TEPELNÁ ČERPADLA R290
EXTREME QUIET - HPMO

A+++ | R290 | WiFi | Modbus

SG READY | WiFi | 80°C | 5°C | -25°C | 70°C | 5 let záruka

MONOBLOK 8-16kW



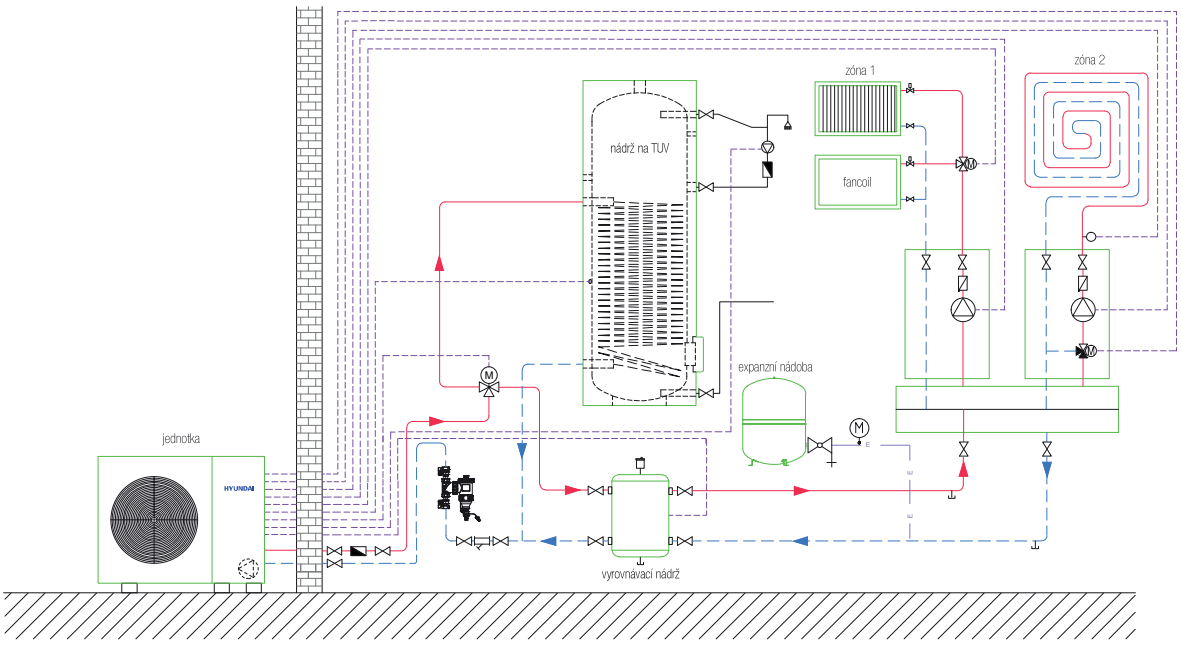
Šedé provedení



Modely HPMO R290 jsou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s extra vysokou účinností, extra nízkou hlučností a výstupní teplotou vody až 80°C, v provedení monoblok (nevyžaduje odbornou montáž chlaďařem, 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 DC inverter kompresor
- DC motor ventilátoru
- kompaktní rozměry (pouze 1 ventilátor)
- ohřev vany venkovní jednotky
- vysoce účinné interní oběhové čerpadlo
- zabudovaná el. spirála 3kW (modely 08-10)
- 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...



VÝKONOVÝ MODEL			8 kW	10 kW	12 kW	16 kW
Označení jednotky			**HPMO-08-D2L1H3-C1G**	**HPMO-10-D2L1H3-C1G**	**HPMO-12-D2L3H9-C1G**	**HPMO-16-D2L3H9-C1G**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)						
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	8,0 / 1,52	9,5 / 1,92	12,1 / 2,44	15,5 / 3,44
	Topný faktor COP		5,25	4,95	4,95	4,5
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	7,1 / 1,73	8,2 / 2,1	9,2 / 2,3	13,0 / 3,71
	Topný faktor COP		4,1	3,9	4,0	3,5
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	7,0 / 2,15	8,0 / 2,54	10,0 / 3,18	13,1 / 4,85
	Topný faktor COP		3,25	3,15	3,15	2,7
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor COP	kW	7,11 / 2,54	7,97 / 2,4	9,93 / 2,58	13,04 / 2,19
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A+++ / 5,35**	**A+++ / 5,33**	**A+++ / 4,94**	**A+++ / 4,72**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 47/55°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)						
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	8,0 / 2,39	9,5 / 2,97	11,9 / 3,66	16,0 / 5,25
	Topný faktor COP		3,35	3,2	3,25	3,05
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	7,5 / 3,26	8,8 / 4,0	11,0 / 4,89	13,0 / 6,19
	Topný faktor COP		2,3	**2,2**	2,25	2,1
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A+++ / 4,06**	**A+++ / 4,01**	**A+++ / 3,96**	**A+++ / 3,86**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (PODLE EN14825, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO, NÍZKOTEPLOTNÍ APLIKACE)						
Topný výkon Prated		kW	7,9	9,8	12,1	15,9
Sezonní účinnost ηs			211,0 %	210,0 %	194,5 %	185,6 %
REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)						
Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	kW	7,45 / 2,22	8,1 / 2,61	11,5 / 3,77	14,0 / 5,19
	Chladicí faktor EER		3,35	3,1	3,05	2,70
Sezonní účinnost SEER			**5,61**	**5,53**	**4,99**	**4,98**
PROVOZNÍ ROZSAH						
Vytápění (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)			-25°C až 35°C / 25°C až 80°C			
Chlazení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)			-5°C až 46°C / 5°C až 25°C			
Příprava TUV (venkovní teplota / teplota vody TUV)			-25°C až 46°C / 20°C až 70°C			
ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ*						
El. napájení 1 (jednotka)			1~230V/50Hz		3~400V/50Hz	
Napájecí kabel 1 (jednotka)			3 x 2,5 mm²	3 x 4 mm²	5 x 2,5 mm²	
Jištění 1 (jednotka)			20A (2P C)	25A (2P C)	16A (4P C)	
Max. proud 1 (jednotka)		A	18	19,5	9	10
El. napájení 2 (spirála IBH)			1~230V/50Hz		3~400V/50Hz	
Napájecí kabel 2 (spirála IBH)			3 x 2,5 mm²		5 x 2,5 mm²	
Jištění 2 (spirála IBH)			16A (2P B)		16A (4P B)	
Max. proud 2 (spirála IBH)		A	13		13	
Propojovací kabel (jednotka / ovladač)			stíněný 2 x (0,75-1,25) mm², max. 50m			
JEDNOTKA						
Vzduchový výkon		m³/h	4680		4780	
Akustický výkon (A7W35)		dB(A)	52	54	54	58
Akustický tlak Lp (1m) (A7W35)		dB(A)	40	41	43	49
Rozměry (šířka x výška x hloubka) jednotky		mm	1330 x 1051 x 501**			
Hmotnost jednotky		kg	161		181	
Rozměry (šířka x výška x hloubka) balení		mm	1390 x 1235 x 570			
Hmotnost balení		kg	186		206	
Rozměry pro ukotvení		mm	679 x 513 + 370 x 513			
Výrobní náplň chladiva R290 (GWP=3)		kg	1,1		1,5	
Zabudovaná el. spirála IBH / výkon			ANO / 3kW		ANO / 9kW	
Typ interního oběhového čerpadla			s plynulým řízením výkonu (výtlak 9m)			
Připojení vody (vstup / výstup)			R5/4" (DN32) / R5/4" (DN32)			
Objem expanzní nádoby		l	bez expanzní nádoby			
Vnitřní objem jednotky		l	3,13		3,34	
Nominální průtok vody		m³/h	1,4	1,6	2,1	2,7
Rozsah průtoku vody		m³/h	0,4 - 1,65	0,4 - 2,1	0,7 - 2,5	0,7 - 3,0

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, ** - bez přípojek