

Základní moduly

- CMV R je 3-trubkový VRF systém s DC inverter kompresory a DC bezkartáčovými motory ventilátorů, který umožňuje současný provoz chlazení a topení. Dosahuje vysoké provozní energetické účinnosti tím, že čerpá teplo z místností, které mají být chlazené a přenáší ho jako energii do místností, které mají být vytápěné.



8/10/12/14/16HP

CS BOX - příslušenství, které zajišťuje přepínání provozních režimů vnitřních jednotek (povinné příslušenství).

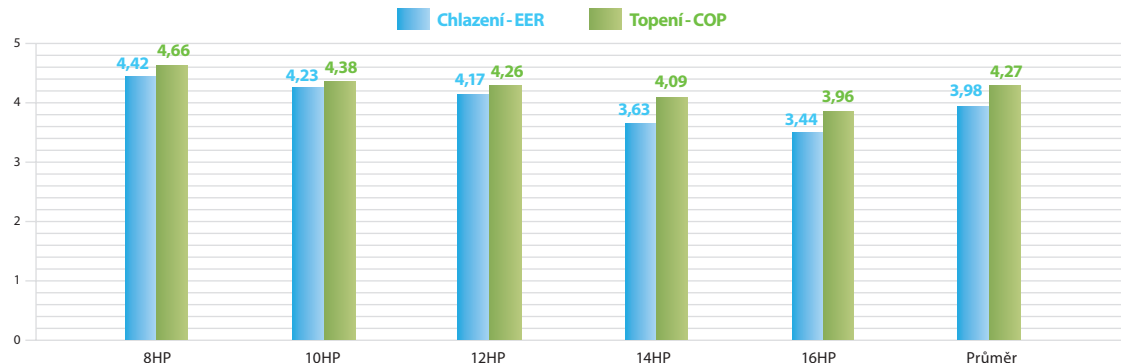


CMV-CS02_04_06/R1

Výkon	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
	25,2kW	28kW	33,5kW	40kW	45kW
Kompresor	DC	DC	DC	DC+DC	DC+DC
Ventilátor	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC

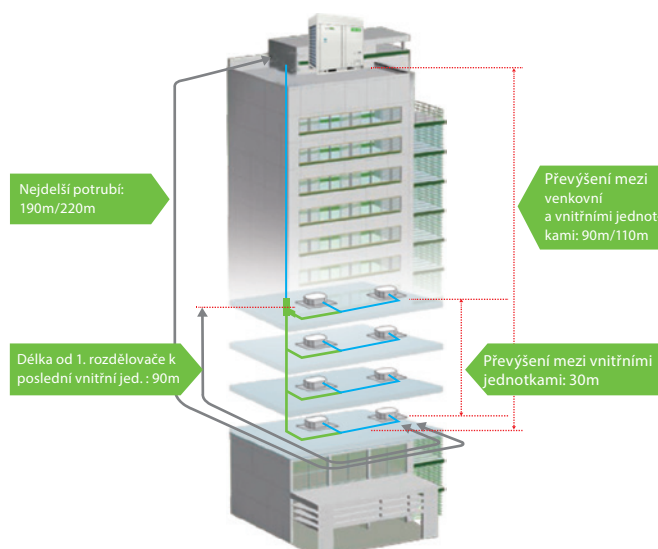
El. napájení	Moduly
400V/3f/50Hz	8HP/10HP/12HP/14HP/16HP

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 jednotky	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	
8	25,2	CMV-R252W/ZR1	●					13
10	28	CMV-R280W/ZR1		●				16
12	33,5	CMV-R335W/ZR1			●			20
14	40	CMV-R400W/ZR1				●		23
16	45	CMV-R450W/ZR1					●	26
18	53,2	CMV-R532W/ZR1	●	●				29
20	56	CMV-R560W/ZR1		● ●				33
22	61,5	CMV-R615W/ZR1		●	●			36
24	68	CMV-R680W/ZR1		●		●		39
26	73	CMV-R730W/ZR1		●			●	43
28	80	CMV-R800W/ZR1				● ●		46
30	85	CMV-R850W/ZR1				●	●	50
32	90	CMV-R900W/ZR1					● ●	53
34	96	CMV-R960W/ZR1		● ●		●		56
36	101	CMV-R1010W/ZR1		● ●			●	59
38	106,5	CMV-R1065W/ZR1		●	●		●	63
40	113	CMV-R1130W/ZR1		●		●	●	64
42	120	CMV-R1200W/ZR1				● ● ●		64
44	125	CMV-R1250W/ZR1				● ●	●	64
46	130	CMV-R1300W/ZR1				●	● ●	64
48	135	CMV-R1350W/ZR1					● ● ●	64
50	143,2	CMV-R1432W/ZR1	●	●			● ●	64
52	146	CMV-R1460W/ZR1		● ●			● ●	64
54	151,5	CMV-R1515W/ZR1		●	●		● ●	64
56	158	CMV-R1580W/ZR1		●		●	● ●	64
58	165	CMV-R1650W/ZR1				● ● ●	●	64
60	170	CMV-R1700W/ZR1				● ●	● ●	64
62	175	CMV-R1750W/ZR1				●	● ● ●	64
64	180	CMV-R1800W/ZR1					● ● ● ●	64

			Základní moduly					
HP			8	10	12	14	16	
Označení	400V/3f/50Hz		CMV- R252W/ZR1	CMV- R280W/ZR1	CMV- R335W/ZR1	CMV- R400W/ZR1	CMV- R450W/ZR1	
Kombinace základních modulů			/	/	/	/	/	
Výkonové údaje								
Chlazení	výkon	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	
	příkon	kW	5,70	6,62	8,03	11,02	13,08	
	EER		4,42	4,23	4,17	3,63	3,44	
Topení	výkon	kW	27,4	31,5	37,5	45,0	50,0	
	příkon	kW	5,88	7,19	8,80	11,00	12,63	
	COP		4,66	4,38	4,26	4,09	3,96	
Parametry								
Kompresor*	počet		1×DC			2×DC		
Chladivo R410A	expanze		Elektrický expanzní ventil					
	náplň	kg	12			16		
Ventilátor	počet		2×DC					
	ESP	Pa	85					
Rozměry** (Š×V×H)	jednotka	mm	1264×1618×766					
	balení	mm	1315×1750×825					
Hmotnost jednotky		kg	270			310		
Hmotnost balení		kg	279			319		
Akustický tlak (1m)		dB(A)	57		58	60		
Potrubí								
Kapalina	mm	Ø12,7				Ø15,88		
Nízkotlaký plyn	mm	Ø22,2	Ø25,4			Ø28,6		
Vysokotlaký plyn	mm	Ø19,05				Ø22,2		
Vyrovnávací potrubí pro HP plyn		mm	Ø19,05					
Vyrovnávací potrubí pro olej		mm	/	/	/	/	/	

			Kombinace 3 modulů									
HP			34	36	38	40	42	44	46	48		
Označení	400V/3f/50Hz		CMV- R960W/ZR1	CMV- R1010W/ZR1	CMV- R1065W/ZR1	CMV- R1130W/ZR1	CMV- R1200W/ZR1	CMV- R1250W/ZR1	CMV- R1300W/ZR1	CMV- R1350W/ZR1		
Kombinace základních modulů			10+10+14	10+10+16	10+12+16	10+14+16	14+14+14	14+14+16	14+16+16	16+16+16		
Výkonové údaje												
Chlazení	výkon	kW	96,00	101,00	106,50	113,00	120,00	125,00	130,00	135,00		
	příkon	kW	24,26	26,32	27,73	30,72	33,06	35,12	37,18	39,24		
	EER		3,96	3,84	3,84	3,68	3,63	3,56	3,50	3,44		
Topení	výkon	kW	108,00	113,00	119,00	126,50	135,00	140,00	145,00	150,00		
	příkon	kW	25,38	27,01	28,62	30,82	33,00	34,63	36,26	37,89		
	COP		4,26	4,18	4,16	4,10	4,09	4,04	4,00	3,96		
Parametry												
Kompresor*	počet		4×DC			5×DC	6×DC					
Chladivo R410A	expanze		Elektrický expanzní ventil									
	náplň	kg	40			44	48					
Ventilátor	počet		6×DC									
	ESP	Pa	85									
Rozměry** (Š×V×H)	jednotka	mm	3992×1618×766									
	balení	mm	/									
Hmotnost jednotky		kg	850			890	930					
Hmotnost balení		kg	877			917	957					
Akustický tlak (1m)		dB(A)	65			66	67					
Potrubí												
Kapalina		mm	Ø19,05									
Nízkotlaký plyn		mm	Ø41,3									
Vysokotlaký plyn		mm	Ø34,9									
Vyrovnávací potrubí pro HP plyn		mm	Ø19,05									
Vyrovnávací potrubí pro olej		mm	Ø6,35									

* DC = hermetický scroll kompresor Hitachi DC inverter

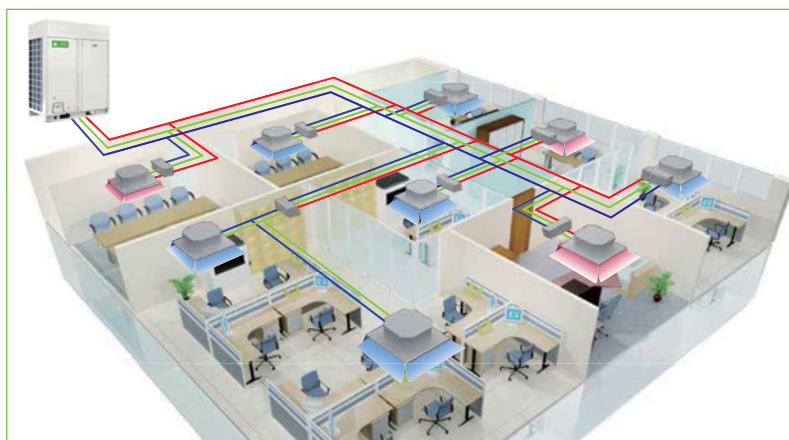
** rozměry kombinací jsou uvedené se 100mm mezerou mezi moduly

- Provozní rozsah chlazení od -5°C do 50°C. Provozní rozsah topení od -20°C do 30°C. Provozní rozsah při současném chlazení a topení od -5°C do 25°C.
- Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 35°C (suchá).
- Topení: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 7°C (suchá).
- Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1m od jednotky. Během provozu mohou být tyto údaje trochu vyšší, jako důsledek okolitých podmínek.
- Uvedená data se z důvodu neustálého vývoje můžou změnit i bez předcházejícího upozornění.

	Kombinace 2 modulů							
	18	20	22	24	26	28	30	32
	CMV- R532W/ZR1	CMV- R560W/ZR1	CMV- R615W/ZR1	CMV- R680W/ZR1	CMV- R730W/ZR1	CMV- R800W/ZR1	CMV- R850W/ZR1	CMV- R900W/ZR1
	8+10	10+10	10+12	10+14	10+16	14+14	14+16	16+16
	53,20	56,00	61,50	68,00	73,00	80,00	85,00	90,00
	12,32	13,24	14,65	17,64	19,70	22,04	24,10	26,16
	4,32	4,23	4,20	3,85	3,71	3,63	3,53	3,44
	58,90	63,00	69,00	76,50	81,50	90,00	95,00	100,00
	13,07	14,38	15,99	18,19	19,82	22,00	23,63	25,26
	4,51	4,38	4,32	4,21	4,11	4,09	4,02	3,96
	2×DC			3×DC		4×DC		
	Elektrický expanzní ventil							
	24			28		32		
	4×DC							
	85							
	2628×1618×766							
	/							
	540			580		620		
	558			598		638		
	61		62	63		64		
	Ø15,88							
	Ø31,8			Ø34,9				
	Ø28,6							
	Ø19,05							
	Ø6,35							
	Kombinace 4 modulů							
	50	52	54	56	58	60	62	64
	CMV- R1432W/ZR1	CMV- R1460W/ZR1	CMV- R1515W/ZR1	CMV- R1580W/ZR1	CMV- R1650W/ZR1	CMV- R1700W/ZR1	CMV- R1750W/ZR1	CMV- R1800W/ZR1
	8+10+16+16	10+10+16+16	10+12+16+16	10+14+16+16	14+14+14+16	14+14+16+16	14+16+16+16	16+16+16+16
	143,20	146,00	151,50	158,00	165,00	170,00	175,00	180,00
	38,48	39,40	40,81	43,80	46,14	48,20	50,26	52,32
	3,72	3,71	3,71	3,61	3,58	3,53	3,48	3,44
	158,90	163,00	169,00	176,50	185,00	190,00	195,00	200,00
	38,33	39,64	41,25	43,45	45,63	47,26	48,89	50,52
	4,15	4,11	4,10	4,06	4,05	4,02	3,99	3,96
	6×DC			7×DC	8×DC			
	Elektrický expanzní ventil							
	56			60	64			
	8×DC							
	85							
	5356×1618×766							
	/							
	1160			1200	1240			
	1196			1236	1276			
	68				69			
	Ø22,2							
	Ø44,5							
	Ø38,1							
	Ø19,05							
	Ø6,35							

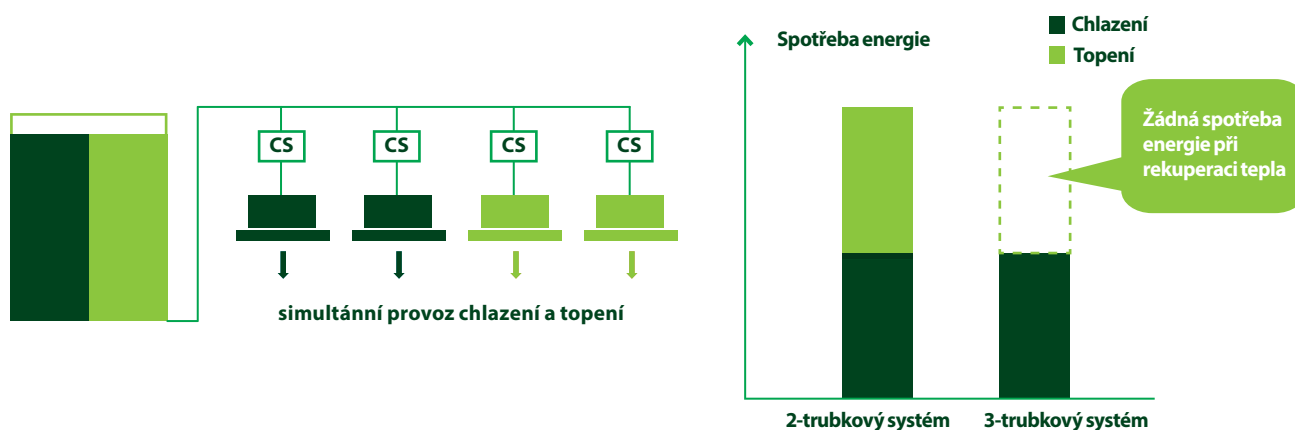
Simultánní provoz chlazení a topení

- CMV R umožňuje simultánní chlazení a topení v jednom systému. Čerpá teplo z místností, které mají být chlazené a přenáší ho jako energii do místností, které mají být vytápěné.



Rekuperace tepla, vyšší účinnost

- Současné vytápění a chlazení v různých zónách. Větší úspora energie díky využití tepla z jednoho prostoru do druhého, což ušetří až 50% nákladů oproti 2-trubkovým VRF systémům.



CS box - technická data



CMV-CS02/R1



CMV-CS04/R1



CMV-CS06/R1

Model			CMV-CS02/R1	CMV-CS04/R1	CMV-CS06/R1
El. napájení			230V/1f/50Hz		
Maximální počet skupin vnitřních jednotek			2	4	6
Maximální počet vnitřních jednotek ve skupině			4	4	4
Maximální počet připojených vnitřních jednotek			8	16	24
Maximální výkon připojených vnitřních jednotek			kW	28,0	45,0
Rozměry (Š×V×H)	CS box	mm	600×225×630	940×225×630	940×225×630
	balení	mm	725×300×715	1055×300×715	1055×300×715
Hmotnost	CS box	kg	20,5	34,0	35,0
	balení	kg	27,0	43,5	44,5
Připojovací potrubí	Venkovní jednotka	kapalina	mm	ø12,7	ø15,88
		vysokotlaký plyn	mm	ø19,05	ø22,2
		nízkotlaký plyn	mm	ø25,4	ø31,8
	Vnitřní jednotka	kapalina	mm	ø9,53	ø9,53
		plyn	mm	ø12,7	ø15,88