

TEPELNÁ ČERPADLA R290 EVI EXTREME PRO L - HCMO

A+++ | R290 | Modbus



MONOBLOK 50-70kW



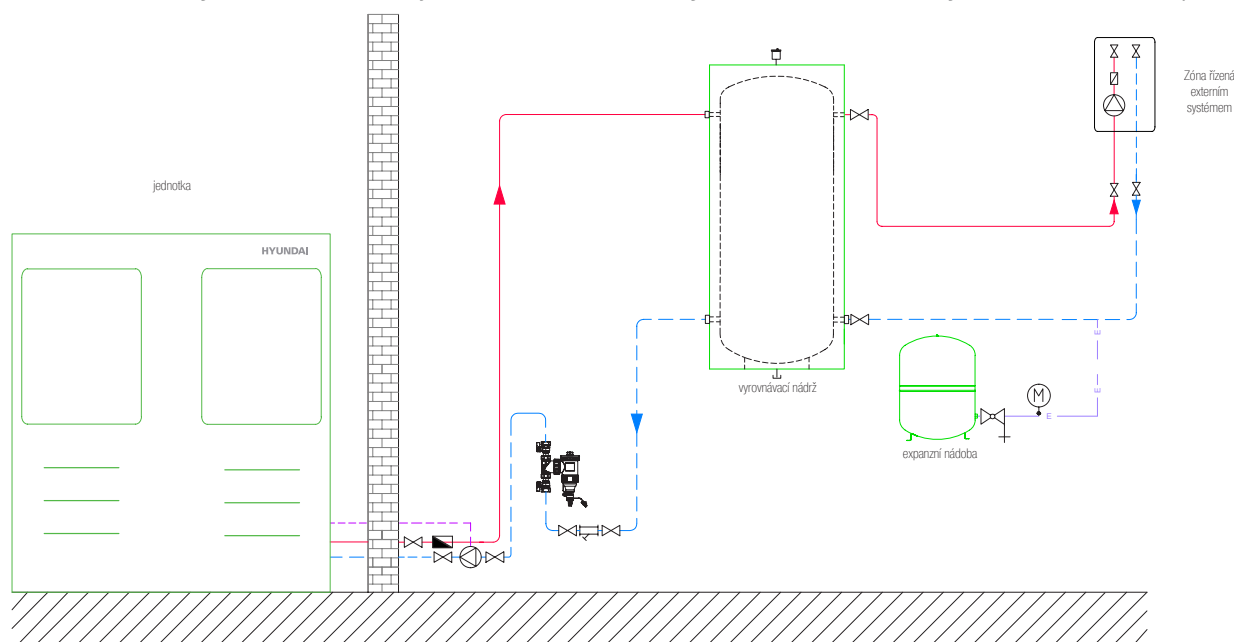
Černé provedení



Modely HCMO R290 (ver. D) jsou modulární komerční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností s výstupní teplotou vody až 85°C, v provedení monoblok. Jednotky využívají přírodní chladivo R290 (GWP=3). Umožňují kombinovat až 16 modulů o celkovém výkonu 1120kW.

Hlavní vlastnosti jednotky:

- » 2x kompresor scroll DC inverter EVI, 2 okruhy
- » DC motory ventilátorů
- » ovladač s kaskádovým řízením až 16 jednotek
- » 3 úrovně přístupu do ovladače
- » snímač teploty vody na výstupu (v balení)
- » dvojitá požadovaná teplota s externím přepínáním
- » ekvitermická regulace
- » dálkové blokování ON/OFF, přepínání režimů C/H
- » zabudovaný průtokový spínač
- » ovládání pro externí oběhové čerpadlo s fixními nebo proměnlivými otáčkami 0-10V
- » generální alarm a signalizace provozu kompresorů
- » napojení na BMS pomocí Modbus RTU
- » týdenní časovač, tichý režim, omezení spotřeby



VÝKONOVÝ MODEL	50 kW	60 kW	70 kW
Označení jednotky	HCMO-50-D2L3P0-D1B	HCMO-60-D2L3P0-D1B	HCMO-70-D2L3P0-D1B

REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLITNÍ PÁSMO)

Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	50,00 / 10,64	60,00 / 13,95	70,00 / 17,50
	Topný faktor COP		4,70	4,30	4,00
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	43,00 / 11,38	51,00 / 14,66	60,00 / 19,05
	Topný faktor COP		3,78	3,48	3,15
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	39,50 / 13,17	49,00 / 17,25	56,50 / 22,42
	Topný faktor COP		3,00	2,84	2,52
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor COP	kW	35,20 / 2,36	44,68 / 2,26	49,64 / 2,05
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			A+++ / 4,70	A+++ / 4,60	A+++ / 4,50

REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 47/55°C, PRŮMĚRNÉ TEPLITNÍ PÁSMO)

Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	50,00 / 15,15	60,00 / 19,61	70,00 / 23,73
	Topný faktor COP		3,30	3,06	2,95
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	35,50 / 14,85	43,80 / 18,80	51,90 / 23,59
	Topný faktor COP		2,39	2,33	2,20
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			A+++ / 3,90	A+++ / 3,85	A++ / 3,76

REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)

Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	kW	50,00 / 15,15	60,00 / 20,00	65,00 / 23,21
	Chladicí faktor EER		3,00	3,00	2,80
Sezonní účinnost SEER			4,85	4,80	4,70

PROVOZNÍ ROZSAH

Vytápění (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)		-25°C až 43°C / 25 °C až 85°C *			
Chlazení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)		-15°C až 48 °C / -5°C ** až 25°C			

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ

El. napájení		3~400V/50Hz			
Napájecí kabel		5 x 16 mm²			
Jištění		80A (4P C)			
Max. proud	A	60	62	64	

JEDNOTKA

Vzduchový výkon	m³/h	28670			
Akustický výkon Lw (A7W35)	dB(A)	80,0	84,4	86,4	
Akustický tlak Lp (1m) (A7W35)	dB(A)	63,4	67,6	63,4	
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky	mm	2000 x 1880 x 960 / 560kg			
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení	mm	2085 x 2050 x 1030 / 585kg			
Počet chladicích okruhů		2	2	2	
Typ kompresoru / počet		scroll DC inverter EVI / 2	scroll DC inverter EVI / 2	scroll DC inverter EVI / 2	
Expanzní člen		EEV	EEV	EEV	
Výrobní náplň chladiva R290 (GWP=3)	kg	2 x 2,8	2 x 2,8	2 x 2,8	
Připojení vody (vstup / výstup)		DN50 (victaulic)	DN50 (victaulic)	DN50 (victaulic)	
Typ interního oběhového čerpadla / hydromodul		- / ne			
Nominální průtok vody	m³/h	8,60	10,32	12,04	
Tlaková ztráta výměníku	kPa	35	50	65	
Povolený rozsah průtoku vody	m³/h	1,8 - 10,3	1,8 - 12,4	1,8 - 14,4	

DB - suchá teplota, WB - mokrá teplota

Akustický výkon podle EN12102-1, parametry a účinnosti podle EN14511 a EN14825

* - pro požadovanou teplotu vody na výstupu vyšší než 70°C použijte kompatibilní oběhové čerpadlo s proměnnou frekvencí s minimálním průtokem 1,8 m³/h

** - pro požadovanou teplotu vody na výstupu nižší než 5°C použijte nemrznoucí glykolový roztok a kompatibilní oběhové čerpadlo s proměnnou frekvencí s minimálním průtokem 1,8 m³/h