

CRV Systeme



Kompakte Bauweise, Vorderkante Technologie

Die neue dritte CRV Generation

Die neue Generation bietet Ihnen einen sehr zuverlässigen und breiten Umfang von verschiedenen Systemen mit digitaler Scroll-Technologie mit wählbarem Volumen, konzentriert auf Energieeinsparung, Komponentenqualität und besseres Wohlbefinden.

Kompakte Form

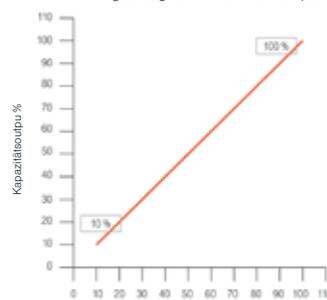
Das schmale Gehäuse ist besonders geeignet für den Transport, bei der Leistungssteigerung oder beim Aufbau auf Dächer, wobei Sie viel Zeit und Mühe einsparen.

Digital Scroll Kompressor

- Copeland-Produkt.
- Der Kompressor erweitert die Energieanpassungsrate von 10% auf 100%.
- Absolut stufenfreie Energieanpassung.
- Hohe Lebenserwartung: Das PWM Magnetventil kann im Durchschnitt 40 Milliarden Mal genutzt werden. Dies entspricht einer Lebenserwartung von 30 Jahren.
- Hohe Effizienz und Stabilität des komprimierten Kühlmittels durch Verwendung der axialen und „nachgiebigen“ Dichtungstechnologie.



Digital Scroll System:
Regulierung von 10% bis 100% Output



CRV Außengeräte – Kombination

Design	Modell	Kombinierung		Kombinierung		Max. Innengeräte	
		kW	HP	kW	HP		
	CRV 252 R 10	25	8	25	8	13	
	CRV 282 R 10	28	10	28	10	16	
	CRV 335 R 10	33	12	33	12	16	
	CRV 400 R 10	40	14	40	14	16	
	CRV 450 R 10	45	16	45	16	20	
	CRV 532 R 10	53	18	25+28	8+10	20	
	CRV 560 R 10	56	20	28+28	10+10	20	
	CRV 615 R 10	61	22	28+33	10+12	20	
	CRV 680 R 10	68	24	28+40	10+14	20	
	CRV 730 R 10	73	26	28+45	10+16	20	
	CRV 785 R 10	78	28	33+45	12+16	20	
	CRV 850 R 10	85	30	40+45	14+16	32	
	CRV 900 R 10	90	32	45+45	16+16	32	
		CRV 960 R 10	96	34	28x2+40	10x2+14	32
		CRV 1010 R 10	101	36	28x2+45	10x2+16	32
CRV 1065 R 10		106	38	28+33+45	10+12+16	32	
CRV 1130 R 10		113	40	28+40+45	10+14+16	40	
CRV 1180 R 10		118	42	28+45x2	10+16x2	40	
CRV 1235 R 10		123	44	35+45x2	12+16x2	40	
CRV 1300 R 10		130	46	40+45x2	14+16x2	40	
CRV 1350 R 10		135	48	45x3	16x3	40	
		CRV 1405 R 10	139	50	33x3+40	12x3+14	50
		CRV 1455 R 10	144	52	33x3+45	12x3+16	50
	CRV 1520 R 10	151	54	33x2+40+45	12x2+14+16	50	
	CRV 1570 R 10	156	56	33x2+45x2	12x2+16x2	50	
	CRV 1630 R 10	163	58	28+45x3	10+16x3	50	
	CRV 1685 R 10	168	60	33+45x3	12+16x3	64	
	CRV 1750 R 10	175	62	40+45x3	14+16x3	64	
	CRV 1800 R 10	180	64	45x4	16x4	64	

Produktübersicht

Außengeräte mit R410a	140	252	282	335	400	450				
Außengeräte	•	•	•	•	•	•				
Außengeräte - Kombination	Von 53 bis 180 kW									
Innengeräte mit R410a	22	28	36	45	56	71	80	90	112	140
Wandmodelle	•	•	•	•	•					
Wand – und Deckengeräte			•	•	•	•	•	•	•	
Vierwegkassetten 650x650		•	•							
Vierwegkassetten 950x950					•	•	•	•	•	
Mediumschachtsysteme				•	•	•	•	•	•	•

Außengeräte



Typ CRV-		140 R10*	252 R10	282 R10	335 R10	400 R10	450 R10
Modell		2nd Generation	3rd Generation				
Kühlleistung	kW	14	25,2	28	33,5	40	45
Anschlussleistung	kW	4,5	7,31	8,05	9,68	11,53	12,86
Stromaufnahme	A	10,2	12,5	14,6	17,3	20,2	23
Energieklasse kühlen	EER	B	A	A	A	A	A
Heizleistung	kW	16	27	31,5	35	40	45
Anschlussleistung	kW	5,5	7,01	8,14	9,12	11,7	12,08
Stromaufnahme	A	4,4	12	14,5	16,4	19,5	21,4
Energieklasse heizen	COP	A	A	A	A	A	A
Luftmenge	m ³ /h	6000	11500	11500	11500	14800	14800
Shalldruckpegel	dB(A)	56	52	52	52	54	54
Spannung		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Kältemittelfüllmenge	kg	4,2	11	11	11	16	16
Kälteanschlüsse	mm	9,53 / 19	12,5 / 25,0	12,5 / 25,0	12,5 / 25,0	15,9 / 35	15,9 / 35
Max. Länge Kälteleitungen	m	60	175	175	175	175	175
Absicherung träge	A	3x12	3x25	3x25	3x35	3x50	3x50
Abmessungen	mm	940x1245x360	980x1630x800	980x1630x800	980x1630x800	1380x1630x800	1380x1630x800
Gewicht aussen	kg	110	245	245	245	396	396
Maximale Anzahl Inneneinheiten		8	13	16	16	16	20

Wandgeräte



Typ CRV-		CES 22 R10	CES 28 R10	CES 36 R10	CES 45 R10	CES 56 R10
Kühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Heizleistung	kW	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3
Luftmenge	m ³ /h	350/580	350/580	350/580	720/800	720/800
Shalldruckpegel	dB(A)	min 27	min 27	min 27	min 35	min 35
Anschlussleistung	W	50	50	50	60	60
Spannung	Volt	230 V/ 1 Ph / 50 Hz				
Kälteanschlüsse	mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Abmessungen	mm	790x265x195	790x265x195	790x265x195	1015x292x225	1015x292x225
Gewicht	kg	11	11	11	15	15

EXV getrennt von Innen-Einheit

Wand- und Deckengeräte



Typ CRV-		CTN 36 R10	CTN 45 R10	CTN 56 R10	CTN 71 R10	CTN 80 R10	CTN 90 R10	CTN 112 R10
Kühlleistung	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2
Heizleistung	kW	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5
Luftmenge	m ³ /h	500/650	500/800	500/800	500/800	1000/1400	1000/1400	1600/2000
Shalldruckpegel	dB(A)	min 33	min 33	min 33	min 35	min 35	min 35	min 39
Anschlussleistung	W	130	140	140	140	155	155	240
Spannung	Volt	230 V/ 1 Ph / 50 Hz						
Kälteanschlüsse	mm	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16
Abmessungen	mm	995/660/198	995/660/198	995/660/198	995/660/198	1285/660/198	1285/660/198	1680/680/240
Gewicht	kg	29	29	29	29	37	37	54

EXV eingebaut

Kassettengeräte



CRV Vier-Wege-Kassette - R 410a

Typ CRV-		CHC 28 R10	CHC 36 R10	CHC 45 R10	CBC 56 R10	CBC 71 R10	CBC 80 R10	CBC 90 R10	CBC 112 R10
Kühlleistung	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2
Heizleistung	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5
Luftmenge	m ³ /h	650/860	650/860	650/860	830/1000	970/1200	970/1200	1130/1320	1600/2000
Shalldruckpegel	dB(A)	min 29	min 29	min 29	min 32	min 36	min 36	min 38	min 39
Anschlussleistung	W	65	65	65	100	100	100	130	145
Spannung	Volt	230 V/ 1 Ph / 50 Hz							
Kälteanschlüsse	mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16
Abmessungen	mm	580x580x254	580x580x254	580x580x254	840x840x240	840x840x240	840x840x240	840x840x310	840x840x310
Gewicht	kg	22	22	22	28	28	28	35	35

EXV getrennt von Innen-Einheit

Schachtgeräte



CRV Mittel Statische Kanal-Typ - R 410a

Typ CRV-		CKM 45 R10	CKM 56 R10	CKM 71 R10	CKM 80 R10	CKM 90 R10	CKM 112 R10	CKM 140 R10
Kühlleistung	kW	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
Heizleistung	kW	5,0	6,3	7,4	8,4	9,6	12,0	14,7
Luftmenge	m ³ /h	950/1160	950/1160	950/1160	950/1160	950/1160	1900/2400	1900/2400
Shalldruckpegel	dB(A)	min 38	min 38	min 42	min 42	min 44	min 44	min 44
Anschlussleistung	W	150	150	160	160	160	220	220
Spannung	Volt	230 V/ 1 Ph / 50 Hz						
Kälteanschlüsse	mm	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16
Abmessungen	mm	1000X298X800	1000X298X800	1000X298X800	1000X298X800	1350X298X800	1350X298X800	1350X298X800
Gewicht	kg	37	37	37	37	51	51	51

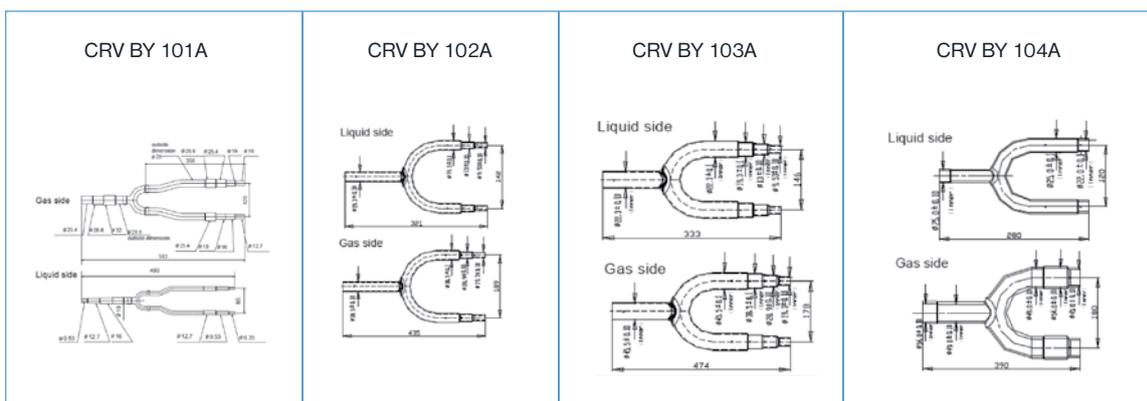
EXV getrennt von Innen-Einheit

Ohne Fernbedienung. Wire Controller müssen getrennt bestellt werden.

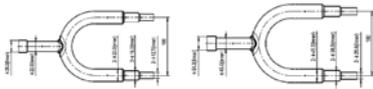
Zubehör

Gasverteiler

Die Konzentrierung auf die Energieleistungsfähigkeit und die Qualität der Einbauelemente wurde zur Entwicklung und Herstellung von Klimaanlage geführt, die dem Benutzer die Flexibilität und einen breiten Verwendungsbereich der neuen Technologie Digital Scroll Anlagen bieten werden.



CRV DY 01



CRV AY 01 / 02

Die Balance zwischen den Außengeräten wird durch die Kombination hergestellt. Einschließlich Flüssigkeit, Öl-Balance und Gleichgewicht.



CRV AY 01



CRV AY 02

Kontrollgeräte

Kabelbedienung



Coolwex Kabelbedienung CWC
Bedienung für Schacht-Systeme



Coolwex Kabelbedienung CWC 12 B
Eingebauter Temperaturfühler, "Follow me" Funktion

Zentrale Steuerung



Coolwex Zentrale Steuerung CCCM
Kontrolliert bis 64 Innengeräte



Coolwex Zentrale Steuerung CCCM 03
Kontrolliert bis 64 Innengeräte

Computerprogramm für den Kühlsystemauswahl

Windows Version:

Hauptmerkmale:

- Automatische Zeichnung der Röhren-Installation.
- Automatische Kühlsystemauswahl bzw. Komponentenauswahl.
- Steuerelementenauswahl und Auswahl der Draht-Steuer-Verbindungen.
- Material-Liste und gegliederter Projektausdruck.
- Genaue Systemberechnung.
- Möglichkeit der Auswahl von verschiedenen Sprachen: Englisch, Deutsch, Spanisch, Französisch, Italienisch, usw.



Genauere Systemberechnung

Geeignet für die Eingabe von verschiedenen Faktoren. Z. B.:

- Außenwände
- Außenfenster
- Decken
- Boden
- Innenwände
- Einfluß des menschlichen Körpers
- Innen-Ausstattung
- Beleuchtung
- Essen
- Verdampftes Wasser
- Luftfiltration
- Einführung der frischen Luft



Automatische Kühlsystemauswahl beinhaltet



Inneneinheiten-Auswahl



Außeneinheiten-Auswahl

Die Zeichnung der Röhren-Installation im Windows System

Das System können sie in der Übersicht sehen oder sie können es ausdrucken.



Kontrollelementen-Auswahl

Besteht als Option. Sie können zwischen Draht-, Zentral-, Netz- oder wöchentlichen Controller auswählen.



Verbindungen von den Steuerelementen

Draht-Kommunikation zwischen Außen- und Inneneinheiten und Kommunikation zwischen Außeneinheiten, die sie auswählen, wird automatisch angezeigt.

