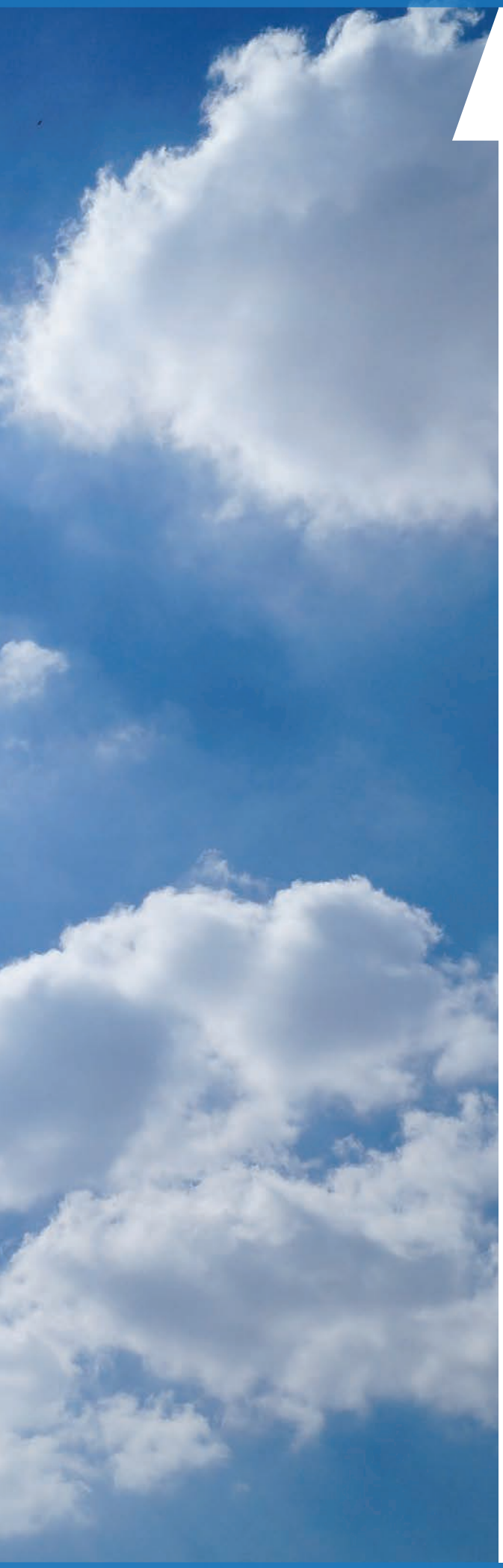
PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER



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 66

XRV PREMIUM MODULAR
In pompa di calore - 2 tubi 71

XRV SMART MODULAR
In pompa di calore - 2 tubi 75

XRV PLUS HEAT RECOVERY
A recupero di calore - 3 tubi 78

XRV PLUS MINI
In pompa di calore 82

UNITÀ INTERNE PREMIUM
Serie P 85

UNITÀ INTERNE SMART
Serie K 91

EEV KIT 97

HOKKAIDO

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		

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	

RIPARTITORI DI FLUSSO

Ripartitori di flusso per la funzionalità di recupero di calore.
Design compatto e leggero. Fino a 24 unità interne sullo stesso ripartitore.

Modello ripartitore serie K/P		Dimensioni (mm) LxHxP serie K/P	Connettibilità unità interne serie K/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

XRV MULTI SYSTEM
Unità esterne in pompa di calore

XRV PLUS MINI

3,75HP
monofase
HCNU 1054 XRV-1 Plus

5HP	6HP	6,5HP
trifase	trifase	trifase
HCSU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1604 XRV-1 Plus	HCSU 1804 XRV-1 Plus

7HP	8HP	9HP
trifase	trifase	trifase
HCYU 2004 XRV-1 Plus	HCYU 2244 XRV-1 Plus	HCYU 2604 XRV-1 Plus

14HP	16HP
trifase	trifase
HCYU 4004 XRV-1 Plus	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).

XRV MULTI SYSTEM
Unità esterne in pompa di calore - 2 tubi

XRV SMART MODULAR

8~10HP

8HP	10HP
HCSU 2524 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K

COMBINAZIONI		
16HP	18HP	20HP
8 + 8	8 + 10	10 + 10
HCSU 2524 XRV-K HCSU 2524 XRV-K	HCSU 2524 XRV-K HCSU 2804 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 2804 XRV-K

Sono realizzabili combinazioni fino a un massimo di 4 unità esterne.

TABELLA COMPATIBILITÀ
UNITÀ INTERNE / UNITÀ ESTERNE / CONTROLLI

			UNITÀ INTERNE		
			SOLO	SOLO	MIX
			XRV-K		XRV-K
				XRV-P	XRV-P
UNITÀ ESTERNE	U.E. 2 tubi	XRV-1 Plus	OK	OK	NO
		XRV-K	OK	OK	NO
		XRV-P	OK	OK	NO
	U.E. 3 tubi	XRV-1 Plus	OK	OK	NO
CONTROLLI	Telecomando	DHIR-5-6-XRV-K-P	NO	OK	
	Filocomando	DTW 3 IHXR TOUCH	OK	NO	
		DTW IHXR SIMPLY	OK	NO	
		DTWS 4 IHXR COMPACT	OK	NO	
		DHW-5-6-XRV-K-P	NO	OK	
CONTROLLI CENTRALIZZATI	Manuale	DTC IHXR TOUCH	OK	OK	
		DTCWT IHXR	OK	OK	
	WiFi	XRV MOBILE BMS	OK	OK	

XRV MULTI SYSTEM

XRV PREMIUM MODULAR

XRV SMART 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 carlco, 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 caratterizzare 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.

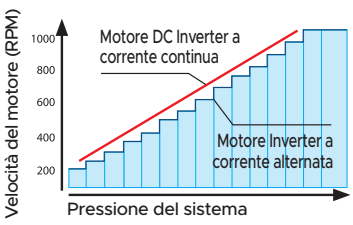
Il risultato è un sistema efficiente, con elevata affidabilità e durata nel tempo.

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



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

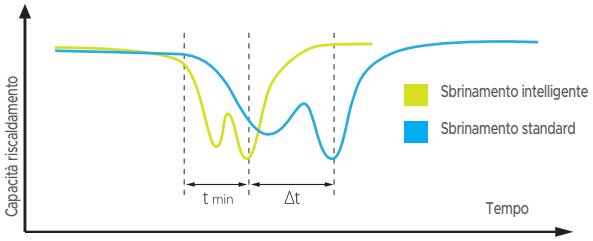
La gamma è caratterizzata da 8 moduli base: 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 e 22HP. Ampio range di potenza disponibile: da 25,2 a 246,0 kW.

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).

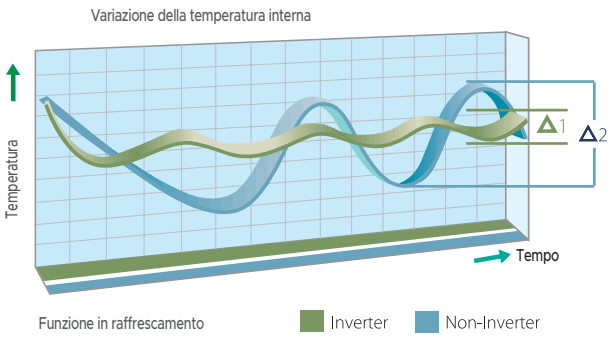
Sbrinamento intelligente

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.

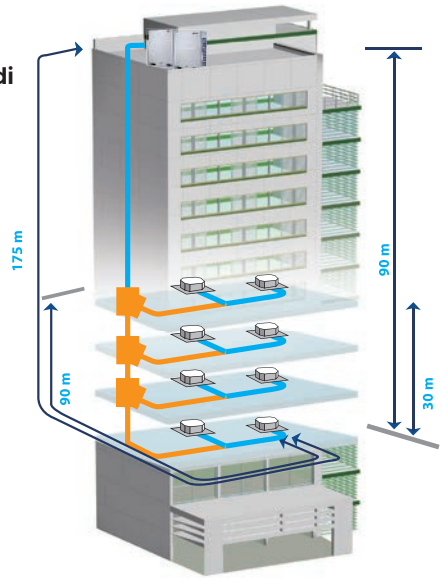


Raffrescamento e riscaldamento rapido

Il compressore DC Inverter raggiunge rapidamente la piena capacità, garantendo un raffrescamento 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

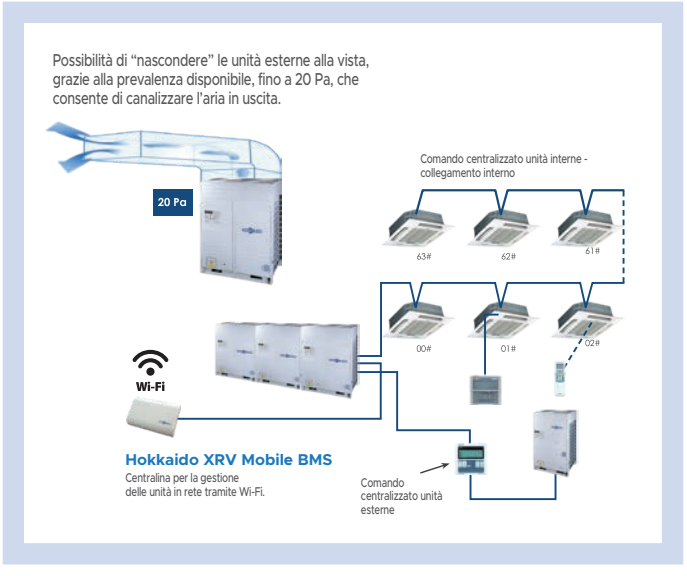
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I. = 110 m

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



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 di raffrescamento (1)		kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Capacità nominale di riscaldamento (2)		kW	27,0	31,5	37,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Dati elettrici									
Tensione di alimentazione		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
Ass. elettrico in raffrescamento (nominale)		kW	6,25	7,49	8,91	11,66	13,64	14,71	16,47
Ass. elettrico in riscaldamento (nominale)		kW	5,30	6,89	8,91	9,83	11,69	12,50	14,00
EER coeff. di prestazione in raffrescamento		W/W	4,03	3,74	3,76	3,43	3,30	3,40	3,40
COP coeff. di prestazione in riscaldamento		W/W	5,09	4,57	4,21	4,07	3,85	4,00	4,00
Circuito frigorifero / caratteristiche									
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
		Kg (tons CO2)	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
Collegamenti frigoriferi (3)	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	UE sopra-sotto	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Specifiche Prodotto									
Dimensioni (4)	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
Livello potenza sonora	max	dB(A)	79	83	82	88	88	88	88
Portata aria ventilatore	max	m3/h	12000	12000	12000	14000	14000	14000	16000
Temp. di funzionamento in 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
Temp. di funzionamento in 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
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 di raffrescamento (1)		kW	123,0	128,5	134,5	139,5	145,5	151,0	156,5
Capacità nominale di riscaldamento (2)		kW	123,0	136,5	138,0	143,0	149,0	154,5	160,5
Dati elettrici									
Tensione di alimentazione		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
Ass. elettrico in raffrescamento (nominale)		kW	39,68	37,66	40,97	42,04	43,8	47,17	48,59
Ass. elettrico in riscaldamento (nominale)		kW	32,36	34,00	34,76	35,57	37,07	39,25	41,27
EER coeff. di prestazione in raffrescamento		W/W	3,10	3,41	3,28	3,32	3,32	3,20	3,22
COP coeff. di prestazione in riscaldamento		W/W	3,80	4,01	3,97	4,02	4,02	3,94	3,89
Circuito frigorifero / caratteristiche									
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
		Kg (tons CO2)	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
Collegamenti frigoriferi (3)	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	UE sopra-sotto	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Specifiche Prodotto									
Dimensioni (4)	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
Livello potenza sonora	max	dB(A)	91	90	92	92	92	92	92
Portata aria ventilatore	max	m3/h	32000	40000	42000	44000	44000	44000	44000
Temp. di funzionamento in 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
Temp. di funzionamento in 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
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 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) 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.
(4) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.

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)**
61,5	67,0	73,0	78,0	84,0	89,5	95,0	100,0	106,5	111,5	117,5
61,5	75,0	76,5	81,5	87,5	93,0	99,0	100,0	106,5	111,5	117,5
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
19,84	17,82	21,13	22,2	23,96	27,33	28,75	29,42	33,48	34,55	36,31
16,18	17,82	18,58	19,39	20,89	23,07	25,09	25,00	27,87	28,68	30,18
3,10	3,76	3,45	3,51	3,51	3,27	3,30	3,40	3,18	3,23	3,24
3,80	4,21	4,12	4,20	4,19	4,03	3,95	4,00	3,82	3,89	3,89
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 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	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
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)**
161,5	168,0	173,0	179,0	184,5	190,0	196,0	201,0	207,0	212,5	218,0
161,5	168,0	173,0	179,0	184,5	198,0	199,5	204,5	210,5	216,5	222,0
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
49,26	53,32	54,39	56,15	59,52	57,50	60,81	61,88	63,64	67,01	68,43
41,18	44,05	44,86	46,36	48,54	50,18	50,94	51,75	53,25	55,43	57,45
3,28	3,15	3,18	3,19	3,10	3,30	3,22	3,25	3,25	3,17	3,19
3,92	3,81	3,86	3,86	3,80	3,95	3,92	3,95	3,95	3,90	3,86
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 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) 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.
(4) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.

XRV PREMIUM MODULAR
In pompa di calore - 2 tubi

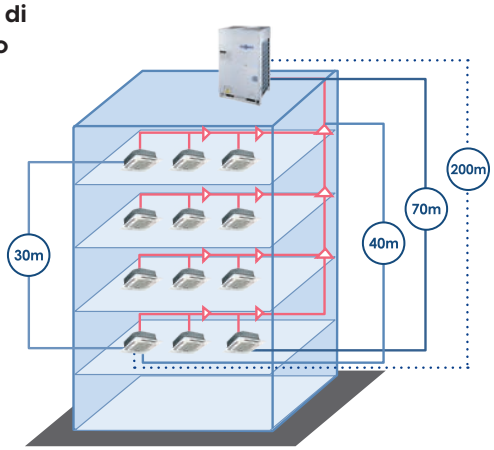
Modello / Abbinamento			HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 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 di raffrescamento (1)		kW	223,0	229,5	234,5	240,5	246,0
Capacità nominale di riscaldamento (2)		kW	223,0	229,5	234,5	240,5	246,0
Dati elettrici							
Tensione di alimentazione		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Ass. elettrico in raffrescamento (nominale)		kW	69,10	73,16	74,23	75,99	79,36
Ass. elettrico in riscaldamento (nominale)		kW	57,36	60,23	61,04	62,54	64,72
EER coeff. di prestazione in raffrescamento		W/W	3,23	3,14	3,16	3,16	3,10
COP coeff. di prestazione in riscaldamento		W/W	3,89	3,81	3,84	3,85	3,80
Circuito frigorifero / caratteristiche							
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
		Kg (tons CO2)	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
Collegamenti frigoriferi (3)	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	UE sopra-sotto	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Specifiche Prodotto							
Dimensioni (4)	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	m^3/h	64000	62000	64000	64000	64000
Temp. di funzionamento in raffrescamento		°C / BS	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
Temp. di funzionamento in riscaldamento		°C / BU	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Unità interne 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) 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.
(4) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.

XRV SMART MODULAR
In pompa di calore - 2 tubi

FULL DC INVERTER
HCSU 2524 XRV-K
HCSU 2804 XRV-K

Lunghezza e dislivelli di splittaggio



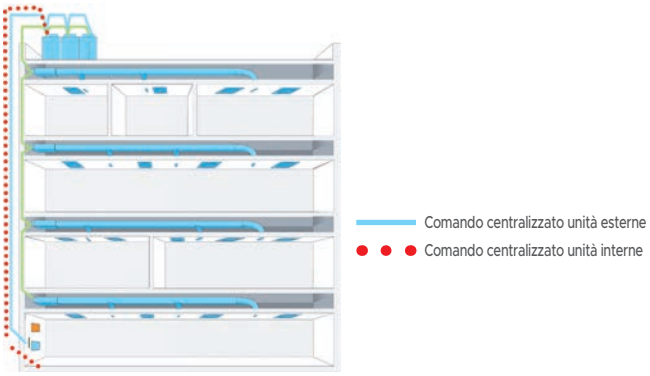
Le unità da 8 e 10HP sono dotate di un compressore DC Inverter.
Tutte le unità sono dotate di un ventilatore con motore DC Inverter:
- regolazione della velocità della ventola più ampia;
- diminuzione della rumorosità.

Funzionamento silenzioso, auto indirizzamento delle unità interne.

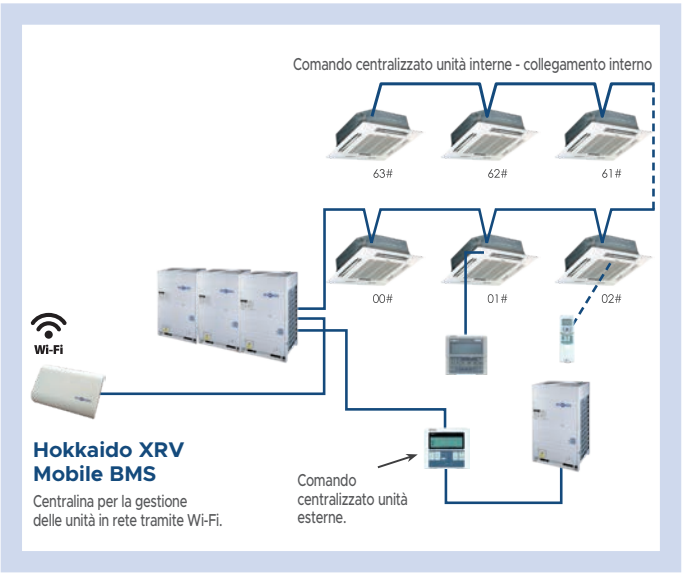
Massima distanza tra l'U.E. e la più lontana delle U.I. = 200 m
Massima distanza dalla prima derivazione alla più lontana delle U.I. = 40 m (90 m*)
Massimo dislivello tra U.E. (in alto) e le U.I. = 70 m
Massimo dislivello tra U.E. (in basso) e le U.I. = 110 m
Massimo dislivello fra U.I. = 30 m
Sviluppo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

* Su approvazione dell'ufficio tecnico.

Schema di collegamento per il controllo centralizzato



Schema dei collegamenti di rete



Aria canalizzata in uscita

Possibilità di "nascondere" le unità esterne alla vista, grazie alla prevalenza disponibile, fino a 20 Pa, che consente di canalizzare l'aria in uscita.

XRV SMART MODULAR
In pompa di calore - 2 tubi

Modello / Abbinamento			HCSU 2524 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K	HCSU 2524 XRV-K HCSU 2524 XRV-K	HCSU 2524 XRV-K HCSU 2804 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 2804 XRV-K
Potenza		**HP**	**8**	**10**	**16**	**18**	**20**
Capacità nominale di raffrescamento (1)		kW	25,2	28,0	50,4	53,2	56,0
Capacità nominale di riscaldamento (2)		kW	27,0	31,5	54,0	58,5	63,0
Dati elettrici							
Tensione di alimentazione		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz				
Ass. elettrico in raffrescamento (nominale)		kW	5,87	7,19	11,74	13,06	14,39
Ass. elettrico in riscaldamento (nominale)		kW	6,15	7,60	12,30	13,75	15,21
EER coeff. di prestazione in raffrescamento		W/W	4,29	3,89	4,29	4,07	3,89
COP coeff. di prestazione in riscaldamento		W/W	4,39	4,14	4,39	4,25	4,14
Circuito frigorifero / caratteristiche							
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)				
		Kg (tons CO2)	9 (18,792)	9 (18,792)	18 (37,584)	18 (37,584)	18 (37,584)
Compressore DC inverter		n° / tipo	1/Scroll DC Inverter HITACHI		2/Scroll DC Inverter HITACHI		
Collegamenti frigoriferi (3)	Liquido	Ø mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gas	Ø mm (inch)	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
	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")
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	UE sopra-sotto	m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
Specifiche Prodotto							
Dimensioni (4)	LxHxP	mm	960x1615x765	960x1615x765	2020x1615x765	2020x1615x765	2020x1615x765
Peso netto		Kg	200	200	400	400	400
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	57	57	62	62	62
Livello pressione sonora a 2,5 m	max	dB(A)	49	49	54	54	54
Portata aria ventilatore	max	m³/h	11500	11500	23000	23000	23000
Temp. di funzionamento in raffrescamento		°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Temp. di funzionamento in riscaldamento		°C / BU	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
Unità interne collegabili		**n°**	**13**	**16**	**26**	**29**	**33**
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) 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.
(4) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.

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.

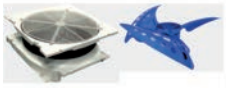
Le unità interne possono lavorare in modalità differenti anche se collegate allo stesso ripartitore di flusso.

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

Elevata lunghezza di splittaggio: massima distanza per le U.I. fino a 200 m, sviluppo totale tubazioni fino a 1000 m.

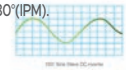
Alta efficienza energetica

Ventilatore e griglia.



Circuito elettrico integrato.

Controllo dell'onda DC Inverter a 180°(IPM).

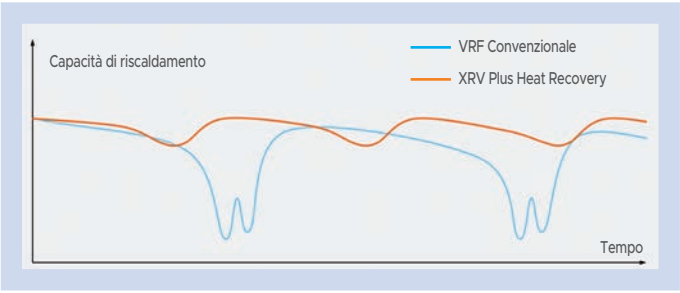


Ventilatore DC Inverter, basso livello sonoro, bassi consumi, alta efficienza.

Alta efficienza della batteria di scambio.

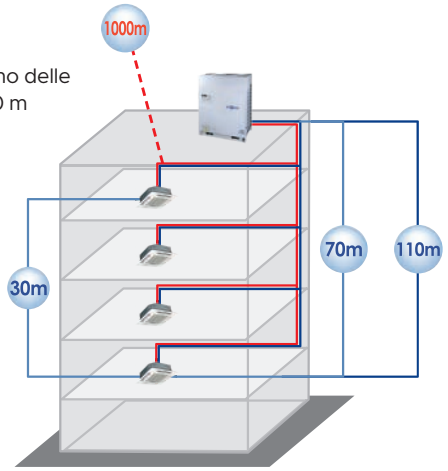
Il Compressore DC Inverter Scroll ad alta pressione contribuisce ad una altissima efficienza.

Curva della capacità di riscaldamento durante la fase di defrost



Lunghezza e dislivelli di splittaggio

Sviluppo massimo delle tubazioni = 1000 m



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 lae U.I. = 110 m
Max. dislivello fra U.I. = 30 m
Sviluppo massimo delle tubazioni = 1000 m

Riscaldamento durante la fase di defrost

XRV Plus a recupero di calore grazie alla particolare struttura dello scambiatore, garantisce una continuità della capacità di riscaldamento che si riduce solamente durante il ciclo di sbrinamento, in pratica: senza interruzioni.

XRV PLUS HEAT RECOVERY
A recupero di calore - 3 tubi

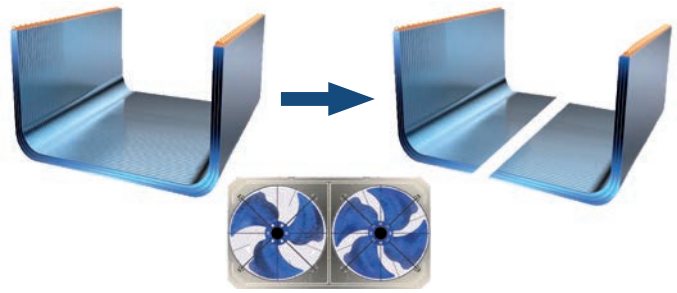
Ventilatore e scambiatore

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



Prevalenza fino a 20 Pa

La prevalenza disponibile fino a 20 Pa consente di "nascondere" le unità esterne alla vista e di canalizzare l'aria in uscita.

Kit derivazioni

set derivazioni a valle della prima unità interna	
codice	A - Potenzialità 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.

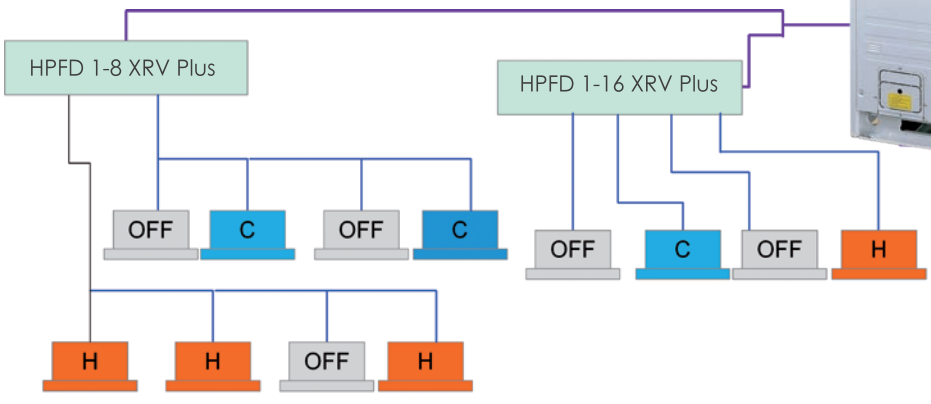
Sistema di collegamento delle unità interne

Le unità interne vengono collegate a ripartitori di flusso.

A ogni uscita è possibile collegare fino a 4 unità interne (max 16 kW).

Le unità collegate a ogni uscita potranno operare in modalità differente da quelle collegate a un'altra uscita.

Tutte le unità interne collegate a una uscita potranno operare solo nella stessa modalità.



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 di raffrescamento (1)		kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
Capacità nominale di riscaldamento (2)		kW	27,0	31,5	37,5	40,0	45,0
Dati elettrici							
Tensione di alimentazione		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Ass. elettrico in raffrescamento (nominale)		kW	6,67	7,24	9,28	11,49	14,20
Ass. elettrico in riscaldamento (nominale)		kW	5,28	6,54	9,24	9,76	11,90
EER coeff. di prestazione in raffrescamento		W/W	3,78	3,87	3,61	3,48	3,17
COP coeff. di prestazione in riscaldamento		W/W	5,11	4,82	4,06	4,10	3,78
Circuito frigorifero / caratteristiche							
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
		Kg (tons CO2)	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	
Collegamenti frigoriferi (3)	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	UE sopra - sotto	m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
Specifiche Prodotto							
Dimensioni (4)	LxHxP	mm	1250x1615x765			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	
Temp. di funzionamento in raffrescamento		°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Temp. di funzionamento in riscaldamento		°C / BU	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
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 di raffrescamento (1)		kW	96,0	101,0	106,5	113,0	120,0	125,0
Capacità nominale di riscaldamento (2)		kW	103,0	108,0	114,0	116,5	120,0	125,0
Dati elettrici								
Tensione di alimentazione		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
Ass. elettrico in raffrescamento (nominale)		kW	25,97	28,68	30,72	32,93	34,47	37,18
Ass. elettrico in riscaldamento (nominale)		kW	22,84	24,98	27,68	28,2	29,28	31,42
EER coeff. di prestazione in raffrescamento		W/W	3,70	3,52	3,47	3,43	3,48	3,36
COP coeff. di prestazione in riscaldamento		W/W	4,51	4,32	4,12	4,13	4,10	3,98
Circuito frigorifero / caratteristiche								
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
		Kg (tons CO2)	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	
Collegamenti frigoriferi (3)	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	UE sopra - sotto	m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
Specifiche Prodotto								
Dimensioni (4)	LxHxP	mm	3950x1615x765			3950x1615x765	3950x1615x765	
Peso netto		Kg	813			861	909	
Livello pressione sonora a 1 m	min-max	dB(A)	55/65			55/66	56/67	
Livello potenza sonora	max	dB(A)	90			90	90	
Portata aria ventilatore	min-max	m³/h	10675 / 39000		10675 / 40000	10675 / 42000	12875 / 45000	
Temp. di funzionamento in raffrescamento		°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Temp. di funzionamento in riscaldamento		°C / BU	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
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) 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.
(4) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.

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)
53,2	56,0	61,5	68,0	73,0	80,0	85,0	90,0
58,5	63,0	69,0	71,5	76,5	80,0	85,0	90,0
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
13,91	14,48	16,52	18,73	21,44	22,98	25,69	28,40
11,82	13,08	15,78	16,3	18,44	19,52	21,66	23,8
3,82	3,87	3,72	3,63	3,40	3,48	3,31	3,17
4,95	4,82	4,37	4,39	4,15	4,10	3,92	3,78
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)		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		55/62	55/63		56/64	58/64	
88		88	88		89	89	
10675 / 24000		10675 / 25000	10675 / 27000		12875 / 30000	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 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	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
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)
130,0	135,0	143,2	146,0	151,5	158,0	165,0	170,0	175,0	180,0
130,0	135,0	148,5	153,0	159,0	161,5	165,0	170,0	175,0	180,0
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
39,89	42,6	42,31	42,88	44,92	47,13	48,67	51,38	54,09	56,8
33,56	35,7	35,62	36,88	39,58	40,1	41,18	43,32	45,46	47,6
3,26	3,17	3,38	3,40	3,37	3,35	3,39	3,31	3,24	3,17
3,87	3,78	4,17	4,15	4,02	4,03	4,01	3,92	3,85	3,78
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. HITACI	8 / Scroll DC Inv. HITACI		8 / Scroll DC Inv. HITACI	
19,1 (3/4)		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)	
34,9 (1 3/8)		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)	
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			
		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 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) 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.
(4) Spazio tra le unità in abbinamento = 100 mm.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

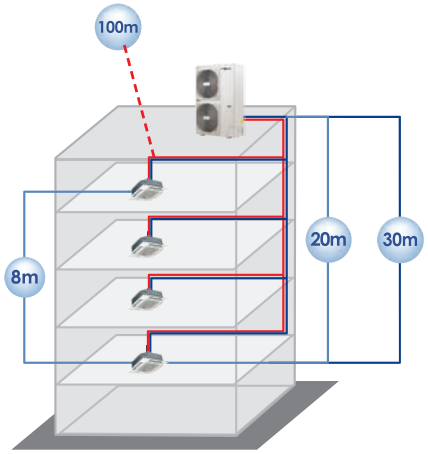
XRV PLUS MINI
In pompa di calore

FULL DC INVERTER
HCNU 1054 XRV-1 Plus

FULL DC INVERTER
HCSU 1404 XRV-1 Plus
HCSU 1604 XRV-1 Plus
HCSU 1804 XRV-1 Plus

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

Modello			HCNU 1054 XRV-1 Plus	HCSU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1604 XRV-1 Plus	HCSU 1804 XRV-1 Plus
Potenza		**HP**	**3,75**	**5**	**6**	**6,5**
Capacità nominale di raffrescamento (1)		kW	9	14	15,5	17,5
Capacità nominale di riscaldamento (2)		kW	9	15,4	17	19
Dati elettrici						
Tensione di alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	3-380~415V-50Hz		
Ass. elettrico in raffrescamento (nominale)		kW / A	2,30 / 10,4	3,95 / 9,3	4,52 / 10,7	5,30 / 12,5
Ass. elettrico in riscaldamento (nominale)		kW / A	2,27 / 10,3	4,15 / 9,8	4,77 / 11,3	5,00 / 11,8
EER coeff. di prestazione in raffrescamento		W/W	3,91	3,54	3,43	3,3
COP coeff. di prestazione in riscaldamento		W/W	3,97	3,71	3,56	3,8
Circuito frigorifero / caratteristiche						
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)			
		Kg (tons CO2)	2,95 (6,160)	3,9 (8,143)		4,5 (9,396)
Compressore DC Inverter		n° / tipo	Rotativo DC Inverter MITSUBISHI			
Collegamenti frigoriferi	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	UE sopra-sotto	m	30 - 20			
Specifiche Prodotto						
Dimensioni	LxHxP	mm	990(+85)x966x354	900x1327x348		
Peso netto		Kg	75,5	95	102	107
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	54	57		59
Livello potenza sonora	max	dB(A)	68	73	73	74
Portata aria ventilatore	max	m³/h	5500	6000		6800
Temp. di funzionamento in raffrescamento		°C / BS	-15 / 43			
Temp. di funzionamento in riscaldamento		°C / BU	-15 / 27			
Unità interne collegabili		**n°**	**5**	**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.

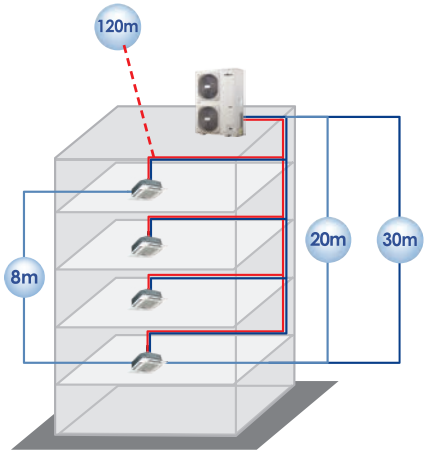
XRV PLUS MINI
In pompa di calore

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

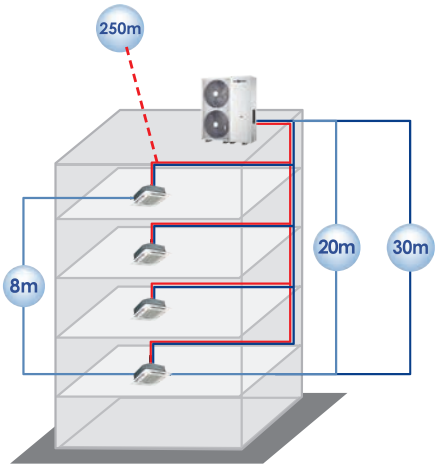
Sviluppo massimo delle tubazioni = 120 m

Modello			HCYU 2004 XRV-1 Plus	HCYU 2244 XRV-1 Plus	HCYU 2604 XRV-1 Plus
Potenza		HP	7	8	9
Capacità nominale di raffrescamento (1)		kW	20,0	22,4	26,0
Capacità nominale di riscaldamento (2)		kW	22,0	24,5	28,5
Dati elettrici					
Tensione di alimentazione		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz		
Ass. elettrico in raffrescamento (nominale)		kW / A	6,10 / 14,4	6,80 / 16,1	7,60 / 18,0
Ass. elettrico in riscaldamento (nominale)		kW / A	6,10 / 14,4	5,90 / 14,0	6,80 / 16,1
EER coeff. di prestazione in raffrescamento		W/W	3,28	3,29	3,42
COP coeff. di prestazione in riscaldamento		W/W	3,61	4,15	4,19
Circuito frigorifero / caratteristiche					
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)		
		Kg (tons CO2)	4,8 (10,022)	6,2 (12,946)	
Compressore DC Inverter		n° / tipo	Rotativo DC Inverter MITSUBISHI		
Collegamenti frigoriferi	Liquido	Ø mm (inch)	9,52 (3/8)		
	Gas	Ø mm (inch)	19,1 (3/4)		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	UE 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
Temp. di funzionamento in raffrescamento		°C / BS	-15 / 46		
Temp. di funzionamento in riscaldamento		°C / BU	-15 / 24		
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.

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 di raffrescamento (1)		kW	40,0	45,0
Capacità nominale di riscaldamento (2)		kW	45,0	50,0
Dati elettrici				
Tensione di alimentazione		Ph-V-Hz	3~380~415V-50Hz	
Ass. elettrico in raffrescamento (nominale)		kW / A	11,9 / 12x2	13,6 / 15,4x2
Ass. elettrico in riscaldamento (nominale)		kW / A	11,1 / 12x2	12,7 / 15,4x2
EER coeff. di prestazione in raffrescamento		W/W	3,35	3,32
COP coeff. di prestazione in riscaldamento		W/W	4,05	3,93
Circuito frigorifero / caratteristiche				
Refrigerante		tipo (GWP)	R410A (2088)	
		Kg (tons CO2)	9 (18,792)	12 (25,056)
Compressore DC Inverter		n° / tipo	2 / Rotativo DC Inverter MITSUBISHI	
Collegamenti frigoriferi	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	UE sopra-sotto	m	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
Temp. di funzionamento in raffrescamento		°C / BS	-5 / 43	
Temp. di funzionamento in riscaldamento		°C / BU	-15 / 24	
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.

UNITÀ INTERNE PREMIUM - SERIE P

NEW

		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	25,00	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 / soffitto	HSFU XRV-P					•	•	•	•		•				
Pavimento	console	HFIU XRV-P	•	•	•	•										
	a incasso	HFCU XRV-P		•	•		•									

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

HTFU XRV-P
Cassetta compatta 60x60

Il controllo va acquistato come accessorio

Caratteristiche principali

4 taglie di potenza: 2,20~4,50 kW.

Design ultra-compatto.

Elevata silenziosità: solo 22 dB(A) (2,20~2,80 kW).

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
Capacità nominale raffrescamento		kW	2,2	2,8	3,6	4,5
Capacità nominale riscaldamento		kW	2,4	3,2	4	5
Dati elettrici						
Tensione di alimentazione		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			
Controllo di serie		tipo	nessuno			
Accessori						
Pannello decorativo			TFP 155 XRV-P			
Dimensioni pannello	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 tabella compatibilità a p. 69			

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

HTBU XRV-P
Cassetta 84x84

Il controllo va acquistato come accessorio

Caratteristiche principali

5 taglie di potenza: 5,60~14,00 kW.

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
Capacità nominale raffrescamento		kW	5,6	7,1	9	11,2	14
Capacità nominale riscaldamento		kW	6,3	8	10	12,5	16
Dati elettrici							
Tensione di alimentazione		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				
Controllo di serie		tipo	nessuno				
Accessori							
Pannello decorativo			TBP 712 IHXR				
Dimensioni pannello	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 tabella compatibilità a p. 69				

(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 controllo va acquistato come accessorio

Caratteristiche principali

9 taglie di potenza: 2,20~14,00 kW.

Design ultra-compatto: solo 210 mm in altezza (2,20~7,10 kW); 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
Capacità nominale raffrescamento		kW	2,2	2,8	3,6	4,5
Capacità nominale riscaldamento		kW	2,6	3,2	4	5
Dati elettrici						
Tensione di alimentazione		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 esterne	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			
Controllo di serie		tipo	nessuno			
Accessori						
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Filocomando			DHW-5-6-XRV-K-P			
Parti opzionali						
Controllo centralizzato			Vedere tabella compatibilità a p. 69			

(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
Capacità nominale raffrescamento		kW	5,6	7,1	9	11,2	14
Capacità nominale riscaldamento		kW	6,3	8	10	12,5	15,5
Dati elettrici							
Tensione di alimentazione		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 esterne	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				
Controllo di serie		tipo	nessuno				
Accessori							
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Filocomando			DHW-5-6-XRV-K-P				
Parti opzionali							
Controllo centralizzato			Vedere tabella compatibilità a p. 69				

(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 controllo va acquistato come accessorio

Caratteristiche principali

7 taglie di potenza: 7,10~28,00 kW.

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

Dimensioni compatte: 423 mm in altezza (7,10~16,00 kW).

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
Capacità nominale raffrescamento		kW	7,1	9	11,2	14	16	20	28
Capacità nominale riscaldamento		kW	8	10	12,5	16	17	22,5	31,5
Dati elettrici									
Tensione di alimentazione		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 esterne	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	
Controllo di serie		tipo	nessuno						
Accessori									
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P						
Filocomando			DHW-5-6-XRV-K-P						
Parti opzionali									
Controllo centralizzato			Vedere tabella compatibilità a p. 69						

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

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

Il controllo va acquistato come accessorio

Caratteristiche principali

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.

2 taglie di potenza: 12,50~14,00 kW.

Design ultra-compatto: solo 423 mm in altezza.

Prevalenza ventilatori massima di 200 Pa.

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
Capacità nominale raffrescamento (1)		kW	12,5	14
Capacità nominale riscaldamento (2)		kW	10,5	12
Dati elettrici				
Tensione di alimentazione		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 esterne	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)	Raffrescamento	°C	-5 / 16	
	Riscaldamento		20 / 43	
Controllo di serie		tipo	nessuno	
Accessori				
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P	
Filocomando			DHW-5-6-XRV-K-P	
Parti opzionali				
Controllo centralizzato			Vedere tabella compatibilità a p. 69	

(1) Condizioni di prova raffrescamento: 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 controllo va acquistato come accessorio

Caratteristiche principali

7 taglie di potenza: 2,20~9,00 kW.
Nuovo design.
Massima compattezza: 203 mm di profondità (2,20 kW).
Elevata silenziosità: solo 29 dB(A) (2,20~2,80 kW).
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
Capacità nominale raffrescamento		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9
Capacità nominale riscaldamento		kW	2,4	3,2	4	5	6,3	8	10
Dati elettrici									
Tensione di alimentazione		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						
Controllo di serie		tipo	nessuno						
Accessori									
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P						
Filocomando			DHW-5-6-XRV-K-P						
Parti opzionali									
Controllo centralizzato			Vedere tabella compatibilità a p. 69						

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

HSFU XRV-P
Pavimento/soffitto

Il controllo va acquistato come accessorio

Caratteristiche principali

5 taglie di potenza: 5,60~14,00 kW.
Funzione Auto Swing che 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
Capacità nominale raffrescamento		kW	5,6	7,1	9	11,2	14
Capacità nominale riscaldamento		kW	6,3	8	10	12,5	15
Dati elettrici							
Tensione di alimentazione		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				
Controllo di serie		tipo	nessuno				
Accessori							
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Filocomando			DHW-5-6-XRV-K-P				
Parti opzionali							
Controllo centralizzato			Vedere tabella compatibilità a p. 69				

(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 controllo va acquistato come accessorio

Caratteristiche principali

4 taglie di potenza: 2,20~4,50 kW.
Design ultra-compatto: solo 210 mm di profondità.
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			HFIU 225 XRV-P	HFIU 285 XRV-P	HFIU 365 XRV-P	HFIU 455 XRV-P
Capacità nominale raffrescamento		kW	2,2	2,8	3,6	4,5
Capacità nominale riscaldamento		kW	2,6	3,2	4	5
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			
Controllo di serie		tipo	nessuno			
Accessori						
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Filocomando			DHW-5-6-XRV-K-P			
Parti opzionali						
Controllo centralizzato			Vedere tabella compatibilità a p. 69			

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

HFCU XRV-P
Pavimento a incasso

Il controllo va acquistato come accessorio

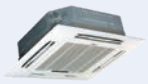
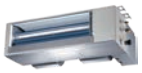
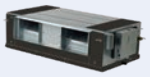
Caratteristiche principali

3 taglie di potenza: 2,80~5,60 kW.
Elevata silenziosità: solo 29 dB(A) (2,80 kW).
Ripresa dell'aria inferiore.
Valvola di espansione e controllo elettronico incorporati.

Modello			HFCU 285 XRV-P	HFCU 365 XRV-P	HFCU 565 XRV-P
Capacità nominale raffrescamento		kW	2,8	3,6	5,6
Capacità nominale riscaldamento		kW	3,2	4	6,3
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		
Controllo di serie		tipo	nessuno		
Accessori					
Telecomando			DHIR-5-6-XRV-K-P		
Filocomando			DHW-5-6-XRV-K-P		
Parti opzionali					
Controllo centralizzato			Vedere tabella compatibilità a p. 69		

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

UNITÀ INTERNE SMART - SERIE K

		kW	1,50	1,80	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00	20,00	25,00	28,00
Cassette	60x60 round flow	HTFU XRV-K	•		•	•	•	•										
	84x84	 HTBU XRV-K							•	•	•	•		•				
Canalizzabile	bassa prevalenza	 HRDU XRV-K		•	•		•											
	media prevalenza	HUCU XRV-K						•	•	•	•	•		•				
	alta prevalenza	HVDU XRV-K								•		•			•	•		•
	tutt'aria esterna	 HVDU-F XRV-K											•	•		•	•	•
	parete	HKEU XRV-K			•		•	•	•	•	•							
	pavimento / soffitto	HSFU XRV-K							•	•	•	•		•				
Pavimento	console	HFIU XRV-K			•	•		•										
	a incasso	HFCU XRV-K				•	•		•									

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

HTFU XRV-K
Cassetta 60x60 round flow

Telecomando di serie

Caratteristiche principali

5 taglie di potenza: 1,50~4,50 kW.

Pannello TFP 352 IHR-S con diffusione dell'aria a 360°.

Ampio raggio di oscillazione dell'aletta fino a 40°.

Box elettrico nel corpo macchina.

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

Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 360 mm dal livello di uscita.

Modello			HTFU 155 XRV-K*	HTFU 225 XRV-K	HTFU 285 XRV-K	HTFU 365 XRV-K	HTFU 455 XRV-K
Capacità nominale raffrescamento		kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
Capacità nominale riscaldamento		kW	1,7	2,4	3,2	4	5
Dati elettrici							
Tensione di alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Assorbimento elettrico		W	14	15	16	21	
Specifiche prodotto							
Portata aria	L/M/H	m³/h	364 / 449 / 526		405 / 503 / 576	409 / 521 / 610	
Livello pressione sonora a 1,4 m	L/M/H	dB(A)	21/32/33	22/32/34		27/34/40	
Livello potenza sonora	L/M/H	dB(A)	34/44/45	35/44/46		41/47/52	
Dimensioni	LxHxP	mm	570x260x570				
	Peso netto	Kg	16			17,5	
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")				
Scarico condensa		Ø mm	25				
Controllo di serie		tipo	Telecomando IR				
Accessori							
Pannello decorativo			TFP 352 IHR-S				
Dimensioni pannello	LxHxP	mm	647x50x647				
	Peso netto	Kg	2,5				
Parti opzionali							
Filocomando			DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Controllo centralizzato			Vedere tabella compatibilità a p. 69				

* Collegabile solo con le unità esterne delle linee XRV PLUS MINI fino alla 18 kW.

HTBU XRV-K
Cassetta 84x84

Telecomando di serie

Caratteristiche principali

5 taglie di potenza: 5,60~14,00 kW.

Angolo di apertura dell'aletta fino a 42°.

Profilo ventola a bassa resistenza e rumorosità.

Pannello TBP 712 IHXR a 4 angoli rimovibili per una facile installazione.

Pompa di drenaggio condensa con possibilità di innalzamento dello scarico fino a 360 mm dal livello di uscita.

Controllo elettronico interno (accessibile dal pannello).

Predisposizione al collegamento di un canale per l'immissione dell'aria esterna e di un canale per la climatizzazione di un piccolo locale attiguo.

Modello			HTBU 565 XRV-K	HTBU 715 XRV-K	HTBU 905 XRV-K	HTBU 1125 XRV-K	HTBU 1405 XRV-K
Capacità nominale raffrescamento		kW	5,6	7,1	9	11,2	14
Capacità nominale riscaldamento		kW	6,3	8	10	12,5	15
Dati elettrici							
Tensione di alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Assorbimento elettrico		W	31	46	75		94
Specifiche prodotto							
Portata aria	L/M/H	m³/h	704/857/1029	748/996/1200	1030/1239/1596		1280/1500/1800
Livello pressione sonora a 1,4 m	L/M/H	dB(A)	34/38/43	34/39/45	36/41/47		44/47/50
Livello potenza sonora	L/M/H	dB(A)	47/50/54	47/51/56	49/53/58		48/57/61
Dimensioni	LxHxP	mm	840x230x840		840x300x840		
	Peso netto	Kg	24		27		30
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")				
Scarico condensa		Ø mm	32				
Controllo di serie		tipo	Telecomando IR				
Accessori							
Pannello decorativo			TBP 712 IHXR				
Dimensioni pannello	LxHxP	mm	950x70x950				
	Peso netto	Kg	5,8				
Parti opzionali							
Filocomando			DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Controllo centralizzato			Vedere tabella compatibilità a p. 69				

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

HRDU XRV-K
Canalizzabile a bassa prevalenza

Telecomando di serie

Caratteristiche principali

3 taglie di potenza: 1,80~3,60 kW.

Design ultra-compatto: solo 210 mm in altezza; grazie alle ridotte dimensioni è ideale per applicazioni in hotel.

Basso impatto sonoro: solo 24 dB(A) (1,80~2,20 kW).

Corpo in metallo.

Pressione statica disponibile: 30 Pa.

Modello			HRDU 185 XRV-K	HRDU 225 XRV-K	HRDU 365 XRV-K
Capacità nominale raffrescamento		kW	1,8	2,2	3,6
Capacità nominale riscaldamento		kW	2,2	2,6	4,0
Dati elettrici					
Tensione di alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Assorbimento elettrico		W	23		30
Specifiche prodotto					
Portata aria	L/M/H	m³/h	415/520/590		465/560/655
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	10/30		
Livello pressione sonora a 1,4 m	L/M/H	dB(A)	24/26/34		28/31/37
Livello potenza sonora	L/M/H	dB(A)	37/38/45		41/43/48
Dimensioni	LxHxP	mm	740x210x470		
	Peso netto	Kg	13,5		
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		
Scarico condensa		Ø mm	25		
Controllo di serie		tipo	Telecomando IR		
Parti opzionali					
Filocomando			DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT		
Controllo centralizzato			Vedere tabella compatibilità a p. 69		

HUCU XRV-K
Canalizzabile a media prevalenza

Filocomando di serie

Caratteristiche principali

6 taglie di potenza: 4,50~14,00 kW.

Design ultra-compatto: solo 210 mm di altezza (4,50~7,10 kW).

Basso impatto sonoro: solo 33 dB(A) (4,50~5,60 kW).

Pressione statica disponibile: 30 Pa (4,50~7,10 kW); 50 Pa (9,00 kW); 80 Pa (11,20 kW); 100 Pa (14,00 kW).

Ripresa dal basso o posteriore, selezionabile nella fase installativa con pannello intercambiabile.

Box elettrico rimovibile dal corpo macchina e posizionabile fino ad 1 m di distanza.

Display Board posizionabile fino a 3 m di distanza.

Modello			HUCU 455 XRV-K	HUCU 565 XRV-K	HUCU 715 XRV-K	HUCU 905 XRV-K	HUCU 1125 XRV-K	HUCU 1405 XRV-K
Capacità nominale raffrescamento		kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Capacità nominale riscaldamento		kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	15,5
Dati elettrici								
Tensione di alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz					
Assorbimento elettrico		W	58	89	68	108	178	204
Specifiche prodotto								
Portata aria	L/M/H	m³/h	550/640/748	566/640/821	778/940/1021	940/1090/1290	1352/1550/1780	1400/1600/1950
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	10/30			20/50	40/80	40/100
Livello pressione sonora a 1,4 m	L/M/H	dB(A)	33/37/38		34/38/40	37/38/44	37/41/47	38/42/47
Livello potenza sonora	L/M/H	dB(A)	46/48/49		47/50/51	48/50/55	50/53/58	50/54/58
Dimensioni	LxHxP	mm	960x210x500		1180x210x500	1180x270x775		1240x300x865
	Peso netto	Kg	22,5		28	40	40	49
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	25					
Controllo di serie		tipo	Filocomando					
Parti opzionali								
Controllo centralizzato			Vedere tabella compatibilità a p. 69					

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

HVDU XRV-K
Canalizzabile ad alta prevalenza

Filocomando di serie

Caratteristiche principali

5 taglie di potenza: 7,10~28,00 kW.

Design ultra-compatto: solo 420 mm in altezza (7,10 ~16,00 kW).

Basso impatto sonoro: solo 42 dB(A) (7,10 kW).

Pressione statica disponibile: 196 Pa (7,10~16,00 kW); 200 Pa (20,00~28,00).

Ripresa dell'aria posteriore.

Modello			HVDU 715 XRV-K	HVDU 1125 XRV-K	HVDU 1605 XRV-K	HVDU 2005 XRV-K	HVDU 2805 XRV-K
Capacità nominale raffrescamento		kW	7,1	11,2	16,0	20,0	28,0
Capacità nominale riscaldamento		kW	8,0	12,5	17,0	22,5	31,5
Dati elettrici							
Tensione di alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Assorbimento elettrico		W	180	380	420	800	
Specifiche prodotto							
Portata aria	L/M/H	m³/h	1250/1390/1500	1710/1930/2080	2400/2660/3400	4620/4660/4820	4690/4760/4870
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	25/196	37/196	50/196	62/200	
Livello pressione sonora a 1,4 m	L/M/H	dB(A)	42/44/46	45/47/50	50/52/54	50/53/57	
Livello potenza sonora	L/M/H	dB(A)	55/56/57	58/59/61	63/64/65	63/65/68	
Dimensioni	LxHxP	mm	952x420x690		1300x420x690	1443x470x810	
	Peso netto	Kg	41	47	70	108	
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			2 x 9,52 (3/8") - 2 x 15,9 (5/8")	
Scarico condensa		Ø mm	25			32	
Controllo di serie		tipo	Filocomando				
Parti opzionali							
Controllo centralizzato			Vedere tabella compatibilità a p. 69				

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

Filocomando di serie

Caratteristiche principali

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.

5 taglie di potenza: 12,50~28,00 kW.

Design ultra-compatto: solo 420 mm in altezza (12,50~14,00 kW).

Prevalenza ventilatori massima di 200 Pa.

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-K	HVDU-F 1405 XRV-K	HVDU-F 2005 XRV-K	HVDU-F 2505 XRV-K	HVDU-F 2805 XRV-K
Capacità nominale raffrescamento (1)		kW	12,5	14,0	20,0	20,0	28,0
Capacità nominale riscaldamento (2)		kW	10,5	12,0	18,0	20,0	22,0
Dati elettrici							
Tensione di alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Assorbimento elettrico		W	370		615	670	
Specifiche prodotto							
Portata aria	L/M/H	m³/h	1470/2000/2440		2890/3430/3860		
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	50-200		62/200		
Livello pressione sonora a 1,4 m	L/M/H	dB(A)	48/50/52		49/51/52	50/52/53	
Livello potenza sonora	L/M/H	dB(A)	61/62/63		61/62/63	62/63/64	
Dimensioni	LxHxP	mm	1300x420x690		1443x470x810		
	Peso netto	Kg	63		108		
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		
Controllo di serie		tipo	Filocomando				
Parti opzionali							
Controllo centralizzato			Vedere tabella compatibilità a p. 69				

(1) Condizioni di prova raffrescamento: 100% aria esterna 33° C BS, 28° C BU. (2) Condizioni di prova riscaldamento: 100% aria esterna 0° C BS, -2,9° C BU.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

HKEU XRV-K
Parete

Telecomando di serie

Caratteristiche principali

6 taglie di potenza: 2,20~9,00 kW.

Elevata silenziosità: solo 29 dB(A) (2,20 kW).

Nuova valvola d'espansione elettronica incorporata a 2000 pulsazioni per minuto.

Filtro standard lavabile e filtro anti-formaldeide per eliminare gli effetti nocivi del gas rilasciato negli ambienti.

Modello			HKEU 226 XRV-K	HKEU 366 XRV-K	HKEU 456 XRV-K	HKEU 566 XRV-K	HKEU 716 XRV-K	HKEU 906 XRV-K
Capacità nominale raffrescamento		kW	2,2	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0
Capacità nominale riscaldamento		kW	2,4	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
Dati elettrici								
Tensione di alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz					
Assorbimento elettrico		W	7	18	18	25	40	65
Specifiche prodotto								
Portata aria	L/M/H	m³/h	356/393/422	488/573/656	424/507/594	547/648/747	809/1005/1195	867/1067/1421
Livello pressione sonora a 1 m	L/M/H	dB(A)	29/30/31	30/32/33	31/33/35	34/36/38	36/39/44	38/43/48
Livello potenza sonora	L/M/H	dB(A)	41/42/43	42/44/45	43/45/47	46/48/50	48/51/56	50/55/60
Dimensioni	LxHxP	mm	835x280x203	990x315x223			1194x343x262	
	Peso netto	Kg	8,4	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					
Controllo di serie		tipo	Telecomando IR					
Parti opzionali								
Filocomando			DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT					
Controllo centralizzato			Vedere tabella compatibilità a p. 69					

HSFU XRV-K
Pavimento/soffitto

Telecomando di serie

Caratteristiche principali

5 taglie di potenza: 5,60~14,00 kW.

3 velocità di ventilazione.

Funzione Auto Swing che ottimizza la distribuzione del flusso dell'aria in ambiente.

Valvola di espansione elettronica incorporata.

Facile installazione con unità in aderenza a parete o soffitto.

Collegamenti elettrici e frigoriferi accessibili dalla griglia di ripresa dell'aria.

Modello			HSFU 565 XRV-K	HSFU 715 XRV-K	HSFU 905 XRV-K	HSFU 1125 XRV-K	HSFU 1405 XRV-K
Capacità nominale raffrescamento		kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Capacità nominale riscaldamento		kW	6,3	8,0	10,0	12,5	15,5
Dati elettrici							
Tensione di alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Assorbimento elettrico		W	94		126	130	
Specifiche prodotto							
Portata aria	L/M/H	m³/h	720/830/930		1050/1170/1280	1580/1700/1890	
Livello pressione sonora a 1 m	L/M/H	dB(A)	36/38/40		40/43/45	42/45/47	
Livello potenza sonora	L/M/H	dB(A)	51/53/54		53/55/56	55/56/58	
Dimensioni	LxHxP	mm	990x660x203		1280x660x203	1670x680x244	
	Peso netto	Kg	27		33	49	
Collegamenti frigoriferi	Liquido/Gas	Ø mm (inch)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")				
Scarico condensa		Ø mm	25				
Controllo di serie		tipo	Telecomando IR				
Parti opzionali							
Filocomando			DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Controllo centralizzato			Vedere tabella compatibilità a p. 69				

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

HFIU XRV-K
Console

Telecomando di serie

Caratteristiche principali

3 taglie di potenza: 2,20~4,50 kW.
Design ultra-compatto: solo 210 mm di profondità.
Doppia possibilità di regolazione del flusso d'aria in uscita, superiore e inferiore.
5 velocità del ventilatore.
Ripresa dell'aria frontale e laterale.
Filtro anti-formaldeide per eliminare gli effetti nocivi di questa sostanza presente negli ambienti.

Modello			HFIU 225 XRV-K	HFIU 285 XRV-K	HFIU 455 XRV-K
Capacità nominale raffrescamento		kW	2,2	2,8	4,5
Capacità nominale riscaldamento		kW	2,6	3,2	5,0
Dati elettrici					
Tensione di alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Assorbimento elettrico		W	20	25	45
Specifiche prodotto					
Portata aria (1)	L/M/H	m³/h	229/345/430	229/430/510	400/512/660
Livello pressione sonora a 1 m (1)	L/M/H	dB(A)	26/32/38	27/33/39	36/39/42
Livello potenza sonora (1)	L/M/H	dB(A)	39/44/49	40/45/50	49/51/53
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		
Controllo di serie		tipo	Telecomando IR		
Parti opzionali					
Filocomando			DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT		
Controllo centralizzato			Vedere tabella compatibilità a p. 69		

HFCU XRV-K
Pavimento a incasso

Telecomando di serie

Caratteristiche principali

3 taglie di potenza: 2,80~5,60 kW.
Elevata silenziosità: solo 29 dB(A) (2,80 kW).
Ripresa dell'aria inferiore.
Valvola di espansione e controllo elettronico incorporati.

Modello			HFCU 285 XRV-K	HFCU 365 XRV-K	HFCU 565 XRV-K
Capacità nominale raffrescamento		kW	2,8	3,6	5,6
Capacità nominale riscaldamento		kW	3,2	4,0	6,3
Dati elettrici					
Tensione di alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Assorbimento elettrico		W	24	19	41
Specifiche prodotto					
Portata aria (1)	L/M/H	m³/h	421/485/569	375/522/624	830/970/1150
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	10/10		
Livello pressione sonora a 1 m (1)	L/M/H	dB(A)	29/33/36	33/36/37	31/35/41
Livello potenza sonora (1)	L/M/H	dB(A)	42/45/47	43/46/48	44/47/52
Dimensioni	LxHxP	mm	840x545x212	1040x545x212	1340x545x212
	Peso netto	Kg	21	28	32
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	25		
Controllo di serie		tipo	Telecomando IR		
Parti opzionali					
Filocomando			DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT		
Controllo centralizzato			Vedere tabella compatibilità a p. 69		

EEV KIT

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

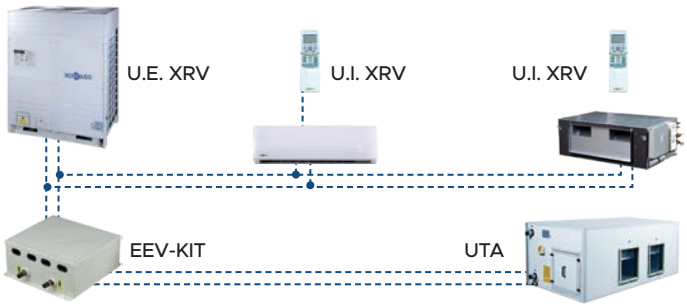
HAHU 9-20 XRV-K
HAHU 20-36 XRV-K
HAHU 36-56 XRV-K

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

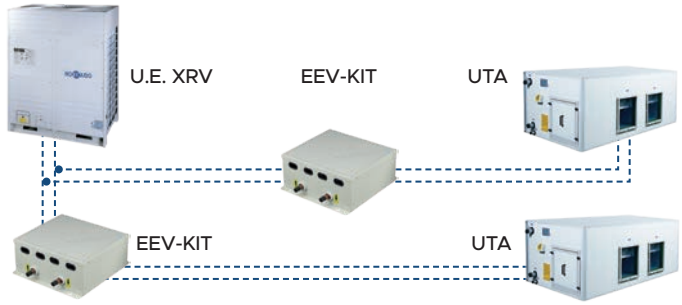
Tale kit è composto da controllo e valvola di espansione elettronica per la gestione del flusso di refrigerante verso l'UTA: in tal modo, gli impianti UTA possono usufruire dei vantaggi legati alla tecnologia XRV.

Schemi d'applicazione dell'EEV-KIT

Schema tipo A: Sistema misto unità interne XRV + UTA

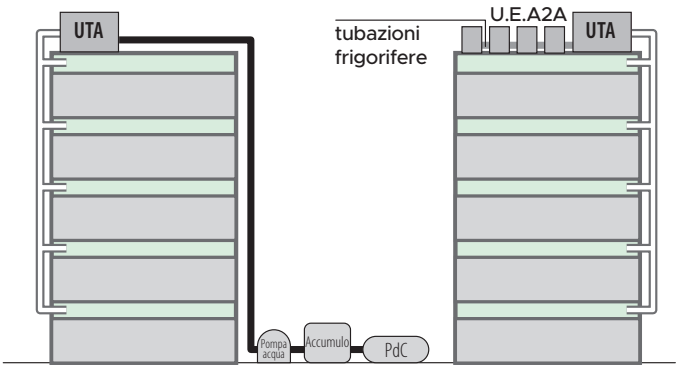


Schema tipo B: solo UTA



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.

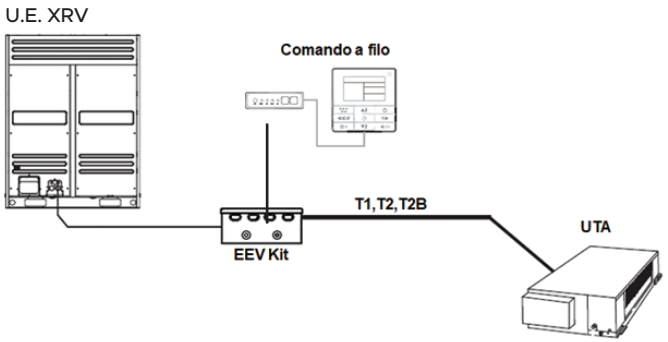
- Failure feedback function: quando sono presenti malfunzionamenti gli eventuali codici di errore posso essere visualizzati sul display. È inoltre possibile verificare la temperatura impostata.
- Numero massimo di EEV-KIT collegabili a un'UTA: 4 (capacità massima raggiungibile 224 kW).
- Distanza massima 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).

EEV KIT

Dati tecnici

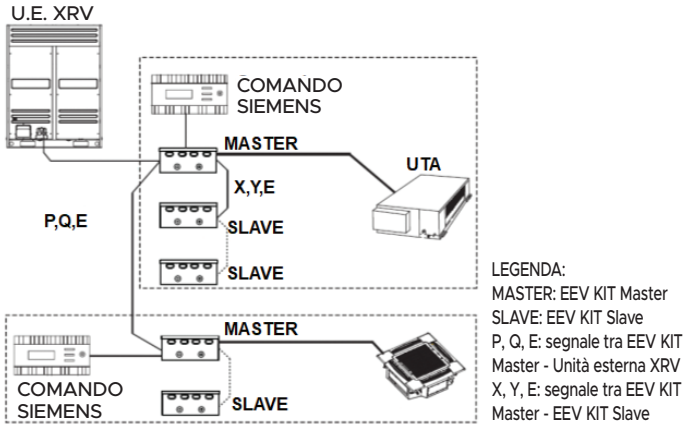
Modello	HAHU 9-20 XRV-K	HAHU 20-36 XRV-K	HAHU 36-56 XRV-K
Capacità nominale (kW)	9~20	20,1~36	36,1~56
Tensione di alimentazione (Ph-V-Hz)		1-220~240V-50Hz	
H x L x P (mm)		375 x 350 x 150	
Peso netto (kg)	8,4	8,7	8,9
Collegamenti frigoriferi in/out [Ø mm (inch)]	7,9 (5/16")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Controllo 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.

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.

Scelta tipologia EEV-KIT

Modello	HP	Capacità nominale U.I. (kW)
HAHU 9-20 XRV-K	3,2	Tra 9,0 e 11,2 kW
	4	Tra 11,2 e 14,0 kW
	5	Tra 14,0 e 18,0 kW
	6	Tra 18,0 e 20,0 kW
HAHU 20-36 XRV-K	8	Tra 20,0 e 25,0 kW
	10	Tra 25,0 e 30,0 kW
	12	Tra 30,0 e 36,0 kW
HAHU 36-56 XRV-K	14	Tra 36,0 e 40,0 kW
	16	Tra 40,0 e 45,0 kW
	18	Tra 45,0 e 50,0 kW
	20	Tra 50,0 e 56,0 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 36-56 XRV-K - capacità di settaggio 20HP

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

Sector 1
Sector 2
Sector 3
$ 31 555,00 $ 82 710,00 $ 36 338,00
$ 56 032,00 $ 43 685,00 $ 37 129,00
$ 88 728,00 $ 34 549,00 $ 52 101,00
$ 27 862,00 $ 15 001,00 $ 7 307,00
$ 21 764,00 $ 9 822,00 $ 60 496,00
$ 53 225,00 $ 30 359,00 $ 29 905,00
$ 16 477,00 $ 27 176,00 $ 62 545,00
$ 47 572,00 $ 15 818,00
$ 41 374,00 $ 39 266,00