



PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER



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	82
XRV PREMIUM MODULAR	
In pompa di calore - 2 tubi	87
XRV PLUS HEAT RECOVERY	
A recupero di calore - 3 tubi	92
XRV PLUS MINI	
In pompa di calore	96
UNITÀ INTERNE PREMIUM	
Serie P	99
RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO	105
EEV KIT	106

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



8~16HP

8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
HCSRU 2524 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus

COMBINAZIONI				
18HP	20HP	22HP	24HP	26HP
8+10	10+10	10+12	10+14	10+16
HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
14+14	14+16	16+16	10+10+14	10+10+16
HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
38HP	40HP	42HP	44HP	46HP
10+12+16	10+14+16	14+14+14	14+14+16	14+16+16
HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
48HP	50HP	52HP	54HP	56HP
16+16+16	8+10+16+16	10+10+16+16	10+12+16+16	10+14+16+16
HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
58HP	60HP	62HP	64HP	
14+14+14+16	14+14+16+16	14+16+16+16	16+16+16+16	
HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Unità esterne in pompa di calore

XRV PLUS MINI



3,75HP

monofase

HCNU 1054 XRV-1 Plus

NEW



5HP

monofase

HCNU 1404 XRV-1 Plus

5HP

trifase

HCSU 1404 XRV-1 Plus

6HP

trifase

HCSU 1604 XRV-1 Plus

6,5HP

trifase

HCSU 1804 XRV-1 Plus



7HP

trifase

HCYU 2004 XRV-1 Plus

8HP

trifase

HCYU 2244 XRV-1 Plus

9HP

trifase

HCYU 2604 XRV-1 Plus



14HP

trifase

HCYU 4004 XRV-1 Plus

16HP

trifase

HCYU 4504 XRV-1 Plus

Rese e consumi rilevati alle seguenti condizioni di prova. Riscaldamento: T.E. 7° C BS, 6° C BU - T.I. 20° C BS.
Raffrescamento: T.E. 35° C BS, 24° C BU - T.I. 27° C BS, 19° C BU (ISO T1).

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV MULTI SYSTEM



XRV PREMIUM
MODULAR



XRV PLUS
HEAT RECOVERY



XRV PLUS MINI

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/spegnimento.

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

MOTORE VENTILATORE DC

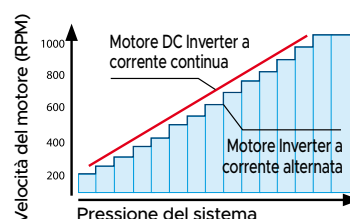
L'utilizzo del motore DC Inverter per il ventilatore assicura un risparmio energetico durante i carichi parziali, poiché regola la velocità della ventola, e contribuisce a rendere più silenziosa l'unità. Il design della ventola e della griglia di espulsione garantisce un aumento della portata d'aria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



Compressore DC Inverter



Motore ventilatore DC Inverter





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

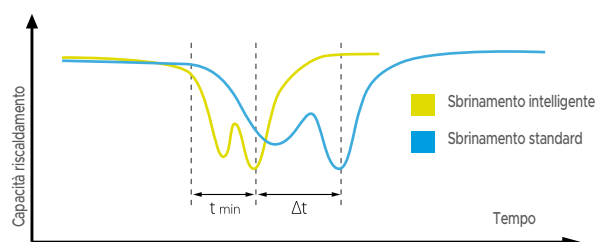
La gamma è caratterizzata da 8 moduli base: 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 e 22HP. Ampio range di potenza disponibile: da 25,2 a 246,0 kW.

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).

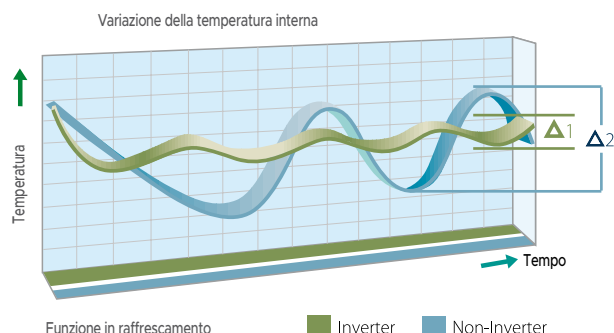
Sbrinamento intelligente

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.

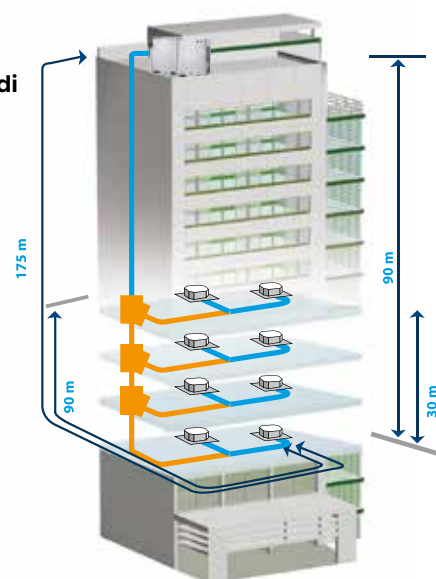


Raffrescamento e riscaldamento rapido

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.



Lunghezza e dislivelli di splittaggio



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

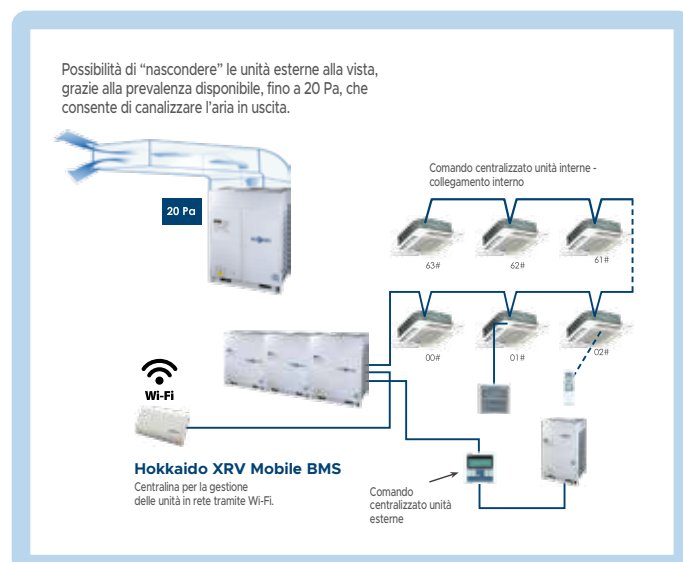
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I. = 110 m

Massimo dislivello fra U.I. = 30 m

Installazione e funzionamento

- Ampio range di temperature esterne di funzionamento: risc. - 20° C / 24° C; raff. - 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
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
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		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		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
Specifiche Prodotto									
Dimensioni (5)		LxHxP	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	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
Livello potenza sonora		max	dB(A)	79	83	82	88	88	88
Portata aria ventilatore		max	m³/h	12000	12000	12000	14000	14000	16000
Limite di funzionamento (temperatura esterna)		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
		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
Max. unità interne 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	
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	
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	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	
Specifiche Prodotto										
Dimensioni (5)		LxHxP	mm	2780x1635x790	3520x1635x790	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	
Livello potenza sonora		max	dB(A)	91	90	92	92	92	92	
Portata aria ventilatore		max	m³/h	32000	40000	42000	44000	44000	44000	
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	-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	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	
Max. unità interne 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 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 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
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
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	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	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)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	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	2/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/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	2080x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790
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
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
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	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	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)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	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	6/Scroll DC Inverter	6/Scroll DC Inverter	6/Scroll DC Inverter	6/Scroll DC Inverter	6/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/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	4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4960x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790
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 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



Modello / Abbinamento			HCSU 500S XRV-P HCSU 500S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P	HCSU 450S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P	HCSU 500S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P	HCSU 560S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P	HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S XRV-P HCSU 615S 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	
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	
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	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)	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)	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	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")	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")	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")	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	90 - 110	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	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	-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	-20°C / 24°C
Max. unità interne collegabili		n°	64	64	64	64	64	64
Potenzialità unità interne collegabili		%	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 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 PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi



FULL DC INVERTER

HCSRU 2524 XRV-1 Plus
HCSRU 2804 XRV-1 Plus
HCSRU 3354 XRV-1 Plus
HCSRU 4004 XRV-1 Plus
HCSRU 4504 XRV-1 Plus

La gamma è caratterizzata da 5 moduli base: 8, 10, 12, 14 e 16HP.

Tutti i compressori delle unità esterne sono di tipo Full DC Inverter, per un elevato livello di efficienza.

Possibilità di connettere fino a 24 unità interne a un unico ripartitore di flusso.

Le unità interne possono lavorare in modalità differenti anche se collegate allo stesso ripartitore di flusso.

Ampio range nelle condizioni di lavoro: da -20°C BU in modalità riscaldamento fino a +43°C BS in raffreddamento senza interruzioni.

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

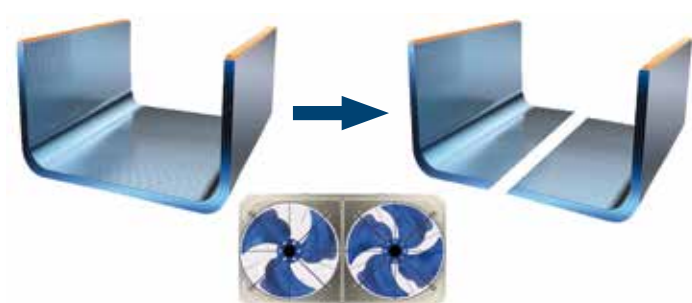
Ventilatore e scambiatore

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 - Potenza unità interne collegabili (kW)
DIS-22-1RB	A < 16,6
DIS-180-1RB	16,6 ≤ A < 33,0
DIS-371-1RB	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
DOS 4-1RH Plus	KIT 4 Esterne
OH-BAL-KT*	Raccordo a T per tubazione parallelo olio

* Inclusi nei KIT DOS 3-1RH Plus e DOS 4-1RH Plus.

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.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY

A recupero di calore - 3 tubi

MODALITÀ OPERATIVA

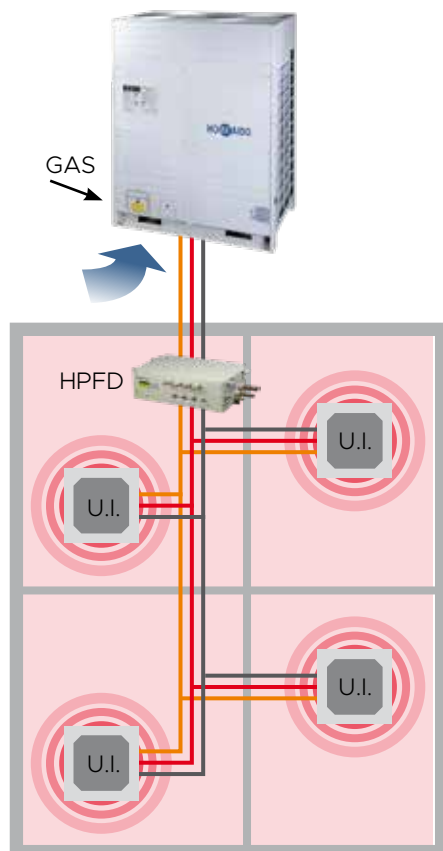
Durante la stagione invernale, il sistema consente di riscaldare gli ambienti alla temperatura desiderata.

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

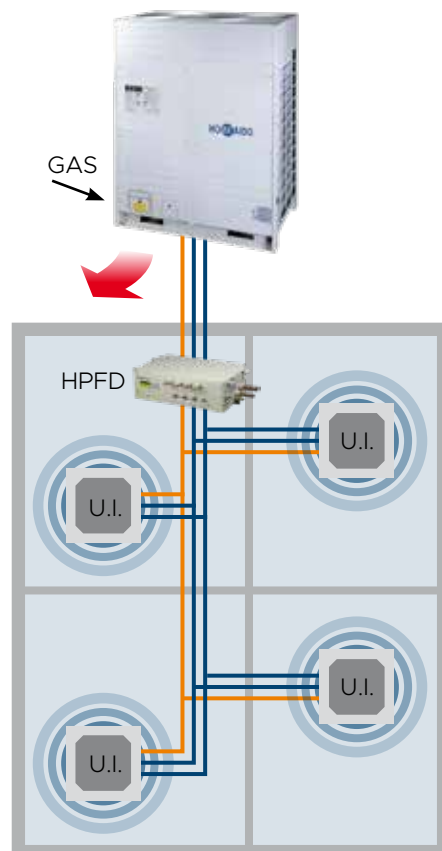
Durante la mezza stagione o quando un edificio ha delle esposizioni solari diverse, può nascere l'esigenza di raffreddare e riscaldare contemporaneamente.

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

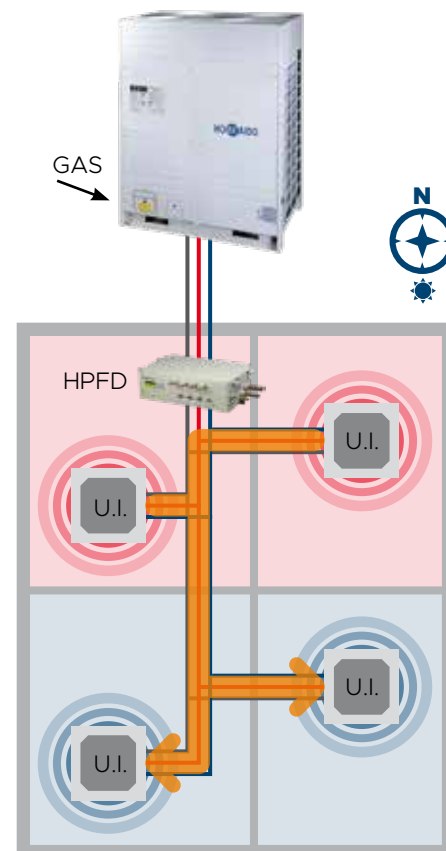
Funzione riscaldamento



Funzione raffreddamento



RECUPERO ENERGIA



RIPARTITORI DI FLUSSO

Modello ripartitore serie P	Dimensioni (mm) LxHxP serie P	Connettibilità unità interne serie P	
		Capacità Totale	Numero unità interne
 HPFD 1-8 XRV Plus	630x605x225	≤28 kW	1~8
 HPFD 1-16 XRV Plus	960x605x225	≤45 kW	1~16
 HPFD 1-24 XRV Plus	960x605x225	≤45 kW	1~24

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY
A recupero di calore - 3 tubi

Modello / Abbinamento			HCSRU 2524 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus
Potenza		HP	8	10	12	14	16
Capacità nominale ⁽¹⁾	Raffrescamento	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00
Potenza assorbita nominale		kW	6,67	7,24	9,28	11,49	14,20
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	3,78	3,87	3,61	3,48	3,17
Capacità nominale ⁽²⁾	Riscaldamento	kW	27,00	31,50	37,50	40,00	45,00
Potenza assorbita nominale		kW	5,28	6,54	9,24	9,76	11,90
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	5,11	4,82	4,06	4,10	3,78
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	20,80	22,10	22,80	31,80	32,80
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)	10 (20,880)	10 (20,880)	10 (20,880)	13 (27,144)	13 (27,144)
Compressore DC Inverter		n° / tipo	1 / Scroll DC Inverter HITACHI			2 / Scroll DC Inverter HITACHI	
Diametro tubazioni frigorifere ⁽⁴⁾	Liquido	Ø mm (inch)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)		15,9 (5/8)	
	Gas bassa pressione	Ø mm (inch)	22,2 (7/8)		25,4 (1)		28,6 (9/8)
	Gas alta pressione	Ø mm (inch)	19,1 (3/4)				22,2 (7/8)
	Parallelo Gas a.p.	Ø mm (inch)	19,1 (3/4)				19,1 (3/4)
	Parallelo olio	Ø mm (inch)	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	m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
Specifiche Prodotto							
Dimensioni ⁽⁵⁾		LxHxP	mm 1250x1615x765			mm 1250x1615x765	
Peso netto		Kg	255			303	
Livello pressione sonora a 1 m		min-max dB(A)	55/57		56/58	58/60	
Livello potenza sonora		max dB(A)	79	83	84	88	
Portata aria ventilatore		min-max m³/h	10675 / 12000			12875 / 15000	
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
	Riscaldamento	°C / BU	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
Max. unità interne collegabili		n°	13	16	20	23	26
Potenzialità unità interne collegabili		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

Modello / Abbinamento			HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
Potenza		HP	34 (10+10+14)	36 (10+10+16)	38 (10+12+16)	40 (10+14+16)	42 (14+14+14)	44 (14+14+16)
Capacità nominale (1)	Raffrescamento	kW	96,00	101,00	106,50	113,00	120,00	125,00
Potenza assorbita nominale		kW	25,97	28,68	30,72	32,93	34,47	37,18
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	3,70	3,52	3,47	3,43	3,48	3,36
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	103,00	108,00	114,00	116,50	120,00	125,00
Potenza assorbita nominale		kW	22,84	24,98	27,68	28,2	29,28	31,42
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	4,51	4,32	4,12	4,13	4,10	3,98
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	76,00	77,00	77,70	86,70	95,40	96,40
Circuito frigorifero / caratteristiche								
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)(3)		Kg (t)	33 (68,904)	33 (68,904)	33 (68,904)	36 (75,168)	39 (81,432)	39 (81,432)
Compressore DC Inverter		n° / tipo	4 / Scroll DC Inverter HITACHI			5 / Scroll DC Inv. HITACHI	6 / Scroll DC Inverter HITACHI	
Diametro tubazioni frigorifere (4)	Liquido	Ø mm (inch)	19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		
	Gas bassa pressione	Ø mm (inch)	41,3 (1 5/8)			41,3 (1 5/8)		
	Gas alta pressione	Ø mm (inch)	34,9 (1 3/8)			34,9 (1 3/8)		
	Parallelo Gas a.p.	Ø mm (inch)	19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		
	Parallelo olio	Ø mm (inch)	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		m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
Specifiche Prodotto								
Dimensioni (5)		LxHxP	mm 3950x1615x765			mm 3950x1615x765		
Peso netto		Kg	813			909		
Livello pressione sonora a 1 m		min-max dB(A)	55/65			55/66		
Livello potenza sonora		max dB(A)	90			90		
Portata aria ventilatore		min-max m³/h	10675 / 39000		10675 / 40000	10675 / 42000		12875 / 45000
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
	Riscaldamento	°C / BU	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
Max. unità interne collegabili		n°	56	59	63	64	64	64
Potenzialità unità interne collegabili		%	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 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 PLUS HEAT RECOVERY
A recupero di calore - 3 tubi

HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
18 (8+10)	20 (10+10)	22 (10+12)	24 (10+14)	26 (10+16)	28 (14+14)	30 (14+16)	32 (16+16)
53,20	56,00	61,50	68,00	73,00	80,00	85,00	90,00
13,91	14,48	16,52	18,73	21,44	22,98	25,69	28,40
3,82	3,87	3,72	3,63	3,40	3,48	3,31	3,17
58,50	63,00	69,00	71,50	76,50	80,00	85,00	90,00
11,82	13,08	15,78	16,30	18,44	19,52	21,66	23,80
4,95	4,82	4,37	4,39	4,15	4,10	3,92	3,78
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	3-380~415V-50Hz
42,90	44,20	44,90	53,90	54,90	63,60	64,60	65,60
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
20 (41,760)	20 (41,760)	20 (41,760)	23 (48,024)	23 (48,024)	26 (54,288)	26 (54,288)	26 (54,288)
2 / Scroll DC Inverter HITACHI			3 / Scroll DC Inverter HITACHI			4 / Scroll DC Inverter HITACHI	
15,9 (5/8)			15,9 (5/8)			19,1 (3/4)	
31,8 (1 1/4)			34,9 (1 3/8)			34,9 (1 3/8)	
28,6 (9/8)			28,6 (9/8)			28,6 (9/8)	
19,1 (3/4)			19,1 (3/4)			19,1 (3/4)	
6,35 (1/4)			6,35 (1/4)			6,35 (1/4)	
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30
70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
2600x1615x765			2600x1615x765			2600x1615x765	
510			558			606	
55/61			55/63			56/64	
88			88			89	
10675 / 24000			10675 / 25000			12875 / 30000	
-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
29	33	36	39	43	46	50	53
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
46 (14+16+16)	48 (16+16+16)	50 (8+10+16+16)	52 (10+10+16+16)	54 (10+12+16+16)	56 (10+14+16+16)	58 (14+14+14+16)	60 (14+14+16+16)	62 (14+16+16+16)	64 (16+16+16+16)
130,00	135,00	143,20	146,00	151,50	158,00	165,00	170,00	175,00	180,00
39,89	42,60	42,31	42,88	44,92	47,13	48,67	51,38	54,09	56,80
3,26	3,17	3,38	3,40	3,37	3,35	3,39	3,31	3,24	3,17
130,00	135,00	148,50	153,00	159,00	161,50	165,00	170,00	175,00	180,00
33,56	35,70	35,62	36,88	39,58	40,10	41,18	43,32	45,46	47,60
3,87	3,78	4,17	4,15	4,02	4,03	4,01	3,92	3,85	3,78
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	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
97,40	98,40	108,50	109,80	110,50	119,50	128,20	129,20	130,20	131,20
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
39 (81,432)	39 (81,432)	46 (96,048)	46 (96,048)	46 (96,048)	49 (102,312)	52 (108,576)	52 (108,576)	52 (108,576)	52 (108,576)
6 / Scroll DC Inverter HITACHI		6 / Scroll DC Inverter HITACHI			7 / Scroll DC Inv. HITACHI	8 / Scroll DC Inv. HITACHI		8 / Scroll DC Inv. HITACHI	
19,1 (3/4)		22,2 (7/8)			22,2 (7/8)	22,2 (7/8)		22,2 (7/8)	
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)	
34,9 (1 3/8)		38,1 (1 1/2)			38,1 (1 1/2)	38,1 (1 1/2)		38,1 (1 1/2)	
19,1 (3/4)		19,1 (3/4)			19,1 (3/4)	19,1 (3/4)		19,1 (3/4)	
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
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
3950x1615x765		5300x1615x765			5300x1615x765	5300x1615x765		5300x1615x765	
909		1116			1164	1212		1212	
		56/68			56/68	55/69		55/69	
		91			91	91		91	
		10675 / 54000			10675 / 55000	10675 / 57000		12875 / 60000	
-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
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

(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 PLUS MINI

In pompa di calore



FULL DC INVERTER

HCNU 1054 XRV-1 Plus



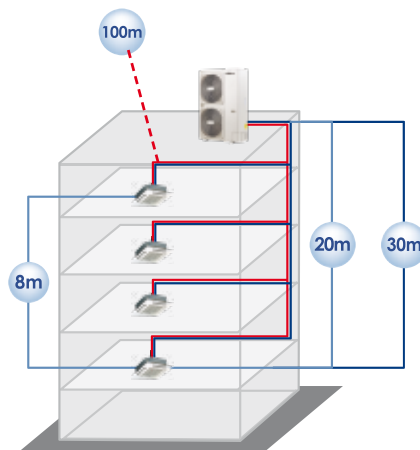
FULL DC INVERTER

HCNU 1404 XRV-1 Plus
HCSU 1404 XRV-1 Plus
HCSU 1604 XRV-1 Plus
HCSU 1804 XRV-1 Plus

NEW

Lunghezza e dislivelli di splittaggio

Sviluppo massimo delle tubazioni = 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 -15° C ~ +43° C;
- riscaldamento -15° C ~ +27° C.

Auto indirizzamento delle unità interne.

Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I. = 70 m
(50 m per HCNU 1054 XRV-1 Plus)

Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I. = 20 m

Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I. = 30 m

Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I. = 20 m

Massimo dislivello fra U.I. = 8 m

Sviluppo massimo delle tubazioni = 100 m

NEW

Modello			HCNU 1054 XRV-1 Plus	HCNU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1604 XRV-1 Plus	HCSU 1804 XRV-1 Plus
Potenza		HP	3,75	5	5	6	6,5
Capacità nominale (1)	Raffrescamento	kW	9,00	14,00	14,00	15,50	17,50
Potenza assorbita nominale		kW	2,30	3,95	3,95	4,52	5,30
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	3,91	3,54	3,54	3,43	3,30
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	9,00	15,40	15,40	17,00	19,00
Potenza assorbita nominale		kW	2,27	4,15	4,15	4,77	5,00
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	3,97	3,71	3,71	3,56	3,80
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			3-380~415V-50Hz	
Corrente massima		A	22,80	29,80	11,00	12,00	12,50
Circuito frigorifero / caratteristiche							
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)		Kg (t)	2,95 (6,160)	3,9 (8,143)	3,9 (8,143)		4,5 (9,396)
Compressore DC Inverter		n° / tipo	Rotativo DC Inverter MITSUBISHI				
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	Ø mm (inch)	9,53 (3/8")			9,53 (3/8")	
	Gas	Ø mm (inch)	15,9 (5/8")			19,1 (3/4")	
Max lunghezza delle tubazioni		m	100				
Max dislivello tra unità interne		m	8				
Max dislivello tra unità esterna e unità interne		U.E. sopra-sotto	30 - 20				
Specifiche Prodotto							
Dimensioni		LxHxP	mm	990(+85)x966x354	900x1327x348	900x1327x348	
Peso netto		Kg	75,5	95	95	102	107
Livello pressione sonora a 1 m		max	dB(A)	54	57	57	59
Livello potenza sonora		max	dB(A)	68	73	73	74
Portata aria ventilatore		max	m³/h	5500	6000	6000	6800
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C / BS	-15 / 43				
	Riscaldamento	°C / BU	-15 / 27				
Max. unità interne collegabili		n°	5	6	6	7	9
Potenzialità unità interne collegabili		%	45 - 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

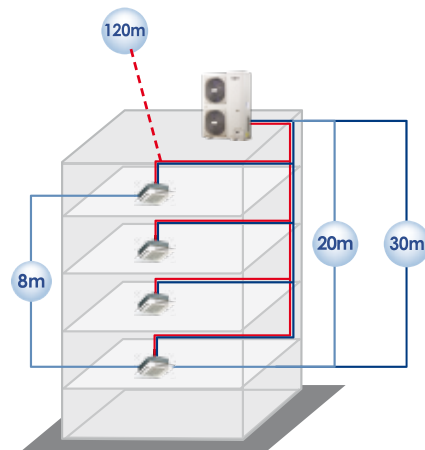


FULL DC INVERTER

HCYU 2004 XRV-1 Plus
HCYU 2244 XRV-1 Plus
HCYU 2604 XRV-1 Plus

Lunghezza e dislivelli di splittaggio

Sviluppo massimo delle tubazioni = 120 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 12 unità interne collegate a una unità esterna compatta.

Auto indirizzamento delle unità interne.

Funzione auto diagnosi per le principali problematiche di sistema.

Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I. = 70 m

Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I. = 20 m

Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I. = 30 m

Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I. = 20 m

Massimo dislivello fra U.I. = 8 m

Sviluppo massimo delle tubazioni = 120 m

Modello			HCYU 2004 XRV-1 Plus		HCYU 2244 XRV-1 Plus		HCYU 2604 XRV-1 Plus	
Potenza		HP	7		8		9	
Capacità nominale (1)		kW	20,00		22,40		26,00	
Potenza assorbita nominale		kW	6,10		6,80		7,60	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	3,28		3,29		3,42	
Capacità nominale (2)		kW	22,00		24,50		28,50	
Potenza assorbita nominale		kW	6,10		5,90		6,80	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	3,61		4,15		4,19	
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz					
Corrente massima		A	14,50		16,20		18,50	
Circuito frigorifero / caratteristiche								
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)					
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)		Kg (t)	4,8 (10,022)		6,2 (12,946)			
Compressore DC Inverter		n° / tipo	Rotativo DC Inverter MITSUBISHI					
Diametro tubazioni frigorifere		Liquido Gas	Ø mm (inch) Ø mm (inch)	19,1 (3/4)		9,52 (3/8)		22,2 (7/8)
Max lunghezza delle tubazioni			m			120		
Max dislivello tra unità interne			m			8		
Max dislivello tra unità esterna e unità interne		U.E. sopra-sotto	m			30 - 20		
Specifiche Prodotto								
Dimensioni		LxHxP	mm	1120x1558x400				
Peso netto			Kg	137		146,5		147
Livello pressione sonora a 1 m		max	dB(A)	55/59				56/60
Livello potenza sonora		max	dB(A)	76				77
Portata aria ventilatore		max	m³/h	10999		10494		10494
Limite di funzionamento (temperatura esterna)		Raffrescamento Riscaldamento	°C / BS °C / BU			-15 / 46 -15 / 24		
Max. unità interne collegabili		n°	10		11		12	
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 PLUS MINI

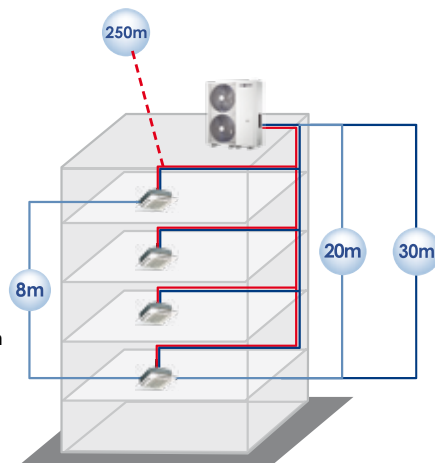
In pompa di calore



FULL DC INVERTER
HCYU 4004 XRV-1 Plus
HCYU 4504 XRV-1 Plus

Lunghezza e dislivelli di splittaggio

Sviluppo massimo delle tubazioni = 250 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 15 unità interne collegate a una unità esterna compatta.

Auto indirizzamento delle unità interne.

Funzione auto diagnosi per le principali problematiche di sistema.

Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I. = 120 m

Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I. = 40 m

Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I. = 30 m

Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I. = 20 m

Massimo dislivello fra U.I. = 8 m

Sviluppo massimo delle tubazioni = 250 m

Modello			HCYU 4004 XRV-1 Plus	HCYU 4504 XRV-1 Plus
Potenza		HP	14	16
Capacità nominale (1)	Raffrescamento	kW	40,00	45,00
Potenza assorbita nominale		kW	11,90	13,60
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	3,35	3,32
Capacità nominale (2)	Riscaldamento	kW	45,00	50,00
Potenza assorbita nominale		kW	11,10	12,70
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP	4,05	3,93
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	
Corrente massima		A	33,00	44,00
Circuito frigorifero / caratteristiche				
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)	
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)		Kg (t)	9 (18,792)	12 (25,056)
Compressore DC Inverter		n° / tipo	2 / Rotativo DC Inverter MITSUBISHI	
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	Ø mm (inch)	12,7 (1/2)	
	Gas	Ø mm (inch)	22,2 (7/8)	25,4 (1)
Max lunghezza delle tubazioni		m	250	
Max dislivello tra unità interne		m	8	
Max dislivello tra unità esterna e unità interne		U.E. sopra-sotto	30 - 20	
Specifiche Prodotto				
Dimensioni	LxHxP	mm	1360x1650x540	1460x1650x540
Peso netto		Kg	240	275
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	55/62	
Livello potenza sonora	max	dB(A)	82	83
Portata aria ventilatore	max	m³/h	16575	16575
Limite di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C / BS	-5 / 43	
	Riscaldamento	°C / BU	-15 / 24	
Max. unità interne collegabili		n°	14	15
Potenzialità unità interne collegabili		%	50 - 130	

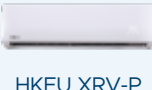
(1) Capacità di raffrescamento testata in accordo con le norme ISO 5151 Standard temperatura esterna 35°C BS, 24°C BU e temperatura interna 27°C BS, 19°C BU.

(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

.....

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													
Pavimento	parete		•	•	•	•	•	•	•						
		HKEU XRV-P													
	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



Caratteristiche

2,20~4,50 kW | 4 taglie di potenza

Design ultra-compatto

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 raffrescamento		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. 123			

(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



Caratteristiche

5,60~14,00 kW | 5 taglie di potenza

Profilo ventola a bassa resistenza e rumorosità

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

Controllo elettronico interno

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 raffrescamento		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	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. 123				

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

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HUCU XRV-P

Canalizzabile a media prevalenza



Il comando
va acquistato
come
accessorio



Caratteristiche

2,20~14,00 kW | 9 taglie di potenza

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)

Ripresa dell'aria dal basso o posteriore

Box elettrico nel corpo macchina

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

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. 123			

(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		1960~1360	
Prevalenza del ventilatore		Std/Max		Pa		10/50				20/100				40/150	
Livello pressione sonora a 1,4 m (1)		Max~Min		dB(A)		36~28		37~28		37~28		39~33		41~33	
Livello potenza sonora (1)		Max~Min		dB(A)		54~46		55~46		55~46		57~51		59~51	
Dimensioni		LxHxP		mm		1000x210x500		1220x210x500		1230x270x775				1290x300x865	
Peso netto				Kg		21,5		27,5		37				46,5	
Collegamenti frigoriferi		Liquido/Gas		Ø mm (inch)		9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")									
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. 123											

(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



Caratteristiche

7,10-28,00 kW | 7 taglie di potenza

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

Ripresa dell'aria posteriore

Facilità di manutenzione

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 raffrescamento	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. 123						

(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



Caratteristiche

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

12,50-14,00 kW | 2 taglie di potenza

423 mm in altezza | Design ultra-compacto

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	2000~1500
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	180/200
Livello pressione sonora a 1,4 m (3)	Max~Min	dB(A)	48~42
Livello potenza sonora (3)	Max~Min	dB(A)	66~60
Dimensioni	LxHxP	mm	1322x423x691
Peso netto		Kg	68
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")
Scarico condensa		Ø mm	25
Campo applicazione (100% aria esterna)	Raffreddamento	°C	-5 / 16
	Riscaldamento		20 / 43
Accessori			
Telecomando		DHIR-5-6-XRV-K-P	
Filocomando		DHW-5-6-XRV-K-P	
Parti opzionali			
Controllo centralizzato		vedere pag. 123	

(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



Caratteristiche

2,20~9,00 kW | 7 taglie di potenza

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. 123						

(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



Caratteristiche

5,60~14,00 kW | 5 taglie di potenza

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. 123		

(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



Caratteristiche

2,20~4,50 kW | 4 taglie di potenza

210 mm di profondità | Design ultra-compatto

Doppia possibilità di regolazione del flusso d'aria
in uscita, superiore e inferiore

7 velocità del ventilatore

Ripresa dell'aria frontale e laterale

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

Modello		HFU 225 XRV-P		HFU 285 XRV-P		HFU 365 XRV-P		HFU 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. 123							

(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



Caratteristiche

2,80~5,60 kW | 3 taglie di potenza

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

Ripresa dell'aria inferiore

Valvola di espansione e controllo elettronico
incorporati

Modello		HFCU 285 XRV-P		HFCU 365 XRV-P		HFCU 565 XRV-P	
Controllo (in dotazione)				nessuno			
Capacità nominale raffrescamento		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. 123				

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

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

TOTAL HEAT EXCHANGER

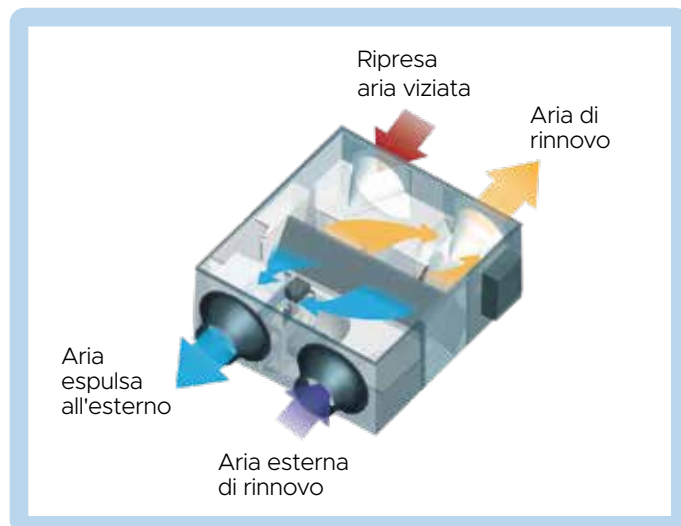


EHIN 203-1003

Il controllo
va acquistato
come
accessorio



EHIN 1503-2003



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 203	EHIN 303	EHIN 403	EHIN 503	EHIN 803	EHIN 1003	EHIN 1503	EHIN 2003
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			1-220~240-50							
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz								
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	1375x615x1740	1575x685x1811
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		m³/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							
Campo di applicazione			-7~43 BS (max UR 80%)							
Grado di protezione			IPX2							
Consumo specifico di energia ²	SEC	kWh/m² 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.



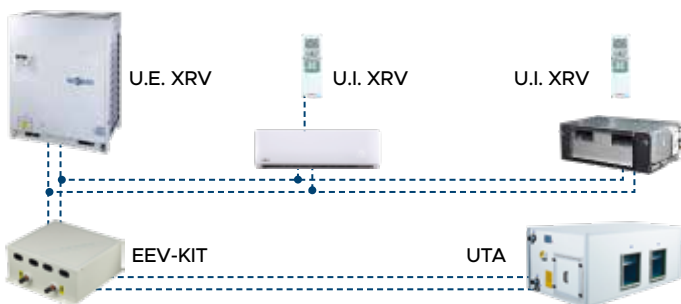
HAHU 9-20 XRV-K
HAHU 20-36 XRV-K
HAHU 36-56 XRV-K

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

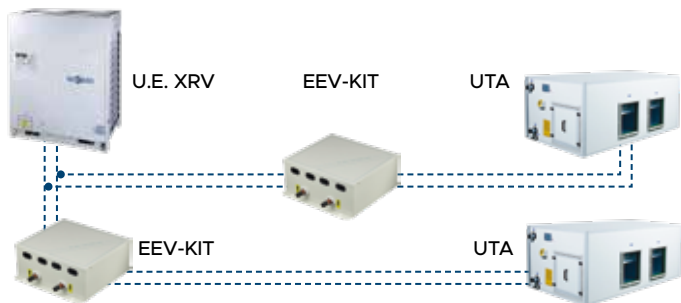
Tale kit è composto da controllo e valvola di espansione elettronica per la gestione del flusso di refrigerante verso l'UTA: in tal modo, gli impianti UTA possono usufruire dei vantaggi legati alla tecnologia XRV.

Schema d'applicazione dell'EEV-KIT

Schema tipo A: Sistema misto unità interne XRV + UTA

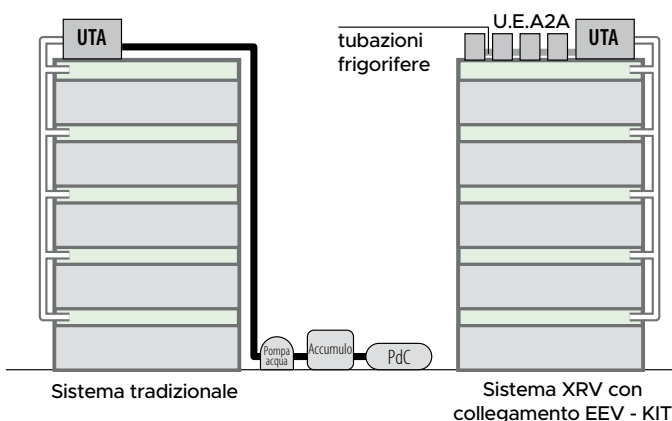


Schema tipo B: solo UTA



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, fatta eccezione per i sistemi a recupero di calore (XRV 3 tubi).

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

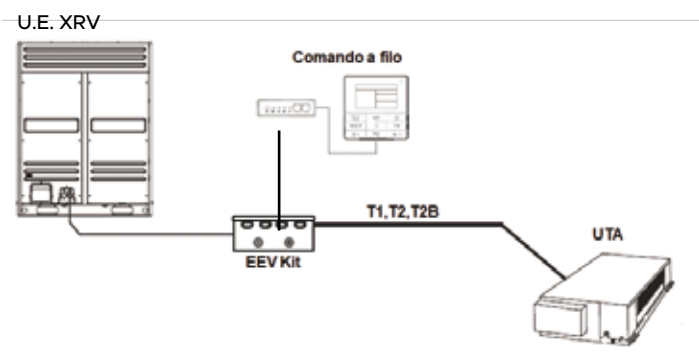
.....

EEV KIT

Dati tecnici

Modello	HAHU 9-20 XRV-K	HAHU 20-36 XRV-K	HAHU 36-56 XRV-K
Capacità nominale (kW)	9,00~20,00	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)	8,4	8,7	8,9
Collegamenti frigoriferi in/out [Ø mm (inch)]	7,9 (5/16")	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

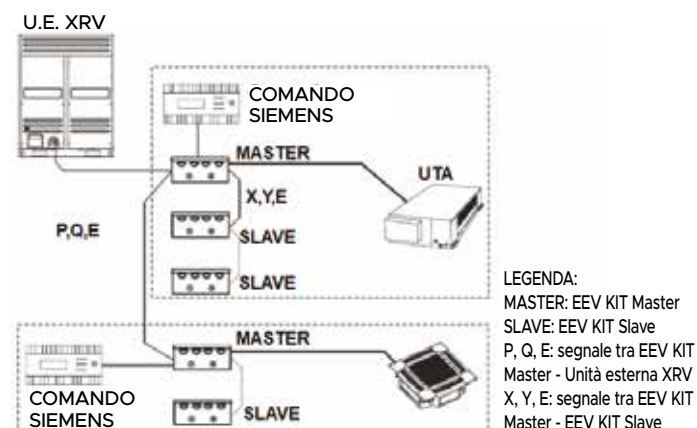


Il controllo della temperatura dei locali avviene con la stessa logica di un XRV: comparando la temperatura rilevata dal sensore T1 e la temperatura di settaggio Ts, è possibile far partire o arrestare l'unità esterna, calcolare il carico termico richiesto e gestire il flusso di refrigerante tramite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

Scelta tipologia EEV-KIT

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

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.

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 36-56 XRV-K - capacità di settaggio 20HP

HAHU 20-36 XRV-K - capacità di settaggio 12HP