

LINEA PROJECT VRF R410A

| XRV Multi System



HOAIDO

Experience makes technology

XRV MULTI SYSTEM R410A IN POMPA DI CALORE

I VANTAGGI DI UN SISTEMA VRF HOKKAIDO

I VRF Hokkaido offrono efficienza energetica superiore, la loro installazione garantisce un rapido ritorno economico sull'investimento.

L'elevata efficienza dei sistemi VRF Hokkaido è ottenuta attraverso l'utilizzo di compressori Inverter. Gli impianti sono personalizzabili per soddisfare le specifiche di qualsiasi progetto, rendendoli particolarmente attraenti per condomini di grandi dimensioni, spazi commerciali e industriali.

TECNOLOGIA FULL DC INVERTER PER TUTTE LE UNITÀ ESTERNE

La tecnologia Full DC Inverter caratterizza da sempre la proposta Hokkaido nel mercato dei sistemi VRF, in pompa 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.

XRV PLUS MINI MONOFASE



3,2HP

HCNU 1056 XRV

5HP

HCNU 1406 XRV

4,5HP

HCNU 1206 XRV

6HP

HCNU 1606 XRV

XRV PLUS MINI TRIFASE



7HP

HCYU 2006 XRV

8HP

HCYU 2246 XRV

9HP






HCYU 2606 XRV

10HP


HCYU 2806 XRV

12HP

HCYU 3356 XRV

	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
 HTFU XRV-P		●	●	●	●					
 HTBU XRV-P						●	●	●	●	●
 HUCU XRV-P		●	●	●	●	●	●	●	●	
 HKEU XRV-P		●	●	●	●	●	●			
 HSFU XRV-P				●	●	●	●	●	●	●

RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO

	500	800	1000	1500	2000
	●	●	●	●	●

XRV PLUS MINI

In pompa di calore



HCNU 1056 XRV
HCNU 1206 XRV

HCNU 1406 XRV
HCNU 1606 XRV

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;
- riduzione della rumorosità.

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

Lunghezze di spittaggio e dislivelli

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

Ampio range di funzionamento:

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

Auto indirizzamento delle unità interne.

Modello	HCNU 1056 XRV		HCNU 1206 XRV		HCNU 1406 XRV		HCNU 1606 XRV	
Classe di potenza	HP	3,2	4,5	5	6			
Capacità nominale ¹	Raffreddamento	kW	9,00	12,20	14,00	15,50		
Potenza assorbita nominale		kW	2,64	4,32	4,56	5,35		
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	3,41	2,83	3,07	2,90		
Capacità nominale ²	Riscaldamento	kW	9,00	14,00	16,00	18,00		
Potenza assorbita nominale		kW	2,12	3,17	4,08	5,71		
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	4,29	4,40	3,92	3,20		
Dati elettrici								
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Corrente massima	A	28,80	35,00	40,00	40,00			
Dati circuito frigorifero								
Refrigerante ³	Tipo (GWP)	R410A (2088)						
Quantità pre-carica refrigerante ⁴ (tonnellate di CO2 equivalenti)	Kg (t)	2,5 (5,220)	3 (6,264)	3,4 (7,099)	3,8 (7,934)			
Compressore	n° / tipo	1 / Rotativo DC Inverter						
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	mm (inch)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")		
	Gas	mm (inch)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")		
Specifiche Prodotto								
Dimensioni	LxHxP	mm	950x840x426			1040x865x523		
Peso netto		Kg	72,5	84	91,4	95,4		
Livello potenza sonora	max	dB(A)	68	70	71	71		
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	54	56	56	56		
Volume aria trattata	max	m³/h	5200	5000	5400	5200		
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffreddamento	°C	-5~-55					
	Riscaldamento	°C	-15~-27					
Unità interne collegabili (min - max)	n°	1 - 6	1 - 7	1 - 8	1 - 9			
Capacità unità interne collegabili	%	50 - 130						

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

2. Capacità di riscaldamento testata 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. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

4. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità.

XRV PLUS MINI

In pompa di calore



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

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;
- riduzione della rumorosità.

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

Funzione auto diagnosi per le principali problematiche di sistema.

Lunghezze di spittaggio e dislivelli

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

Ampio range di funzionamento:

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

Auto indirizzamento delle unità interne.

Modello	HCUY 2006 XRV		HCUY 2246 XRV		HCUY 2606 XRV		HCUY 2806 XRV		HCUY 3356 XRV	
Classe di potenza	HP	7		8		9		10		12
Capacità nominale ¹	Raffrescamento	kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50			
Potenza assorbita nominale		kW	5,28	6,77	10,04	12,02	15,30			
Coefficiente di efficienza energetica (nominale)		EER	3,79	3,31	2,59	2,33	2,19			
Capacità nominale ²	Riscaldamento	kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50			
Potenza assorbita nominale		kW	4,43	5,42	6,86	7,55	10,15			
Coefficiente di prestazione energetica (nominale)		COP	4,51	4,13	3,79	3,71	3,30			
Dati elettrici										
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz								
Corrente massima	A	19,00	19,00	20,50	21,00	26,40				
Dati circuito frigorifero										
Refrigerante ³	Tipo (GWP)	R410A (2088)								
Quantità pre-carica refrigerante ⁴ (tonnellate di CO2 equivalenti)	Kg (t)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	8 (16,704)				
Compressore	n° / tipo	1 / Rotativo DC Inverter				1 / Rotativo DC Inverter				
Diametro tubazioni	Liquido	mm (inch)	9,53 (3/8")		9,53 (3/8")		12,7 (1/2")			
	Gas	mm (inch)	19,1 (3/4")		22,2 (7/8")		25,4 (1")			
Specifiche Prodotto										
Dimensioni	LxHxP	mm	1120x1558x528							
Peso netto	Kg	143	144	157						
Livello potenza sonora	max	dB(A)	78	78	81					
Livello pressione sonora a 1 m	max	dB(A)	58	59	60	61				
Volume aria trattata	max	m³/h	9000	10000	11000	11300				
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-5~48							
	Riscaldamento	°C	-20~24							
Unità interne collegabili (min - max)	n°	1 - 11	1 - 13	1 - 15	1 - 16	1 - 20				
Capacità 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° BU.

2. Capacità di riscaldamento testata 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. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

4. Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità.

UNITÀ INTERNE PREMIUM

Serie P

HKEU XRV-P

Parete

Design compatto

Filtro standard lavabile

203 mm di profondità (2,20~2,80 kW) massima compattezza

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

Il comando va acquistato come accessorio



Modello	Capacità nominale raff. - risc. (kW)	Livello potenza sonora ¹ (max ~min)	Livello pressione sonora a 1,4 m ¹ (max ~min)	Volume aria trattata ¹ m ³ /h (max ~min)	Dimensioni mm (LxHxP) / Peso (kg)
HKEU 225 XRV-P	2,20 - 2,40	46~44 [dB(A)]	31~29 [dB(A)]	422~356	835x280x203 / 8,4
HKEU 285 XRV-P	2,80 - 3,20	46~44 [dB(A)]	31~29 [dB(A)]	417~316	835x280x203 / 9,5
HKEU 365 XRV-P	3,60 - 4,00	48~45 [dB(A)]	33~30 [dB(A)]	656~488	990x315x223 / 11,4
HKEU 455 XRV-P	4,50 - 5,00	50~46 [dB(A)]	35~31 [dB(A)]	594~424	990x315x223 / 12,8
HKEU 565 XRV-P	5,60 - 6,30	53~49 [dB(A)]	38~34 [dB(A)]	747~547	990x315x223 / 12,8
HKEU 715 XRV-P	7,10 - 8,00	59~51 [dB(A)]	44~36 [dB(A)]	1195~809	1194x343x262 / 17



HSFU XRV-P

Pavimento/soffitto

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

Valvola di espansione elettronica incorporata

Facile installazione con unità in aderenza a parete o soffitto

Il comando va acquistato come accessorio



Modello	Capacità nominale raff. - risc. (kW)	Livello potenza sonora ¹ (max ~min)	Livello pressione sonora a 1,4 m ¹ (max ~min)	Volume aria trattata ¹ m ³ /h (max ~min)	Dimensioni mm (LxHxP) / Peso (kg)
HSFU 365 XRV-P	3,60 - 4,00	53~49 [dB(A)]	40~36 [dB(A)]	550~420	990x660x203 / 27
HSFU 455 XRV-P	4,50 - 5,00	56~51 [dB(A)]	43~38 [dB(A)]	930~720	990x660x203 / 28
HSFU 565 XRV-P	5,60 - 6,30	56~51 [dB(A)]	43~38 [dB(A)]	930~720	990x660x203 / 28
HSFU 715 XRV-P	7,10 - 8,00	56~51 [dB(A)]	43~38 [dB(A)]	930~720	990x660x203 / 28
HSFU 905 XRV-P	9,00 - 10,00	58~53 [dB(A)]	45~40 [dB(A)]	1280~1050	1280x660x203 / 35
HSFU 1125 XRV-P	11,20 - 12,50	60~55 [dB(A)]	47~42 [dB(A)]	1890~1580	1670x680x244 / 48
HSFU 1405 XRV-P	14,00 - 15,00	60~55 [dB(A)]	47~42 [dB(A)]	1890~1580	1670x680x244 / 48

¹ Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.

UNITÀ INTERNE PREMIUM

Serie P

HTFU XRV-P

Cassetta compatta 60x60 a 8 vie

Design ultra-compatto

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

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

Diffusione dell'aria a 360°

Il comando va acquistato come accessorio

Pannello
TFP 155 XRV-P



Modello	Capacità nominale raff. - risc. (kW)	Livello potenza sonora ¹ (max ~min)	Livello pressione sonora a 1,4 m ¹ (max ~min)	Volume aria trattata ¹ m ³ /h (max ~min)	Dimensioni mm (LxHxP) / Peso (kg)	Dimensioni Pannello mm (LxHxP) / Peso (kg)
HTFU 225 XRV-P	2,20 - 2,40	51~38 [dB(A)]	35~22 [dB(A)]	576~405	630x260x570 / 18	647x50x647 / 2,5
HTFU 285 XRV-P	2,80 - 3,20	51~38 [dB(A)]	35~22 [dB(A)]	576~405	630x260x570 / 18	647x50x647 / 2,5
HTFU 365 XRV-P	3,60 - 4,00	56~43 [dB(A)]	41~28 [dB(A)]	604~400	630x260x570 / 19,2	647x50x647 / 2,5
HTFU 455 XRV-P	4,50 - 5,00	56~43 [dB(A)]	41~28 [dB(A)]	604~400	630x260x570 / 19,2	647x50x647 / 2,5



HTBU XRV-P

Cassetta 84x84 a 8 vie

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

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

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

Il comando va acquistato come accessorio

Pannello
TBP 712 IHXR



Modello	Capacità nominale raff. - risc. (kW)	Livello potenza sonora ¹ (max ~min)	Livello pressione sonora a 1,4 m ¹ (max ~min)	Volume aria trattata ¹ m ³ /h (max ~min)	Dimensioni mm (LxHxP) / Peso (kg)	Dimensioni Pannello mm (LxHxP) / Peso (kg)
HTBU 565 XRV-P	5,60 - 6,30	56~47 [dB(A)]	43~34 [dB(A)]	1029~704	840x230x840 / 23,2	950x70x950 / 5,8
HTBU 715 XRV-P	7,10 - 8,00	58~47 [dB(A)]	45~34 [dB(A)]	1200~748	840x230x840 / 23,2	950x70x950 / 5,8
HTBU 905 XRV-P	9,00 - 10,00	61~50 [dB(A)]	47~36 [dB(A)]	1596~1034	840x300x840 / 28,4	950x70x950 / 5,8
HTBU 1125 XRV-P	11,20 - 12,50	61~50 [dB(A)]	47~36 [dB(A)]	1596~1034	840x300x840 / 28,4	950x70x950 / 5,8
HTBU 1405 XRV-P	14,00 - 16,00	64~52 [dB(A)]	50~38 [dB(A)]	1727~1224	630x260x570 / 30,7	950x70x950 / 5,8

¹. Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.

UNITÀ INTERNE PREMIUM

Serie P

HUCU XRV-P

Canalizzabile a media prevalenza

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

Aspirazione dell'aria dal basso o posteriore

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

Compatibile con sistemi **AIRZONE**



Il comando va acquistato come accessorio

Modello	Capacità nominale raff. - risc. (kW)	Livello potenza sonora ¹ (max ~min)	Livello pressione sonora a 1,4 m ¹ (max ~min)	Volume aria trattata ¹ m ³ /h (max ~min)	Dimensioni mm (LxHxP) / Peso (kg)
HUCU 225 XRV-P	2,20 - 2,60	50~41 [dB(A)]	32~23 [dB(A)]	520~300	780x210x500 / 18
HUCU 285 XRV-P	2,80 - 3,20	50~41 [dB(A)]	32~23 [dB(A)]	520~300	780x210x500 / 18
HUCU 365 XRV-P	3,60 - 4,00	51~43 [dB(A)]	33~25 [dB(A)]	580~370	780x210x500 / 18
HUCU 455 XRV-P	4,50 - 5,00	51~43 [dB(A)]	36~25 [dB(A)]	800~400	1000x210x500 / 21,5
HUCU 565 XRV-P	5,60 - 6,30	54~46 [dB(A)]	36~28 [dB(A)]	830~560	1000x210x500 / 21,5
HUCU 715 XRV-P	7,10 - 8,00	55~46 [dB(A)]	37~28 [dB(A)]	1000~680	1220x210x500 / 27,5
HUCU 905 XRV-P	9,00 - 10,00	55~46 [dB(A)]	37~28 [dB(A)]	1260~780	1230x270x775 / 37
HUCU 1125 XRV-P	11,20 - 12,50	57~51 [dB(A)]	39~33 [dB(A)]	1500~1080	1230x270x775 / 37

1. Valori relativi alle velocità Max e Min di 7 livelli impostabili da telecomando.

TOTAL HEAT EXCHANGER

Recuperatore di calore entalpico

Recupera energia durante lo scambio d'aria negli ambienti

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



Comando a filo obbligatorio

Modello	Alimentazione elettrica (Ph-V-Hz)	Livello potenza sonora (Hi)	Volume aria trattata m ³ /h (Hi)	Prevalenza del ventilatore Pa (Hi)	Dimensioni mm (LxHxP) / Peso (kg)
EHIN 504	220-240V Monofase	50 [dB(A)]	500	90	1106x390x1311 / 76
EHIN 804	220-240V Monofase	55 [dB(A)]	800	140	1286x390x1311 / 80
EHIN 1004	220-240V Monofase	54 [dB(A)]	1000	160	1526x390x1311 / 90
EHIN 1504	220-240V Monofase	69 [dB(A)]	1500	180	1425x615x1740 / 181,5
EHIN 2004	220-240V Monofase	70 [dB(A)]	2000	200	1625x685x1811 / 208,5

CONTROLLI

Controlli individuali per U.I. XRV-P

Controlli centralizzati per U.I. XRV-P



DHIR-5-6-XRV-K-P

Telecomando a raggi infrarossi



DHW-5-6-XRV-P

Filocomando VRF



DHC-8-64-XRV-P

Controllo centralizzato fino a 64 unità interne



DHC-48-364-XRV-P

Controllo centralizzato fino a 384 unità interne

HOKKAIDO
Experience makes technology

HOKKAIDO srl Tel. +39 051 4133 111
Via della Salute 14 Fax +39 051 4133 112
40132 Bologna Italy www.hokkaido.it