



EFFICIENZA E FACILITÀ D'INSTALLAZIONE

.....

Forte del costante impegno nella ricerca tecnologica e della lunga esperienza nel mercato della climatizzazione in Italia ed in Europa, Hokkaido presenta la linea **PROJECT VRF R410A**, un prodotto che si candida ad avere un ruolo da protagonista nel mercato dei sistemi VRF.

Efficienza, affidabilità e flessibilità applicativa sono le risposte di qualità che i Sistemi XRV offrono per le diverse esigenze applicative di installatori, progettisti e clienti finali.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

Line up	60
XRV PLUS MINI	65
In pompa di calore	
XRV INDIVIDUAL	68
In pompa di calore	
XRV PREMIUM MODULAR	72
In pompa di calore - 2 tubi	
XRV PLUS HEAT RECOVERY	77
A recupero di calore - 3 tubi	
UNITÀ INTERNE PREMIUM	87
Serie P	
RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO	94
EEV KIT	96

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unità esterne in pompa di calore

NEW

XRV PLUS MINI



2,5HP
monofase
HCNU 806 XRV



3,2HP
monofase
HCNU 1056 XRV

4,5HP
monofase
HCNU 1206 XRV



5HP
monofase
HCNU 1406 XRV

6HP
monofase
HCNU 1606 XRV



7HP
trifase
HCYU 2006 XRV

8HP
trifase
HCYU 2246 XRV

9HP
trifase
HCYU 2606 XRV

10HP
trifase
HCYU 2806 XRV

12HP
trifase
HCYU 3356 XRV

Rese e consumi rilevati alle seguenti condizioni di prova.

Raffrescamento: T.E. 35° C BS, 24° C BU - T.I. 27° C BS, 19° C BU (ISO 5151 Standard).

Riscaldamento: T.E. 7° C BS, 6° C BU - T.I. 20° C BS, 15° C BU (ISO 5151 Standard).

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unità esterne individuali in pompa di calore

NEW

XRV INDIVIDUAL



14HP trifase HCYUM 4006 XRV-I	16HP trifase HCYUM 4506 XRV-I	18HP trifase HCYUM 5006 XRV-I
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

20HP trifase HCYUM 5606 XRV-I	22HP trifase HCYUM 6156 XRV-I
-------------------------------------	-------------------------------------



24HP trifase HCYUM 6706 XRV-I	26HP trifase HCYUM 7306 XRV-I	28HP trifase HCYUM 7856 XRV-I
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

30HP trifase HCYUM 8506 XRV-I	32HP trifase HCYUM 9006 XRV-I
-------------------------------------	-------------------------------------

Rese e consumi rilevati alle seguenti condizioni di prova.

Raffrescamento: T.E. 35° C BS, 24° C BU - T.I. 27° C BS, 19° C BU (ISO 5151 Standard).

Riscaldamento: T.E. 7° C BS, 6° C BU - T.I. 20° C BS, 15° C BU (ISO 5151 Standard).

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unità esterne in pompa di calore - 2 tubi

XRV PREMIUM MODULAR



8~12HP



14~22HP

8HP	10HP	12HP	14HP
HCSU 2525 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P	HCSU 4005 XRV-P
16HP	18HP	20HP	22HP
HCSU 4505 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P

COMBINAZIONI				
24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
12 + 12	10 + 16	10 + 18	10 + 20	10 + 22
HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
34HP	36HP	38HP	40HP	42HP
12 + 22	18 + 18	16 + 22	18 + 22	20 + 22
HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
44HP	46HP	48HP	50HP	52HP
22 + 22	12 + 12 + 22	10 + 16 + 22	10 + 18 + 22	10 + 20 + 22
HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
54HP	56HP	58HP	60HP	62HP
10 + 22 + 22	12 + 22 + 22	18 + 18 + 22	16 + 22 + 22	18 + 22 + 22
HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
64HP	66HP	68HP	70HP	72HP
20 + 22 + 22	22 + 22 + 22	12 + 12 + 22 + 22	10 + 16 + 22 + 22	10 + 18 + 22 + 22
HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
74HP	76HP	78HP	80HP	82HP
10 + 20 + 22 + 22	10 + 22 + 22 + 22	12 + 22 + 22 + 22	18 + 18 + 22 + 22	16 + 22 + 22 + 22
HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
84HP	86HP	88HP		
18 + 22 + 22 + 22	20 + 22 + 22 + 22	22 + 22 + 22 + 22		
HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P		

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unità esterne a recupero di calore - 3 tubi

XRV PLUS HEAT RECOVERY



8-12HP



14-18HP

8HP HCSRU 2526 XRV-R	10HP HCSRU 2806 XRV-R	12HP HCSRU 3356 XRV-R	14HP HCSRU 4006 XRV-R
16HP HCSRU 4506 XRV-R	18HP HCSRU 5006 XRV-R		

COMBINAZIONI				
20HP 10+10 HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 2806 XRV-R	22HP 10+12 HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R	24HP 10+14 HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	26HP 12+14 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	28HP 12+16 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R
30HP 12+18 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	32HP 16+16 HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	34HP 16+18 HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	36HP 18+18 HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	38HP 12+12+14 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R
40HP 12+12+16 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	42HP 12+14+16 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	44HP 12+16+16 HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	46HP 14+16+16 HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	48HP 16+16+16 HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R
50HP 16+16+18 HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	52HP 16+18+18 HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	54HP 18+18+18 HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R		

IDROMODULO



HHNMS 140 XRV-R
monofase

RIPARTITORI DI FLUSSO

HPFD 1-8 XRV-R 	HPFD 4-20 XRV-R 	HPFD 6-30 XRV-R
HPFD 8-40 XRV-R 	HPFD 10-47 XRV-R 	HPFD 12-47 XRV-R

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV MULTI SYSTEM

NEW



XRV PLUS MINI

NEW



XRV INDIVIDUAL

NEW



XRV PLUS
HEAT RECOVERY



XRV PREMIUM
MODULAR

TECNOLOGIA FULL DC INVERTER PER LE UNITÀ ESTERNE DI TUTTE LE GAMME

La tecnologia Full DC Inverter caratterizza da sempre la proposta Hokkaido nel mercato dei sistemi VRF, in pompa di calore e a recupero di calore. Le gamme evidenziate sono tutte dotate di compressore DC Inverter e di ventilatore con motore DC Inverter: risultati elevati in termini di efficienza energetica, abbattimento dei costi operativi e riduzione delle emissioni di CO₂.

ECCO COSA RENDE “FULL” LA PROPOSTA DI HOKKAIDO

Risparmio energetico e comfort

La tecnologia Full DC Inverter (compressore DC Inverter e motore DC Inverter per il ventilatore/i) applicata alle unità esterne dei sistemi XRV evidenziati, assicura elevati valori di EER e COP non solo a pieno carico, ma soprattutto ai carichi parziali, garantendo risparmio energetico ed elevato comfort all'interno dell'ampio range di funzionamento della temperatura esterna che in media presenta i seguenti valori: in raffrescamento da -5° C a +43° C, in riscaldamento da -20° C a +24° C.

COMPRESSORE DC INVERTER AD ALTA EFFICIENZA

Grazie all'utilizzo del compressore DC Inverter, che permette di variare rapidamente e in modo continuo la quantità di refrigerante compressa, le unità esterne dei sistemi XRV sono caratterizzate da:

- rapida messa a regime dell'impianto;
- veloce risposta alle variazioni della richiesta frigorifera o termica da parte dell'utenza;
- riduzione dei cicli di accensione/spengimento.

Il risultato è un sistema efficiente, con elevata affidabilità e durata nel tempo.

MOTORE VENTILATORE DC

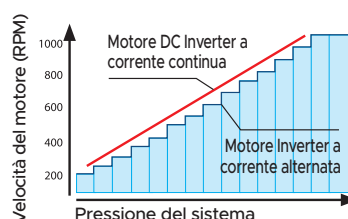
L'utilizzo del motore DC Inverter per il ventilatore assicura un risparmio energetico durante i carichi parziali, poiché regola la velocità della ventola, e contribuisce a rendere più silenziosa l'unità. Il design della ventola e della griglia di espulsione garantisce un aumento della portata d'aria determinando un basso livello di rumorosità.



Compressore DC Inverter



Motore ventilatore DC Inverter



NEW

XRV PLUS MINI

.....

In pompa di calore

66

HOKKAIDO

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS MINI In pompa di calore

NEW



HCNU 806 XRV

HCNU 1056 XRV
HCNU 1206 XRV

HCNU 1406 XRV
HCNU 1606 XRV

Lunghezze di splittaggio e dislivelli

Modello	HCNU 806 XRV	HCNU 1056 XRV	HCNU 1206 XRV	HCNU 1406 XRV	HCNU 1606 XRV
Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I.	40 m	50 m	50 m	70 m	70 m
Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I.	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I.	10 m	20 m	20 m	30 m	30 m
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I.	10 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Massimo dislivello fra U.I.	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m
Massima distanza tra U.I. e derivazione	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Sviluppo massimo delle tubazioni	50 m	65 m	65 m	100 m	100 m

Tutte le unità sono dotate di compressori Full DC Inverter ad alta efficienza.

Design sottile e flessibile.

Ventilatore con motore DC Inverter:

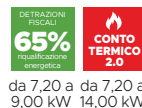
- regolazione della velocità della ventola più ampia;
- diminuzione della rumorosità.

Design ottimale della ventola e deflettore dalla forma a ventaglio che garantiscono bassa rumorosità ad elevate portate d'aria.

Ampio range di funzionamento:

- raffrescamento -5° C ~ +55° C;
- riscaldamento -15° C ~ +27° C.

Auto indirizzamento delle unità interne.



Modello			HCNU 806 XRV	HCNU 1056 XRV	HCNU 1206 XRV	HCNU 1406 XRV	HCNU 1606 XRV
Potenza	HP		2,5	3,2	4,5	5	6
Capacità nominale ¹							
Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	kW	7,20	9,00	12,20	14,00	15,50
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	3,30	3,41	2,83	3,07	2,90
Capacità nominale ²		kW	7,20	9,00	14,00	16,00	18,00
Potenza assorbita nominale	Riscaldamento	kW	1,82	2,12	3,17	4,08	5,71
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	3,95	4,29	4,40	3,92	3,20
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz				
Corrente massima	A		9,45	9,45	15,50	15,50	15,50
Circuito frigorifero / caratteristiche							
Refrigerante (GWP)			R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)	Kg		2,2 (4,594)	2,5 (5,220)	3 (6,264)	3,4 (7,099)	3,80 (7,934)
Compressore DC Inverter	n° / tipo		1 / Rotativo DC Inverter				
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	ø mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Gas	ø mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")
Specifiche Prodotto							
Dimensioni	LxHxP	mm	982x712x440	950x840x426		1040x865x523	
Peso netto		Kg	55	72,5	84	91,4	95,4
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	54	54	56	56	56
	max	dB(A)	65	68	70	71	71
Portata aria ventilatore	max	m³/h	3700	5200	5000	5400	5200
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~-55	-5~-55	-5~-55	-5~-55	-5~-55
	Riscaldamento	°C	-15~-27	-15~-27	-15~-27	-15~-27	-15~-27
Max. U.I. collegabili		n°	4	6	7	8	9
Potenzialità unità interne collegabili		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° C BU.

(2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS MINI In pompa di calore

NEW



HCUY 2006 XRV HCUY 2806 XRV
HCUY 2246 XRV HCUY 3356 XRV
HCUY 2606 XRV

Lunghezze di splittaggio e dislivelli

Modello	HCUY 2006 XRV	HCUY 2246 XRV	HCUY 2606 XRV	HCUY 2806 XRV	HCUY 3356 XRV
Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I.	110 m	110 m	110 m	110 m	110 m
Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I.	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Massimo dislivello fra U.I.	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Sviluppo massimo delle tubazioni	150 m	150 m	150 m	150 m	150 m

Tutte le unità sono dotate di compressori Full DC Inverter ad alta efficienza.

Ventilatore con motore DC Inverter:

- regolazione della velocità della ventola più ampia;
- diminuzione della rumorosità.

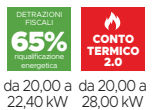
Fino a 20 unità interne collegate a una unità esterna compatta.

Funzione auto diagnosi per le principali problematiche di sistema.

Ampio range di funzionamento:

- raffrescamento -5° C ~ +48° C;
- riscaldamento -20° C ~ +24° C.

Auto indirizzamento delle unità interne.



da 20,00 a 22,40 kW da 20,00 a 28,00 kW

Modello			HCUY 2006 XRV	HCUY 2246 XRV	HCUY 2606 XRV	HCUY 2806 XRV	HCUY 3356 XRV
Potenza	HP		7	8	9	10	12
Capacità nominale ¹		kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	kW	5,28	6,77	10,04	12,02	15,30
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	3,79	3,31	2,59	2,33	2,19
Capacità nominale ²		kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Potenza assorbita nominale	Riscaldamento	kW	4,43	5,42	6,86	7,55	10,15
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	4,51	4,13	3,79	3,71	3,30
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-380~415V50Hz				
Corrente massima	A		19,00	19,00	20,50	21,00	26,40
Circuito frigorifero / caratteristiche							
Refrigerante (GWP)			R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)	Kg		6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	8,0 (16,704)
Compressore DC Inverter	n° / tipo		1 / Rotativo DC Inverter			1 / Rotativo DC Inverter	
Diametro tubazioni	Liquido	ø mm (inch)	9,53 (3/8")		9,53 (3/8")		12,7 (1/2")
	Gas	ø mm (inch)	19,1 (3/4")		22,2 (7/8")		25,4 (1")
Specifiche Prodotto							
Dimensioni	LxHxP	mm	1120x1558x528				
Peso netto		Kg	143		144		157
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	58		59	60	61
	max	dB(A)	78		78		81
Portata aria ventilatore	max	m ³ /h	9000		10000	11000	11300
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~-48				
	Riscaldamento	°C	-20~-24				
Max. U.I. Collegabili		n°	11	13	15	16	20
Potenzialità unità interne collegabili		%	50 - 130				

(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° C BU.

(2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.

NEW

XRV INDIVIDUAL

.....

In pompa di calore

69

HOKKAIDO

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV INDIVIDUAL In pompa di calore

NEW



HCYUM 4006 XRV-I
HCYUM 4506 XRV-I
HCYUM 5006 XRV-I

HCYUM 5606 XRV-I
HCYUM 6156 XRV-I

Tutte le unità sono dotate di compressori Full DC Inverter ad alta efficienza.

Ventilatore con motore DC Inverter:

- regolazione della velocità della ventola più ampia;
- diminuzione della rumorosità.

Funzione auto diagnosi per le principali problematiche di sistema.

Moduli individuali da 40 fino a 90 kW per un'installazione semplificata senza dover utilizzare delle unità modulari.

Design elegante e compatto.

Lunghezze di splittaggio e dislivelli

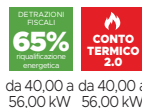
Modello	HCYUM 4006 XRV-I	HCYUM 4506 XRV-I	HCYUM 5006 XRV-I	HCYUM 5606 XRV-I	HCYUM 6156 XRV-I
Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I.	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m
Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I.	90 m	90 m	90 m	90 m	90 m
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I.	110 m	110 m	110 m	110 m	110 m
Massimo dislivello fra U.I.	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Sviluppo massimo delle tubazioni	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m

Ampio range di funzionamento:

- raffrescamento -5° C ~ +48° C;
- riscaldamento -23° C ~ +24° C.

Auto indirizzamento delle unità interne.

Numero massimo di unità interne collegabili è 36.



da 40,00 a da 40,00 a
56,00 kW 56,00 kW

Modello			HCYUM 4006 XRV-I	HCYUM 4506 XRV-I	HCYUM 5006 XRV-I	HCYUM 5606 XRV-I	HCYUM 6156 XRV-I
Potenza		HP	14	16	18	20	22
Capacità nominale ¹		kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	kW	11,00	12,90	14,70	16,00	20,20
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	3,65	3,50	3,40	3,50	3,05
Capacità nominale ²		kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
Potenza assorbita nominale	Riscaldamento	kW	9,30	10,70	12,20	13,80	17,60
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	4,30	4,20	4,10	4,05	3,50
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz				
Corrente massima		A	25,80	25,80	26,20	35,00	37,00
Circuito frigorifero / caratteristiche							
Refrigerante (GWP)			R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)		Kg	13 (27,144)	13 (27,144)	13 (27,144)	17 (35,496)	17 (35,496)
Compressore DC Inverter		n° / tipo	1 / Scroll DC Inverter			2 / Scroll DC Inverter	
Diametro tubazioni	Liquido	ø mm (inch)	15,9 (5/8")			19,1 (3/4")	
	Gas	ø mm (inch)	31,8 (1"1/4)				
Specifiche Prodotto							
Dimensioni	LxHxP	mm	1340x1635x850			1340x1635x825	
Peso netto		Kg	277	277	295	344	344
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	65				
	max	dB(A)	88				
Livello potenza sonora	max	dB(A)	88				
	max	dB(A)	88				
Portata aria ventilatore	max	m ³ /h	13000	13000	13000	17000	17000
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~48				
	Riscaldamento	°C	-23~24				
Max. U.I. collegabili		n°	23	26	29	33	36
Potenzialità unità interne collegabili		%	50 - 130				

(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° C BU.

(2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV INDIVIDUAL In pompa di calore



HCYUM 6706 XRV-I
HCYUM 7306 XRV-I
HCYUM 7856 XRV-I

HCYUM 8506 XRV-I
HCYUM 9006 XRV-I

Tutte le unità sono dotate di compressori Full DC Inverter ad alta efficienza.

Ventilatore con motore DC Inverter:

- regolazione della velocità della ventola più ampia;
- diminuzione della rumorosità.

Funzione auto diagnosi per le principali problematiche di sistema.

Moduli individuali da 40 fino a 90 kW per un'installazione semplificata senza dover utilizzare delle unità modulari.

Design elegante e compatto.

Lunghezze di splittaggio e dislivelli

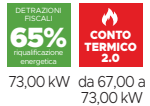
Modello	HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I	HCYUM 9006 XRV-I
Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I.	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m
Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I.	90 m	90 m	90 m	90 m	90 m
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I.	110 m	110 m	110 m	110 m	110 m
Massimo dislivello fra U.I.	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Sviluppo massimo delle tubazioni	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m

Ampio range di funzionamento:

- raffrescamento -5° C ~ +48° C;
- riscaldamento -23° C ~ +24° C.

Auto indirizzamento delle unità interne.

Numero massimo di unità interne collegabili è 53.



73,00 kW da 67,00 a 73,00 kW

Modello			HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I	HCYUM 9006 XRV-I	
Potenza	HP		24	26	28	30	32	
Capacità nominale ¹	kW		67,00	73,00	78,50	85,00	90,00	
Potenza assorbita nominale	kW	Raffrescamento	21,60	21,60	24,90	28,30	32,10	
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)	EER		3,10	3,40	3,15	3,00	2,80	
Capacità nominale ²	kW		67,00	73,00	78,50	85,00	90,00	
Potenza assorbita nominale	kW	Riscaldamento	16,80	18,10	21,80	24,30	26,50	
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)	COP		4,00	4,05	3,60	3,50	3,40	
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-380~415V50Hz					
Corrente massima	A		41,40	39,80	43,80	50,00	52,00	
Circuito frigorifero / caratteristiche								
Refrigerante (GWP)			R410A (2088)					
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)	Kg		22 (45,936)	22 (45,936)	22 (45,936)	25 (52,200)	25 (52,200)	
Compressore DC Inverter	n° / tipo		2 / Scroll DC Inverter					
Diametro tubazioni	Liquido	ø mm (inch)	19,1 (3/4")				22,2 (7/8")	
	Gas	ø mm (inch)	31,8 (1"1/4)			38,1 (1"1/2)		
Specifiche Prodotto								
Dimensioni	LxHxP	mm	1730x1830x850					
Peso netto	Kg		407	429	429	475	475	
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	67				68	
	max	dB(A)	89				90	
Portata aria ventilatore	max	m ³ /h	25000	25000	25000	24000	24000	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~-48					
	Riscaldamento	°C	-23~-24					
Max. U.I. collegabili	n°		39	43	46	50	53	
Potenzialità unità interne collegabili	%		50 - 130					

(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° C BU.

(2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.





XRV PREMIUM MODULAR

•••••

In pompa di calore - 2 tubi

73

Combinazioni

74

HOKKAIDO

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

....

XRV PREMIUM MODULAR In pompa di calore - 2 tubi



FULL DC INVERTER

HCSU 2525 XRV-P
HCSU 2805 XRV-P
HCSU 3355 XRV-P

FULL DC INVERTER

HCSU 4005 XRV-P
HCSU 4505 XRV-P
HCSU 5005 XRV-P
HCSU 5605 XRV-P
HCSU 6155 XRV-P

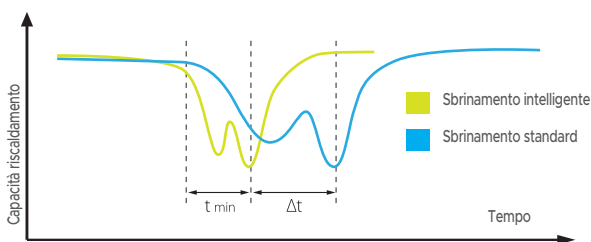
La gamma è caratterizzata da 8 moduli base: 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 e 22HP. Ampio range di potenza disponibile: da 25,2 a 246,0 kW.

Il design del ventilatore con la lama a spigoli vivi riduce la resistenza del flusso d'aria. Le unità esterne e gli scambiatori al loro interno sono realizzati con trattamenti anticorrosivi.

- Valori di COP fino a 5,09 (mod. 8HP).
- Valori di EER fino a 4,03 (mod. 8HP).

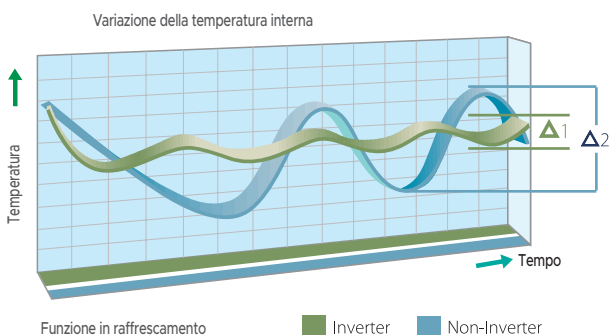
Sbrinamento intelligente

Il programma di defrost intelligente calcola il tempo richiesto per lo sbrinamento in base alla condizione attuale del sistema, eliminando le perdite di calore da defrost non necessario. Una speciale valvola di sbrinamento riduce il tempo richiesto per il defrost a un minimo di quattro minuti.



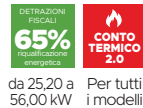
Raffrescamento e riscaldamento rapido

Il compressore DC Inverter raggiunge rapidamente la piena capacità, garantendo un raffreddamento e un riscaldamento più rapido con livelli inferiori di variazione di temperatura durante le due modalità operative.

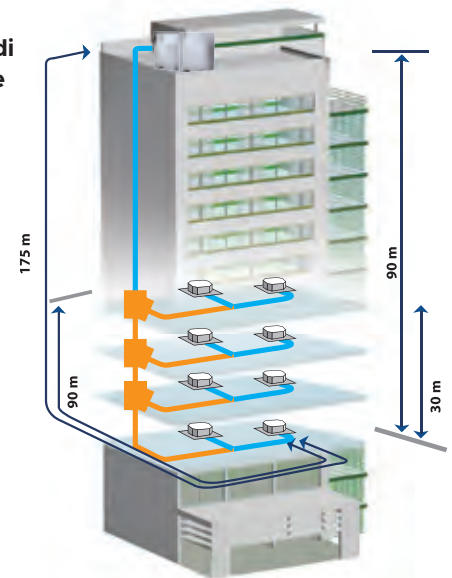


Funzione in raffreddamento ■ Inverter ■ Non-Inverter

Lunghezze di splittaggio e dislivelli



da 25,20 a 56,00 kW Per tutti i modelli



La serie XRV PREMIUM Modular può collegare fino a un massimo di 64 unità interne.

Lunghezza totale delle tubazioni del sistema: 1000 m

Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I. = 175 m (equivalente 200 m)

Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I. = 90 m

Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I. = 90 m

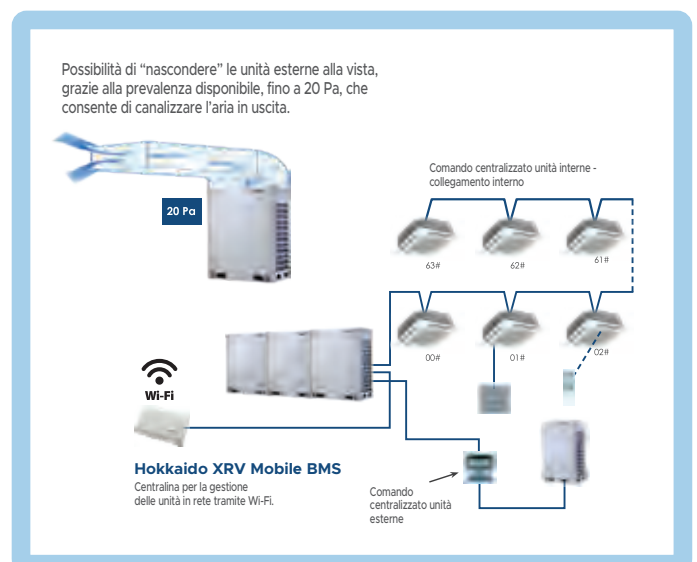
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I. = 110 m

Massimo dislivello fra U.I. = 30 m

Installazione e funzionamento

- Ampio range di temperature esterne di funzionamento: riscaldamento - 20° C / 24° C; raffreddamento - 5° C / 43° C.
- Logica di funzionamento intelligente in combinazione modulare con rotazione e ripartizione delle ore di funzionamento tra le U.E.
- Funzione backup in combinazione modulare.
- Funzionamento silenzioso e autoindirizzamento delle U.I.

Schema dei collegamenti di rete



PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

•••••

XRV PREMIUM MODULAR

In pompa di calore - 2 tubi



Modello / Abbinamento			HCSU 2525 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P	HCSU 4005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P
Potenza		HP	8	10	12	14	16	18	20
Capacità nominale (1)	Raffrescamento	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
Potenza assorbita nominale		kW	6,25	7,49	8,91	11,66	13,64	14,71	16,47
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	4,03	3,74	3,76	3,43	3,30	3,40	3,40
Efficienza energetica stagionale (ηs,c)		%	211,4	211	199	194,6	192,6	194,6	194,2
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	27,00	31,50	37,50	40,00	45,00	50,00	56,00
Potenza assorbita nominale		kW	5,30	6,89	8,91	9,83	11,69	12,50	14,00
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	5,09	4,57	4,21	4,07	3,85	4,00	4,00
Efficienza energetica stagionale (ηs,h) average		%	133,8	133,8	133,4	135,4	135,4	133,8	133
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Corrente massima	A		20,00	21,00	23,00	27,30	29,90	34,40	41,20
Circuito frigorifero / caratteristiche									
Refrigerante	tipo (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)(3)	Kg (t)		9 (18,792)	9 (18,792)	11 (22,968)	13 (27,144)	13 (27,144)	13 (27,144)	16 (33,408)
Compressore DC Inverter	n° / tipo		1/Scroll DC Inverter	1/Scroll DC Inverter	1/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter
Diametro tubazioni frigorifere (4)	Liquido	Ø mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gas	Ø mm (inch)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")
	Parallelo olio	Ø mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Max lunghezza delle tubazioni	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max dislivello tra unità interne	m		30	30	30	30	30	30	30
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	U.E. sopra-sotto	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Specifiche Prodotto									
Dimensioni (5)	LxHxP	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
Peso netto	Kg		219	219	237	297	297	305	340
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	59	63	62	66	66	66	66
	max	dB(A)	79	83	82	88	88	88	88
Portata aria ventilatore	max	m³/h	12000	12000	12000	14000	14000	14000	16000
	Raffrescamento	°C / BS	-5 / 43	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C / BU	-20 / 24	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Max. U.I. collegabili	n°		13	16	20	23	26	29	33
Potenzialità unità interne collegabili	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

Modello / Abbinamento			HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
Potenza		HP	44 (22+22)	46 (12+12+22)	48 (10+16+22)	50 (10+18+22)	52 (10+20+22)	54 (10+22+22)	56 (12+22+22)
Capacità nominale (1)	Raffrescamento	kW	123,00	128,50	134,50	139,50	145,50	151,00	156,50
Potenza assorbita nominale		kW	39,68	37,66	40,97	42,04	43,80	47,17	48,59
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	3,10	3,41	3,28	3,32	3,32	3,20	3,22
Efficienza energetica stagionale (ηs,c)		%	187,8	199	197,1	197,8	197,7	195,5	191,5
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	123,00	136,50	138,00	143,00	149,00	154,50	160,50
Potenza assorbita nominale		kW	32,36	34,00	34,76	35,57	37,07	39,25	41,27
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	3,80	4,01	3,97	4,02	4,02	3,94	3,89
Efficienza energetica stagionale (ηs,h) average		%	133	133,4	134,1	133,5	133,3	133,3	133,1
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Corrente massima	A		89,80	90,90	95,80	100,30	107,10	110,80	112,80
Circuito frigorifero / caratteristiche									
Refrigerante	tipo (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)(3)	Kg (t)		32 (66,816)	38 (79,344)	38 (79,344)	38 (79,344)	41 (85,608)	41 (85,608)	43 (89,784)
Compressore DC Inverter	n° / tipo		4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter
Diametro tubazioni frigorifere (4)	Liquido	Ø mm (inch)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Gas	Ø mm (inch)	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	41,3 (1 5/8")	41,3 (1 5/8")	41,3 (1 5/8")
	Parallelo olio	Ø mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Max lunghezza delle tubazioni	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Max dislivello tra unità interne	m		30	30	30	30	30	30	
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	U.E. sopra-sotto	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	
Specifiche Prodotto									
Dimensioni (5)	LxHxP	mm	2780x1635x790	3520x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790
Peso netto	Kg		680	814	856	864	899	899	917
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	69	69	70	70	70	70	70
	max	dB(A)	91	90	92	92	92	92	92
Portata aria ventilatore	max	m³/h	32000	40000	42000	44000	44000	44000	44000
	Raffrescamento	°C / BS	-5 / 43	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C / BU	-20 / 24	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Max. U.I. collegabili	n°		64	64	64	64	64	64	64
Potenzialità unità interne collegabili	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35°C BS, 24°C BU e temperatura interna 27°C BS, 19° BU.

(2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7°C BS, 6°C BU e temperatura interna 20°C BS, 15°C BU.

(3) Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento all'etichetta all'interno dell'unità.

(4) Negli abbinamenti di più unità esterne i diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m.

(5) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PREMIUM MODULAR In pompa di calore - 2 tubi



HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
22	24 (12+12)	26 (10+16)	28 (10+18)	30 (10+20)	32 (10+22)	34 (12+22)	36 (18+18)	38 (16+22)	40 (18+22)	42 (20+22)
61,50	67,00	73,00	78,00	84,00	89,50	95,00	100,00	106,50	111,50	117,50
19,84	17,82	21,13	22,20	23,96	27,33	28,75	29,42	33,48	34,55	36,31
3,10	3,76	3,45	3,51	3,51	3,27	3,30	3,40	3,18	3,23	3,24
187,8	199	201,8	202,8	202,6	199,4	193,4	194,6	190,2	191,2	191
61,50	75,00	76,50	81,50	87,50	93,00	99,00	100,00	106,50	111,50	117,50
16,18	17,82	18,58	19,39	20,89	23,07	25,09	25,00	27,87	28,68	30,18
3,80	4,21	4,12	4,20	4,19	4,03	3,95	4,00	3,82	3,89	3,89
133	133,4	134,6	133,8	133,4	133,4	133,2	133,8	134,2	133,4	133
3-380~415V-50Hz										
44,90	46,00	50,90	55,40	62,20	65,90	67,90	68,80	74,80	79,30	86,10
R410A (2088)										
16 (33,408)	22 (45,936)	22 (45,936)	23 (48,024)	25 (52,200)	25 (52,200)	27 (56,376)	26 (54,288)	29 (60,552)	29 (60,552)	32 (66,816)
2/Scroll DC Inverter										
15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
31,8 (1"1/4)	28,6 (1"1/8)	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	38,1 (1"1/2")	38,1 (1"1/2")	38,1 (1"1/2")	38,1 (1"1/2")
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110
1340x1635x790										
340	474	516	524	559	559	577	610	637	645	680
66	65	68	68	68	68	67	69	69	69	69
88	85	89	89	89	89	89	91	91	91	91
16000	24000	26000	28000	28000	28000	28000	32000	30000	32000	32000
-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
36	39	43	46	50	53	56	59	63	64	64
50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P										
HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P										
HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P										
HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P										
HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P										
HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P										
HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P										
HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P										
HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P										
HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P										
HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P										
58 (18+18+22)	60 (16+22+22)	62 (18+22+22)	64 (20+22+22)	66 (22+22+22)	68 (12+12+22+22)	70 (10+16+22+22)	72 (10+18+22+22)	74 (10+20+22+22)	76 (10+22+22+22)	78 (12+22+22+22)
161,50	168,00	173,00	179,00	184,50	190,00	196,00	201,00	207,00	212,50	218,00
49,26	53,32	54,39	56,15	59,52	57,50	60,81	61,88	63,64	67,01	68,43
3,28	3,15	3,18	3,19	3,10	3,30	3,22	3,25	3,25	3,17	3,19
192,3	189,4	190,1	189,9	187,8	193,4	194,8	195,3	195,2	193,6	190,6
161,50	168,00	173,00	179,00	184,50	198,00	199,50	204,50	210,50	216,50	222,00
41,18	44,05	44,86	46,36	48,54	50,18	50,94	51,75	53,25	55,43	57,45
3,92	3,81	3,86	3,86	3,80	3,95	3,92	3,95	3,95	3,90	3,86
133,5	133,8	133,3	133	133	133,2	133,8	133,4	133,2	133,2	133,1
3-380~415V-50Hz										
113,70	119,70	124,20	131,00	134,70	135,80	140,70	145,20	152,00	155,70	157,70
R410A (2088)										
42 (87,696)	45 (93,960)	45 (93,960)	48 (100,224)	48 (100,224)	54 (112,752)	54 (112,752)	54 (112,752)	57 (119,016)	57 (119,016)	59 (123,192)
6/Scroll DC Inverter										
22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")
41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110	90-110
4220x1635x790										
950	977	985	1020	1020	1154	1196	1204	1239	1239	1257
71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71
93	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93
48000	46000	48000	48000	48000	56000	58000	60000	60000	60000	60000
-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130

(1) Capacità di raffreddamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35°C BS, 24°C BU e temperatura interna 27°C BS, 19° BU.
 (2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7°C BS, 6°C BU e temperatura interna 20°C BS, 15°C BU.
 (3) Per il calcolo della carica addizionale di refrigerante fare riferimento all'etichetta all'interno dell'unità.
 (4) Negli abbinamenti di più unità esterne i diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m.
 (5) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PREMIUM MODULAR

In pompa di calore - 2 tubi



Modello / Abbinamento			HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
Potenza	HP		80 (18+18+22+22)	82 (16+22+22+22)	84 (18+22+22+22)	86 (20+22+22+22)	88 (22+22+22+22)
Capacità nominale (1)	Raffrescamento	kW	223,00	229,50	234,50	240,50	246,00
Potenza assorbita nominale		kW	69,10	73,16	74,23	75,99	79,36
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	3,23	3,14	3,16	3,16	3,10
Efficienza energetica stagionale (η _{s,c})		%	191,2	189	189,5	189,4	187,8
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	223,00	229,50	234,50	240,50	246,00
Potenza assorbita nominale		kW	57,36	60,23	61,04	62,54	64,72
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	3,89	3,81	3,84	3,85	3,80
Efficienza energetica stagionale (η _{s,h}) average		%	133,4	133,6	133,2	133	133
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Corrente massima	A		158,60	164,60	169,10	175,90	179,60
Circuito frigorifero / caratteristiche							
Refrigerante	tipo (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti) ⁽³⁾	Kg (t)		58 (121,104)	61 (127,368)	61 (127,368)	64 (133,632)	64 (133,632)
Compressore DC Inverter	n° / tipo		8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter
Diametro tubazioni frigorifere (4)	Liquido	Ø mm (inch)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")
	Gas	Ø mm (inch)	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")
	Parallelo olio	Ø mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Max lunghezza delle tubazioni	m		1000	1000	1000	1000	1000
Max dislivello tra unità interne	m		30	30	30	30	30
Max dislivello tra unità esterna e unità interne	U.E. sopra-sotto		90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Specifiche Prodotto							
Dimensioni (5)	LxHxP	mm	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790
Peso netto		Kg	1290	1317	1325	1360	1360
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	72	72	72	72	72
Livello potenza sonora	max	dB(A)	94	94	94	94	94
Portata aria ventilatore	max	m³/h	64000	62000	64000	64000	64000
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C / BS	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Riscaldamento	°C / BU	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Max. U.I. collegabili		n°	64	64	64	64	64
Potenzialità unità interne collegabili		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° BU.

(2) Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.

(3) Per il calcolo della carica addizionale di refrigerante fare riferimento all'etichetta all'interno dell'unità.

(4) Negli abbinamenti di più unità esterne i diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m.

(5) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.

NEW

XRV PLUS HEAT RECOVERY

•••••

A recupero di calore - 3 tubi	78
Combinazioni	84
Ripartitore di flusso	86
Idromodulo	86

HOKKAIDO

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi

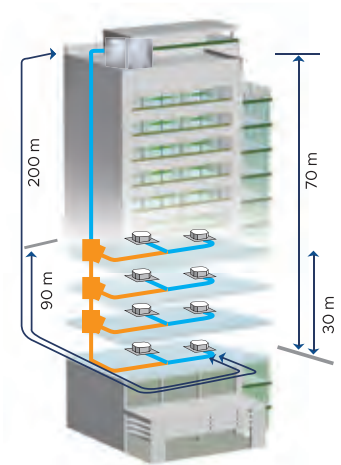


FULL DC INVERTER
 HCSRU 2526 XRV-R
 HCSRU 2806 XRV-R
 HCSRU 3356 XRV-R

FULL DC INVERTER
 HCSRU 4006 XRV-R
 HCSRU 4506 XRV-R
 HCSRU 5006 XRV-R

Lunghezze di splittaggio e dislivelli

- Max. distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I. = 200 m
- Max. distanza dal ripartitore alla U.I. più lontana = 40 m
- Max. distanza dalla prima derivazione alla U.I. più lontana = 90 m
- Max. dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I. = 70 m
- Max. dislivello tra U.E. (in basso) e la U.I. = 110 m
- Max. dislivello fra U.I. = 30 m
- Sviluppo massimo delle tubazioni = 1000 m



Riscaldamento durante la fase di defrost

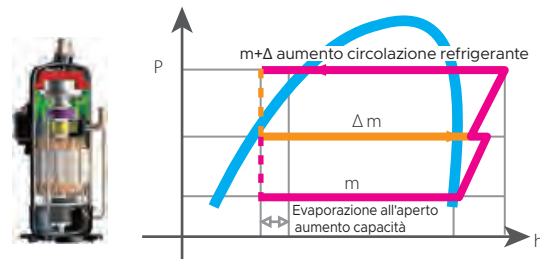
Grazie alla particolare struttura dello scambiatore, XRV Plus garantisce continuità di capacità in riscaldamento, questa si riduce solamente durante il ciclo di sbrinamento, senza subire interruzioni.



Elevate prestazioni

Grazie al compressore DC Inverter a iniezione di vapore, le unità esterne 3 tubi HOKKAIDO sono in grado di funzionare fino a -25° C, garantendo inoltre capacità in riscaldamento notevolmente maggiori soprattutto alle temperature esterne più rigide.

Il compressore è progettato per modulare fino al 7% minimo, incrementando ampiamente l'efficienza dell'intero sistema ai carichi parziali.

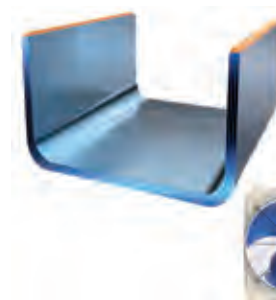


Ventilatore e scambiatore

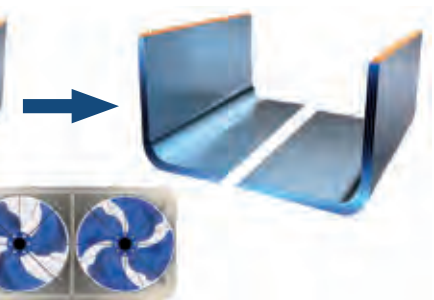
La batteria di scambio dell'unità esterna è divisa in due parti: struttura di sinistra e di destra, in questo modo ci sono due circuiti indipendenti in una singola unità esterna.

Tutte le unità esterne hanno due ventilatori che permettono di controllare distintamente ogni struttura dello scambiatore.

Sistema a 2 tubi



Sistema a 3 tubi



Kit derivazioni

Set derivazioni a valle della prima unità interna	
codice	A - Potenzialità unità interne collegabili (kW)
DIS-22-1RI/B	A < 16,6
DIS-180-1RI/B	16,6 ≤ A < 33,0
DIS-371-1RI/B	33,0 ≤ A < 66,0
DIS-540-1RH Plus	66,0 ≤ A < 92,0
DIS-1344-1RH Plus	92,0 ≤ A < 135,0

Set derivazioni per il collegamento delle unità esterne	
Codice	Unità Esterne
DOS 2-1RH Plus	KIT 2 Esterne
DOS 3-1RH Plus	KIT 3 Esterne
OH-BAL-KT*	Raccordo a T per tubazione parallelo olio

* Incluso nel KIT DOS 3-1RH Plus.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY

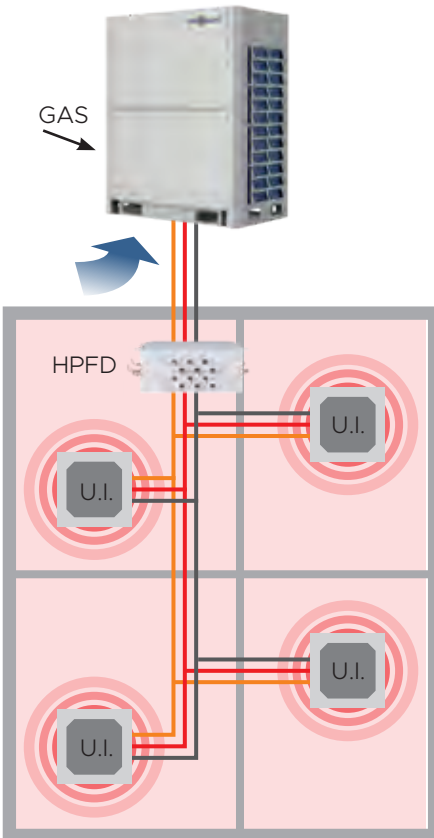
A recupero di calore - 3 tubi

NEW

MODALITÀ OPERATIVA

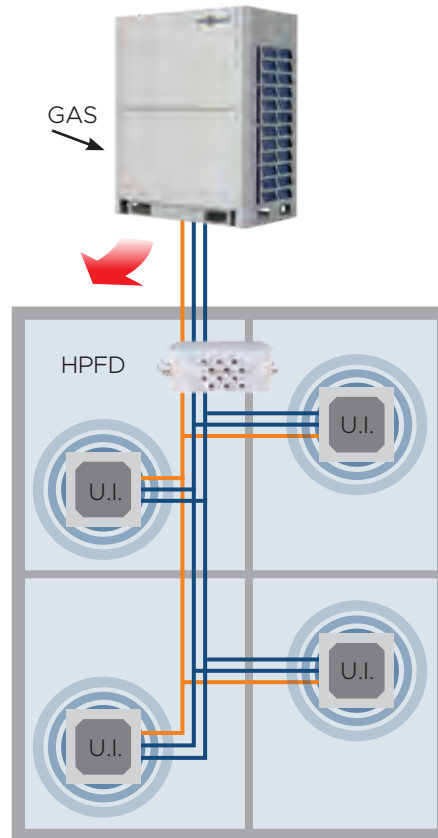
Funzione riscaldamento

Durante la stagione invernale, il sistema consente di riscaldare gli ambienti alla temperatura desiderata.



Funzione raffreddamento

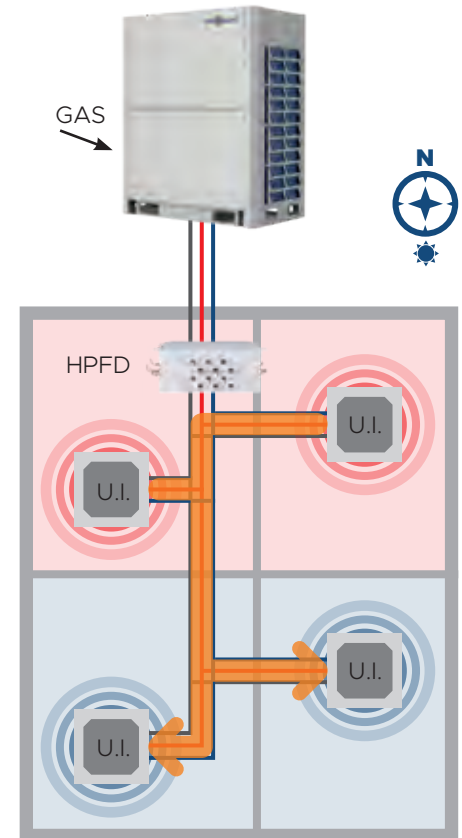
Durante la stagione estiva, il sistema consente di raffreddare gli ambienti alla temperatura desiderata.



Recupero energia

Durante la mezza stagione o quando un edificio ha delle esposizioni solari diverse, può nascere l'esigenza di raffreddare e riscaldare contemporaneamente.

Il sistema XRV Plus Heat Recovery mediante i suoi 3 tubi, consente di recuperare parte dell'energia per soddisfare queste doppie esigenze.



PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY A recupero di calore - 3 tubi

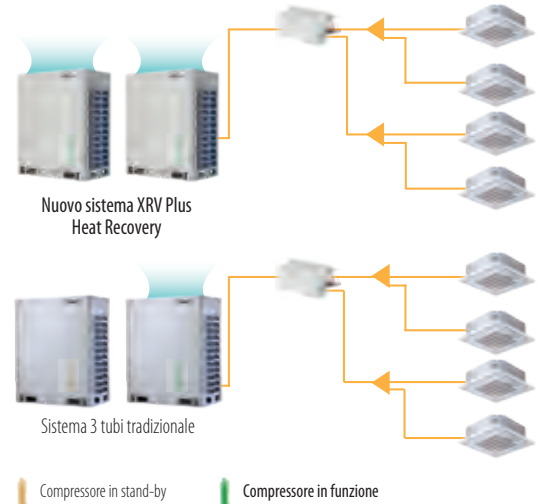
NEW

ALTA EFFICIENZA

Controllo indipendente di scambiatori e compressori

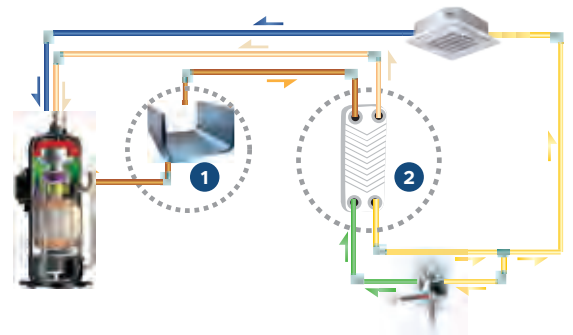
Sia in raffreddamento che in riscaldamento, il controllo degli scambiatori e dei compressori è indipendente, per offrire le massime prestazioni.

Di conseguenza, in un sistema costituito da più moduli, nel caso in cui per un minore carico richiesto il compressore di un'unità non sia in funzione, il rispettivo scambiatore di calore resta comunque attivo per massimizzare la superficie di scambio e quindi l'efficienza del sistema.



Scambiatore aggiuntivo per controllo del sottoraffreddamento

L'adozione di uno scambiatore di calore a piastre come intercooler secondario aumenta il sottoraffreddamento del refrigerante e migliora l'efficienza energetica del 10%.



AMPIO CAMPO DI APPLICAZIONE

Sistema combinabile

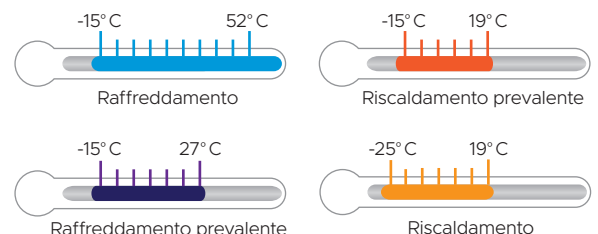
La nuova serie HCSRU XRV-R fornisce fino a 18HP di capacità con una singola unità e fino ad un massimo di 54HP in combinazione di 3 moduli, coprendo ogni tipo di applicazione ed estensione di edificio.



Ampio campo di funzionamento

HCSRU XRV-R offre un ampio campo di funzionamento garantito. Può funzionare stabilmente con temperature esterne da -15°C fino a 52°C in modalità raffreddamento e da -25°C a 19°C in modalità riscaldamento.

Il funzionamento di raffreddamento e riscaldamento simultaneo è garantito da -15°C a 27°C in raffreddamento prevalente e tra -15°C e 19°C in riscaldamento prevalente.



PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi

NEW

ELEVATA AFFIDABILITÀ

Ciclo di rotazione unità esterne

Nei sistemi a più moduli esterni, la logica di funzionamento dei compressori permette una corretta rotazione e ripartizione delle ore di funzionamento, ottimizzando l'uso di ogni componente e allungando la vita utile dell'intero sistema.



ciclo 1



ciclo 2



ciclo 3

Backup compressori

Nei sistemi a più moduli esterni, se una singola unità è in allarme e non funziona viene compensata dal funzionamento dalle altre unità e permette la continuità del servizio fino alla definitiva riparazione dell'unità in avaria.



Prevalenza ventilatore

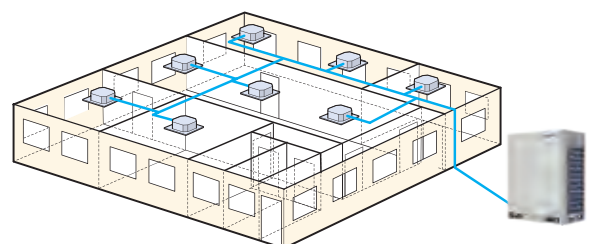
Il ventilatore può essere impostato per garantire fino a 80 Pa di prevalenza utile. In questo modo, è possibile installare l'unità esterna in locali tecnici oppure in aree dove non può essere garantito il corretto flusso naturale d'aria, canalizzando l'espulsione dell'aria dall'unità verso l'esterno.



FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Indirizzamento automatico

L'unità esterna può assegnare gli indirizzi delle unità interne automaticamente. I controlli wireless e cablati possono verificare e modificare l'indirizzo di ciascuna unità interna.



PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

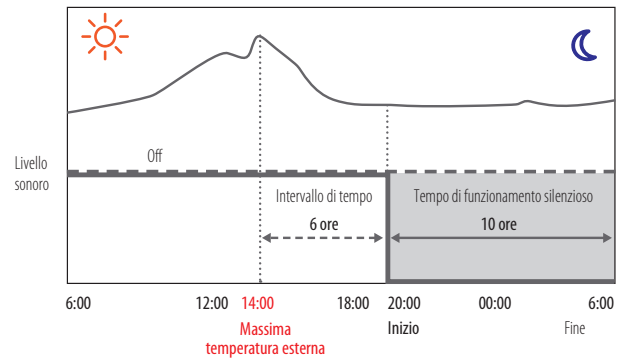
XRV PLUS HEAT RECOVERY A recupero di calore - 3 tubi

NEW

MIGLIOR COMFORT

Modalità silenziosa

Molteplici modalità per l'attenuazione della potenza sonora sono disponibili a seconda delle specifiche esigenze nell'eventualità in cui sia richiesto un funzionamento discreto dell'unità: solo durante gli orari notturni o ininterrottamente, e con differenti gradi di attenuazione limitando solo la massima frequenza del ventilatore oppure anche quella del compressore.



Riscaldamento continuo

In alternativa alla tradizionale tecnologia di sbrinamento tramite inversione di ciclo, per i sistemi composti da più moduli HCSRU XRV-R è possibile mantenere attivo il riscaldamento degli ambienti andando a sbrinare alternativamente ed indipendentemente gli scambiatori dei moduli. In questo modo, è possibile erogare calore continuamente senza che l'impianto si fermi durante l'operazione di sbrinamento.



Funzionamento ordinario in riscaldamento



Funzionamento in riscaldamento continuo



Funzionamento in riscaldamento continuo

RIPARTITORI DI FLUSSO

HPDF singolo

- Funzionamento in modalità raffrescamento esteso fino a -15° C.
- Gestione di eventuali rilevatori di perdite di terzi ed isolamento della possibile perdita a valle dell'MS box attraverso apposita valvola di intercettazione.
- Possibile gestione fino a 8 unità interne con capacità complessiva fino a 32 kW (funzionanti nella stessa modalità operativa).
- Compatto e leggero da installare.
- Non necessita di scarico condensa.
- Estrema precisione di controllo tramite valvola elettronica a 3200 step.
- Funzionamento silenzioso.



HPDF 1-8 XRV-R

HPDF multipli

- Versioni da 4, 6, 8, 10 e 12 attacchi disponibili.
- Fino a 5 unità interne collegabili per ciascun attacco (funzionanti nella stessa modalità), per un totale di fino a 47 unità interne per HPDF box nella versione a 12 attacchi.
- Fino a 16 kW gestibili per singolo attacco, o 28 kW connettendo 2 attacchi.



HPDF 4-20 XRV-R



HPDF 6-30 XRV-R



HPDF 8-40 XRV-R



HPDF 10-47 XRV-R



HPDF 12-47 XRV-R

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY

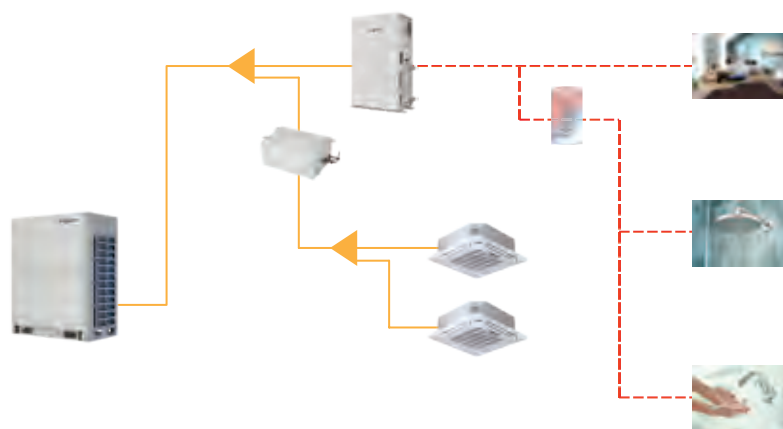
A recupero di calore - 3 tubi

NEW

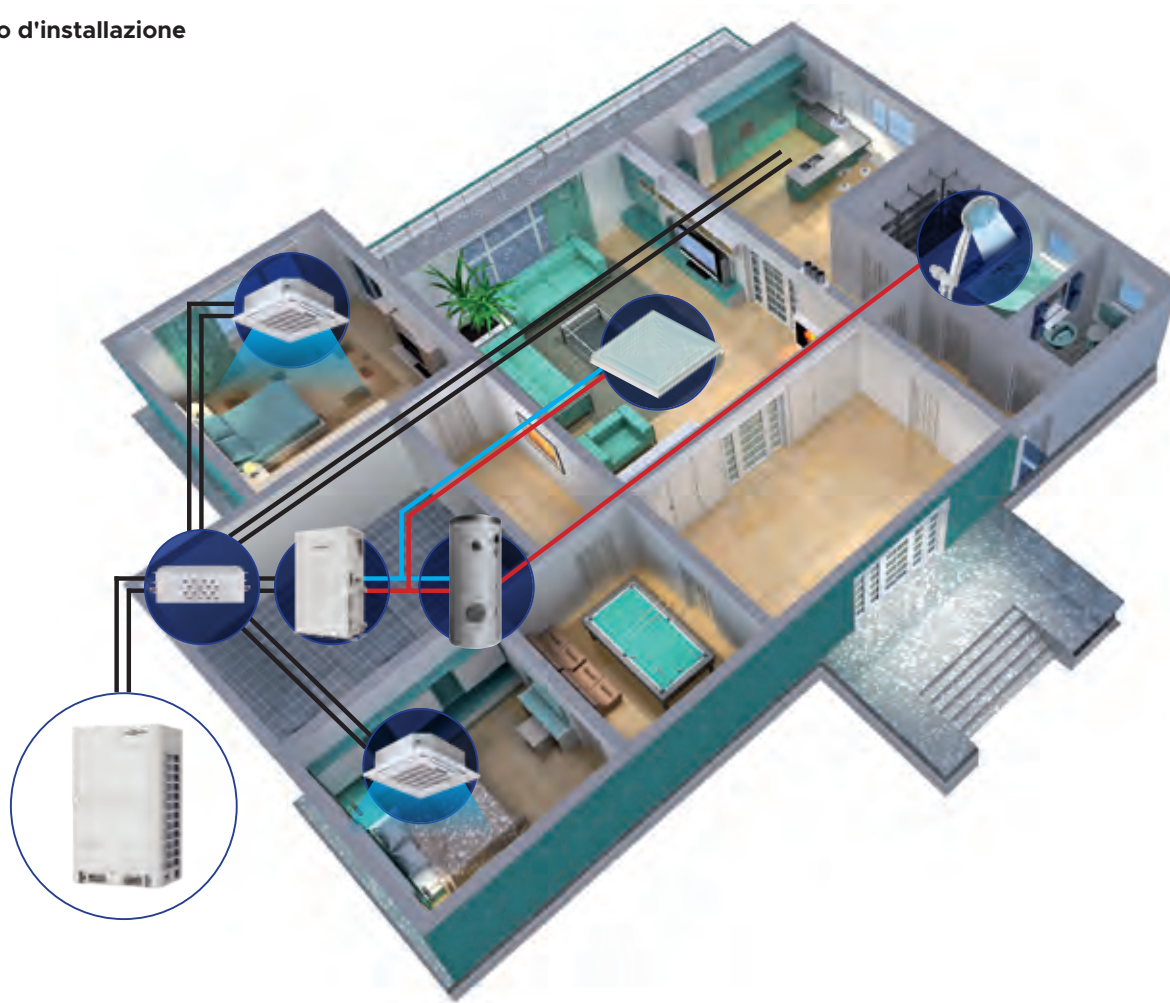
ACQUA CALDA E RISCALDAMENTO

Massima flessibilità di utilizzo

In aggiunta all'erogazione simultanea di raffrescamento e riscaldamento attraverso unità interne appartenenti allo stesso sistema, la serie HCSRU XRV-R può gestire moduli idronici ad alta temperatura per produzione di acqua calda fino a 80° C e il riscaldamento a bassa temperatura (pavimento radiante o radiatori ad alta efficienza).



Esempio d'installazione



PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi



Modello / Abbinamento			HCSRU 2526 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R	HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R
Potenza	HP		8	10	12	14	16	18
Capacità nominale ¹	Raffrescamento	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Potenza assorbita nominale		kW	5,25	7,18	8,64	9,83	12,00	13,81
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	4,27	3,90	3,88	4,07	3,75	3,62
Efficienza energetica stagionale (η _{s,c})		%	306	299	289	265	264	272
Capacità nominale ²	Riscaldamento	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Potenza assorbita nominale		kW	3,96	5,46	6,57	8,26	9,78	11,90
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	5,66	5,13	5,10	4,84	4,60	4,20
Efficienza energetica stagionale (η _{s,h}) average		%	164	167	181	171	170	165
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Corrente massima	A		18,00	22,00	24,00	28,00	34,00	36,00
Circuito frigorifero								
Refrigerante (GWP)			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante ³	Kg		8	8	8	10	10	10
Tonnellate di CO2 equivalenti	t		16,704	16,704	16,704	20,880	20,880	20,880
Compressore DC Inverter	n° / tipo		1 / Scroll DC inverter	1 / Scroll DC inverter	1 / Scroll DC inverter	1 / Scroll DC inverter	1 / Scroll DC inverter	1 / Scroll DC inverter
Diametro tubazioni ⁴	Liquido	Ø mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Gas alta pressione		19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
	Gas bassa pressione		15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Specifiche Prodotto								
Dimensioni ⁵	LxHxP	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825
Peso netto	Kg		232	232	232	300	300	300
Livello pressione sonora a 1 m	dB(A)		58	58	60	61	64	65
Livello potenza sonora	dB(A)		78	78	81	81	88	88
Portata aria ventilatore	m³/h		9000	9500	10000	14000	14900	15800
Prevalenza ventilatore	Std/Max	Pa	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento ⁶	°C (BS)	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
	Riscaldamento	°C (BU)	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
Max. U.I. collegabili	n°		20	25	30	36	40	45
Potenzialità unità interne collegabili ⁷	%		50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

Modello / Abbinamento			HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R
Potenza	HP		32 (16+16)	34 (16+18)	36 (18+18)	38 (12+12+14)	40 (12+12+16)	42 (12+14+16)
Capacità nominale ¹	Raffrescamento	kW	90,00	95,00	100,00	107,00	112,00	118,50
Potenza assorbita nominale		kW	24,00	25,81	28,72	27,10	29,27	30,46
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	3,75	3,68	3,48	3,95	3,83	3,89
Efficienza energetica stagionale (η _{s,c})		%	264	268	272	281	280,7	272,7
Capacità nominale ²	Riscaldamento	kW	90,00	95,00	100,00	107,00	112,00	118,50
Potenza assorbita nominale		kW	19,57	21,69	21,83	21,4	22,92	24,62
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	4,60	4,38	4,58	5,00	4,89	4,81
Efficienza energetica stagionale (η _{s,h}) average		%	170	167,5	165	177,7	177,3	174
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Corrente massima	A		68,00	70,00	72,00	76,00	82,00	86,00
Circuito frigorifero								
Refrigerante (GWP)			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante ³	Kg		20	20	20	26	26	28
Tonnellate di CO2 equivalenti	t		41,760	41,760	41,760	54,288	54,288	58,464
Compressore DC Inverter	n° / tipo		2 / Scroll DC inverter	2 / Scroll DC inverter	2 / Scroll DC inverter	3 / Scroll DC inverter	3 / Scroll DC inverter	3 / Scroll DC inverter
Diametro tubazioni ⁴	Liquido	Ø mm (inch)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
	Gas alta pressione		34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")
	Gas bassa pressione		28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")
Specifiche Prodotto								
Dimensioni ⁵	LxHxP	mm	2780x1635x825	2780x1635x825	2780x1635x825	3520x1635x825	3520x1635x825	3870x1635x825
Peso netto	Kg		600	600	600	764	764	832
Livello pressione sonora a 1 m	dB(A)		67	68	68	65	67	67
Livello potenza sonora	dB(A)		91	91	91	86	89	89
Portata aria ventilatore	m³/h		29800	30700	31600	34000	34900	38900
Prevalenza ventilatore	Std/Max	Pa	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento ⁶	°C (BS)	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
	Riscaldamento	°C (BU)	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
Max. U.I. collegabili	n°		64	64	64	64	64	64
Potenzialità unità interne collegabili ⁷	%		50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

1. Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° BU.
 2. Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.
 3. Per il calcolo della carica addizionale di refrigerante fare riferimento all'etichetta all'interno dell'unità.

4. Negli abbinamenti di più unità esterne i diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m.
 5. Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.
 6. Funzionamento tra -15° C e -5° C possibile solo in accoppiamento con HPFD singoli.
 7. La percentuale massima varia in funzione del tipo di unità interne collegate.
 Per informazioni specifiche consultare il manuale tecnico.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi



HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 2806 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R
20 (10+10)	22 (10+12)	24 (10+14)	26 (12+14)	28 (12+16)	30 (12+18)
56,00	61,50	68,00	73,50	78,50	83,50
14,36	15,82	17,01	18,46	20,64	22,45
3,90	3,89	4,00	3,98	3,80	3,72
299	294	282	277	276,5	280,5
56,00	61,50	68,00	73,50	78,50	83,50
10,92	12,03	13,72	14,83	16,35	18,47
5,13	5,11	4,96	4,96	4,80	4,52
167	174	169	176	175,5	173
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
44,00	46,00	50,00	52,00	58,00	60,00
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
16	16	18	18	18	18
33,408	33,408	37,580	37,580	37,580	37,580
2 / Scroll DC inverter	2 / Scroll DC inverter	2 / Scroll DC inverter	2 / Scroll DC inverter	2 / Scroll DC inverter	2 / Scroll DC inverter
15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")
28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
2080x1635x790	2080x1635x790	2430x1635x825	2430x1635x825	2430x1635x825	2430x1635x825
464	464	532	532	532	532
61	62	63	64	65	66
81	83	83	84	89	89
19000	19500	23500	24000	24900	25800
0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
50	55	61	64	64	64
50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R
44 (12+16+16)	46 (14+16+16)	48 (16+16+16)	50 (16+16+18)	52 (16+18+18)	54 (18+18+18)
123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
32,64	33,83	36	37,81	39,62	41,44
3,78	3,84	3,75	3,70	3,66	3,62
272,3	264,3	264	266,7	269,3	272
123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
26,13	27,83	29,35	31,47	33,59	35,71
4,73	4,67	4,60	4,45	4,32	4,20
173,7	170,3	170	168,3	166,7	165
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
92,00	96,00	102,00	104,00	106,00	108,00
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
28	30	30	30	30	30
58,464	62,640	62,640	62,640	62,640	62,640
3 / Scroll DC inverter	3 / Scroll DC inverter	3 / Scroll DC inverter	3 / Scroll DC inverter	3 / Scroll DC inverter	3 / Scroll DC inverter
19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")
34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")
3870x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825
832	900	900	900	900	900
68	68	69	69	69	70
91	91	93	93	93	93
39800	43800	44700	45600	46500	47400
0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
64	64	64	64	64	64
50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

- Capacità di raffreddamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35° C BS, 24° C BU e temperatura interna 27° C BS, 19° BU.
- Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura interna 20° C BS, 15° C BU.
- Per il calcolo della carica addizionale di refrigerante fare riferimento all'etichetta all'interno dell'unità.

- Negli abbinamenti di più unità esterne i diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m.
- Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.
- Funzionamento tra -15° C e -5° C possibile solo in accoppiamento con HPFD singoli.
- La percentuale massima varia in funzione del tipo di unità interne collegate.
- Per informazioni specifiche consultare il manuale tecnico.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY Ripartitori di flusso



La simultaneità di funzionamento in raffreddamento e riscaldamento all'interno dello stesso sistema è resa possibile attraverso appositi ripartitori di flusso (HPFD) posti tra unità esterne ed interne che smistano il refrigerante in fase liquida e gassosa tra gli ambienti che richiedono freddo o caldo.

Sono disponibili in molteplici versioni, con singolo attacco oppure con attacchi multipli.



Modello			HPFD 1-8 XRV-R	HPFD 4-20 XRV-R	HPFD 6-30 XRV-R	HPFD 8-40 XRV-R	HPFD 10-47 XRV-R	HPFD 12-47 XRV-R	
Numero attacchi			1	4	6	8	10	12	
Max. numero di unità interne per ciascun attacco ¹			8	5	5	5	5	5	
Max. numero totale di unità interne per ripartitore ¹			8	20	30	40	47	47	
Max. capacità per ciascun attacco ²			kW	32	16	16	16	16	
Max. capacità totale delle unità interne per ripartitore			kW	32	49	63	85	85	
Tubazioni connessioni	Collegamento all'unità esterna	Liquido	Ø mm	9,53 / 12,7	9,53 / 12,7 / 15,9 / 19,1	9,53 / 12,7 / 15,9 / 19,1	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2
		Gas-Alta pressione	Ø mm	15,9 / 19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6	22,2 / 28,6 / 34,9	22,2 / 28,6 / 34,9	22,2 / 28,6 / 34,9
	Collegamento all'unità interna	Gas-Bassa pressione	Ø mm	12,7 / 15,9 / 19,1	15,9 / 19,1 / 22,2 / 28,6	15,9 / 19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6
		Liquido	Ø mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53
		Gas	Ø mm	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9
Dimensioni esterne			LxHxP	mm	440x195x296	668x250x574	668x250x574	974x250x574	974x250x574
Peso netto			Kg	10,5	33	36	48	51	54
Livello pressione sonora ³			dB(A)	40	44	45	47	47	47
Livello potenza sonora ³			dB(A)	60	63	65	65	65	65
Alimentazione elettrica			Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz					

- Eventuali unità interne collegate allo stesso attacco dell'MS box devono funzionare nella stessa modalità di funzionamento.
- Per MS box da 4 a 12 attacchi, le unità interne con capacità da 16 kW a 28 kW possono essere collegate a 2 attacchi attraverso il kit di connessione FQZHN-09A.
- I livelli sonori sono misurati in camera semi-anechoica, a 1 m sotto l'MS BOX durante il cambio di modalità. Si raccomanda di evitare l'installazione degli MS BOX in ambienti con requisiti di bassa rumorosità.

Idromodulo



HHNMS 140 XRV-R

Modello			HHNMS 140 XRV-R	
Capacità nominale ¹	Riscaldamento	kW	14	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Riscaldamento	°C	-20~30	
	Acqua sanitaria	°C	-20~43	
Campo di regolazione temperatura di mandata acqua			°C	25~80
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Corrente massima		A	16	
Specifiche prodotto				
Dimensioni esterne		LxHxP	mm	450x795x300
Peso netto		Kg	63	
Livello pressione sonora		dB(A)	43	
Livello potenza sonora		dB(A)	54	
Portata acqua	Std (Min~Max)	m ³ /h	2,4 (1,2~2,9)	
Pressione acqua	Min~Max	bar	1~3	
Collegamenti	Freon Liquido/Gas	Ø mm (inch)	9,52 (3/8") / 12,7 (1/2")	
	Acqua ingresso/uscita	Ø mm (inch)	25,4 (1")	
Controllo di serie		tipo	Filocomando	

1. Capacità di riscaldamento testate in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 7° C BS, 6° C BU e temperatura acqua ingresso/uscita 40° C/45° C.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

UNITÀ INTERNE PREMIUM - SERIE P

		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00	20,00	28,00
Cassette	compatta 60x60  HTFU XRV-P		•	•	•	•									
	84x84  HTBU XRV-P						•	•	•	•		•			
Canalizzabile	media prevalenza  HUCU XRV-P		•	•	•	•	•	•	•	•		•			
	alta prevalenza  HVDU XRV-P							•	•	•		•	•	•	•
	tutt'aria esterna  HVDU-F XRV-P										•	•			
Parete	 HKEU XRV-P		•	•	•	•	•	•	•						
Pavimento	pavimento / soffitto  HSFU XRV-P						•	•	•	•		•			
	console  HFIU XRV-P		•	•	•	•									
	a incasso  HFCU XRV-P			•	•		•								

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HTFU XRV-P Cassetta compatta 60x60



Il comando va acquistato come accessorio



Design ultra-compacto

22 dB(A) (2,20~2,80 kW) | Elevata silenziosità

Diffusione dell'aria a 360°

Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 500 mm dal livello inferiore

Modello		HTFU 225 XRV-P	HTFU 285 XRV-P	HTFU 365 XRV-P	HTFU 455 XRV-P
Controllo (in dotazione)	tipo	nessuno			
Capacità nominale raffreddamento	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
Capacità nominale riscaldamento	kW	2,40	3,20	4,00	5,00
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Assorbimento elettrico	W	35	35	40	50
Specifiche prodotto					
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h	576~405		604~400
Livello pressione sonora a 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	35~22		41~28
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)	51~38		56~43
Dimensioni esterne	LxHxP	mm	630x260x570		
Peso netto		Kg	18		19,2
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		
Scarico condensa		Ø mm	32		
Accessori					
Pannello decorativo			TFP 155 XRV-P		
Dimensioni	LxHxP	mm	647x50x647		
Peso netto		Kg	2,5		
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P		
Filocomando			DHW-5-6-XRV-K-P		
Parti opzionali					
Controllo centralizzato			vedere pag. 117		

(1) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

HTBU XRV-P Cassetta 84x84



Il comando va acquistato come accessorio



Design ventilatore ottimizzato per attenuare la resistenza con l'aria e ridurre il livello sonoro

Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore

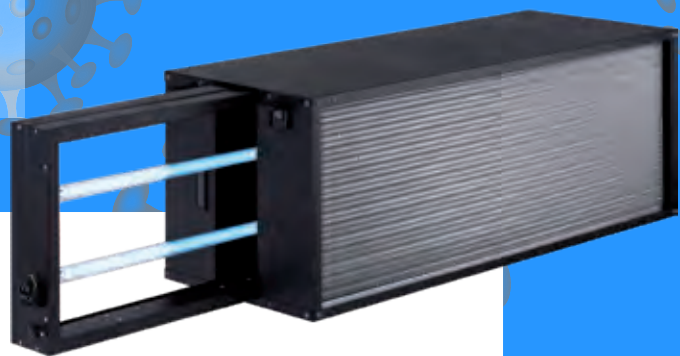
Predisposizione al collegamento di un canale per l'immissione di aria esterna

Modello		HTBU 565 XRV-P	HTBU 715 XRV-P	HTBU 905 XRV-P	HTBU 1125 XRV-P	HTBU 1405 XRV-P
Controllo (in dotazione)	tipo	nessuno				
Capacità nominale raffreddamento	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacità nominale riscaldamento	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Assorbimento elettrico	W	31	46	75		94
Specifiche prodotto						
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h	1029~704	1200~748	1596~1034	1727~1224
Livello pressione sonora a 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	43~34	45~34	47~36	50~38
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)	56~47	58~47	61~50	64~52
Dimensioni esterne	LxHxP	mm	840x230x840		840x300x840	
Peso netto		Kg	23,2		28,4	30,7
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Scarico condensa		Ø mm	32			
Accessori						
Pannello decorativo			TBP 712 IHXR			
Dimensioni	LxHxP	mm	950x70x950			
Peso netto		Kg	5,8			
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Filocomando			DHW-5-6-XRV-K-P			
Parti opzionali						
Controllo centralizzato			vedere pag. 117			

(1) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

CLEAN AIR UV-KIT

DISPOSITIVO DI PURIFICAZIONE PER CANALIZZABILE



TMS-UV02
TMS-UV04

UNA SOLUZIONE UNICA PER L'ELIMINAZIONE DI VIRUS E BATTERI

Il dispositivo di purificazione dell'aria a raggi UV-C ha la capacità di modificare il DNA o l'RNA dei microrganismi impedendo loro di riprodursi e quindi essere dannosi. La luce UV-C è in grado di inattivare il 99,99% dei virus.

L'utilizzo in impianti canalizzati è raccomandato perché non espone l'uomo alla luce UV-C e permette la disinfezione e la purificazione dell'aria.

La tecnologia del dispositivo è in grado di degradare per ossidazione numerosi composti organici.

Il filtro attira e trattiene le molecole di umidità, naturalmente presenti nell'aria, catturando le polveri sottili e gli ossidi; questo processo favorisce una più rapida decomposizione di sostanze nocive per l'uomo.

Questo prodotto, pertanto, è capace di:

- eliminare efficacemente i microrganismi dannosi per la salute dell'uomo come muffe e virus;
- decomporre i composti organici presenti nell'aria come il benzene, formaldeide, ammoniaca, etere, TVOC e altri composti organici chimici;
- eliminare i cattivi odori.

Questo dispositivo può essere connesso con l'unità interna canalizzata in modo che entri in funzione solo quando l'impianto di condizionamento è acceso.

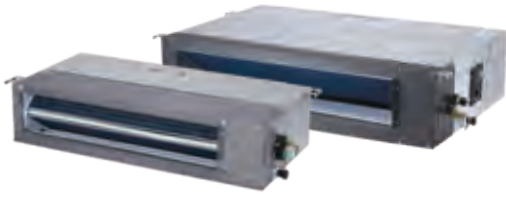
TMS-UV02: per i modelli HUCU 225-1405 XRV-P; HVDU 715-1405 XRV-P.

TMS-UV04: per i modelli HVDU 1605-2805 XRV-P.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HUCU XRV-P Canalizzabile a media prevalenza



Il comando va acquistato come accessorio



Solo 210 mm in altezza (2,20~7,10 kW) | Design ultra-compatto: grazie alle ridotte dimensioni è ideale per applicazioni in hotel

Pressione statica disponibile: **50 Pa** (2,20~7,10 kW); **100 Pa** (9,00~11,20 kW); **150 Pa** (14,00 kW)

Aspirazione dell'aria dal basso o posteriore

Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 750 mm dal livello inferiore

Compatibile con sistemi **AIRZONE**

Modello		HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P
Controllo (in dotazione)	tipo	nessuno			
Capacità nominale raffrescamento	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
Capacità nominale riscaldamento	kW	2,60	3,20	4,00	5,00
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Assorbimento elettrico	W	40	40	45	92
Specifiche prodotto					
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h	520~300	580~370	800~400
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	10/50		
Livello pressione sonora a 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	32~23	33~25	36~25
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)	50~41	51~43	54~43
Dimensioni	LxHxP	mm	780x210x500		1000x210x500
Peso netto		Kg	18		21,5
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		
Scarico condensa		Ø mm	25		
Accessori					
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P			
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P			
Parti opzionali					
Controllo centralizzato		vedere pag. 117			

(1) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

Modello		HUCU 565 XRV-P	HUCU 715 XRV-P	HUCU 905 XRV-P	HUCU 1125 XRV-P	HUCU 1405 XRV-P
Controllo (in dotazione)	tipo	nessuno				
Capacità nominale raffrescamento	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacità nominale riscaldamento	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	15,50
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Assorbimento elettrico	W	92	98	120	200	250
Specifiche prodotto						
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h	830~560	1000~680	1260~780	1500~1080
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	10/50		20/100	
Livello pressione sonora a 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	36~28	37~28	37~28	39~33
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)	54~46	55~46	55~46	57~51
Dimensioni	LxHxP	mm	1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775	
Peso netto		Kg	21,5	27,5	37	
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			46,5
Scarico condensa		Ø mm	25			
Accessori						
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P				
Parti opzionali						
Controllo centralizzato		vedere pag. 117				

(1) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HVDU XRV-P Canalizzabile ad alta prevalenza



Il comando va acquistato come accessorio



Pressione statica disponibile:
200 Pa (7,10-16,00 kW)
250 Pa (20,00-28,00 kW)

423 mm in altezza (7,10-16,00 kW) | Dimensioni compatte

Aspirazione dell'aria posteriore

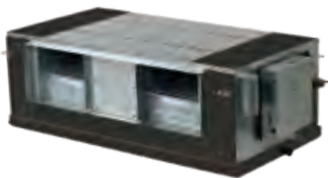
Facilità di manutenzione

Compatibile con sistemi **AIRZONE**

Modello		HVDU 715 XRV-P	HVDU 905 XRV-P	HVDU 1125 XRV-P	HVDU 1405 XRV-P	HVDU 1605 XRV-P	HVDU 2005 XRV-P	HVDU 2805 XRV-P
Controllo (in dotazione)	tipo	nessuno						
Capacità nominale raffreddamento	kW	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	20,00	28,00
Capacità nominale riscaldamento	kW	8,00	10,00	12,50	16,00	17,00	22,50	31,50
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Assorbimento elettrico	W	180	220	380	420	700	990	1200
Specifiche prodotto								
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h	1360~1160	1420~1140	1870~1350	2240~1600	2660~1880	4330~3730
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	100/200					170/250
Livello pressione sonora a 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	46~42	50~45	50~45	53~48	54~50	57~50
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)	64~60	68~63	68~63	71~66	72~68	75~68
Dimensioni	LxHxP	mm	965x423x690			1322x423x691		1454x515x931
Peso netto		Kg	41	51	51	68	68	130
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")					12,7 (1/2") - 22,2 (7/8")
Scarico condensa		Ø mm	25					32
Accessori								
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P						
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P						
Parti opzionali								
Controllo centralizzato		vedere pag. 117						

(1) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

HVDU-F XRV-P Canalizzabile a tutt'aria esterna



Il comando va acquistato come accessorio



Le unità di trattamento aria possono essere collegate insieme alle unità interne nello stesso sistema frigorifero, aumentando la flessibilità di progettazione e determinando una significativa riduzione dei costi d'esercizio

423 mm in altezza | Design ultra-compatto

200 Pa | Prevalenza ventilatori massima

Funzione automatica "a tutta aria esterna" per risparmiare energia quando la temperatura esterna scende al di sotto della temperatura impostata

Modello		HVDU-F 1255 XRV-P	HVDU-F 1405 XRV-P
Controllo (in dotazione)		nessuno	
Capacità nominale raffreddamento (1)	kW	12,50	14,00
Capacità nominale riscaldamento (2)	kW	10,50	12,00
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Assorbimento elettrico	W	480	
Specifiche prodotto			
Portata aria (3)	Max~Min	m³/h	
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	
Livello pressione sonora a 1,4 m (3)	Max~Min	dB(A)	
Livello potenza sonora (3)	Max~Min	dB(A)	
Dimensioni	LxHxP	mm	
Peso netto		Kg	
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	
Scarico condensa		Ø mm	
Campo applicazione (100% aria esterna)	Raffreddamento	°C	
	Riscaldamento	°C	
Accessori			
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P	
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P	
Parti opzionali			
Controllo centralizzato		vedere pag. 117	

(1) Condizioni di prova raffreddamento: 100% aria esterna 33°C BS, 28°C BU. (2) Condizioni di prova riscaldamento: 100% aria esterna 0°C BS, -2,9°C BU. (3) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HKEU XRV-P Parete



Il comando
va acquistato
come
accessorio



Nuovo design

203 mm di profondità (2,20 kW) | Massima compattezza

29 dB(A) (2,20~2,80 kW) | Elevata silenziosità

Filtro standard lavabile

Modello		HKEU 225 XRV-P	HKEU 285 XRV-P	HKEU 365 XRV-P	HKEU 455 XRV-P	HKEU 565 XRV-P	HKEU 715 XRV-P	HKEU 905 XRV-P	
Controllo (in dotazione)	tipo	nessuno							
Capacità nominale raffrescamento	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	
Capacità nominale riscaldamento	kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Assorbimento elettrico	W	28		30	40	45	55	82	
Specifiche prodotto									
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h	422~356	417~316	656~488	594~424	747~547	1195~809	1421~867
Livello pressione sonora a 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	31~29	31~29	33~30	35~31	38~34	44~36	48~38
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)	46~44	46~44	48~45	50~46	53~49	59~51	63~53
Dimensioni	LxHxP	mm	835x280x203			990x315x223		1194x343x262	
Peso netto		Kg	8,4	9,5	11,4	12,8		17	
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")				9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")		
Scarico condensa		Ø mm	16						
Accessori									
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P							
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P							
Parti opzionali									
Controllo centralizzato		vedere pag. 117							

(1) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

HSFU XRV-P Pavimento/soffitto



Il comando va
acquistato come
accessorio



Funzione Auto Swing | Ottimizza la distribuzione del flusso dell'aria in ambiente

Valvola di espansione elettronica incorporata

Facile installazione con unità in aderenza a parete o soffitto

Modello		HSFU 565 XRV-P	HSFU 715 XRV-P	HSFU 905 XRV-P	HSFU 1125 XRV-P	HSFU 1405 XRV-P
Controllo (in dotazione)	tipo	nessuno				
Capacità nominale raffrescamento	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Capacità nominale riscaldamento	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	15,00
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Assorbimento elettrico	W	115	115	130	180	180
Specifiche prodotto						
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h	930~720		1280~1050	1890~1580
Livello pressione sonora a 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	43~38		45~40	47~42
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)	56~51		58~53	60~55
Dimensioni	LxHxP	mm	990x660x203		1280x660x203	1670x680x244
Peso netto		Kg	28		35	48
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Scarico condensa		Ø mm	16			
Accessori						
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P				
Parti opzionali						
Controllo centralizzato		vedere pag. 117				

(1) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HFIU XRV-P Console



Il comando va acquistato come accessorio



210 mm di profondità | Design ultra-compacto

Doppia modalità di distribuzione dell'aria: dall'alto e/o dal basso

7 velocità del ventilatore

Aspirazione dell'aria frontale e laterale

Filtro anti-formaldeide | Per eliminare gli effetti nocivi di questa sostanza presente negli ambienti

Modello	HFIU 225 XRV-P		HFIU 285 XRV-P		HFIU 365 XRV-P		HFIU 455 XRV-P	
Controllo (in dotazione)					nessuno			
Capacità nominale raffreddamento	kW	2,20	2,80		3,60		4,50	
Capacità nominale riscaldamento	kW	2,60	3,20		4,00		5,00	
Dati elettrici								
Tensione di alimentazione	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Assorbimento elettrico	W	20	25		25		35	
Specifiche prodotto								
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h	430~229	510~229	510~229		660~400	
Livello pressione sonora a 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	38~26	39~27	39~27		42~36	
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)	54~42		55~43		58~52	
Dimensioni	LxHxP	mm	700x600x210					
Peso netto		Kg	14		15			
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")					
Scarico condensa		Ø mm	16					
Accessori								
Telecomando					DHIR-5-6-XRV-K-P			
Filocomando					DHW-5-6-XRV-K-P			
Parti opzionali								
Controllo centralizzato					vedere pag. 117			

(1) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

HFCU XRV-P Pavimento a incasso



Il comando va acquistato come accessorio



29 dB(A) (2,80 kW) | Elevata silenziosità

Aspirazione dell'aria dal basso

212 mm | Massima compattezza per installazione ad incasso

Modello	HFCU 285 XRV-P		HFCU 365 XRV-P		HFCU 565 XRV-P	
Controllo (in dotazione)					nessuno	
Capacità nominale raffreddamento	kW	2,80		3,60		5,60
Capacità nominale riscaldamento	kW	3,20		4,00		6,30
Dati elettrici						
Tensione di alimentazione	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Assorbimento elettrico	W	45		55		88
Specifiche prodotto						
Portata aria (1)	Max~Min	m³/h	569~421	624~375		1150~830
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	10/10			
Livello pressione sonora a 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	36~29	37~30		41~31
Livello potenza sonora (1)	Max~Min	dB(A)	54~47	55~48		59~49
Dimensioni	LxHxP	mm	840x545x212	1040x545x212		1340x545x212
Peso netto		Kg	21	25,5		30,5
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	6,35 (1/4") -- 12,7 (1/2")		9,52 (3/8") -- 15,9 (5/8")	
Scarico condensa		Ø mm	16			
Accessori						
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Filocomando			DHW-5-6-XRV-K-P			
Parti opzionali						
Controllo centralizzato			vedere pag. 117			

(1) Valori relativi a Max e Min velocità di 7 livelli impostabili da telecomando.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

TOTAL HEAT EXCHANGER

NEW

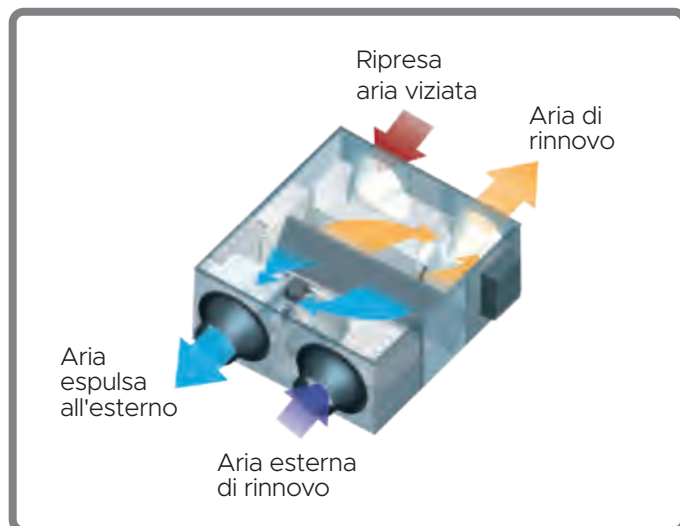


EHIN 204-404



EHIN 504-2004

Il controllo
va acquistato
come accessorio



Recuperatore di calore entalpico. Recupera energia durante lo scambio d'aria negli ambienti

Le unità di ventilazione con recupero di calore sono adatte all'inserimento in bar, ristoranti, uffici, palestre, spogliatoi e in tutti gli ambienti in cui è suggerito il ricambio d'aria durante gli orari d'esercizio.

L'unità è composta da due ventilatori centrifughi: uno immette aria pulita e filtrata dall'esterno, e l'altro espelle l'aria viziata dell'ambiente. I due flussi d'aria attraversano uno scambiatore a lamelle, in cui viene recuperata una parte di calore.

A seconda delle stagioni, l'aria interna riscalda o raffresca l'aria esterna che viene immessa, senza venirne a contatto.

- 8 taglie di potenza: 200~2000 m³/h.
- Ventilatore DC Inverter.

Modello			EHIN 204	EHIN 304	EHIN 404	EHIN 504	EHIN 804	EHIN 1004	EHIN 1504	EHIN 2004	
Controllo (in dotazione)		tipo	Nessuno								
Efficienza di scambio ¹	Entalpico	%	77,5	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7	
	Termico	%	81,1	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2	
Dati elettrici											
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240-50								
Potenza assorbita		W	70	100	110	150	320	380	680	950	
Corrente nominale assorbita		A	0,64	0,84	0,97	1,2	2,4	2,9	3,8	5,7	
Specifiche prodotto											
Dimensioni esterne		LxHxP	mm	801x272x1195	914x272x1195	1204x272x1276	1106x390x1311	1286x390x1311	1526x390x1311	1425x615x1740	1625x685x1811
Peso netto		Kg	46,5	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5	
Livello potenza sonora		Hi	dB(A)	45	48	48	50	55	54	69	70
Aria trattata			m ³ /h	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Prevalenza del ventilatore		Hi	Pa	100	90	100	90	140	160	180	200
Flangia per canalizzazione			mm	ø144	ø144	ø198	ø244	ø244	ø244	346x326	346x326
Scarico condensa			Non richiesto						Necessario		
Campo di applicazione		°C	-7~43 BS (max UR 80%)								
Grado di protezione			IPX2								
Consumo specifico di energia ²		SEC	kWh/m ² a	-41,50	-	-	-	-	-	-	-
Classe SEC ²			A	-	-	-	-	-	-	-	-
Accessori											
Filocomando obbligatorio			DHW EH								

1. Valori relativi all'alta velocità di 3 livelli impostabili da filocomando.

2. Dato obbligatorio solo per unità di ventilazione residenziale (RVU).

Direttiva Ecodesign EU 1253/2014 per Unità di ventilazione non residenziale (NRVU) e ventilazione residenziale (RVU).
Etichettatura Energetica EU 1254/2014 Unità di ventilazione residenziale (RVU).



PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

EEV KIT



Kit per il collegamento di UTA con batteria a espansione diretta ai sistemi XRV Hokkaido.



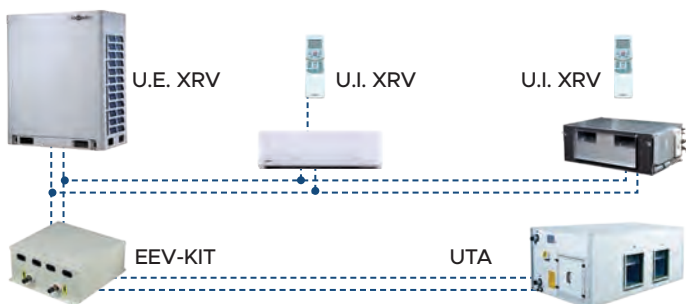
HAHU 2-9 XRV-R HAHU 20-36 XRV-R
HAHU 9-20 XRV-R HAHU 36-56 XRV-R

EEV-KIT consente di collegare batterie a espansione diretta di unità di trattamento aria a sistemi XRV.

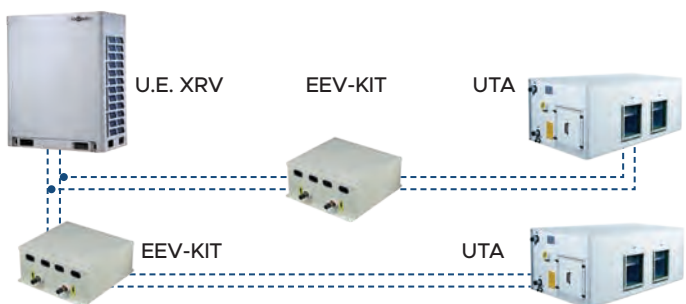
Tale kit è composto da controllo e valvola di espansione elettronica per la gestione del flusso di refrigerante verso l'UTA: in tal modo, gli impianti UTA possono usufruire dei vantaggi legati alla tecnologia XRV.

Schema d'applicazione dell'EEV-KIT

Schema tipo A: Sistema misto unità interne XRV + UTA

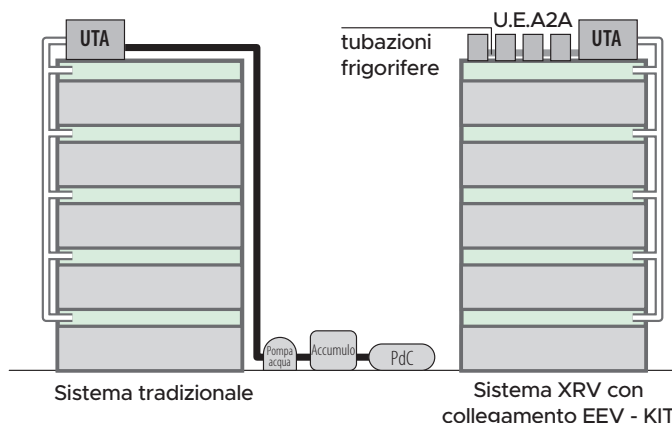


Schema tipo B: solo UTA



Sistemi tradizionali VS XRV con l'EET-KIT

Ecco di seguito a confronto un sistema di collegamento tradizionale ed un sistema XRV con collegamento EEV-KIT.



Vantaggi dell'EEV-KIT

Elevata efficienza energetica grazie alla tecnologia XRV che comporta:

- miglior controllo della temperatura interna dei locali;
- minori consumi energetici legati alla tecnologia Inverter;
- minori cicli di start&stop dell'unità esterna;
- minori costi di installazione e manutenzione rispetto a un sistema tradizionale che utilizza un'UTA.

Installazione e funzionalità

Ecco una serie di istruzioni in merito all'EEV-KIT e alle corrette modalità d'installazione.

- Failure feedback function: quando sono presenti malfunzionamenti gli eventuali codici di errore possono essere visualizzati sul display. È inoltre possibile verificare la temperatura impostata.
- Numero massimo di EEV-KIT collegabili a un'UTA: 4 (capacità massima raggiungibile 224 kW).
- Distanza massima tra gli EEV-KIT e l'UTA: 8 m. Kit collegabile con sistemi XRV aventi gas refrigerante R410A.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

EEV KIT



Dati tecnici

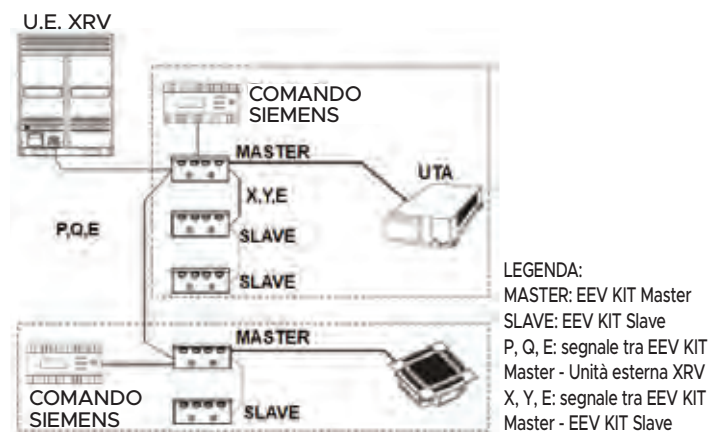
Modello	HAHU 2-9 XRV-R	HAHU 9-20 XRV-R	HAHU 20-36 XRV-R	HAHU 36-56 XRV-R
Capacità nominale (kW)	2,20~9,00	9,10~20,00	20,10~36,00	36,10~56,00
Tensione di alimentazione (Ph-V-Hz)	1-220~240V-50Hz			
H x L x P (mm)	375 x 350 x 150			
Peso netto (kg)	5,7	5,7	5,9	6
Collegamenti frigoriferi in/out [Ø mm (inch)]	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Controllo di serie (tipo)	Filocomando			
Parti opzionali				
Controllo terze parti	Siemens POL 638.70			
Controllo centralizzato	Vedere tabella compatibilità			

Schema di collegamento elettrico



Il controllo della temperatura dei locali avviene con la stessa logica di un XRV: comparando la temperatura rilevata dal sensore T1 e la temperatura di settaggio Ts, è possibile far partire o arrestare l'unità esterna, calcolare il carico termico richiesto e gestire il flusso di refrigerante tramite la valvola di espansione elettronica.

Logica collegamento master-slave



Nel caso di collegamenti in parallelo di più EEV-KIT a servizio di un'UTA, la logica del collegamento da seguire è quella Master-Slave.

Sceita tipologia EEV-KIT

Modello	HP	Capacità nominale U.I. (kW)
HAHU 2-9 XRV-R	0,8	Tra 2,20 e 2,80 kW
	1	Tra 2,80 e 3,60 kW
	1,2	Tra 3,60 e 4,50 kW
	1,7	Tra 4,50 e 5,60 kW
	2	Tra 5,60 e 7,10 kW
	2,5	Tra 7,10 e 8,00 kW
HAHU 9-20 XRV-R	3	Tra 8,00 e 9,00 kW
	3,2	Tra 9,00 e 11,20 kW
	4	Tra 11,20 e 14,00 kW
HAHU 20-36 XRV-R	5	Tra 14,00 e 18,00 kW
	6	Tra 18,00 e 20,00 kW
	8	Tra 20,00 e 25,00 kW
HAHU 36-56 XRV-R	10	Tra 25,00 e 30,00 kW
	12	Tra 30,00 e 36,00 kW
	14	Tra 36,00 e 40,00 kW
HAHU 36-56 XRV-R	16	Tra 40,00 e 45,00 kW
	18	Tra 45,00 e 50,00 kW
	18	Tra 45,00 e 50,00 kW
	20	Tra 50,00 e 56,00 kW

La scelta delle quantità e della capacità degli EEV-KIT da installare è legata alla potenza dell'UTA a cui bisogna collegarsi.

Esempio

Se l'UTA ha una capacità di 92 kW, si potranno installare 2 EEV-KIT:

- HAHU 20-36 XRV-R - capacità di settaggio 12HP;
- HAHU 36-56 XRV-R - capacità di settaggio 20HP.