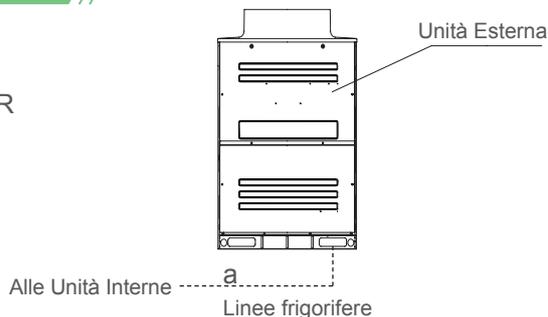
3. Le uniche combinazioni possibili tra i moduli delle unità esterne sono quelle indicate in tabella.

4. Gli ingombri in larghezza indicati in tabella sono riferiti ad una distanza di 20 mm tra ciascun modulo.

5. Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.

Diametri delle tubazioni

Diametri delle tubazioni per i modelli da AVWT-86U6(7)SR ad AVWT-154U6(7) SS Unità Base

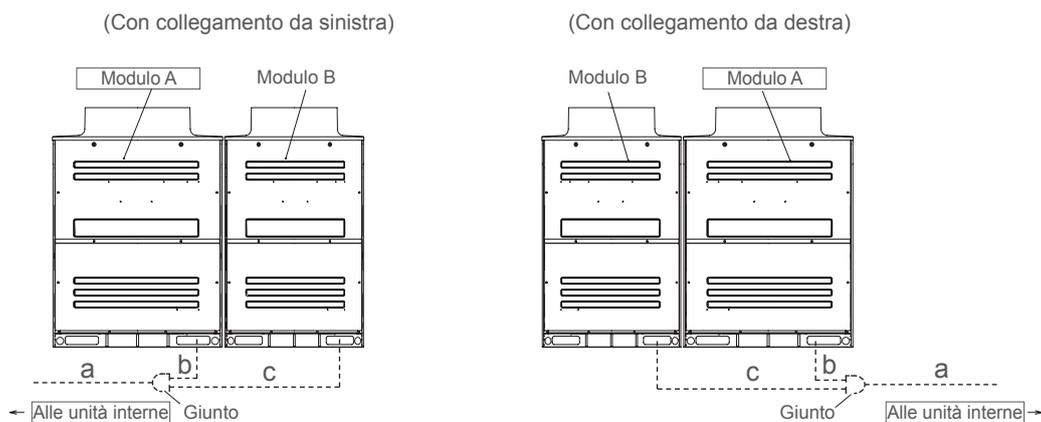


(Unità mm)

| Modello | | AVWT-76FESR | AVWT-96FESR | AVWT-114FESR | AVWT-136FESS | AVWT-154FESS | AVWT-170FESS |
|-----------------|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Diam. tubazione | a | | | | | | |
| | Gas | 19.05 | 22.2 | 25.4 | 25.4 | 28.6 | 28.6 |
| | Liquido | 9.53 | 9.53 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 15.88 |

Diametri delle tubazioni per i modelli da AVWT-190FESZ ad AVWT-350FESZ (a due moduli)

< La figura è riferita al modello AVWT-232FESZ >



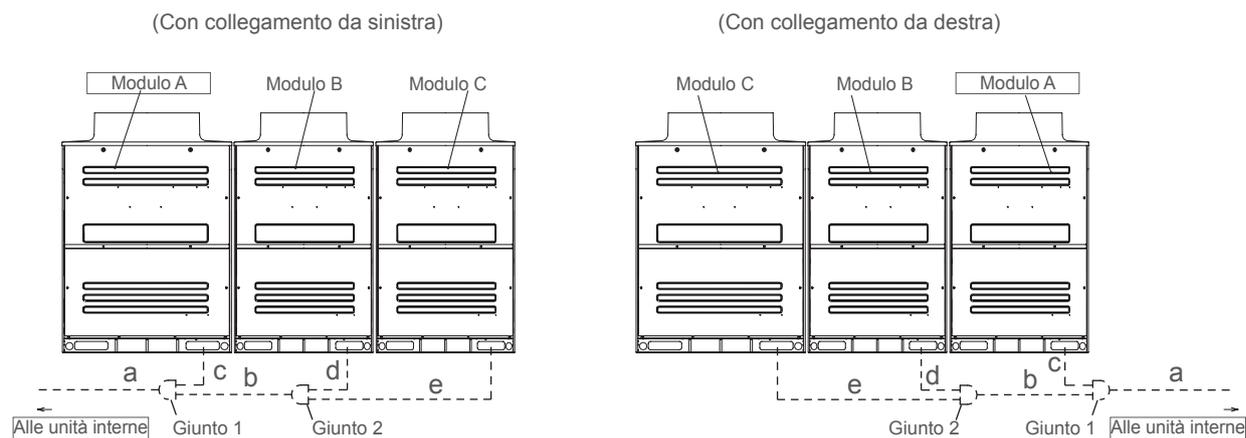
(Unità mm)

| Modello | | AVWT-190* | AVWT-212* | AVWT-232* | AVWT-250* | AVWT-272* | AVWT-290* | AVWT-308* | AVWT-324* | AVWT-340* | |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Combinazioni possibili | Modulo A | AVWT-114* | AVWT-136* | AVWT-136* | AVWT-136* | AVWT-136* | AVWT-154* | AVWT-154* | AVWT-170* | AVWT-170* | |
| | Modulo B | AVWT-76* | AVWT-76* | AVWT-96* | AVWT-114* | AVWT-136* | AVWT-136* | AVWT-154* | AVWT-154* | AVWT-170* | |
| Giunto | | HFQ-M22F | | | | HFQ-M32F | | | | | |
| Diametri delle tubazioni selezionate | a | Gas | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 31.75 | 31.75 | 31.75 | 31.75 | 31.75 | 38.1 |
| | | Liquido | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| | b | Gas | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 15.88 | 15.88 |
| | c | Gas | 19.05 | 19.05 | 22.2 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 9.53 | 9.53 | 9.53 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 15.88 |

* I collegamenti delle unità esterne e la selezione dei materiali necessari vanno eseguiti rispettando le indicazioni contenute nelle tabelle di cui sopra.

Diametri delle tubazioni per i modelli da AVWT-328U6(7)SZ ad AVWT-460U6(7)SZG (a tre moduli)

< La figura è riferita al modello AVWT-365UE(7)SZ >



(Unità mm)

| Modello | | AVWT-328* | AVWT-345* | AVWT-365* | AVWT-386* | AVWT-402* | AVWT-426* | AVWT-444* | AVWT-460* | |
|--------------------------------------|----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Combinazioni possibili | Modulo A | AVWT-154* | AVWT-154* | AVWT-136* | AVWT-154* | AVWT-154* | AVWT-154* | AVWT-154* | AVWT-154* | |
| | Modulo B | AVWT-96* | AVWT-96* | AVWT-114* | AVWT-114* | AVWT-136* | AVWT-154* | AVWT-154* | AVWT-154* | |
| | Modulo C | AVWT-86* | AVWT-96* | AVWT-114* | AVWT-114* | AVWT-114* | AVWT-114* | AVWT-136* | AVWT-154* | |
| Giunto | | HFQ-M22F+HFQ-M32F | | | | HFQ-M32F+HFQ-M32F | | | | |
| Diametri delle tubazioni selezionate | a | Gas | 31.75 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 | 38.1 |
| | | Liquido | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| | b | Gas | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 31.75 | 31.75 | 31.75 | 31.75 |
| | | Liquido | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 15.88 | 19.05 | 19.05 | 19.05 | 19.05 |
| | c | Gas | 28.6 | 28.6 | 25.4 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 |
| | d | Gas | 22.2 | 22.2 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 28.6 | 28.6 | 28.6 |
| | | Liquido | 9.53 | 9.53 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 |
| | e | Gas | 19.05 | 22.2 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 28.6 |
| | | Liquido | 9.53 | 9.53 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 | 12.7 |

* I collegamenti delle unità esterne e la selezione dei materiali necessari vanno eseguiti rispettando le indicazioni contenute nelle tabelle di cui sopra.

UNITÀ ESTERNE

Serie Hi-FLEXi C

- Compressori scroll con azionamento ad inverter
- Tecnologia del silenzio
- Compattezza e leggerezza delle forme
- Possibilità di collegamenti di grande lunghezza e di utilizzo di forti dislivelli



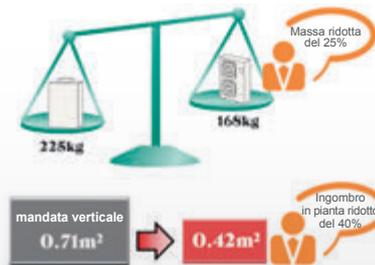
Design compatto e massima leggerezza

La facilità e l'adattabilità di installazione di questi apparecchi sono ulteriormente esaltate dalla particolare compattezza del loro design e dalla loro eccezionale leggerezza.

Unità con mandata verticale



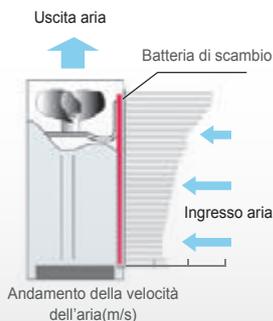
Unità serie Hi-FLEXi C



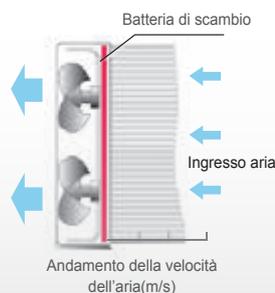
Una tecnologia che migliora lo scambio del calore

Nelle unità della serie Hi-FLEXi C la distribuzione dell'aria sulla batteria di scambio del calore è stata resa uniforme rendendo il flusso d'aria sempre perpendicolare al ventilatore ed alla superficie frontale della batteria stessa. Il risultato così ottenuto è stata un'estrema ottimizzazione dello scambio di calore con un notevole risparmio di energia.

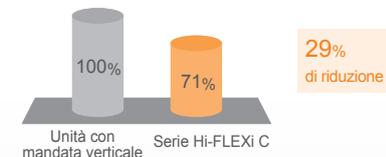
Unità tradizionale (mandata verticale)



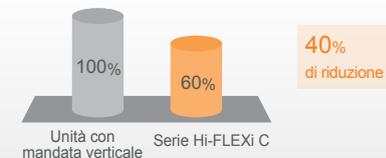
Unità Hi-FLEXi C



- Riduzione della resistenza al passaggio dell'aria



- Riduzione del consumo energetico del motore



| Le tecnologie per il silenzio

Motore del ventilatore alimentato in CC

Rotazione dolce e senza vibrazioni che riduce il livello sonoro.

Ventilatore Super High-Stream

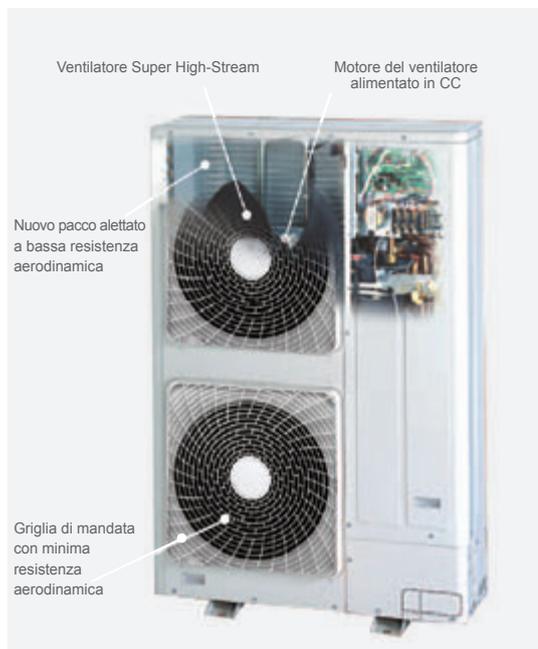
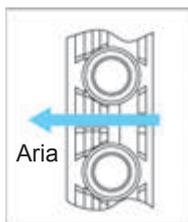
Con un diametro di ben $\Phi 544\text{mm}$ ruota lentamente contribuendo alla riduzione del livello sonoro.

Griglia di mandata con minima resistenza aerodinamica

La particolare forma della nervatura che asseconda il senso di rotazione del ventilatore è tale da minimizzare la resistenza al passaggio dell'aria.

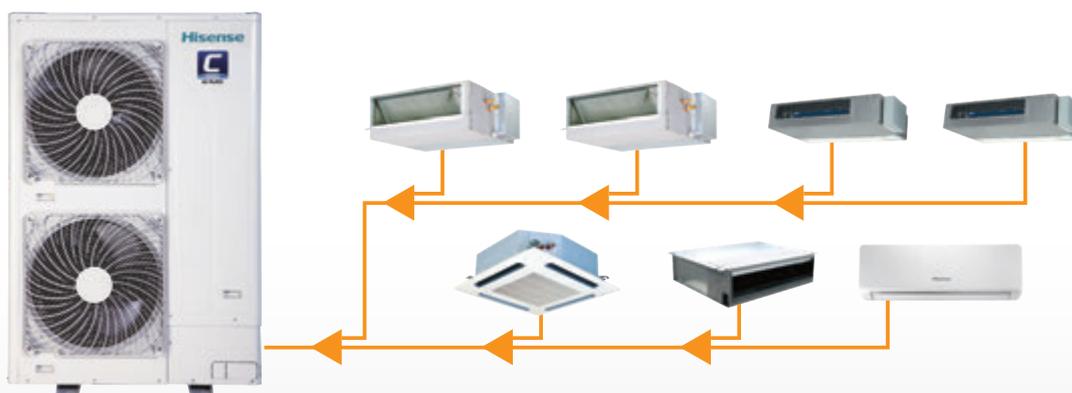
Nuovo pacco alettato a bassa resistenza al passaggio dell'aria

Le perdite di carico lato aria sono ridotte del 20% con conseguenti aumento dell'efficienza e della silenziosità



| Una gamma di modelli che soddisfa ogni esigenza

La vasta gamma di unità interne disponibili rende queste ultime inseribili in qualsiasi contesto di architettura d'interni. Le unità interne sono infatti offerte in ben 12 tipologie diverse. Il progettista è quindi libero di selezionare l'unità interna che meglio si adatta agli arredi ed alle caratteristiche del locale in cui verrà installata.



UNITÀ ESTERNE

Massima facilità di movimentazione e di installazione

- Grazie alla compattezza ed alla leggerezza della loro struttura le unità serie Hi-FLEXi C sono sollevabili per mezzo di ogni normale ascensore

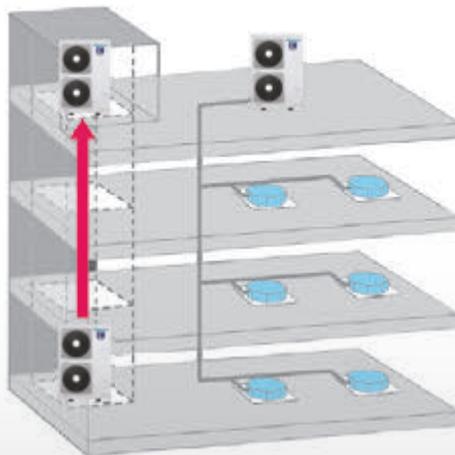
- Non servono gru per la movimentazione



- Pur essendo di costruzione monoblocco questi apparecchi risultano movimentabili senza problemi

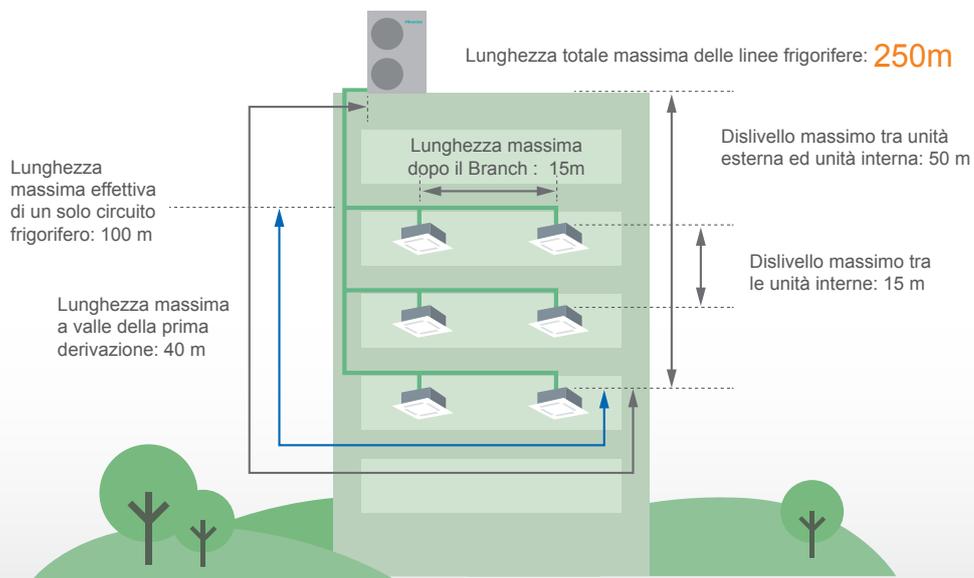


Una sagoma compatta e leggera che rende questi apparecchi ideali per ogni ristrutturazione



Grande flessibilità per il layout delle linee frigorifere

- Lunghezza massima effettiva di un solo circuito frigorifero: **100 m**
- Lunghezza totale massima delle linee frigorifere: **250 m**
- Lunghezza massima a valle della prima derivazione: **40 m**
- Lunghezza massima a valle di ogni altra derivazione: **15 m**
- Dislivello massimo tra le unità interne: **15 m**
- Dislivello massimo tra unità esterna ed unità interna: **50 m** (se l'unità esterna è installata ad una quota superiore a quella delle unità interne)
- Dislivello massimo tra unità esterna ed unità interna: **40 m** (se l'unità esterna è installata ad una quota inferiore a quella delle unità interne)



Caratteristiche delle unità esterne



| Serie Hi-FLEXi C | | HP | 8HP | 10HP | 12HP |
|---|--------------------------|-------------------|-----------------|------------|-------------|
| Alimentazione | Trifase, 380-415 V/50 Hz | | AVW-76UESR | AVW-96UESR | AVW-114UESR |
| | Trifase, 380 V/60 Hz | | AVW-76U7SR | AVW-96U7SR | AVW-114U7SR |
| | Trifase, 220 V/60 Hz | | AVW-76U9SR | AVW-96U9SR | AVW-114U9SR |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 22.4 | 28.0 | 33.5 |
| | | KBtu/h | 76.5 | 95.6 | 114.3 |
| | Potenza assorbita | kW | 6.3 | 8.3 | 10.7 |
| | EER | | 3.6 | 3.4 | 3.1 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 25.0 | 31.5 | 37.5 |
| | | KBtu/h | 85.3 | 107.5 | 128.0 |
| | Potenza assorbita | kW | 5.9 | 7.8 | 9.9 |
| | COP | | 4.2 | 4.0 | 3.8 |
| Efficienza energetica | $\eta_{s,c}$ | | 336.1% | 322.1% | 297.4% |
| | $\eta_{s,h}$ | | 153.0% | 148.0% | 146.8% |
| Portata d'aria | | m ³ /h | 7,260 | 9,000 | 9,780 |
| Ingombro netto (H x L x P) | | mm | 1,650x1,100x390 | | |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | | mm | 1,748x1,151x500 | | |
| Massa netta | | kg | 168 | 168 | 171 |
| Massa lorda | | kg | 179 | 179 | 182 |
| Attacchi frigoriferi | Gas | mm | Φ19.05 | Φ22.2 | Φ25.4 |
| | Liquido | mm | Φ9.53 | Φ12.7 | Φ12.7 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | | 10 | 10 | 10 |
| Lunghezza max. dei circuiti frigoriferi | | m | 100 | 100 | 100 |
| Dislivelli | Tra UE ed UI | m | 50(40) | 50(40) | 50(40) |
| | Tra UI | m | 15 | 15 | 15 |
| Livello sonoro | | dB(A) | 53/55 | 56/58 | 56/61 |
| Campi di funzionamento | In raffreddamento | C BS | -5 ~ 48* | | |
| | In riscaldamento | C BU | -20 ~ 15 | | |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

Raffreddamento:

- In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU
- All'esterno: 35 °C BS
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0

Riscaldamento:

- In ambiente: 20 °C BS
- All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0

- I livelli sonori indicati sono di pressione, riferiti alla modalità di raffreddamento, ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1.5 m. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso fosse necessario utilizzare circuiti frigoriferi di lunghezza superiore a 165 m, il dislivello tra le unità interne ed esterna superasse i 50 (40) m o/e il dislivello tra le unità interne superasse i 15 m.
- Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso si preveda che l'apparecchio possa funzionare con temperature oltre i 43 °C

UNITÀ ESTERNE

Serie Hi-Smart L



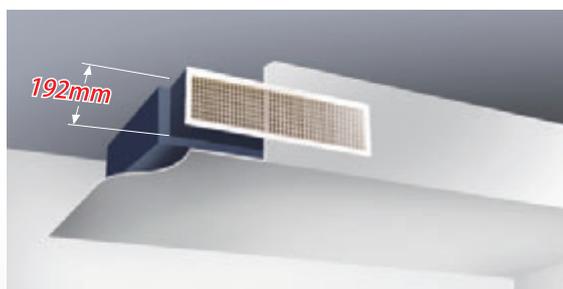
Le unità esterne serie Hi-Smart L sono state concepite e messe a punto per la climatizzazione di locali residenziali e commerciali di alta classe.

- Compressori scroll con azionamento ad inverter
- Tecnologia del silenzio
- Compattezza e leggerezza delle forme
- Possibilità di collegamenti di grande lunghezza e di utilizzo di forti dislivelli



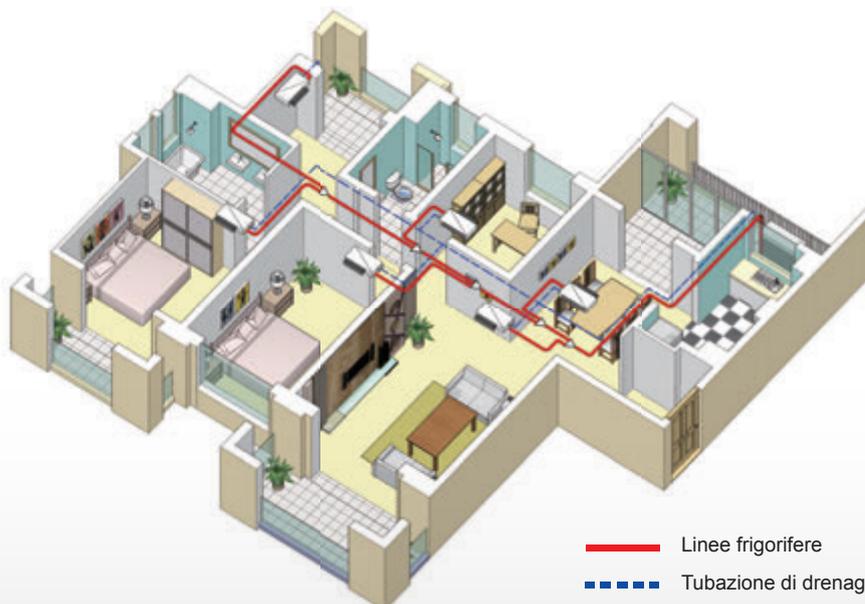
| Carrozzerie eleganti e ben rifinite

L'eleganza ed il grado di rifinitura delle carrozzerie delle unità esterne consente l'inserimento di questi apparecchi in qualsiasi contesto di architettonico. La limitata altezza delle unità interne ne consente l'inserimento anche in controsoffitti aventi un'altezza utile di soli 192 mm evitando così installazioni a vista che potrebbero risultare troppo intrusive.



Vaste possibilità di accoppiamento

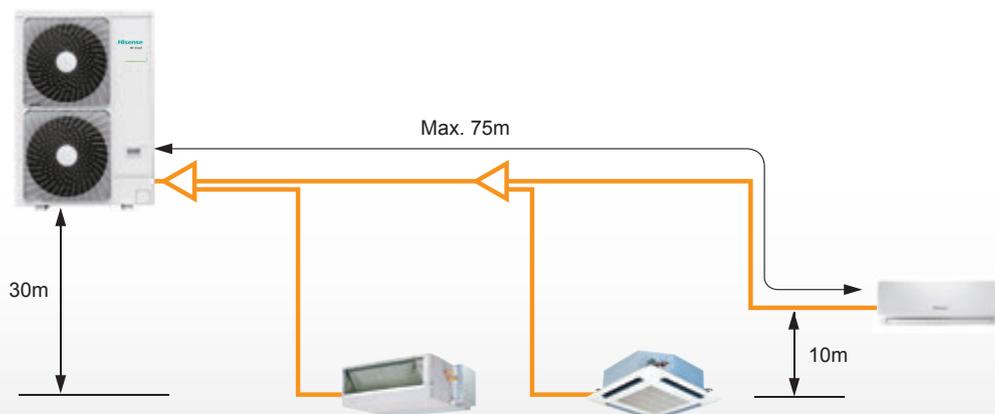
Un'unità esterna serie Hi-Smart L è collegabile ad un massimo di 9 unità interne anche di differenti tipologie. Tutto ciò rende possibile sia il soddisfacimento dei carichi di locali decisamente grandi che di ogni esigenza in fatto di estetica semplificando quindi la vita degli installatori ed ampliando le possibilità di scelta degli utenti.



Linee frigorifere

La possibilità di realizzare linee frigorifere di particolare lunghezza semplifica e rende più convenienti le operazioni di installazione. Consultare Hisense in caso queste unità debbano venire accoppiate ad unità interne Cassette Compact a 4 vie o con unità interne a parete.

- Lunghezza complessiva massima di tutte le linee frigorifere: 120 m
- Lunghezza massima effettiva di un solo circuito frigorifero: 75 m
- Dislivello massimo tra unità esterna ed unità interna: 30 m
- Dislivello massimo tra le unità interne: 10 m



Caratteristiche delle unità esterne



| Serie Hi-Smart L | | HP | 4HP | 5HP | 6HP |
|--|--|-------------------|-----------------|------------|------------|
| | Monofase, 220~240V/50Hz | | AVW-38UCSC | AVW-48UCSC | AVW-54UCSC |
| Alimentazione | Monofase, 220V/60Hz | | AVW-38U2SC | AVW-48U2SC | AVW-54U2SC |
| | Trifase, 380~415V/50Hz | | --- | AVW-48UESC | AVW-54UESC |
| | Trifase, 380V/60Hz | | --- | AVW-48U7SC | AVW-54U7SC |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 11.2 | 14.0 | 15.5 |
| | | kBtu/h | 38.2 | 47.8 | 52.9 |
| | Potenza assorbita | kW | 3.25 | 4.32/3.92 | 5.25/4.44 |
| | EER | | 3.45 | 3.24/3.57 | 2.93/3.49 |
| Efficienza energetica | $\eta_{s,c}$ | - | 363.7% | 365.0% | |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 12.5 | 16.0 | 18.0 |
| | | kBtu/h | 42.7 | 54.6 | 61.4 |
| | Potenza assorbita | kW | 3.33 | 4.64/4.03 | 5.58/4.74 |
| | COP | | 3.75 | 3.45/3.97 | 3.23/3.80 |
| Efficienza energetica | $\eta_{s,h}$ | - | 179.1% | 176.2% | |
| Portata d'aria | | m ³ /h | 5,400 | 5,400 | 6,000 |
| Ingombro netto (H x L x P) | | mm | 1,380×950×370 | | |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | | mm | 1,500×1,040×460 | | |
| Massa netta | | kg | 93 | 95 | 97 |
| Massa lorda | | kg | 106 | 108 | 110 |
| Attacchi frigoriferi | Liquido | mm | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 |
| | Gas | mm | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 |
| Q.tà max delle UI collegabili | | | 9 | 9 | 9 |
| Livello sonoro | | dB(A) | 52/54 | 52/55 | 54/56 |
| Campo di funzionamento | In raffreddamento/ In riscaldamento | °C BS | -5~-52* | | |
| | In raffreddamento/ In riscaldamento | °C BU | -20~-15.5 | | |
| Derivazione | | | HFQ-052F | | |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

Raffreddamento:

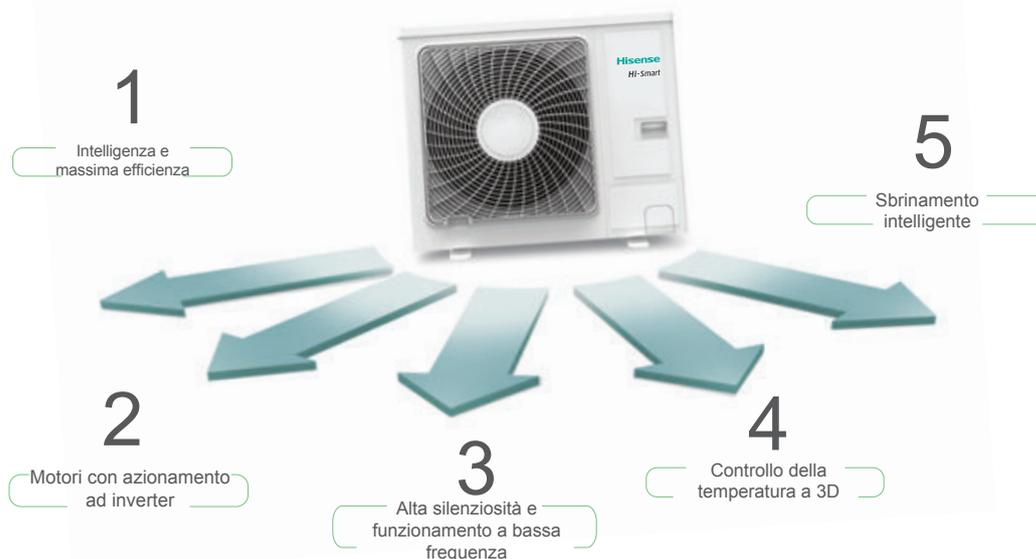
- In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU
- All'esterno: 35 °C BS
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0

Riscaldamento:

- In ambiente: 20 °C BS
- All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0

2. I livelli sonori indicati sono di pressione, riferiti alla modalità di raffreddamento, ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1.5 m. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.
3. Contattare l'ufficio Hisense di zona in caso si preveda che l'apparecchio possa funzionare con temperature oltre i 48 °C

Serie Hi-FLEXi E



Collegamento intelligente

Le unità esterne Hi-FLEXi adottano la tecnologia di collegamento monotubo che è oggi la più semplice ed intelligente. La valvola di espansione elettronica è azionata da un servomotore a 2000 posizioni che in funzione del carico che grava sull'unità interna garantisce un accurato dosaggio del flusso di refrigerante e quindi un controllo estremamente accurato della temperatura ambiente che a sua volta consente la percezione di un livello di comfort ottimale agli occupanti dei locali climatizzati

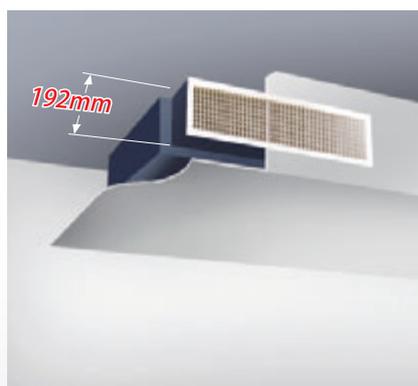


— Linee frigorifere
 ■■■■ Linea di drenaggio

UNITÀ ESTERNE

| Carrozzerie eleganti e ben rifinite

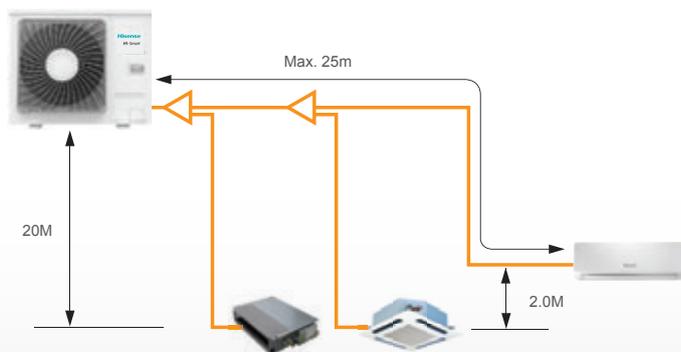
L'eleganza ed il grado di rifinitura delle carrozzerie delle unità esterne consente l'inserimento di questi apparecchi in qualsiasi contesto di architettonico. La limitata altezza delle unità interne ne consente l'inserimento anche in controsoffitti aventi un'altezza utile di soli 192 mm evitando così installazioni a vista che potrebbero risultare troppo intrusive.



| Grande flessibilità per il layout delle linee frigorifere

- Lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere è di 40 m
- Massimo dislivello possibile tra la quota di installazione dell'unità esterna e la quota di installazione delle unità interne è di 20 m.
- Dislivello tra le quote di installazione delle unità interne può raggiungere i 2 m.

Consultare Hisense in caso queste unità debbano venire accoppiate ad unità interne Cassette Compact a 4 vie.



Caratteristiche delle unità esterne



| Serie Hi-Smart E | | HP | 3HP | 4HP | 5HP |
|--|--|-------------------|--------------|------------|------------|
| Alimentazione | Monofase, 220~240V/50Hz | | AVW-28UCSB | AVW-34UCSB | AVW-43UCSB |
| | Monofase, 220V/60Hz | | AVW-28U2SB | AVW-34U2SB | AVW-43U2SB |
| | Trifase, 380~415V/50Hz | | --- | --- | AVW-43UESB |
| | Trifase, 380V/60Hz | | --- | --- | AVW-43U7SB |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale | kW | 8.0 | 10.0 | 12.5 |
| | | kBtu/h | 27.3 | 34.1 | 42.7 |
| | Potenza assorbita | kW | 2.66 | 2.86 | 3.81 |
| | EER | | 3.01 | 3.50 | 3.28 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale | kW | 9.5 | 11.2 | 14.0 |
| | | kBtu/h | 32.4 | 38.2 | 47.8 |
| | Potenza assorbita | kW | 2.42 | 2.75 | 3.68 |
| | COP | | 3.93 | 4.07 | 3.80 |
| Efficienza energetica | $\eta_{s,h}$ | - | - | 151.8% | |
| Portata d'aria | | m ³ /h | 2,970 | 4,140 | 4,680 |
| Ingombro netto (H x L x P) | | mm | 800×950×370 | | |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | | mm | 1020×940×370 | | |
| Massa netta | | kg | 65 | 73 | 78 |
| Massa lorda | | kg | 75 | 83 | 88 |
| Attacchi frigoriferi | Liquido | mm | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 |
| | Gas | mm | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 |
| Q.tà max delle UI collegabili | Monofasi/Trifasi | | 3/4 | 4/5 | 4/5 |
| Livello sonoro | In raffreddamento/ In riscaldamento | dB(A) | 50/52 | 53/54 | 54/57 |
| | In raffreddamento | °C BS | 10~43 | | |
| Campo di funzionamento | In riscaldamento | °C BU | -15~-15 | | |
| | Derivazione | | HFQ-052F | | |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

Raffreddamento:

- In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU
- All'esterno: 35 °C BS
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0

Riscaldamento:

- In ambiente: 20 °C BS
- All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU
- Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m
- Dislivello: 0

2. I livelli sonori indicati sono di pressione, riferiti alla modalità di raffreddamento, ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1.5 m. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

Serie Hi-FLEXi W

Vantaggi delle applicazioni refrigerante/acqua



I sistemi multisplit Hisense refrigerante/acqua con azionamento ad inverter hanno tutti i vantaggi dei sistemi refrigerante/aria e delle pompe di calore che usano acqua come fonte di calore a bassa entalpia.

- Tecnologia inverter
- Acqua come fonte di calore a bassa entalpia
- Erogazione simultanea sia di freddo che di calore.
- Massima stabilità delle prestazioni



Vaste possibilità d'uso



Applicazioni geotermiche



Applicazioni con acqua di falda



Applicazioni Water Cycling



Applicazioni con acque fognarie o di recupero



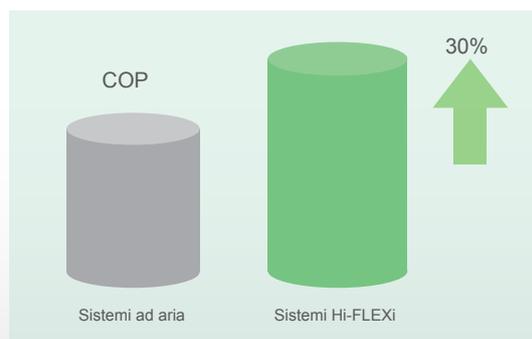
Applicazioni con acqua di mare



Applicazioni con acque di superficie

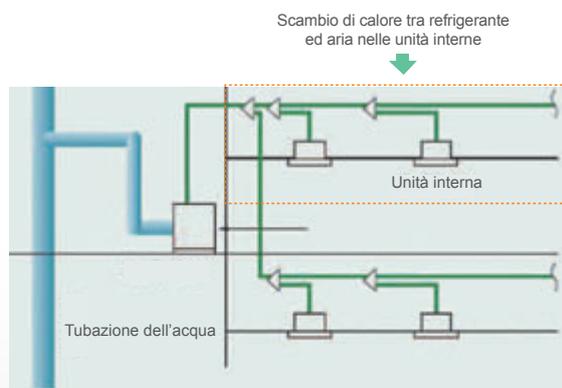
Grande efficienza e modelli superbi

I sistemi di climatizzazione Hisense serie HI-FLEXi W sono un eccezionale connubio tra la tecnologia dell'inverter e quella dell'utilizzo del calore contenuto nell'acqua che è utilizzabile in una svariata gamma di applicazioni per la climatizzazione a ciclo annuale degli edifici.



Scambio di calore e contenimento delle perdite di energia

Poiché la temperatura dell'acqua che circola in questi sistemi è medio-bassa (tra 10 e 45 °C circa) i loro disperdimenti di energia termica sono altrettanto bassi. Lo scambio di calore tra refrigerante ed aria che avviene direttamente nelle unità interne consente di evitare l'uso di un vettore termico intermedio che disperderebbe calore e quindi di ottenere COP ed EER più elevati a tutto vantaggio dell'economia di esercizio.



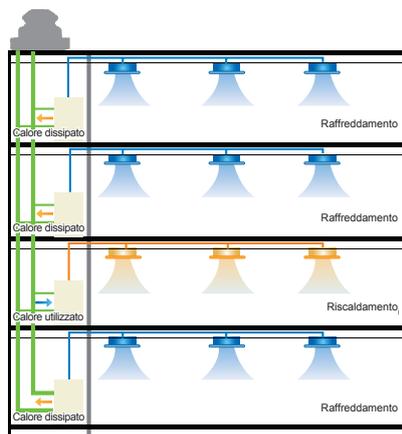
Sistema Water Source Hisense serie HI-FLEXi W

UNITÀ ESTERNE

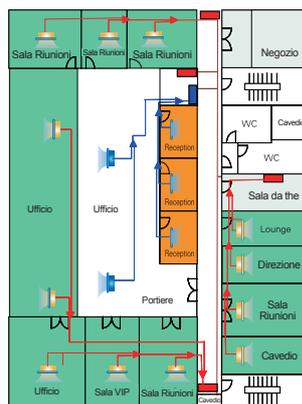
Raffreddamento e riscaldamento simultanei: un ulteriore contenimento dei consumi di energia

La necessità di erogazione contemporanea di caldo e di freddo durante le mezze stagioni è una caratteristica che accomuna gli edifici moderni che sono caratterizzati strutture complesse.

In tali condizioni i tradizionali sistemi di climatizzazione centralizzata consumano moltissima energia. In presenza di carichi positivi e negativi i sistemi Hisense serie Hi-FLEXi W consentono invece il trasferimento del calore dai locali da raffreddare a quelli da riscaldare in modo da realizzare in massimo risparmio possibile in fatto di energia consumata.



Ricupero dal calore da più piani

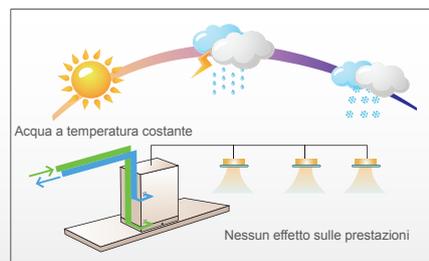


Recupero del calore dallo stesso piano

*Il calore viene recuperato utilizzando acqua come vettore termico tra più unità.

Stabilità delle prestazioni

Grazie all'uso calore presente in natura (cioè nell'acqua o nel sottosuolo) a temperatura pressoché costante, i sistemi serie Hi-FLEXi W non subiscono l'impatto dovuto alle variazioni della temperatura esterna. Anche durante la più torrida delle estati la loro potenzialità frigorifera rimane invariata. Lo stesso accade anche durante gli inverni o più rigidi ed inoltre essi non hanno alcuna necessità di sbrinamento ad vantaggio dell'assoluta stabilità delle loro prestazioni.



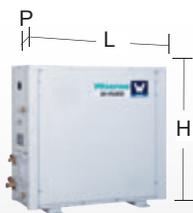
Minor ingombro, facilità di installazione ed uso più razionale degli spazi disponibili

Le pompe di calore Water Source di concezione tradizionale sono apparecchi ingombranti che devono essere installati in apposite centrali termiche. Le unità della serie Hi-FLEXi W sono invece caratterizzati da:

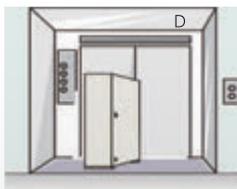
Estrema compattezza, facilità di trasporto e movimentazione.



Pompa di calore Water Source di concezione tradizionale installata in una centrale termica



3-6HP:
H 800×L 800×P 370mm

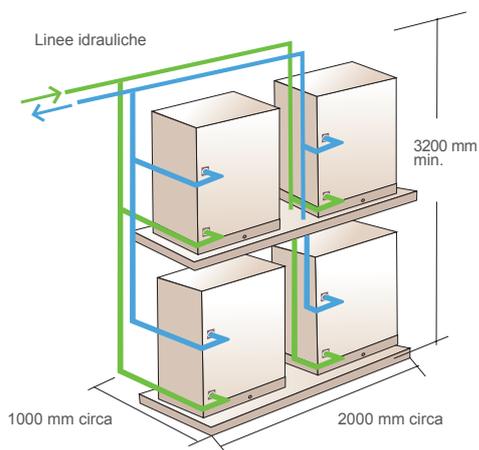


Possibilità di movimentazione con normali ascensori



8-10HP:
H 1000×L 780×P 550mm

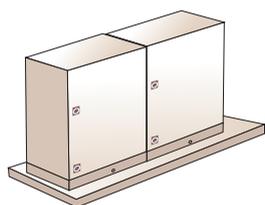
Modularità della struttura e flessibilità di installazione



Il criterio di modularità e la particolare struttura di questi apparecchi ne consentono anche l'installazione sovrapposta.

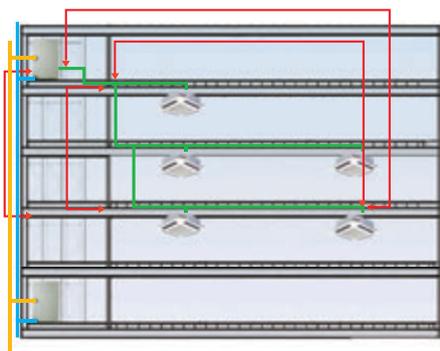
Una vasta di derivazioni tra le quali scegliere a seconda della potenzialità totale delle unità interne collegate facilita la posa delle linee frigorifere ed il processo di installazione dell'intero impianto.

| | | |
|----------|------|-----------------|
| AVWW-154 | 16HP | AVWW-76+AVWW-76 |
| AVWW-170 | 18HP | AVWW-76+AVWW-96 |
| AVWW-190 | 20HP | AVWW-96+AVWW-96 |



Lunghezza delle linee frigorifere, ideale per edifici di grande altezza

Grazie al connubio tra espansione diretta e circolazione d'acqua non vi sono limiti per la lunghezza delle tubazioni idroniche né di altezza degli edifici in cui si desidera eseguire l'impianto. Inoltre i sistemi Hi-FLEXi W possono essere realizzati utilizzando linee frigorifere lunghe fino a 75 m per il collegamento tra unità motocondensante ed unità interne. Un ulteriore contributo al contenimento dei consumi energetici è dovuto all'assenza delle pompe che negli impianti idronici tradizionali servono per la circolazione dell'acqua tra il refrigeratore e le unità terminali.



| Modello | 3HP | 4/5/6HP | 8/10/16/18/20/24 /26/28/30HP |
|---|--------|---------|---------------------------------|
| Lunghezza max. equivalente di un circuito frigorifero | 30 | 75 | 120 |
| Lunghezza totale delle tubazioni | 45 | 120 | 300 |
| Lunghezza max. tra prima derivazione ed unità interna | 15 | 30 | 40 |
| Dislivello max. tra unità interne | 5 | 15 | 15 |
| Dislivello max tra unità interna ed unità esterna (con UE a quota inferiore ad UI). | 15(15) | 30(30) | 50(40) |

* Occorre accertarsi sempre che il lato acqua dello scambiatore possa reggere il battente idraulico al quale è soggetto.

Caratteristiche delle unità esterne



3/4/5/6HP

| Serie HI-FLEXi W | | HP | 3HP | 4HP | 5HP | 6HP |
|--|----------------------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Alimentazione | Monofase, 220~240V/50Hz | | AVWW-28UCSA | AVWW-38UCSA | AVWW-48UCSA | AVWW-54UCSA |
| | Monofase, 220V/60Hz | | AVWW-28U2SA | AVWW-38U2SA | AVWW-48U2SA | AVWW-54U2SA |
| Combinazione | | | | | | |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale*1 | kW | 8.00 | 11.20 | 14.00 | 15.50 |
| | | KBtu/h | 27.3 | 38.2 | 47.8 | 52.9 |
| | Potenza assorbita | kW | 1.90 | 2.60 | 3.41 | 3.88 |
| | EER | | 4.21 | 4.31 | 4.11 | 3.99 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale*1 | kW | 9.00 | 12.50 | 16.00 | 18.00 |
| | | KBtu/h | 30.7 | 42.7 | 54.6 | 61.4 |
| | Potenza assorbita | kW | 1.80 | 2.40 | 3.14 | 3.60 |
| | COP | | 5.00 | 5.21 | 5.10 | 5.00 |
| Ingombri | Altezza | mm | 800 | 800 | 800 | 800 |
| | Larghezza | mm | 800 | 800 | 800 | 800 |
| | Profondità | mm | 370 | 370 | 370 | 370 |
| | Superficie in pianta | m ² | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | | mm | 980×450×930 | 980×450×930 | 980×450×930 | 980×450×930 |
| Massa netta | | Kg | 78 | 100 | 100 | 100 |
| Massa lorda | | Kg | 85 | 107 | 107 | 107 |
| Lato acqua dello scambiatore | Temperatura acqua *3 | °C | 10 ~ 45 | 10 ~ 45 | 10 ~ 45 | 10 ~ 45 |
| | Portata d'acqua | l/min | 30 | 38 | 48 | 53 |
| | Perdita di carico acqua | kPa | 30 | 30 | 35 | 40 |
| Livello di pressione sonora*2 | Raffreddamento/ Riscaldamento | dB(A) | 49 | 51 | 51 | 51 |
| Attacchi | Liquido | mm | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 |
| | Gas | mm | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 |
| | Acqua | | DN25 | DN25 | DN25 | DN25 |
| | Filettatura dei connettori | | G1B | G1B | G1B | G1B |
| | Linea di drenaggio | mm | Φ18 | Φ18 | Φ18 | Φ18 |
| Pressione d'esercizio max. lato acqua | | Kgf/cm ² | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Quantità max. delle UI collegabili | | | 4 | 5 | 6 | 7 |

Note:

*1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

Raffreddamento:

- In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU
- All'esterno: 27 °C BS
- Ingresso/Uscita acqua: 30/35

Riscaldamento:

- In ambiente: 20 °C BS/15 °C BU
- All'esterno: 20 °C BS/6 °C BU
- Ingresso acqua: 20 °C

*2. I livelli sonori indicati sono di pressione, riferiti alla modalità di raffreddamento, ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1.5 m. Per il funzionamento in riscaldamento tali valori sono da aumentare di 2 dB circa. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

*3. L'unità non si avvia e va in allarme in caso le temperature dell'acqua fossero oltre i campi indicati.



8/10HP

| Serie HI-FLEXi W | | HP | 8HP | 10HP |
|--|----------------------------------|---------------------|---------------|---------------|
| Alimentazione | Trifase, 380~415V/50Hz | | AVWW-76UESB | AVWW-96UESB |
| | Trifase, 380V/60Hz | | AVWW-76U7SB | AVWW-96U7SB |
| | Trifase, 208~230V/60Hz | | AVWW-76U8SB | AVWW-96U8SB |
| Combinazione | | | | |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale*1 | kW | 22.40 | 28.00 |
| | | KBtu/h | 76.5 | 95.6 |
| | Potenza assorbita | kW | 4.42 | 6.26 |
| | EER | | 5.07 | 4.47 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale*1 | kW | 25.00 | 31.50 |
| | | KBtu/h | 85.3 | 107.5 |
| | Potenza assorbita | kW | 4.2 | 5.81 |
| COP | | 6.00 | 5.42 | |
| Ingombri | Altezza | mm | 1,000 | 1,000 |
| | Larghezza | mm | 780 | 780 |
| | Profondità | mm | 550 | 550 |
| | Superficie in pianta | m ² | 0.4 | 0.4 |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | | mm | 850×600×1,120 | 850×600×1,120 |
| Massa netta | | Kg | 160 | 160 |
| Massa lorda | | Kg | 165 | 165 |
| Lato acqua dello scambiatore | Temperatura acqua *3 | °C | 10 ~ 45 | 10 ~ 45 |
| | Portata d'acqua | l/min | 76.8 | 96 |
| | Perdita di carico acqua | kPa | 18 | 27.7 |
| Livello di pressione sonora*2 | Raffreddamento/ Riscaldamento | dB(A) | 50 | 51 |
| Attacchi | Liquido | mm | Φ12.7 | Φ12.7 |
| | Gas | mm | Φ19.05 | Φ22.2 |
| | Acqua | | DN32 | DN32 |
| | Filettatura dei connettori | | G1 1/4B | G1 1/4B |
| | Linea di drenaggio | mm | Φ18 | Φ18 |
| Pressione d'esercizio max. lato acqua | | Kgf/cm ² | 20 | 20 |
| Quantità max. delle UI collegabili | | | 13 | 16 |

Note:

*1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

Raffreddamento:

- In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU
- All'esterno: 27 °C BS
- Ingresso/Uscita acqua: 30/35

Riscaldamento:

- In ambiente: 20 °C BS/15 °C BU
- All'esterno: 20 °C BS/6 °C BU
- Ingresso acqua: 20 °C

*2. I livelli sonori indicati sono di pressione, riferiti alla modalità di raffreddamento, ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1.5 m. Per il funzionamento in riscaldamento tali valori sono da aumentare di 2 dB circa. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

*3. L'unità non sia avvia e va in allarme in caso le temperature dell'acqua fossero oltre i campi indicati.

Caratteristiche delle unità esterne



16/18/20HP

| Serie Hi-FLEXi W | | HP | 16HP | 18HP | 20HP |
|--|----------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Alimentazione | Trifase, 380~415V/50Hz | | AVWW-154UESB | AVWW-170UESB | AVWW-190UESB |
| | Trifase, 380V/60Hz | | AVWW-154U7SB | AVWW-170U7SB | AVWW-190U7SB |
| | Trifase, 208~230V/60Hz | | AVWW-154U8SB | AVWW-170U8SB | AVWW-190U8SB |
| Combinazione | | | AVWW-76U* AVWW-76U* | AVWW-76U* AVWW-96U* | AVWW-96U* AVWW-96U* |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale*1 | kW | 45.00 | 50.00 | 56.00 |
| | | KBtu/h | 153.6 | 170.6 | 191.1 |
| | Potenza assorbita | kW | 8.84 | 10.68 | 12.52 |
| | EER | | 5.09 | 4.68 | 4.47 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale*1 | kW | 50.00 | 56.00 | 63.00 |
| | | KBtu/h | 170.6 | 191.1 | 215.0 |
| | Potenza assorbita | kW | 8.4 | 10.01 | 11.62 |
| | COP | | 5.95 | 5.95 | 5.42 |
| Ingombri | Altezza | mm | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| | Larghezza | mm | 780+780 | 780+780 | 780+780 |
| | Profondità | mm | 550 | 550 | 550 |
| | Superficie in pianta | m ² | 0.86 | 0.86 | 0.86 |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | | mm | -- | -- | -- |
| Massa netta | | Kg | 160+160 | 160+160 | 160+160 |
| Massa lorda | | Kg | 165+165 | 165+165 | 165+165 |
| Lato acqua dello scambiatore | Temperatura acqua *3 | °C | 10 ~ 45 | 10 ~ 45 | 10 ~ 45 |
| | Portata d'acqua | l/min | 153.6 | 172.8 | 192 |
| | Perdita di carico acqua | kPa | 18 | 23 | 27.7 |
| Livello di pressione sonora*2 | Raffreddamento/ Riscaldamento | dB(A) | 51 | 51 | 52 |
| Attacchi | Liquido | mm | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 |
| | Gas | mm | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ28.6 |
| | Acqua | | DN32 | DN32 | DN32 |
| | Filettatura dei connettori | | G1 1/4B | G1 1/4B | G1 1/4B |
| | Linea di drenaggio | mm | Φ18 | Φ18 | Φ18 |
| Pressione d'esercizio max. lato acqua | | Kgf/cm ² | 20 | 20 | 20 |
| Quantità max. delle UI collegabili | | | 26 | 29 | 32 |

Note:

*1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

Raffreddamento:

- In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU
- All'esterno: 27 °C BS
- Ingresso/Uscita acqua: 30/35

Riscaldamento:

- In ambiente: 20 °C BS/15 °C BU
- All'esterno: 20 °C BS/6 °C BU
- Ingresso acqua: 20 °C

*2. I livelli sonori indicati sono di pressione, riferiti alla modalità di raffreddamento, ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1,5 m. Per il funzionamento in riscaldamento tali valori sono da aumentare di 2 dB circa. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

*3. L'unità non sia avvii e va in allarme in caso le temperature dell'acqua fossero oltre i campi indicati.



24/26/28/30HP

| Serie Hi-FLEXi W | | HP | 24HP | 26HP | 28HP | 30HP |
|--|----------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Alimentazione | Trifase, 380~415V/50Hz | | AVWW-229UESB | AVWW-250UESB | AVWW-268UESB | AVWW-290UESB |
| | Trifase, 380V/60Hz | | AVWW-229U7SB | AVWW-250U7SB | AVWW-268U7SB | AVWW-290U7SB |
| | Trifase, 208~230V/60Hz | | AVWW-229U8SB | AVWW-250U8SB | AVWW-268U8SB | AVWW-290U8SB |
| Combinazione | | | AVWW-76U* AVWW-76U* AVWW-76U* | AVWW-76U* AVWW-76U* AVWW-96U* | AVWW-76U* AVWW-96U* AVWW-96U* | AVWW-96U* AVWW-96U* AVWW-96U* |
| Funzionamento in raffreddamento | Potenzialità nominale*1 | kW | 67.2 | 72.8 | 78.4 | 84 |
| | | KBtu/h | 229.3 | 248.5 | 267.6 | 286.7 |
| | Potenza assorbita | kW | 13.26 | 15.1 | 16.94 | 18.78 |
| | EER | | 5.07 | 4.82 | 4.63 | 4.47 |
| Funzionamento in riscaldamento | Potenzialità nominale*1 | kW | 75 | 81.5 | 88 | 94.5 |
| | | KBtu/h | 256.0 | 278.1 | 300.3 | 322.5 |
| | Potenza assorbita | kW | 12.6 | 14.21 | 15.82 | 17.43 |
| | COP | | 5.95 | 5.74 | 5.56 | 5.42 |
| Ingombri | Altezza | mm | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |
| | Larghezza | mm | 780+780+780 | 780+780+780 | 780+780+780 | 780+780+780 |
| | Profondità | mm | 550 | 550 | 550 | 550 |
| | Superficie in pianta | m ² | 1.29 | 1.29 | 1.29 | 1.29 |
| Ingombro con l'imballaggio (H x L x P) | | mm | -- | -- | -- | -- |
| Massa netta | | Kg | 160+160+160 | 160+160+160 | 160+160+160 | 160+160+160 |
| Massa lorda | | Kg | 165+165+165 | 165+165+165 | 165+165+165 | 165+165+165 |
| Lato acqua dello scambiatore | Temperatura acqua*3 | °C | 10 ~ 45 | 10 ~ 45 | 10 ~ 45 | 10 ~ 45 |
| | Portata d'acqua | l/min | 230.4 | 249.6 | 268.8 | 288 |
| | Perdita di carico acqua | kPa | 18 | 21.3 | 24.5 | 27.7 |
| Livello di pressione sonora*2 | Raffreddamento/ Riscaldamento | dB(A) | 55 | 55 | 55 | 56 |
| Attacchi | Liquido | mm | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| | Gas | mm | Φ28.6 | Φ31.75 | Φ31.75 | Φ31.75 |
| | Acqua | | DN32 | DN32 | DN32 | DN32 |
| | Filettatura dei connettori | | G1 1/4B | G1 1/4B | G1 1/4B | G1 1/4B |
| | Linea di drenaggio | mm | Φ18 | Φ18 | Φ18 | Φ18 |
| Pressione d'esercizio max. lato acqua | | Kgf/cm ² | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Quantità max. delle UI collegabili | | | 36 | 36 | 36 | 36 |

Note:

*1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

Raffreddamento:

- In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU
- All'esterno: 27 °C BS
- Ingresso/Uscita acqua: 30/35

Riscaldamento:

- In ambiente: 20 °C BS/15 °C BU
- All'esterno: 20 °C BS/6 °C BU
- Ingresso acqua: 20 °C

*2. I livelli sonori indicati sono di pressione, riferiti alla modalità di raffreddamento, ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1.5 m. Per il funzionamento in riscaldamento tali valori sono da aumentare di 2 dB circa. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

*3. L'unità non sia avvii e va in allarme in caso le temperature dell'acqua fossero oltre i campi indicati.

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

Serie Hi-AquaSmart

Pompe di calore Aria-Acqua ad alta efficienza
Una soluzione tre in uno



I sistemi Hisense a pompa di calore aria-acqua si avvalgono del calore contenuto nell'aria esterna che è del tutto gratuito e perciò il loro consumo di energia per la produzione di calore utile è decisamente contenuto. Questi sistemi sono in effetti caratterizzati da ottime prestazioni, un'efficienza elevata, da risparmio di energia e da una drastica riduzione delle emissioni di CO₂ in atmosfera. Gli apparecchi di questa serie sono facilmente installabili sia in nuovi edifici che in edifici più datati ed in entrambi i casi ne contribuiscono alla limitazione dei consumi globali di energia. Essi sono anche integrabili con i sistemi tradizionali per la produzione del calore (caldaie a combustibili fossili).



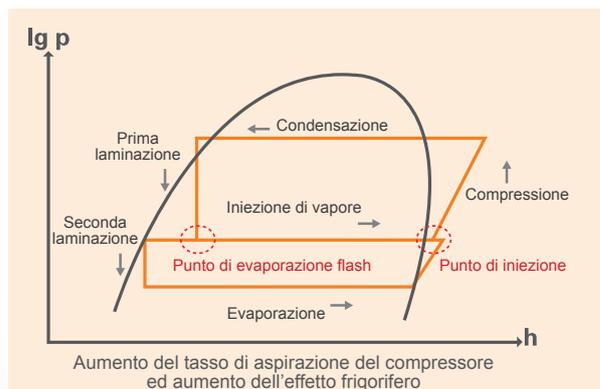
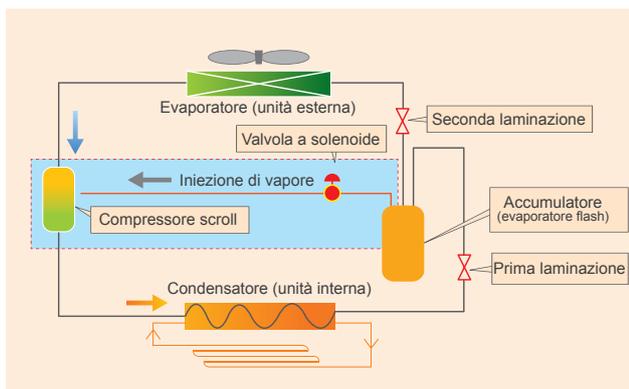
7/9/12kW

14/16kW



Circuiti frigoriferi ad iniezione di vapore

I circuiti frigoriferi di questi apparecchi, che sono dotati di compressore scroll, adottano la tecnologia dell'iniezione di vapore che oltre ad offrire la possibilità di ottenere rapporti di compressione più elevati garantiscono una circolazione d'olio più uniforme ed un livello sonoro più contenuto.



Il connubio tra iniezione di vapore e modulazione continua ad inverter aumenta drasticamente l'efficienza del ciclo frigorifero. A parità di potenza assorbita esso aumenta infatti la portata termica del circuito frigorifero.

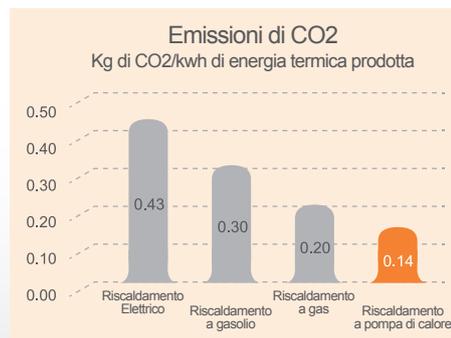
Contenimento delle emissioni di CO₂

L'uso delle pompe di calore comporta una drastica emissione di CO₂ in atmosfera.

Meno emissioni di CO₂

Poiché prelevano il calore gratuito che è presente in atmosfera le pompe di calore sono caratterizzate da un drastico contenimento delle emissioni di CO₂ in atmosfera:

- 66% in meno rispetto ai sistemi di riscaldamento elettrico
- 50% in meno rispetto ai sistemi di riscaldamento a gasolio
- 30% in meno rispetto ai sistemi di riscaldamento a gas



Economicità

Anche dal punto di vista dei costi di gestione il riscaldamento a pompa di calore è decisamente più economico di quelli elettrici, a carbone, a gas, a gasolio, etc.

Costo medio per un anno di gestione

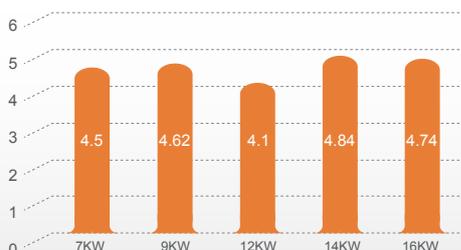


Pompe idrauliche in CC ad alta efficienza

Le unità della serie Hi-AquaSmart sono dotate di pompe in CC ad inverter che essendo caratterizzate da un'efficienza particolarmente elevata minimizzano il consumo di energia durante l'intero ciclo di funzionamento. La loro controllabilità lineare consente inoltre una maggior flessibilità d'uso in un'ampia gamma di applicazioni.



COP fino ad un valore di 4.84



Essendo caratterizzate da un COP minimo pari a 4.81 tutte le unità della Serie Hi-Aqua Smart soddisfano egregiamente tutte le aspettative degli utenti.

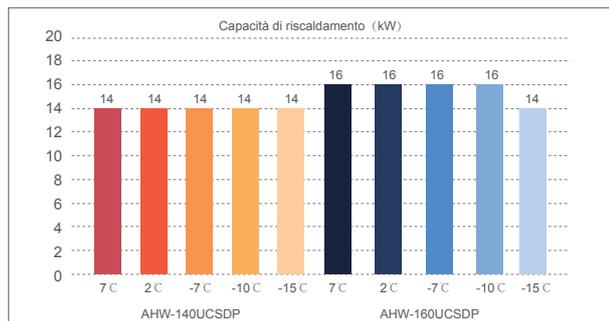
| Potenza nominale | Hisense | Concorrente A | Concorrente B |
|------------------|---------|---------------|---------------|
| 7kw | 4.5 | 4.4 | 4.4 |
| 9kw | 4.62 | 4.23 | 4.65 |
| 12kw | 4.1 | 4.49 | 4.45 |
| 14kw | 4.84 | 4.44 | 4.22 |
| 16kw | 4.74 | 4.2 | 4.1 |

Valori di picco alle condizioni nominali (aria entrante a 7 °C ed acqua uscente a 35 °C)

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

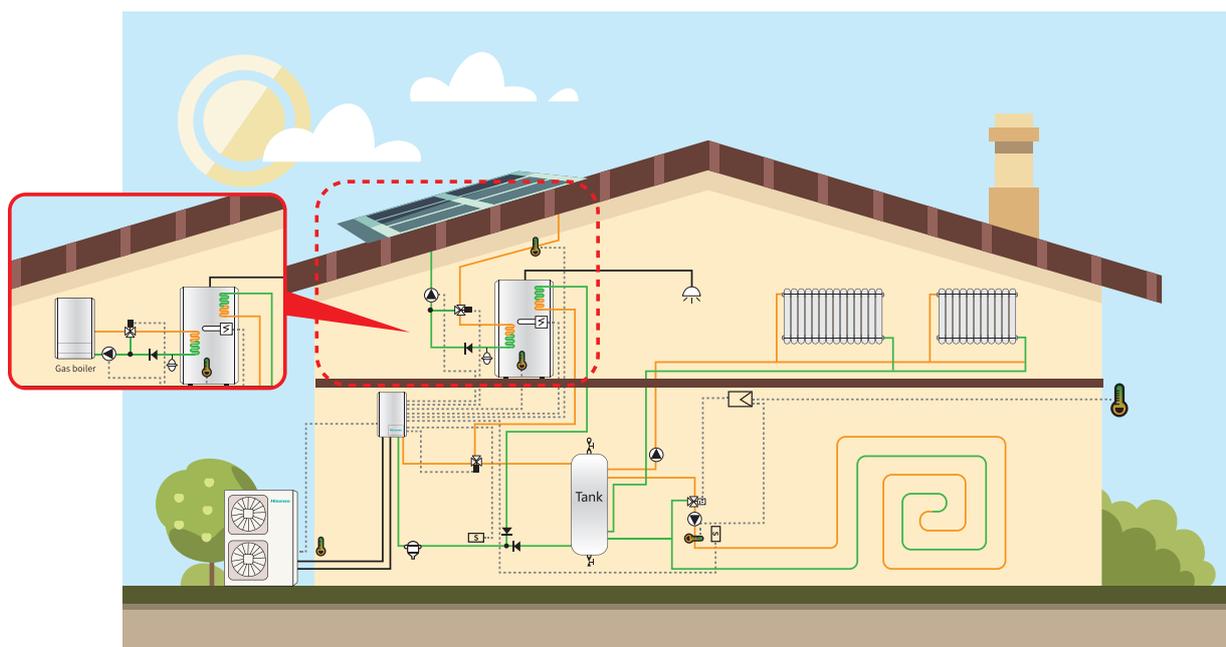
Elevata potenza termica anche con basse temperature esterne

Le unità Hi-AquaSmart (14/16kw) sono in grado di erogare una potenza termica pressoché identica a quella nominale con temperature esterne fino a -15 °C senza dovere ricorrere ad un sistema di riscaldamento booster. Per questo motivo il progettista può evitare di sovradimensionare gli apparecchi per far fronte ad i carichi invernali più estremi.



Accoppiamento con altri sistemi di riscaldamento

Poiché i sistemi AquaSmart sono accoppiabili a sistemi riscaldamento solari o a caldaia essi costituiscono una valida soluzione per tutti i casi in cui fonti calore integrative risultino necessarie come back-up o per esempio per la produzione di ACS.



> Possibili utilizzi

- Riscaldamento a pavimento
- Produzione ACS
- Radiatori a bassa temperatura
- In abbinamento con sistemi solari

| | |
|--|---------------------------|
| | Sensore di temperatura |
| | Termostato di sicurezza |
| | Regolatore |
| | Riscaldatore elettrico |
| | Pompa di scarico condensa |

| | |
|--|-----------------------------------|
| | Valvola di ritegno |
| | Valvola servo comandata a due vie |
| | Valvola servo comandata a tre vie |

| | |
|--|--------------------|
| | Decantatore |
| | Vaso di espansione |



Caratteristiche delle unità esterne

| Unità esterna | | | AHW-070UCSDP | AHW-090UCSDP | AHW-120UCSDP | AHW-140UCSDP | AHW-160UCSDP |
|---|------------------------------|-------------|-------------------------|--------------|-----------------|---------------------------------|--------------|
| Unità interna | | | AHM-070UXCSAPA3 | | AHM-160UXCSAPA3 | | |
| Refrigerante | | | R410A | | | | |
| Alimentazione | | | Monofase, 220~240V/50Hz | | | | |
| Compressore | | | Birotores | | | Scroll, con iniezione di vapore | |
| Condizione 1: Aria 7 °BS/6 °C BU Acqua uscente a 35 °C (dT = 5 °C) | Potenza termica nominale | kW | 7 | 9 | 12 | 14 | 16 |
| | COP | | 4.50 | 4.62 | 4.10 | 4.84 | 4.74 |
| Condizione 2: Aria 7 °BS/6 °C BU Acqua uscente a 45 °C (dT = 5 °C) | Potenza termica nominale | kW | 6.2 | 8.1 | 10.8 | 12.5 | 14.8 |
| | COP | | 3.87 | 3.97 | 3.53 | 3.70 | 3.95 |
| Raffreddamento Aria 35 °C BS Acqua uscente 18 °C (dT = 5 °C) | Potenza frigorifera nominale | kW | 6.5 | 8 | 10.5 | 12 | 13.5 |
| | EER | | 3.00 | 2.90 | 2.80 | 2.77 | 2.53 |
| Ingombro | | (H x L x P) | 800x950x370 | | | 1380x950x370 | |
| Campo delle temperature esterne di funzionamento | Riscaldamento | °C | -20~35 | | | | |
| | ACS | °C | -20~43 | | | | |
| | Raffreddamento | °C | 10~43 | | | | |
| Pressione sonora in riscaldamento | | dB(A) | 51 | 52 | 54 | 51 | 52 |
| Pressione sonora in raffreddamento | | dB(A) | 50 | 51 | 53 | 50 | 51 |

Note:

Condizioni di testo secondo EN14511.

Riscaldamento: Temperatura Esterna 7 °C DB/6 °C DB, temperatura acqua ingresso/uscita 30 °C /35 °C .

Raffreddamento: Temperatura Esterna 35 °C , temperatura acqua ingresso/uscita 12 °C /7 °C .

Lunghezza delle tubazioni: 7.5 m

Dislivello tra unità interna ed unità esterna: 0 m



Caratteristiche delle unità interne

| Modello | | AHM-070UXCSAPA3 | AHM-160UXCSAPA3 |
|-----------------------------|----------------|-------------------------|-----------------|
| Alimentazione | | Monofase, 220~240V/50Hz | |
| Potenzialità termica | kW | 7 | 16 |
| Potenzialità in ACS | kW | 7 | 16 |
| Potenza assorbita | kW | 0.245 | 0.245 |
| Ingombri | HxLxP | 890x520x320 | |
| Scambiatore | | a piastre | |
| Temperatura dell'acqua | Riscaldamento | °C | 15~55 °C |
| | ACS | °C | 15~55 °C |
| | Raffreddamento | °C | 5~25 °C |
| Livello di pressione sonora | | dB(A) | 33 |
| Attacchi | gas | mm | 9.53 |
| | liquido | mm | 15.88 |
| Pompa idraulica | tipo | | DC |
| | marca | | Grundfos |
| Riscaldatore booster | kw | 3 | 3 |

Note:

Il sistema è collegabile ai serbatoi di accumulo generalmente in commercio previo acquisto di Valvola a 3 vie (H7C02005A) e Sensore di temperatura (H7B00028D).



Serbatoio di accumulo

| Modello | | HDHWT -150ES/3H1Q | HDHWT -150E/3H1Q | HDHWT -200E/3H1Q | HDHWT -300E/3H1Q | |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|----------|
| Alimentazione | | Monofase, 220~240V/50Hz | | | | |
| Carrozzeria | Colore | Bianco avorio | | | | |
| | Materiale | Lamiera d'acciaio verniciata | | | | |
| Dimensioni | Φ x H | mm | 471x1608 | 648x870 | 648x1070 | 648x1462 |
| Massa netta | | kg | 58 | 65 | 77 | 96 |
| Unità principale | Capacità di accumulo | L | 150 | 150 | 200 | 300 |
| | Materiale | | Lamiera di acciaio zincata | | | |
| | Temperatura massima | °C | 75 | | | |
| | Pressione massima | bar | 8.5 | | | |
| Riscaldatore elettrico booster | Potenza | kW | 3.0 | | | |
| Sensore della temperatura | Lunghezza (collegata) | m | 10 | | | |
| Attacchi idraulici | Ingresso | pollici | G3/4" | | | |
| | Uscita | pollici | G3/4" | | | |
| | Φ e attacco acqua fredda | pollici | Rp3/4" | | | |
| | Φ e attacco acqua calda | pollici | Rp3/4" | | | |

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

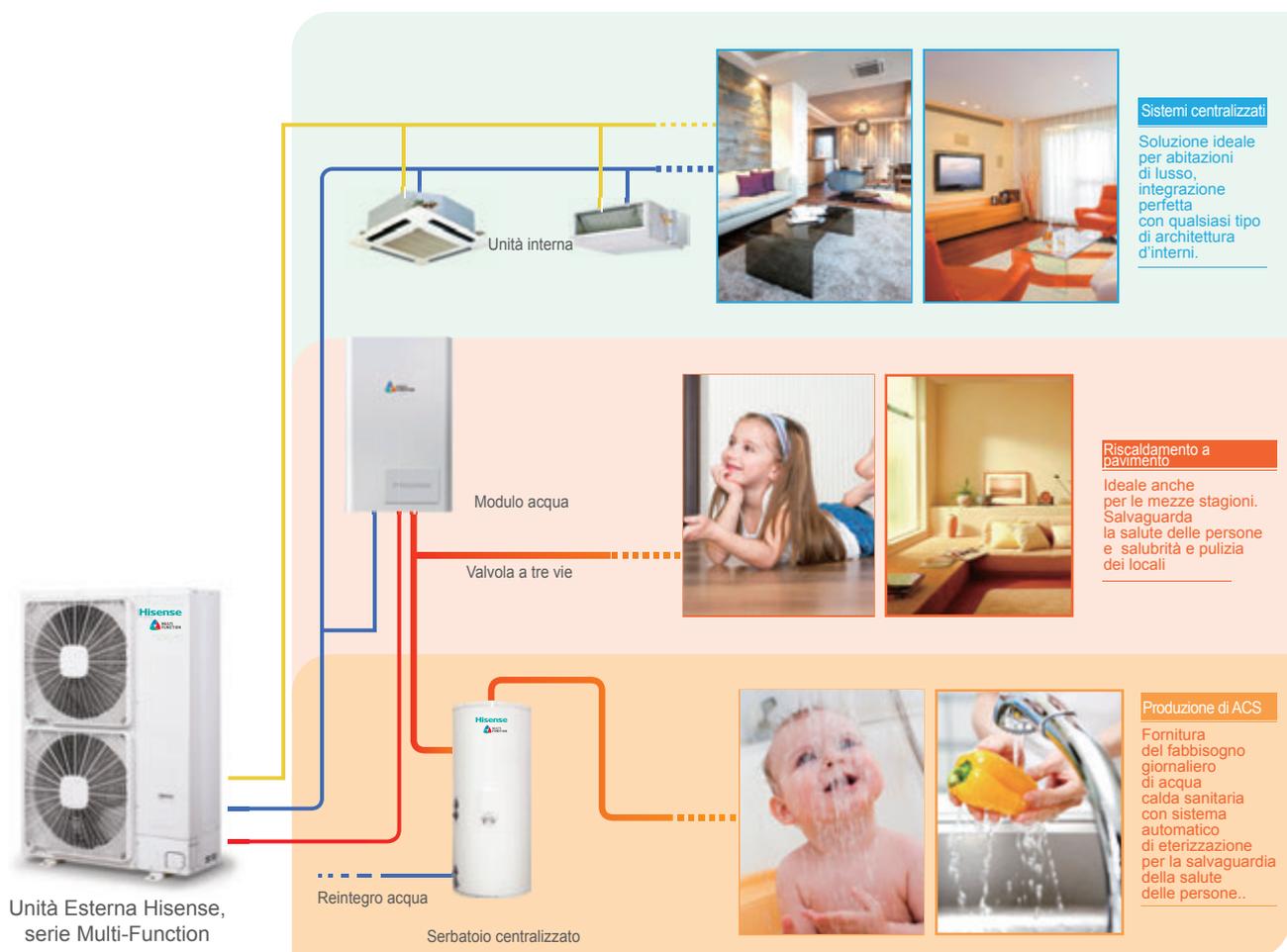
Serie MULTI-FUNCTION

3in1

Per sistemi domestici di climatizzazione e di riscaldamento radiante ad acqua calda

I sistemi Hisense Multi-Function costituiscono un intelligente sistema multifunzionale domestico per la climatizzazione estiva, il riscaldamento radiante a pannelli e la produzione di ACS. In esse la sinergia tra le tecnologie dell'inverter, della pompa di calore ad acqua e del recupero del calore consente di ottenere abitazioni più confortevoli, più intelligenti e più vivibili.

- Efficienza elevata
- Ampio campo di funzionamento
- Comfort e salute
- Stabilità, sicurezza e durata
- Discrezione



Pavimento radiante: il più performante e confortevole tra i sistemi di riscaldamento

Il sistema radiante a pavimento Hisense Multi-Function si avvale dell'innovativa tecnologia multisplit di Hisense e della tecnologia delle pompe di calore che è semplicemente ideale per i sistemi di riscaldamento a pavimento ad alta efficienza ed a basso impatto ambientale.

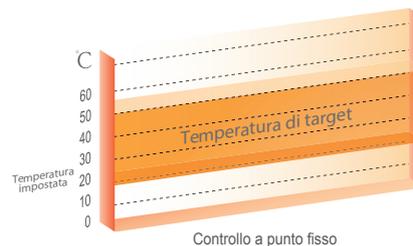
Tecnologia del doppio controllo della temperatura

Controllo a punto fisso

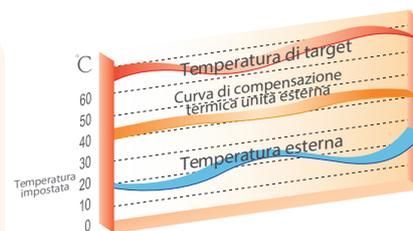
Durante tutto il periodo di funzionamento la temperatura di mandata dell'acqua resta immutata ma è comunque variabile da parte dell'utente

Controllo a temperatura variabile

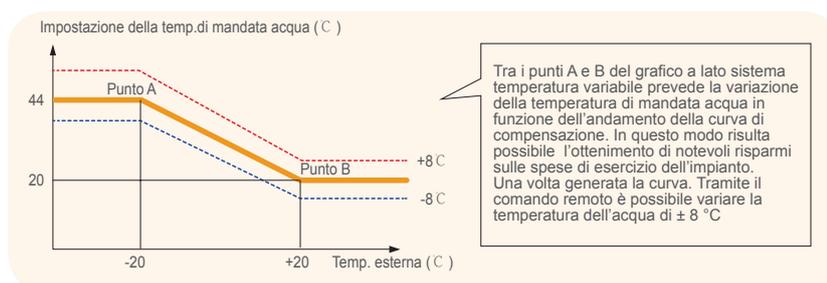
La temperatura di mandata dell'acqua viene variata a seconda dell'andamento della temperatura esterna utilizzando una Curva di Compensazione che è stata preventivamente studiata in modo da ottenere la minimizzazione dei consumi energetici dell'impianto



Controllo a punto fisso



Controllo a temperatura variabile



Sicurezza ed affidabilità

I sistemi di riscaldamento con pannelli a pavimento hanno anche i vantaggi di essere assai stabili, essere meno soggetti a danni e di avere la durata della vita operativa che è pressoché identica a quella dell'edificio in cui sono installa. Il loro costo di manutenzione è quindi nettamente inferiore di quello degli impianti di riscaldamento di altri tipi. Inoltre contrariamente a quanto accade agli impianti con ventilconvettori alimentati a gas non sono soggetti ad eventuali esplosioni.

Protezione della rete di tubazioni

Programmando un avviamento temporizzato ed automatico delle pompe idrauliche è possibile contenere la formazioni di incrostazioni nelle tubazioni e nel valvolame.



Dispositivi di protezione

Oltre alle necessarie valvole di sicurezza e di scarico, in questi impianti occorre prevedere anche un floussostato ed un pressostato di bassa che intervengano in caso di mancanza d'acqua nella rete di distribuzione impedendo la bruciatura di eventuali resistenze di riscaldamento ed altri gravi inconvenienti.



Protezione antigelo

La funzione antigelo evita che l'acqua contenuta nelle tubazioni possa congelare durante eventuali periodi di fuori servizio invernale.

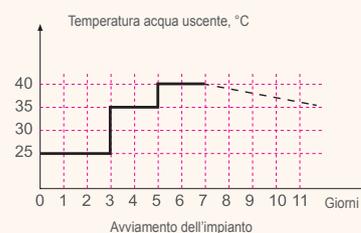
In fuori servizio invernale

Monitoraggio continuo della temperatura a monte ed a valle dell'apparecchio con avviamento automatico della pompa se la temperatura dell'acqua scende a meno di T2. Se nonostante la temperatura continuasse a scendere raggiungendo T1 avverrebbe anche l'accensione del riscaldatore elettrico. Pompa e riscaldatore si disattivano per quando la temperatura è risalita oltre T2.



Avviamento dell'impianto

Una volta ultimata la costruzione dell'edificio l'impianto va avviato facendolo funzionare per qualche giorno a temperatura moderata ma continuamente crescente in modo che il pavimento non si possa deformare come avverrebbe se l'impianto iniziasse subito a funzionare alla temperatura di progetto.



POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

I sistemi Hisense VRF Multi Function sono in grado di riscaldare in triplice modalità, e cioè:

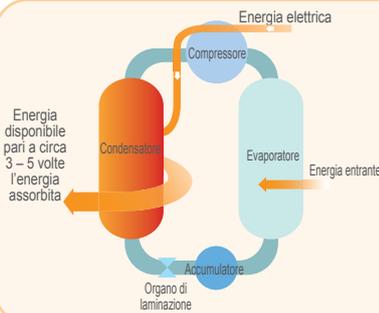
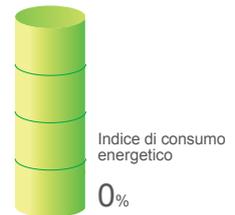
Triplice modalità di riscaldamento



● Funzionamento a recupero di calore

Durante il funzionamento estivo in raffreddamento il calore prelevato dalle unità interne è direttamente utilizzabile per la produzione di ACS a titolo assolutamente gratuito.

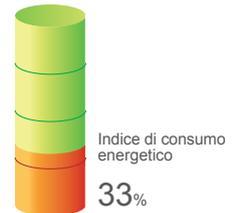
Analisi dei consumi energetici
Il riscaldamento dell'ACS viene effettuato recuperando il calore che le unità interne prelevano dagli ambienti climatizzati. In tal modo il riscaldamento dell'ACS avviene senza alcuna necessità di apporti esterni di energia e quindi in modo del tutto gratuito.



● Funzionamento a pompa di calore

Quando serve a meno di 55 °C, l'ACS può essere riscaldata a pompa di calore con un risparmio oltre il 60% rispetto al consumo che si verificherebbe riscaldandola per effetto Joule.

Analisi dei consumi energetici
Poiché in questi casi per ogni unità di calore trasferito all'ACS serve solo il 33% dell'equivalente in energia elettrica il COP per la produzione di ACS è pari a 3.0..0.



● Funzionamento a riscaldamento elettrico (effetto Joule)

Quando serve a più di 55 °C l'ACS viene portata fino a tale temperatura utilizzando l'effetto pompa di calore e poi riscaldata (fino a 75 °C al massimo) per effetto Joule.

Analisi dei consumi energetici
Quando l'ACS viene riscaldata elettricamente, il calore necessario per la produzione di una parte di acqua è pari al 100% del consumo della resistenza elettrica.



Sistema multifunction VRF per la produzione di ACS e campi di temperatura del serbatoio di accumulo



Nota: I riportati hanno solo valore indicativo in quanto i dati effettivi dipendono strettamente dalle condizioni ambientali e dalle condizioni d'uso

L'intelligenza, l'efficienza ed la sobrietà dei consumi energetici dei sistemi centralizzati Hisense per la climatizzazione è sono da tempo riconosciuti dal mercato.

Ogni necessità particolare derivante da esigenze di arredo o da applicazioni particolari come per esempio alberghi ed abitazioni di lusso può essere pienamente soddisfatta dai sistemi centralizzati Hisense per la climatizzazione. Hisense, il marchio del benessere!

Flessibilità e convenienza

L'unità esterna è facilmente installabile anche in spazi particolarmente angusti e solo una di esse è in grado di soddisfare esigenze contemporanee necessità di riscaldamento e di raffreddamento di più locali uniformando il grado di benessere percepito nell'intera abitazione.



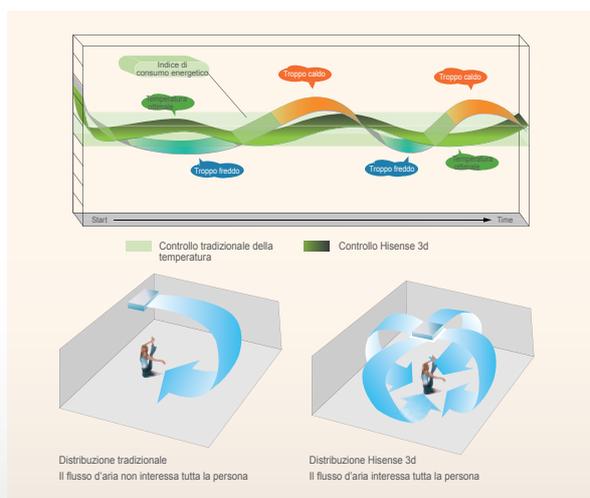
Benessere tridimensionale

● Esclusiva sensazione di benessere a 3d

Grazie a tre sensori di temperatura (dei quali uno si trova sulla bocca di mandata dell'unità interna) le variazioni di temperatura di ogni punti sensibili vengono intelligentemente rilevate e dinamicamente elaborate al fine di regolare in tempo reale l'output ottimale del compressore e compensare il carico che grava sugli ambienti climatizzati. L'uniformità della distribuzione dell'aria rende ottimale le condizioni ambiente garantendo il benessere degli occupanti.

● Distribuzione ottimale dell'aria

Le unità interne dei sistemi sono disponibili in svariate esecuzioni (per esempio con mandata e ripresa a soffitto, con mandata laterale e ripresa posteriore, mandata laterale e ritorno dal basso, etc.) tra le quali è sempre possibile identificarne una che soddisfi al meglio le esigenze di distribuzione dell'aria derivanti dalle caratteristiche architettoniche del locale in cui verrà installata. Il lusso d'aria può così interessare ogni parte del locale garantendo quindi la massima uniformità della distribuzione della temperatura.



Ampio campo di funzionamento

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



POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA



Caratteristiche delle unità esterne

| Modello | | | AFW-38U4SC | AFW-48U4SC | AFW-54U4SC |
|--|---|------------|--|------------|------------|
| Riscaldamento (A-W) dove A = aria W = Acqua | Potenza termica nominale (1) | kW | 11.2 | 14 | 16 |
| | Potenza assorbita nominale (1) | kW | 2.51 | 3.21 | 3.77 |
| | COP (1) | - | 4.46 | 4.36 | 4.24 |
| | Potenza termica (A 2°C/W 35°C)(2) | kW | 8.96 | 11.2 | 12.8 |
| | COP (A 2°C/W 35°C)(2) | - | 3.12 | 3.05 | 2.97 |
| | Potenza termica (A -7°C/W 35°C)(3) | kW | 8.6 | 10.8 | 12.3 |
| Classificazione energetica | Heating (35°C) | | A+ | A+ | 127%,A+ |
| | Heating (35°C) | | A+ | A+ | 118%,A+ |
| Raffreddamento (A-A) dove A = aria | Potenza frigorifera nominale (4) | kW | 11.2 | 14 | 15.5 |
| | Potenza assorbita nominale (4) | kW | 2.99 | 3.92 | 4.44 |
| | EER (4) | - | 3.75 | 3.57 | 3.49 |
| Riscaldamento (A-A) dove A = aria | Potenza termica nominale (4) | kW | 12.5 | 16 | 18 |
| | Potenza assorbita nominale (4) | kW | 2.98 | 4.03 | 4.74 |
| | COP (4) | - | 4.19 | 3.97 | 3.8 |
| Unità Esterna | Ingombri (H x L x P) | mm | 1380x950x370 | | |
| | Massa | Kg | 102 | 103 | 104 |
| | Livello di pressione sonora (5) | dB(A) | 50/53 | 51/54 | 53/55 |
| | Livello di potenza sonora (5) | dB(A) | 67 | 68 | 69 |
| | Alimentazione | V / F / Hz | 220-240/1/50 | | |
| | Tipo d'inverter | - | A CC | | |
| | Colore della carrozzeria | - | Bianco avorio | | |
| | Scambiatore di calore | - | Con tubi alettati in disposizione Cross Multi-Pass | | |
| | Tipo di compressore | - | Scroll ermetico | | |
| | Potenza del compressore | kW | 2.2 | 2.5 | 2.8 |
| | Modalità d'avviamento del compressore | - | A collegamento diretto | | |
| | Tipo del ventilatore | - | Assiale | | |
| | Potenza del ventilatore | w | 51x2 | 51x2 | 51x2 |
| | Portata d'aria del ventilatore | m³/min | 90 | 90 | 100 |
| | Modalità d'avviamento del ventilatore | - | A collegamento diretto | | |
| | Campo di funzionamento in raffreddamento (temperature d'ingresso dell'aria esterna) | °C | -5 ~ 43 | | |
| | Campo di funzionamento in riscaldamento (temperature d'ingresso dell'aria esterna) | °C | -23 ~ 15 | | |
| Campo di funzionamento per riscaldamento a pannelli (temperature d'ingresso dell'aria esterna) | °C | -23 ~ 15 | | | |
| Campo di funzionamento per riscaldamento ACS (temperature d'ingresso dell'aria esterna) | °C | -23 ~ 43 | | | |
| Attacchi | Linea del liquido | mm | Φ9.53 | | |
| | Linea del gas ad alta pressione | mm | Φ12.7 | | |
| | Linea del gas | mm | Φ15.88 | | |
| Refrigerante | Tipo | - | R410A | | |
| | Carica | kg | 3.6 | | |
| | Sistema di laminazione | - | Valvola di espansione controllata da microprocessore | | |

Note:

- Riscaldamento (A-W): Temperatura di ingresso/uscita acqua:30/35 °C, temperatura d'ingresso aria esterna 7°C BS/6 °C BU
- Riscaldamento (A-W): Temperatura di ingresso/uscita acqua:30/35 °C, temperatura d'ingresso aria esterna 2°C BS
- Riscaldamento (A-W): Temperatura di ingresso/uscita acqua:30/35 °C, temperatura d'ingresso aria esterna -7°C BS
- Raffreddamento (A-A): Lunghezza delle tubazioni 7 m, temperatura d'ingresso dell'aria nell'unità interna 27°C BS/19.0°C BU, temperatura d'ingresso dell'aria nell'unità esterna 35 °C BS
Riscaldamento (A-A): Lunghezza delle tubazioni 7 m, temperatura d'ingresso dell'aria nell'unità interna 20 °C BS, temperatura d'ingresso dell'aria nell'unità esterna 7 °C BS/6 °C BU.
- I livelli di pressione sonora indicati sono riferiti ad una distanza di 1 m dal pannello di servizio ed a un'altezza dal suolo di 1.5 m .
Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.
- La forma dell'apparecchio è soggetta a modifiche senza obbligo di preavviso.

Modulo idronico



| Modello | | | AFM-54EX4SA |
|------------------------------------|---|----------|---------------------|
| Alimentazione | | V/ F/ Hz | 220-240/1/50 |
| Potenza frigorifera nominale | | kW | – |
| Potenza termica nominale | | kW | 16 |
| Potenza del riscaldatore elettrico | | kW | 3 |
| Carrozzeria | Colore | | Bianco avorio |
| | Materiale | | Acciaio |
| Dimensioni (H x L x P) | | mm | 890x520x320 |
| Massa | Netta | kg | 58 |
| | Lorda | kg | 74 |
| Pompa dell'acqua | Tipo | | A velocità costante |
| | Prevalenza | kpa | 60 |
| | Potenza | W | 151 |
| Lato acqua | Tipo di scambiatore | | A piastre |
| | Quantità | | 1 |
| | Volume d'accumulo | L | 2.91 |
| | Portata minima | L/min | 18 |
| | Portata nominale | L/min | 45.8 |
| | Portata massima | L/min | - |
| Vaso d'espansione | Materiale dell'isolamento | | Schiuma sintetica |
| | Volume | L | 8 |
| | Pressione massima | bar | 3 |
| | Pressione di precarica | bar | 1 |
| Filtro acqua | Grandezza delle maglie | mm | 1 |
| | Materiale | | Ottone |
| Sistema di circolazione dell'acqua | Grandezza dell'interfaccia | inch | G1-1/4" |
| | Grandezza delle tubazioni | inch | G1-1/4" |
| | Pressione d'intervento della valvola di sicurezza | bar | 3 |
| | Contenuto totale d'acqua | L | - |
| Attacchi lato refrigerante | Gas | mm | Φ12.7 |
| | Liquido | mm | Φ9.53 |
| Livello di pressione sonora | | dBA | 32 |
| Campi di funzionamento | Temperature of Outdoor Air | °CDB | -23~43 |
| | Temperature of Water Supply | °C | 20~55 |

Serbatoio d'accumulo dell'acqua calda

Note:

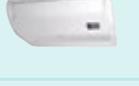
Il sistema è collegabile ai serbatoi di accumulo generalmente in commercio previo acquisto di Valvola a 3 vie (H7C02005A) e Sensore di temperatura (H7B00028D).



| Modello | | | HDHWT -150ES/3H1Q | HDHWT -150E/3H1Q | HDHWT -200E/3H1Q | HDHWT -300E/3H1Q |
|-----------------------------------|--|---------|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Alimentatore | | | 220-240 V/1/50 | | | |
| Carrozzeria | Colore | | Bianco avorio | | | |
| | Materiale | | Lamiera di acciaio verniciata | | | |
| Dimensioni | Diametro x Altezza | mm | 471x1608 | 648x870 | 648x1070 | 648x1462 |
| Massa netta | | kg | 58 | 65 | 77 | 96 |
| Unità Principale | Capacità d'accumulo | L | 150 | 150 | 200 | 300 |
| | Materiale | | Lamiera d'acciaio verniciata a smalto | | | |
| | Temperatura massima | °C | 75 | | | |
| Riscaldatore elettrico ausiliario | Pressione massima | bar | 8.5 | | | |
| | Potenza termica | kW | 3.0 | | | |
| Sensore di temperatura | Lunghezza cavo di collegamento incluso | m | 10 | | | |
| | Diametro interno dell'attacco d'ingresso | pollici | G3/4" | | | |
| | Diametro esterno dell'attacco d'uscita | pollici | G3/4" | | | |
| | Diametro esterno della tubazione dell'acqua fredda | pollici | Rp3/4" | | | |
| | Diametro esterno della tubazione dell'acqua calda | pollici | Rp3/4" | | | |

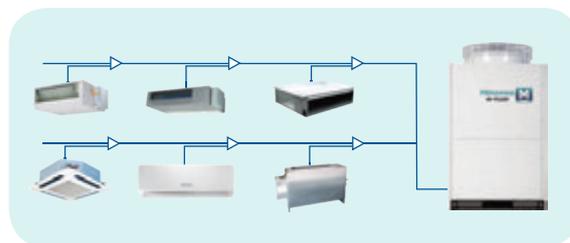
UNITÀ INTERNE

La unità esterne delle serie H Hi-FLEXi ed Hi-Smart sono accoppiabili ad una gamma di unità interne la cui vastità è tale da soddisfare ogni esigenza in fatto di estetica e di funzionalità.

| 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 | 10 |
|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| kBtu/h | | 5 | 7 | 9 | 12 | 14 | 17 | 18 | 22 | 24 | 27 | 30 | 38 | 48 | 54 | 76 | 96 |
| Cassette ad 1 via |  | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | | | | | | | |
| Cassette a 2 vie |  | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Cassette a 4 vie |  | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| Cassette Compact a 4 vie |  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| Canalizzato da controsoffitto (ad alta prevalenza) |  | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Canalizzato da controsoffitto (a bassa prevalenza) |  | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Canalizzato da controsoffitto (a sagoma ribassata) |  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Canalizzato da controsoffitto (a sagoma ribassata) |  | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | |
| Canalizzato da controsoffitto (CC a sagoma Slim) |  | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Pavimento e Soffitto |  | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| A parete |  | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| Pavimento (da incasso) |  | | | ● | | ● | | ● | | ● | | | | | | | |

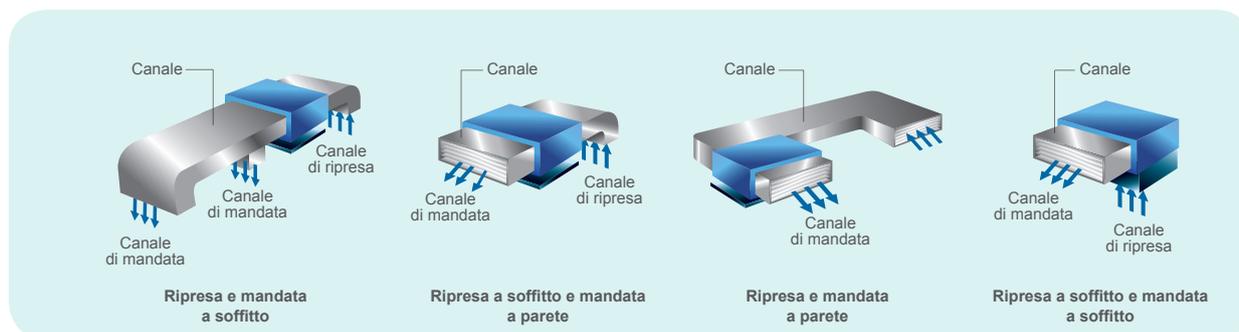
Più tipi nello stesso impianto

Tutti i dodici modelli della vasta gamma disponibili sono contemporaneamente inseribili nello stesso impianto rendendo facilmente climatizzabili anche edifici in cui siano presente le esigenze più disparate. Il progettista può quindi individuare sempre la soluzione più consona in fatto di carico e di estetica.



Possibilità di posizionamento delle bocche di ripresa e di mandata dell'aria

L'adozione di unità canalizzate consente di convogliare l'aria di ripresa e di mandata nel modo più opportuno e di posizionare le bocchette nei punti preferiti dall'utente

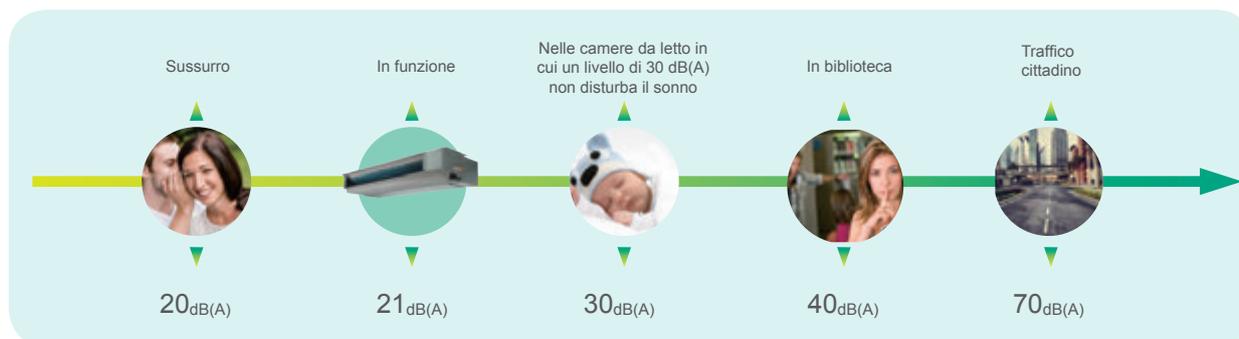


Accurato controllo della temperatura ambiente

Le unità interne Hisense hanno sensori di temperatura sia sull'ingresso che sulla mandata dell'aria ed anche il loro comando remoto è dotato di un sensore di temperatura. La dotazione di queste unità comprende anche una valvola di espansione EEV (Electronic Expansion Valve) a 2000 gradini con controllo a microprocessore che la pone in grado di dosare esattamente l'afflusso del Refrigerante in funzione del carico e quindi di controllare entro uno scarto di 0.5 la temperatura che regna nell'ambiente climatizzato.

Nessun problema di rumorosità

Mediante studi e prove di laboratorio Hisense ha ottimizzato tutta la componentistica (ventilatori, motori, etc.) che avrebbe potuto provocare la rumorosità di questi apparecchi ottenendo come risultato una gamma di unità interne tale da offrire agli utenti uno straordinario livello di comfort acustico.



Cassette ad 1 via



Eleganza e facilità d'installazione

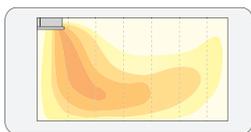
Possibilità di selezionare il metodo d'installazione in funzione della situazione specifica. La sobrietà della linea rende queste unità adatte per sia per lavori di restauro che per realizzazioni ex-novo.

Motore a velocità variabile alimentato in CC

L'uso di un motore in CC e l'ottimizzazione dei passaggi interni dell'aria garantisce un flusso d'aria uniforme e la possibilità di regolare la velocità come si desidera.

Ampiezza del flusso d'aria

La particolare concezione dei deflettori di mandata consente di ottenere un flusso d'aria di massima ampiezza. La direzione del flusso è inoltre regolabile secondo necessità in modo da soddisfare ogni esigenza in fatto di comfort. Le lame del deflettore si chiudono all'arresto dell'apparecchio



Sensore intelligente (opzionale)

- Rilevamento del movimento delle persone
- Mandata verso le persone o in modo da evitarle
- Rilevamento della temperatura dal basso.
- Previsione del carico.
- Arresto automatico all'uscita degli occupanti dal locale.



Pompa di sollevamento della condensa incorporata

Incorporata nell'apparecchio, può sollevare la condensa fino ad un'altezza di 1200 mm.

Immissione d'aria esterna

Possibilità di immissione d'aria esterna a scopo di ventilazione eventualmente prefiltrata (interpellare Hisense per maggiori delucidazioni in merito)

| Serie | | 1-Way Cassette Type | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Alimentazione | Monofase, 220V~240V /50Hz/60Hz | AVY-07UXJSJA | AVY-09UXJSJA | AVY-12UXJSJA | AVY-14UXJSJA | AVY-18UXJSJA | AVY-24UXJSJA |
| Raffreddamento | kW | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.0 | 5.6 | 7.1 |
| | kcal/h | 1,900 | 2,400 | 3,100 | 3,400 | 4,800 | 6,100 |
| | Btu/h | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 13,600 | 19,100 | 24,200 |
| Riscaldamento | kW | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 4.5 | 6.3 | 8 |
| | kcal/h | 2,100 | 2,700 | 3,400 | 3,800 | 5,400 | 6,800 |
| | Btu/h | 85,00 | 10,900 | 13,600 | 15,400 | 21,500 | 27,300 |
| Livello di 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 |
| Dimensioni (H×L×P) | mm | 192×910×470 | | | | 192×1,180×470 | |
| Massa netta | kg | 19 | 19 | 20 | 20 | 24 | 24 |
| Refrigerante | | R410A (ma caricato in fabbrica con azoto) | | | | | |
| Portata d'aria | m ³ /h | 372/354/336/306/288/276 | 396/372/336/306/288/276 | 498/438/408/372/336/306 | 498/438/408/372/336/306 | 726/594/528/492/468/396 | 936/756/672/594/504/426 |
| Potenza del motore | kW | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.06 | 0.06 |
| Attacchi del Refrigerante | | A cartella | | | | | |
| Liquido | mm | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ9.53 |
| Gas | mm | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ15.88 | Φ15.88 |
| Scarico condensa | | VP25 (Diametro esterno 32) | | | | | |
| Modello del pannello | | HP-D-NA | HP-D-NA | HP-D-NA | HP-D-NA | HP-E-NA | HP-E-NA |
| Colore del pannello | | Bianco neutro | | | | | |
| Dimensioni del pannello (H×L×P) | mm | 55×1,100×550 | 55×1,100×550 | 55×1,100×550 | 55×1,100×550 | 55×1,370×550 | 55×1,370×550 |
| Massa netta | kg | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
- Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0

2. I livelli sonori indicati sono di pressione, ad una distanza di 1.0 m sotto l'apparecchio e ad 1.0 m dal pannello di mandata

Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

Cassette a 2 vie

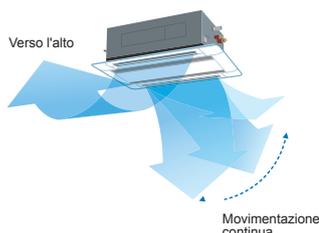


Motore a velocità variabile alimentato in CC

L'uso di un motore in CC e l'ottimizzazione dei passaggi interni dell'aria garantisce un flusso d'aria uniforme e la possibilità di regolare la velocità come si desidera.

Deflettore di mandata a due vie

Il nuovo concetto di impostazione associato al deflettore di mandata consente l'impostazione della direzione di mandata sia in senso orizzontale che in senso verticale



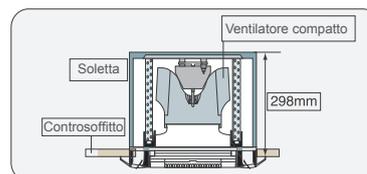
Struttura supercompatta Facilità di installazione

Pompa di sollevamento della condensa incorporata

Incorporata nell'apparecchio, può sollevare la condensa fino ad un'altezza di 1200 mm.

Concezione per le silenziosità

La selezione della componentistica è stata eseguita per ottenere unità con la massima silenziosità possibile. Per esempio il ventilatore, che ha pale eccezionalmente ampie, è a bassa velocità e dotato di un sistema di controllo PWM che ne esalta la silenziosità.



Immissione d'aria esterna

Possibilità di immissione d'aria esterna a scopo di ventilazione eventualmente filtrata (interpellare Hisense per maggiori delucidazioni in merito)

| Serie | | Cassette a 2 vie | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Alimentazione | Monofase, 220V~240V /50Hz/60Hz | 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 | |
| Raffreddamento | kW | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.3 | 5.6 | 7.1 | 8.4 | 9.0 | 11.2 | 14.0 | 16.0 | |
| | kcal/h | 1,900 | 2,400 | 3,100 | 3,700 | 4,800 | 6,100 | 6,900 | 7,700 | 9,600 | 12,000 | 13,800 | |
| | Btu/h | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 14,700 | 19,100 | 24,200 | 28,700 | 30,700 | 38,200 | 47,800 | 54,600 | |
| Riscaldamento | kW | 2.8 | 3.3 | 4.0 | 4.9 | 6.5 | 8.0 | 9.0 | 10.0 | 13.0 | 16.0 | 18.0 | |
| | kcal/h | 2,400 | 2,800 | 3,400 | 4,200 | 5,600 | 6,800 | 7,800 | 8,600 | 11,200 | 13,800 | 15,500 | |
| | Btu/h | 9,600 | 11,300 | 13,600 | 16,700 | 22,200 | 27,300 | 30,700 | 34,100 | 44,400 | 54,600 | 61,400 | |
| Livello di 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 | |
| Dimensioni (H×L×P) | mm | 298×860×630 | | | | | | | | | 298×1,420×630 | | |
| Massa netta | kg | 22 | 22 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 39 | 39 | 39 | |
| Refrigerante | | R410A (ma caricato in fabbrica con azoto) | | | | | | | | | | | |
| Portata d'aria | m ³ /h | 600/510 /432/360 | 660/564 /492/396 | 720/630 /534/450 | 900/792 /690/594 | 1,020/894 /780/672 | 1,140/984 /858/738 | 1,260/1,104 /936/756 | 1,320/1,158 /978/786 | 1,800/1,584 /1,386/1,188 | 2,100/1,848 /1,614/1,266 | 2,220/1,950 /1,704/1,446 | |
| Potenza del motore | kW | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057x2 | 0.057x2 | 0.057x2 | |
| Attacchi del Refrigerante | | A cartella | | | | | | | | | | | |
| Liquido | mm | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 | |
| Gas | mm | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | |
| Scarico condensa | | VP25(Outer Diameter Φ32) | | | | | | | | | | | |
| Modello del pannello | | HP-C-NA | HP-C-NA | HP-C-NA | HP-C-NA | HP-C-NA | HP-C-NA | HP-C-NA | HP-C-NA | HP-F-NA | HP-F-NA | HP-F-NA | |
| Colore del pannello | | Bianco neutro | | | | | | | | | | | |
| Dimensioni (H×L×P) | mm | 30×1,100×710 | 30×1,100×710 | 30×1,100×710 | 30×1,100×710 | 30×1,100×710 | 30×1,100×710 | 30×1,100×710 | 30×1,100×710 | 30×1,660×710 | 30×1,660×710 | 30×1,660×710 | |
| Massa netta | kg | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
- Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0

2. I livelli sonori indicati sono di pressione, ad una distanza di 1.5 m al di sotto dell'apparecchio.

Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

UNITÀ INTERNE

Cassette a 4 vie

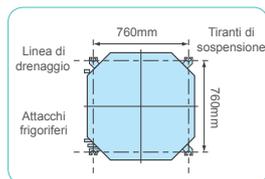


Compattezza ed eleganza

Grazie un'altezza di soli 248 mm (modelli da meno si 24.2 kbtu/h) queste eleganti unità risultano installabili in qualsiasi controsoffitto

Posizione degli attacchi modificabile

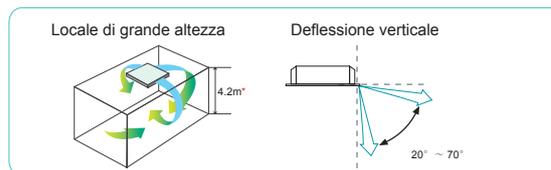
La forma quadrata della struttura principale di queste unità le pone in grado di affacciare gli attacchi alle tubazioni indipendentemente dalla posizione di queste ultime.



Contenimento della potenza assorbita

L'uso di innovativi motori a CC che si avvalgono delle più recenti tecnologie come per esempio quelle del rotore con superficie in ferrite, dell'avvolgimento centrale e dello Split Core System ha consentito l'ottenimento di potenze assorbite assolutamente contenute.

Lancio dell'aria



*Con unità interna modello AVC 27~ 54 .
Quando l'unità è modello AVC 09 2~4 , il valore corrisponde a 3.5 m.

Altezza di installazione facilmente regolabile

La presenza di fori di accesso per l'accesso ai dadi dei tiranti di sospensione senza necessità di rimozione del pannello frontale rende facilmente regolabile l'altezza di installazione di questi apparecchi.



Pompa di sollevamento della condensa incorporata



| Serie | | Cassette a 4 vie | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|
| Alimentazione | Monofase, 220~240V/50Hz | AVC-09 UXCSEB | AVC-12 UXCSEB | AVC-14 UXCSEB | AVC-17 UXCSEB | AVC-18 UXCSEB | AVC-22 UXCSEB | AVC-24 UXCSEB | AVC-27 UXCSEB | AVC-30 UXCSEB | AVC-38 UXCSEB | AVC-48 UXCSEB | AVC-54 UXCSEB | | |
| | Monofase, 220V/60Hz | AVC-09 UX2SEB | AVC-12 UX2SEB | AVC-14 UX2SEB | AVC-17 UX2SEB | AVC-18 UX2SEB | AVC-22 UX2SEB | AVC-24 UX2SEB | AVC-27 UX2SEB | AVC-30 UX2SEB | AVC-38 UX2SEB | AVC-48 UX2SEB | AVC-54 UX2SEB | | |
| Raffreddamento | kW | 2.8 | 3.6 | 4.3 | 5.0 | 5.6 | 6.3 | 7.1 | 8.4 | 9.0 | 11.2 | 14.2 | 16.0 | | |
| | kcal/h | 2,400 | 3,100 | 3,700 | 4,300 | 4,800 | 5,400 | 6,100 | 7,200 | 7,700 | 9,600 | 12,200 | 13,800 | | |
| | Btu/h | 9,600 | 12,300 | 14,700 | 17,100 | 19,100 | 21,500 | 24,200 | 28,700 | 30,700 | 38,200 | 48,500 | 54,600 | | |
| Riscaldamento | kW | 3.3 | 4.2 | 4.9 | 5.6 | 6.5 | 7.5 | 8.5 | 9.6 | 10.0 | 13.0 | 16.3 | 18.0 | | |
| | kcal/h | 2,800 | 3,600 | 4,200 | 4,800 | 5,600 | 6,500 | 7,300 | 8,300 | 8,600 | 11,200 | 14,000 | 15,500 | | |
| | Btu/h | 11,300 | 14,300 | 16,700 | 19,100 | 22,200 | 25,600 | 29,000 | 32,800 | 34,100 | 44,400 | 55,600 | 61,400 | | |
| Livello di pressione sonora (A/M/B) | | dB(A) | | 30-29-27 | 31-29-27 | 31-29-27 | 32-30-27 | 32-30-27 | 33-31-29 | 33-31-29 | 36-34-32 | 36-34-32 | 41-38-35 | 44-39-36 | 44-42-38 |
| Dimensioni | H | mm | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | 248 | |
| | L | mm | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | |
| | P | mm | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | 840 | |
| Massa netta | | kg | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 24 | 24 | 27 | 27 | | |
| Portata d'aria (A/M/B) | | m³/h | 780/720/660 | 900/810/720 | 900/810/720 | 960/840/720 | 960/840/720 | 1,140/1,020/840 | 1,200/1,020/900 | 1,560/1,380/1,200 | 1,560/1,380/1,200 | 1,920/1,680/1,440 | 2,040/1,740/1,500 | 2,220/1,920/1,620 | |
| Potenza del motore | | W | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 | 60 | 90 | 90 | 120 | 150 | 160 | |
| Attacchi del Refrigerante | | VP25 (Diametro esterno 32) | | | | | | | | | | | | | |
| Liquido | | mm | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 | | |
| Gas | | mm | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | | |
| Scarico condensa | | A cartella | | | | | | | | | | | | | |
| Volume dell'imballaggio | | m³ | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | | |
| Accessori standard | | Tiranti di sospensione | | | | | | | | | | | | | |
| Modello del pannello | | HPE-A-NA | | | | | | | | | | | | | |
| Colore del pannello | | Bianco neutro | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensioni | H | mm | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | | |
| | L | mm | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | | |
| | P | mm | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | | |
| Massa netta del pannello | | kg | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | |
| Volume netto dell'imballaggio del pannello | | m³ | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | | |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
- Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0

2. I livelli sonori indicati sono di pressione, ad una distanza di 1.5 m al di sotto dell'apparecchio.

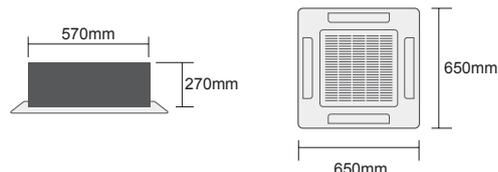
Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

Cassette Compact a 4 vie



Compattezza e modularità

Grazie all'uso di un pannello frontale da 650 x 650 queste cassette sono facilmente inseribili nei controsoffitti con tamponamento a pannelli modulari da 600 x 600 mm.



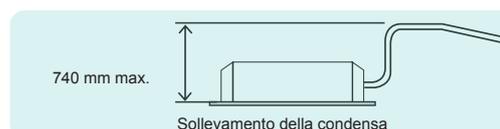
Lancio dell'aria

Seppur concepite per esse installate a 2.5 m dal suolo, modificandone l'impostazione della velocità del ventilatore le unità interne Cassette Compact possono funzionare senza alcun problema anche se installate ad altezze superiori semplicemente collegando SHi all'alimentazione del motore.

Notifica di pulizia del filtro

Dopo circa 1200 ore di funzionamento sul display del comando remoto appare il messaggio FILTER che indica che è giunto il momento di estrarre il filtro con una facile manovra per eseguirne la pulizia.

Pompa di sollevamento della condensa incorporata



* Il telecomando ad infrarossi HYE-Q01 fa parte della dotazione standard delle unità interne Cassette Compact.



| Serie | | | Cassette Compact a 4 vie | | | | | |
|--|-------------------------|----|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Alimentazione | Monofase, 220~240V/50Hz | | AVC-05URCSAB | AVC-07URCSAB | AVC-09URCSAB | AVC-12URCSAB | AVC-14URCSAB | AVC-17URCSAB |
| | Monofase, 220V/60Hz | — | | AVC-07UR2SAB | AVC-09UR2SAB | AVC-12UR2SAB | AVC-14UR2SAB | AVC-17UR2SAB |
| Raffreddamento | kW | | 1.7 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.3 | 5.0 |
| | kcal/h | | 1,500 | 1,900 | 2,400 | 3,100 | 3,700 | 4,300 |
| | Btu/h | | 5,800 | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 14,700 | 17,100 |
| Riscaldamento | kW | | 1.9 | 2.8 | 3.3 | 4.2 | 4.9 | 5.6 |
| | kcal/h | | 1,700 | 2,400 | 2,800 | 3,600 | 4,200 | 4,800 |
| | Btu/h | | 6,500 | 9,600 | 11,300 | 14,300 | 16,700 | 19,100 |
| Livello di pressione sonora (A/M/B) | dB(A) | | 39-34-30 | 39-34-30 | 39-34-30 | 39-34-30 | 41-38-33 | 44-41-37 |
| Dimensioni | H | mm | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 |
| | L | mm | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 |
| | P | mm | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 |
| Massa netta | kg | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Portata d'aria (A/M/B) | m ³ /h | | 570/480/384 | 570/480/384 | 570/480/384 | 570/480/384 | 654/564/456 | 792/690/588 |
| Potenza del motore | W | | 63 | 63 | 63 | 63 | 71 | 89 |
| Attacchi del Refrigerante | | | A cartella | | | | | |
| Liquido | mm | | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 |
| Gas | mm | | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7 |
| Scarico condensa | | | VP25 (Diametro esterno 32) | | | | | |
| Volume dell'imballaggio | m ³ | | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 |
| Accessori standard | | | Tiranti di sospensione | | | | | |
| Modello del pannello | | | HPE-CR-NA | | | | | |
| Colore del pannello | | | Bianco neutro | | | | | |
| Dimensioni | H | mm | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | L | mm | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 |
| | P | mm | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 |
| Massa netta del pannello | kg | | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 |
| Volume netto dell'imballaggio del pannello | m ³ | | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
- Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0

2. I livelli sonori indicati sono di pressione, ad una distanza di 1.5 m al di sotto dell'apparecchio.

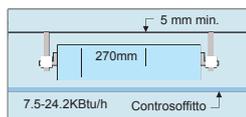
Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

Canalizzato da controsoffitto (ad alta prevalenza)

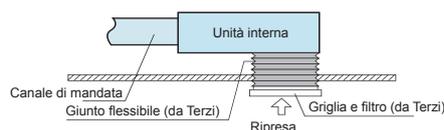


Meno spazio impegnato

L'altezza di soli 270 mm ne consente l'inserimento anche in controsoffitti particolarmente bassi (7.5 – 24.2 kbtu/h)



Massima flessibilità di installazione



NOTA:

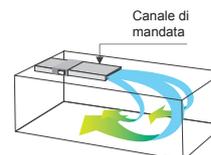
Quando la ripresa è dal basso il livello di pressione sonora potrebbe aumentare a causa della struttura del locale.

Ventilazione con aria esterna

La possibilità di aspirazione aria esterna tramite un canale raccordato alla ripresa offre la possibilità di migliorare la qualità dell'aria nel locale climatizzato.

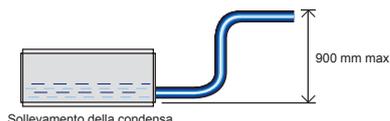
Distribuzione ottimale dell'aria

L'uso di un'unità interna canalizzata offre la possibilità di ottimizzare la distribuzione dell'aria posizionando nei punti più opportuni le bocche di ripresa e di mandata.



Optional disponibili

Pompa di sollevamento della condensa



| Serie | | Canalizzabile (Alta pressione) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| Alimentazione | Monofase 220~240V/50Hz | 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*1 | AVD-96 UX6SFH*1 | |
| | Monofase 220V/60Hz | AVD-07 UX2SAH | AVD-09 UX2SAH | AVD-12 UX2SAH | AVD-14 UX2SAH | AVD-17 UX2SBH | AVD-18 UX2SBH | AVD-22 UX2SBH | AVD-24 UX2SBH | AVD-27 UX2SCH | AVD-30 UX2SCH | AVD-38 UX2SCH | AVD-48 UX2SDH | AVD-54 UX2SDH | AVD-76 UX2SFH*2 | AVD-96 UX2SFH*2 | |
| Raffreddamento | kW | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.3 | 5.0 | 5.6 | 6.3 | 7.1 | 8.4 | 9.0 | 11.2 | 14.2 | 16.0 | 22.4 | 28.0 | |
| | kcal/h | 1,900 | 2,400 | 3,100 | 3,700 | 4,300 | 4,800 | 5,400 | 6,100 | 7,200 | 7,700 | 9,600 | 12,200 | 13,800 | 19,300 | 24,100 | |
| | Btu/h | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 14,700 | 17,100 | 19,100 | 21,500 | 24,200 | 28,700 | 30,700 | 38,200 | 48,500 | 54,600 | 76,500 | 95,600 | |
| Riscaldamento | kW | 2.8 | 3.3 | 4.2 | 4.9 | 5.6 | 6.5 | 7.5 | 8.5 | 9.6 | 10.0 | 13.0 | 16.3 | 18.0 | 25.0 | 31.5 | |
| | kcal/h | 2,400 | 2,800 | 3,600 | 4,200 | 4,800 | 5,600 | 6,500 | 7,300 | 8,300 | 8,600 | 11,200 | 14,000 | 15,500 | 21,500 | 27,100 | |
| | Btu/h | 9,600 | 11,300 | 14,300 | 16,700 | 19,100 | 22,200 | 25,600 | 29,000 | 32,800 | 34,100 | 44,400 | 55,600 | 61,400 | 85,300 | 107,500 | |
| Livello di pressione sonora (A/M/B) | 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 | |
| Dimensioni | H | mm | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 470 | 470 | |
| | L | mm | 650+75 | 650+75 | 650+75 | 650+75 | 900+75 | 900+75 | 900+75 | 900+75 | 900+75 | 900+75 | 1300+75 | 1300+75 | 1060 | 1250 | |
| | P | mm | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 800 | 800 | 800 | 800 | 1120 | 1120 | |
| Massa netta | kg | 25 | 25 | 25 | 25 | 34 | 34 | 34 | 34 | 44 | 44 | 44 | 56 | 56 | 94 | 106 | |
| Portata d'aria (A/M/B) | m³/h | 480/420 /360 | 480/420 /360 | 780/660 /540 | 780/660 /540 | 900/780 /660 | 900/780 /660 | 960/840 /720 | 960/840 /720 | 1600/1400 /1150 | 1600/1400 /1150 | 1600/1400 /1150 | 2100/1750 /1450 | 2150/1800 /1550 | 3480 | 4650 | |
| Potenza del motore | W | 110 | 110 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 190 | 300 | 300 | 300 | 430 | 430 | 1030 | 1280 | |
| Attacchi del Refrigerante | | A cartella | | | | | | | | | | | | | | A saldare | |
| Liquido | mm | φ6.35 | φ6.35 | φ6.35 | φ6.35 | φ6.35 | φ6.35 | φ9.53 | φ9.53 | φ9.53 | φ9.53 | φ9.53 | φ9.53 | φ9.53 | φ9.53 | φ9.53 | |
| Gas | mm | φ12.7 | φ12.7 | φ12.7 | φ12.7 | φ15.88 | φ15.88 | φ15.88 | φ15.88 | φ15.88 | φ15.88 | φ15.88 | φ15.88 | φ15.88 | φ19.05 | φ22.2 | |
| Scarico condensa | | VP25 (Diametro esterno 32) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | |
| Volume netto dell'imballaggio del pannello | m³ | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.27 | 0.27 | 0.27 | 0.27 | 0.38 | 0.38 | 0.38 | 0.52 | 0.52 | 0.90 | 1.06 | |

Note:

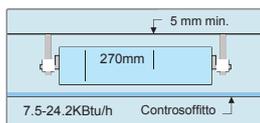
- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
- I livelli sonori indicati sono di pressione, ad una distanza di 1.5 m al di sotto dell'apparecchio. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.
- Quando la ripresa è dal basso il livello di pressione sonora potrebbe aumentare a causa della struttura del locale
 - *1 Trifase a 380 V/50 Hz
 - *2 Trifase a 380 V/60 Hz: AVD-76UX7SEH; AVD-96UX7SFH

Canalizzato da controsoffitto (a bassa prevalenza)

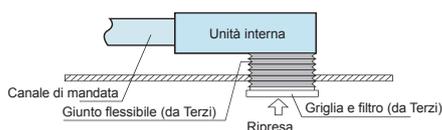


Meno spazio impegnato

L'altezza di soli 270 mm ne consente l'inserimento anche in controsoffitti particolarmente bassi (7.5 – 24.2 kbtu/h)



Massima flessibilità di installazione



NOTA:

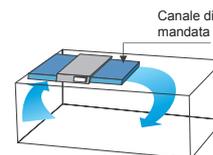
Quando la ripresa è dal basso il livello di pressione sonora potrebbe aumentare a causa della struttura del locale.

Ventilazione con aria esterna

La possibilità di aspirazione aria esterna tramite un canale raccordato alla ripresa offre la possibilità di migliorare la qualità dell'aria nel locale climatizzato.

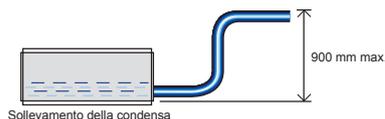
Distribuzione ottimale dell'aria

L'uso di un'unità interna canalizzata offre la possibilità di ottimizzare la distribuzione dell'aria posizionando nei punti più opportuni le bocche di ripresa e di mandata



Optional disponibili

Pompa di sollevamento della condensa



| Serie | | Canalizzabile (Bassa pressione) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|--|
| Alimentazione | Monofase, 220~240V/50Hz | AVD-07 UXC SAL | AVD-09 UXC SAL | AVD-12 UXC SAL | AVD-14 UXC SAL | AVD-17 UXC SBL | AVD-18 UXC SBL | AVD-22 UXC SBL | AVD-24 UXC SBL | AVD-27 UXC SCL | AVD-30 UXC SCL | AVD-38 UXC SCL | AVD-48 UXC SCL | AVD-54 UXC SCL | AVD-76 UXC SCL *1 | AVD-96 UXC SCL *1 | |
| | Monofase, 220V/60Hz | AVD-07 UX2 SAL | AVD-09 UX2 SAL | AVD-12 UX2 SAL | AVD-14 UX2 SAL | AVD-17 UX2 SBL | AVD-18 UX2 SBL | AVD-22 UX2 SBL | AVD-24 UX2 SBL | AVD-27 UX2 SCL | AVD-30 UX2 SCL | AVD-38 UX2 SCL | AVD-48 UX2 SCL | AVD-54 UX2 SCL | AVD-76 UX7SEL *2 | AVD-96 UX7SFL *2 | |
| Raffreddamento | kW | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.3 | 5.0 | 5.6 | 6.3 | 7.1 | 8.4 | 9.0 | 11.2 | 14.2 | 16.0 | 22.4 | 28.0 | |
| | kcal/h | 1,900 | 2,400 | 3,100 | 3,700 | 4,300 | 4,800 | 5,400 | 6,100 | 7,200 | 7,700 | 9,600 | 12,200 | 13,800 | 19,300 | 24,100 | |
| | Btu/h | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 14,700 | 17,100 | 19,100 | 21,500 | 24,200 | 28,700 | 30,700 | 38,200 | 48,500 | 54,600 | 76,500 | 95,600 | |
| Riscaldamento | kW | 2.8 | 3.3 | 4.2 | 4.9 | 5.6 | 6.5 | 7.5 | 8.5 | 9.6 | 10.0 | 13.0 | 16.3 | 18.0 | 25.0 | 31.5 | |
| | kcal/h | 2,400 | 2,800 | 3,600 | 4,200 | 4,800 | 5,600 | 6,500 | 7,300 | 8,300 | 8,600 | 11,200 | 14,000 | 15,500 | 21,500 | 27,100 | |
| | Btu/h | 9,600 | 11,300 | 14,300 | 16,700 | 19,100 | 22,200 | 25,600 | 29,000 | 32,800 | 34,100 | 44,400 | 55,600 | 61,400 | 85,300 | 107,500 | |
| Livello di pressione sonora (A/M/B) | dB(A) | 30-26-24 | 30-26-24 | 32-30-28 | 32-30-28 | 33-31-29 | 33-31-29 | 34-32-30 | 34-32-30 | 38-34-30 | 38-34-30 | 39-35-31 | 41-38-33 | 43-39-34 | 50 | 52 | |
| Dimensioni | H | mm | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 470 | 470 | |
| | W | mm | 650+75 | 650+75 | 650+75 | 650+75 | 900+75 | 900+75 | 900+75 | 900+75 | 900+75 | 900+75 | 1300+75 | 1300+75 | 1060 | 1250 | |
| | D | mm | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 800 | 800 | 800 | 800 | 1120 | 1120 | |
| Massa netta | kg | 25 | 25 | 25 | 25 | 34 | 34 | 34 | 34 | 44 | 44 | 44 | 56 | 56 | 94 | 106 | |
| Portata d'aria (A/M/B) | m ³ /h | 480/420 /360 | 480/420 /360 | 780/660 /540 | 780/660 /540 | 900/780 /660 | 900/780 /660 | 960/840 /720 | 960/840 /720 | 1550/1350 /1150 | 1550/1350 /1150 | 1550/1350 /1150 | 2150/1800 /1500 | 2200/1900 /1500 | 3480 | 4320 | |
| Potenza del motore | W | 110 | 110 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 190 | 300 | 300 | 300 | 430 | 430 | 950 | 1120 | |
| Attacchi del Refrigerante | | A cartella | | | | | | | | | | | | | | A saldare | |
| Liquido | mm | φ6.35 | φ6.35 | φ6.35 | φ6.35 | φ6.35 | φ6.35 | φ9.53 | φ9.53 | φ9.53 | φ9.53 | φ9.53 | φ9.53 | φ9.53 | φ9.53 | φ9.53 | |
| Gas | mm | φ12.7 | φ12.7 | φ12.7 | φ12.7 | φ15.88 | φ15.88 | φ15.88 | φ15.88 | φ15.88 | φ15.88 | φ15.88 | φ15.88 | φ15.88 | φ19.05 | φ22.2 | |
| Scarico condensa | | VP25 (Diametro esterno 32) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prevalenza utile | Pa | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 100 | 100 | |
| Volume netto dell'imballaggio del pannello | m ³ | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.27 | 0.27 | 0.27 | 0.27 | 0.38 | 0.38 | 0.38 | 0.52 | 0.52 | 0.90 | 1.06 | |

Note:

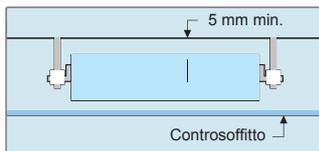
- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
- I livelli sonori indicati sono di pressione, ad una distanza di 1.5 m al di sotto dell'apparecchio. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.
- Quando la ripresa è dal basso il livello di pressione sonora potrebbe aumentare a causa della struttura del locale
 - *1 Trifase a 380 V/50 Hz
 - *2 Trifase a 380 V/60 Hz.

Canalizzato da controsoffitto (altezza ridotta)



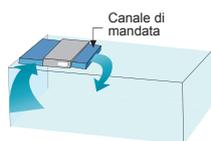
Meno spazio impegnato

L'altezza minimizzata a soli 192 mm ne consente l'inserimento anche in controsoffitti estremamente bassi.

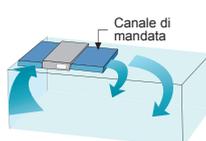


Prevalenza residua variabile

La possibilità di impostare la prevalenza residua in funzione delle perdite di carico delle canalizzazioni consente l'ottenimento di prestazioni ottimali in ogni contesto di installazione.



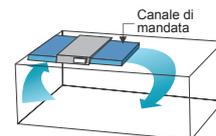
Canalizzazioni corte: minor prevalenza residuale



Canalizzazioni lunghe: maggior prevalenza residua

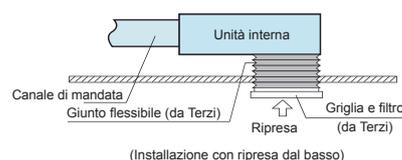
Distribuzione ottimale dell'aria

L'uso di un'unità interna canalizzata offre la possibilità di ottimizzare la distribuzione dell'aria posizionando nei punti più opportuni le bocche di ripresa e di mandata.



Massima flessibilità di posizionamento

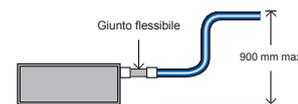
La possibilità di posizionamento verticale o orizzontale della bocca di ripresa rende queste unità facilmente adattabili a qualsiasi esigenza di posizionamento.



(Installazione con ripresa dal basso)

Pompa di sollevamento della condensa incorporata

La possibilità di sollevare la condensa ad un'altezza massima di 900 mm risolve qualsiasi problema di drenaggio.



| Serie | | Canalizzato (altezza ridotta) | | | | | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Alimentazione | Monofase, 220-240V/50Hz | AVE-05UXCSAL | AVE-07UXCSAL | AVE-09UXCSAL | AVE-12UXCSAL | AVE-14UXCSAL | AVE-17UXCSBL | AVE-18UXCSBL | AVE-22UXCSBL | AVE-24UXCSBL |
| | Monofase, 220V/60Hz | AVE-05UX2SAL | AVE-07UX2SAL | AVE-09UX2SAL | AVE-12UX2SAL | AVE-14UX2SAL | AVE-17UX2SBL | AVE-18UX2SBL | AVE-22UX2SBL | AVE-24UX2SBL |
| Raffreddamento | kW | 1.7 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.3 | 5.0 | 5.6 | 6.3 | 7.1 |
| | kcal/h | 1,500 | 1,900 | 2,400 | 3,100 | 3,700 | 4,300 | 4,800 | 5,400 | 6,100 |
| | Btu/h | 5,800 | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 14,700 | 17,100 | 19,100 | 21,500 | 24,200 |
| Riscaldamento | kW | 1.9 | 2.8 | 3.3 | 4.2 | 4.9 | 5.8 | 6.5 | 7.5 | 8.5 |
| | kcal/h | 1,700 | 2,400 | 2,800 | 3,600 | 4,200 | 5,000 | 5,600 | 6,500 | 7,300 |
| | Btu/h | 6,500 | 9,600 | 11,300 | 14,300 | 16,700 | 19,800 | 22,200 | 25,600 | 29,000 |
| Livello di pressione sonora (A/M/B) | dB(A) | 29-28-25 | 27-24-21 | 27-24-21 | 32-30-27 | 32-30-27 | 34-30-28 | 34-30-28 | 36-32-29 | 36-32-29 |
| Dimensioni | H | mm | 192 | 192 | 192 | 192 | 192 | 192 | 192 | 192 |
| | L | mm | 697 | 900+73 | 900+73 | 900+73 | 900+73 | 1,170+73 | 1,170+73 | 1,170+73 |
| | P | mm | 447 | 447 | 447 | 447 | 447 | 447 | 447 | 447 |
| Massa netta | kg | 16 | 20 | 20 | 21 | 21 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| Portata d'aria (A/M/B) | m ³ /h | 372/354/300 | 500/440/350 | 500/440/350 | 640/590/520 | 640/590/520 | 870/750/630 | 870/750/630 | 950/820/710 | 950/820/710 |
| Potenza del motore | W | 19 | 50 | 50 | 70 | 70 | 100 | 100 | 110 | 110 |
| Attacchi del Refrigerante | | A cartella | | | | | | | | |
| Liquido | mm | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ9.53 | Φ9.53 |
| Gas | mm | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 |
| Scarico condensa | | VP25 (Diametro esterno 32) | | | | | | | | |
| Prevalenza utile | Pa | 10(0-10-30) | 10(30) | 10(30) | 10(30) | 10(30) | 10(30) | 10(30) | 10(30) | 10(30) |
| Volume netto dell'imballaggio del pannello | m ³ | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.18 |

Note:

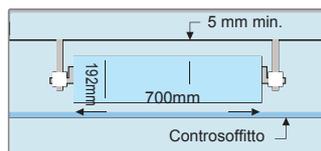
- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
- I livelli sonori indicati sono di pressione, ad una distanza di 1.5 m al di sotto dell'apparecchio. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

Canalizzato da controsoffitto (Slim)



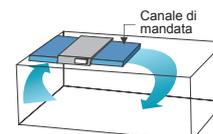
Meno spazio impegnato

L'altezza e la larghezza rispettivamente minimizzate a soli 192 e 700 mm ne consente l'inserimento anche in controsoffitti estremamente stretti e bassi.



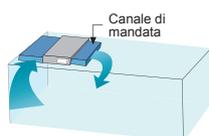
Distribuzione ottimale dell'aria

L'uso di un'unità interna canalizzata offre la possibilità di ottimizzare la distribuzione dell'aria posizionando nei punti più opportuni le bocche di ripresa e di mandata.

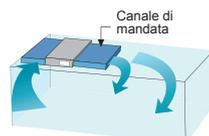


Prevalenza residua variabile

La possibilità di impostare la prevalenza residua in funzione delle perdite di carico delle canalizzazioni consente l'ottenimento di prestazioni ottimali in ogni contesto di installazione.



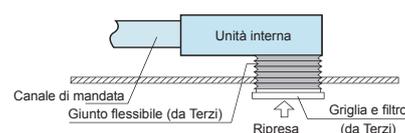
Canalizzazioni corte:
minor prevalenza residuale



Canalizzazioni lunghe:
maggior prevalenza residua

Massima flessibilità di posizionamento

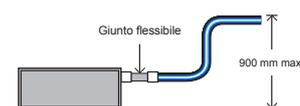
La possibilità di posizionamento verticale o orizzontale della bocca di ripresa rende queste unità facilmente adattabili a qualsiasi esigenza di posizionamento.



(Installazione con ripresa dal basso)

Pompa di sollevamento della condensa incorporata

La possibilità di sollevare la condensa ad un'altezza massima di 900 mm risolve qualsiasi problema di drenaggio.



| Serie | | Canalizzato (Slim) | | | | |
|--|-------------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| Alimentazione | Monofase, 220-240V/50Hz | AVE-07UXCSGL | AVE-09UXCSGL | AVE-12UXCSGL | AVE-14UXCSGL | |
| | Monofase, 220V/60Hz | AVE-07UX2SGL | AVE-09UX2SGL | AVE-12UX2SGL | AVE-14UX2SGL | |
| Raffreddamento | kW | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.3 | |
| | kcal/h | 1,900 | 2,400 | 3,100 | 3,700 | |
| | Btu/h | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 14,700 | |
| Riscaldamento | kW | 2.8 | 3.3 | 4.2 | 4.9 | |
| | kcal/h | 2,400 | 2,800 | 3,600 | 4,200 | |
| | Btu/h | 9,600 | 11,300 | 14,300 | 16,700 | |
| Livello di pressione sonora (A/M/B) | | dB(A) | 27-23-21 | 27-23-21 | 31-29-27 | 31-29-27 |
| Dimensioni | H | mm | 192 | 192 | 192 | 192 |
| | L | mm | 700+70 | 700+70 | 700+70 | 700+70 |
| | P | mm | 602 | 602 | 602 | 602 |
| Massa netta | kg | 21 | 21 | 21 | 21 | |
| Portata d'aria (A/M/B) | m ³ /h | 450/380/335 | 450/380/335 | 590/510/470 | 590/510/470 | |
| Potenza del motore | W | 50 | 50 | 60 | 60 | |
| Attacchi del Refrigerante | | A cartella | | | | |
| Liquido | mm | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | |
| Gas | mm | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ12.7 | |
| Scarico condensa | | VP25 (Diametro esterno 32) | | | | |
| Prevalenza utile | Pa | 10(30) | 10(30) | 10(30) | 10(30) | |
| Volume netto dell'imballaggio del pannello | m ³ | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | |

Note:

- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
- I livelli sonori indicati sono di pressione, ad una distanza di 1.5 m al di sotto dell'apparecchio. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

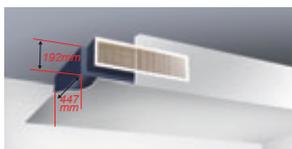
UNITÀ INTERNE

Canalizzato da controsoffitto (a CC e con altezza ridotta)



Meno spazio impegnato

L'altezza e la profondità rispettivamente minimizzate a soli 192 e 447 mm ne consente l'inserimento anche in controsoffiti estremamente stretti e bassi.

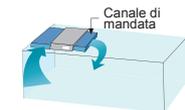


Motore a CC efficiente

1. Le sei velocità disponibili e l'alimentazione a CC rendono il motore particolarmente efficiente ed eccezionalmente parco in fatto di consumi d'energia.
2. Il livello di pressione sonora di soli 26 dB(A), uguale in raffreddamento ed in riscaldamento, rende questi apparecchi tra i più silenziosi oggi disponibili sul mercato.

Prevalenza residua variabile

La possibilità di impostare la prevalenza residua in funzione delle perdite di carico delle canalizzazioni consente l'ottenimento di prestazioni ottimali in ogni contesto di installazione.



Canalizzazioni corte: minor prevalenza residua



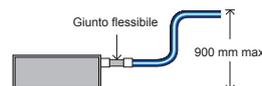
Canalizzazioni lunghe: maggior prevalenza residua

Possibilità di controllo dell'umidità

Sull'ingresso aria è posto un sensore che rilevando l'umidità relativa dell'aria aspirata consente il controllo dell'umidità nel locale climatizzato.

Pompa di sollevamento della condensa incorporata

La possibilità di sollevare la condensa ad un'altezza massima di 900 mm risolve qualsiasi problema di drenaggio



Ampiezza del flusso d'aria

La particolare concezione dei deflettori di mandata consente di ottenere un flusso d'aria di massima ampiezza. L'intensità del flusso d'aria (tre sono le modalità disponibili: Normal, 3D ed Extralong) e la possibilità di direzionarlo a piacere rende possibile la soddisfazione di ogni esigenza in fatto di comfort. Indicazione dell'umidità e della temperatura. Massima ampiezza di diffusione.



| Modello del Pannello | Grandezza dell'unità interna | Dimensioni (HxLxP) | Dimensioni dell'interfaccia (HxLxP) |
|----------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| HP-DB-NA | 07~14 | 180x950x70 | 750x130 |
| HP-EB-NA | 17~24 | 180x1220x70 | 1020x130 |

| Serie | | Canalizzato (CC ad altezza ridotta) | | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|-------------------------|-------------------|--------------|---------------|-----------------------------|--------------|---------------------|
| Alimentazione | Monofase 220-240V /50Hz/60Hz | AVE-07UXJSCL | AVE-09UXJSCL | AVE-12UXJSCL | AVE-14UXJSCL | AVE-17UXJSCL | AVE-18UXJSCL | AVE-22UXJSCL | AVE-24UXJSCL |
| Potenzialità nominale in raffreddamento | kW | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.3 | 5 | 5.6 | 6.3 | 7.1 |
| | kcal/h | 1,900 | 2,400 | 3,100 | 3,700 | 4,300 | 4,800 | 5,400 | 6,100 |
| | Btu/h | 7,500 | 9,600 | 12,300 | 14,700 | 17,100 | 19,100 | 21,500 | 24,200 |
| Potenzialità nominale in riscaldamento | kW | 2.8 | 3.3 | 4.2 | 4.9 | 5.6 | 6.5 | 7.5 | 8.5 |
| | kcal/h | 2,400 | 2,800 | 3,600 | 4,200 | 4,800 | 5,600 | 6,500 | 7,300 |
| | Btu/h | 9,600 | 11,300 | 14,300 | 16,700 | 19,100 | 22,200 | 25,600 | 29,000 |
| Livello di pressione sonora | dB(A) | 29/27/26 /24/23/22 | 31/30/29 /27/25/24 | 33/32/30/29/26/25 | | | 36/34/33/32/30/27 | | 37/36/34/32/31/29 |
| Dimensioni (HxLxP) | mm | 192x910x447 | | | | 192x1,180x447 | | | |
| Massa netta | kg | 20 | | 21 | | 26 | | 26 | |
| Refrigerante | | R410A (ma caricato in fabbrica con azoto) | | | | | | | |
| Portata d'aria | m ³ /min | 7.5/7/6.5/6 /5.5/5.2 | 9/8.2/7.4 /6.7/6/5.2 | 9.8/9/8.5/8/7.5/7 | | | 14.5/13.5/12.5/11.5/10.5/10 | | 16.5/15/14/13/12/11 |
| Potenza del motore | W | 33 | | | | 57 | | | |
| Attacchi del Refrigerante | | A cartella | | | | | | | |
| Liquido | mm | Φ6.35 | | | | Φ6.35 | | Φ9.53 | |
| Gas | mm | Φ12.7 | | | | Φ15.88 | | Φ15.88 | |
| Scarico condensa | | VP25 (Diametro esterno 32) | | | | | | | |
| Prevalenza residua | Pa | 10(0-10-30) | | | | 10(0-10-50) | | | |
| Volume netto dell'imballo | m ³ | 0.15 | | | | 0.18 | | | |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
2. I livelli sonori indicati sono di pressione, ad una distanza di 1.5 m al di sotto dell'apparecchio. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

Pavimento e Soffitto

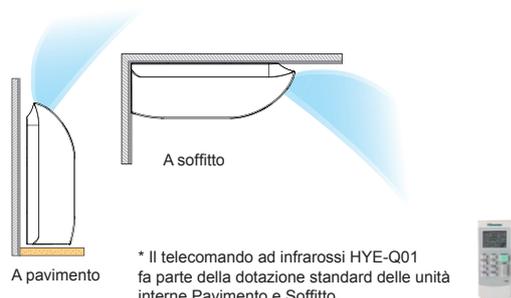


Eleganza della linea e massima qualità

Il design moderno e la carrozzeria filante completata da due pannelli laterali di particolare eleganza rendono questi apparecchi la scelta ideale per ogni utente. Le bocche di mandata largamente dimensionate e complete di deflettore per il direzionamento del flusso d'aria sono tali da evitare la creazione di rumorose turbolenze.

Doppia possibilità d'installazione

Lo stesso apparecchio è indifferentemente installabile a soffitto o a pavimento.



Facilità di installazione e manutenzione

Grazie alla loro particolare concezione le unità interne Pavimento e Soffitto sono facilmente installabili ed altrettanto facilmente collegabili sia alle linee frigorifere che alle linee elettriche.



1. L'installazione è particolarmente facilitata dalla possibilità di asportazione dei pannelli laterali
2. Una volta aperto il pannello laterale è disponibile un ampio spazio per il collegamento delle tubazioni
3. I microinterruttori per le impostazioni sono accessibili dopo l'apertura del quadro elettrico

Distribuzione intelligente dell'aria

La presenza di deflettori orizzontali e verticali consente un direzionamento del flusso d'aria conforme alle aspettative anche degli utenti più esigenti.



| Serie | | Pavimento e Soffitto | | | | | | | |
|---|---|----------------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-----------------|-------------------|
| Alimentazione | Monofase, 220-240V/50Hz | AVV-17URSCA | AVV-18URSCA | AVV-22URSCA | AVV-24URSCA | AVV-27URSCB | AVV-30URSCB | AVV-38URSCB | AVV-48URSCC |
| | Monofase, 220V/60Hz | AVV-17UR2SA | AVV-18UR2SA | AVV-22UR2SA | AVV-24UR2SA | AVV-27UR2SA | AVV-30UR2SB | AVV-38UR2SB | AVV-48UR2SC |
| Potenzialità nominale in raffreddamento | kW | 5 | 5.6 | 6.3 | 7.1 | 8.4 | 9 | 11.2 | 14.2 |
| | Btu/h | 17,100 | 19,107 | 21,500 | 24,225 | 28,661 | 30,708 | 38,214 | 48,450 |
| Potenzialità nominale in riscaldamento | kW | 5.6 | 6.5 | 7.5 | 8.5 | 9.6 | 10 | 13 | 16.3 |
| | Btu/h | 19,100 | 22,178 | 25,600 | 29,002 | 32,755 | 34,120 | 44,356 | 55,616 |
| Potenza del motore | W | 40 | 40 | 70 | 70 | 70 | 80 | 130 | 160 |
| Portata d'aria (A/M/B) | m ³ /h | 780/660/520 | 780/660/540 | 966/840/678 | 966/840/678 | 1,110/912/732 | 1,176/978/798 | 1,488/1,230/978 | 1,980/1,680/1,380 |
| Livello sonoro (a soffitto) | dB(A) | 39/35/30 | 39/34/29 | 45/41/37 | 44/41/36 | 42/38/32 | 44/39/35 | 50/44/39 | 50/46/41 |
| Livello sonoro (a 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 |
| Dimensioni | mm | 990x680x230 | 990x680x230 | 990x680x230 | 990x680x230 | 1,285x680x230 | 1,285x680x230 | 1,285x680x230 | 1,580x680x230 |
| Massa netta | kg | 31 | 31 | 32 | 32 | 39 | 40 | 41 | 47 |
| Massa lorda | kg | 38 | 38 | 39 | 39 | 46 | 47 | 48 | 56 |
| Refrigerante | R410A (ma caricato in fabbrica con azoto) | | | | | | | | |
| Attacchi | A cartella | | | | | | | | |
| Liquido | mm | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 |
| Gas | mm | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ15.88 |
| Scarico condensa | VP25 (Diametro esterno 32) | | | | | | | | |
| Ingombri dell'imballaggio | mm | 1,110x830x340 | | | | 1,400x830x340 | | | 1,690x830x340 |
| Impostazione Speed-up HH1 | m ³ /h | 852 | 852 | 1,068 | 1,068 | 1,188 | 1,272 | 1,620 | 2,160 |
| Impostazione Speed-up HH2 | m ³ /h | 960 | 960 | 1,200 | 1,200 | 1,338 | 1,410 | 1,752 | 2,244 |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
2. I livelli sonori indicati sono di pressione, ad una distanza di 1.50 m dall'apparecchio e potrebbero aumentare quando la ripresa avviene dal basso. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

A parete



Pannello elegante con display

L'eleganza è il "plus" che distingue questi apparecchi. Le loro linee essenziali li rendono inseribili in ogni contesto di architettura d'interni. Il pannello frontale perfettamente liscio è facilmente pulibile.

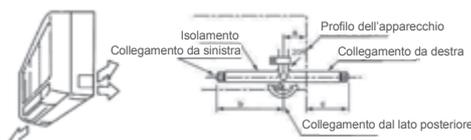


Filtro anti muffa

La dotazione standard prevede un filtro antimuffa particolarmente efficace.

Facilità di collegamento

La linea di drenaggio è collegabile da destra o da sinistra, mentre le linee frigorifere sono collegabili da destra, da sinistra o dal lato posteriore dell'apparecchio.



Compattezza, leggerezza e facilità d'installazione

Concepiti per essere installati facilmente, questi apparecchi hanno una sagoma eccezionalmente compatta e leggera grazie ad un ampio uso di resine sintetiche.

Sonni tranquilli grazie alla funzione Good Sleep

Attivabile per otto ore, questa funzione provoca una ritaratura automatica della temperatura impostata che è stata studiata per favorire il sonno delle persone.

Maggior silenziosità con la funzione Super Low Sound Level

Attivando questa funzione con un semplice tocco sul telecomando il ventilatore passa al funzionamento in velocità ultra bassa riducendo il livello sonoro a soli 28 dB(A).



* Il telecomando ad infrarossi HYE-L01 fa parte della dotazione standard delle unità interne New High Wall.

| Serie | | A parete | | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|--|
| Alimentazione | Monofase, 220V ~240V/50Hz | AVS-07URCSABB | AVS-09URCSABB | AVS-12URCSABB | AVS-14URCSABB | AVS-17URCSABB | AVS-18URCSBBB | AVS-22URCSBBB | AVS-24URCSBBB | |
| | Monofase, 220V/60Hz | AVS-07UR2SABB | AVS-09UR2SABB | AVS-12UR2SABB | AVS-14UR2SABB | AVS-17UR2SABB | AVS-18UR2SBBB | AVS-22UR2SBBB | AVS-24UR2SBBB | |
| Potenzialità nominale in raffreddamento | kW | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.0 | 5.0 | 5.6 | 6.3 | 7.1 | |
| | kcal/h | 1,900 | 2,400 | 3,100 | 3,450 | 4,300 | 4,816 | 5,418 | 6,106 | |
| | Btu/h | 7,500 | 9,500 | 12,300 | 13,600 | 17,000 | 19,100 | 21,500 | 24,200 | |
| Potenzialità nominale in riscaldamento | kW | 2.5 | 3.3 | 4.0 | 4.5 | 5.6 | 6.3 | 7.1 | 8 | |
| | kcal/h | 2,150 | 2,800 | 3,450 | 3,900 | 4,800 | 5,418 | 6,106 | 6,880 | |
| | Btu/h | 8,500 | 11,100 | 13,600 | 15,300 | 19,100 | 21,500 | 24,200 | 27,300 | |
| Portata d'aria (A/M/B) | m³/h | 660/590/520/460 | 660/590/520/460 | 830/660/520/460 | 830/660/520/460 | 900/750/590/460 | 893/782/671/582 | 1,006/893/716/621 | 1,122/984/804/649 | |
| Livello sonoro (velocità A/M/B) | dB(A) | 39/34/32/28 | 39/34/32/28 | 43/39/32/28 | 43/39/32/28 | 45/40/34/29 | 41/37/34/30 | 44/41/36/31 | 46/43/38/33 | |
| Massa netta | kg | 13.5 | | | | | | 16.0 | | |
| Massa lorda | kg | 17.0 | | | | | | 20.0 | | |
| Refrigerante | | R410A (ma caricato in fabbrica con azoto) | | | | | | | | |
| Potenza del motore | W | 50 | 50 | 60 | 60 | 65 | 62 | 72 | 82 | |
| Attacchi | | A cartella | | | | | | | | |
| Liquido | mm | Φ6.35 | | | | | | Φ9.53 | | |
| Gas | mm | Φ12.7 | | | | | | Φ15.88 | | |
| Scarico condensa | | VP16 | | | | | | | | |
| Dimensioni (HxLxP) | mm | 315x960x230 | | | | | | 315x1,120x230 | | |
| Ingombri dell'imballaggio (H x L x P) | mm | 445x1,080x355 | | | | | | 438/1,238/349 | | |
| Volume dell'imballaggio | m³ | 0.17 | | | | | | 0.19 | | |
| Telecomando ricevitore | | HYE-L01 . Ricevitore | | | | | | | | |
| Telecomando | | Optional | | | | | | | | |
| Motore del ventilatore | | PG | | | | | | | | |
| Pomo di drenaggio | | NO | | | | | | | | |

Note:

- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
 - Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
- I livelli sonori indicati sono di pressione, ad una distanza di 1.0 m dalla griglia di aspirazione e ad un'alimentazione a 220 V (con alimentazione) a 240 V aumenterebbero di 1 o 2 dB). Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

Pavimento (da incasso)

Appiattimento della sagoma per minimizzare lo spazio impegnato

Meno profondità, più spazio fruibile in quanto la ridotta profondità di queste unità interne ne consente l'installazione anche in spazi assai angusti, come tipicamente sono quelli disponibili sotto finestra.



Specifiche unità esterna

| Serie | Pavimento (da incasso) | | | | |
|---|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Alimentazione | Monofase, 220~240V/50Hz | AVH-09UXCSAA | AVH-14UXCSAA | AVH-18UXCSBA | AVH-24UXCSBA |
| | Monofase, 220V/60Hz | AVH-09UX2SAA | AVH-14UX2SAA | AVH-18UX2SBA | AVH-24UX2SBA |
| Potenzialità nominale in raffreddamento | kW | 2.8 | 4.3 | 5.6 | 7.1 |
| | kcal/h | 2,400 | 3,700 | 4,800 | 6,100 |
| | Btu/h | 9,600 | 14,700 | 19,100 | 24,200 |
| Potenzialità nominale in riscaldamento | kW | 3.3 | 4.9 | 6.5 | 8.5 |
| | kcal/h | 2,800 | 4,200 | 5,600 | 7,300 |
| | Btu/h | 11,300 | 16,700 | 22,200 | 29,000 |
| Livello sonoro (velocità A/M/B) | dB(A) | 34-31-27 | 40-36-34 | 41-36-32 | 44-40-36 |
| Colore del pannello | | Bianco seta | | | |
| Dimensioni H x L x P | H-mm | 620 | 620 | 620 | 620 |
| | L-mm | 948+139 | 948+139 | 1,218+139 | 1,218+139 |
| | P-mm | 202 | 202 | 202 | 202 |
| Massa netta | kg | 18 | 22 | 26 | 27 |
| Portata d'ari (Velocità A/M/B) | m ³ /h | 510/450/380 | 620/540/480 | 890/740/630 | 980/830/710 |
| Potenza del motore | W | 50 | 80 | 90 | 120 |
| Attacchi del Refrigerante | | A cartella | | | |
| Liquido | mm | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ6.35 | Φ9.53 |
| Gas | mm | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ15.88 | Φ15.88 |
| Scarico condensa | | VP25 | VP25 | VP25 | VP25 |
| Volume dell'imballaggio | m ³ | 0.19 | 0.19 | 0.23 | 0.23 |

Note:

1. Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: In ambiente: 27 °C BS/19 °C BU – All'esterno: 35 °C BS – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
- Riscaldamento: In ambiente: 20 °C BS – All'esterno: 7 °C BS/6 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0

2. I livelli sonori indicati sono di pressione, ad una distanza di 1.5 m dall'apparecchio e ad un'altezza di 1.5 m dal suolo.

Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.

Unità interne All Fresh Air (solo per unità esterne G+/G/X/M/R)

Comfort e salute

La creazione di condizioni di massima salubrità e confort è possibile solo con l'immissione di aria esterna debitamente trattata. L'aria esterna va filtrata e poi raffreddata o riscaldata fino ad una temperatura analoga a quella che regna in ambiente e deve infine immessa nei locali climatizzati. Nelle stagioni intermedie è anche possibile evitare il riscaldamento o il raffreddamento dell'aria esterna che viene quindi immessa nei locali solo dopo avere subito la filtrazione. Queste unità interne gestiscono tutto il carico termico di ventilazione che così non grava sulle altre unità interne utilizzate nell'impianto.

Elevata prevalenza residua

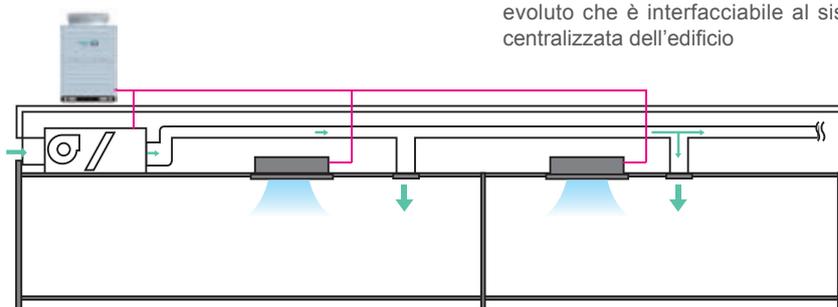
L'elevata prevalenza residua che caratterizza i ventilatori di queste unità interne consente la realizzazione di reti di canalizzazione anche particolarmente estese.

Uso con unità esterne Hi-FLEXi

Le unità interne All Fresh Air sono studiate per essere collegate ad unità esterne Hi-FLEXi G+, G, X, M o R alle quali siano collegate anche altre unità esterne di tipo ad esse compatibile.

Sistema di controllo

Le unità All Fresh Air hanno un sistema di controllo evoluto che è interfacciabile al sistema per la gestione centralizzata dell'edificio.



| Serie | | All Fresh Air | | | | |
|---|-------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| Modello | Monofase, 220~240V/50Hz | AVA-30 UXCSCH-70 | AVA-48 UXCSQH-108 | AVA-76 UXCSRH-168 | AVA-96 UXCSRH-210 | |
| Alimentazione | Monofase, 220 V/60Hz | | | AVA-76 UX2SRH-168 | AVA-96 UX2SRH-210 | |
| Unità esterne accoppiabili | | Serie Hi-FLEXi G+/G/X/M/R | | | | |
| Potenzialità nominale in raffreddamento | kW | 9.0 | 14.0 | 22.4 | 28.0 | |
| | Btu/h | 30,700 | 47,800 | 76,500 | 95,600 | |
| Potenzialità nominale in riscaldamento | kW | 8.6 | 13.7 | 21.9 | 24.5 | |
| | Btu/h | 29,400 | 46,800 | 74,700 | 83,600 | |
| Potenza del motore | W | 150 | 330 | 490 | 510 | |
| Dimensioni | H | mm | 370 | 370 | 486 | 486 |
| | L | mm | 920 | 1,320 | 1,270 | 1,270 |
| | P | mm | 800 | 800 | 1,069 | 1,069 |
| Livello di pressione sonora | dB(A) | 32 | 43 | 45 | 46 | |
| Massa netta | Kg | 46 | 60 | 97 | 97 | |
| Refrigerante | | R410A (con carica d'azoto alla spedizione) | | | | |
| Portata d'aria | m ³ /h | 660 | 1,080 | 1,680 | 2,100 | |
| Prevalenza residua | Pa | 60 (120) | 200 | 220 | 220 | |
| Dimensioni delle bocche di aspirazione | mm | 833×306 | 1233×306 | 1,100×415 | 1,100×415 | |
| Dimensioni delle bocche di mandata | mm | 803×220 | 1203×220 | 1,106×338 | 1,106×338 | |
| Attacco di drenaggio della condensa | | VP25 (Øe 32) | | | | |
| Attacco del liquido | mm | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 | |
| Attacco del gas | mm | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ19.05 | Φ22.2 | |
| Temperature esterne gestibili | | In raffreddamento: da 20 a 43 °C / In riscaldamento: da -7 a +15 °C | | | | |

Unità interne All Fresh Air



| Serie | | All Fresh Air | | | |
|---|------------------------|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Modello | Trifase, 380~415V/50Hz | AVA-114 UX6SRH-300 | AVA-154 UX6SSH-400 | AVA-190 UX6STH-500 | AVA-190 UX6STH-600 |
| | Trifase, 380 V/60Hz | AVA-114 UX7SRH-300 | AVA-154 UX7SSH-400 | AVA-190 UX7STH-500 | AVA-190 UX7ISTH-600 |
| Unità esterne accoppiabili | | Serie Hi-FLEXi G+/G/X/M/R | | | |
| Potenzialità nominale in raffreddamento | kW | 33.5 | 45.0 | 56.0 | 56.0 |
| | Btu/h | 114,300 | 153,600 | 191,100 | 191,100 |
| Potenzialità nominale in riscaldamento | kW | 26.8 | 36.0 | 44.8 | 44.8 |
| | Btu/h | 91,500 | 122,900 | 152,900 | 152,900 |
| Potenza del motore | W | 740 | 1120 | 1330 | 1620 |
| Dimensioni | H | mm | 486 | 635 | 735 |
| | L | mm | 1,270 | 1,950 | 1,950 |
| | P | mm | 1,069 | 805 | 805 |
| Livello di pressione sonora | dB(A) | 56 | 61 | 64 | 66 |
| Massa netta | Kg | 97 | 196 | 222 | 222 |
| Refrigerante | | R410A (con carica d'azoto alla spedizione) | | | |
| Portata d'aria | m ³ /h | 3,000 | 4,000 | 5,000 | 6,000 |
| Prevalenza residua | Pa | 220 | 300 | 320 | 300 |
| Dimensioni delle bocche di aspirazione | mm | 1,100×415 | 1,522×522 | 1,522×622 | 1,522×622 |
| Dimensioni delle bocche di mandata | mm | 1,106×338 | 850×272 | 850×272 | 850×272 |
| Attacco di drenaggio della condensa | | VP25 (Øe 32) | RC1 (Femmina) | | |
| Attacco del liquido | mm | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ15.88 | Φ15.88 |
| Attacco del gas | mm | Φ25.4 | Φ25.4 | Φ28.6 | Φ28.6 |
| Temperature esterne gestibili | | In raffreddamento: da 20 a 43 °C / In riscaldamento: da -7 a +15 °C | | | |

Note:

- Le potenzialità indicate sono riferite alle seguenti condizioni:
 - Raffreddamento: All'esterno: 33 °C BS / 28 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m - Dislivello: 0
 - Riscaldamento: All'esterno: 0 °C BS/0.9 °C BU – Lunghezza delle linee frigorifere: 7.5 m (non tenendo conto degli sbrinamenti)
- I livelli sonori indicati sono di pressione, ad una distanza di 1.5 m dall'apparecchio. Poiché essi sono stati rilevati in una camera anecoica agli effetti pratici occorre tenere presenti anche le caratteristiche fonoriflettenti di ciò che circonda l'apparecchio.
- Nel canale di presa aria esterna va inserito un filtro avente un'efficienza pari ad almeno il 50%.
- Se le perdite di carico dei canali fossero troppo basse si potrebbero verificare arresti dell'apparecchio, aspirazioni di pioggia, malfunzionamenti, etc. dovuti alla portata d'aria che diverrebbe eccessiva. In questi casi occorrerebbe inserire nei canali un diaframma forellato per aumentare le perdite di carico.
- Le unità All Fresh Air devono essere usate solo per il trattamento dell'aria esterna e non per la neutralizzazione dei carichi ambiente. Questi ultimi vanno gestiti da normali unità interne.
- Queste unità interne sono accoppiabili ad unità esterne serie Hi-FLEXi G, M o R. Se all'unità esterna fossero collegate anche altre unità interne la potenzialità delle unità interne All Fresh Air dovrebbe essere calcolata come segue: 46.1KBtu/h(30.7KBtu/h), 71.7KBtu/h(47.8KBtu/h), 143.3KBtu/h(95.6KBtu/h).
- Le potenzialità nominali indicate sono ottenibili solo se all'unità esterna è collegata una sola unità All Fresh Air (soluzione raccomandata).
- Quando in modalità di raffreddamento la temperatura esterna scende a meno di 20 °C il sistema passa automaticamente in modalità di sola ventilazione. Lo stesso avviene in modalità di riscaldamento quando la temperatura esterna sale oltre i 15 °C. Il sistema di ventilazione si arresta automaticamente qualora la temperatura esterna scenda a meno di -7 °C

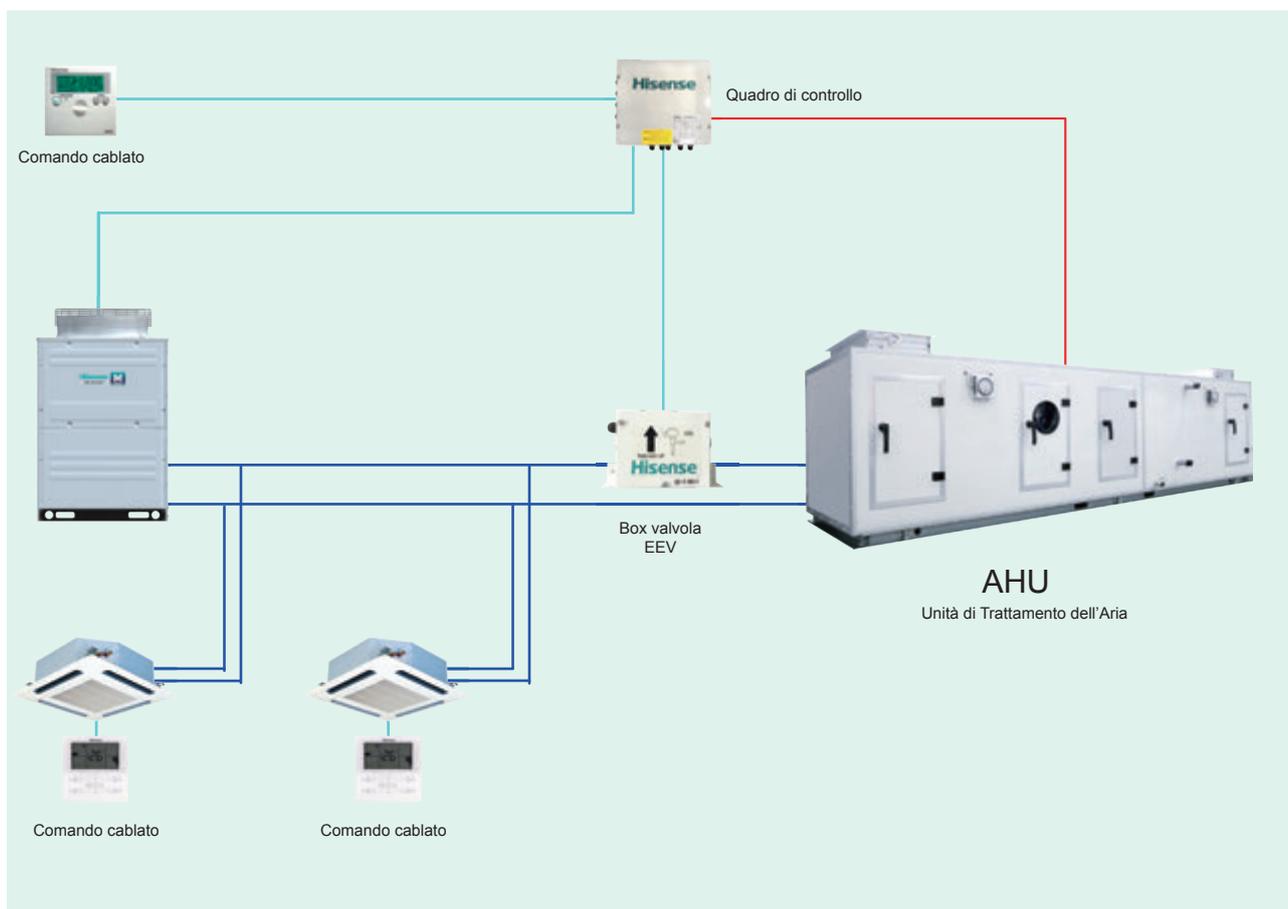
AHU-KIT per il trattamento dell'aria

L' AHU-KIT di Hisense combinando gli effetti delle batterie di scambio termico delle unità di trattamento dell'aria con quello dei sistemi VRF Hisense è utilizzabile per la realizzazione di impianti di climatizzazione sempre più flessibili e particolarmente adatti nelle applicazioni di ristrutturazione impiantistica in edifici anche vetusti.

Funzioni principali

- Controllo di On/off
- Impostazione della temperatura
- Gestione del carico
- Modalità di funzionamento

- Linee frigorifere
- Cavi portasegnale
- Cavi di comunicazione



Combinazione con unità di trattamento aria ed unità interne standard: solo per i modelli HZX-2.0 - 6.0AEC (2-6HP).
Combinazione solo con unità di trattamento aria: modelli HZX-10.0AEC (8-10HP) ed HZX-20.0AEC(12-20HP).
AHU-KIT: connessione multi per una unità di trattamento aria di grande taglia (22-54HP).

Prestazioni e limiti di funzionamento delle batterie delle unità di trattamento

Le batterie delle unità di trattamento (fornite da Terzi) devono venire selezionate tenendo conto delle prestazioni e dei limiti riportati nella tabella che segue.

In caso contrario la durata della vita operativa, i campi di funzionamento e l'affidabilità dell'unità esterna potrebbero subire impatti negativi.

| AHU KIT | | HZX-2.0 AEC | HZX-4.0 AEC | HZX-6.0 AEC | HZX-10.0AEC | HZX-20.0AEC | | | | | | HZX-30.0AEC | | | | | |
|--|----------------|--|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------|------|------|------|------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Alimentazione | | Monofase, 220 – 240 V/50Hz oppure 220 – 240 V/60Hz | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potenzialità nominale dell'unità di trattamento | | HP | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 |
| Potenzialità consentita per la batteria di scambio dell'unità di trattamento | Raffreddamento | 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 | 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 del lato interno dei tubi dalla batteria di scambio | Min. | dm ³ | 0.57 | 1.03 | 1.92 | 2.92 | 3.89 | 4.76 | 5.85 | 6.79 | 7.57 | 8.47 | 9.04 | 9.50 | 10.39 | 11.39 | 12.36 |
| | Max. | dm ³ | 1.16 | 2.37 | 2.92 | 3.89 | 4.76 | 5.91 | 6.89 | 8 | 8.92 | 9.97 | 11.13 | 12.34 | 12.89 | 13.86 | 14.73 |
| Potenzialità equivalente ad un'unità interna da | | HP | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 |
| Modello del Quadro di controllo | | HZX-AEC/1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Modello del Box della valvola di espansione | | HZX-2.0 AEC/2 | HZX-4.0 AEC/2 | HZX-6.0 AEC/2 | HZX-10.0 AEC/2 | HZX-20.0 AEC/2 | | | | | | HZX-30.0AEC/2 2set, | | | | | |

* Le potenzialità nominali indicate sono riferiti alle temperature riportate nella tabella che segue.

| Condizioni di funzionamento | | Raffreddamento | | | | | Riscaldamento | | | | |
|-----------------------------|----|----------------|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|
| Temperatura di ripresa | BS | 27.0 C | | | | | 20.0 C | | | | |
| | BU | 19.0 C | | | | | — | | | | |
| Temperatura esterna | BS | 35.0 C | | | | | 7.0 C | | | | |
| | BU | — | | | | | 6.0 C | | | | |

BS: temperatura a Bulbo Secco - BU: temperatura a Bulbo Umido
Lunghezza delle tubazioni: 7 m - Dislivello: 0

Sistemi di Controllo

- Comandi cablati
- Comandi ad infrarossi
- Comandi centralizzati
- Ricevitori optional per i segnali dei telecomandi
- Sistemi BMS per la gestione degli edifici



Comandi Cablati

HYXE-J01H

Particolarità

Schermo LCD da 4" con risoluzione pari a 320×185.

Indicazione intuitiva delle funzioni per mezzo di icone.

Facilità e convenienza di navigazione.

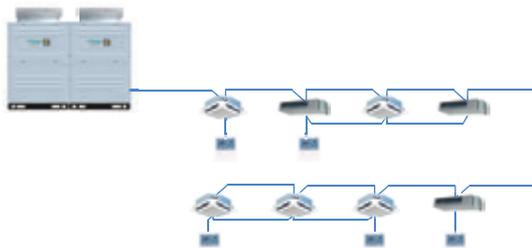
Utilizzabile in modalità principale/ausiliario o in combinazione con un ricevitore di segnali infrarossi. Disponibilità di svariare funzioni di visualizzazione: controllo della retroilluminazione, regolazione del contrasto, impostazione della durata della retroilluminazione, impostazione della tonalità, impostazione della luminosità, impostazione dell'orologio e selezione della lingua (Cinese, Inglese, Spagnolo, Italiano o Tedesco). Sono gestibili fino a 16 unità interne.



Funzioni principali

- ◆ Raffreddamento/Riscaldamento/Deumidificazione/Auto/Ventilazione
- ◆ Impostazione delle festività
- ◆ Indicazione dei codici di errore
- ◆ Velocità/Movimentazione dei deflettori
- ◆ Timer settimanale
- ◆ Visualizzazione storica degli errori
- ◆ Impostazione della temperatura ambiente desiderata
- ◆ Diagnosi
- ◆ Blocco della selezione delle modalità di funzionamento
- ◆ Timer
- ◆ Indicazione di necessità di pulizia filtro
- ◆ Indirizzamenti

Utilizzi possibili

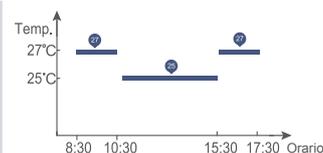


Impostazione del timer settimanale

Per ogni giorno della settimana è possibile impostare fino a cinque temporizzazioni diverse.

| Daily Schedule Setting (Tue) | | Fri 09:36 | |
|------------------------------|---------------|-----------|--|
| 1 | 8:30 ~ 10:30 | 27°C | |
| 2 | 10:30 ~ 15:30 | 25°C | |
| 3 | 15:30 ~ 17:30 | 27°C | |
| 4 | --:-- ~ --:-- | --°C | |
| 5 | --:-- ~ --:-- | --°C | |

⏪ Select ⏩ Adjust ⏹ OK ⏴ Back

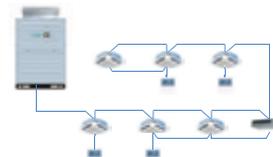


Modifica degli indirizzi delle unità interne

Durante il processo di installazione il comando cablatto HYXW-J01H consente la modifica degli indirizzi delle unità interne.

| Indoor Adds Change | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|
| 01-01 | 02-01 | 03-01 | 04-01 |
| 01-02 | 02-02 | 03-02 | 04-02 |
| 01-03 | 02-03 | 03-03 | 04-03 |
| 01-04 | 02-04 | 03-04 | 04-04 |

⏪ Select ⏩ OK ⏴ Back



Comandi Cablati

HYXE-F01H

Particolarità

Particolare eleganza della linea, del pannello di cristallo e della tastiera.

Ampio display LCD con retroilluminazione.

Sono gestibili fino a 16 unità interne.



Funzioni principali

- ◆ Raffreddamento/Riscaldamento/Deumidificazione/Auto/Ventilazione
- ◆ Velocità/Movimentazione dei deflettori
- ◆ Impostazione della temperatura ambiente desiderata
- ◆ Timer
- ◆ Prova di funzionamento One touch
- ◆ Indicazione di necessità di pulizia filtro
- ◆ Indicazione dei codici di errore
- ◆ Diagnosi

Prova di funzionamento One touch

Per facilitare le operazioni di commissioning l'esecuzione della prova di funzionamento è stata resa eseguibile sia attraverso l'unità esterna che attraverso l'unità interna.



HYXE-M01H

Particolarità

Particolare eleganza della linea con contenitore color bianco.

Ampio display LCD con interfaccia ergonomica.

Gestione a sfioramento di gestione facile ed immediata.

Retroilluminazione in colore bianco e spia di funzionamento.

Accettabilità dei segnali dei telecomandi ad infrarossi che consente due metodologie di controllo (remota e cablata).



Funzioni principali

- ◆ Struttura particolarmente compatta: 86 x 86 mm
- ◆ Inseribilità
- ◆ Raffreddamento/Riscaldamento/Deumidificazione/Auto/
- ◆ Retroilluminazione
- ◆ Selezione di Velocità Movimentazione dei deflettori
- ◆ Impostazione della temperatura ambiente desiderata
- ◆ Timer a 72 ore
- ◆ Quantità massima delle unità interne gestibili: 6
- ◆ Indicazione di necessità di pulizia filtro
- ◆ Visura
- ◆ Indicazione dei codici di errore
- ◆ Deumidificazione

HYXE-S01H

Particolarità:

Dimensioni ridotte: 120 mm×70mm×17mm;

Collegabile a 16 unità interne;

Multilingua: Inglese, Spagnolo, Turco, Russo, Italiano, Tedesco e Olandese



Funzioni principali

- ◆ Raffreddamento/Riscaldamento/Deumidificazione/Auto/Ventilazione
- ◆ Display funzioni
- ◆ Display touch
- ◆ Impostazione della temperatura ambiente desiderata
- ◆ Indicazione di necessità di pulizia filtro
- ◆ Deumidificazione
- ◆ Velocità/Movimentazione dei deflettori
- ◆ Test di funzionamento
- ◆ Optional setting
- ◆ Diagnosi
- ◆ Timer
- ◆ Fino a 6 livelli di velocità
- ◆ Modalità silenziosa

Telecomando ad Infrarossi

HYE-W01

Particolarità

Differenziazione dei colori dei tasti più utilizzati.

Retroilluminazione in colore bianco che facilita l'uso notturno.

Multifunzionalità, ergonomia ed efficienza.



Funzioni principali

- ◆ Raffreddamento/Riscaldamento/Deumidificazione/Auto/Ventilazione
- ◆ Gestione del funzionamento a 24 ore
- ◆ Impostazione della temperatura ambiente desiderata
- ◆ Importazione della modalità Quiet
- ◆ Selezione tra sei Velocità/ Movimentazione dei deflettori
- ◆ Importazione della modalità Sleep
- ◆ Deumidificazione

SISTEMI DI CONTROLLO

Telecomando ad Infrarossi

HYE-L01

Particolarità

Modernità ed eleganza del look.
Aggiunta delle modalità Sleep e Quiet

Funzioni principali

- ◆ Prova di funzionamento One touch
- ◆ Impostazione della modalità Sleep (HYEtoL01)
- ◆ Velocità/Movimentazione dei deflettori
- ◆ Indicazione di necessità di pulizia filtro
- ◆ Impostazione della modalità Quiet (HYEtoL01)
- ◆ Impostazione della temperatura ambiente desiderata
- ◆ Temperature Setting ◆ Timer
- ◆ Error Code Display ◆ Check

Nuove modalità Sleep e Quiet

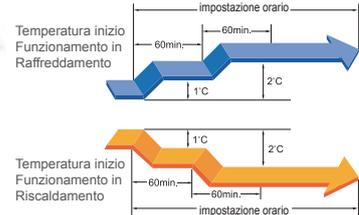


Modalità QUIET
Attivabile premendo questo tasto, abbandonabile ripremendolo o premendo il tasto Fan.

Modalità SLEEP
Attivabile premendo questo tasto. Rimane attiva otto ore per default. In modalità di raffreddamento durante le prime due ore la temperatura viene aumentata di 1 °C/h (diminuita di 1 °C/h in riscaldamento). Sono anche possibili modifiche della durata dell'attivazione e della portata d'aria.



Ampio angolo di controllo



Kit Ricevitore dei Segnali dei Comandi Wireless (optional)



Comandi centralizzati

HYJM-S01H

Features:

Display Touch Screen 7"
 Cronologia allarmi (max 160)
 Multilingua: Cinese, Inglese, Spagnolo, Turco, Russo, Italiano, Tedesco e Olandese
 Registrazione delle ore di funzionamento delle unità interne
 Contatti assistenza
 Controllo di gruppo (Max.64)
 Collegabile a max. 160 unità interne



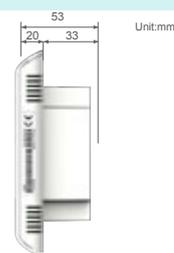
Funzioni principali

- ◆ Impostazione orologio
- ◆ Time display mode setting
- ◆ Modalità risparmio energetico
- ◆ Cronologia allarmi
- ◆ Retroilluminazione
- ◆ Modalità vacanza
- ◆ Limitazione impostazione temperatura
- ◆ Impostazione chiamata service
- ◆ Indicatore accensione
- ◆ Regolazione della luminosità
- ◆ Regolazione autospegnimento retroilluminazione
- ◆ Impostazione settimanale

Design essenziale



Facile installazione



Comando centralizzato ON/OFF: HYJ-J01H

Particolarità

Ampia tastiera a sfioramento
 Spessore di soli 13 mm
 Possibilità di controllo di un massimo di 16 gruppi di comei cablati per centralizzarne in comando di ON/OFF
 Possibilità di controllare fino a 128 unità interne



Funzioni principali

- ◆ Controllo dei gruppi (ON/OFF)
- ◆ Log in automatico delle unità interne
- ◆ Reminder di arresto (OFF)
- ◆ Reminder di errore

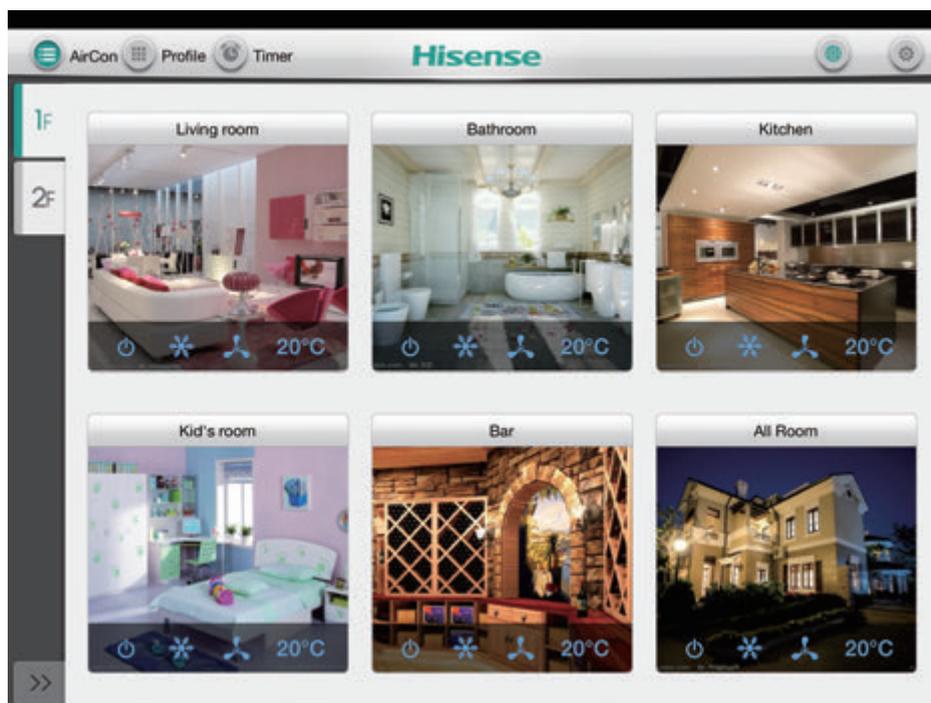
Linea compatta



Comando centralizzato di ON/OFF

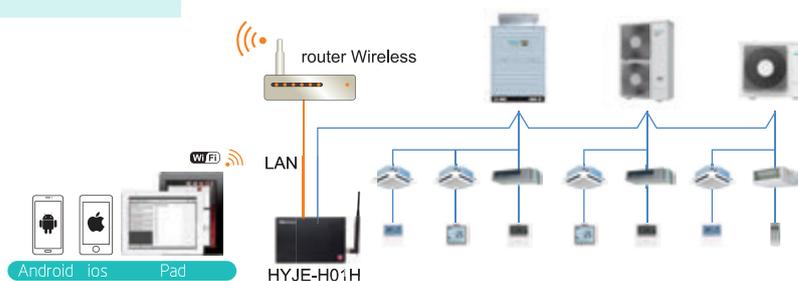


Hi-Mit



Funzioni principali

- ◆ Controllo ON/OFF, modalità di funzionamento, impostazione della temperatura.
- ◆ Selezione della portata d'aria, posizionamento dei deflettori.
- ◆ Programmazione del funzionamento.
- ◆ Visualizzazione dei codici di allarme.
- ◆ Impostazione della funzioni contestuali, come per esempio quella di Assenza e quella di Risparmio Energetico.
- ◆ Possibilità di gestione di un massimo di 16 unità interne.
- ◆ Dimensioni: 215 x 137 x 38 mm



Caratteristiche dell'alimentatore

| | | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------|
| Modello | HYJE-H01H | Temperatura di funzionamento | 0 C ~40 C |
| Tensione ingresso | AC 110~240V 50/60Hz | Corrente massima di funzionamento | 10mA (220 V) |

*La dotazione standard dell'apparecchio comprende l'alimentatore HYJE-H01H ed il software HRM-G01 di controllo per il cliente (scaricabile da APP STORE). iPad è un marchio registrato da Apple Inc.

SISTEMI DI CONTROLLO

| Tipo | | Comando cablato | | | | Telecomando ad infrarossi | |
|--|--------------------------------|---|---|---|--|---|---|
| Modello | | HYXE-F01H | HYXE-J01H | HYXE-M01H | HYXE-S01H | HYE-L01 | HYE-W01 |
| Foto | |  |  |  |  |  |  |
| Adatto per unità interne di tipo | Canalizzato | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Cassette a 4 vie | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Cassette a 4 vie (compact) | ○ | ○ | ○ | ○ | × | √ |
| | Cassette a 1 via | × | × | ○ | × | × | ○ |
| | Cassette a 2 vie | × | × | ○ | × | × | ○ |
| | Pavimento e Soffitto | ○ | ○ | ○ | ○ | × | √ |
| | A parete | ○ | ○ | ○ | ○ | √ | ○ |
| | Ad incasso a pavimento | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ |
| | Ribassato a CC | × | × | ○ | × | × | ○ |
| | Unità Interne All Fresh Air | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | Recuperatori entalpici | × | × | √ | × | × | × |
| | Pannello di mandata 3D | × | × | ○ | × | × | ○ |
| | Kit UTA | × | ○ | ○ | × | × | × |

| Tipo | | Kit di ricevitore del telecomando | | Timer settimanale | Comando centralizzato | ON/OFF |
|--|-------------------------------|---|---|---|---|---|
| Modello | | HYRE-V02H | HYRE-T02H | HYRE-X01H | HYJM-S01H | HYJ-J01H |
| Foto | |  |  |  |  |  |
| Adatto per unità interne di tipo | Canalizzato | ○ | × | × | ○ | ○ |
| | Cassette a 4 vie | × | ○ | × | ○ | ○ |
| | Cassette a 4 vie (compact) | × | × | × | ○ | ○ |
| | Cassette a 1 via | × | × | ○ | ○ | ○ |
| | Cassette a 2 vie | ○ | × | × | ○ | ○ |
| | Pavimento e Soffitto | × | × | × | ○ | ○ |
| | A parete | × | × | × | ○ | ○ |
| | Ad incasso a pavimento | ○ | × | × | ○ | ○ |
| | Ribassato a CC | ○ | × | × | ○ | ○ |
| | Unità Interne All Fresh | ○ | × | × | ○ | ○ |
| | Recuperatori entalpici | × | × | × | ○ | ○ |
| | Pannello di mandata 3D | ○ | × | × | × | × |
| | Kit UTA | × | × | × | × | × |

○ Opzionale × Incompatibile √ Standard

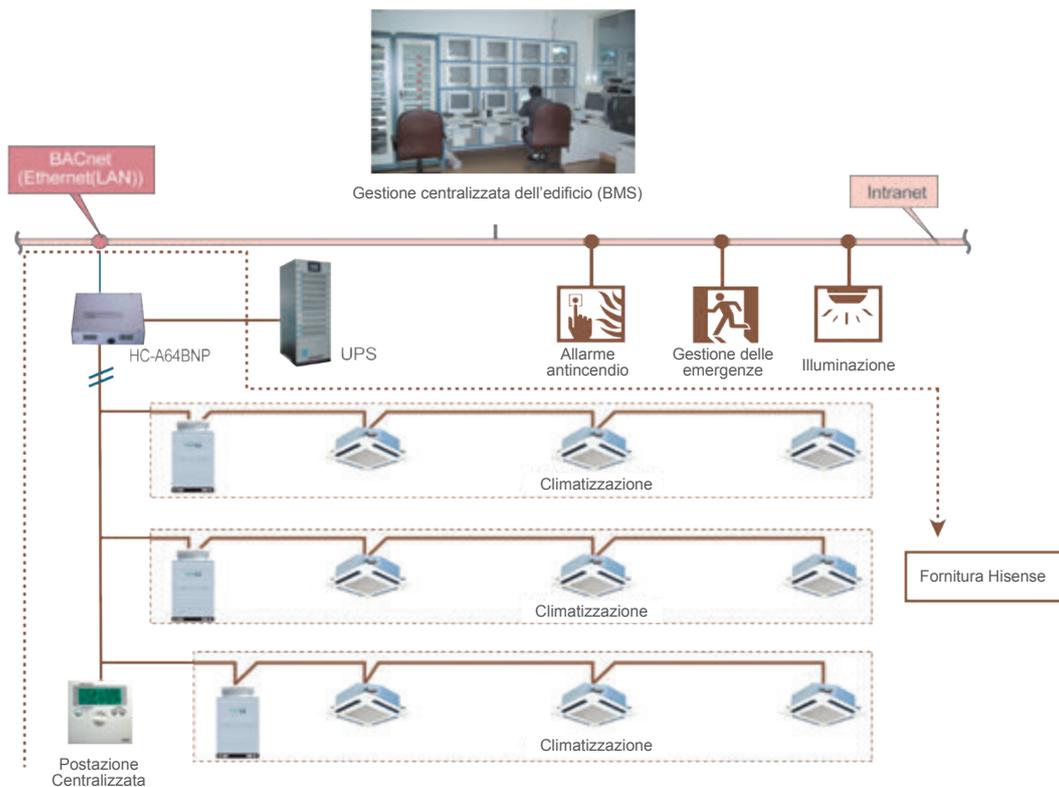
SISTEMI DI CONTROLLO

Sistema BMS per la gestione dell'edificio

E' compatibile con svariati protocolli di comunicazione di BACnet, MODBUS etc. ed è collegabile con sistemi di comeo BMS or Smart Home attraverso un HC-A64BNP o un HCPC-H2M1C aventi possibilità di collegamento di un massimo di 64 unità interne.

Monitoraggio in tempo reale dello stato di funzionamento
Comandi operativi eseguibili dalla postazione centralizzata

BACnet HC-A64BNP



◆ Monitoraggio dello stato di funzionamento/
Impostazione di On/Off

◆ Impostazione e monitoraggio della portata
d'aria

◆ Inibizione/abilitazione dei comandi wireless

◆ Selezione della modalità
di funzionamento

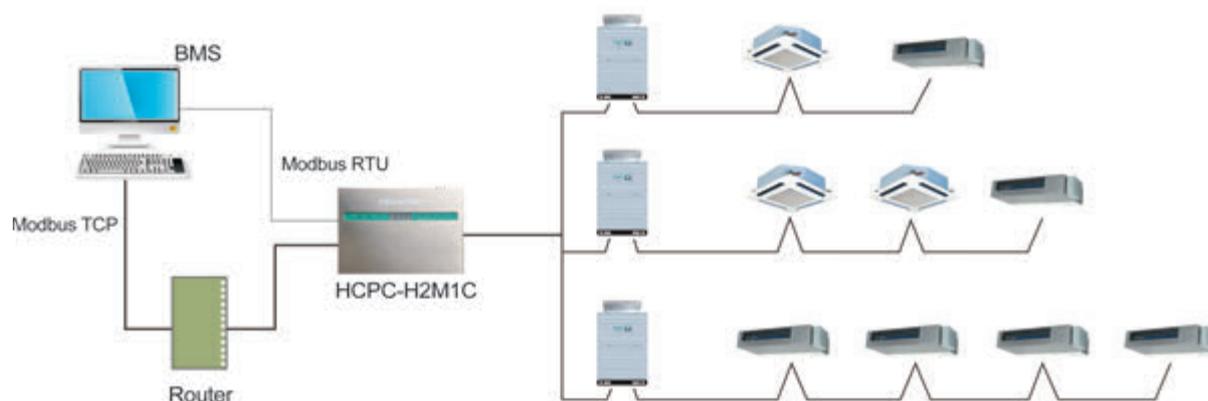
◆ Monitoraggio degli allarmi
e visualizzazione dei relativi codici

◆ Monitoraggio della temperatura
ambiente

◆ Impostazione e monitoraggio
della temperatura

◆ Indicazione della caduta
delle comunicazioni

◆ Indicazione di necessità di pulizia
filtro

Modbus **HCPC-H2M1C**

- ◆ Impostazione di On/Off
- ◆ Impostazione della modalità di funzionamento
- ◆ Impostazione e monitoraggio della portata d'aria.
- ◆ Impostazione e gestione della direzione di mandata
- ◆ Impostazione della temperatura
- ◆ Monitoraggio della temperatura dell'aria entrante
- ◆ Controllo di On/Off
- ◆ Monitoraggio degli allarmi e visualizzazione dei relativi codici

Caratteristiche del convertitore

| Item | Convertitore | |
|--|-------------------------|-------------------------|
| | HC-A64BNP | HCPC-H2M1C |
| Collegamento BMS | BACnet | Modbus |
| Alimentazione | AC100~240V±10%(50/60Hz) | AC100~240V±10%(50/60Hz) |
| Comandi centralizzati collegabili | HYJE-D02H | Hi-Dom, HYJ-J01H |
| Quantità massima delle unità interne collegabili | 64 | 64 |
| Dimensioni (L x P x H) | 240mm×204mm×70mm | 220mm×140mm×50mm |

Sistema Hi-Dom per la gestione degli impianti di climatizzazione

Comando Centralizzato

I sistemi Hi-Dom si avvalgono di un bus di comunicazione per il collegamento delle unità di climatizzazione interne ad un PC attraverso un convertitore di rete. In tal modo risulta possibile controllare in modo facile, versatile ed efficace l'impianto di climatizzazione tramite il PC utilizzato. Con un solo PC è così possibile gestire fino a 4096 unità interne di climatizzazione.

Funzioni principali

- ◆ Monitoraggio dello stato di funzionamento
- ◆ Determinazione dei limiti di temperatura
- ◆ Indicazione della registrazione dei dati di funzionamento
- ◆ Inibizione dei comandi locali
- ◆ Controllo di accesso
- ◆ Funzionamento automatico secondo le impostazioni eseguite
- ◆ Allarme multifunzionale
- ◆ Monitoraggio di servizio



Tutte le unità interne ed esterne sono collegate ad un adattatore attraverso un bus di comunicazione.

Ad un BUS di comunicazione è collegabile un massimo di 128 unità interne.

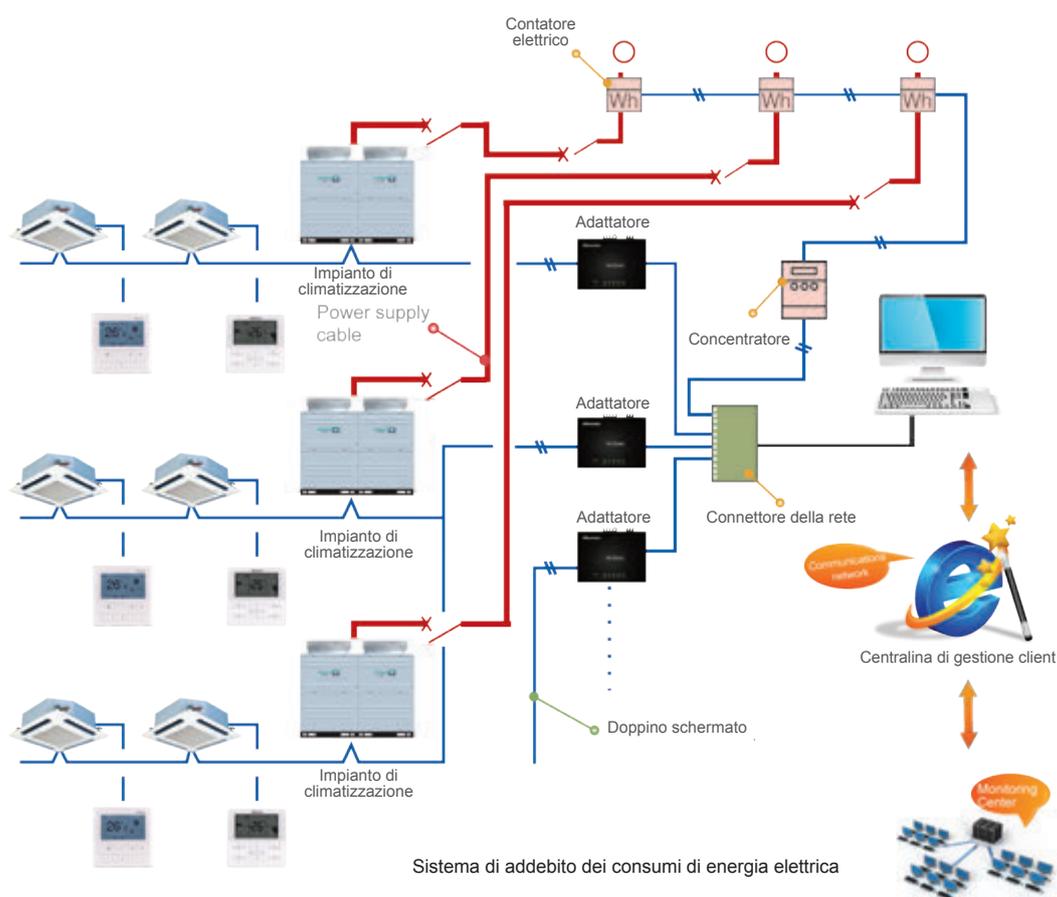
Un PC è in grado di gestire fino a 32 adattatori.

Si possono gestire fino a 4096 unità interne.

Sistema di addebito dei consumi di energia elettrica

Il sistema Hisense per l'addebito dei consumi di energia elettrica è un software che si avvale di rilevatori di consumo e di un sistema di gestione dell'impianto di climatizzazione. Esso ripartisce tra unità interne il consumo di energia elettrica dell'impianto tenendo conto dei tempi di funzionamento catalizzati e delle potenzialità erogate dalle unità interne ed esterne nonché dei gradi di apertura delle valvole EEV.

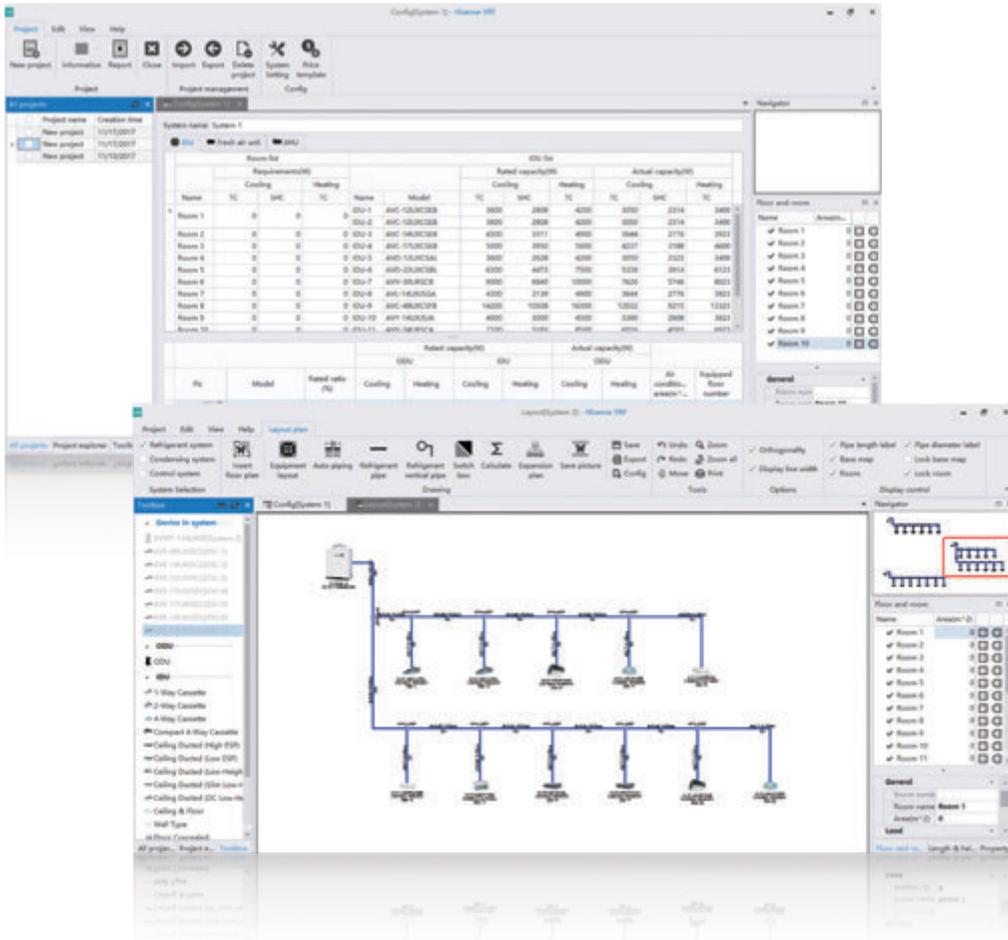
Nota: A causa della differenziazione tra le legislazioni vigenti nei vari Paesi, questo sistema deve essere messo a punto con l'utente in fase di progettazione dell'impianto in cui sarà utilizzato.



Caratteristiche del sistema Hi-Dom

| Adattatore (Hi-Dom) | Modello | Alimentazione | Ingombri (mm) | Funzione di addebito |
|---------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------------|
| | HCCS-H128H2C1YM | CC 12V | 180×110×40 | Con |
| | HCCS-H128H2C1NM | CC 12V | 180×110×40 | Senza |

Software di progettazione



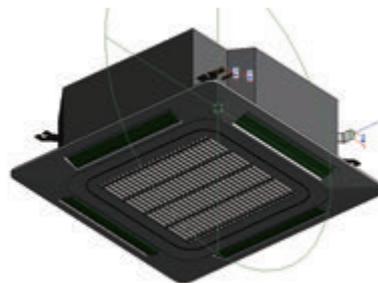
Il software di progettazione Hisense è un programma su base Windows che funziona con Windows XP e sistemi operativi superiori. Il software multi lingua offre le informazioni di prodotto più aggiornate e supporta l'utente nella progettazione degli schemi elettrici ed idraulici. Il Software, oltre alla generazione di report dettagliati, consente di inserire file grafici in formato DWG, PDF, JPG e PNG.

| Design Software



Il design software Hisense si interfaccia con il programma Autocad 2008-2016 e supporta l'utente nella definizione dello schema delle tubazioni, della carica di refrigerante e del materiale installativo.

| BIM

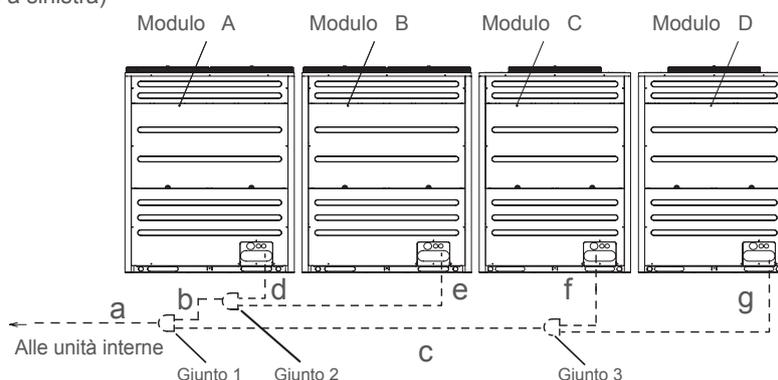


Fornisce la visione 3D di tutta la gamma VRF

Giunti per i moduli delle unità esterne

Giunti per i moduli delle unità esterne

(Unità interne a sinistra)



Per sistemi a Pompa di Calore serie G+

| Unità Esterna | AVWT-232UKSZA | AVWT-250~420UKSZA | AVWT-438~630UKSZA | AVWT-649~840UKSZA |
|---------------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Giunto 1 | HFQ-M22F | HFQ-M32F | HFQ-M462F | HFQ-M682F |
| Giunto 2 | | | HFQ-M32F | HFQ-M32F |
| Giunto 3 | | | | HFQ-M32F |

Per sistemi a Pompa di Calore serie G

| Unità Esterna | AVWT-190~232UE(7)SZG1 | AVWT-250~340UE(7)SZG | AVWT-364~510UE(7)SZG |
|---------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Giunto 1 | — | — | HFQ-M32F |
| Giunto 2 | HFQ-M22F | HFQ-M32F | HFQ-M32F |

Per sistemi a Pompa di Calore serie X

| Unità Esterna | AVWT-480~AVWT-620 |
|---------------|-------------------|
| Giunto 1 | HFQ-M462F |
| Giunto 2 | HFQ-M32F |
| Giunto 3 | HFQ-M22F |

Per sistemi a Pompa di Calore serie M

| Unità Esterna | AVWT-182~232U6(7)SZ | AVWT-250~307U6(7)SZ | AVWT-328~386U6(7)SZ | AVWT-402~460U6(7)SZ |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Giunto 1 | — | — | HFQ-M32F | HFQ-M32F |
| Giunto 2 | HFQ-M22F | HFQ-M32F | HFQ-M22F | HFQ-M32F |

Per sistemi a Pompa di Calore a Due Tubi serie R

| Unità Esterna | AVWT-190~232FE(7)SZ | AVWT-250~340FE(7)SZ | AVWT-364~510FE(7)SZ |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Giunto 1 | — | — | HFQ-M32F |
| Giunto 2 | HFQ-M22F | HFQ-M32F | HFQ-M32F |

Per sistemi a Recupero di Calore serie R

| Unità Esterna | AVWT-190~232FE(7)SZ | AVWT-250~340FE(7)SZ | AVWT-364~510FE(7)SZ |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Giunto 1 | — | — | HFQ-M302F |
| Giunto 2 | HFQ-M202F | HFQ-M212F | HFQ-M302F |

Derivazioni per unità interne

Prima derivazione

Per sistemi a Pompa di Calore serie G+

| HP totali dell'Unità Esterna | 8 e 10 | 12 - 16 | 18 - 24 | 26 - 54 | 46 - 66 | 68 - 88 |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Giunto | HFQ-102F | HFQ-162F | HFQ-242F | HFQ-302F | HFQ-462F | HFQ-682F |

Per sistemi a Pompa di Calore a Due Tubi serie G/X/M/R

| HP totali dell'Unità Esterna | 8 e 10 | 12 - 16 | 18 - 24 | 26 - 54 |
|------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Giunto | HFQ-102F | HFQ-162F | HFQ-242F | HFQ-302F |

Per sistemi a Recupero di Calore serie R

| HP totali dell'Unità Esterna | 8 e 10 | 12 - 16 | 18 - 24 | 26 - 54 | 38 - 54 |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Giunto | HFQ-M282F | HFQ-M452F | HFQ-M582F | HFQ-M692F | HFQ-M902F |

Ultima derivazione – Unità interna

Per sistemi a Pompa di Calore serie G+

| HP Totali dell'Unità interne | < 6 | 6 - 8.99 | 9 - 11.99 | 12 - 15.99 | 16 - 17.99 | 18 - 25.99 | 26 - 35.99 | 34 - 45.99 | 46 - 57.99 | 58 - 67.99 | 68 |
|------------------------------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|
| Gas (Φmm) | Φ15.88 | Φ19.05 | Φ22.2 | Φ25.4 | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ31.75 | Φ38.1 | Φ41.3 | Φ44.5 | Φ50.8 |
| Liquido (Φmm) | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ15.88 | Φ19.05 | Φ19.05 | Φ22.2 | Φ22.2 | Φ25.4 |
| Giunto | HFQ-102F | | | HFQ-162F | | HFQ-242F | HFQ-302F | | HFQ-462F | | HFQ-682F |

Per sistemi a Pompa di Calore a Due Tubi serie G/X/M/R

| HP Totali dell'Unità interne | < 6 | 6 - 8.99 | 9 - 11.99 | 12 - 15.99 | 16 - 17.99 | 18 - 25.99 | 26 - 35.99 | > 36 |
|------------------------------|----------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|--------|
| Gas (Φmm) | Φ15.88 | Φ19.05 | Φ22.2 | Φ25.4 | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ31.75 | Φ38.1 |
| Liquido (Φmm) | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ15.88 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| Giunto | HFQ-102F | | | HFQ-162F | | HFQ-242F | HFQ-302F | |

Per sistemi a Recupero di Calore serie R

| HP Totali dell'Unità interne | < 6 | 6 - 8.99 | 9 - 11.99 | 12 - 15.99 | 16 - 17.99 | 18 - 21.99 | 22 - 25.99 | 26 - 35.99 | > 36 |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| Gas a bassa pressione | Φ15.88 | Φ19.05 | Φ22.2 | Φ25.4 | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ28.6 | Φ31.75 | Φ38.1 |
| Gas ad alta pressione | Φ12.7 | Φ15.88 | Φ19.05 | Φ22.2 | Φ22.2 | Φ22.2 | Φ25.4 | Φ28.6 | Φ31.75 |
| Liquido (Φmm) | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ9.53 | Φ12.7 | Φ12.7 | Φ15.88 | Φ15.88 | Φ19.05 | Φ19.05 |
| Giunto | HFQ-M142F | HFQ-M282F | | HFQ-M452F | HFQ-M562F | | HFQ-M692F | | HFQ-M902F |

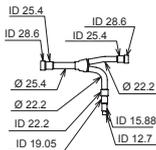
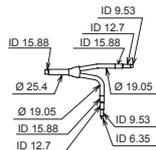
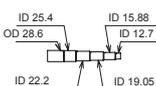
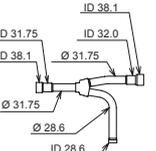
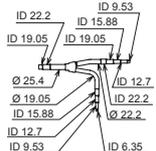
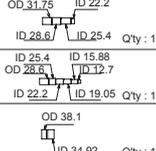
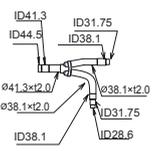
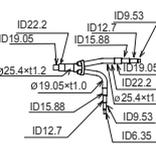
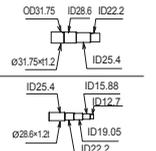
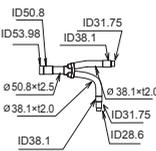
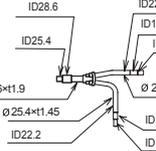
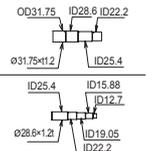
Prima derivazione - Ultima derivazione

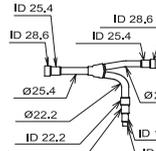
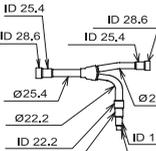
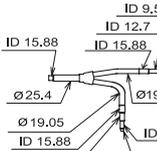
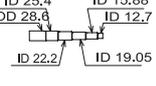
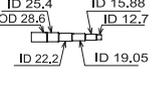
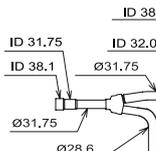
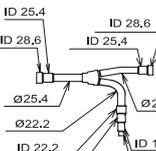
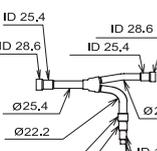
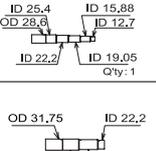
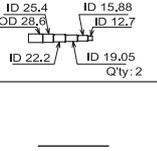
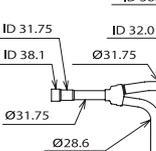
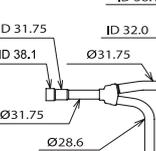
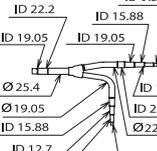
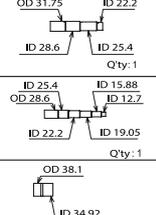
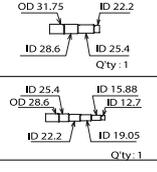
| Unità interne | Ingombri tubi (Φmm) | | Lunghezza max. della tubazione |
|-------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | Tubazione del gas | Tubazione del liquido | |
| 7kBtu/h~14kBtu/h | 12.7 | 6.53 | 15 |
| 17kBtu/h~18kBtu/h | 15.88 | 6.35*1 | 15 |
| 22kBtu/h~54kBtu/h | 15.88 | 9.53 | 40 |
| 76kBtu/h | 19.05 | 9.53 | 40 |
| 96kBtu/h | 22.2 | 9.53 | 40 |

Note: Quando la lunghezza della linea del liquido dell'unità interna (07 – 18 kBtu/h) supera i 15 mm anziché una tubazione Φ 6.35 occorre usare una tubazione Φ 9.53.

Parametri dimensionali dei giunti



| Modello | Linea del gas | Linea del liquido | Riduzione per la Linea del gas | Riduzione per la Linea del liquido |
|-----------|---|---|--|---|
| HFQ-M22F |  |  |  | — |
| HFQ-M32F |  |  |  | — |
| HFQ-M462F |  |  |  |  |
| HFQ-M682F |  |  |  | — |

| Modello | Linea del gas a bassa pressione | Linea del gas ad alta pressione | Linea del liquido | Riduzione per la Linea del gas a bassa pressione | Riduzione per la Linea del gas ad alta pressione | Riduzione per la linea del liquido |
|-----------|---|---|---|---|---|------------------------------------|
| HFQ-M202F |  |  |  |  |  | — |
| HFQ-M212F |  |  |  |  |  | — |
| HFQ-M302F |  |  |  |  |  | — |

Parametri dimensionali delle derivazioni



| Modello | Linea del gas | Linea del liquido | Riduzione per la Linea del gas | Riduzione per la Linea del liquido |
|----------|---------------|-------------------|---|------------------------------------|
| HFQ-052F | | | | |
| HFQ-102F | | | | <p>Q'ty : 2</p> |
| HFQ-162F | | | <p>Q'ty: 1</p> | <p>Q'ty: 1</p> |
| HFQ-242F | | | <p>Q'ty: 1</p> | <p>Q'ty: 1</p> |
| HFQ-302F | | | <p>Q'ty:1</p> <p>Q'ty:1</p> <p>Q'ty:1</p> | <p>Q'ty: 1</p> |
| HFQ-462F | | | | |
| HFQ-682F | | | <p>Q'ty:1</p> | |

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

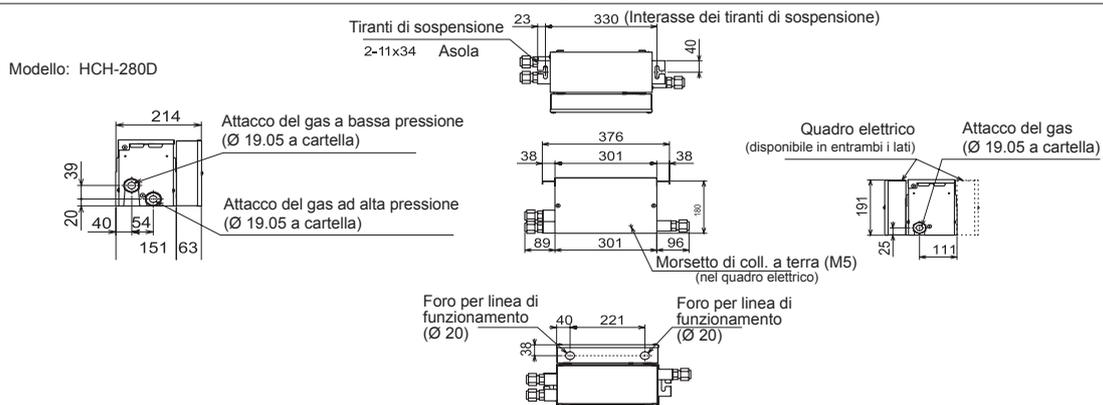
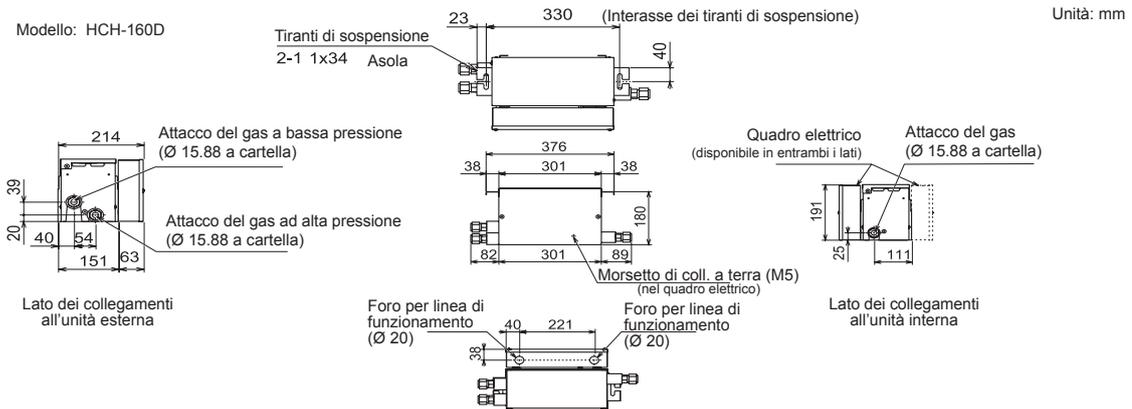
Parametri dimensionali delle derivazioni

| Modello | Linea del gas a bassa pressione | Linea del gas ad alta pressione | Linea del liquido | Riduzione del gas a bassa pressione | Riduzione del gas ad alta pressione | Riduzione per la linea del liquido |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| HFQ-M142F | | | | — | — | Q'ty :2 |
| HFQ-M282F | | | | — | — | Q'ty :2 |
| HFQ-M452F | | | | Q'ty :1 | Q'ty :2 | Q'ty :1 |
| HFQ-M562F | | | | Q'ty :1 | Q'ty :2 | Q'ty :1 |
| HFQ-M692F | | | | Q'ty :1 | Q'ty :1 | Q'ty :1 |
| HFQ-M902F | | | | Q'ty :1 | Q'ty :1 | Q'ty :1 |
| | | | | Q'ty :1 | Q'ty :1 | Q'ty :1 |

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

Switch Box

| Modello | HCH-160D | HCH-280D |
|---|---|-------------------|
| Alimentazione | Monofase, 220~240V/50Hz, oppure a 220V/60Hz | |
| Refrigerante | R410A | |
| Potenza assorbita, W | 20 | |
| Potenzialità totale delle unità interne collegabili | < 54 kbtu/h | Da 55 a 96 kbtu/h |
| Quantità delle unità interne collegabili | Da 1 a 7 | Da 1 ad 8 |
| Massa netta | 7 | |



Filtro

Canalizzato bassa e alta prevalenza

| Modello | Utilizzabile per il modello |
|------------|-----------------------------|
| AVD-07~14* | KW-PP1Q |
| AVD-17~24* | KW-PP2Q |
| AVD-27~38* | KW-PP3Q |
| AVD-48~54* | KW-PP4Q |
| AVD-76* | HF-224L-FE |
| AVD-96* | HF-280L-FE |

Canalizzato sagoma ribassata

| Modello | Utilizzabile per il modello |
|------------|-----------------------------|
| AVE-07~14* | HF-40L-ZFE |
| AVE-07~14* | HF-40L-ZFE |

Canalizzato Slim

| Modello | Utilizzabile per il modello |
|------------|-----------------------------|
| AVE-07~14* | HF-40L-ZFE |

3D Air-flow Panel

| Panel Model | Applicable Models | Outer Dimensions (H×W×D) | Interface Dimension (H×W×D) |
|-------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------|
| HP-DB-NA | 0.8-1.5HP | 180×950×70 | 750×130 |
| HP-EB-NA | 1.8-2.5HP | 180×1220×70 | 1020×130 |

Note: For Ceiling Ducted Type (DC Low-height)

Pompa di sollevamento della condensa (optional)

| Modello | Alimentazione | Assorbimento (W) | Sollevamento max. (mm) | Utilizzabile per i modelli | HPS-132/HPS-162 | HPS-151 |
|---------|-----------------------------|------------------|------------------------|---|-----------------|---------|
| HPS-132 | Monofase, 220~240V(50/60Hz) | 9±1.5 W | 900 | Canalizzati a soffitto (0.8 – 2.5 Hp) | | |
| HPS-162 | Monofase, 220~240V(50/60Hz) | 9±1.5 W | 900 | Canalizzati a soffitto (0.8 – 2.5 Hp) | | |
| HPS-151 | Monofase, 220~240V(50/60Hz) | 9±1.5 W | 600 | Utilizzabile per scopi generici (0.8 – 10 Hp) | | |

Tecnologia

Le nostre passioni sono la tecnologia e la sua diffusione nel mondo.

Riteniamo che tanto più una tecnologia è innovativa tanto più debba essere diffusa non tanto per quello che è ma per i vantaggi che può offrire alla comunità umana.

Siamo appassionati di tecnologia perché riteniamo che essa possa migliorare il mondo e quindi la vita degli uomini ed essere perciò resa accessibile a tutti. Essa deve fare quello che vogliamo, portarci laddove vogliamo recarci e raggiungere gli obiettivi per i quali è stata pensata. La nostra missione aziendale è lo sviluppo delle innovazioni tecnologiche che possono migliorare la vita degli altri. Vogliamo insomma che i nostri clienti possano esclamare "La vita è migliore con Hisense!"

Garanzia

Una delle nostre passioni è seguire la vita dei nostri prodotti.

Sebbene riteniamo che i nostri prodotti debbano funzionare sempre in modo che i clienti non abbiano bisogno di alcun intervento in garanzia talvolta potrebbe accadere qualcosa di completamente inaspettato.

E' per questo motivo che abbiamo studiato una forma di assistenza post vendita che garantisca la massima tranquillità alla clientela anche in caso di improbabili inconvenienti.

Qualità e Valore Aggiunto

Costruiamo prodotti facili da selezionare, da progettare e da gestire. Riteniamo che la realtà debba essere migliore di ogni aspettativa e che quindi tutti possano fruire di tecnologie che rappresentano lo Stato dell'Arte. La qualità dei nostri prodotti ci rende orgogliosi. Lo stringente piano di controllo della qualità che abbiamo posto in atto nelle nostre fabbriche ci garantisce che i nostri clienti saranno fieri di possedere un prodotto Hisense.

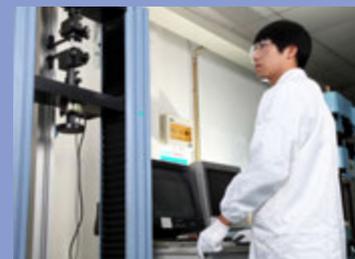
Vogliamo che tutti possano acquistare i prodotti Hisense con la massima fiducia perché Hisense è un bre in cui credere. Il migliore valore aggiunto per l'investimento effettuato acquistando prodotti Hisense è il nostro impegno a fare in modo che il cliente sia sempre soddisfatto di ciò che ha acquistato.

Servizio

Vogliamo che i nostri clienti siano sempre soddisfatti.

Riteniamo quindi che sia indispensabile porre a loro disposizione un servizio post vendita che sia inappuntabile.

La rapidità dell'evoluzione della tecnologia rende necessario supportare il cliente in ogni sua necessità. Il nostro team di assistenza è stato creato per soddisfare questa necessità e per affiancare i team di R&D, di ingegneria, di vendita e di marketing in modo da garantire che Hisense sia in grado di capire e di soddisfare le richieste del mercato e le necessità della clientela.



Reimagine your solution

Hisense

www.hisense-vrf.com

Hisense Italia Srl

Via Montefeltro 6/A, 20156 Milano - Italia

Tel.: +39-02-33431440

www.hisenseitalia.it/clima

E-mail: commercialevrf@hisenseitalia.it

Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Systems Co.,Ltd.

Hisense Information Industry Park 218, Qianwangang Road,

Qingdao Economic Development Zone, China

Tel:+86-532-80879968 Fax: +86-532-80875929

<http://www.hisensehitachi.com>

E-mail: export@hisensehitachi.com



@HisenseVRFGlobal



Hisense VRF

CE CB



HCAC-CA-2018ZH01

★ Caratteristiche progettuali, dati operativi, fotografie, diagrammi e disegni riportati in questa in questa pubblicazione hanno solo titolo di riferimento e sono soggetti modifiche senza alcun obbligo di preavviso.