

PROJECT VRF R410A

| XRV Multi System



HOAIDO

Experience makes technology

XRV MULTI SYSTEM R410A IN WÄRMEPUMPENAUSFÜHRUNG

DIE VORTEILE EINES HOKKAIDO VRF-SYSTEMS

Die Hokkaido VRF-Systeme bieten eine höhere Energieeffizienz und ihre Installation garantiert eine schnelle Amortisierung der Investition.

Die hohe Effizienz der Hokkaido VRF-Systeme wird durch den Einsatz von Inverterkompressoren erreicht. Die Systeme lassen sich an die Spezifikationen jedes Projekts anpassen, weshalb sie gerne für große Wohnblocks, Gewerbe- und Industrieflächen angewendet werden.

TECHNOLOGIE FULL DC-INVERTER FÜR AUSSENGERÄTE

Die Technologie Full DC-Inverter bildete schon immer das Angebot von Hokkaido im Markt der VRF-Systeme, in Wärmepumpenausführung. Die hervorgehobenen Baureihen sind alle mit einem Kompressor DC-Inverter und einem Ventilator mit Motor DC-Inverter ausgestattet: hohe Energieeffizienz, reduzierte Betriebskosten und reduzierte CO2-Emissionen.

XRV PLUS MINI EINPHASIG



3,2HP

HCNU 1056 XRV

5HP

HCNU 1406 XRV

4,5HP

HCNU 1206 XRV

6HP

HCNU 1606 XRV

XRV PLUS MINI DREIPHASIG



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				•	•	•	•	•	•	•

GESAMTWÄRMERÜCKGEWINNER



	500	800	1000	1500	2000
	•	•	•	•	•

XRV PLUS MINI

In Wärmepumpenausführung



HCNU 1056 XRV
HCNU 1206 XRV

HCNU 1406 XRV
HCNU 1606 XRV

Alle Einheiten sind mit Hochleistungskompressor Full DC-Inverter ausgestattet.

Schlankes und flexibles Design.

Ventilator mit Motor DC-Inverter:

- Größere Einstellung der Gebläsegeschwindigkeit;
- Geräuschreduzierung.

Optimales Design der Gebläse und fächerförmiges Lüftungsgitter, die ein geringes Geräusch bei hohem Luftstrom garantieren.

Splitlänge und Höhenunterschiede

Modell	HCNU 1056 XRV	HCNU 1206 XRV	HCNU 1406 XRV	HCNU 1606 XRV
Maximaler Abstand zwischen A.G. und dem entferntesten I.G.	50 m	50 m	70 m	70 m
Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G.	20 m	20 m	20 m	20 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G.	20 m	20 m	30 m	30 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G.	20 m	20 m	20 m	20 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G.	8 m	8 m	8 m	8 m
Maximaler Abstand zwischen I.G. und Abzweigung	15 m	15 m	15 m	15 m
Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen	65 m	65 m	100 m	100 m

Großer Betriebsbereich:

- Kühlung -5° C ~ +55° C;
- Heizen -15° C ~ +27° C.

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Modell			HCNU 1056 XRV	HCNU 1206 XRV	HCNU 1406 XRV	HCNU 1606 XRV	
Leistung		HP	3,2	4,5	5	6	
Nennleistung ¹		kW	9,00	12,20	14,00	15,50	
Aufgenommene Nennleistung		Kühlen	kW	2,64	4,32	4,56	5,35
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)			EER	3,41	2,83	3,07	2,90
Nennleistung ²		kW	9,00	14,00	16,00	18,00	
Aufgenommene Nennleistung		Heizen	kW	2,12	3,17	4,08	5,71
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)			COP	4,29	4,40	3,92	3,20
Elektrische Daten							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Maximaler Strom		A	28,80	35,00	40,00	40,00	
Kühlkreis / Merkmale							
Kältemittel ³		Typ (GWP)	R410A (2088)				
Vorgeladenes Kältemittel (Tonnen CO ₂ -Äquivalente)		Kg (t)	2,5 (5,220)	3 (6,264)	3,4 (7,099)	3,8 (7,934)	
Kompressor		Anz. / Typ	1 / Drehbar DC-Inverter				
Durchmesser Kühlleitungen		Flüssigkeit	ø mm (Zoll)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
		Gas	ø mm (Zoll)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")
Produktangaben							
Abmessungen		LxHxT	950x840x426		1040x865x523		
Nettogewicht		Kg	72,5	84	91,4	95,4	
Schallleistungspegel		max	dB(A)	68	70	71	71
Schalldruckpegel 1 m Entfernung		max	dB(A)	54	56	56	56
Luftförderleistung Ventilator		max.	m ³ /h	5200	5000	5400	5200
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		Kühlen	°C	-5~-55			
			Heizen	°C	-15~-27		
Max. anschließbaren I.G.		Anz.	1 - 6	1 - 7	1 - 8	1 - 9	
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte		%	50 - 130				

1. Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühlleistung; Standard-Außentemperatur 35° C TT, 24° C FT und Innentemperatur 27° C TT, 19° C FT.

2. Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Heizleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° C FT.

3. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

4. Zur Berechnung der zusätzlichen Kältemittelmenge siehe die Etiketten an der Innen- und Außenseite des Geräts.

XRV PLUS MINI

In Wärmepumpenausführung



HCYU 2006 XRV HCYU 2806 XRV
 HCYU 2246 XRV HCYU 3356 XRV
 HCYU 2606 XRV

Alle Einheiten sind mit Hochleistungskompressor Full DC-Inverter ausgestattet.

Ventilator mit Motor DC-Inverter:

- Größere Einstellung der Gebläsegeschwindigkeit;
- Geräuschreduzierung.

Bis zu 20 Innengeräte an einem kompakten Außengerät angeschlossen.

Eigendiagnose für die wichtigsten Problemfälle des Systems.

Splitlänge und Höhenunterschiede

Modell	HCYU 2006 XRV	HCYU 2246 XRV	HCYU 2606 XRV	HCYU 2806 XRV	HCYU 3356 XRV
Maximaler Abstand zwischen A.G. und dem entferntesten I.G.	110 m				
Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G.	40 m				
Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G.	50 m				
Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G.	40 m				
Maximaler Abstand zwischen I.G. und Abzweigung	15 m				
Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen	150 m				

Großer Betriebsbereich:

- Kühlung -5° C ~ +48° C;
- Heizen -20° C ~ +24° C.

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Modell	HCYU 2006 XRV		HCYU 2246 XRV		HCYU 2606 XRV		HCYU 2806 XRV		HCYU 3356 XRV	
Leistung	HP	7	8	9	10	12				
Nennleistung ¹	Kühlen	kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50			
Aufgenommene Nennleistung		kW	5,28	6,77	10,04	12,02	15,30			
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		EER	3,79	3,31	2,59	2,33	2,19			
Nennleistung ²	Heizen	kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50			
Aufgenommene Nennleistung		kW	4,43	5,42	6,86	7,55	10,15			
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		COP	4,51	4,13	3,79	3,71	3,30			
Elektrische Daten										
Stromversorgung	Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz								
Maximaler Strom	A	19,00	19,00	20,50	21,00	26,40				
Kühlkreis / Merkmale										
Kältemittel ³	Typ (GWP)	R410A (2088)								
Vorgeladenes Kältemittel (Tonnen CO ₂ -Äquivalente)	Kg (t)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	8 (16,704)				
Kompressor	Anz. / Typ	1 / Drehbar DC-Inverter				1 / Drehbar DC-Inverter				
Durchmesser Kühlleitungen	Flüssigkeit	ø mm (Zoll)	9,53 (3/8")		9,53 (3/8")		12,7 (1/2")			
		Gas	ø mm (Zoll)		19,1 (3/4")		22,2 (7/8")		25,4 (1")	
Produktangaben										
Abmessungen	LxHxT	mm 1120x1558x528								
Nettogewicht	Kg	143			144		157			
Schalleistungspegel	max	dB(A) 78		78		81				
Schallleistungspegel 1 m Entfernung	max	dB(A) 58		59		60		61		
Luftförderleistung Ventilator	max.	m ³ /h 9000		10000		11000		11300		
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C -5~48								
	Heizen	°C -20~24								
Max. anschließbaren I.G.	Anz.	1 - 11	1 - 13	1 - 15	1 - 16	1 - 20				
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte	%	50 - 130								

1. Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühlleistung; Standard-Außentemperatur 35° C TT, 24° C FT und Innentemperatur 27° C TT, 19° C FT.

2. Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Heizleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° C FT.

3. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

4. Zur Berechnung der zusätzlichen Kältemittelmenge siehe die Etiketten an der Innen- und Außenseite des Geräts.

INNENGERÄTE PREMIUM

Baureihe P

HKEU XRV-P

Wand

Kompaktes Design

Waschbarer Standardfilter

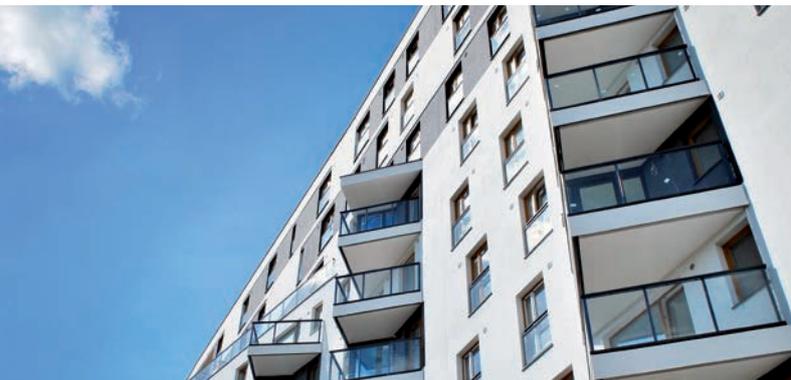
203 mm Tiefe (2,20~2,80 kW) Besonders kompakt

29 dB(A) (2,20~2,80 kW) Besonders geräuschos

Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



Modell	Nominale Kühl. - Heiz. (kW)	Schallleistungspegel ¹ (max ~min)	Schalldruckpegel bei 1,4 m ¹ (max ~min)	Luftförderleistung ¹ m ³ /h (max ~min)	Abmessungen mm (LxHxT) / Nettogewicht (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

Boden/Decke

Auto Swing-Funktion | Optimiert die Verteilung des Luftstroms in den Raum

Eingebautes elektronisches Expansionsventil

Einfache Installation mit Anbringung an Wand und Decke

Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



Modell	Nominale Kühl. - Heiz. (kW)	Schallleistungspegel ¹ (max ~min)	Schalldruckpegel bei 1,4 m ¹ (max ~min)	Luftförderleistung ¹ m ³ /h (max ~min)	Abmessungen mm (LxHxT) / Nettogewicht (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 Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

INNENGERÄTE PREMIUM

Baureihe P

HTFU XRV-P 8-Wege-Kompakte Kassette 60x60

Äußerst kompaktes Design

22 dB(A) (2,20~2,80 kW) | Besonders geräuschlos

Kondensatablasspumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 500 mm über dem unteren Niveau

Luftverteilung um 360°

Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben

Panel
TFP 155 XRV-P



Modell	Nominale Kühl. - Heiz. (kW)	Schallleistungspegel ¹ (max ~min)	Schalldruckpegel bei 1,4 m ¹ (max ~min)	Luftförderleistung ¹ m ³ /h (max ~min)	Abmessungen mm (LxHxT) / Nettogewicht (kg)	Abmessungen Panel mm (LxHxT) / Nettogewicht (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 8-Wege-Kassette 84x84

Optimiertes Ventilator-Design zur Verringerung des Luftwiderstands und des Schallpegels

Voreinstellung für Anschluss eines Kanals für die Zufuhr von Außenluft

Kondensatablasspumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau

Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben

Panel
TBP 712 IHXR



Modell	Nominale Kühl. - Heiz. (kW)	Schallleistungspegel ¹ (max ~min)	Schalldruckpegel bei 1,4 m ¹ (max ~min)	Luftförderleistung ¹ m ³ /h (max ~min)	Abmessungen mm (LxHxT) / Nettogewicht (kg)	Abmessungen Panel mm (LxHxT) / Nettogewicht (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. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

INNENGERÄTE PREMIUM

Baureihe P

HUCU XRV-P

Kanalgerät mit mittlerer Pressung

Statischer Druck verfügbar: **50 Pa** (2,20-7,10 kW); **100 Pa** (9,00-11,20 kW)

Luftansaugung von unten oder hinten

Kondensatablasspumpe inklusive mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau

Kompatibel mit Systemen 



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben

Modell	Nominale Kühl- / Heiz. (kW)	Schallleistungspegel ¹ (max ~min)	Schalldruckpegel bei 1,4 m ¹ (max ~min)	Luftförderleistung ¹ m ³ /h (max ~min)	Abmessungen mm (LxHxT) / Nettogewicht (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. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

TOTAL HEAT EXCHANGER

Gesamtwärmerückgewinner

Zur Energierückgewinnung während des Luftaustauschs in den Räumen

Die Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung eignen sich für den Einbau in Cafés, Restaurants, Büros, Sporthallen, Umkleidekabinen und in allen Räumen, in denen einen Luftaustausch während der Betriebszeiten geraten ist.



Obligatorische kabelgebundene Steuerung

Modell	Stromversorgung (Ph-V-Hz)	Schallleistungspegel (Hi)	Aufbereitete Luft m ³ /h (Hi)	Förderhöhe des Ventilators Pa (Hi)	Abmessungen mm (LxHxT) / Nettogewicht (kg)
EHIN 504	220-240V Einphasig	50 [dB(A)]	500	90	1106x390x1311 / 76
EHIN 804	220-240V Einphasig	55 [dB(A)]	800	140	1286x390x1311 / 80
EHIN 1004	220-240V Einphasig	54 [dB(A)]	1000	160	1526x390x1311 / 90
EHIN 1504	220-240V Einphasig	69 [dB(A)]	1500	180	1425x615x1740 / 181,5
EHIN 2004	220-240V Einphasig	70 [dB(A)]	2000	200	1625x685x1811 / 208,5

STEUERUNGEN

Individuelle XRV-P Steuerungen



DIRH-5-6-XRV-K-P

Fernbedienung



DHW-5-6-XRV-P

VRF-Fernbedienung



DHC-8-64-XRV-P

Zentralisierte Steuerung von bis zu 64 Innengeräten



DHC-48-364-XRV-P

Zentralisierte Steuerung von bis zu 384 Innengeräten

Zentralisierte XRV-P Steuerungen

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



Entdecken Sie
unsere gesamte
Produktpalette