

CRV sistemi



Kompaktna oblika, novodobna tehnologija

Nova, tretja generacija CRV sistemov

Osredotočanje na energijsko učinkovitost in kakovost vgrajenih elementov so privedli do tega, da razvijejo in izdelajo klimatske naprave, ki bodo uporabniku nudile fleksibilnost in široko področje uporabe nove tehnologije Digital Scroll naprav.

Kompaktna oblika

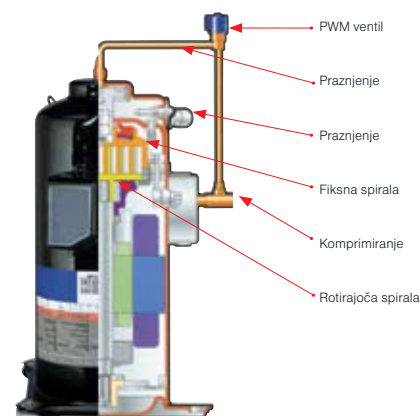
Tanko in kompaktno ohišje omogoča enostaven transport in postavitve na mesto instalacije. Zaradi tega privarčujemo pri času in stroških vgradnje.

Digitalni kompresor Scroll

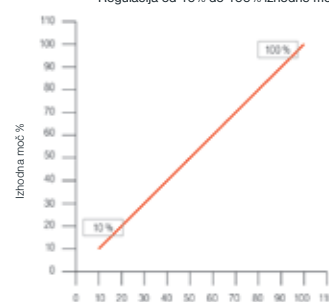
- Proizvajalec Copeland Scroll,
- široko območje uskladitve energije; Od 10% do 100%,
- dejanska brezstopenjska energijska uskladitev,
- dolga življenjska doba, PWM ventil ima uporabnost do 40 bilijonov odpiranj oz. zapiranj, kar pomeni približno 30 let delovanja,
- visoka zanesljivost in stabilnost delovanja hladilnega sistema.

CRV zunanje enote in kombinacije večjih moči

Oblika	Model			Kombinacija	Kombinacija	Max. št. priključkov	
		kW	HP	kW	HP	Notranjih enot	
	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	



Digitalni Scroll sistem:
Regulacija od 10% do 100% izhodne moči



Frekvenca odpiranja in zapiranja PWM ventila

Pregled izdelkov

Zunanje enote – plin 410a	140	252	282	335	400	450				
Zunanja enota	•	•	•	•	•	•				
Kombinacije zunanjih enot	Od 53 do 180 kW									
Notranje enote – plin 410a	22	28	36	45	56	71	80	90	112	140
Stenska izvedba	•	•	•	•	•	•				
Talno/stropna izvedba			•	•	•	•	•	•	•	
Kasetna izvedba 650x650 (4-smerna)		•	•	•						
Kasetna izvedba 950x950 (4-smerna)					•	•	•	•	•	
Kanalska izvedba (srednji statični tlak)				•	•	•	•	•	•	•

Zunanje enote



Model CRV		140 R10*	252 R10	282 R10	335 R10	400 R10	450 R10
Model		2. generacija	3. generacija	3. generacija	3. generacija	3. generacija	3. generacija
Hladilna moč	kW	14	25,2	28	33,5	40	45
Odvzem moči	kW	4,5	7,31	8,05	9,68	11,53	12,86
Obratovalni tok	A	10,2	12,5	14,6	17,3	20,2	23
Energijski razred - hlajenje	EER	B	A	A	A	A	A
Grelna moč	kW	16	27	31,5	35	40	45
Odvzem moči	kW	5,5	7,01	8,14	9,12	11,7	12,08
Obratovalni tok	A	4,4	12	14,5	16,4	19,5	21,4
Energijski razred - ogrevanje	COP	A	A	A	A	A	A
Pretok zraka	m ³ /h	6000	11500	11500	11500	14800	14800
Raven hrupa	dB(A)	56	52	52	52	54	54
Napajanje		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Količina hladilnega sredstva	kg	4,2	11	11	11	16	16
Hladilniški priključki	mm	9,53 / 19	12,5 / 25,0	12,5 / 25,0	12,5 / 25,0	15,9 / 35	15,9 / 35
Maksimalna dolžina povezav	m	60	175	175	175	175	175
Varovalka	A	3x12	3x25	3x25	3x35	3x50	3x50
Dimenzije	mm	940x1245x360	980x1630x800	980x1630x800	980x1630x800	1380x1630x800	1380x1630x800
Teža	kg	110	245	245	245	396	396
Maksimalno število notranjih enot		8	13	16	16	16	20

Stenska izvedba



Model CRV		CES 22 R10	CES 28 R10	CES 36 R10	CES 45 R10	CES 56 R10
Hladilna moč	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Grelna moč	kW	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3
Pretok zraka	m ³ /h	350/580	350/580	350/580	720/800	720/800
Raven hrupa	dB(A)	min 27	min 27	min 27	min 35	min 35
Odvzem moči	W	50	50	50	60	60
Napajanje	Volt	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz
Hladilniški priključki	mm	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7
Dimenzije	mm	790x265x195	790x265x195	790x265x195	1015x292x225	1015x292x225
Teža	kg	11	11	11	15	15

EXV ventil ni vgrajen v notranji enoti.

Talno/stropna enota



Model CRV		CTN 36 R10	CTN 45 R10	CTN 56 R10	CTN 71 R10	CTN 80 R10	CTN 90 R10	CTN 112 R10
Hladilna moč	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2
Grelna moč	kW	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5
Pretok zraka	m ³ /h	500/650	500/800	500/800	500/800	1000/1400	1000/1400	1600/2000
Raven hrupa	dB(A)	min 33	min 33	min 33	min 35	min 35	min 35	min 39
Odvzem moči	W	130	140	140	140	155	155	240
Napajanje	Volt	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz
Hladilniški priključki	mm	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16
Dimenzije	mm	995/660/198	995/660/198	995/660/198	995/660/198	1285/660/198	1285/660/198	1680/680/240
Teža	kg	29	29	29	29	37	37	54

EXV ventil je vgrajen v notranji enoti.

Kasetna izvedba



CRV 4-smerna kasetna izvedba - R 410a

Model 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
Hladilna moč	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2
Grelna moč	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5
Pretok zraka	m ³ /h	650/860	650/860	650/860	830/1000	970/1200	970/1200	1130/1320	1600/2000
Raven hrupa	dB(A)	min 29	min 29	min 29	min 32	min 36	min 36	min 38	min 39
Odvzem moč	W	65	65	65	100	100	100	130	145
Napajanje	Volt	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz
Hladilniški priključki	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
Dimenzije	mm	580x580x254	580x580x254	580x580x254	840x840x240	840x840x240	840x840x240	840x840x310	840x840x310
Teža	kg	22	22	22	28	28	28	35	35

EXV ventil ni vgrajen v notranji enoti.

Kanalska izvedba



CRV Kanalska izvedba s srednjim statičnim tlakom - R 410a

Model CRV		CKM 45 R10	CKM 56 R10	CKM 71 R10	CKM 80 R10	CKM 90 R10	CKM 112 R10	CKM 140 R10
Hladilna moč	kW	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
Grelna moč	kW	5,0	6,3	7,4	8,4	9,6	12,0	14,7
Pretok zraka	m ³ /h	950/1160	950/1160	950/1160	950/1160	950/1160	1900/2400	1900/2400
Raven hrupa	dB(A)	min 38	min 38	min 42	min 42	min 44	min 44	min 44
Odvzem moč	W	150	150	160	160	160	220	220
Napajanje	Volt	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz	230 V/ 1 Ph / 50 Hz
Hladilniški priključki	mm	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16
Dimenzije	mm	1000X298X800	1000X298X800	1000X298X800	1000X298X800	1350X298X800	1350X298X800	1350X298X800
Teža	kg	37	37	37	37	51	51	51

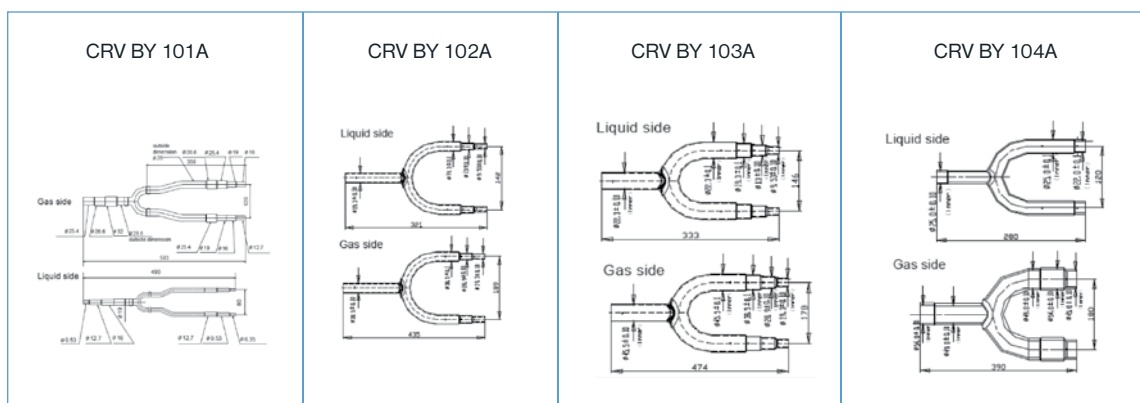
EXV ventil ni vgrajen v notranji enoti.

Regulacija ni vključena. Žični kontrolnik je potrebno naročiti posebej.

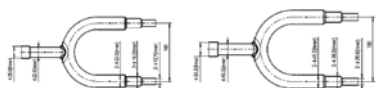
Pribor

Plinski razdelilniki

Osredotočanje na energijsko učinkovitost in kakovost vgrajenih elementov so privedli k temu, da razvijejo in izdelajo klimatske naprave, ki bodo uporabniku nudile fleksibilnost in široko področje uporabe nove tehnologije Digital Scroll naprav.



CRV DY 01



CRV AY 01 / 02

Za povezovanje zunanjih enot v medsebojni kombinaciji. Vsebuje elemente za uravnovešanje tekočega in plinskega dela.



CRV AY 01



CRV AY 02

Kontrolni elementi

Žični kontrolni element



Coolwex žični kontrolni element CWC za uporabo pri kanalskih sistemih



Coolwex žični kontrolni element CWC 12B vgradni temperaturni senzor, »Follow me« funkcija

Centralni kontrolni element



Coolwex centralni kontrolni element CCCM možnost krmiljenja do 64 notranjih enot



Coolwex centralni kontrolni element CCCM03 možnost krmiljenja do 64 notranjih enot

Računalniški program za izbiro hladilnega sistema

Windows verzija:

Glavne značilnosti:

- Samodejni izris cevne instalacije,
- samostojna izbira hladilnega sistema oz. komponent,
- izbira krmilnih elementov in žično krmilnih povezav,
- materialna lista in razčlenjen izpis projekta,
- natančen izračun sistema,
- možnost izbire različnih jezikov: angleščina, nemščina, španščina, francoščina, italijanščina, ipd.



Natančen izračun sistema

Primerno za vnos različnih dejavnikov. Npr.:

- zunanje stene,
- zunanja okna,
- stropovi,
- tla,
- notranje stene,
- vpliv človeških teles,
- notranja oprema,
- razsvetljava,
- hrana,
- izparela voda,
- zračna filtracija,
- vnos svežega zraka.



Samostojna izbira hladilnega sistema vsebuje:



Izbira notranjih enot



Izbira zunanjih enot

Izris cevne instalacije v sistemu Windows

Sistem lahko vidite v pregledu ali ga natisnete.



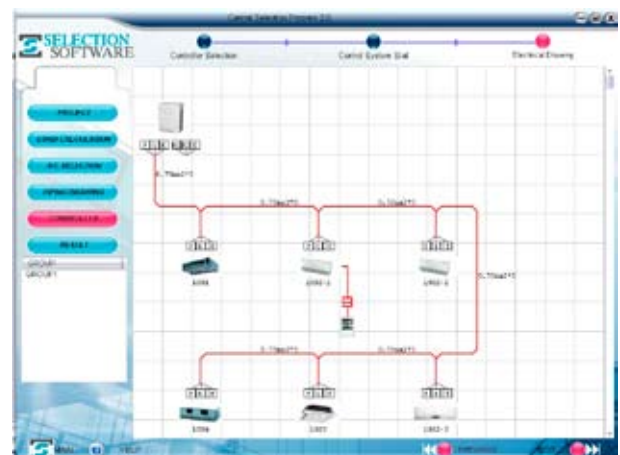
Izvira kontrolnih elementov

Obstaja kot opcija. Lahko izbirate med žičnimi in centralnimi krmilniki, tedenskimi krmilnikom ali omrežnim krmilnikom.



Povezave krmilnih elementov

Žična komunikacija med zunanji in notranji enotami ter komunikacija med zunanji enotami, ki jih izberete, se izriše samodejno.



Izračun sistema

Sistem dopušča izpis materialnega lista, specifikacije notranjih in zunanjih enot ter izris celotnega sistema tako v WORD kakor tudi EXCEL formatu.



Coolwex group USA
www.coolwex.com



9174

Uvoznik za Slovenijo:
Klima center Horizont d.o.o.
Vodovodna 30c, 2000 Maribor
Slovenija
tel.: +386 2 320 71 50
e-mail: info@horizont.si
www.klima-center.si

Prodajalec: