



VYSOKÁ ÚČINNOST, VYLEPŠENÉ VLASTNOSTI

Základní moduly

- CMV C je nový 2-trubkový VRF systém, který vůči předchozí řadě CMV II, dosahuje vyšší účinnosti a má lepší parametry



8/10HP



12/14/16/18HP

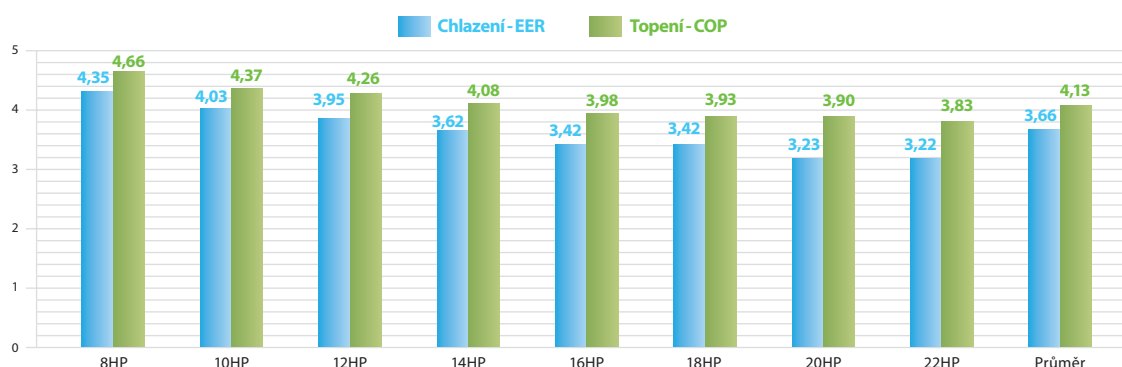


20/22HP

Výkon	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP
	25,2kW	28kW	33,5kW	40kW	45kW	50kW	56kW	61,5kW
Kompresor	DC	DC	DC	DC+FIX	DC+FIX	DC+FIX	DC+FIX+FIX	DC+FIX+FIX
Ventilátor	DC	DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC

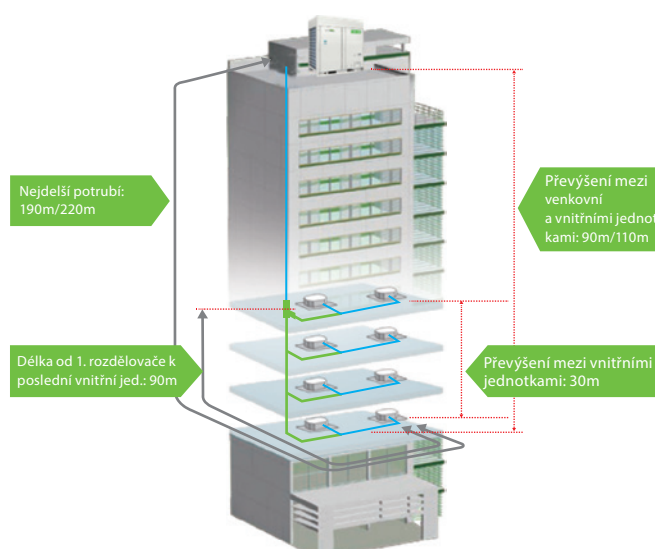
El. napájení	Moduly
400V/3f/50Hz	8HP/10HP/12HP/14HP/16HP/18HP/20HP/22HP

Vysoká účinnost EER a COP



Velké vzdálenosti a převýšení

- Celková délka potrubí: 1000m
- Nejdelší potrubí:
 - skutečná délka 190m
 - ekvivalentní délka 220m
- Ekvivalentní vzdálenost od prvního rozdělovače po nejvzdálenější vnitřní jednotku: 90m
- Převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou:
 - venkovní jednotka nad vnitřními: 90m
 - venkovní jednotka pod vnitřními: 110m
- Převýšení mezi vnitřními jednotkami: 30m



Kombinace modulů

Chladicí výkon			Základní moduly								Doporučený maximální počet vnitřních jednotek
HP	kW	Označení	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	
8	25,2	CMV-V252W/ZR1-C	•								13
10	28	CMV-V280W/ZR1-C		•							16
12	33,5	CMV-V335W/ZR1-C			•						16
14	40	CMV-V400W/ZR1-C				•					20
16	45	CMV-V450W/ZR1-C					•				20
18	50	CMV-V500W/ZR1-C						•			20
20	56	CMV-V560W/ZR1-C							•		24
22	61,5	CMV-V615W/ZR1-C								•	24
24	67	CMV-V670W/ZR1-C			• •						28
26	73	CMV-V730W/ZR1-C		•			•				28
28	78,5	CMV-V785W/ZR1-C			•		•				28
30	83,5	CMV-V835W/ZR1-C			•			•			32
32	90	CMV-V900W/ZR1-C					• •				32
34	95	CMV-V950W/ZR1-C					•	•			36
36	100	CMV-V1000W/ZR1-C						• •			36
38	106,5	CMV-V1065W/ZR1-C					•			•	36
40	111,5	CMV-V1115W/ZR1-C						•		•	42
42	117,5	CMV-V1175W/ZR1-C							•	•	42
44	123	CMV-V1230W/ZR1-C								• •	42
46	128,5	CMV-V1285W/ZR1-C			•		•	•			48
48	135	CMV-V1350W/ZR1-C					• • •				48
50	140	CMV-V1400W/ZR1-C			•		•			•	54
52	145	CMV-V1450W/ZR1-C					•	• •			54
54	151,5	CMV-V1515W/ZR1-C					• •			•	54
56	156,5	CMV-V1565W/ZR1-C					•	•		•	58
58	161,5	CMV-V1615W/ZR1-C						• •		•	58
60	168	CMV-V1680W/ZR1-C					•			• •	58
62	173	CMV-V1730W/ZR1-C						•		• •	64
64	179	CMV-V1790W/ZR1-C							•	• •	64
66	184,5	CMV-V1845W/ZR1-C								• • •	64
68	190	CMV-V1900W/ZR1-C					• •	• •			64
70	195	CMV-V1950W/ZR1-C					•	• • •			64
72	200	CMV-V2000W/ZR1-C						• • • •			64
74	206,5	CMV-V2065W/ZR1-C			•			•		• •	64
76	213	CMV-V2130W/ZR1-C					• •			• •	64
78	218	CMV-V2180W/ZR1-C					•	•		• •	64
80	223	CMV-V2230W/ZR1-C						• •		• •	64
82	229,5	CMV-V2295W/ZR1-C					•			• • •	64
84	234,5	CMV-V2345W/ZR1-C						•		• • •	64
86	240,5	CMV-V2405W/ZR1-C							•	• • •	64
88	246	CMV-V2460W/ZR1-C								• • • •	64

			Základní moduly									
HP			8	10	12	14	16	18	20	22		
Označení	400V/3f/50Hz		CMV- V252W/ZR1-C	CMV- V280W/ZR1-C	CMV- V335W/ZR1-C	CMV- V400W/ZR1-C	CMV- V450W/ZR1-C	CMV- V500W/ZR1-C	CMV- V560W/ZR1-C	CMV- V615W/ZR1-C		
Kombinace základních modulů			/	/	/	/	/	/	/	/		
Výkonové údaje												
Chlazení	výkon	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50		
	příkon	kW	5,79	6,95	8,48	11,05	13,16	14,62	17,34	19,10		
	EER		4,35	4,03	3,95	3,62	3,42	3,42	3,23	3,22		
Topení	výkon	kW	27,40	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00	63,00	69,00		
	příkon	kW	5,88	7,21	8,80	11,03	12,56	14,25	16,15	18,02		
	COP		4,66	4,37	4,26	4,08	3,98	3,93	3,90	3,83		
Parametry												
Kompresor*	počet		1xDC			1xDC + 1xFix			1xDC + 2xFix			
Chladivo R410A	expanze		Elektrický expanzní ventil									
	náplň	kg	10		12	14		16	16,5		17	
Ventilátor	počet		1xDC		2xDC							
	ESP	Pa	85									
Rozměry** (Š×V×H)	jednotka	mm	974×1618×766			1264×1618×766			1349×1618×766			
	balení	mm	1030×1750×825			1315×1750×825			1405×1780×825			
Hmotnost jednotky	kg		206		242	298		314	345			
Hmotnost balení	kg		216		254	310		326	360			
Akustický tlak (1m)	dB(A)		58			60			63			
Potrubí												
Celková délka potrubí méně než 90m	kapalina	mm	Ø9,53	Ø12,7		Ø15,88						
	plyn	mm	Ø22,2	Ø25,4		Ø28,6		Ø31,8				
Celková délka potrubí více než 90m	kapalina	mm	Ø12,7		Ø15,88			Ø19,05				
	plyn	mm	Ø25,4		Ø28,6		Ø31,8					
Vyrovnávací potrubí pro olej		mm	/									

			Kombinace 3 modulů												
HP			46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66		
Označení	400V/3f/50Hz		CMV- V1285W/ZR1-C	CMV- V1350W/ZR1-C	CMV- V1400W/ZR1-C	CMV- V1450W/ZR1-C	CMV- V1515W/ZR1-C	CMV- V1565W/ZR1-C	CMV- V1615W/ZR1-C	CMV- V1680W/ZR1-C	CMV- V1730W/ZR1-C	CMV- V1790W/ZR1-C	CMV- V1845W/ZR1-C		
Kombinace základních modulů			12+16+18	16+16+16	12+16+22	16+18+18	16+16+22	16+18+22	18+18+22	16+22+22	18+22+22	20+22+22	22+22+22		
Výkonové údaje															
Chlazení	výkon	kW	128,50	135,00	140,00	145,00	151,50	156,50	161,50	168,00	173,00	179,00	184,50		
	příkon	kW	36,26	39,48	40,74	42,40	45,42	46,88	48,34	51,36	52,82	55,54	57,30		
	EER		3,54	3,42	3,44	3,42	3,34	3,34	3,34	3,27	3,28	3,22	3,22		
Topení	výkon	kW	143,50	150,00	156,50	162,00	169,00	175,00	181,00	188,00	194,00	201,00	207,00		
	příkon	kW	35,61	37,68	39,38	41,06	43,14	44,83	46,52	48,60	50,29	52,19	54,06		
	COP		4,03	3,98	3,97	3,95	3,92	3,90	3,89	3,87	3,86	3,85	3,83		
Parametry															
Kompresor*	počet		3xDC + 2xFix	3xDC + 3xFix	3xDC + 3xFix	3xDC + 4xFix			3xDC + 5xFix		3xDC + 6xFix				
Chladivo R410A	expanze		Elektrický expanzní ventil												
	náplň	kg	42		43	46	45	47	49	48	50	50,5	51		
Ventilátor	počet		6xDC												
	ESP	Pa	85												
Rozměry** (Š×V×H)	jednotka	mm	3992×1618×766		4077×1618×766	3992×1618×766		4077×1618×766			4162×1618×766		4247×1618×766		
	balení	mm	/												
Hmotnost jednotky	kg		854	894	885	926	941	957	973	988	1004	1035			
Hmotnost balení	kg		890	930	924	962	980	996	1012	1030	1046	1080			
Akustický tlak (1m)	dB(A)		67	68						69					
Potrubí															
Celková délka potrubí méně než 90m	kapalina	mm	Ø19,05		Ø22,2							Ø25,4			
	plyn	mm	Ø38,1		Ø44,5										
Celková délka potrubí více než 90m	kapalina	mm	Ø22,2		Ø25,4										
	plyn	mm	Ø41,3		Ø44,5							Ø54,0			
Vyrovňovací potrubí pro olej		mm	Ø6,35												

* DC = hermetický scroll kompresor Hitachi DC inverter, Fix = hermetický scroll kompresor Hitachi ON/OFF

** rozměry kombinací jsou uvedené se 100mm mezerou mezi moduly

1. Provozní rozsah chlazení od -5°C do 50°C. Provozní rozsah topení od -20°C do 30°C.
2. Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrý), venkovní teplota 35°C (suchá).
3. Topení: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrý), venkovní teplota 7°C (suchá).
4. Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje trochu vyšší, jako důsledek okolitých podmínek.
5. Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje můžou změnit i bez předcházejícího upozornění.

	Kombinace 2 modulů										
	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
	CMV- V670W/ZR1-C	CMV- V730W/ZR1-C	CMV- V785W/ZR1-C	CMV- V835W/ZR1-C	CMV- V900W/ZR1-C	CMV- V950W/ZR1-C	CMV- V1000W/ZR1-C	CMV- V1065W/ZR1-C	CMV- V1115W/ZR1-C	CMV- V1175W/ZR1-C	CMV- V1230W/ZR1-C
	12+12	10+16	12+16	12+18	16+16	16+18	18+18	16+22	18+22	20+22	22+22
	67,00	73,00	78,50	83,50	90,00	95,00	100,00	106,50	111,50	117,50	123,00
	16,96	20,11	21,64	23,10	26,32	27,78	29,24	32,26	33,72	36,44	38,20
	3,95	3,63	3,63	3,61	3,42	3,42	3,42	3,30	3,31	3,22	3,22
	75,00	81,50	87,50	93,50	100,00	106,00	112,00	119,00	125,00	132,00	138,00
	17,60	19,77	21,36	23,05	25,12	26,81	28,50	30,58	32,27	34,17	36,04
	4,26	4,12	4,10	4,06	3,98	3,95	3,93	3,89	3,87	3,86	3,83
	2xDC	2xDC + 1xFix			2xDC + 2xFix			2xDC + 3xFix		2xDC + 4xFix	
	Elektrický expanzní ventil										
	24		26	28		30	32	31	33	33,5	34
	4xDC	3xDC	4xDC								
	85										
	2628×1618×766	2338×1618×766	2628×1618×766					2713×1618×766		2798×1618×766	
	/										
	484	504	540	556	596	612	628	643	659	690	
	508	526	564	580	620	636	652	670	686	720	
	65	66					67				
	Ø15,88	Ø19,05									
	Ø31,8	Ø34,9				Ø38,1					
	Ø19,05	Ø22,2					Ø22,2				
	Ø34,9	Ø38,1				Ø41,3					
	Ø6,35										

	Kombinace 4 modulů										
	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88
	CMV- V1900W/ZR1-C	CMV- V1950W/ZR1-C	CMV- V2000W/ZR1-C	CMV- V2065W/ZR1-C	CMV- V2130W/ZR1-C	CMV- V2180W/ZR1-C	CMV- V2230W/ZR1-C	CMV- V2295W/ZR1-C	CMV- V2345W/ZR1-C	CMV- V2405W/ZR1-C	CMV- V2460W/ZR1-C
	16+16+18+18	16+18+18+18	18+18+18+18	12+18+22+22	16+16+22+22	16+18+22+22	18+18+22+22	16+22+22+22	18+22+22+22	20+22+22+22	22+22+22+22
	190,00	195,00	200,00	206,50	213,00	218,00	223,00	229,50	234,50	240,50	246,00
	55,56	57,02	58,48	61,30	64,52	65,98	67,44	70,46	71,92	74,64	76,40
	3,42	3,42	3,42	3,37	3,30	3,30	3,31	3,26	3,26	3,22	3,22
	212,00	218,00	224,00	231,50	238,00	244,00	250,00	257,00	263,00	270,00	276,00
	53,62	55,31	57,00	59,09	61,16	62,85	64,54	66,62	68,31	70,21	72,08
	3,95	3,94	3,93	3,92	3,89	3,88	3,87	3,86	3,85	3,85	3,83
	4xDC + 4xFix			4xDC + 5xFix	4xDC + 6xFix			4xDC + 7xFix		4xDC + 8xFix	
	Elektrický expanzní ventil										
	60	62	64	62		64	66	65	67	67,5	68
	8xDC										
	85										
	5356×1618×766			5526×1618×766				5611×1618×766		5696×1618×766	
	/										
	1224	1240	1256	1246	1286	1302	1318	1333	1349	1380	
	1272	1288	1304	1300	1340	1356	1372	1390	1406	1440	
	69	70					71				
	Ø25,4										
	Ø44,5			Ø54,0							
	Ø25,4										
	Ø54,0										
	Ø6,35										