

# TEPELNÁ ČERPADLA R290 EXTREME - HPMO

A+++ | R290 | WiFi | Modbus



## MONOBLOK 6-16kW

8-16kW



Černé provedení

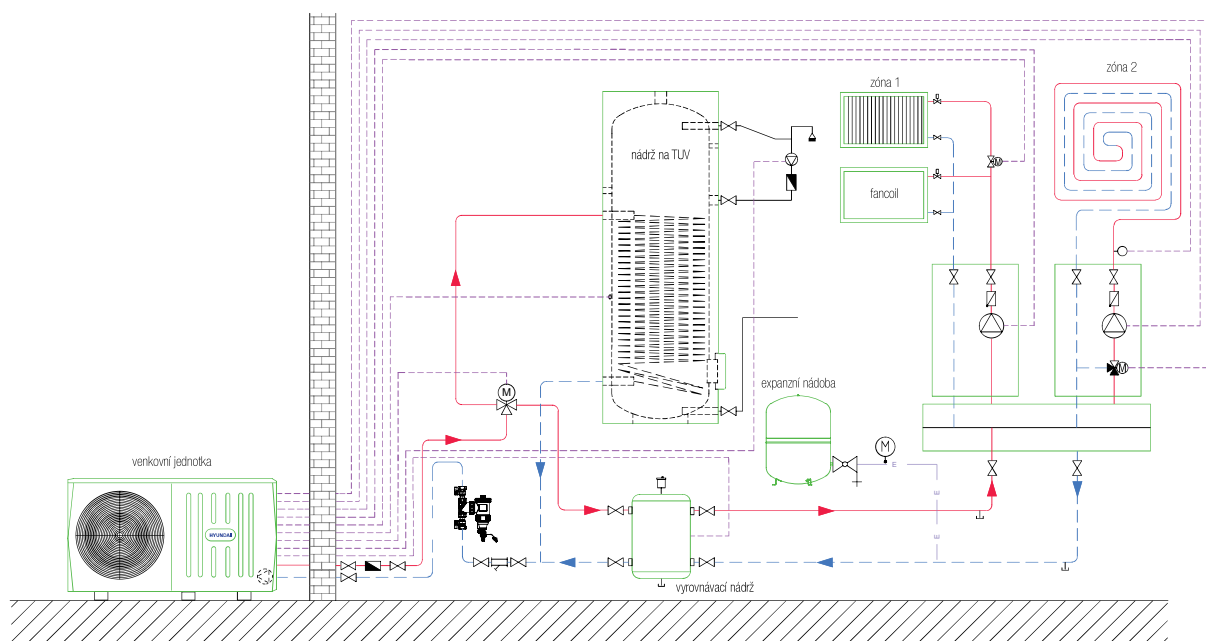


Modely HPMO R290 jsou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností a výstupní teplotou vody až 75°C, v provedení monoblok (nevyžaduje odbornou montáž chladáčem, chladivový okruh je uzavřený a naplněný z výroby). Jednotky využívají přírodní chladivo R290 s nízkým potenciálem globálního oteplování GWP=3.

### Hlavní vlastnosti jednotky:

- » dvojitý rotační kompresor s DC inverterem
- » DC motor ventilátoru
- » kompaktní rozměry (pouze 1 ventilátor)

- » ohřev vany venkovní jednotky
- » vysoce účinné interní oběhové čerpadlo
- » zabudovaná el. spirála 3kW (modely 06-10)
- » zabudovaná el. spirála 9kW (modely 12-16)
- » vodní filtr a snímač teploty pro nádrž na TUV
- » menu ovladače s češtinou, týdenní časovač
- » ekvitermická regulace (podle venkovní teploty)
- » regulace podle teploty prostoru nebo teploty vody
- » dvouzónové řízení pomocí externích termostatů
- » ovládání až 4 externích oběhových čerpadel
- » různé funkce - dezinfekce, dovolená, tichý režim, omezení spotřeby, kaskádové ovládání...



VÝKON	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW
Označení jednotky	HPMO-06-D2L1H3-A1B	HPMO-08-D2L1H3-A1B	HPMO-10-D2L1H3-A1B	HPMO-12-D2L3H9-A1B	HPMO-16-D2L3H9-A1B

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

Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	6,20 / 1,27	8,40 / 1,68	10,00 / 2,13	12,00 / 2,5	15,00 / 3,41
	Topný faktor COP		4,9	5	4,7	4,8	4,4
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	5,60 / 1,44	7,10 / 1,84	8,20 / 2,25	9,10 / 2,39	12,80 / 4,00
	Topný faktor COP		3,9	3,85	3,65	3,8	3,2
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	5,90 / 2,00	7,00 / 2,33	8,00 / 2,81	10,00 / 3,57	12,70 / 5,08
	Topný faktor COP		2,95	3	2,85	2,8	2,5
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor COP	kW	5,05 / 2,43	7,25 / 2,40	7,45 / 2,39	10,07 / 2,51	11,96 / 2,23
<b>Energetická třída / sezonní účinnost SCOP</b>			<b>A+++ / 4,89</b>	<b>A+++ / 5,19</b>	<b>A+++ / 5,07</b>	<b>A+++ / 4,67</b>	<b>A+++ / 4,59</b>

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

Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	6,20 / 2,00	7,80 / 2,44	9,50 / 3,11	12,00 / 3,87	15,00 / 5,26
	Topný faktor COP		3,1	3,2	3,05	3,1	2,85
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	5,20 / 2,42	6,90 / 3,21	7,40 / 3,52	10,40 / 4,84	12,40 / 6,05
	Topný faktor COP		<b>2,15</b>	2,15	2,1	2,15	2,05
<b>Energetická třída / sezonní účinnost SCOP</b>			<b>A++ / 3,82</b>	<b>A++ / 3,82</b>	<b>A++ / 3,82</b>	<b>A++ / 3,62</b>	<b>A++ / 3,57</b>

**REŽIM VYTÁPĚNÍ (PODLE EN14825, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO, NÍZKOTEPLTNÍ APLIKACE)**

Topný výkon Prated	kW	6,4	8	9,2	12,1	14,7
Sezonní účinnost ηs		192,6%	204,4%	199,9%	183,7%	180,5%

**REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)**

Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	kW	6,80 / 2,19	7,50 / 2,17	8,90 / 2,74	11,50 / 3,77	14,00 / 5,09
	Chladicí faktor EER		3,1	3,45	3,25	3,05	2,75
<b>Sezonní účinnost SEER</b>			<b>5,32</b>	<b>5,86</b>	<b>5,55</b>	<b>5,19</b>	<b>5,12</b>

**PROVOZNÍ ROZSAH**

Vytápění (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)		-25°C až 35°C / 25°C až 75°C
Chlazení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)		-5°C až 46°C / 5°C až 25°C
Příprava TUV (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)		-25°C až 46°C / 25°C až 75°C

**ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ\***

El. napájení 1 (jednotka)		1~230V/50Hz	3~400V/50Hz			
Napájecí kabel 1 (jednotka)		3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>			
Jištění 1 (jednotka)		16A (2P C)	20A (2P C)	16A (4P C)		
Max. proud (jednotka)	A	13,5	16	17,5	8,5	9,5
El. napájení 2 (spirála IBH)		1~230V/50Hz	3~400V/50Hz			
Napájecí kabel 2 (spirála IBH)		3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>			
Jištění 2 (spirála IBH)		16A (2P B)	16A (4P B)			
Max. proud (spirála IBH)	A	13	13			
Propojovací kabel (jednotka / ovladač)		stíněný 2 x (0,75-1,25) mm <sup>2</sup> , max. 50m				

**PARAMETRY**

Vzduchový výkon	m <sup>3</sup> /h	2770	4030	4450	5040	
Akustický výkon	dB(A)	58	60	61	65	69
Akustický tlak Lp (1m)	dB(A)	46	48	49	51	56
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky	mm	1299 x 717 x 426 / 95kg	1385 x 865 x 523 / 122kg	1385 x 865 x 523 / 142kg		
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení	mm	1375 x 885 x 475 / 115kg	1465 x 1035 x 560 / 144kg	1465 x 1035 x 560 / 164kg		
Rozměry pro ukotvení	mm	644 x 375 + 379 x 375	656 x 456 + 363 x 456			
Výrobní náplň chladiva R290 (GWP=3)	kg	0,7	1,1	1,25		
Zabudovaná el. spirála IBH / výkon		ano / 3kW		ano / 9kW		
Výkonové stupně zabudované el. spirály IBH		1		3		
Typ interního oběhového čerpadla		s plynulým řízením výkonu (výtlak 9m, příkon 5-90W)				
Připojení vody (vstup / výstup)		R1" / R1"	R5/4" / R5/4"			
Objem expanzní nádoby	l	8				
Vnitřní objem jednotky	l	2,9	3,3	3,5		
Nominální průtok vody	m <sup>3</sup> /h	1,09	1,44	1,72	2,08	2,73

DB - suchá teplota, WB - mokrá teplota, akustický výkon podle EN12102-1, parametry a účinnosti podle EN14511 a EN14825, \* - samostatně přívod pro jednotku a pro spirálu IBH