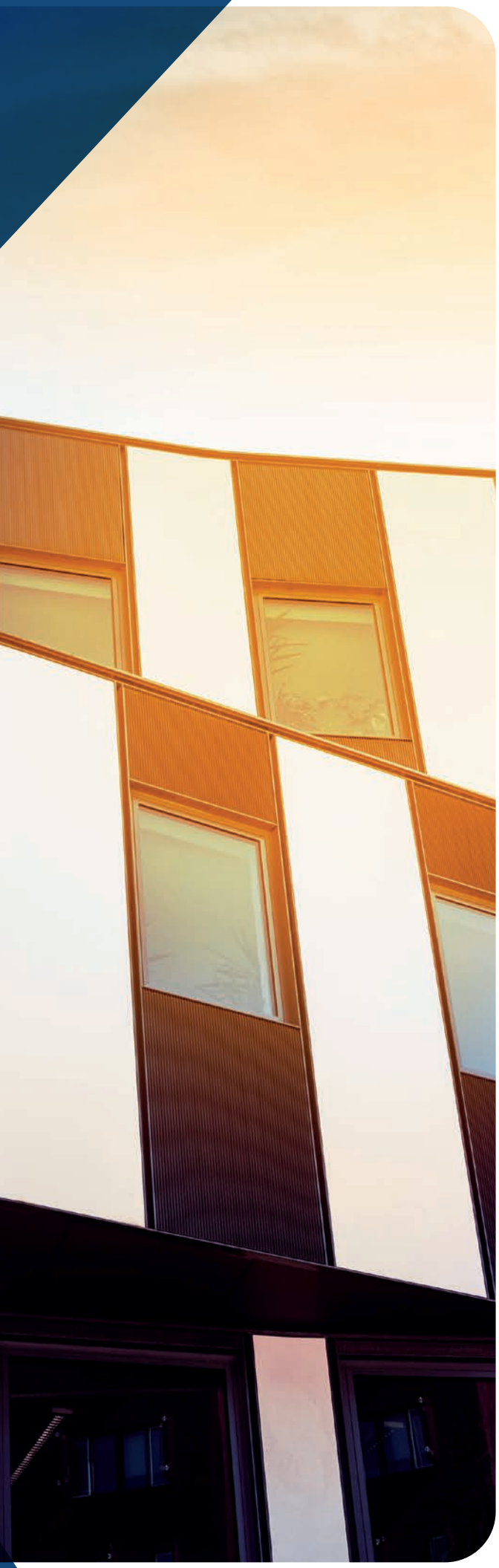
PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER



PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER, EFFIZIENZ UND EINFACHE INSTALLATION

Aufgrund des ständigen Engagements in der technologischen Forschung und der langjährigen Erfahrung auf dem Klimamarkt in Italien und Europa stellt Hokkaido mit der Linie **PROJECT VRF R410A** ein Produkt dar, das sich anschickt, im Markt der VRF-Systeme eine Vorreiterrolle einzunehmen.

Effizienz, **Zuverlässigkeit** und **Anwendungsflexibilität** sind die Qualitätsmerkmale, die XRV-Systeme für die unterschiedlichen Anwendungsanforderungen von Installateuren, Planern und Endkunden anbieten.

Line up **60**

XRV PLUS MINI **61**
In Wärmepumpenausführung

XRV INDIVIDUAL **64**
In Wärmepumpenausführung

INNENGERÄTE PREMIUM **67**
Baureihe P

GESAMTWÄRMERÜCKGEWINNER **73**

DX KIT **74**

XRV MULTI SYSTEM **DESIGN UND EINSPARUNGEN**

DIE VORTEILE EINES HOKKAIDO VRF-SYSTEMS

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

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

TECHNOLOGIE FULL DC-INVERTER FÜR AUSSENGERÄTE ALLER BAUREIHEN

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

XRV-GERÄT IN WÄRMEPUMPENAUSFÜHRUNG

XRV PLUS MINI

XRV INDIVIDUAL

DESHALB IST DAS HOKKAIDO ANGEBOT KOMPLETT

Energieeinsparung und Komfort

Die Technologie Full DC Inverter (Kompressor DC-Inverter und Motor DC-Inverter 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.

HOCHLEISTUNGSKOMPRESSOR DC-INVERTER

Durch den Einsatz des Kompressors 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.

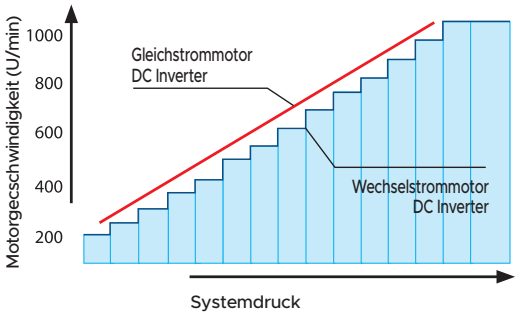
Das Ergebnis ist ein leistungsstarkes, sehr zuverlässiges und langlebiges System.

DC-VENTILATORMOTOR

Der Einsatz des Motors DC-Inverter für den Ventilator sorgt für Energieeinsparungen bei Teillasten, da er die Gebläsegeschwindigkeit regelt, und trägt dazu bei, dass das Gerät leiser wird. Das Design der Gebläse und des Ausstoßgitters erhöhen die Luftförderleistung und ergeben daher eine niedrige Geräuschentwicklung.

Kompressor DC-Inverter

Ventilatormotor DC-Inverter



XRV MULTI SYSTEM
Außengeräte in Wärmepumpenausführung

XRV PLUS MINI EINPHASIG

2,5HP
HCNU 806 XRV

3,2HP
HCNU 1056 XRV

4,5HP
HCNU 1206 XRV

5HP
HCNU 1406 XRV

6HP
HCNU 1606 XRV

XRV PLUS MINI DREIPHASIG

7HP
HCYU 2006 XRV

8HP
HCYU 2246 XRV

9HP
HCYU 2606 XRV

10HP
HCYU 2806 XRV

12HP
HCYU 3356 XRV

XRV INDIVIDUAL DREIPHASIG

14HP
HCYUM 4006 XRV-I

16HP
HCYUM 4506 XRV-I

18HP
HCYUM 5006 XRV-I

20HP
HCYUM 5606 XRV-I

22HP
HCYUM 6156 XRV-I

24HP
HCYUM 6706 XRV-I

26HP
HCYUM 7306 XRV-I

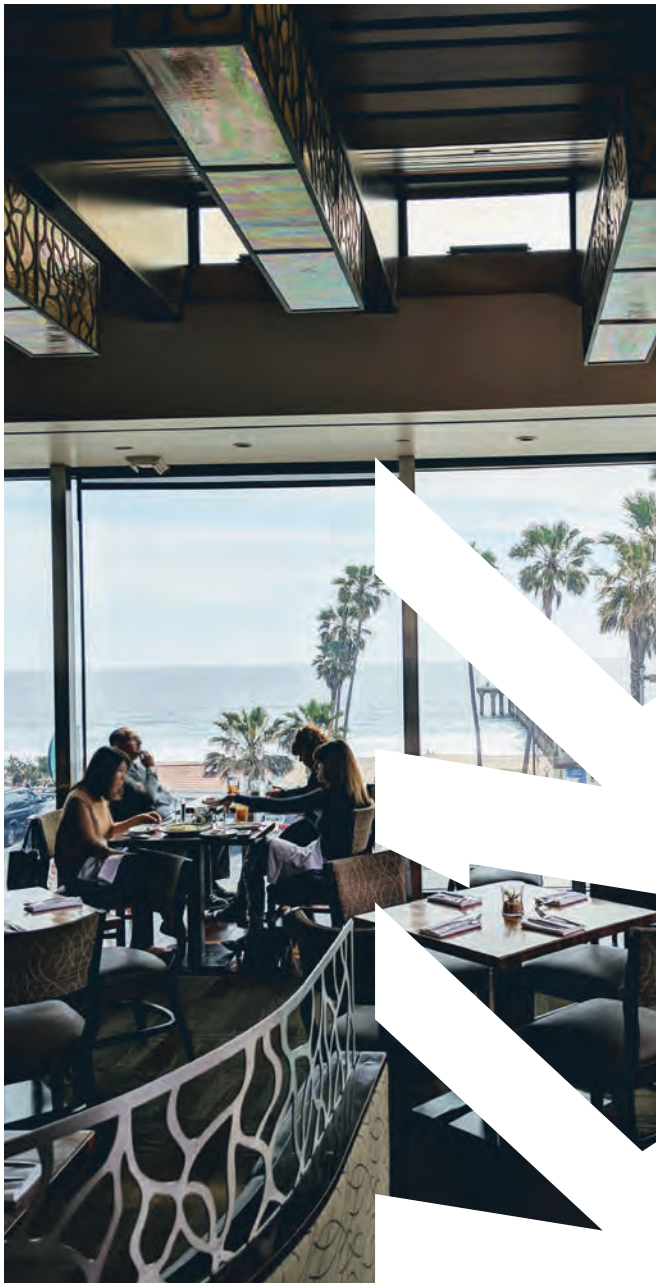
28HP
HCYUM 7856 XRV-I

30HP
HCYUM 8506 XRV-I

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

XRV PLUS MINI

In Wärmepumpenausführung 62



XRV PLUS MINI
In Wärmepumpenausführung

HCNU 806 XRV

HCNU 1056 XRV
HCNU 1206 XRV

HCNU 1406 XRV
HCNU 1606 XRV

Splitlänge und Höhenunterschiede

Modell	HCNU 806 XRV	HCNU 1056 XRV	HCNU 1206 XRV	HCNU 1406 XRV	HCNU 1606 XRV
Maximaler Abstand zwischen A.G. und dem entferntesten I.G.	40 m	50 m	50 m	70 m	70 m
Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G.	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G.	10 m	20 m	20 m	30 m	30 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G.	10 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G.	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m
Maximaler Abstand zwischen I.G. und Abzweigung	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen	**50 m**	**65 m**	**65 m**	**100 m**	**100 m**

Alle Einheiten sind mit Hochleistungskompressor Full DC-Inverter ausgestattet.

Schlankes und flexibles Design.

Ventilator mit Motor DC-Inverter:

- Größere Einstellung der Gebläsegeschwindigkeit;
- Geräuschreduzierung.

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

Großer Betriebsbereich:

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

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Modell			HCNU 806 XRV	HCNU 1056 XRV	HCNU 1206 XRV	HCNU 1406 XRV	HCNU 1606 XRV
Leistung		**HP**	**2,5**	**3,2**	**4,5**	**5**	**6**
Nennleistung[1]	Kühlen	kW	7,20	9,00	12,20	14,00	15,50
Aufgenommene Nennleistung	Kühlen	kW	2,18	2,64	4,32	4,56	5,35
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)	Kühlen	EER	3,30	3,41	2,83	3,07	2,90
Nennleistung[2]	Heizen	kW	7,20	9,00	14,00	16,00	18,00
Aufgenommene Nennleistung	Heizen	kW	1,82	2,12	3,17	4,08	5,71
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)	Heizen	COP	3,95	4,29	4,40	3,92	3,20
Elektrische Daten							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Maximaler Strom		A	21,25	28,80	35,00	40,00	40,00
Kühlkreis / Merkmale							
Kältemittel[3]		Typ (GWP)	R410A (2088)				
Vorgeladenes Kältemittel (Tonnen CO2-Äquivalente)		kg	2,2 (4,594)	2,5 (5,220)	3 (6,264)	3,4 (7,099)	3,8 (7,934)
Kompressor		Anz. / Typ	1 / Drehbar DC-Inverter				
Durchmesser Kühlleitungen	Flüssigkeit	ø mm (Zoll)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Gas	ø mm (Zoll)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")
Produktangaben							
Abmessungen	LxHxT	mm	982x712x440	950x840x426		1040x865x523	
Nettogewicht		Kg	55	72,5	84	91,4	95,4
Schallleistungspegel	max	dB(A)	65	68	70	71	71
Schalldruckpegel 1 m Entfernung	max	dB(A)	54	54	56	56	56
Luftförderleistung Ventilator	max.	m3/h	3700	5200	5000	5400	5200
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-5~55				
	Heizen	°C	-15~27				
Max. anschließbaren I.G.		**Anz.**	**1 - 4**	**1 - 6**	**1 - 7**	**1 - 8**	**1 - 9**
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte		**%**	**50 - 130**				

1. Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühlleistung; Standard-Außentemperatur 35° C TT, 24° C FT und Innentemperatur 27° C TT, 19° C FT.
2. Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Heizungsleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° C FT.
3. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO2 für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.
4. Zur Berechnung der zusätzlichen Kältemittelmenge siehe die Etiketten an der Innen- und Außenseite des Geräts.

XRV PLUS MINI
In Wärmepumpenausführung

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

Splitlänge und Höhenunterschiede

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

Alle Einheiten sind mit Hochleistungskompressor Full DC-Inverter ausgestattet.

Ventilator mit Motor DC-Inverter:

- Größere Einstellung der Gebläsegeschwindigkeit;
- Geräuschreduzierung.

Bis zu 20 Innengeräte an einem kompakten Außengerät angeschlossen.

Eigendiagnose für die wichtigsten Problemfälle des Systems.

Großer Betriebsbereich:

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

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Modell			HCYU 2006 XRV	HCYU 2246 XRV	HCYU 2606 XRV	HCYU 2806 XRV	HCYU 3356 XRV
Leistung		**HP**	**7**	**8**	**9**	**10**	**12**
Nennleistung[1]	Kühlen	kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Aufgenommene Nennleistung	Kühlen	kW	5,28	6,77	10,04	12,02	15,30
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)	Kühlen	EER	3,79	3,31	2,59	2,33	2,19
Nennleistung[2]	Heizen	kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Aufgenommene Nennleistung	Heizen	kW	4,43	5,42	6,86	7,55	10,15
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)	Heizen	COP	4,51	4,13	3,79	3,71	3,30
Elektrische Daten							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz				
Maximaler Strom		A	19,00	19,00	20,50	21,00	26,40
Kühlkreis / Merkmale							
Kältemittel[3]		Typ (GWP)	R410A (2088)				
Vorgeladenes Kältemittel (Tonnen CO2-Äquivalente)		kg	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	8 (16,704)
Kompressor		Anz. / Typ	1 / Drehbar DC-Inverter			1 / Drehbar DC-Inverter	
Durchmesser Kühlleitungen	Flüssigkeit	ø mm (Zoll)	9,53 (3/8")		9,53 (3/8")		12,7 (1/2")
	Gas	ø mm (Zoll)	19,1 (3/4")		22,2 (7/8")		25,4 (1")
Produktangaben							
Abmessungen	LxHxT	mm	1120x1558x528				
Nettogewicht		Kg	143		144		157
Schallleistungspegel	max	dB(A)	78		78		81
Schalldruckpegel 1 m Entfernung	max	dB(A)	58		59	60	61
Luftförderleistung Ventilator	max.	m³/h	9000		10000	11000	11300
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-5~48				
	Heizen	°C	-20~24				
Max. anschließbaren I.G.		**Anz.**	**1 - 11**	**1 - 13**	**1 - 15**	**1 - 16**	**1 - 20**
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte		**%**	**50 - 130**				

1. Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühlleistung; Standard-Außentemperatur 35° C TT, 24° C FT und Innentemperatur 27° C TT, 19° C FT.
2. Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Heizungsleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° C FT.
3. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO2 für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.
4. Zur Berechnung der zusätzlichen Kältemittelmenge siehe die Etiketten an der Innen- und Außenseite des Geräts.

XRV INDIVIDUAL

In Wärmepumpenausführung 65

XRV INDIVIDUAL
In Wärmepumpenausführung

HCYUM 4006 XRV-I
HCYUM 4506 XRV-I
HCYUM 5006 XRV-I
HCYUM 5606 XRV-I
HCYUM 6156 XRV-I

Splitlänge und Höhenunterschiede

Modell	HCYUM 4006 XRV-I	HCYUM 4506 XRV-I	HCYUM 5006 XRV-I	HCYUM 5606 XRV-I	HCYUM 6156 XRV-I
Maximaler Abstand zwischen A.G. und dem entferntesten I.G.	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m
Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G.	90 m	90 m	90 m	90 m	90 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G.	110 m	110 m	110 m	110 m	110 m
Maximaler Abstand zwischen I.G. und Abzweigung	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen	**1000 m**	**1000 m**	**1000 m**	**1000 m**	**1000 m**

Alle Einheiten sind mit Hochleistungskompressor Full DC-Inverter ausgestattet.

Ventilator mit Motor DC-Inverter:

- Größere Einstellung der Gebläsegeschwindigkeit;
- Geräuschreduzierung.

Eigendiagnose für die wichtigsten Problemfälle des Systems.

Einzelne Module von 40 bis 85 kW für eine vereinfachte Installation, ohne die Verwendng von modularen Einheiten.

Flexibles und kompaktes Design.

Großer Betriebsbereich:

- Kühlung -5° C ~ +48° C;
- Heizen -25° C ~ +24° C.

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Die maximale Anzahl an anschließbaren Innengeräten ist 36.

Modell			HCYUM 4006 XRV-I	HCYUM 4506 XRV-I	HCYUM 5006 XRV-I	HCYUM 5606 XRV-I	HCYUM 6156 XRV-I
Leistung		HP	14	16	18	20	22
Nennleistung[1]	Kühlen	kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
Aufgenommene Nennleistung	Kühlen	kW	11,00	12,90	14,70	16,00	20,20
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)	Kühlen	EER	3,65	3,50	3,40	3,50	3,05
Nennleistung[2]	Heizen	kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
Aufgenommene Nennleistung	Heizen	kW	9,30	10,70	12,20	13,80	17,60
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)	Heizen	COP	4,30	4,20	4,10	4,05	3,50
Elektrische Daten							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz				
Maximaler Strom		A	33,10	33,10	34,80	45,90	47,90
Kühlkreis / Merkmale							
Kältemittel[3]		Typ (GWP)	R 410A (2088)				
Vorgeladenes Kältemittel (Tonnen CO2-Äquivalente)		kg	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)
Kompressor		Anz. / Typ	1 / Drehbar DC-Inverter			2 / Drehbar DC-Inverter	
Durchmesser Kühlleitungen	Flüssigkeit	ø mm (Zoll)	15,9 (5/8")		19,1 (3/4")		
	Gas	ø mm (Zoll)	31,8 (1"1/4)				
Produktangaben							
Abmessungen	LxHxT	mm	1340x1635x850			1340x1635x825	
Nettogewicht		Kg	277	277	295	344	344
Schallleistungspegel	max	dB(A)	85	88		88	
Schalldruckpegel 1 m Entfernung	max	dB(A)	62	65		66	
Luftförderleistung Ventilator	max.	m³/h	13000	13000	13000	17000	17000
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-5~48				
	Heizen	°C	-25~24				
Max. anschließbaren I.G.		Anz.	23	26	29	33	36
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte		%	50 - 130				

1. Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühlleistung; Standard-Außentemperatur 35° C TT, 24° C FT und Innentemperatur 27° C TT, 19° C FT.
2. Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Heizungsleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° C FT.
3. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO2 für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.
4. Zur Berechnung der zusätzlichen Kältemittelmenge siehe die Etiketten an der Innen- und Außenseite des Geräts.

XRV INDIVIDUAL
In Wärmepumpenausführung

HCYUM 6706 XRV-I HCYUM 7856 XRV-I
HCYUM 7306 XRV-I HCYUM 8506 XRV-I

Splitlänge und Höhenunterschiede

Modell	HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I
Maximaler Abstand zwischen A.G. und dem entferntesten I.G.	200 m	200 m	200 m	200 m
Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G.	40 m	40 m	40 m	40 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G.	90 m	90 m	90 m	90 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G.	110 m	110 m	110 m	110 m
Maximaler Abstand zwischen I.G. und Abzweigung	30 m	30 m	30 m	30 m
Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen	**1000 m**	**1000 m**	**1000 m**	**1000 m**

Alle Einheiten sind mit Hochleistungskompressor Full DC-Inverter ausgestattet.

Ventilator mit Motor DC-Inverter:

- Größere Einstellung der Gebläsegeschwindigkeit;
- Geräuschreduzierung.

Eigendiagnose für die wichtigsten Problemfälle des Systems.

Einzelne Module von 40 bis 85 kW für eine vereinfachte Installation, ohne die Verwendng von modularen Einheiten.

Flexibles und kompaktes Design.

Großer Betriebsbereich:

- Kühlung -5° C ~ +48° C;
- Heizen -25° C ~ +24° C.

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Die maximale Anzahl an anschließbaren Innengeräten ist 50.

Modell			HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I
Leistung		HP	24	26	28	30
Nennleistung[1]	Kühlen	kW	67,00	73,00	78,50	85,00
Aufgenommene Nennleistung	Kühlen	kW	21,60	21,60	24,90	28,30
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)	Kühlen	EER	3,10	3,40	3,15	3,00
Nennleistung[2]	Heizen	kW	67,00	73,00	78,50	85,00
Aufgenommene Nennleistung	Heizen	kW	16,80	18,10	21,80	24,30
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)	Heizen	COP	4,00	4,05	3,60	3,50
Elektrische Daten						
Stromversorgung		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz			
Maximaler Strom		A	54,50	52,90	58,70	64,90
Kühlkreis / Merkmale						
Kältemittel[3]		Typ (GWP)	R 410A (2088)			
Vorgeladenes Kältemittel (Tonnen CO2-Äquivalente)		kg	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)
Kompressor		Anz. / Typ	2 / Drehbar DC-Inverter			
Durchmesser Kühlleitungen	Flüssigkeit	ø mm (Zoll)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")		
	Gas	ø mm (Zoll)	31,8 (1"1/4)			38,1 (1"1/2)
Produktangaben						
Abmessungen	LxHxT	mm	1730x1830x850			
Nettogewicht		Kg	407	429	429	475
Schallleistungspegel	max	dB(A)	89	90		
Schalldruckpegel 1 m Entfernung	max	dB(A)	67	68		
Luftförderleistung Ventilator	max.	m3/h	25000	25000	25000	24000
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-5~48			
	Heizen	°C	-25~24			
Max. anschließbaren I.G.		**Anz.**	**39**	**43**	**46**	**50**
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte		%	50 - 130			

1. Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühlleistung; Standard-Außentemperatur 35° C TT, 24° C FT und Innentemperatur 27° C TT, 19° C FT.
2. Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Heizungsleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° C FT.
3. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO2 für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.
4. Zur Berechnung der zusätzlichen Kältemittelmenge siehe die Etiketten an der Innen- und Außenseite des Geräts.

INNENGERÄTE PREMIUM - BAUREIHE P

		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	8-Wege kompakt 60x60	HTFU XRV-P	●	●	●	●									
	8-Wege 84x84	HTBU XRV-P					●	●	●	●		●			
Kanalgerät	mittlere Pressung	HUCU XRV-P	●	●	●	●	●	●	●	●					
	hohe Pressung	HVDU XRV-P						●	●	●		●	●	●	●
	Außenluft-Kanalgerät	HVDU-F XRV-P									●	●			
Wand		HKEU XRV-P	●	●	●	●	●	●	●						
Boden	Boden / Decke	HSFU XRV-P			●	●	●	●	●	●		●			
	eingebaut	HFCU XRV-P	●	●	●	●	●								

GESAMTWÄRMERÜCKGEWINNER

	300	400			
	●	●			
	500	800	1000	1500	2000
	●	●	●	●	●

HTFU XRV-P

8-Wege-Kompakte Kassette 60x60

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

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

Luftverteilung um 360°
Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben

Modell			HTFU 225 XRV-P	HTFU 285 XRV-P	HTFU 365 XRV-P	HTFU 455 XRV-P
Nennleistung	Kühlung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
	Heizen	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						
Abmessungen	LxHxT	mm	630x260x570			
Nettogewicht		Kg	18		19,2	
Schallleistungspegel[1]	Max~Min	dB(A)	51~38		56~43	
Schalldruckpegel bei 1,4 m[1]	Max~Min	dB(A)	35~22		41~28	
Luftförderleistung[1]	Max~Min	m³/h	576~405		604~400	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	mm (Zoll)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")			
	Kondens	mm	32			
Zubehör						
Zierabdeckplatte			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-P			
Optionale Teile						
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P			

1. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

HTBU XRV-P

8-Wege-Kassette 84x84

Optimiertes Ventilatordesign zur Verringerung des Luftwiderstands und des Schallpegels

Voreinstellung für Anschluss eines Kanals für die Zufuhr von Außenluft

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

Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben

Modell			HTBU 565 XRV-P	HTBU 715 XRV-P	HTBU 905 XRV-P	HTBU 1125 XRV-P	HTBU 1405 XRV-P
Nennleistung	Kühlung	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
	Heizen	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							
Abmessungen	LxHxT	mm	840x230x840		840x300x840		
Nettogewicht		Kg	23,2		28,4		30,7
Schallleistungspegel[1]	Max~Min	dB(A)	56~47	58~47	61~50		64~52
Schalldruckpegel bei 1,4 m[1]	Max~Min	dB(A)	43~34	45~34	47~36		50~38
Luftförderleistung[1]	Max~Min	m³/h	1029~704	1200~748	1596~1034		1727~1224
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")				
	Kondens	mm	32				
Zubehör							
Zierabdeckplatte			TBP 712 IHXR				
Abmessungen	LxHxT	mm	950x70x950				
Nettogewicht		Kg	5,8				
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-P				
Optionale Teile							
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P				

1. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

HUCU XRV-P

Kanalgerät mit mittlerer Pressung

Nur 210 mm hoch (2,20~7,10 kW) das äußert kompaktes 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)
Luftansaugung von unten oder hinten

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

Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben

Modell			HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P
Nennleistung	Kühlung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
	Heizen	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						
Abmessungen	LxHxT	mm	780x210x500			1000x210x500
Nettogewicht		Kg	18			21,5
Schallleistungspegel[1]	Max~Min	dB(A)	50~41		51~43	54~43
Schalldruckpegel bei 1,4 m[1]	Max~Min	dB(A)	32~23		33~25	36~25
Luftförderleistung[1]	Max~Min	m3/h	520~300		580~370	800~400
Pressung des Ventilators	Std/Max	Pa	10/50			
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	mm (Zoll)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")			
	Kondens	mm	25			
Zubehör						
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-P			
Optionale Teile						
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P			

1. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

Modell			HUCU 565 XRV-P	HUCU 715 XRV-P	HUCU 905 XRV-P	HUCU 1125 XRV-P
Nennleistung	Kühlung	kW	5,60	7,10	9,00	11,20
	Heizen	kW	6,30	8,00	10,00	12,50
Elektrische Daten						
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Stromaufnahme		W	92	98	120	200
Produktangaben						
Abmessungen	LxHxT	mm	1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775	
Nettogewicht		Kg	21,5	27,5	37	
Schallleistungspegel[1]	Max~Min	dB(A)	54~46	55~46	55~46	57~51
Schalldruckpegel bei 1,4 m[1]	Max~Min	dB(A)	36~28	37~28	37~28	39~33
Luftförderleistung[1]	Max~Min	m3/h	830~560	1000~680	1260~780	1500~1080
Pressung des Ventilators	Std/Max	Pa	10/50		20/100	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")			
	Kondens	mm	25			
Zubehör						
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-P			
Optionale Teile						
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P			

1. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

HVDU XRV-P
Kanalgerät mit hoher Pressung

Statischer Druck verfügbar:
200 Pa (7,10~16,00 kW)
250 Pa (20,00~28,00 kW)

423 mm high (7,10~16,00 kW) kompakte Abmessungen
Luftansaugung von hinten

Einfache Wartung
Kompatibel mit Systemen AIRZONE

Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben

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
Nennleistung	Kühlung	kW	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	20,00	28,00
	Heizen	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									
Abmessungen	LxHxT	mm	965x423x690			1322x423x691		1454x515x931	
Nettogewicht		Kg	41	51	51	68	68	130	
Schallleistungspegel[1]	Max~Min	dB(A)	64~60	68~63	68~63	71~66	72~68	75~68	
Schalldruckpegel bei 1,4 m[1]	Max~Min	dB(A)	46~42	50~45	50~45	53~48	54~50	57~50	
Luftförderleistung[1]	Max~Min	m3/h	1360~1160	1420~1140	1870~1350	2240~1600	2660~1880	4330~3730	
Pressung des Ventilators	Std/Max	Pa	100/200					170/250	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")					12,7 (1/2") / 22,2 (7/8")	
	Kondens	mm	25					32	
Zubehör									
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P						
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-P						
Optionale Teile									
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P						

1. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

HVDU-F XRV-P
Außenluft-Kanalgerät

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

423 mm Höhe äußerst kompaktes Design
200 Pa maximale Pressung der Ventilatoren

Automatikfunktion „Gesamtaußenluft" zur Energieeinsparung, wenn die Außentemperatur unter den Wert der eingestellten Temperatur sinkt

Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben

Modell			HVDU-F 1255 XRV-P	HVDU-F 1405 XRV-P
Nennleistung	Kühlung[1]	kW	12,50	14,00
	Heizen[2]	kW	10,50	12,00
Elektrische Daten				
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Stromaufnahme		W	480	
Produktangaben				
Abmessungen	LxHxT	mm	1322x423x691	
Nettogewicht		Kg	68	
Schallleistungspegel[3]	Max~Min	dB(A)	66~60	
Schalldruckpegel bei 1,4 m[3]	Max~Min	dB(A)	48~42	
Luftförderleistung[3]	Max~Min	m3/h	2000~1500	
Pressung des Ventilators	Std/Max	Pa	180/200	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")	
	Kondens	mm	25	
Anwendungsbereich (100 % Frischluft)	Kühlung	℃	-5 / 16	
	Heizen		20 / 43	
Zubehör				
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P	
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-P	
Optionale Teile				
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P	

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 Stufen.

HKEU XRV-P
Wand

Kompaktes Design
Waschbarer Standardfilter

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

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

Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben

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
Nennleistung	Kühlung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00
	Heizen	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									
Abmessungen	LxHxT	mm	835x280x203		990x315x223			1194x343x262	
Nettogewicht		Kg	8,4	9,5	11,4	12,8		17	
Schallleistungspegel[1]	Max~Min	dB(A)	46~44	46~44	48~45	50~46	53~49	59~51	63~53
Schalldruckpegel bei 1,4 m[1]	Max~Min	dB(A)	31~29	31~29	33~30	35~31	38~34	44~36	48~38
Luftförderleistung[1]	Max~Min	m³/h	422~356	417~316	656~488	594~424	747~547	1195~809	1421~867
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	mm (Zoll)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")				9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")		
	Kondens	mm	16						
Zubehör									
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P						
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-P						
Optionale Teile									
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P						

1. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

HSFU XRV-P
Boden/Decke

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

Einfache Installation mit Anbringung an Wand und Decke

Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben

Modell			HSFU 365 XRV-P	HSFU 455 XRV-P	HSFU 565 XRV-P	HSFU 715 XRV-P	HSFU 905 XRV-P	HSFU 1125 XRV-P	HSFU 1405 XRV-P
Nennleistung	Kühlung	kW	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
	Heizen	kW	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	15,00
Elektrische Daten									
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Stromaufnahme		W	49	115			130	180	180
Produktangaben									
Abmessungen	LxHxT	mm	990x660x203				1280x660x203	1670x680x244	
Nettogewicht		Kg	27	28			35	48	
Schallleistungspegel[1]	Max~Min	dB(A)	53~49	56~51			58~53	60~55	
Schalldruckpegel bei 1,4 m[1]	Max~Min	dB(A)	40~36	43~38			45~40	47~42	
Luftförderleistung[1]	Max~Min	m³/h	550~420	930~720			1280~1050	1890~1580	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	mm (Zoll)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")		9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")		9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")		
	Kondens	mm	16						
Zubehör									
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P						
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-P						
Optionale Teile									
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P						

1. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

HFCU XRV-P
Boden eingebaut

29 dB(A) (2,20~2,80 kW) besonders geräuschlos
Kompaktheit für die Einbaumontage

Luftansaugung von unten **200 mm** maximale

Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben

Modell			HFCU 226 XRV-P	HFCU 286 XRV-P	HFCU 366 XRV-P	HFCU 456 XRV-P	HFCU 566 XRV-P
Nennleistung	Kühlung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
	Heizen	kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30
Elektrische Daten							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme		W	18	18	25	41	37
Produktangaben							
Abmessungen	LxHxT	mm	915x470x200	915x470x200	915x470x200	1133x470x200	1253x566x200
Nettogewicht		Kg	16,5	16,5	17,8	20,9	24,6
Schallleistungspegel[1]	Max~Min	dB(A)	-	-	-	-	-
Schalldruckpegel bei 1,4 m[1]	Max~Min	dB(A)	36~29	36~29	37~30	37~30	41~31
Luftförderleistung[1]	Max~Min	m³/h	509~449	509~449	547~409	623~388	623~388
Pressung des Ventilators	Std/Max	Pa	0/60	0/60	0/60	0/60	0/60
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	mm (Zoll)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")				
	Kondens	mm	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
Zubehör							
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-P				
Optionale Teile							
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P				

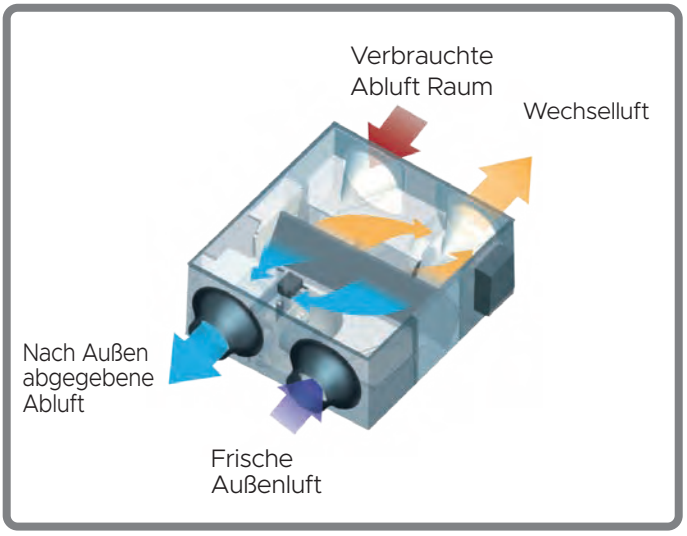
1. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

TOTAL HEAT EXCHANGER

EHIN 304~404

EHIN 504~2004

Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



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 saugt saubere, gefilterte Luft von außen an, der andere treibt verbrauchte Luft aus der Umgebung 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.

- 7 Leistungsgrößen: 300~2000 m³/h.
- Ventilator DC-Inverter.
- Obligatorische kabelgebundene Steuerung.

Modell			EHIN 304	EHIN 404	EHIN 504	EHIN 804	EHIN 1004	EHIN 1504	EHIN 2004
Austauschleistung[1]	Enthalpisch	%	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7
	rechnung	%	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	100	110	150	320	380	680	950
Nennstromaufnahme		A	0,84	0,97	1,20	2,40	2,90	3,80	5,70
Produktangaben									
Außenabmessungen	LxHxT	mm	914x272x1195	1204x272x1276	1106x390x1311	1286x390x1311	1526x390x1311	1425x615x1740	1625x685x1811
Nettogewicht		Kg	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	48	48	50	55	54	69	70
Aufbereitete Luft		m³/h	300	400	500	800	1000	1500	2000
Förderhöhe des Ventilators	Hi	Pa	90	100	90	140	160	180	200
Flansch für die Kanalisierung:		mm	ø144	ø198	ø244	ø244	ø244	ø346x326	ø346x326
Kondensatablauf			Nicht gefordert					Erforderlich	
Anwendungsbereiche (max UR 80%)		°C	-7~43						
Schutzgrad			IPX2						
Zubehör									
Kabelfernbedienung (nicht enthalten)			DHW EH						
Optionale Teile									
Gruppensteuerung			DHWT-16-XRV-P						
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P / DHC-48-384-XRV-P						

Referenzgesetzgebung: EU-Ökodesign-Verordnung 1253/2014 für Nichtwohnungslüftungsgeräte (NRVU) und Wohnraumlüftung (RVU).
1. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 3 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

DX KIT

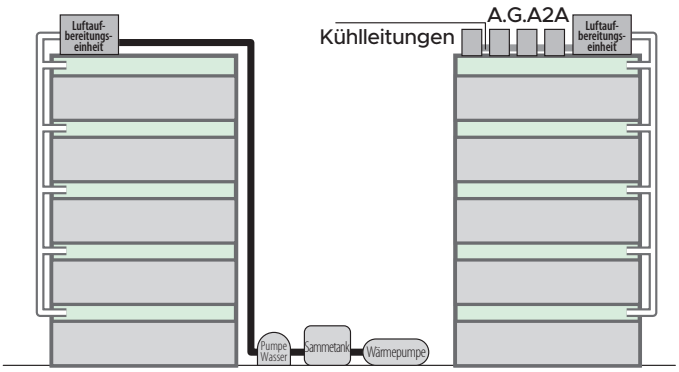
Kit für den Direktanschluss mit Erweiterungsbatterie der Luftaufbereitungseinheit an die Systeme XRV Hokkaido.

HAHU 2-9 XRV-R
HAHU 9-20 XRV-R

HAHU 20-36 XRV-R
HAHU 36-56 XRV-R

Herkömmliche Systeme VS XRV mit DX-KIT

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



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

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

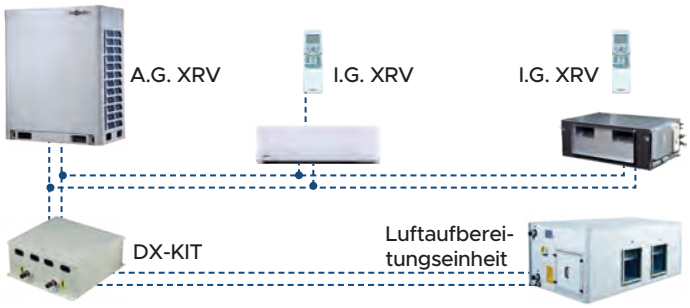
Vorteile des EEV-KITs

Hohe Energieeffizienz dank XRV-Technologie, was bedeutet:

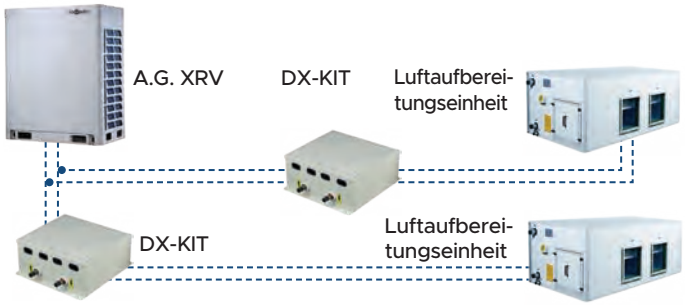
- bessere Kontrolle der Innentemperatur der Räume;
- geringerer Energieverbrauch durch Invertertechnologie;
- niedrigere Start-/Stoppzyklen des Außengeräts;
- geringere Installations- und Wartungskosten im Vergleich zu einem herkömmlichen System mit Luftaufbereitungseinheiten.

Anwendungspläne des DX-KIT

Schema Typ A: Gemischtes System Innengeräte XRV + Luftaufbereitungseinheit



Schema Typ B: nur Luftaufbereitungseinheit



Installation und Transport

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

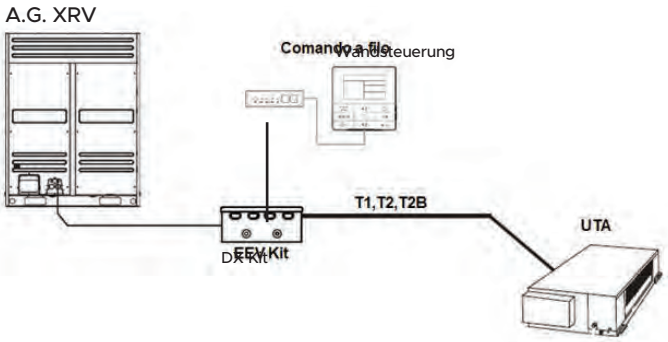
- Failure Feedback Function: Bei Störungen können beliebige Fehlercodes auf dem Display angezeigt werden.
  Es kann auch die eingestellte Temperatur überprüft werden.
- Maximale Anzahl von DX-KIT, die an eine Luftaufbereitungseinheit angeschlossen werden können:
  4 (maximal erreichbare Leistung 224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

DX KIT

Technische Daten

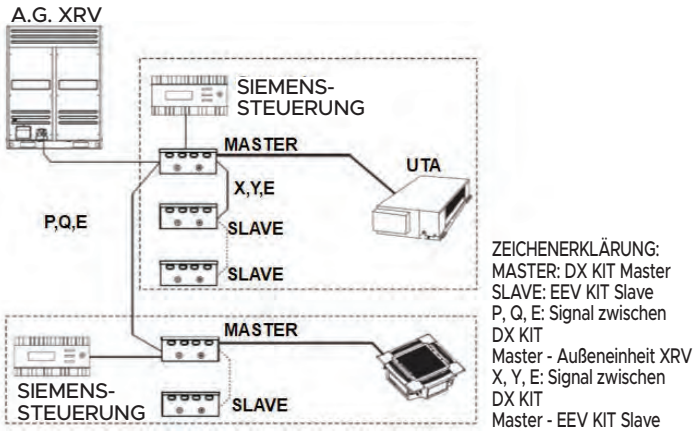
Modell			HAHU 2-9 XRV-R	HAHU 9-20 XRV-R	HAHU 20-36 XRV-R	HAHU 36-56 XRV-R
Nennleistung		kW	2,20~9,00	9,00~20,00	20,00~36,00	36,00~56,00
Versorgungsspannung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Abmessungen	LxHxT	mm	344x393x125			
Nettogewicht		Kg	5,7	5,7	5,8	6
Kühlschränkeanschlüsse in/out		mm (Zoll)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Serienmäßige Steuerung		Typ	Kabelgebundene Steuerung			
Optionale Teile						
Steuerungen von Drittanbietern			Siemens POL 638.70			
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P			

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 Ts, kann das Außengerät gestartet oder gestoppt, die erforderliche thermische Belastung berechnet und der Kältemittelfluss durch das elektronische Expansionsventil gesteuert werden.

Anschlusslogik Master-Slave



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

Wahl des Typs DX-KIT

Modell	HP	Nennleistung I.G. (kW)
HAHU 2-9 XRV-R	0,8	Zwischen 2,20 und 2,80 kW
	1	Zwischen 2,80 und 3,60 kW
	1,2	Zwischen 3,60 und 4,50 kW
	1,7	Zwischen 4,50 und 5,60 kW
	2	Zwischen 5,60 und 7,10 kW
	2,5	Zwischen 7,10 und 8,00 kW
	3	Zwischen 8,00 und 9,00 kW
HAHU 9-20 XRV-R	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-R	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-R	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

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

Beispiel

Wenn die Luftaufbereitungseinheit eine Leistung von 92 kW hat, kann man 2 DX-KIT installeren:

- HAHU 20-36 XRV-R - Einstellleistung 12HP;
- HAHU 36-56 XRV-R - Einstellleistung 20HP.