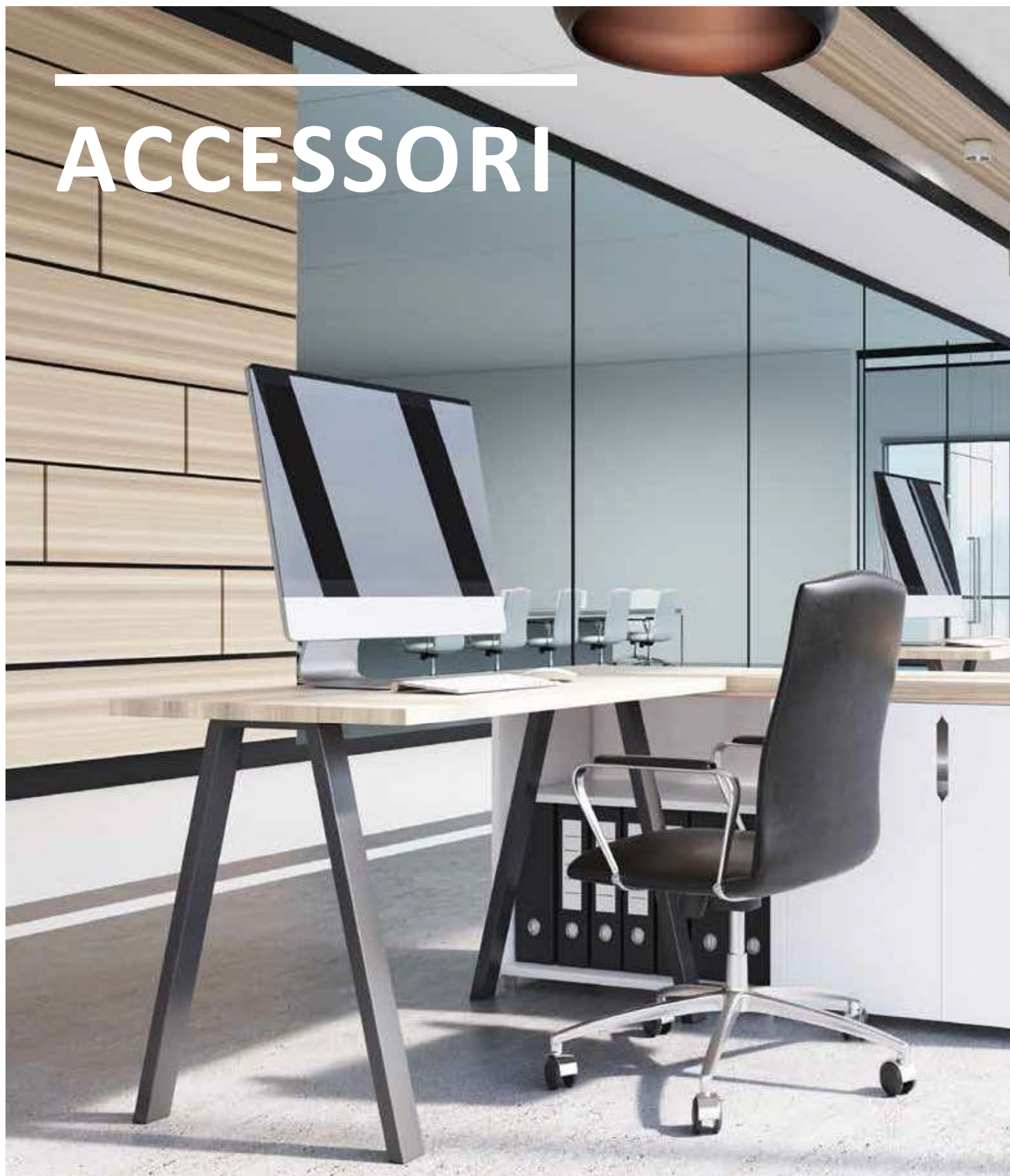


ACCESSORI





Software di Selezione
Accessori Opzionali

*SISTEMI VRF &
POMPE DI CALORE*

Software di Selezione

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

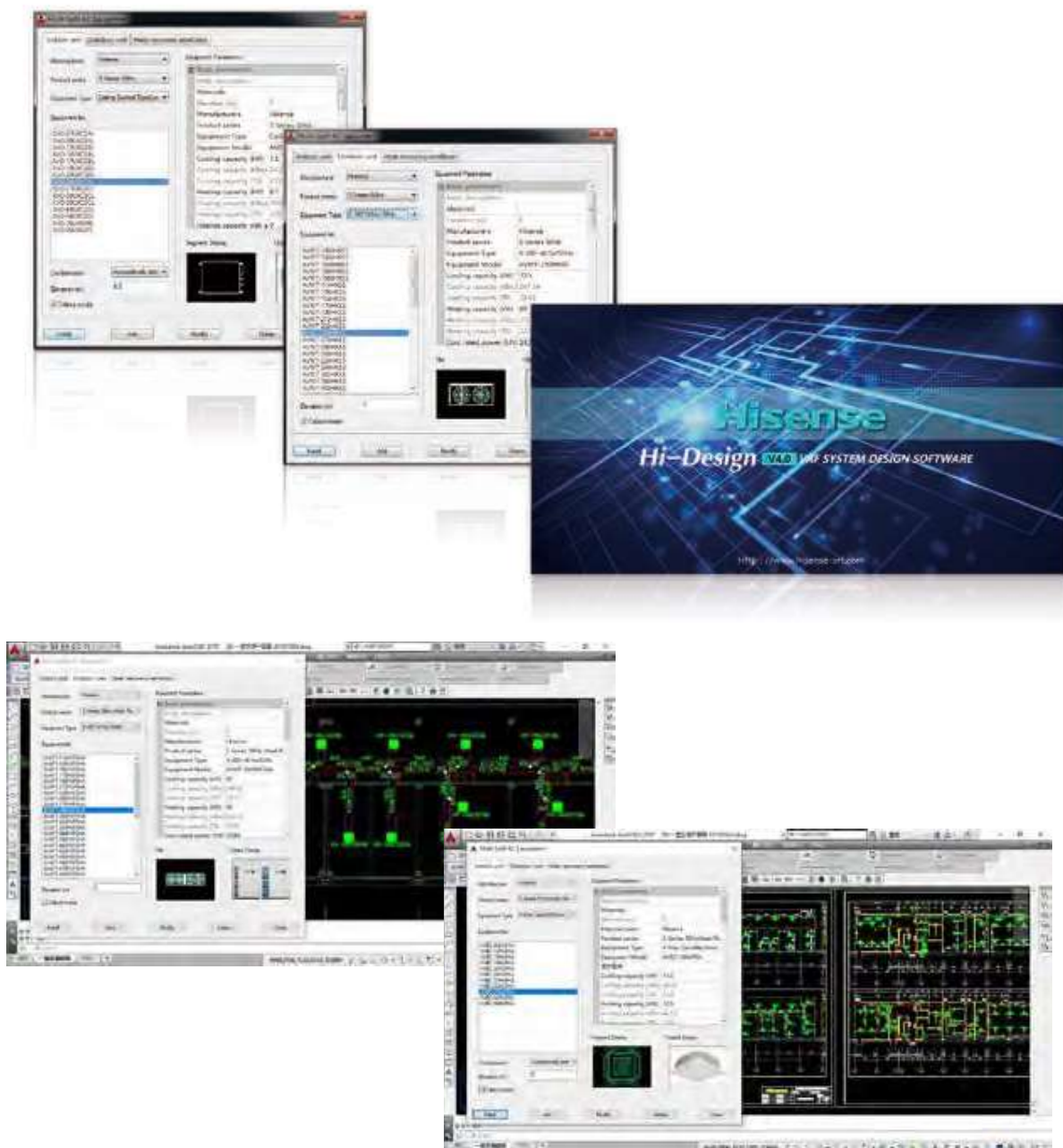
Inoltre, questo software è decisamente Smart, non solo gestisce il disegno manuale, ma può anche generare schemi di collegamento delle tubazioni dei dispositivi, schemi elettrici e Report dettagliati ed automatici del progetto. Inoltre, il software supporta l'inserimento della base layout dei disegni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



Software di Selezione

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

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



Software di Supporto

BIM

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



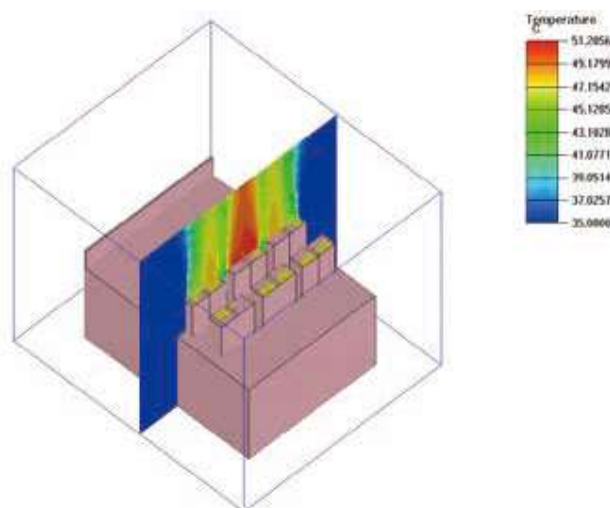
CFD

Cos'è la tecnologia CFD ?

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

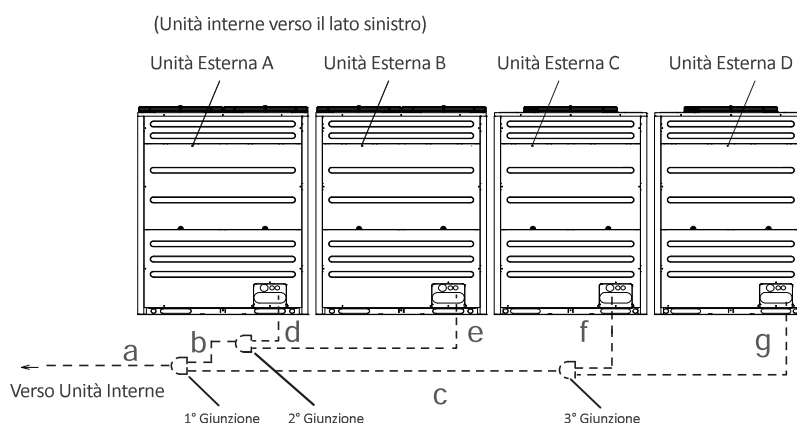
Cosa si può fare con la tecnologia CFD ?

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



Giunti e derivazioni

Giunti a Y Connessione tra unità esterne





Giunti e derivazioni

Per VRF Serie S - Sistema a 2 Tubi

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

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

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

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

Per VRF Serie W - Sistema a 2 Tubi

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

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

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

Giunti a Y Unità interne - Prima derivazione

Per VRF Serie S - Sistema a 2 Tubi

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

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

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

Giunti e derivazioni

Giunti a Y Unità interne - Prima derivazione

Per VRF Serie W - Sistema a 2 Tubi

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

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

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

Giunti a Y - Dopo la prima derivazione

Per VRF Serie S - Sistema a 2 Tubi

Unità Interna Hp Totali	Meno di 6	6 a 8.99	9 a 11.99	12 a 15.99	16 a 17.99	18 a 25.99	26 a 35.99	36 a 55.99	56 a 57.99	58 a 67.99	Più di 68
Gas (mm)	15.88	19.05	22.2	25.4	28.6	28.6	31.75	38.1	41.3	44.5	50.8
Liquido (mm)	9.53	9.53	9.53	12.7	12.7	15.88	19.05	19.05	22.2	22.2	25.4
Derivazione a Y	HFQ-102F#ES	HFQ-102F#ES	HFQ-102F#ES	HFQ-162F#ES	HFQ-162F#ES	HFQ-242F#ES	HFQ-302F#ES	HFQ-302F#ES	HFQ-462F#ES	HFQ-462F#ES	HFQ-682F#ES

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

Unità Interna Hp Totali	Meno di 6	6 a 8.99	9 a 11.99	12 a 15.99	16 a 17.99	18 a 21.99	22 a 25.99	26 a 35.99	36 a 55.99	56 a 57.99	58 to 67.99	Più di 68
Gas a bassa press. (mm)	15.88	19.05	22.2	25.4	28.6	28.6	28.6	31.75	38.1	41.3	44.5	50.8
Gas alta/bassa press.(mm)	12.7	15.88	19.05	22.2	22.2	22.2	25.4	28.6	31.75	38.1	41.3	44.5
Liquido (mm)	9.53	9.53	9.53	12.7	12.7	15.88	15.88	19.05	19.05	22.2	22.2	25.4
Derivazione a Y	HFQ-M142F#E	HFQ-M282F#E	HFQ-M282F#E	HFQ-M452F#E	HFQ-M562F#E	HFQ-M562F#E	HFQ-M692F#E	HFQ-M692F#E	HFQ-M902F#E	HFQ-462XF#ES	HFQ-462XF#ES	HFQ-682XF#ES

Tubazione tra giunto a Y e Unità interna

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

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

Dimensioni giunti a Y



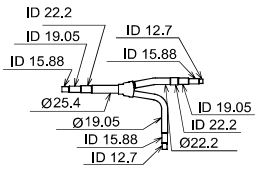
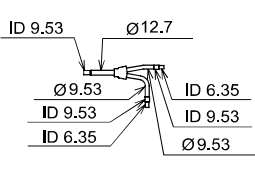
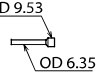
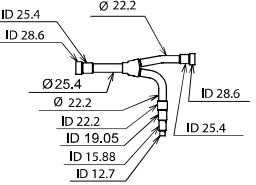
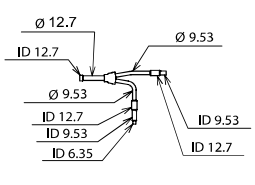
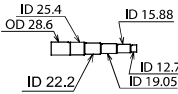
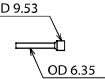
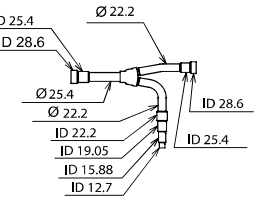
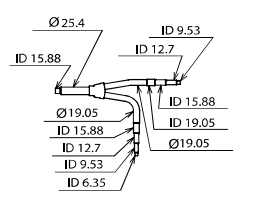
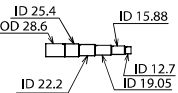
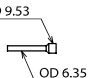
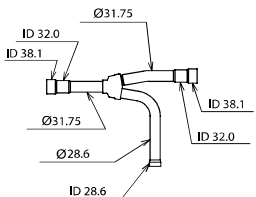
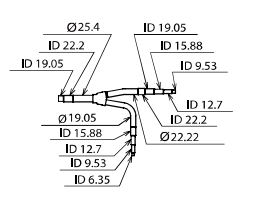
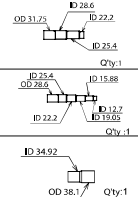
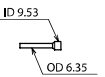
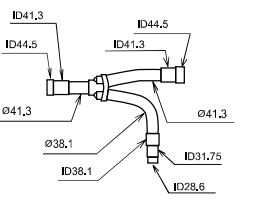
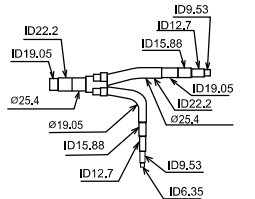
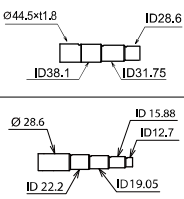
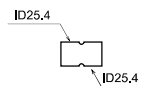
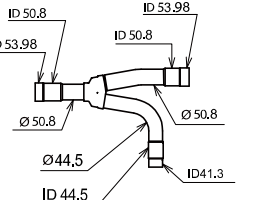
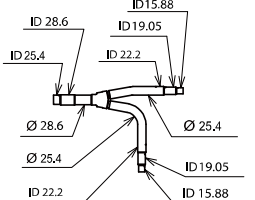
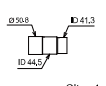
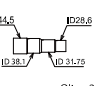
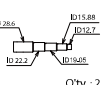
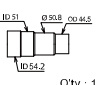
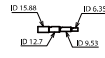
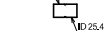
Modello	Tubazione del Gas	Tubazione del Liquido	Riduttore per Tubazione del Gas	Riduttore per Tubazione Liquido
HFQ-M22F#ES				
HFQ-M32F#ES				
HFQ-M462F#ES				
HFQ-M682F#ES				

Modello	Tubazione del Gas Bassa Pressione	Linea del Gas Alta Pressione	Tubazione del Liquido	Riduttore per Tubazione del Gas Bassa Pressione	Riduttore per Tubazione del Gas Alta Pressione	Riduttore Tub. Liquido
HFQ-M202F#ES						
HFQ-M212F#ES						
HFQ-M302F#ES						

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

Dimensioni giunti a Y



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

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

Dimensioni giunti a Y



Modello	Tubazione Gas Bassa Pressione	Tubazione Gas Alta Pressione	Tubazione Liquido	Riduttore per Tubazione Gas Bassa Pressione	Riduttore per Tubazione Gas Alta Pressione	Riduttore per Tub. Liquido
HFQ-M142F#ES				—	—	
HFQ-M282F#ES				—	—	
HFQ-M452F#ES						
HFQ-M562F#ES						
HFQ-M692F#ES						
HFQ-M902F#ES						

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

Dimensioni collettori

La capacità massima è riferita alla capacità totale delle unità interne collegate al collettore.

Dopo le singole uscite del collettore non è possibile realizzare ulteriori derivazioni.

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



Modello	Tubazione Gas	Tubazione Liquido	Riduttore	Tappo di Chiusura
HFQ-104HF#ES			(gas pipe) (2 pc)	
			(liquid pipe) (4 pc)	(liquid pipe) (2 pc)
HFQ-168HF#ES			(gas pipe) (2 pc)	(gas pipe) (6 pc)
			(liquid pipe) (8 pc)	(liquid pipe) (6 pc)

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

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

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



Distributori Switch-Box sistemi a 3 tubi

Switch-Box

Introduzione

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

Vantaggi

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



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

Note:

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

Accessori e optional

Pompa di Scarico Condensa

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

Pannello Air-flow 3D

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

Hi-Motion

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

Sensore di movimento

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

Adattatore immissione aria di rinnovo

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

Cavetto per funzioni opzionali Input / Output

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

Raccordo scarico condensa unità esterne

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



Accessori e optional

Sensore di Umidità

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

Ionizzatore - Air Pure

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

Filtro Aria per Unità Canalizzate

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

Sensore di temperatura acqua per pompe di calore

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

Valvola deviatrice a 3 vie per pompe di calore

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