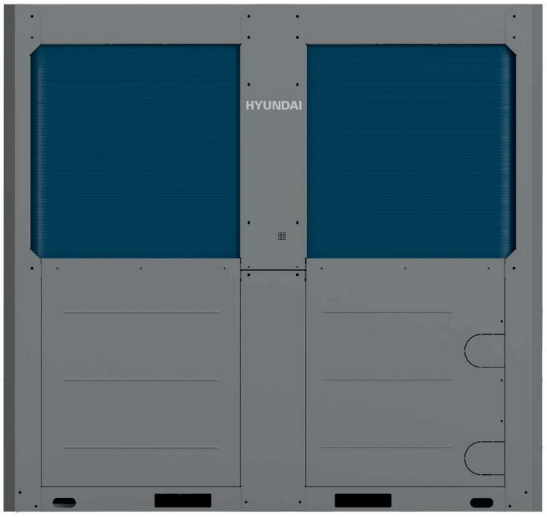
TEPELNÁ ČERPADLA R290 EVI
EXTREME PRO L - **HCMO**

A+++ | R290 | Modbus

EVI | 85°C * | -5°C ** | -25°C | 3letá záruka

MONOBLOK 50-70kW



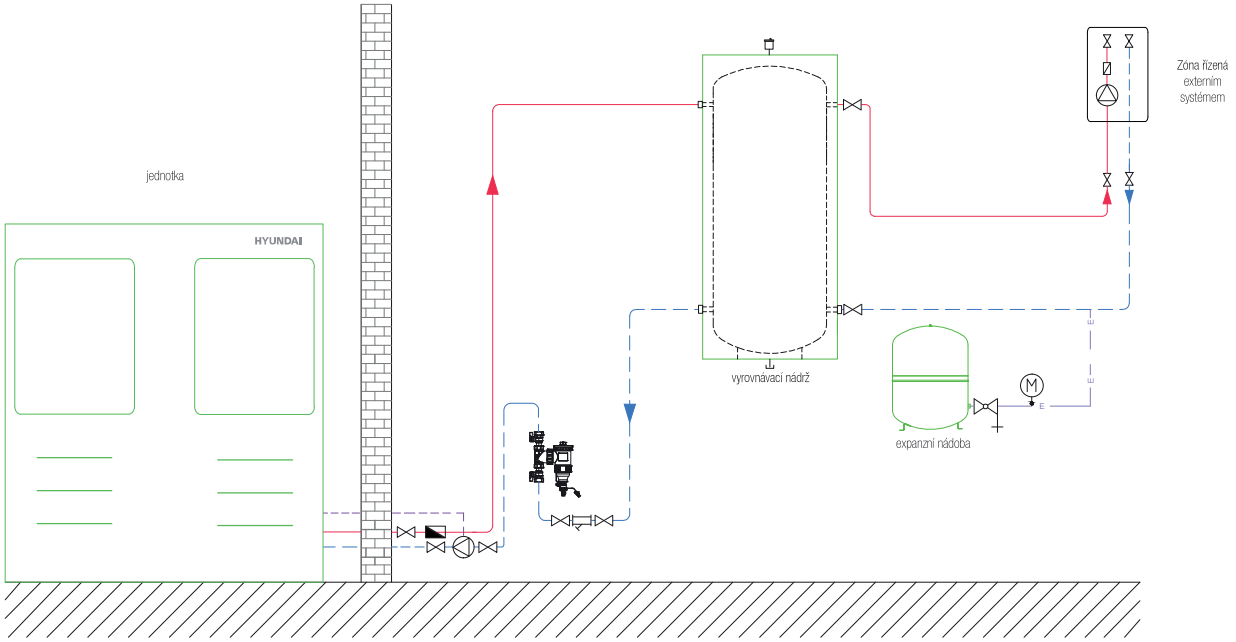
Šedé provedení



Modely HCMO R290 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-D1G**	**HCMO-60-D2L3P0-D1G**	**HCMO-70-D2L3P0-D1G**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ 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 TEPLOTNÍ 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