



PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

LEISTUNGSSTARK UND EINFACHE INSTALLATION



Als Ergebnis des konstanten Einsatzes in technologische Forschung und der langwährenden Erfahrung im italienischen und europäischen Markt für Lüftungsanlagen, stellt Hokkaido die Linie PROJECT VRF R410A vor, mit dem Ziel 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	82
XRV PREMIUM MODULAR	
In Wärmepumpe - 2 Rohre	87
XRV PLUS HEAT RECOVERY	
Mit Wärmerückgewinnung - 3 Rohre	92
XRV PLUS MINI	
In Wärmepumpe	96
INNENGERÄTE PREMIUM	
Baureihe P	99
GESAMTWÄRMERÜCKGEWINNER	105
EEV KIT	106

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Außengeräte mit Wärmepumpe - 2 Rohre

XRV PREMIUM MODULAR



8-12HP



14-22HP

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

KOMBINATIONEN				
24HP 12 + 12 HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P	26HP 10 + 16 HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P	28HP 10 + 18 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	30HP 10 + 20 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P	32HP 10 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
34HP 12 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	36HP 18 + 18 HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	38HP 16 + 22 HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	40HP 18 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	42HP 20 + 22 HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
44HP 22 + 22 HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	46HP 12 + 12 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	48HP 10 + 16 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	50HP 10 + 18 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	52HP 10 + 20 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
54HP 10 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	56HP 12 + 22 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	58HP 18 + 18 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	60HP 16 + 22 + 22 HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	62HP 18 + 22 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
64HP 20 + 22 + 22 HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	66HP 22 + 22 + 22 HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	68HP 12 + 12 + 22 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	70HP 10 + 16 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	72HP 10 + 18 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
74HP 10 + 20 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	76HP 10 + 22 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	78HP 12 + 22 + 22 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	80HP 18 + 18 + 22 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	82HP 16 + 22 + 22 + 22 HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
84HP 18 + 22 + 22 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	86HP 20 + 22 + 22 + 22 HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	88HP 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				
18HP	20HP	22HP	24HP	26HP
8+10	10+10	10+12	10+14	10+16
HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
14+14	14+16	16+16	10+10+14	10+10+16
HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
38HP	40HP	42HP	44HP	46HP
10+12+16	10+14+16	14+14+14	14+14+16	14+16+16
HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
48HP	50HP	52HP	54HP	56HP
16+16+16	8+10+16+16	10+10+16+16	10+12+16+16	10+14+16+16
HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
58HP	60HP	62HP	64HP	
14+14+14+16	14+14+16+16	14+16+16+16	16+16+16+16	
HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM Außengeräte mit Wärmepumpe

XRV PLUS MINI



3,75HP
einphasig
HCNU 1054 XRV-1 Plus



NEW

5HP
einphasig
HCNU 1404 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

.....

XRV MULTI SYSTEM



XRV PREMIUM
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 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 CO₂-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 langlebiges System.

DC-VENTILATORMOTOR

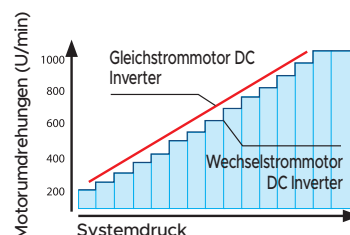
Der Einsatz des Motors DC Inverter für den Ventilator sichert während den Teillasten eine Energieeinsparung, da die Umdrehungen des Ventilators reguliert werden und trägt zu einem leisen Lauf des Gerätes bei. Die Konstruktion des Ventilators und des Ausstoßgitters erhöhen den Volumenstrom der Luft und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



Verdichter DC Inverter



DC-Ventilatormotor Inverter





PROJECT VRF R410A FULL DC 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

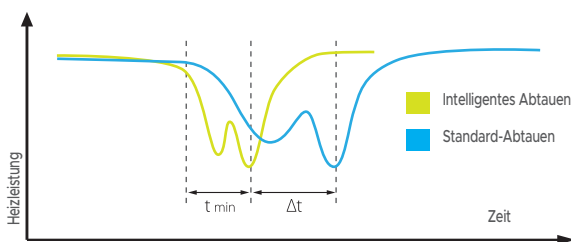
Das Sortiment zeichnet sich durch 8 Grundmodule aus: 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 und 22HP. Breites Leistungsspektrum: von 25,2 bis 246,0 kW.

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).

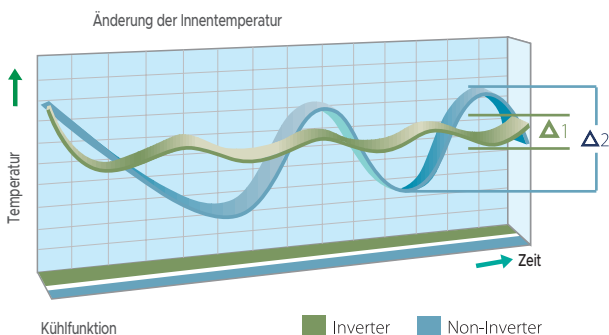
Intelligentes Abtauen

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.

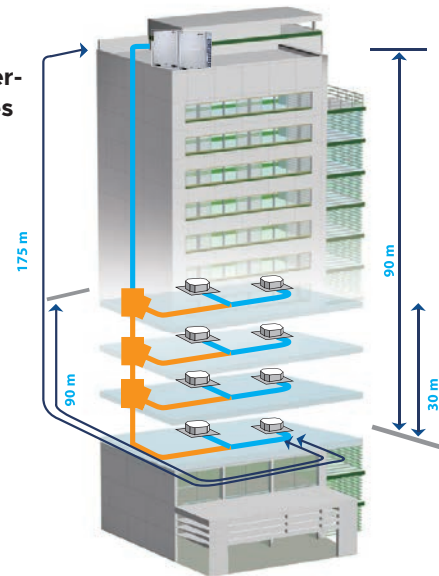


Schnelles Abkühlen und Aufheizen

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

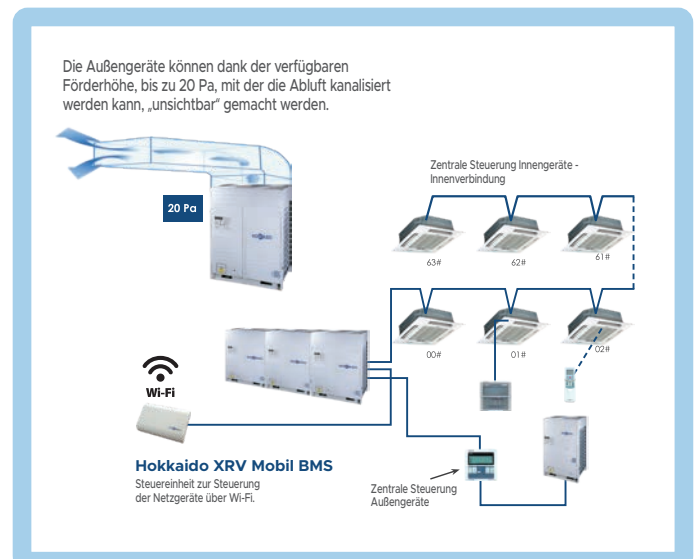
Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G. = 110 m

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



PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

•••••

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
Leistung		HP	8	10	12	14	16	18	20
Nennleistung (1)	Kühlen	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,25	7,49	8,91	11,66	13,64	14,71	16,47
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		Energiewirkungsgrad	4,03	3,74	3,76	3,43	3,30	3,40	3,40
Nennleistung (2)	Heizen	kW	27,00	31,50	37,50	40,00	45,00	50,00	56,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	5,30	6,89	8,91	9,83	11,69	12,50	14,00
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP	5,09	4,57	4,21	4,07	3,85	4,00	4,00
Elektrische Daten									
Stromversorgung	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
Maximaler Strom	A		20,00	21,00	23,00	27,30	29,90	34,40	41,20
Kühlkreis / Merkmale									
Kältemittel	Typ (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO2-Äquivalente) ⁽³⁾	Kg (t)		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
Durchmesser Kühlleitungen (4)	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		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
Produktangaben									
Abmessungen (5)	LxHxT	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
Nettogewicht		kg	219	219	237	297	297	305	340
Schalldruckpegel bei 1m	max.	dB(A)	59	63	62	66	66	66	66
Schallleistungspegel	max.	dB(A)	79	83	82	88	88	88	88
Förderleistung Ventilator	max.	m ³ /h	12000	12000	12000	14000	14000	14000	16000
Betriebsgrenze (Außentemperatur)	Kühlen	°C / TT	-5 / 43	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Heizen	°C / FT	-20 / 24	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Max. Anz. an anschließbaren Innengeräten	Anz.		13	16	20	23	26	29	33
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 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
Leistung		HP	44 (22+22)	46 (12+12+22)	48 (10+16+22)	50 (10+18+22)	52 (10+20+22)	54 (10+22+22)	56 (12+22+22)
Nennleistung (1)	Kühlen	kW	123,00	128,50	134,50	139,50	145,50	151,00	156,50
Aufgenommene Nennleistung		kW	39,68	37,66	40,97	42,04	43,80	47,17	48,59
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		Energiewirkungsgrad	3,10	3,41	3,28	3,32	3,32	3,20	3,22
Nennleistung (2)	Heizen	kW	123,00	136,50	138,00	143,00	149,00	154,50	160,50
Aufgenommene Nennleistung		kW	32,36	34,00	34,76	35,57	37,07	39,25	41,27
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP	3,80	4,01	3,97	4,02	4,02	3,94	3,89
Elektrische Daten									
Stromversorgung	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
Maximaler Strom	A		89,80	90,90	95,80	100,30	107,10	110,80	112,80
Kühlkreis / Merkmale									
Kältemittel	Typ (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO2-Äquivalente) ⁽³⁾	Kg (t)		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	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter
Durchmesser Kühlleitungen (4)	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		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		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	
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m		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	
Produktangaben									
Abmessungen (5)	LxHxT	mm	2780x1635x790	3520x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790
Nettogewicht		kg	680	814	856	864	899	899	917
Schalldruckpegel bei 1m	max.	dB(A)	69	69	70	70	70	70	70
Schallleistungspegel	max.	dB(A)	91	90	92	92	92	92	92
Förderleistung Ventilator	max.	m ³ /h	32000	40000	42000	44000	44000	44000	44000
Betriebsgrenze (Außentemperatur)	Kühlen	°C / TT	-5 / 43	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Heizen	°C / FT	-20 / 24	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Max. Anz. an anschließbaren Innengeräten	Anz.		64	64	64	64	64	64	64
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) Um das Auffüllen des Kältemittels zu berechnen verweisen wir auf das Schild im Geräteinneren.

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

(5) Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

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	
Leistung			HP	80 (18+18+22+22)	82 (16+22+22+22)	84 (18+22+22+22)	86 (20+22+22+22)	88 (22+22+22+22)
Nennleistung (1)	Kühlen	kW	223,00	229,50	234,50	240,50	246,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	69,10	73,16	74,23	75,99	79,36	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		Energiewirkungsgrad	3,23	3,14	3,16	3,16	3,10	
Nennleistung (2)	Heizen	kW	223,00	229,50	234,50	240,50	246,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	57,36	60,23	61,04	62,54	64,72	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP	3,89	3,81	3,84	3,85	3,80	
Elektrische Daten								
Stromversorgung		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
Maximaler Strom		A	158,60	164,60	169,10	175,90	179,60	
Kühlkreis / Merkmale								
Kältemittel		Typ (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO ₂ -Äquivalente)(3)		Kg (t)	58 (121,104)	61 (127,368)	61 (127,368)	64 (133,632)	64 (133,632)	
Verdichter DC Inverter		Anz. / Typ	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter	
Durchmesser Kühlleitungen (4)	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	
Produktangaben								
Abmessungen (5)		LxHxT	mm	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790
Nettogewicht			kg	1290	1317	1325	1360	1360
Schalldruckpegel bei 1m		max.	dB(A)	72	72	72	72	72
Schallleistungspegel		max.	dB(A)	94	94	94	94	94
Förderleistung Ventilator		max.	m ³ /h	64000	62000	64000	64000	64000
Betriebsgrenze (Außentemperatur)		Kühlen	°C / TT	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
		Heizen	°C / FT	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Max. Anz. an anschließbaren Innengeräten		Anz.		64	64	64	64	64
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) Um das Auffüllen des Kältemittels zu berechnen verweisen wir auf das Schild im Geräteinneren.

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

(5) 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 e 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°C FT im Heizbetrieb bis +43°C TT im Kühlbetrieb ohne Unterbrechungen.

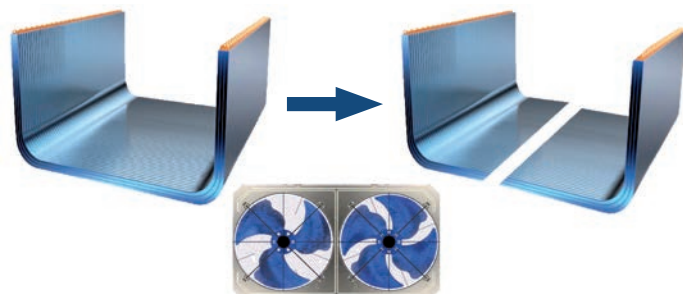
Ventilator und Wärmetauscher

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



Heizbetrieb während der Abtauphasen

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

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

Abzweigungsbausatz

Abzweigungsbausatz nach dem ersten Innengerät

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

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.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3 Rohre

BETRIEBSMODUS

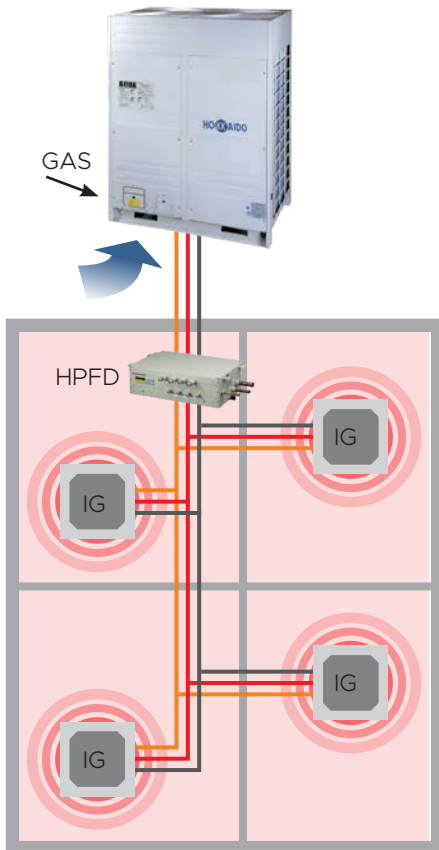
Im Winter ermöglicht das System das Heizen der Räume auf die gewünschte Temperatur.

Im Sommer ermöglicht das System das Kühlen der Räume auf die gewünschte Temperatur.

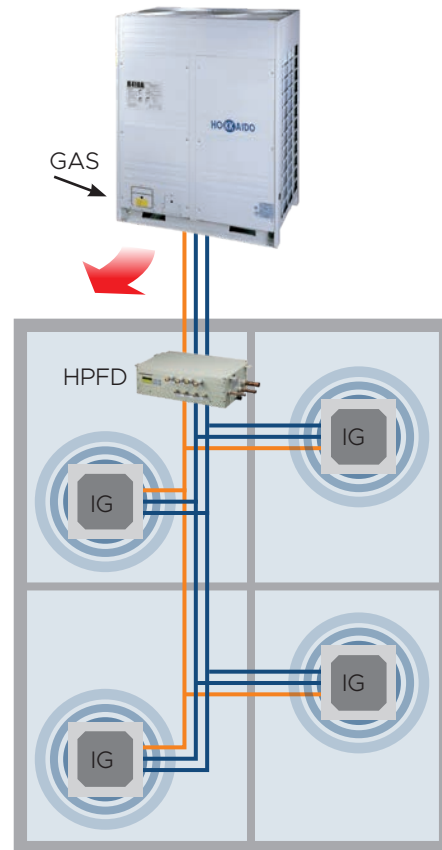
Während der Übergangssaison oder bei unterschiedlicher Sonnenexposition des Gebäudes kann es vorkommen, das Heiz- und Kühlbetrieb gleichzeitig erforderlich sind.

Mit seinen 3 Leitungen ermöglicht das System XRV Plus Heat Recovery die Rückgewinnung eines Teil der Energie, um diesen speziellen Anforderungen gerecht zu werden.

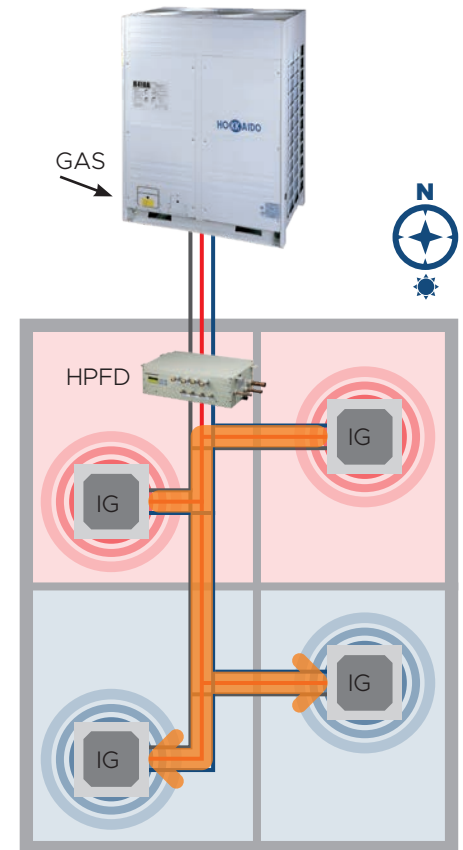
Heizfunktion






Kühlfunktion



ENERGIERÜCKGEWINNUNG



FLUSSVERTEILER

	Verteilermodell Baureihe P	Abmessungen (mm) LxHxT Baureihe P	Vernetzung Innengeräte Baureihe P Gesamtleistung	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

.....

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	
Leistung			HP	8	10	12	14	16
Nennleistung (1)	Kühlen	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,67	7,24	9,28	11,49	14,20	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		Energiewirkungsgrad	3,78	3,87	3,61	3,48	3,17	
Nennleistung (2)	Heizen	kW	27,00	31,50	37,50	40,00	45,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	5,28	6,54	9,24	9,76	11,90	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP	5,11	4,82	4,06	4,10	3,78	
Elektrische Daten								
Stromversorgung		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	
Maximaler Strom		A	20,80	22,10	22,80	31,80	32,80	
Kühlkreis / Merkmale								
Kältemittel		Typ (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO ₂ -Äquivalente) ⁽³⁾		Kg (t)	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			
Durchmesser Kühlleitungen (4)	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)		15,9 (5/8)		
	Gas mit niedrigem Druck	Ø mm (Zoll)	22,2 (7/8)			25,4 (1)		
	Gas mit hohem Druck	Ø mm (Zoll)	19,1 (3/4)			22,2 (7/8)		
	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	
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	
Produktangaben								
Abmessungen (5)		LxHxT	mm			1250x1615x765		
Nettogewicht		kg	255			303		
Schalldruckpegel bei 1m		min-max	dB(A)			55/57		
Schallleistungspegel		max.	dB(A)			79		
Förderleistung Ventilator		min-max	m ³ /h			83		
Betriebsgrenze (Außentemperatur)		Kühlen	°C / TT			-5 / 43		
		Heizen	°C / FT			-20 / 24		
Max. Anz. an anschließbaren Innengeräten		Anz.	13	16	20	23	26	
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	
Leistung			HP	34 (10+10+14)	36 (10+10+16)	38 (10+12+16)	40 (10+14+16)	42 (14+14+14)	44 (14+14+16)
Nennleistung (1)	Kühlen	kW	96,00	101,00	106,50	113,00	120,00	125,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	25,97	28,68	30,72	32,93	34,47	37,18	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		Energiewirkungsgrad	3,70	3,52	3,47	3,43	3,48	3,36	
Nennleistung (2)	Heizen	kW	103,00	108,00	114,00	116,50	120,00	125,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	22,84	24,98	27,68	28,2	29,28	31,42	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP	4,51	4,32	4,12	4,13	4,10	3,98	
Elektrische Daten									
Stromversorgung		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	
Maximaler Strom		A	76,00	77,00	77,70	86,70	95,40	96,40	
Kühlkreis / Merkmale									
Kältemittel		Typ (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO ₂ -Äquivalente) ⁽³⁾		Kg (t)	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	
Durchmesser Kühlleitungen (4)	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	m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	
Produktangaben									
Abmessungen (5)		LxHxT	mm			3950x1615x765		3950x1615x765	
Nettogewicht		kg	813			861		909	
Schalldruckpegel bei 1m		min-max	dB(A)			55/65		56/67	
Schalleistungspegel		max.	dB(A)			90		90	
Förderleistung Ventilator		min-max	m ³ /h			10675 / 39000		10675 / 40000	
Betriebsgrenze (Außentemperatur)		Kühlen	°C / TT			-5 / 43		-5 / 43	
		Heizen	°C / FT			-20 / 24		-20 / 24	
Max. Anz. an anschließbaren Innengeräten		Anz.	56	59	63	64	64	64	
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) Um das Auffüllen des Kältemittels zu berechnen verweisen wir auf das Schild im Geräteinneren.

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

(5) 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
18 (8+10)	20 (10+10)	22 (10+12)	24 (10+14)	26 (10+16)	28 (14+14)	30 (14+16)	32 (16+16)
53,20	56,00	61,50	68,00	73,00	80,00	85,00	90,00
13,91	14,48	16,52	18,73	21,44	22,98	25,69	28,40
3,82	3,87	3,72	3,63	3,40	3,48	3,31	3,17
58,50	63,00	69,00	71,50	76,50	80,00	85,00	90,00
11,82	13,08	15,78	16,30	18,44	19,52	21,66	23,80
4,95	4,82	4,37	4,39	4,15	4,10	3,92	3,78
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
42,90	44,20	44,90	53,90	54,90	63,60	64,60	65,60
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
20 (41,760)	20 (41,760)	20 (41,760)	23 (48,024)	23 (48,024)	26 (54,288)	26 (54,288)	26 (54,288)
2 / Scroll DC Inverter HITACHI			3 / Scroll DC Inverter HITACHI			4 / Scroll DC Inverter HITACHI	
15,9 (5/8)			15,9 (5/8)			19,1 (3/4)	
31,8 (1 1/4)			34,9 (1 3/8)			34,9 (1 3/8)	
28,6 (9/8)			28,6 (9/8)			28,6 (9/8)	
19,1 (3/4)			19,1 (3/4)			19,1 (3/4)	
6,35 (1/4)			6,35 (1/4)			6,35 (1/4)	
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30
70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
2600x1615x765			2600x1615x765			2600x1615x765	
510			558			606	
55/61			55/62			56/64	
88			88			89	
10675 / 24000		10675 / 25000		10675 / 27000		12875 / 30000	
-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
29	33	36	39	43	46	50	53
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
46 (14+16+16)	48 (16+16+16)	50 (8+10+16+16)	52 (10+10+16+16)	54 (10+12+16+16)	56 (10+14+16+16)	58 (14+14+14+16)	60 (14+14+16+16)	62 (14+16+16+16)	64 (16+16+16+16)
130,00	135,00	143,20	146,00	151,50	158,00	165,00	170,00	175,00	180,00
39,89	42,60	42,31	42,88	44,92	47,13	48,67	51,38	54,09	56,80
3,26	3,17	3,38	3,40	3,37	3,35	3,39	3,31	3,24	3,17
130,00	135,00	148,50	153,00	159,00	161,50	165,00	170,00	175,00	180,00
33,56	35,70	35,62	36,88	39,58	40,10	41,18	43,32	45,46	47,60
3,87	3,78	4,17	4,15	4,02	4,03	4,01	3,92	3,85	3,78
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
97,40	98,40	108,50	109,80	110,50	119,50	128,20	129,20	130,20	131,20
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
39 (81,432)	39 (81,432)	46 (96,048)	46 (96,048)	46 (96,048)	49 (102,312)	52 (108,576)	52 (108,576)	52 (108,576)	52 (108,576)
6 / Scroll DC Inverter HITACHI		6 / Scroll DC Inverter HITACHI			7 / Scroll DC Inverter HITACHI		8 / Scroll DC Inverter HITACHI		8 / Scroll DC Inverter HITACHI
19,1 (3/4)		22,2 (7/8)			22,2 (7/8)		22,2 (7/8)		22,2 (7/8)
41,3 (1 5/8)		44,5 (1 3/4)			44,5 (1 3/4)		44,5 (1 3/4)		44,5 (1 3/4)
34,9 (1 3/8)		38,1 (1 1/2)			38,1 (1 1/2)		38,1 (1 1/2)		38,1 (1 1/2)
19,1 (3/4)		19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		19,1 (3/4)		19,1 (3/4)
6,35 (1/4)		6,35 (1/4)			6,35 (1/4)		6,35 (1/4)		6,35 (1/4)
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
3950x1615x765		5300x1615x765			5300x1615x765		5300x1615x765		5300x1615x765
909		1116			1164		1212		1212
		56/68			56/68		55/69		55/69
		91			91		91		91
		10675 / 54000		10675 / 55000		10675 / 57000		12875 / 60000	
-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

- (1) 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) Um das Auffüllen des Kältemittels zu berechnen verweisen wir auf das Schild im Geräteinneren.
- (4) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.
- (5) Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS MINI In Wärmepumpe



FULL DC INVERTER
HCNU 1054 XRV-1 Plus

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

NEW

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.

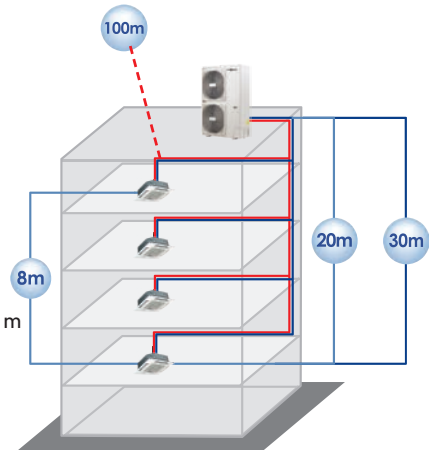
Großer Betriebsbereich

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

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Länge und Höhenunterschiede des Splits

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 100 m



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

NEW

Modell			HCNU 1054 XRV-1 Plus	HCNU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1604 XRV-1 Plus	HCSU 1804 XRV-1 Plus
Leistung		HP	3,75	5	5	6	6,5
Nennleistung (1)		kW	9,00	14,00	14,00	15,50	17,50
Aufgenommene Nennleistung		Kühlen kW	2,30	3,95	3,95	4,52	5,30
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		Energiewirkungsgrad	3,91	3,54	3,54	3,43	3,30
Nennleistung (2)		Heizen kW	9,00	15,40	15,40	17,00	19,00
Aufgenommene Nennleistung		Heizen kW	2,27	4,15	4,15	4,77	5,00
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		Heizen COP	3,97	3,71	3,71	3,56	3,80
Elektrische Daten							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			3-380~415V-50Hz	
Maximaler Strom		A	22,80	29,80	11,00	12,00	12,50
Kühlkreis / Merkmale							
Kältemittel		Typ (GWP)	R410A (2088)				
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO2-Äquivalente)		Kg (t)	2,95 (6,160)	3,9 (8,143)	3,9 (8,143)	4,5 (9,396)	4,5 (9,396)
Verdichter DC Inverter		Anz. / Typ	Rotationsverdichter DC Inverter MITSUBISHI				
Durchmesser Kühlleitungen		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	30 - 20				
Produktangaben							
Abmessungen		LxHxT	mm	990(+85)x966x354	900x1327x348	900x1327x348	
Nettogewicht		kg	75,5	95	95	102	107
Schalldruckpegel bei 1m		max.	54	57	57	57	59
Schalleistungspegel		max.	68	73	73	73	74
Förderleistung Ventilator		max.	m³/h	5500	6000	6000	6800
Betriebsgrenze (Außentemperatur)		Kühlen	°C / TT		-15 / 43		
		Heizen	°C / FT		-15 / 27		
Max. Anz. an anschließbaren Innengeräten		Anz.	5	6	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.

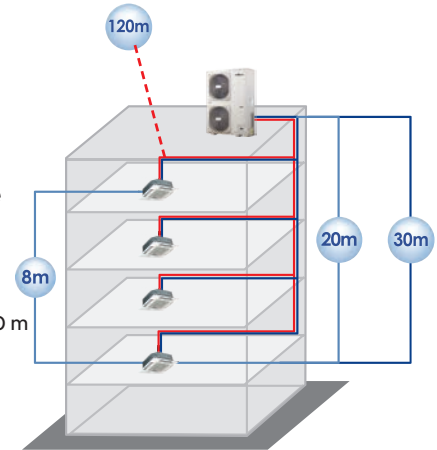
PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

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		
Leistung		HP	7	8	9			
Nennleistung (1)	Kühlen	kW	20,00	22,40	26,00			
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,10	6,80	7,60			
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		Energiewirkungsgrad	3,28	3,29	3,42			
Nennleistung (2)	Heizen	kW	22,00	24,50	28,50			
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,10	5,90	6,80			
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP	3,61	4,15	4,19			
Elektrische Daten								
Stromversorgung		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz					
Maximaler Strom		A	14,50	16,20	18,50			
Kühlkreis / Merkmale								
Kältemittel		Typ (GWP)	R410A (2088)					
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO2-Äquivalente)		Kg (t)	4,8 (10,022)	6,2 (12,946)				
Verdichter DC Inverter		Anz. / Typ	Rotationsverdichter DC Inverter MITSUBISHI					
Durchmesser Kühlleitungen	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8)					
	Gas	Ø mm (Zoll)	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	m	30 - 20					
Produktangaben								
Abmessungen	LxHxT	mm	1120x1558x400					
Nettogewicht		kg	137	146,5	147			
Schalldruckpegel bei 1m	max.	dB(A)	55/59		56/60			
Schalleistungspegel	max.	dB(A)	76		77			
Förderleistung Ventilator	max.	m³/h	10999	10494	10494			
Betriebsgrenze (Außentemperatur)	Kühlen	°C / TT	-15 / 46					
	Heizen	°C / FT	-15 / 24					
Max. Anz. an anschließbaren Innengeräten		Anz.	10	11	12			
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.

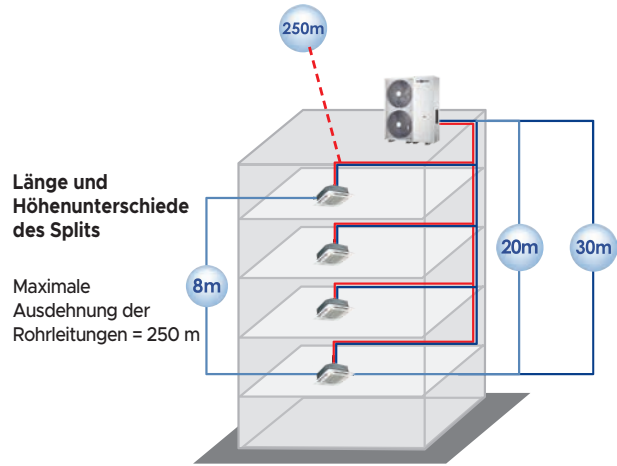
PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

XRV PLUS MINI In Wärmepumpe



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



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
Nennleistung (1)		kW	40,00	45,00
Aufgenommene Nennleistung	Kühlen	kW	11,90	13,60
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		Energiewirkungsgrad	3,35	3,32
Nennleistung (2)		kW	45,00	50,00
Aufgenommene Nennleistung	Heizen	kW	11,10	12,70
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP	4,05	3,93
Elektrische Daten				
Stromversorgung		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	
Maximaler Strom		A	33,00	44,00
Kühlkreis / Merkmale				
Kältemittel		Typ (GWP)	R410A (2088)	
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO2-Äquivalente)		Kg (t)	9 (18,792)	12 (25,056)
Verdichter DC Inverter		Anz. / Typ	2 / Rotationsverdichter DC Inverter MITSUBISHI	
Durchmesser Kühlleitungen	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	12,7 (1/2)	
	Gas	Ø mm (Zoll)	22,2 (7/8)	25,4 (1)
Max. Länge der Rohrleitungen		m	250	
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten		m	8	
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben-unten	m	30 - 20	
Produktangaben				
Abmessungen	LxHxT	mm	1360x1650x540	1460x1650x540
Nettogewicht		kg	240	275
Schalldruckpegel bei 1m	max.	dB(A)	55/62	
Schalleistungspegel	max.	dB(A)	82	83
Förderleistung Ventilator	max.	m³/h	16575	16575
Betriebsgrenze (Außentemperatur)	Kühlen	°C / TT	-5 / 43	
	Heizen	°C / FT	-15 / 24	
Max. Anz. an anschließbaren Innengeräten		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	28,00	
Kassette	kompakt 60X60	 HTFU XRV-P	•	•	•	•										
	84x84	 HTBU XRV-P					•	•	•	•		•				
Kanalgerät	mittlere Förderhöhe	 HUCU XRV-P	•	•	•	•	•	•	•	•		•				
	hohe Förderhöhe	 HVDU XRV-P						•	•	•		•	•	•	•	
	Gesamtan- benluft	 HVDU-F XRV-P										•	•			
Boden	Wand	 HKEU XRV-P	•	•	•	•	•	•	•							
	Boden / Decke	 HSFU XRV-P					•	•	•	•		•				
	Konsole	 HFIU XRV-P	•	•	•	•										
	Einsatz	 HFCU XRV-P		•	•		•									

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HTFU XRV-P Kompakte Kassette 60x60



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



Merkmale

2,20-4,50 kW | 4 Leistungsgrößen

Äußerst kompaktes Design

22 dB(A) (2,20-2,80 kW) | Sehr leise

Luftverteilung um 360°

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

Modell			HTFU 225 XRV-P	HTFU 285 XRV-P	HTFU 365 XRV-P	HTFU 455 XRV-P
Steuerung (Serienausstattung)	Typ		keine			
Nennkühlleistung	kW		2,20	2,80	3,60	4,50
Nennheizleistung	kW		2,40	3,20	4,00	5,00
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz			
Stromaufnahme	W		35	35	40	50
Produktangaben						
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	576~405		604~400	
Schalldruckpegel bei 1,4 m(1)	Max~Min	dB(A)	35~22		41~28	
Schalleistungspegel (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			
Zubehör						
Zierplatte			TFP 155 XRV-P			
Abmessungen	LxHxT	mm	647x50x647			
Nettogewicht		kg	2,5			
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-K-P			
Optionale Teile						
Zentralisierte Steuerung			siehe S. 123			

(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



Merkmale

5,60-14,00 kW | 5 Leistungsgrößen

Gebälseprofil mit geringem Widerstand und Geräuschentwicklung

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

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
Steuerung (Serienausstattung)	Typ		keine				
Nennkühlleistung	kW		5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Nennheizleistung	kW		6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Elektrische Daten							
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W		31	46	75	94	
Produktangaben							
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	
Schalleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	56~47	58~47	61~50	64~52	
Außenabmessungen	LxHxT	mm	840x230x840		840x300x840		
Nettogewicht		kg	23,2		28,4	30,7	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")				
Kondensatablauf		Ø mm	32				
Zubehör							
Zierplatte			TBP 712 IHXR				
Abmessungen	LxHxT	mm	950x70x950				
Nettogewicht		kg	5,8				
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-K-P				
Optionale Teile							
Zentralisierte Steuerung			siehe S. 123				

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

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HUCU XRV-P Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



Merkmale

2,20-14,00 kW | 9 Leistungsgrößen

Nur 210 mm hoch (2,20-7,10 kW) | Das äußerst platzsparende Design ist durch seine geringen Abmessungen 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 über dem unteren Niveau

Modell		HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P
Steuerung (Seriensausstattung)	Typ	keine			
Nennkühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
Nennheizleistung	kW	2,60	3,20	4,00	5,00
Elektrische Daten					
Stromversorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Stromaufnahme	W	40	40	45	92
Produktangaben					
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	520~300	580~370	800~400
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	10/50		
Schalldruckpegel bei 1,4 m(1)	Max~Min	dB(A)	32~23	33~25	36~25
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	50~41	51~43	54~43
Abmessungen	LxHxT	mm	780x210x500		1000x210x500
Nettogewicht		kg	18		21,5
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		
Kondensatablauf		Ø mm	25		
Zubehör					
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P			
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P			
Optionale Teile					
Zentralisierte Steuerung		siehe S. 123			

(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
Steuerung (Seriensausstattung)	Typ	keine				
Nennkühlleistung	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Nennheizleistung	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	15,50
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	92	98	120	200	250
Produktangaben						
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	830~560	1000~680	1260~780	1500~1080
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	10/50		20/100	40/150
Schalldruckpegel bei 1,4 m(1)	Max~Min	dB(A)	36~28	37~28	37~28	39~33
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	54~46	55~46	55~46	57~51
Abmessungen	LxHxT	mm	1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775	
Nettogewicht		kg	21,5	27,5	37	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Kondensatablauf		Ø mm	25			
Zubehör						
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P				
Optionale Teile						
Zentralisierte Steuerung		siehe S. 123				

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

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HVDU XRV-P

Kanalisiert bei hoher Förderhöhe



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



Merkmale

7,10-28,00 kW | 7 Leistungsgrößen

Statischer Druck verfügbar:

200 Pa (7,10-16,00 kW)

250 Pa (20,00-28,00 kW)

423 mm Höhe (7,10-16,00 kW) | Kompakte Abmessungen

Luftaufnahme hinten

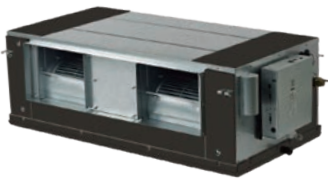
Einfache Wartung

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	
Steuerung (Serienausstattung)	Typ	keine							
Nennkühlleistung	kW	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	20,00	28,00	
Nennheizleistung	kW	8,00	10,00	12,50	16,00	17,00	22,50	31,50	
Elektrische Daten									
Stromversorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Stromaufnahme	W	180	220	380	420	700	990	1200	
Produktangaben									
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	
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	64~60	68~63	68~63	71~66	72~68	75~68	
Abmessungen	LxHxT	mm	965x423x690			1322x423x691		1454x515x931	
Nettogewicht		kg	41	51	51	68	68	130	
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	
Zubehör									
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P							
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P							
Optionale Teile									
Zentralisierte Steuerung		siehe S. 123							

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

HVDU-F XRV-P

Kanalisiert bei All-Außenluft



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



Merkmale

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

12,50-14,00 kW | 2 Leistungsgrößen

423 mm Höhe | Äußerst kompaktes Design

200 Pa | Maximale Förderhöhe der Ventilatoren

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
Steuerung (Serienausstattung)		keine	
Nennkühlleistung (1)	kW	12,50	14,00
Nennheizleistung (2)	kW	10,50	12,00
Elektrische Daten			
Stromversorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Stromaufnahme	W	480	
Produktangaben			
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
Schallleistungspegel (3)	Max~Min	dB(A)	66~60
Abmessungen	LxHxT	mm	1322x423x691
Nettogewicht		kg	68
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")
Kondensatablauf		Ø mm	25
Anwendungsbereich (100% Außenluft)	Kühlen Heizen	°C	-5 / 16 20 / 43
Zubehör			
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P	
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P	
Optionale Teile			
Zentralisierte Steuerung		siehe S. 123	

(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

.....

HKEU XRV-P Wand



Die Steuerung
ist als
Zubehörteil
zu erwerben



Merkmale

2,20-9,00 kW | 7 Leistungsgrößen
Neues Design
203 mm Tiefe (2,20 kW) | Besonders kompakt
29 dB(A) (2,20-2,80 kW) | Sehr leise
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	
Steuerung (Serienausstattung)	Typ	keine							
Nennkühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	
Nennheizleistung	kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	
Elektrische Daten									
Stromversorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Stromaufnahme	W	28	30	40	45	55	82		
Produktangaben									
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
Schalleistungspegel (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	
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						
Zubehör									
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P							
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P							
Optionale Teile									
Zentralisierte Steuerung		siehe S. 123							

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

HSFU XRV-P Boden/Decke



Die Steuerung
ist als
Zubehörteil
zu erwerben



Merkmale

5,60-14,00 kW | 5 Leistungsgrößen
Funktion Auto Swing | Optimierte die Verteilung
des Luftstroms in den Raum
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
Steuerung (Serienausstattung)	Typ	keine				
Nennkühlleistung	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Nennheizleistung	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	15,00
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	115	115	130	180	180
Produktangaben						
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
Schalleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	56~51		58~53	60~55
Abmessungen	LxHxT	mm	990x660x203		1280x660x203	1670x680x244
Nettogewicht		kg	28		35	48
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Kondensatablauf		Ø mm	16			
Zubehör						
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P				
Optionale Teile						
Zentralisierte Steuerung		siehe S. 123				

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

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HFIU XRV-P Konsole



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



Merkmale

2,20~4,50 kW | 4 Leistungsgrößen

210 mm Tiefe | Äußerst kompaktes Design

Doppelte Einstellmöglichkeit des Luftstroms am Ausgang oben und unten

7 Drehgeschwindigkeiten des Ventilators

Luftaufnahme von vorne und von der Seite

Formaldehydfilter | Um gesundheitsschädliche Auswirkungen dieser Substanz in den Räumen zu beseitigen

Modell	HFIU 225 XRV-P		HFIU 285 XRV-P		HFIU 365 XRV-P		HFIU 455 XRV-P		
Steuerung (Serienausstattung)	keine								
Nennkühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50				
Nennheizleistung	kW	2,60	3,20	4,00	5,00				
Elektrische Daten									
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Stromaufnahme	W	20	25	25	35				
Produktangaben									
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			
Schalleistungspegel (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						
Zubehör									
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P							
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P							
Optionale Teile									
Zentralisierte Steuerung		siehe S. 123							

(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



Merkmale

2,80~5,60 kW | 3 Leistungsgrößen

29 dB(A) (2,80 kW) | Sehr leise.

Luftaufnahme unten

Expansionsventil und elektronische Steuerung sind eingebaut

Modell	HFCU 285 XRV-P		HFCU 365 XRV-P		HFCU 565 XRV-P		
Steuerung (Serienausstattung)	keine						
Nennkühlleistung	kW	2,80	3,60	5,60			
Nennheizleistung	kW	3,20	4,00	6,30			
Elektrische Daten							
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz					
Stromaufnahme	W	45	55	88			
Produktangaben							
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		
Schalleistungspegel (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")			9,52 (3/8") -- 15,9 (5/8")	
Kondensatablauf		Ø mm	16				
Zubehör							
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P					
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P					
Optionale Teile							
Zentralisierte Steuerung		siehe S. 123					

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

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

TOTAL HEAT EXCHANGER

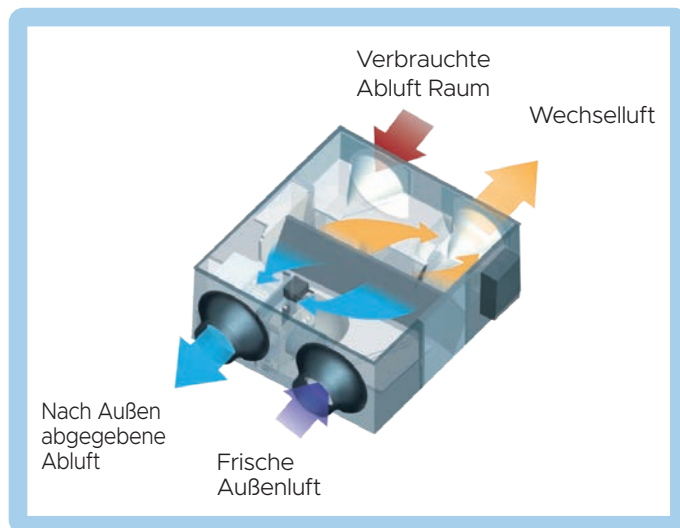


EHIN 203-1003

Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



EHIN 1503-2003



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.

Das Gerät besteht aus zwei Zentrifugalventilatoren: Einer sorgt für frische Zuluft von außen und der andere stößt verbrauchte Abluft aus. Die beiden Luftströme durchströmen einen Lamellenwärmetauscher, in dem eine Teil der Wärme zurückgewonnen wird.

Je nach Jahreszeit erwärmt oder kühlt die Innenluft die Zuluft von außen, ohne mit ihr in Berührung zu kommen.

- 8 Leistungsgrößen: 200~2000 m³/h.
- Ventilator DC Inverter.

Modell			EHIN 203	EHIN 303	EHIN 403	EHIN 503	EHIN 803	EHIN 1003	EHIN 1503	EHIN 2003	
Steuerung (Seriensausstattung)	Typ		Keine								
Austauschleistung ¹	Enthalpisch	%	77,5	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7	
	rechnung	%	81,1	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2	
Elektrische Daten											
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240-50								
Leistungsaufnahme	W		70	100	110	150	320	380	680	950	
Aufgenommener Nennstrom	A		0,64	0,84	0,97	1,2	2,4	2,9	3,8	5,7	
Produktangaben											
Außenabmessungen	LxHxT	mm	801x272x1195	914x272x1195	1204x272x1276	1106x390x1311	1286x390x1311	1526x390x1311	1375x615x1740	1575x685x1811	
Nettogewicht		kg	46,5	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5	
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	45	48	48	50	55	54	69	70	
Aufbereitete Luft		m ³ /h	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Förderhöhe des Ventilators	Hi	Pa	100	90	100	90	140	160	180	200	
Flansch für die Kanalisierung:		mm	ø144	ø144	ø198	ø244	ø244	ø244	346x326	346x326	
Kondensatablauf			Nicht gefordert						Erforderlich		
Anwendungsbereiche		°C	-7~43 TT (max. UR 80%)								
Schutzgrad			IPX2								
Spezifischer Energieverbrauch ²	SEC	kWh/m ² a	-41,50	-	-	-	-	-	-	-	
Klasse SEC ²			A	-	-	-	-	-	-	-	
Zubehör											
Obligatorische kabelgebundene Steuerung			DHW EH								

1. Einstellung der Werte der 3-fach verstellbaren Geschwindigkeit über die Fernbedienung.
2. Obligatorischer Wert nur bei Wohnraumlüftung (RVU).

Ökodesign-Richtlinie EU 1253/2014 Lüftungsgeräte für Nichtwohngebäude (NRVU) und Wohnraumlüftung (RVU).
EU 1254/2014 Energiekennzeichnung Wohnraumlüftung (RVU).

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

EEV KIT

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



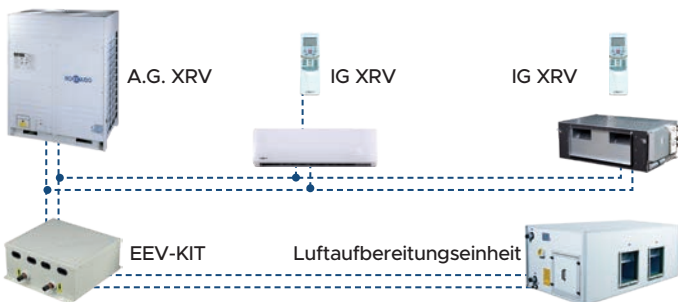
HAHU 9-20 XRV-K
HAHU 20-36 XRV-K
HAHU 36-56 XRV-K

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

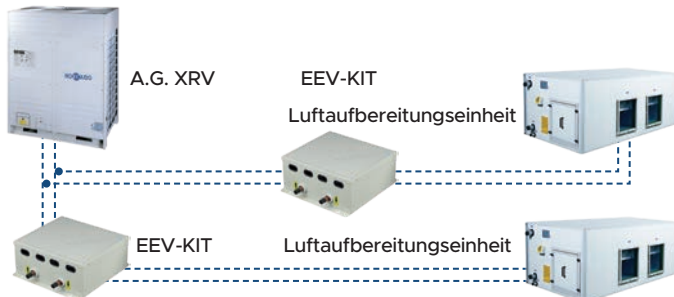
Dieser Bausatz besteht aus einer Steuerung und einem elektronischen Expansionsventil zur Steuerung des Kältemittelflusses zur Luftaufbereitungsanlage: so können Luftaufbereitungsanlagen von den Vorteilen der XRV-Technologie profitieren.

Anwendungspläne des EEV-KIT

Schema Typ A: Gemischtes System Innengeräte XRV + Luftaufbereitungseinheit

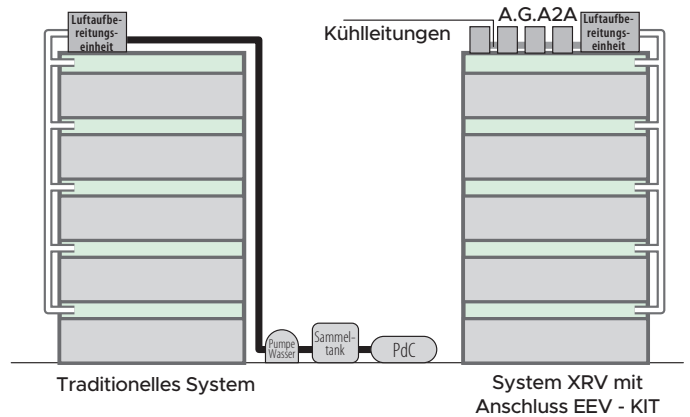


Schema Typ B: nur Luftaufbereitungseinheit



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

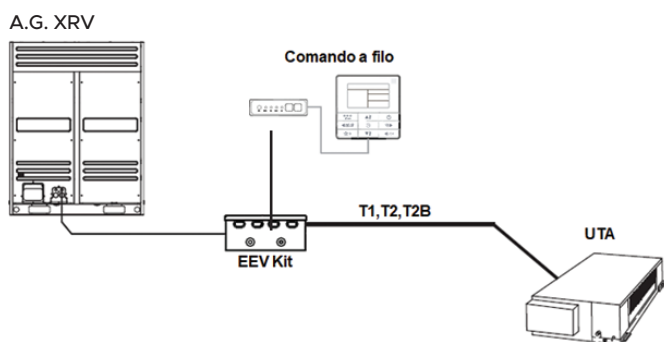
.....

EEV KIT

Technische Daten

Modell	HAHU 9-20 XRV-K	HAHU 20-36 XRV-K	HAHU 36-56 XRV-K
Nennleistung (kW)	9,00~20,00	20,10~36,00	36,10~56,00
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

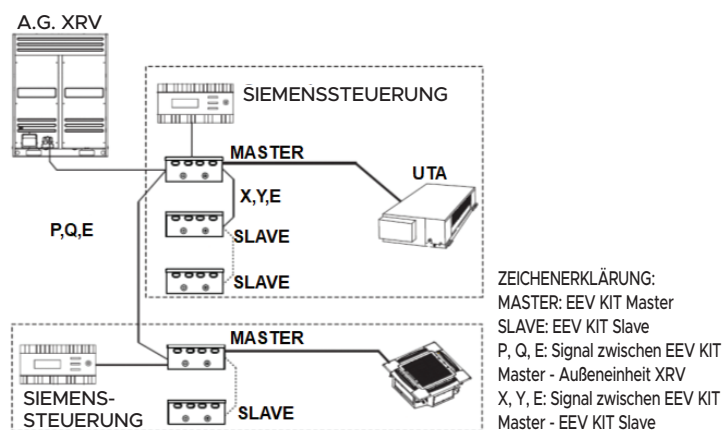


Die Temperaturregelung der Räume erfolgt nach der gleichen Logik wie bei einem XRV: durch den Vergleich der vom T1-Sensor erfassten Temperatur mit der Einstelltemperatur T_s , kann das Außengerät gestartet oder gestoppt, die erforderliche thermische Belastung berechnet und der Kältemittelfluss durch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

Wahl des Typs EEV-KIT

Modell	HP	Nennleistung I.G. (kW)
HAHU 9-20 XRV-K	3,2	zwischen 9,00 und 11,20 kW
	4	zwischen 11,20 und 14,00 kW
	5	zwischen 14,00 und 18,00 kW
	6	zwischen 18,00 und 20,00 kW
HAHU 20-36 XRV-K	8	zwischen 20,00 und 25,00 kW
	10	zwischen 25,00 und 30,00 kW
	12	zwischen 30,00 und 36,00 kW
HAHU 36-56 XRV-K	14	zwischen 36,00 und 40,00 kW
	16	zwischen 40,00 und 45,00 kW
	18	zwischen 45,00 und 50,00 kW
	20	zwischen 50,00 und 56,00 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 - Einstelleistung 20HP

HAHU 20-36 XRV-K - Einstelleistung 20HP