

HI-THERMA SMART R290

Nová generace s chladivem R290

JIŽ BRZY

Monoblok Hi-Therma Smart využívá přírodní chladivo R290 (propan) s minimálním dopadem na klima.

Plný výkon při -7 °C. Jmenovitý topný výkon se drží i za mrazu.

Stabilní provoz do -25 °C. Spolehlivé vytápění v zimním období.

Voda až 75 °C. Výstupní teplota 75 °C je dostupná i při venkovní teplotě -10 °C.

Tichý provoz. Noční režim od 36 dB(A).

Trojitá ochrana. Bezpečnostní koncepce pro provoz s hořlavým chladivem R290.

Výkony 5, 8 a 10 kW. 1f, 220–240 V, 50 Hz.

Modely

Model	Výkon [kW]
AHZ-050HCPB1A	5,0
AHZ-080HCPB1A	8,0
AHZ-100HCPB1A	10,0

Produkt není skladem a není součástí ceníku. Technické údaje uvádíme podle datasheetu výrobce (2026-06).

HI-THERMA SMART R290 · JIŽ BRZY

Parametry AHZ-050 / 080 / 100HCPB1A

Model		AHZ-050HCPB1A	AHZ-080HCPB1A	AHZ-100HCPB1A
Vytápění – jmenovitý provoz (venkovní vzduch / vstupní–výstupní voda)				
Venkovní 7/6 °C, voda 30/35 °C – výkon	kW	5,0	8,0	10,0
COP	–	5,2	5,1	4,8
Venkovní 7/6 °C, voda 47/55 °C – výkon	kW	5,0	8,0	10,0
COP	–	3,15	3,2	3,1
Venkovní -7/-8 °C, voda 30/35 °C – výkon	kW	5,0	8,0	10,0
COP	–	3,0	3,0	2,8
Venkovní -7/-8 °C, voda 47/55 °C – výkon	kW	5,0	7,0	8,0
COP	–	2,2	2,15	2,15
Chlazení – jmenovitý provoz (venkovní vzduch 35 °C)				
Voda 12/7 °C – jmenovitý výkon	kW	5,5	8,0	9,0
EER	–	3,3	3,3	3,3
Voda 23/18 °C – jmenovitý výkon	kW	5,5	8,0	10,0
EER	–	5,2	5,0	4,7
Sezónní účinnost				
Výstupní voda 35 °C – SCOP	–	5,08	5,05	5,00
Sezónní účinnost vytápění ηs	%	200	198	197
Energetická třída	–	A+++	A+++	A+++
Výstupní voda 55 °C – SCOP	–	3,81	3,93	3,81
Sezónní účinnost vytápění ηs	%	149	154	149
Energetická třída	–	A++	A+++	A++
Hluk				
Hladina akustického tlaku – normální režim	dB(A)	42	42	43
Hladina akustického tlaku – tichý režim	dB(A)	38	38	39
Hladina akustického tlaku – noční režim	dB(A)	36	36	37
Hladina akustického výkonu – normální režim	dB(A)	53	53	54
Ventilátor, rozměry a hmotnost				
Počet ventilátorů / průtok vzduchu	– / m³/h	1 / 2870	1 / 3780	1 / 3780
Rozměry v × š × h	mm	845 × 1376 × 426	845 × 1376 × 426	845 × 1376 × 426
Rozměry balení v × š × h	mm	1025 × 1500 × 570	1025 × 1500 × 570	1025 × 1500 × 570
Hmotnost netto / brutto	kg	114 / 137	122 / 145	122 / 145
Chladivový okruh, rozsah provozu a hydraulika				
Kompresor	–	rotační, 1 ks	rotační, 1 ks	rotační, 1 ks
Chladivo / náplň (R290)	kg	R290 / 0,90	R290 / 0,98	R290 / 0,98
Rozsah – vytápění: venkovní teplota / výstupní voda	°C	-25 až 35 / 20 až 75	-25 až 35 / 20 až 75	-25 až 35 / 20 až 75
Rozsah – chlazení: venkovní teplota / výstupní voda	°C	5 až 48 / 5 až 22	5 až 48 / 5 až 22	5 až 48 / 5 až 22
Rozsah – TV: venkovní teplota / zásobník	°C	-25 až 46 / 30 až 75	-25 až 46 / 30 až 75	-25 až 46 / 30 až 75
Jmenovitý průtok vody (30/35 °C, ΔT 5 K)	m³/h	0,86	1,38	1,27
DC čerpadlo – max. dopravní výška / max. průtok	m / m³/h	13 / 4,5	13 / 4,5	13 / 4,5
DC čerpadlo – typ / max. příkon	– / W	inverter / 95	inverter / 95	inverter / 95
Pojistný ventil / uzavírací ventil	–	3 bar / 1″ DN25	3 bar / 1″ DN25	3 bar / 1″ DN25
Připojení vody (vstup / výstup)	–	G 1″ (vnitřní závit)	G 1″ (vnitřní závit)	G 1″ (vnitřní závit)
Napájení	–	1N~, 220–240 V, 50 Hz	1N~, 220–240 V, 50 Hz	1N~, 220–240 V, 50 Hz

Výkony a COP při plné zátěži dle EN 14511; délka potrubí 7,5 m, výškový rozdíl 0 m. Sezónní údaje dle EN 14825, průměrná klimatická zóna. Hluk měřen v bezodrazové komoře. Údaje podle datasheetu 2026-06; změny vyhrazeny.