



# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

## LEISTUNGSSTARK UND EINFACHE INSTALLATION

---

Als Ergebnis des konstanten Einsatzes in technologischer Forschung und der langwährenden Erfahrung im italienischen und europäischen Markt für Lüftungsanlagen, stellt Hokkaido die Linie PROJECT VRF R410A vor, die sich anschießt, im Markt der VRF-Systeme eine Vorreiterrolle einzunehmen.

**Leistungsstärke, Zuverlässigkeit** und **flexible Anwendung** sind die Qualitätsmerkmale, die die XRV-Systeme als Antwort für Anwendungsanforderungen von Installateuren, Planern und Endkunden anbieten.

## PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

---

Line up	66
<b>XRV PREMIUM MODULAR</b>	
In Wärmepumpe - 2 Rohre	71
<b>XRV SMART MODULAR</b>	
In Wärmepumpe - 2 Rohre	75
<b>XRV PLUS HEAT RECOVERY</b>	
Mit Wärmerückgewinnung - 3 Rohre	78
<b>XRV PLUS MINI</b>	
In Wärmepumpe	82
<b>INNENGERÄTE PREMIUM</b>	
Baureihe P	85
<b>INNENGERÄTE SMART</b>	
Baureihe K	91
<b>EEV KIT</b>	97

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

## XRV MULTI SYSTEM

Außengeräte mit Wärmepumpe - 2 Rohre

### XRV PREMIUM MODULAR



8-12HP



14-22HP

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

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

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

## XRV MULTI SYSTEM

Außengeräte mit Wärmerückgewinnung - 3 Rohre

### 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

KOMBINATIONEN				
<b>18HP</b>	<b>20HP</b>	<b>22HP</b>	<b>24HP</b>	<b>26HP</b>
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
<b>28HP</b>	<b>30HP</b>	<b>32HP</b>	<b>34HP</b>	<b>36HP</b>
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
<b>38HP</b>	<b>40HP</b>	<b>42HP</b>	<b>44HP</b>	<b>46HP</b>
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
<b>48HP</b>	<b>50HP</b>	<b>52HP</b>	<b>54HP</b>	<b>56HP</b>
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
<b>58HP</b>	<b>60HP</b>	<b>62HP</b>	<b>64HP</b>	
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	

### FLUSSVERTEILER

Flussverteiler für den Wärmerückgewinnungsbetrieb.  
Platz sparende und leichte Bauart Bis zu 24 Innengeräte am selben Verteiler.

Verteilermodell Baureihe K/P	Abmessungen (mm) LxHxT Baureihe K/P	Vernetzung Innengeräte Gesamtleistung	Baureihe K/P Anzahl Innengeräte
 HPFD 1-8 XRV Plus	630x605x225	≤28 kW	1~8
 HPFD 1-16 XRV Plus	960x605x225	≤45 kW	1~16
 HPFD 1-24 XRV Plus	960x605x225	≤45 kW	1~24

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

## XRV MULTI SYSTEM Außengeräte mit Wärmepumpe

### XRV PLUS MINI



**3,75HP**  
einphasig  
HCNU 1054 XRV-1 Plus



**5HP**  
dreiphasig  
HCSU 1404 XRV-1 Plus

**6HP**  
dreiphasig  
HCSU 1604 XRV-1 Plus

**6,5HP**  
dreiphasig  
HCSU 1804 XRV-1 Plus



**7HP**  
dreiphasig  
HCYU 2004 XRV-1 Plus

**8HP**  
dreiphasig  
HCYU 2244 XRV-1 Plus

**9HP**  
dreiphasig  
HCYU 2604 XRV-1 Plus



**14HP**  
dreiphasig  
HCYU 4004 XRV-1 Plus

**16HP**  
dreiphasig  
HCYU 4504 XRV-1 Plus

Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt.  
Heizen: A.T. 7° C TT, 6° C FT - I.T. 20° C FT. Kühlen: A.T. 35° C TT, 24° C FT - I.T. 27° C TT, 19° C FT - (ISO T1).

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

## XRV MULTI SYSTEM

Außengeräte mit Wärmepumpe - 2 Rohre

### XRV SMART MODULAR



8~10HP

<b>8HP</b> HCSU 2524 XRV-K	<b>10HP</b> HCSU 2804 XRV-K
-------------------------------	--------------------------------

KOMBINATIONEN		
<b>16HP</b> 8 + 8 HCSU 2524 XRV-K HCSU 2524 XRV-K	<b>18HP</b> 8 + 10 HCSU 2524 XRV-K HCSU 2804 XRV-K	<b>20HP</b> 10 + 10 HCSU 2804 XRV-K HCSU 2804 XRV-K

**Es können Kombinationen bis maximal 4 Außengeräte hergestellt werden.**

## TABELLE VERNETZUNGEN

### INNENGERÄTE / AUSSENGERÄTE / STEUERUNGEN

			INNENGERÄTE		
			ALLEIN	ALLEIN	MIX
			XRV-K		XRV-K
				XRV-P	XRV-P
<b>AUSSENGERÄTE</b>	A.G. 2 Rohre	XRV-1 Plus	OK	OK	NEIN
		XRV-K	OK	OK	NEIN
		XRV-P	OK	OK	NEIN
<b>STEUERUNGEN</b>	Fernsteuerung	DHIR-5-6-XRV-K-P	NEIN	OK	
		DTW 3 IHXR TOUCH	OK	NEIN	
	Kabelgebundene Steuerung	DTW IHXR SIMPLY	OK	NEIN	
		DTWS 4 IHXR COMPACT	OK	NEIN	
		DHW-5-6-XRV-K-P	NEIN	OK	
<b>ZENTRALSTEUERUNGEN</b>	Manuell	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

## TECHNOLOGIE FULL DC INVERTER FÜR AUSSENGERÄTE ALLER BAUREIHEN

Die Technologie Full DC Inverter bildete schon immer das Angebot von Hokkaido im Markt der VRF-Systeme, in Wärmepumpe und mit Wärmerückgewinnung. Die hervorgehobenen Baureihen sind alle mit einem DC-Inverter-Verdichter und einem Ventilator mit DC-Inverter-Motor ausgestattet: hohe Energieeffizienz, reduzierte Betriebskosten und reduzierte CO<sub>2</sub>-Emissionen.

## DESHALB IST DER HOKKAIDO-VORSCHLAG „FULL“

### Energieeinsparung und Komfort

Die Technologie Full DC Inverter (Verdichter DC Inverter und DC Inverter-Motor für den/die Ventilator/en) sichert bei Anwendung mit den Außengeräten des XRV-Systeme nicht nur bei Volllast hohe EER- und COP-Werte, sondern auch bei Teillasten, und garantiert hierdurch innerhalb eines ausgedehnten Bereichs im Außentemperaturbetrieb Energieeinsparung und hohen Komfort. Im Durchschnitt hat dieser Bereich folgende Werte: im Kühlbetrieb -5° C bis +43° C, im Heizbetrieb -20° C bis +24° C.

## HOCHLEISTUNGSVERDICHTER DC INVERTER

Durch den Einsatz des Verdichters DC Inverter, über den die Menge des komprimierten Kältemittels fortlaufend schnell variiert werden kann, haben die Außengeräte des Systeme XRV folgende Eigenschaften:

- schnell erreichter Normalbetrieb;
- schnelles Ansprechen auf Änderungen der Kühl- oder Heizanforderung des Verbrauchers;
- Reduzierung der Ein- und Ausschaltzyklen.

Das Ergebnis ist ein leistungsstarkes, sehr zuverlässiges und langlebige System.

## DC-VENTILATORMOTOR

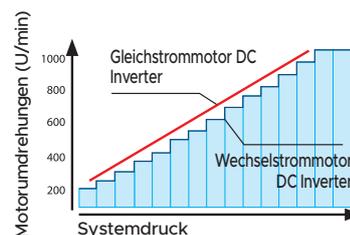
Der Einsatz des Motors DC Inverter für den Ventilator sichert während den Teillasten eine Energieeinsparung, da die Umdrehungen des Ventilators reguliert werden und trägt zu einem leisen Lauf des Gerätes bei. Die Konstruktion des Ventilators und des Ausstoßgitters erhöhen den Volumenstrom der Luft und ergeben daher eine niedrige Geräuschentwicklung.



Verdichter DC Inverter



DC-Ventilatormotor Inverter



## XRV PREMIUM MODULAR In Wärmepumpe - 2 Rohre



### 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

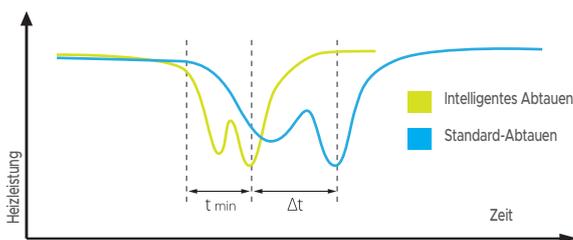
Das Sortiment zeichnet sich durch 8 Grundmodule aus: 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 und 22HP. Breites Leistungsspektrum: von 25,2 bis 246,0 kW.

Das Design des Ventilators mit seiner scharfkantigen Schaufel reduziert den Widerstand des Luftstroms. Die Außengeräte und die Wärmetauscher in ihnen werden mit Korrosionsschutzmittel behandelt.

- Werte COP bis zu 5,09 (Mod. 8HP).
- Werte EER bis zu 4,03 (Mod. 8HP).

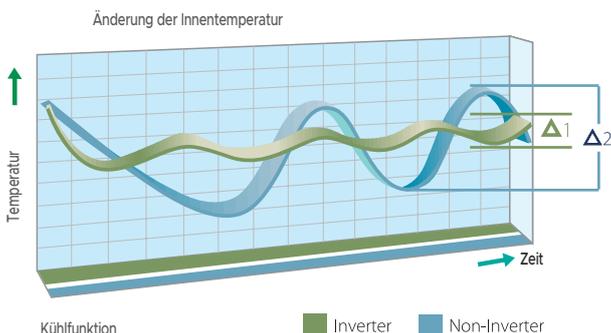
### Intelligentes Abtauen

Das intelligente Abtauprogramm berechnet die erforderliche Abtauzeit auf der Basis des aktuellen Anlagenzustandes und beseitigt so Wärmeverluste durch unnötiges Abtauen. Ein spezielles Abtauv ventil reduziert die Abtauzeit auf ein Minimum von vier Minuten.

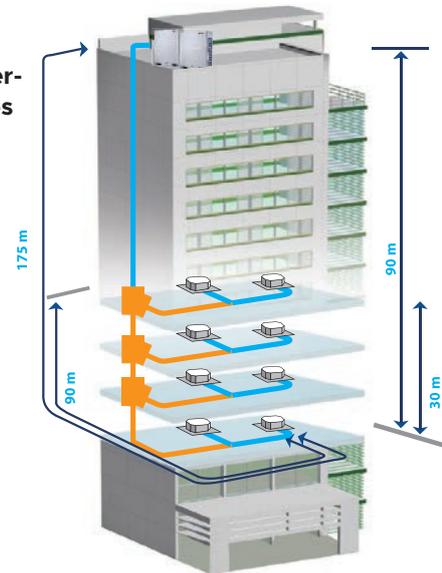


### Schnelles Abkühlen und Aufheizen

Der Verdichter DC Inverter erreicht schnell die volle Leistung und sorgt für eine schnellere Kühlung und Erwärmung mit geringeren Temperaturschwankungen während der beiden Betriebsarten.



### Länge und Höhenunterschiede des Splits



Die Serie XRV PREMIUM Modular kann bis zu 64 Innengeräte anschließen. Gesamtlänge der Anlagenrohre: 1000 m

Maximaler Abstand zwischen Außengerät (A.G.) und dem entferntesten Innengerät (I.G.) = 175 m (entspricht 200 m)

Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G. = 90 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G. = 90 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G. = 110 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G. = 30 m

### Installation und Arbeitsweise

- Großer Bereich externer Betriebstemperaturen: Heiz. - 20° C / 24° C; Kühl. - 5° C / 43° C.
- Intelligente Betriebslogik in modularer Kombination mit Rotation und Aufteilung der Betriebsstunden unter den Außengeräten.
- Backup-Funktion in modularer Kombination.
- Leiser Betrieb und Auto-Adressierung der Innengeräte.

### Netzanschlussplan



## XRV PREMIUM MODULAR In Wärmepumpe - 2 Rohre



Modell / Kombination			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
<b>Leistung</b>	<b>HP</b>		<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Nennkühlleistung (1)	kW		25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Nennheizleistung (2)	kW		27,0	31,5	37,5	40,0	45,0	50,0	56,0
<b>Elektrische Daten</b>									
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz						
Elektrische Zuw. bei Kühlung (nominal)	kW		6,25	7,49	8,91	11,66	13,64	14,71	16,47
Elektrische Zuw. bei Heizung (nominal)	kW		5,30	6,89	8,91	9,83	11,69	12,50	14,00
EER Leistungskoeffizient bei Kühlung	W/W		4,03	3,74	3,76	3,43	3,30	3,40	3,40
COP Leistungskoeffizient bei Heizung	W/W		5,09	4,57	4,21	4,07	3,85	4,00	4,00
<b>Kühlkreis / Merkmale</b>									
Kältemittel	Typ (GWP)		R410A (2088)						
	kg (Tonnen CO2)		9 (18,792)	9 (18,792)	11 (22,968)	13 (27,144)	13 (27,144)	13 (27,144)	16 (33,408)
Verdichter DC Inverter	Anz. / Typ		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
Kühlanschlüsse (3)	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
		Gas	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")
		Parallelschaltung Öl	Ø mm (Zoll)	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. Länge der Rohrleitungen	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m		30	30	30	30	30	30	30
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben-unten	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
<b>Produktangaben</b>									
Abmessungen (4)	LxHxT	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
Nettogewicht	kg		219	219	237	297	297	305	340
Schalldruckpegel bei 1 m	max.	dB(A)	59	63	62	66	66	66	66
Schalleistungspegel	max.	dB(A)	79	83	82	88	88	88	88
Förderleistung Ventilator	max.	m³/h	12000	12000	12000	14000	14000	14000	16000
Betriebstemperatur bei Kühlvorgang	°C / BS		-5 / 43	-5°C / 43°C					
Betriebstemperatur bei Heizvorgang	°C / FT		-20 / 24	-20°C / 24°C					
<b>Anschließbare Innengeräte</b>	<b>Anz.</b>		<b>13</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>33</b>
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

Modell / Kombination			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	
<b>Leistung</b>	<b>HP</b>		<b>44 (22+22)</b>	<b>46 (12+12+22)</b>	<b>48 (10+16+22)</b>	<b>50 (10+18+22)</b>	<b>52 (10+20+22)</b>	<b>54 (10+22+22)</b>	<b>56 (12+22+22)</b>	
Nennkühlleistung (1)	kW		123,0	128,5	134,5	139,5	145,5	151,0	156,5	
Nennheizleistung (2)	kW		123,0	136,5	138,0	143,0	149,0	154,5	160,5	
<b>Elektrische Daten</b>										
Versorgungsspannung	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	
Elektrische Zuw. bei Kühlung (nominal)	kW		39,68	37,66	40,97	42,04	43,8	47,17	48,59	
Elektrische Zuw. bei Heizung (nominal)	kW		32,36	34,00	34,76	35,57	37,07	39,25	41,27	
EER Leistungskoeffizient bei Kühlung	W/W		3,10	3,41	3,28	3,32	3,32	3,20	3,22	
COP Leistungskoeffizient bei Heizung	W/W		3,80	4,01	3,97	4,02	4,02	3,94	3,89	
<b>Kühlkreis / Merkmale</b>										
Kältemittel	Typ (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
	kg (Tonnen CO2)		32 (66,816)	38 (79,344)	38 (79,344)	38 (79,344)	41 (85,608)	41 (85,608)	43 (89,784)	
Verdichter DC Inverter	Anz. / Typ		4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter					
Kühlanschlüsse (3)	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	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 (Zoll)	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")
		Parallelschaltung Öl	Ø mm (Zoll)	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. Länge der Rohrleitungen	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m		30	30	30	30	30	30	30	
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben-unten	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	
<b>Produktangaben</b>										
Abmessungen (4)	LxHxT	mm	2780x1635x790	3520x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	
Nettogewicht	kg		680	814	856	864	899	899	917	
Schalldruckpegel bei 1 m	max.	dB(A)	69	69	70	70	70	70	70	
Schalleistungspegel	max.	dB(A)	91	90	92	92	92	92	92	
Förderleistung Ventilator	max.	m³/h	32000	40000	42000	44000	44000	44000	44000	
Betriebstemperatur bei Kühlvorgang	°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	
Betriebstemperatur bei Heizvorgang	°C / FT		-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	
<b>Anschließbare Innengeräte</b>	<b>Anz.</b>		<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	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° FT.

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

(3) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.

(4) Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm

## XRV PREMIUM MODULAR In Wärmepumpe - 2 Rohre



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										
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)										
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	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										
-20°C / 24°C										
36	39	43	46	50	53	56	59	63	64	64
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
58 (18+18+22)	60 (16+22+22)	62 (18+22+22)	64 (20+22+22)	66 (22+22+22)	68 (12+12+22+22)	70 (10+16+22+22)	72 (10+18+22+22)	74 (10+20+22+22)	76 (10+22+22+22)	78 (12+22+22+22)
161,5	168,0	173,0	179,0	184,5	190,0	196,0	201,0	212,5	218,0	222,0
161,5	168,0	173,0	179,0	184,5	190,0	199,5	204,5	210,5	216,5	222,0
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)										
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	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										
-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) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühlleistung; Standard-Außentemperatur 35°C TT, 24°C FT und Innentemperatur 27°C TT, 19° FT.  
 (2) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Wärmeleistung; Standard-Außentemperatur 7°C TT, 6°C FT und Innentemperatur 20°C TT, 15° FT.  
 (3) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.  
 (4) Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm

## XRV PREMIUM MODULAR In Wärmepumpe - 2 Rohre



Modell / Kombination			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
<b>Leistung</b>	<b>HP</b>		<b>80 (18+18+22+22)</b>	<b>82 (16+22+22+22)</b>	<b>84 (18+22+22+22)</b>	<b>86 (20+22+22+22)</b>	<b>88 (22+22+22+22)</b>
Nennkühlleistung (1)	kW		223,0	229,5	234,5	240,5	246,0
Nennheizleistung (2)	kW		223,0	229,5	234,5	240,5	246,0
<b>Elektrische Daten</b>							
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Elektrische Zuw. bei Kühlung (nominal)	kW		69,10	73,16	74,23	75,99	79,36
Elektrische Zuw. bei Heizung (nominal)	kW		57,36	60,23	61,04	62,54	64,72
EER Leistungskoeffizient bei Kühlung	W/W		3,23	3,14	3,16	3,16	3,10
COP Leistungskoeffizient bei Heizung	W/W		3,89	3,81	3,84	3,85	3,80
<b>Kühlkreis / Merkmale</b>							
Kältemittel	Typ (GWP)		R410A (2088)				
	kg (Tonnen CO2)		58 (121,104)	61 (127,368)	61 (127,368)	64 (133,632)	64 (133,632)
Verdichter DC Inverter	Anz. / Typ		8/Scroll DC Inverter				
Kühlanschlüsse (3)	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")
	Gas	Ø mm (Zoll)	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")
	Parallelschaltung Öl	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Max. Länge der Rohrleitungen	m		1000	1000	1000	1000	1000
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m		30	30	30	30	30
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben-unten	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
<b>Produktangaben</b>							
Abmessungen (4)	LxHxT	mm	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790
Nettogewicht		kg	1290	1317	1325	1360	1360
Schalldruckpegel bei 1 m	max.	dB(A)	72	72	72	72	72
Schallleistungspegel	max.	dB(A)	94	94	94	94	94
Förderleistung Ventilator	max.	m³/h	64000	62000	64000	64000	64000
Betriebstemperatur bei Kühlvorgang	°C / BS		-5°C / 43°C				
Betriebstemperatur bei Heizvorgang	°C / FT		-20°C / 24°C				
<b>Anschließbare Innengeräte</b>	<b>Anz.</b>		<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	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° FT.

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

(3) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.

(4) Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

## XRV SMART MODULAR In Wärmepumpe - 2 Rohre



### FULL DC INVERTER

HCSU 2524 XRV-K  
HCSU 2804 XRV-K

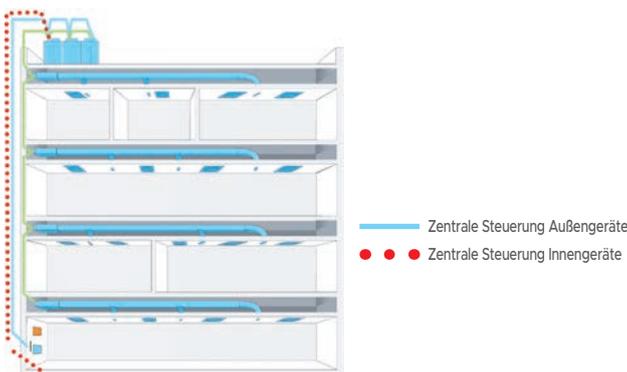
Die Geräte mit 8 und 10HP sind mit einem Verdichter DC Inverter ausgestattet.

Alle Geräte sind mit einem Ventilator mit Motor DC Inverter ausgestattet:

- größere Regulierung der Ventilatorumdrehung;
- Geräuschreduzierung.

Leiser Betrieb, Auto-Adressierung der Innengeräte.

### Schaltplan für die zentrale Steuerung

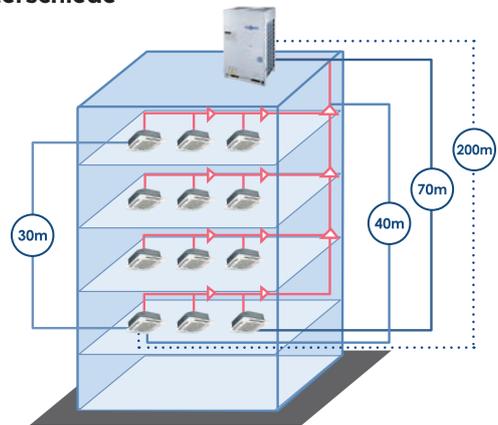


### Kanalisierte Abluft

Die Außengeräte können dank der verfügbaren Förderhöhe, bis zu 20 Pa, mit der die Abluft kanalisiert werden kann, „unsichtbar“ gemacht werden.



### Länge und Höhenunterschiede des Splits



Maximaler Abstand zwischen Außengerät (A.G.) und dem entferntesten Innengerät (I.G.) = 200 m

Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G. = 40 m (90 m\*)

Maximaler Unterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G. = 70 m

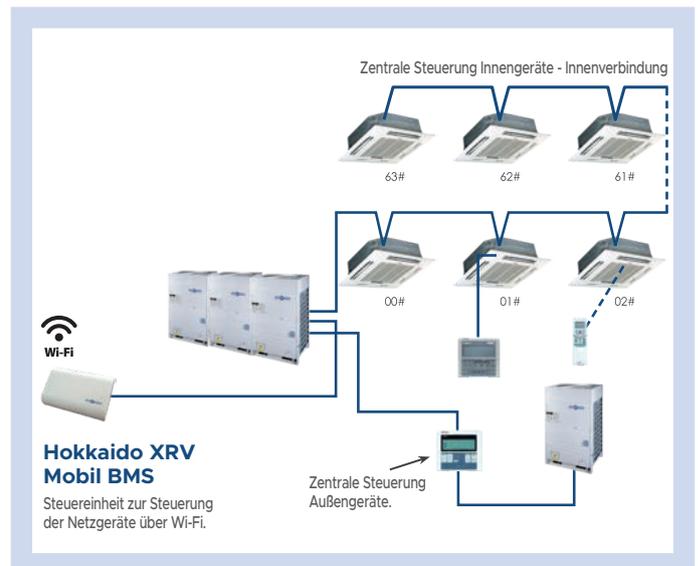
Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G. = 110 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G. = 30 m

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 1000 m

\* Nach Zulassung durch das technische Büro.

### Netzanschlussplan



## XRV SMART MODULAR In Wärmepumpe - 2 Rohre

Modell / Kombination		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	
<b>Leistung</b>	<b>HP</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	
Nennkühlleistung (1)	kW	25,2	28,0	50,4	53,2	56,0	
Nennheizleistung (2)	kW	27,0	31,5	54,0	58,5	63,0	
<b>Elektrische Daten</b>							
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz					
Elektrische Zuw. bei Kühlung (nominal)	kW	5,87	7,19	11,74	13,06	14,39	
Elektrische Zuw. bei Heizung (nominal)	kW	6,15	7,60	12,30	13,75	15,21	
EER Leistungskoeffizient bei Kühlung	W/W	4,29	3,89	4,29	4,07	3,89	
COP Leistungskoeffizient bei Heizung	W/W	4,39	4,14	4,39	4,25	4,14	
<b>Kühlkreis / Merkmale</b>							
Kältemittel	Typ (GWP)	R410A (2088)					
	kg (Tonnen CO2)	9 (18,792)	9 (18,792)	18 (37,584)	18 (37,584)	18 (37,584)	
Verdichter DC Inverter	Anz. / Typ	1/Scroll DC Inverter HITACHI			2/Scroll DC Inverter HITACHI		
	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Kühlanschlüsse (3)	Gas	Ø mm (Zoll)	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
	Parallelschaltung Öl	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Max. Länge der Rohrleitungen	m	1000	1000	1000	1000	1000	
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m	30	30	30	30	30	
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben-unten	m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	
<b>Produktangaben</b>							
Abmessungen (4)	LxHxT	mm	960x1615x765	960x1615x765	2020x1615x765	2020x1615x765	
Nettogewicht		kg	200	200	400	400	
Schalldruckpegel bei 1 m	max.	dB(A)	57	57	62	62	
Schalldruckpegel bei 2,5 m	max.	dB(A)	49	49	54	54	
Förderleistung Ventilator	max.	m³/h	11500	11500	23000	23000	
Betriebstemperatur bei Kühlvorgang		°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	
Betriebstemperatur bei Heizvorgang		°C / FT	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	
<b>Anschließbare Innengeräte</b>	<b>Anz.</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>29</b>	<b>33</b>	
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	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° FT.

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

(3) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.

(4) Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm



# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

## XRV PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3 Rohre



### 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

Das Sortiment zeichnet sich durch 5 Grundmodule aus: 8, 10, 12, 14 und 16HP. Alle Verdichter der Außeneinheiten sind vom Typ Full DC Inverter für eine hohe Leistungsstufe.

Es können bis zu 24 Innengeräte an einen einzigen Flussverteiler angeschlossen. Die Innengeräte können auf unterschiedliche Arten arbeiten, auch wenn sie an den gleichen Flussverteiler angeschlossen sind.

Breiter Einsatzbereich bei Arbeitsbedingungen: von -20° FT im Heizbetrieb bis +43° C TT im Kühlbetrieb ohne Unterbrechungen.

Hohe Split-Länge: maximaler Abstand für die Innengeräte bis zu 200 m, Gesamtausdehnung der Rohrleitungen bis 1000 m.

### Hohe Energieeffizienz

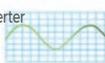
Ventilator und Gitter.



Integrierter Stromkreis.



Kontrolle der Welle DC Inverter bei 180°(IPM).



Ventilator DC Inverter, niedriger Schallpegel, geringer Verbrauch, hohe Leistung.



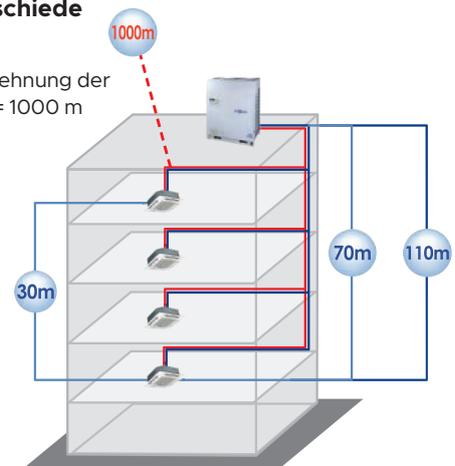
Hohe Leistung der Austauschbatterie.

Der Hochdruck-Verdichter DC Inverter Scroll trägt zu allerhöchster Leistungserbring bei.



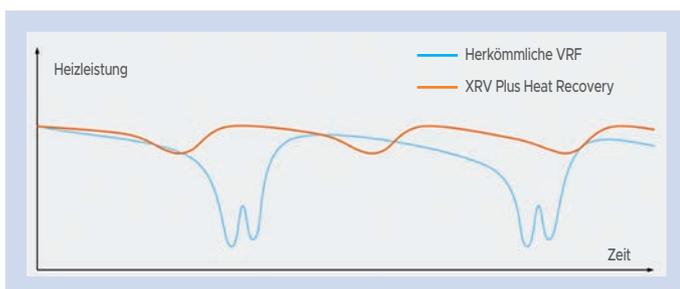
### Länge und Höhenunterschiede des Splits

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 1000 m



- Maximaler Abstand zwischen A.G. und dem entferntesten I.G. = 200 m
- Max. Abstand vom Verteiler zum entferntesten Innengerät = 40 m
- Max. Abstand vom ersten Verteiler zum entferntesten Innengerät = 90 m
- Max. Höhenunterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G. = 70 m
- Max. Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G. = 110 m
- Max. Höhenunterschied zwischen A.G. = 30 m
- Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 1000 m

### Heizleistungskurve während der Abtauphase



### Heizbetrieb während der Abtauphasen

XRV Plus mit Wärmerückgewinnung gewährleistet dank der speziellen Konstruktion des Wärmetauschers eine kontinuierliche Heizleistung, die nur während des Abtauzyklus reduziert wird, also praktisch: ohne Unterbrechungen.

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

## XRV PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3 Rohre

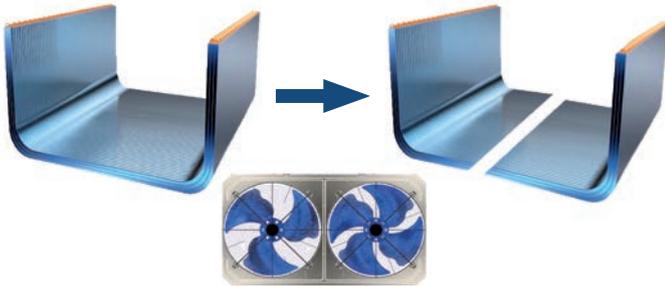
### Ventilator und Wärmetauscher

Das Heizregister des Außengeräts ist in zwei Teile unterteilt: Aufbau links und rechts, somit bestehen zwei unabhängige Kreisläufe in einem einzigen Gerät.

Alle Außengeräte haben zwei Ventilatoren, mit dem jede Struktur des Wärmetauschers getrennt gesteuert werden kann.

System mit 2 Rohren

System mit 3 Rohren



### Förderhöhe bis 20 Pa

Durch die verfügbare Förderhöhe bis 20 Pa können die Außengeräte „unsichtbar“ gemacht und die Abluft kanalisiert werden.



### Abzweigungskit

#### Abzweigungsbausatz nach dem ersten Innengerät

Code	A - Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte (kW)
DIS-22-1RB	$A < 16,6$
DIS-180-1RB	$16,6 \leq A < 33,0$
DIS-371-1RB	$33,0 \leq A < 66,0$
DIS-540-1RH Plus	$66,0 \leq A < 92,0$
DIS-1344-1RH Plus	$92,0 \leq A < 135,0$

#### Abzweigungsbausatz zum Anschluss der Aussengeräte

Code	Außengeräte
DOS 2-1RH Plus	KIT 2 Außen
DOS 3-1RH Plus	KIT 3 Außen
DOS 4-1RH Plus	KIT 4 Außen
OH-BAL-KT*	T-Anschluss für Öl-Parallelleitung

\* In den KITs DOS 3-1RH Plus und DOS 4-1RH Plus enthalten.

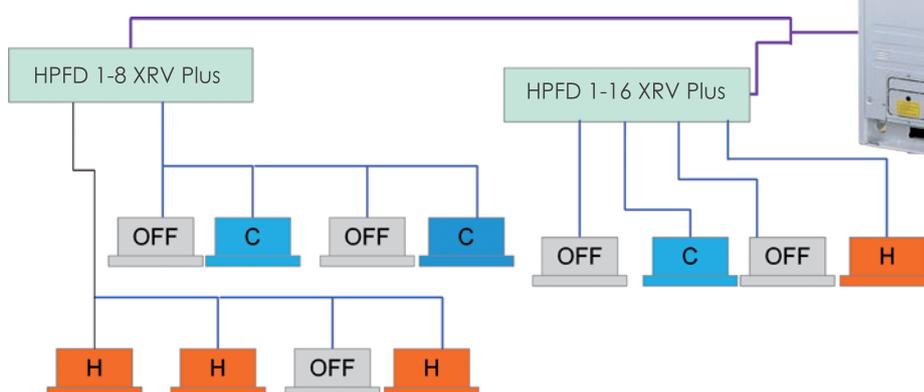
### Anschlussystem Innengeräte

Die internen Einheiten werden an Flussverteiler angeschlossen.

An jeden Ausgang können bis zu 4 Innengeräte (max. 16 kW) angeschlossen werden.

Geräte, die an jeden Ausgang angeschlossen sind, können in einem anderen Modus arbeiten als Geräte, die an einen anderen Ausgang angeschlossen sind.

Alle Innengeräte, die an einen Ausgang angeschlossen sind, können nur im gleichen Modus betrieben werden.



# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

## XRV PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3 Rohre

Modell / Kombination		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
<b>Leistung</b>	<b>HP</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
Nennkühlleistung (1)	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
Nennheizleistung (2)	kW	27,0	31,5	37,5	40,0	45,0
<b>Elektrische Daten</b>						
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Elektrische Zuw. bei Kühlung (nominal)	kW	6,67	7,24	9,28	11,49	14,20
Elektrische Zuw. bei Heizung (nominal)	kW	5,28	6,54	9,24	9,76	11,90
EER Leistungskoeffizient bei Kühlung	W/W	3,78	3,87	3,61	3,48	3,17
COP Leistungskoeffizient bei Heizung	W/W	5,11	4,82	4,06	4,10	3,78
<b>Kühlkreis / Merkmale</b>						
Kältemittel	Typ (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	kg (Tonnen CO2)	10 (20,880)	10 (20,880)	10 (20,880)	13 (27,144)	13 (27,144)
Verdichter DC Inverter	Anz. / Typ	1 / Scroll DC Inverter HITACHI			2 / Scroll DC Inverter HITACHI	
Kühlanschlüsse (3)	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)	25,4 (1)	28,6 (9/8)
	Gas mit niedrigem Druck	Ø mm (Zoll)	22,2 (7/8)		25,4 (1)	28,6 (9/8)
	Gas mit hohem Druck	Ø mm (Zoll)	19,1 (3/4)		22,2 (7/8)	22,2 (7/8)
	HD-Parallelschaltung Gas	Ø mm (Zoll)	19,1 (3/4)		19,1 (3/4)	19,1 (3/4)
	Parallelschaltung Öl	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Max. Länge der Rohrleitungen	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m	30	30	30	30	30
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben - unten	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
<b>Produktangaben</b>						
Abmessungen (4)	LxHxT	mm 1250x1615x765			mm 1250x1615x765	
Nettogewicht	Kg	255			303	
Schalldruckpegel bei 1 m	min-max	dB(A) 55/57		dB(A) 56/58		dB(A) 58/60
Schallleistungspegel	max.	dB(A) 79		dB(A) 83		dB(A) 88
Förderleistung Ventilator	min-max	m³/h 10675 / 12000			m³/h 12875 / 15000	
Betriebstemperatur bei Kühlvorgang	°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Betriebstemperatur bei Heizvorgang	°C / FT	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
<b>Anschließbare Innengeräte</b>	<b>Anz.</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>26</b>
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

Modell / Kombination		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	
<b>Leistung</b>	<b>HP</b>	<b>34 (10+10+14)</b>	<b>36 (10+10+16)</b>	<b>38 (10+12+16)</b>	<b>40 (10+14+16)</b>	<b>42 (14+14+14)</b>	<b>44 (14+14+16)</b>	
Nennkühlleistung (1)	kW	96,0	101,0	106,5	113,0	120,0	125,0	
Nennheizleistung (2)	kW	103,0	108,0	114,0	116,5	120,0	125,0	
<b>Elektrische Daten</b>								
Versorgungsspannung	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	
Elektrische Zuw. bei Kühlung (nominal)	kW	25,97	28,68	30,72	32,93	34,47	37,18	
Elektrische Zuw. bei Heizung (nominal)	kW	22,84	24,98	27,68	28,2	29,28	31,42	
EER Leistungskoeffizient bei Kühlung	W/W	3,70	3,52	3,47	3,43	3,48	3,36	
COP Leistungskoeffizient bei Heizung	W/W	4,51	4,32	4,12	4,13	4,10	3,98	
<b>Kühlkreis / Merkmale</b>								
Kältemittel	Typ (GWP)	R410A (2088)						
	kg (Tonnen CO2)	33 (68,904)	33 (68,904)	33 (68,904)	36 (75,168)	39 (81,432)	39 (81,432)	
Verdichter DC Inverter	Anz. / Typ	4 / Scroll DC Inverter HITACHI			5 / Scroll DC Inv. HITACHI	6 / Scroll DC Inverter HITACHI		
Kühlanschlüsse (3)	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		
	Gas mit niedrigem Druck	Ø mm (Zoll)	41,3 (1 5/8)			41,3 (1 5/8)		
	Gas mit hohem Druck	Ø mm (Zoll)	34,9 (1 3/8)			34,9 (1 3/8)		
	HD-Parallelschaltung Gas	Ø mm (Zoll)	19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		
	Parallelschaltung Öl	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4)			6,35 (1/4)		
Max. Länge der Rohrleitungen	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m	30	30	30	30	30	30	
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben - unten	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	
<b>Produktangaben</b>								
Abmessungen (4)	LxHxT	mm 3950x1615x765			mm 3950x1615x765		mm 3950x1615x765	
Nettogewicht	Kg	813			861		909	
Schalldruckpegel bei 1 m	min-max	dB(A) 55/65			dB(A) 55/66		dB(A) 56/67	
Schallleistungspegel	max.	dB(A) 90			dB(A) 90		dB(A) 90	
Förderleistung Ventilator	min-max	m³/h 10675 / 39000			m³/h 10675 / 40000		m³/h 12875 / 45000	
Betriebstemperatur bei Kühlvorgang	°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	
Betriebstemperatur bei Heizvorgang	°C / FT	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	
<b>Anschließbare Innengeräte</b>	<b>Anz.</b>	<b>56</b>	<b>59</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	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° FT.

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

(3) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.

(4) Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

## XRV PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3 Rohre

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
<b>18 (8+10)</b>	<b>20 (10+10)</b>	<b>22 (10+12)</b>	<b>24 (10+14)</b>	<b>26 (10+16)</b>	<b>28 (14+14)</b>	<b>30 (14+16)</b>	<b>32 (16+16)</b>
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							
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)							
20 (41,760)	20 (41,760)	20 (41,760)	23 (48,024)	23 (48,024)	26 (54,288)	26 (54,288)	26 (54,288)
2 / Scroll DC Inverter HITACHI			3 / Scroll DC Inverter HITACHI		4 / Scroll DC Inverter HITACHI		
15,9 (5/8)			15,9 (5/8)		19,1 (3/4)		
31,8 (1 1/4)			34,9 (1 3/8)		34,9 (1 3/8)		
28,6 (9/8)			28,6 (9/8)		28,6 (9/8)		
19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		19,1 (3/4)		
6,35 (1/4)			6,35 (1/4)		6,35 (1/4)		
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30
70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
2600x1615x765		2600x1615x765			2600x1615x765		
510		558			606		
55/61		55/63			58/64		
88		88			89		
10675 / 24000		10675 / 25000			12875 / 30000		
-5 / 43		-5 / 43			-5 / 43		
-20 / 24		-20 / 24			-20 / 24		
29		33			36		
50 - 130		50 - 130			50 - 130		

HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	
<b>46 (14+16+16)</b>	<b>48 (16+16+16)</b>	<b>50 (8+10+16+16)</b>	<b>52 (10+10+16+16)</b>	<b>54 (10+12+16+16)</b>	<b>56 (10+14+16+16)</b>	<b>58 (14+14+14+16)</b>	<b>60 (14+14+16+16)</b>	<b>62 (14+16+16+16)</b>	<b>64 (16+16+16+16)</b>	
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										
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)										
39 (81,432)	39 (81,432)	46 (96,048)	46 (96,048)	46 (96,048)	49 (102,312)	52 (108,576)	52 (108,576)	52 (108,576)	52 (108,576)	
6 / Scroll DC Inverter HITACHI		6 / Scroll DC Inverter HITACHI			7 / Scroll DC Inv. HITACHI	8 / Scroll DC Inv. HITACHI		8 / Scroll DC Inv. HITACHI		
19,1 (3/4)		22,2 (7/8)			22,2 (7/8)		22,2 (7/8)		22,2 (7/8)	
41,3 (1 5/8)		44,5 (1 3/4)			44,5 (1 3/4)		44,5 (1 3/4)		44,5 (1 3/4)	
34,9 (1 3/8)		38,1 (1 1/2)			38,1 (1 1/2)		38,1 (1 1/2)		38,1 (1 1/2)	
19,1 (3/4)		19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		19,1 (3/4)		19,1 (3/4)	
6,35 (1/4)		6,35 (1/4)			6,35 (1/4)		6,35 (1/4)		6,35 (1/4)	
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	
3950x1615x765		5300x1615x765			5300x1615x765		5300x1615x765		5300x1615x765	
909		1116			1164		1212		1212	
		56/68			56/68		55/69		55/69	
		91			91		91		91	
		10675 / 54000			10675 / 55000		10675 / 57000		12875 / 60000	
-5 / 43		-5 / 43			-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43	
-20 / 24		-20 / 24			-20 / 24		-20 / 24		-20 / 24	
64		64			64		64		64	
50 - 130		50 - 130			50 - 130		50 - 130		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° FT.  
 (2) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Wärmeleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° FT.  
 (3) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.  
 (4) Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm

## XRV PLUS MINI In Wärmepumpe



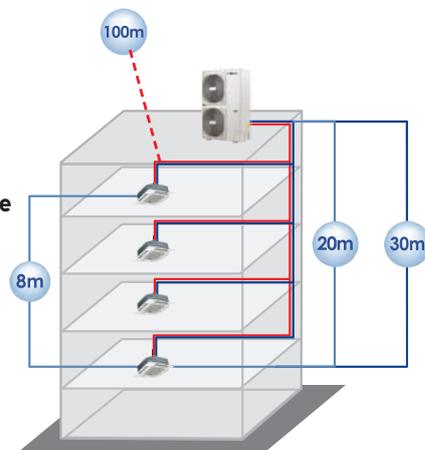
**FULL DC INVERTER**  
HCNU 1054 XRV-1 Plus



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

### Länge und Höhenunterschiede des Splits

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 100 m



Alle Einheiten sind mit Hochleistungsverdichter Full DC Inverter ausgestattet.

Schlankes und flexibles Design.

Ventilator mit Motor DC Iner:

- größere Regulierung der Ventilatorumdrehung;
- Geräuschreduzierung.

Optimales Design des Ventilators und fächerförmiges Leitblech, die leise sind und eine hohe Luftförderleistung sichern.

Großer Betriebsbereich

- Kühlung -15° C ~ +43° C;
- Heizung -15° C ~ +27° C.

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Maximaler Abstand zwischen Außengerät (A.G.) und dem entferntesten Innengerät (I.G.) = 70 m (50 m für HCNU 1054 XRV-1 Plus )

Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G. = 20 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G. = 30 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G. = 20 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G. = 8 m

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 100 m

Modell			HCNU 1054 XRV-1 Plus	HCSU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1604 XRV-1 Plus	HCSU 1804 XRV-1 Plus
Leistung	HP		3,75	5	6	6,5
Nennkühlleistung (1)	kW		9	14	15,5	17,5
Nennheizleistung (2)	kW		9	15,4	17	19
<b>Elektrische Daten</b>						
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz		3-380~415V-50Hz	
Elektrische Zuw. bei Kühlung (nominal)	kW / A		2,30 / 10,4	3,95 / 9,3	4,52 / 10,7	5,30 / 12,5
Elektrische Zuw. bei Heizung (nominal)	kW / A		2,27 / 10,3	4,15 / 9,8	4,77 / 11,3	5,00 / 11,8
EER Leistungskoeffizient bei Kühlung	W/W		3,91	3,54	3,43	3,3
COP Leistungskoeffizient bei Heizung	W/W		3,97	3,71	3,56	3,8
<b>Kühlkreis / Merkmale</b>						
Kältemittel	Typ (GWP)		R410A (2088)			
	kg (Tonnen CO2)		2,95 (6,160)	3,9 (8,143)		4,5 (9,396)
Verdichter DC Inverter	Anz. / Typ		Rotationsverdichter DC Inverter MITSUBISHI			
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	9,53 (3/8")		9,53 (3/8")	
	Gas	Ø mm (Zoll)	15,9 (5/8")		19,1 (3/4")	
Max. Länge der Rohrleitungen	m		100			
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m		8			
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben-unten	m	30 - 20			
<b>Produktangaben</b>						
Abmessungen	LxHxT	mm	990(+85)x966x354		900x1327x348	
Nettogewicht		kg	75,5	95	102	107
Schalldruckpegel bei 1 m	max.	dB(A)	54	57		59
Schallleistungspegel	max.	dB(A)	68	73	73	74
Förderleistung Ventilator	max.	m <sup>3</sup> /h	5500	6000		6800
Betriebstemperatur bei Kühlvorgang		°C / BS	-15 / 43			
Betriebstemperatur bei Heizvorgang		°C / FT	-15 / 27			
Anschließbare Innengeräte	Anz.		5	6	7	9
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte	%		45 - 130			

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

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

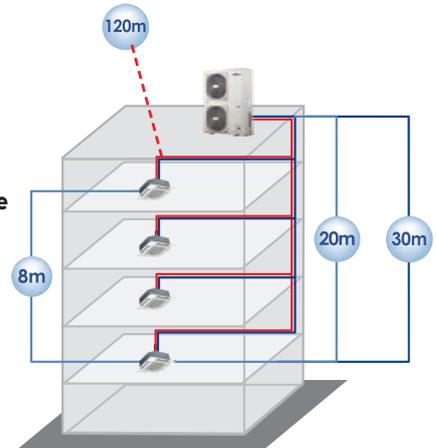
## XRV PLUS MINI In Wärmepumpe



**FULL DC INVERTER**  
HCYU 2004 XRV-1 Plus  
HCYU 2244 XRV-1 Plus  
HCYU 2604 XRV-1 Plus

### Länge und Höhenunterschiede des Splits

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 120 m



Alle Einheiten sind mit Hochleistungsverdichter Full DC Inverter ausgestattet.

Ventilator mit Motor DC Iner:

- größere Regulierung der Ventilatorumdrehung;
- Geräuschreduzierung.

Bis zu 12 Innengeräte an einem kompakten Außengerät angeschlossen.

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Eigendiagnose für die wichtigsten Problemfälle des Systems.

Maximaler Abstand zwischen Außengerät (A.G.) und dem entferntesten Innengerät (I.G.) = 70 m

Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G. = 20 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G. = 30 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G. = 20 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G. = 8 m

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 120 m

Modell	HCYU 2004 XRV-1 Plus		HCYU 2244 XRV-1 Plus		HCYU 2604 XRV-1 Plus	
<b>Leistung</b>	HP	7	8	9		
Nennkühlleistung (1)	kW	20,0	22,4	26,0		
Nennheizleistung (2)	kW	22,0	24,5	28,5		
<b>Elektrische Daten</b>						
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz				
Elektrische Zuw. bei Kühlung (nominal)	kW / A	6,10 / 14,4	6,80 / 16,1	7,60 / 18,0		
Elektrische Zuw. bei Heizung (nominal)	kW / A	6,10 / 14,4	5,90 / 14,0	6,80 / 16,1		
EER Leistungskoeffizient bei Kühlung	W/W	3,28	3,29	3,42		
COP Leistungskoeffizient bei Heizung	W/W	3,61	4,15	4,19		
<b>Kühlkreis / Merkmale</b>						
Kältemittel	Typ (GWP)	R410A (2088)				
	kg (Tonnen CO2)	4,8 (10,022)	6,2 (12,946)			
Verdichter DC Inverter	Anz. / Typ	Rotationsverdichter DC Inverter MITSUBISHI				
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)				
	Gas	19,1 (3/4)		22,2 (7/8)		
Max. Länge der Rohrleitungen	m	120				
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m	8				
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben-unten	30 - 20				
<b>Produktangaben</b>						
Abmessungen	LxHxT	mm				
Nettogewicht	kg	137	146,5	147		
Schalldruckpegel bei 1 m	max. dB(A)	55/59		56/60		
Schallleistungspegel	max. dB(A)	76				
Förderleistung Ventilator	max. m <sup>3</sup> /h	10999	10494	10494		
Betriebstemperatur bei Kühlvorgang	°C / BS	-15 / 46				
Betriebstemperatur bei Heizvorgang	°C / FT	-15 / 24				
<b>Anschließbare Innengeräte</b>	<b>Anz.</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>		
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° FT.

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

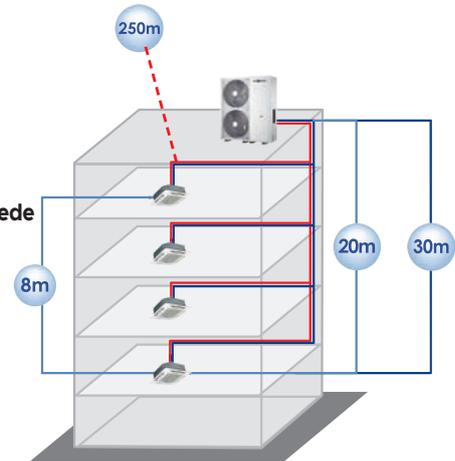
## XRV PLUS MINI In Wärmepumpe



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

### Länge und Höhenunterschiede des Splits

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 250 m



Alle Einheiten sind mit Hochleistungsverdichter Full DC Inverter ausgestattet.

Ventilator mit Motor DC Iner:

- größere Regulierung der Ventilatorumdrehung;
- Geräuschreduzierung.

Bis zu 15 Innengeräte an einem kompakten Außengerät angeschlossen.

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Eigendiagnose für die wichtigsten Problemfälle des Systems.

Maximaler Abstand zwischen Außengerät (A.G.) und dem entferntesten Innengerät (I.G.) = 120 m

Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G. = 40 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G. = 30 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G. = 20 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G. = 8 m

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 250 m

Modell		HCYU 4004 XRV-1 Plus		HCYU 4504 XRV-1 Plus	
Leistung	HP	14		16	
Nennkühlleistung (1)	kW	40,0		45,0	
Nennheizleistung (2)	kW	45,0		50,0	
<b>Elektrische Daten</b>					
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz			
Elektrische Zuw. bei Kühlung (nominal)	kW / A	11,9 / 12x2		13,6 / 15,4x2	
Elektrische Zuw. bei Heizung (nominal)	kW / A	11,1 / 12x2		12,7 / 15,4x2	
EER Leistungskoeffizient bei Kühlung	W/W	3,35		3,32	
COP Leistungskoeffizient bei Heizung	W/W	4,05		3,93	
<b>Kühlkreis / Merkmale</b>					
Kältemittel	Typ (GWP)	R410A (2088)			
	kg (Tonnen CO2)	9 (18,792)		12 (25,056)	
Verdichter DC Inverter	Anz. / Typ	2 / Rotationsverdichter DC Inverter MITSUBISHI			
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)		12,7 (1/2)	
	Gas	Ø mm (Zoll)		25,4 (1)	
Max. Länge der Rohrleitungen	m	250			
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m	8			
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben-unten	30 - 20			
<b>Produktangaben</b>					
Abmessungen	LxHxT	mm		1360x1650x540	
Nettogewicht	kg	240		275	
Schalldruckpegel bei 1 m	max.	dB(A)		55/62	
Schallleistungspegel	max.	dB(A)		82	
Förderleistung Ventilator	max.	m³/h		16575	
Betriebstemperatur bei Kühlvorgang	°C / BS	-5 / 43			
Betriebstemperatur bei Heizvorgang	°C / FT	-15 / 24			
Anschließbare Innengeräte	Anz.	14		15	
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° FT.

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

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

## INNENGERÄTE PREMIUM - BAUREIHE P



		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00	20,00	25,00	28,00
Kassette	kompakt 60x60  HTFU XRV-P		•	•	•	•										
	84x84  HTBU XRV-P						•	•	•	•			•			
Kanalgerät	mittlere Förderhöhe  HUCU XRV-P		•	•	•	•	•	•	•	•			•			
	hohe Förderhöhe  HVDU XRV-P							•	•	•			•	•	•	•
	Gesamtau- Benluft  HVDU-F XRV-P											•	•			
Boden	Wand  HKEU XRV-P		•	•	•	•	•	•	•							
	Boden / Decke  HSFU XRV-P						•	•	•	•			•			
	Konsole  HFIU XRV-P		•	•	•	•										
	Einsatz  HFCU XRV-P			•	•		•									

## HTFU XRV-P Kompakte Kassette 60x60



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



- 4 Leistungsgrößen: 2,20~4,50 kW.
- Äußerst kompaktes Design.
- Hohe Laufruhe: nur 22 dB(A) (2,20~2,80 kW).
- Luftverteilung um 360°.
- Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 500 mm.

Modell			HTFU 225 XRV-P	HTFU 285 XRV-P	HTFU 365 XRV-P	HTFU 455 XRV-P
Nennkühlleistung	kW		2,2	2,8	3,6	4,5
Nennheizleistung	kW		2,4	3,2	4	5
<b>Elektrische Daten</b>						
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz			
Stromaufnahme	W		35	35	40	50
<b>Produktangaben</b>						
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	576~405		604~400	
Schalldruckpegel bei 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	35~22		41~28	
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	51~38		56~43	
Außenabmessungen	LxHxT	mm	630x260x570			
	Nettogewicht	kg	18		19,2	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			
Kondensatablauf		Ø mm	32			
Serienmäßige Steuerung		Typ	keine			
<b>Zubehör</b>						
Zierplatte			TFP 155 XRV-P			
Wandabmessung	LxHxT	mm	647x50x647			
	Nettogewicht	kg	2,5			
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-K-P			
<b>Optionale Teile</b>						
Zentralisierte Steuerung			siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69			

(1) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

## HTBU XRV-P Einsatz 84x84



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



- 5 Leistungsgrößen: 5,60~14,00 kW.
- Gebläseprofil mit geringem Widerstand und Geräusentwicklung.
- Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm.
- Interne elektronische Steuerung.
- Voreinstellung für Anschluss eines Kanals für die Zufuhr von Außenluft.

Modell			HTBU 565 XRV-P	HTBU 715 XRV-P	HTBU 905 XRV-P	HTBU 1125 XRV-P	HTBU 1405 XRV-P
Nennkühlleistung	kW		5,6	7,1	9	11,2	14
Nennheizleistung	kW		6,3	8	10	12,5	16
<b>Elektrische Daten</b>							
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W		31	46	75	94	
<b>Produktangaben</b>							
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	1029~704	1200~748	1596~1034	1727~1224	
Schalldruckpegel bei 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	43~34	45~34	47~36	50~38	
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	56~47	58~47	61~50	64~52	
Außenabmessungen	LxHxT	mm	840x230x840		840x300x840		
	Nettogewicht	kg	23,2		28,4		
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")				
Kondensatablauf		Ø mm	32				
Serienmäßige Steuerung		Typ	keine				
<b>Zubehör</b>							
Zierplatte			TBP 712 IHXR				
Wandabmessung	LxHxT	mm	950x70x950				
	Nettogewicht	kg	5,8				
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-K-P				
<b>Optionale Teile</b>							
Zentralisierte Steuerung			siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69				

(1) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

## HUCU XRV-P Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



9 Leistungsgrößen: 2,20~14,00 kW.

Das äußerst platzsparende Design, nur 210 mm hoch (2,20~7,10 kW), ist durch seine geringen Abmessung besonders für Anwendungen in Hotels geeignet.

Statischer Druck verfügbar: 50 Pa (2,20~7,10 kW); 100 Pa (9,00~11,20 kW); 150 Pa (14,00 kW).

Luftaufnahmen von unten oder hinten.

Schaltkasten im Gerätekorpus.

Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm.

Modell		HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P
Nennkühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
Nennheizleistung	kW	2,6	3,2	4	5
<b>Elektrische Daten</b>					
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Stromaufnahme	W	40	40	45	92
<b>Produktangaben</b>					
Luftförderleistung (1)	Max~Min	520~300		580~370	800~400
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	10/50			
Schalldruckpegel bei 1,4 m (1)	Max~Min	32~23		33~25	36~25
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	50~41		51~43	54~43
Außenabmessungen	LxHxT	780x210x500			
	Nettogewicht	18			
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)			
Kondensatablauf	Ø mm	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			
Serienmäßige Steuerung	Typ	keine			
<b>Zubehör</b>					
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P			
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P			
<b>Optionale Teile</b>					
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69			

(1) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

Modell		HUCU 565 XRV-P	HUCU 715 XRV-P	HUCU 905 XRV-P	HUCU 1125 XRV-P	HUCU 1405 XRV-P
Nennkühlleistung	kW	5,6	7,1	9	11,2	14
Nennheizleistung	kW	6,3	8	10	12,5	15,5
<b>Elektrische Daten</b>						
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	92	98	120	200	250
<b>Produktangaben</b>						
Luftförderleistung (1)	Max~Min	830~560	1000~680	1260~780	1500~1080	1960~1360
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	10/50				
Schalldruckpegel bei 1,4 m (1)	Max~Min	36~28	37~28	37~28	39~33	41~33
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	54~46	55~46	55~46	57~51	59~51
Außenabmessungen	LxHxT	1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775		1290x300x865
	Nettogewicht	21,5	27,5	37		46,5
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)				
Kondensatablauf	Ø mm	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")				
Serienmäßige Steuerung	Typ	keine				
<b>Zubehör</b>						
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P				
<b>Optionale Teile</b>						
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69				

(1) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

## Hauptmerkmale

## HVDU XRV-P Kanalierbar bei hoher Förderhöhe



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



- 7 Leistungsgrößen: 7,10~28,00 kW.
- Statischer Druck verfügbar: 200 Pa (7,10~16,00 kW); 250 Pa (20,00~28,00 kW).
- Kompakte Abmessungen: 423 mm hoch (7,10~16,00 kW).
- Luftaufnahme hinten.
- Einfache Wartung

Modell		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	
Nennkühlleistung	kW	7,1	9	11,2	14	16	20	28	
Nennheizleistung	kW	8	10	12,5	16	17	22,5	31,5	
<b>Elektrische Daten</b>									
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Stromaufnahme	W	180	220	380	420	700	990	1200	
<b>Produktangaben</b>									
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	1360~1160	1420~1140	1870~1350	2240~1600	2660~1880	4330~3730	
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	100/200					170/250	
Schalldruckpegel bei 1,4 m (1)	Max~Min	dB(A)	46~42	50~45	50~45	53~48	54~50	57~50	
Schalleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	64~60	68~63	68~63	71~66	72~68	75~68	
Außenabmessungen	LxHxT	mm	965x423x690			1322x423x691		1454x515x931	
	Nettogewicht	kg	41	51	51	68	68	130	
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")					12,7 (1/2") - 22,2 (7/8")	
Kondensatablauf		Ø mm	25					32	
Serienmäßige Steuerung	Typ		keine						
<b>Zubehör</b>									
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P							
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P							
<b>Optionale Teile</b>									
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69							

(1) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

## Hauptmerkmale

## HVDU-F XRV-P Kanalierbar bei All-Außenluft



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



- Die Luftaufbereitungseinheiten können zusammen mit den Innengeräten dasselbe Kühlsystem angeschlossen werden. Dies erhöht die Planungsflexibilität und senkt die Betriebskosten erheblich.
- 2 Leistungsgrößen: 12,50~14,00 kW.
- Äußerst platzsparend: nur 423 mm hoch.
- Förderhöhe der Ventilatoren maximal 200 Pa.
- Automatikfunktion „All-Außenluft“ zu Energieeinsparung, wenn die Außentemperatur unter den Wert der eingestellten Temperatur sinkt.

Modell		HVDU-F 1255 XRV-P	HVDU-F 1405 XRV-P
Nennkühlleistung (1)	kW	12,5	14
Nennheizleistung (2)	kW	10,5	12
<b>Elektrische Daten</b>			
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Stromaufnahme	W	480	
<b>Produktangaben</b>			
Luftförderleistung (3)	Max~Min	m³/h	2000~1500
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	180/200
Schalldruckpegel bei 1,4 m (3)	Max~Min	dB(A)	48~42
Schalleistungspegel (3)	Max~Min	dB(A)	66~60
Außenabmessungen	LxHxT	mm	1322x423x691
	Nettogewicht	kg	68
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")
Kondensatablauf		Ø mm	25
Anwendungsbereich (100% Außenluft)	Kühlen	°C	-5 / 16
	Heizen		20 / 43
Serienmäßige Steuerung	Typ		keine
<b>Zubehör</b>			
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P	
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P	
<b>Optionale Teile</b>			
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69	

(1) Bedingungen der Kühlprüfung: 100% Außenluft 33°C TT, 28°C FT. (2) Bedingungen der Heizprüfung: 100% Außenluft 0°C TT, -2,9°C FT. (3) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

## Hauptmerkmale

## HKEU XRV-P Wand



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



7 Leistungsgrößen: 2,20~9,00 kW.  
Neues Design.  
Höchst platzsparend 203 mm tief (2,20 kW).  
Hohe Laufruhe: nur 29 dB(A) (2,20~2,80 kW).  
Standardfilter waschbar.

Modell		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	
Nennkühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	
Nennheizleistung	kW	2,4	3,2	4	5	6,3	8	10	
<b>Elektrische Daten</b>									
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Stromaufnahme	W	28	30	40	45	55	82		
<b>Produktangaben</b>									
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	422~356	417~316	656~488	594~424	747~547	1195~809	1421~867
Schalldruckpegel bei 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	31~29	31~29	33~30	35~31	38~34	44~36	48~38
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	46~44	46~44	48~45	50~46	53~49	59~51	63~53
Abmessungen	LxHxT	mm	835x280x203			990x315x223		1194x343x262	
	Nettogewicht	kg	8,4	9,5	11,4	12,8		17	
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Kondensatablauf		Ø mm	16						
Serienmäßige Steuerung		Typ	keine						
<b>Zubehör</b>									
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P							
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P							
<b>Optionale Teile</b>									
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69							

(1) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

## Hauptmerkmale

## HSFU XRV-P Boden/Decke



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



5 Leistungsgrößen: 5,60~14,00 kW.  
Funktion Auto-swing, der die Verteilung des Luftstroms in den Raum verbessert.  
Eingebautes elektronisches Expansionsventil.  
Einfache Installation mit Anbringung an Wand und Decke.

Modell		HSFU 565 XRV-P	HSFU 715 XRV-P	HSFU 905 XRV-P	HSFU 1125 XRV-P	HSFU 1405 XRV-P
Nennkühlleistung	kW	5,6	7,1	9	11,2	14
Nennheizleistung	kW	6,3	8	10	12,5	15
<b>Elektrische Daten</b>						
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	115	115	130	180	180
<b>Produktangaben</b>						
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	930~720	1280~1050	1890~1580	
Schalldruckpegel bei 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	43~38	45~40	47~42	
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	56~51	58~53	60~55	
Abmessungen	LxHxT	mm	990x660x203	1280x660x203	1670x680x244	
	Nettogewicht	kg	28	35	48	
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Kondensatablauf		Ø mm	16			
Serienmäßige Steuerung		Typ	keine			
<b>Zubehör</b>						
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P				
<b>Optionale Teile</b>						
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69				

(1) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

## HFIU XRV-P Konsole



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



4 Leistungsgrößen: 2,20~4,50 kW.  
Äußert platzsparendes Design: nur 210 mm tief.  
Doppelte Einstellmöglichkeit des Luftstroms am Ausgang oben und unten.  
7 Drehgeschwindigkeiten des Ventilators.  
Luftaufnahme von vorne und von der Seite.  
Filter gegen Formaldehyd, um gesundheitsschädliche Auswirkungen dieser Substanz in die Räume zu beseitigen.

Modell		HFIU 225 XRV-P	HFIU 285 XRV-P	HFIU 365 XRV-P	HFIU 455 XRV-P	
Nennkühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	
Nennheizleistung	kW	2,6	3,2	4	5	
<b>Elektrische Daten</b>						
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	20	25	25	35	
<b>Produktangaben</b>						
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	430~229	510~229	510~229	660~400
Schalldruckpegel bei 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	38~26	39~27	39~27	42~36
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	54~42	55~43		58~52
Abmessungen	LxHxT	mm	700x600x210			
	Nettogewicht	kg	14	15		
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			
Kondensatablauf		Ø mm	16			
Serienmäßige Steuerung		Typ	keine			
<b>Zubehör</b>						
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P				
<b>Optionale Teile</b>						
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69				

(1) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

## HFCU XRV-P Einsatzboden



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



3 Leistungsgrößen: 2,80~5,60 kW.  
Hohe Laufruhe: nur 29 dB(A) (2,80 kW).  
Luftaufnahme unten.  
Expansionsventil und elektronische Steuerung sind eingebaut.

Modell		HFCU 285 XRV-P	HFCU 365 XRV-P	HFCU 565 XRV-P	
Nennkühlleistung	kW	2,8	3,6	5,6	
Nennheizleistung	kW	3,2	4	6,3	
<b>Elektrische Daten</b>					
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Stromaufnahme	W	45	55	88	
<b>Produktangaben</b>					
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	569~421	624~375	1150~830
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	10/10		
Schalldruckpegel bei 1 m (1)	Max~Min	dB(A)	36~29	37~30	41~31
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	54~47	55~48	59~49
Abmessungen	LxHxT	mm	840x545x212	1040x545x212	1340x545x212
	Nettogewicht	kg	21	25,5	30,5
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") -- 12,7 (1/2")		
Kondensatablauf		Ø mm	16		
Serienmäßige Steuerung		Typ	keine		
<b>Zubehör</b>					
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P			
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P			
<b>Optionale Teile</b>					
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69			

(1) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

## INNENGERÄTE SMART - BAUREIHE 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
Kassette	60X60 Round Flow  HTFU XRV-K		•		•	•	•	•										
	84x84  HTBU XRV-K								•	•	•	•		•				
Kanalgerät	niedrige Förderhöhe  HRDU XRV-K		•	•		•												
	mittlere Förderhöhe  HUCU XRV-K							•	•	•	•	•		•				
	hohe Förderhöhe  HVDU XRV-K									•		•			•	•		•
	Gesamtau- ßenluft  HVDU-F XRV-K												•	•		•	•	•
Wand	 HKEU XRV-K				•		•	•	•	•	•							
	Boden / Decke  HSFU XRV-K								•	•	•	•		•				
	Boden	Konsole  HFU XRV-K			•	•		•										
Einsatz  HFCU XRV-K						•	•		•									

## HTFU XRV-K Kassette 60x60 Round Flow



Serienmäßige Fernsteuerung



- 5 Leistungsgrößen: 1,50~4,50 kW.
- Platte TFP 352 IHR-S mit Luftverteilung um 360°.
- Breiter Oszillationsradius der Lamelle bis 40°.
- Schaltkasten im Gerätekorpus.
- Voreinstellung für Anschluss eines Kanals für die Zufuhr von Außenluft.
- Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 360 mm ab Austrittsniveau.

Modell		HTFU 155 XRV-K*	HTFU 225 XRV-K	HTFU 285 XRV-K	HTFU 365 XRV-K	HTFU 455 XRV-K
Nennkühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
Nennheizleistung	kW	1,7	2,4	3,2	4	5
<b>Elektrische Daten</b>						
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	14	15	16	21	
<b>Produktangaben</b>						
Luftförderleistung	n/m/h	364 / 449 / 526		405 / 503 / 576		409 / 521 / 610
Schalldruckpegel bei 1,4 m	n/m/h	21/32/33		22/32/34		27/34/40
Schallleistungspegel	n/m/h	34/44/45		35/44/46		41/47/52
Abmessungen	LxHxT	570x260x570				
	Nettogewicht	16				17,5
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		
Kondensatablauf	Ø mm	25				
Serienmäßige Steuerung	Typ	IR-Fernbedienung				
<b>Zubehör</b>						
Zierplatte		TFP 352 IHR-S				
Wandabmessung	LxHxT	647x50x647				
	Nettogewicht	2,5				
<b>Optionale Teile</b>						
Kabelgebundene Steuerung		DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69				

\* Nur mit den Außengeräten der Baureihen XRV PLUS MINI bis 18 kW anschließbar.

## Hauptmerkmale

## HTBU XRV-K Einsatz 84x84



Serienmäßige Fernsteuerung



- 5 Leistungsgrößen: 5,60~14,00 kW.
- Öffnungswinkel der Lamelle bis 42°.
- Gebläseprofil mit geringem Widerstand und Geräusentwicklung.
- Platte TBP 712 IHXR und 4 entfernbare Winkel für einen einfachen Einbau.
- Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 360 mm ab Austrittsniveau.
- Interne elektronische Steuerung (Zugang über die Platte).
- Voreinstellung zum Anschluss eines Kanals für die Klimatisierung eines kleinen angrenzenden Raumes.

Modell		HTBU 565 XRV-K	HTBU 715 XRV-K	HTBU 905 XRV-K	HTBU 1125 XRV-K	HTBU 1405 XRV-K
Nennkühlleistung	kW	5,6	7,1	9	11,2	14
Nennheizleistung	kW	6,3	8	10	12,5	15
<b>Elektrische Daten</b>						
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	31	46	75		94
<b>Produktangaben</b>						
Luftförderleistung	n/m/h	704/857/1029		748/996/1200		1030/1239/1596
Schalldruckpegel bei 1,4 m	n/m/h	34/38/43		34/39/45		36/41/47
Schallleistungspegel	n/m/h	47/50/54		47/51/56		49/53/58
Abmessungen	LxHxT	840x230x840				840x300x840
	Nettogewicht	24				27
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)		9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")		
Kondensatablauf	Ø mm	32				
Serienmäßige Steuerung	Typ	IR-Fernbedienung				
<b>Zubehör</b>						
Zierplatte		TBP 712 IHXR				
Wandabmessung	LxHxT	950x70x950				
	Nettogewicht	5,8				
<b>Optionale Teile</b>						
Kabelgebundene Steuerung		DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69				

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

## Hauptmerkmale

## HRDU XRV-K Kanalgerät mit niedriger Förderhöhe



Serienmäßige Fernsteuerung



3 Leistungsgrößen: 1,80~3,60 kW.

Das äußert platzsparende Design, nur 210 mm hoch, ist durch seine geringen Abmessung besonders für Anwendungen in Hotels geeignet.

Geringe Geräuschbelastung: nur 24 dB(A) (1,80~2,20 kW).

Metallkörper.

Statischer Druck verfügbar: 30 Pa.

Modell		HRDU 185 XRV-K	HRDU 225 XRV-K	HRDU 365 XRV-K
Nennkühlleistung	kW	1,8	2,2	3,6
Nennheizleistung	kW	2,2	2,6	4,0
<b>Elektrische Daten</b>				
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Stromaufnahme	W	23		30
<b>Produktangaben</b>				
Luftförderleistung	n/m/h	m³/h	415/520/590	465/560/655
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	10/30	
Schalldruckpegel bei 1,4 m	n/m/h	dB(A)	24/26/34	
Schallleistungspegel	n/m/h	dB(A)	37/38/45	
Abmessungen	LxHxT	mm	740x210x470	
	Nettogewicht	kg	13,5	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	
Kondensatablauf		Ø mm	25	
Serienmäßige Steuerung		Typ	IR-Fernbedienung	
<b>Optionale Teile</b>				
Kabelgebundene Steuerung			DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT	
Zentralisierte Steuerung			siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69	

## HUCU XRV-K Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe



Serienmäßige Steuerung über Kabel



## Hauptmerkmale

6 Leistungsgrößen: 4,50~14,00 kW.

Äußert platzsparendes Design: nur 210 mm hoch (4,50~7,10 kW).

Geringe Geräuschbelastung: nur 33 dB(A) (4,50~5,60 kW).

Statischer Druck verfügbar: 30 Pa (4,50~7,10 kW); 50 Pa (9,00 kW); 80 Pa (11,20 kW); 100 Pa (14,00 kW).

Aufnahme von unten oder hinten, die bei der Installation über eine austauschbare Platte festgelegt werden kann.

Elektrokasten, der vom Maschinenkörper angenommen und bis in einer Entfernung von 1 m positioniert werden kann.

Die Steuertafel kann bis zu einem Abstand von 3 m angebracht werden.

Modell		HUCU 455 XRV-K	HUCU 565 XRV-K	HUCU 715 XRV-K	HUCU 905 XRV-K	HUCU 1125 XRV-K	HUCU 1405 XRV-K
Nennkühlleistung	kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Nennheizleistung	kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	15,5
<b>Elektrische Daten</b>							
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz					
Stromaufnahme	W	58	89	68	108	178	204
<b>Produktangaben</b>							
Luftförderleistung	n/m/h	m³/h	550/640/748	566/640/821	778/940/1021	940/1090/1290	1352/1550/1780
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	10/30		20/50	40/80	40/100
Schalldruckpegel bei 1,4 m	n/m/h	dB(A)	33/37/38		34/38/40	37/38/44	37/41/47
	n/m/h	dB(A)	46/48/49		47/50/51	48/50/55	50/53/58
Schallleistungspegel	LxHxT	mm	960x210x500		1180x210x500	1180x270x775	
	Nettogewicht	kg	22,5		28	40	49
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")		
Kondensatablauf		Ø mm	25				
Serienmäßige Steuerung		Typ	Kabelgebundene Steuerung				
<b>Optionale Teile</b>							
Zentralisierte Steuerung			siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69				

## HVDU XRV-K

### Kanalierbar bei hoher Förderhöhe



Serienmäßige  
Steuerung  
über Kabel



5 Leistungsgrößen: 7,10-28,00 kW.  
Äußert platzsparendes Design: nur 420 mm hoch (7,10-16,00 kW).  
Geringe Geräuschbelastung: nur 42 dB(A) (7,10 kW).  
Statischer Druck verfügbar: 196 Pa (7,10-16,00 kW); 200 Pa (20,00-28,00).  
Luftaufnahme hinten.

Modell			HVDU 715 XRV-K	HVDU 1125 XRV-K	HVDU 1605 XRV-K	HVDU 2005 XRV-K	HVDU 2805 XRV-K	
Nennkühlleistung	kW		7,1	11,2	16,0	20,0	28,0	
Nennheizleistung	kW		8,0	12,5	17,0	22,5	31,5	
<b>Elektrische Daten</b>								
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz					
Stromaufnahme	W		180	380	420	800		
<b>Produktangaben</b>								
Luftförderleistung	n/m/h	m³/h	1250/1390/1500	1710/1930/2080	2400/2660/3400	4620/4660/4820	4690/4760/4870	
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/196	37/196	50/196	62/200		
Schalldruckpegel bei 1,4 m	n/m/h	dB(A)	42/44/46	45/47/50	50/52/54	50/53/57		
Schallleistungspegel	n/m/h	dB(A)	55/56/57	58/59/61	63/64/65	63/65/68		
Abmessungen	LxHxT	mm	952x420x690			1300x420x690	1443x470x810	
	Nettogewicht	kg	41	47	70	108		
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			2 x 9,52 (3/8") - 2 x 15,9 (5/8")		
Kondensatablauf		Ø mm	25			32		
Serienmäßige Steuerung		Typ	Kabelgebundene Steuerung					
<b>Optionale Teile</b>								
Zentralisierte Steuerung	siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69							

## HVDU-F XRV-K

### Kanalierbar bei All-Außenluft



Serienmäßige  
Steuerung  
über Kabel



Die Luftaufbereitungseinheiten können zusammen mit den Innengeräten an dasselbe Kühlsystem angeschlossen werden. Dies erhöht die Planungsflexibilität und senkt die Betriebskosten erheblich.

5 Leistungsgrößen: 12,50-28,00 kW.  
Äußert platzsparendes Design: nur 420 mm hoch (12,50-14,00 kW).  
Förderhöhe der Ventilatoren maximal 200 Pa.  
Automatikfunktion „All-Außenluft“ zu Energieeinsparung, wenn die Außentemperatur unter den Wert der eingestellten Temperatur sinkt.

Modell			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
Nennkühlleistung (1)	kW		12,5	14,0	20,0	20,0	28,0
Nennheizleistung (2)	kW		10,5	12,0	18,0	20,0	22,0
<b>Elektrische Daten</b>							
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W		370		615	670	
<b>Produktangaben</b>							
Luftförderleistung	n/m/h	m³/h	1470/2000/2440			2890/3430/3860	
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	50-200			62/200	
Schalldruckpegel bei 1,4 m	n/m/h	dB(A)	48/50/52			49/51/52	50/52/53
Schallleistungspegel	n/m/h	dB(A)	61/62/63			61/62/63	62/63/64
Abmessungen	LxHxT	mm	1300x420x690			1443x470x810	
	Nettogewicht	kg	63			108	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			12,7 (1/2") - 22,2 (7/8")	
Kondensatablauf		Ø mm	25			32	
Serienmäßige Steuerung		Typ	Kabelgebundene Steuerung				
<b>Optionale Teile</b>							
Zentralisierte Steuerung	siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69						

(1) Bedingungen der Kühlprüfung: 100% Außenluft 33°C TT, 28°C FT. (2) Bedingungen der Heizprüfung: 100% Außenluft 0°C TT, -2,9°C FT.

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

## Hauptmerkmale

## HKEU XRV-K Wand



Serienmäßige Fernsteuerung



6 Leistungsgrößen: 2,20~9,00 kW.  
Hohe Laufruhe: nur 29 dB(A) (2,20 kW).  
Neues, eingebautes elektronische Expansionsventil mit 2000 Pulsierungen pro Minute.  
Waschbarer Standardfilter und Filter gegen Formaldehyd, um gesundheitsschädliche Auswirkungen des in die Umwelt abgegebenen Gases zu beseitigen.

Modell		HKEU 226 XRV-K	HKEU 366 XRV-K	HKEU 456 XRV-K	HKEU 566 XRV-K	HKEU 716 XRV-K	HKEU 906 XRV-K	
Nennkühlleistung	kW	2,2	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	
Nennheizleistung	kW	2,4	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	
<b>Elektrische Daten</b>								
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Stromaufnahme	W	7	18	18	25	40	65	
<b>Produktangaben</b>								
Luftförderleistung	n/m/h	m³/h	356/393/422	488/573/656	424/507/594	547/648/747	809/1005/1195	867/1067/1421
Schalldruckpegel bei 1 m	n/m/h	dB(A)	29/30/31	30/32/33	31/33/35	34/36/38	36/39/44	38/43/48
Schallleistungspegel	n/m/h	dB(A)	41/42/43	42/44/45	43/45/47	46/48/50	48/51/56	50/55/60
Abmessungen	LxHxT	mm	835x280x203		990x315x223		1194x343x262	
	Nettogewicht	kg	8,4	11,4	12,8		17	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")		
Kondensatablauf		Ø mm	16					
Serienmäßige Steuerung		Typ	IR-Fernbedienung					
<b>Optionale Teile</b>								
Kabelgebundene Steuerung		DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT						
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69						

## Hauptmerkmale

## HSFU XRV-K Boden/Decke



Serienmäßige Fernsteuerung



5 Leistungsgrößen: 5,60~14,00 kW.  
3 Ventilationsgeschwindigkeiten.  
Funktion Auto-swing, der die Verteilung des Luftstroms in den Raum verbessert.  
Eingebautes elektronisches Expansionsventil.  
Einfache Installation mit Anbringung an Wand und Decke.  
Elektro- und Kühlanschlüsse sind vom der Luftaufnahme zugänglich.

Modell		HSFU 565 XRV-K	HSFU 715 XRV-K	HSFU 905 XRV-K	HSFU 1125 XRV-K	HSFU 1405 XRV-K
Nennkühlleistung	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Nennheizleistung	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	15,5
<b>Elektrische Daten</b>						
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	94		126	130	
<b>Produktangaben</b>						
Luftförderleistung	n/m/h	m³/h	720/830/930		1050/1170/1280	1580/1700/1890
Schalldruckpegel bei 1 m	n/m/h	dB(A)	36/38/40		40/43/45	42/45/47
Schallleistungspegel	n/m/h	dB(A)	51/53/54		53/55/56	55/56/58
Abmessungen	LxHxT	mm	990x660x203		1280x660x203	1670x680x244
	Nettogewicht	kg	27		33	49
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Kondensatablauf		Ø mm	25			
Serienmäßige Steuerung		Typ	IR-Fernbedienung			
<b>Optionale Teile</b>						
Kabelgebundene Steuerung		DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69				

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

## Hauptmerkmale

## HFIU XRV-K Konsole



Serienmäßige Fernsteuerung



3 Leistungsgrößen: 2,20-4,50 kW.  
Äußert platzsparendes Design: nur 210 mm tief.  
Doppelte Einstellmöglichkeit des Luftstroms am Ausgang oben und unten.  
5 Drehgeschwindigkeiten des Ventilators.  
Luftaufnahme von vorne und von der Seite.  
Filter gegen Formaldehyd, um gesundheitsschädliche Auswirkungen dieser Substanz in die Räume zu beseitigen.

Modell		HFIU 225 XRV-K		HFIU 285 XRV-K		HFIU 455 XRV-K		
Nennkühlleistung	kW	2,2		2,8		4,5		
Nennheizleistung	kW	2,6		3,2		5,0		
<b>Elektrische Daten</b>								
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz			1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	20		25		45		
<b>Produktangaben</b>								
Luftförderleistung (1)	n/m/h	m³/h	229/345/430		229/430/510		400/512/660	
Schalldruckpegel bei 1 m (1)	n/m/h	dB(A)	26/32/38		27/33/39		36/39/42	
Schallleistungspegel (1)	n/m/h	dB(A)	39/44/49		40/45/50		49/51/53	
Abmessungen	LxHxT	mm			700x600x210			
	Nettogewicht	kg	14				15	
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)			6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			
Kondensatablauf		Ø mm			16			
Serienmäßige Steuerung		Typ			IR-Fernbedienung			
<b>Optionale Teile</b>								
Kabelgebundene Steuerung				DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Zentralisierte Steuerung				siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69				

## HFCU XRV-K Einsatzboden



Serienmäßige Fernsteuerung



## Hauptmerkmale

3 Leistungsgrößen: 2,80~5,60 kW.  
Hohe Laufruhe: nur 29 dB(A) (2,80 kW).  
Luftaufnahme unten.  
Expansionsventil und elektronische Steuerung sind eingebaut.

Modell		HFCU 285 XRV-K		HFCU 365 XRV-K		HFCU 565 XRV-K		
Nennkühlleistung	kW	2,8		3,6		5,6		
Nennheizleistung	kW	3,2		4,0		6,3		
<b>Elektrische Daten</b>								
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz			1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	24		19		41		
<b>Produktangaben</b>								
Luftförderleistung (1)	n/m/h	m³/h	421/485/569		375/522/624		830/970/1150	
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa			10/10			
Schalldruckpegel bei 1 m (1)	n/m/h	dB(A)	29/33/36		33/36/37		31/35/41	
Schallleistungspegel (1)	n/m/h	dB(A)	42/45/47		43/46/48		44/47/52	
Abmessungen	LxHxT	mm	840x545x212		1040x545x212		1340x545x212	
	Nettogewicht	kg	21		28		32	
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")				9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")	
Kondensatablauf		Ø mm			25			
Serienmäßige Steuerung		Typ			IR-Fernbedienung			
<b>Optionale Teile</b>								
Kabelgebundene Steuerung				DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Zentralisierte Steuerung				siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69				

## EEV KIT

Bausatz für den Direktanschluss mit Erweiterungsbatterie der Luftaufbereitungseinheit an die Systeme XRV Hokkaido.



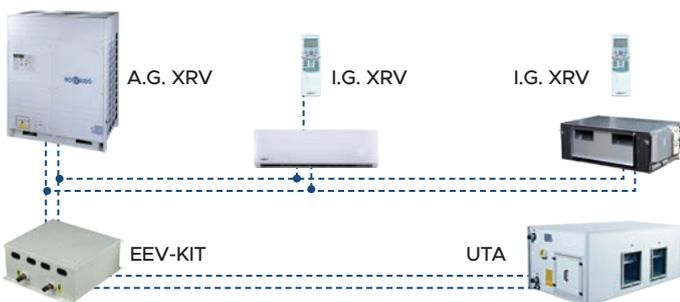
HAHU 9-20 XRV-K  
HAHU 20-36 XRV-K  
HAHU 36-56 XRV-K

EEV-KIT ermöglicht den Anschluss von Luftaufbereitungseinheiten mit Direktexpansion an XRV-Systeme.

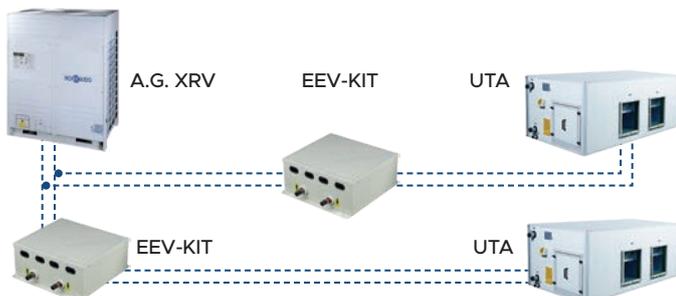
Dieser Bausatz besteht aus einer Steuerung und einem elektronischen Expansionsventil zur Steuerung des Kältemittelflusses zur Luftaufbereitungsanlage: so können Luftaufbereitungsanlagen von den Vorteilen der XRV-Technologie profitieren.

### Anwendungspläne des EEV-KIT

Schema Typ A: Gemischtes System Innengeräte XRV + Luftaufbereitungseinheit

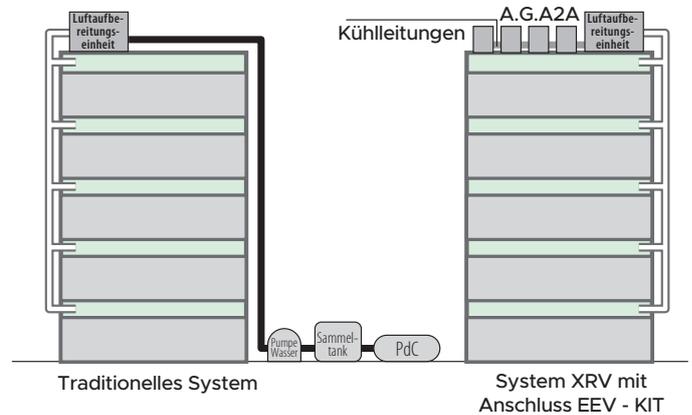


Schema Typ B: nur Luftaufbereitungseinheit



### Herkömmliche Systeme VS XRV mit EEV-KIT

Nachstehend ein Vergleich zwischen einem traditionellen Verbindungssystem und einem XRV-System mit einem EEV-KIT-Anschluss.



### Vorteile des EEV-KITs

Hohe Energieeffizienz dank XRV-Technologie, was bedeutet:

- bessere Kontrolle der Innentemperatur der Räume;
- geringerer Energieverbrauch durch Invertertechnologie;
- niedrigere Start-/Stopzyklen des Außengeräts;
- geringere Installations- und Wartungskosten im Vergleich zu einem herkömmlichen System mit Luftaufbereitungseinheiten.

### Installation und Transport

Nachstehend wird eine Reihe von Anleitungen zum EEV-KIT und zur korrekten Installation aufgeführt.

- Failure Feedback Function: Bei Störungen können beliebige Fehlercodes auf dem Display angezeigt werden. Es kann auch die eingestellte Temperatur überprüft werden.
- Maximale Anzahl von EEV-KIT, die an eine Luftaufbereitungseinheit angeschlossen werden können: 4 (maximal erreichbare Leistung 224 kW).
- Maximaler Abstand zwischen EEV Kits und Luftaufbereitungseinheit: 8 m. Kit, das an XRV-Systeme mit Kältemittelgas R410A angeschlossen werden kann, mit Ausnahme von Wärmerückgewinnungssystemen (XRV 3-Rohre).

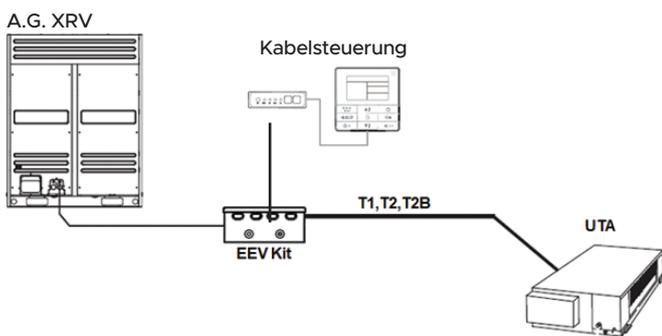
# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

## EEV KIT

### Technische Daten

Modell	HAHU 9-20 XRV-K	HAHU 20-36 XRV-K	HAHU 36-56 XRV-K
Nennleistung (kW)	9~20	20,1~36	36,1~56
Versorgungsspannung (Ph-V-Hz)	1-220~240V-50Hz		
H x L x T (mm)	375 x 350 x 150		
Nettogewicht (kg)	8,4	8,7	8,9
Kühlschränkeanschlüsse in/out [Ø mm (inch)]	7,9 (5/16")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Serienmäßige Steuerung (Typ)	Kabelgebundene Steuerung		
Optionale Teile			
Steuerungen von Drittanbietern	Siemens POL 638.70		
Zentralisierte Steuerung	Siehe Kompatibilitätstabelle		

### Elektrischer Schaltplan

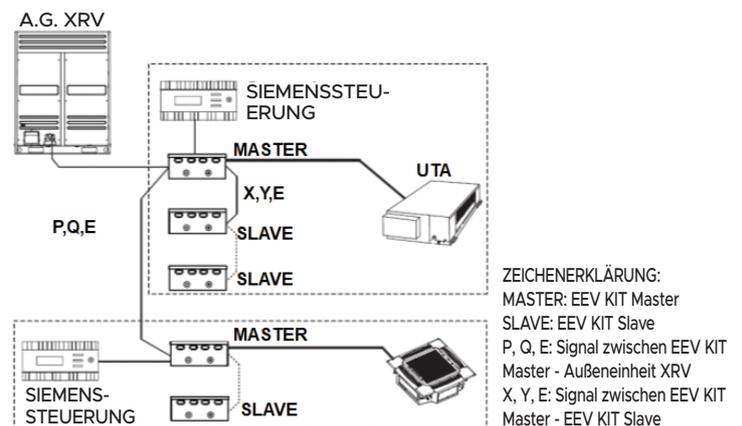


Die Temperaturregelung der Räume erfolgt nach der gleichen Logik wie bei einem XRV: durch den Vergleich der vom T1-Sensor erfassten Temperatur mit der Einstelltemperatur  $T_s$ , kann das Außengerät gestartet oder gestoppt, die erforderliche thermische Belastung berechnet und der Kältemittelfluss durch das elektronische Expansionsventil gesteuert werden.

### Wahl des Typs EEV-KIT

Modell	HP	Nennleistung I.G. (kW)
HAHU 9-20 XRV-K	3,2	zwischen 9,0 und 11,2 kW
	4	zwischen 11,2 und 14,0 kW
	5	zwischen 14,0 und 18,0 kW
	6	zwischen 18,0 und 20,0 kW
HAHU 20-36 XRV-K	8	zwischen 20,0 und 25,0 kW
	10	zwischen 25,0 und 30,0 kW
	12	zwischen 30,0 und 36,0 kW
HAHU 36-56 XRV-K	14	zwischen 36,0 und 40,0 kW
	16	zwischen 40,0 und 45,0 kW
	18	zwischen 45,0 und 50,0 kW
	20	zwischen 50,0 und 56,0 kW

### Anschlusslogik Master-Slave



Bei Parallelschaltungen mehrerer EEV-KITs zu einer Luftaufbereitungseinheit ist die Logik der zu verfolgenden Verbindung diejenige des Master-Slave.

Die Wahl der Menge und Leistung der einzubauenden EEV-KITs hängt von der Leistung der Luftaufbereitungseinheit ab, an der der Anschluss auszuführen ist.

### Beispiel

Wenn die Luftaufbereitungseinheit eine Leistung von 92 kW hat, können 2 EEV-KITs installiert werden:

HAHU 36-56 XRV-K - Einstellleistung 20HP

HAHU 20-36 XRV-K - Einstellleistung 20HP