

AUX

MONOBLOK R290

Tepelné čerpadlo vzduch-voda



 [klimapreteba](https://www.instagram.com/klimapreteba)

 [KLÍMA Pre TEBA.sk](https://www.facebook.com/klima.pre.teba.sk)

 www.klimapreteba.sk

 klima@klimapreteba.sk

 +421 907 04 40 80

 Priemyselná 2602/2, Piešťany 921 01

[kpt.cz](https://www.kpt.cz) 

[kpt.cz](https://www.kpt.cz) 

www.kpt.cz 

klima@kpt.cz 

+420 774 577 150 

Na Zákopě 452/1a, Olomouc 9 

AUX

Monoblok R290

WIFI

35dB

KOMPRESOR
PANASONIC

A+++

PROPÁN
R290

VESTAVĚNÁ
ELEKTRICKÁ
SPIRÁLA



R290 Monoblok

Vysoká účinnost

- Plocha lamelového výměníku tepla ↑ 17 %
- Zvětšený deskový výměník tepla
- Plocha lopatek ventilátoru ↑ 10 %
- Zdvihový objem kompresoru ↑ 55 %

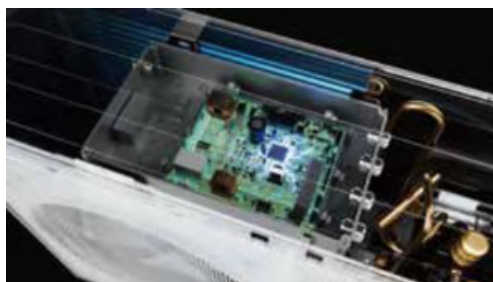
*V porovnání s tepelným čerpadlem AUX R32.

100% výstupního výkonu bez poklesu účinnosti při -7 °C.
Dodávka vody o teplotě 80 °C při teplotě okolí -10 °C.

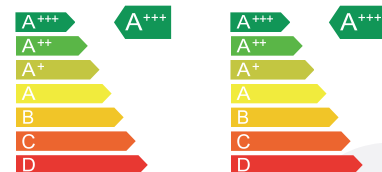
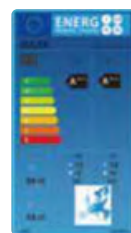
*Zdroj dat: Laboratoř výkonu AUX, 16.10.2023.

Vysoká energetická účinnost

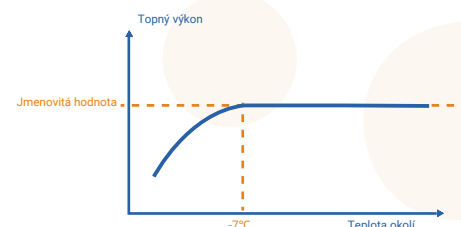
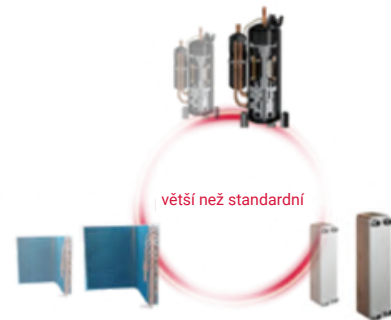
Hlavní komponenty využívají řízení DC, což zajišťuje vysokou provozní účinnost.



Při teplotě vody 35 °C a 55 °C dosahuje koeficient SCOP třídy A+++.



*Zdroj dat: Keymark, číslo certifikátu 011-1W0741.



Utěsněná skříň elektrického řízení

- Hliníkový kryt o tloušťce 3 mm
- Vnitřní ventilátor zajišťující rovnoměrný odvod tepla
- Dodatečná vnější chladičí žebra



V nevybušném provedení

Utěsněná (hermetická) skříň elektrického řízení, oddělená od případně unikajícího chladiva. Nevýbušné konektory a komponenty.



Přesná kontrola hluku

- Kompresor obklopený materiály pohlcujícími zvuk.
- Použití materiálů tlumících vibrace ve střední části.
- Ventilátor se zahnutými okraji a velkým úhlem sklonu lopatek – snížení vírového hluku.

- Unikátní síťový kryt snižující odpor vzduchu.
- Vestavěná akustická izolace (tlumící rohože) na více místech zařízení.
- Hladina hluku venkovní jednotky činí pouhých 35 dB ve vzdálenosti tří metrů.



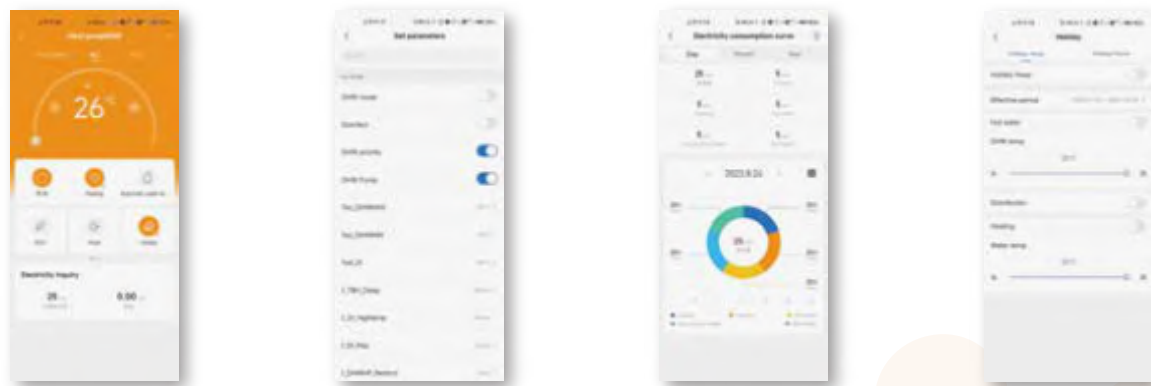
* Zdroj dat: Akustická laboratoř AUX, 15.03.2023.

Ovladač s barevným displejem

Ovladač s barevným displejem
podporující 18 jazyků

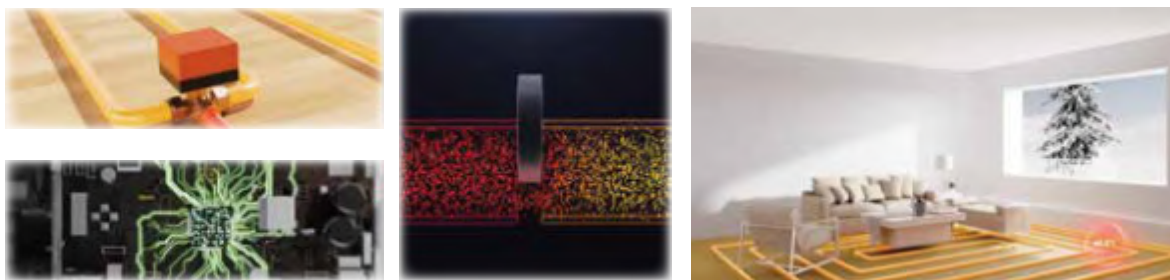
Ovládání prostřednictvím aplikace

Umožňuje nastavení parametrů, sledování spotřeby energie, režim dovolené apod.



Přesná regulace teploty

- Směšovací ventil využívá řízení 0–10 V, což umožňuje přesnou regulaci teploty vody přiváděné do systému podlahového vytápění.
- Kolísání teploty v místnosti se pohybuje v rozmezí $\pm 0,5$ °C.



Kaskádová funkce

- Možnost paralelního připojení až 8 jednotek – celkový výkon systému může dosáhnout až 128 kW.
- Pro přípravu teplé užitkové vody mohou být využity 2 jednotky z kaskády, což se osvědčuje v objektech s vysokou spotřebou TUV.



Intelligentní řízení doby provozu jednotek

Díky přesným výpočetním algoritmům systém zajišťuje rovnoměrnou dobu provozu každé jednotky, aby všechna zařízení pracovala po stejnou dobu.



Dálkové ovládání

Možnost vzdáleného monitorování provozního stavu jednotek a změny provozních parametrů – dokonce i přímo z kanceláře.



Pohodlí

Boční panel lze otevřít přímo



Aktualizace programu

Vestavěný port USB v kabelovém ovladači, který lze použít k aktualizaci softwaru.



Nouzové napájení a plynový kotel

- Lze připojit k nouzovému napájení, aby byl po výpadku elektrické sítě zachován normální provoz zařízení.
- Lze připojit k plynovému kotli. Pokud výkon tepelného čerpadla není dostatečný, může být plynový kotel automaticky spuštěn jako pomocný zdroj tepla. Uživatel si může nastavit podmínky, za kterých se plynový kotel aktivuje.



Specifikace – Monoblok

Název modelu			4kW	6kW	8kW	10kW
Model			ACHP-H04/4R2HA-M(NE)	ACHP-H06/4R2HA-M (NE)	ACHP-H08/4R2HA-M(NE)	ACHP-H10/4R2HA-M(NE)
Napájení		V/Ph/H	220v/380v			
Vytápění2	Výkon	kW	4.5	6.35	8.4	10.0
	Jmenovitý výkon	kW	0.87	1.28	1.68	2.08
	COP		5.15	4.95	5.0	4.8
Vytápění3	Výkon	kW	4.6	6.4	7.8	9.5
	Jmenovitý výkon	kW	1.44	2.03	2.36	2.92
	COP		3.2	3.15	3.3	3.25
Chlazení4	Výkon	kW	4.5	6.5	8.3	10.0
	Jmenovitý výkon	kW	0.82	1.27	1.61	2.11
	EER		5.5	5.1	5.15	4.75
Chlazení5	Výkon	kW	4.7	6.8	7.5	8.9
	Jmenovitý výkon	kW	1.29	2.19	2.17	2.74
	EER		3.65	3.1	3.45	3.25
Sezónní třída energetické účinnosti vytápění prostoru 7	LWT při 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT při 55°C		A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP6	LWT při 35°C		4.96	4.96	5.15	5.15
	LWT při 55°C		3.90	3.90	3.875	3.925
Vodní čerpadlo	Dopravní výška	m	9			
	Maximální průtok	m³/h	4.5			
	Průměr adaptéru		DN25			
Hladina akustického tlaku	Jednotka monoblok	dB(A)	43	43	44	44
Hladina akustického výkonu	Jednotka monoblok	dB	56	57	57	57
Rozměry balení (š × h × v)	Jednotka monoblok	mm	1205*555*870		1355*545*1210	
Rozměry zařízení (š × h × v)	Jednotka monoblok	mm	1130*450*740		1280*450*1040	
Čistá hmotnost	Jednotka monoblok	kg	93		141	
Hrubá hmotnost	Jednotka monoblok	kg	104		154	
Rozsah provozních teplot	Chlazení	°C	-5 ~ 43			
	Vytápění	°C	-25 ~ 35			
	TUV (zásobník)	°C	-25 ~ 43			
Rozsah nastav ení teploty vody	Chlazení	°C	5 ~ 25			
	Vytápění	°C	25 ~ 80			
	TUV (zásobník)	palce	30 ~ 75			
Vodní okruh	Potrubní připojení	MPa	G1"BSP			
	Nastavený tlak pojistného ventilu	m³/h	0.3			
	Průtokový spínač	L	0.36		0.6	
	Objem expanzní nádoby	kW	5			
	Výkon pomocného elektrického ohřevače	Jednotka	3			
Množství náplně	40H/40/20		117/78/36		68/33/16	

Poznámka:
1.Příslušné normy a předpisy EU: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) č. 811/2013; (EU) č. 813/2013; Úř. věst. 2014/C 207/02:2014.
2.Teplota venkovního vzduchu 7 °C (suchý teploměr), relativní vlhkost 85 %; EWT 30 °C, LWT 35 °C.
3.Teplota venkovního vzduchu 7 °C (suchý teploměr), relativní vlhkost 85 %; EWT 47 °C, LWT 55 °C.
4.Teplota venkovního vzduchu 35 °C (suchý teploměr); EWT 23 °C, LWT 18 °C.
5.Teplota venkovního vzduchu 35 °C (suchý teploměr); EWT 12 °C, LWT 7 °C.
6.Sezónní třída energetické účinnosti vytápění prostoru testovaná v podmínkách mírného klimatu.
7.Zkušební norma: EN12102-1.
8.Hladina akustického tlaku je maximální hodnota naměřená ve dvou podmínkách uvedených v bodech 2 a 5.

Poznámky:
1.Údaje pocházejí z laboratoře AUX. Výsledky se mohou lišit v závislosti na testovacích podmínkách. Společnost AUX si vyhrazuje právo na interpretaci těchto údajů.
2.Všechny specifikace mohou být výrobcem změněny bez předchozího upozornění.

Specifikace Monoblok



Název modelu			8kW	10kW	12kW	14kW	16kW
Model			ACHP-H08/5R2HA-M	ACHP-H10/5R2HA-M	ACHP-H14/5R2HA-M	ACHP-H14/5R2HA-M	ACHP-H16/5R2HA-M
Napájení		V/Ph/H	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Vytápění2	Výkon	kW	8.4	10.0	12	14	15.1
	Jmenovitý výkon	kW	1.68	2.08	2.45	2.92	3.21
	COP	-	5.0	4.8	4.9	4.8	4.7
Vytápění3	Výkon	kW	7.8	9.5	12	14	15.1
	Jmenovitý výkon	kW	2.36	2.92	3.69	4.38	4.79
	COP	-	3.3	3.25	3.25	3.2	3.15
Chlazení4	Výkon	kW	8.3	10.0	12	14	16
	Jmenovitý výkon	kW	1.61	2.11	2.67	3.89	4.10
	EER	-	5.15	4.75	4.5	3.6	3.9
Chlazení5	Výkon	kW	7.5	8.9	11.5	12.7	14
	Jmenovitý výkon	kW	2.17	2.74	3.8	4.38	5.09
	EER	-	3.45	3.25	3.05	2.9	2.75
Sezónní třída energetické účinnosti vytápění prostor?	LWT při 35°C	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT při 55°C	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP6	LWT při 35°C	-	5.15	5.15	4.725	4.725	4.775
	LWT při 55°C	-	3.875	3.925	3.825	3.825	3.825
Vodní čerpadlo	Dopravní výška	m	9				
	Maximální průtok	m³/h	4.5				
	Průměr adaptéru	-	DN25				
Hladina akustického tlaku	Jednotka monoblok	dB(A)	44	44	45	46	47
Hladina akustického výkonu	Jednotka monoblok	dB	57	57	57	57	58
Rozměry balení (š × h × v)	Jednotka monoblok	mm	1355×545×1210				
Rozměry zařízení (š × h × v)	Jednotka monoblok	mm	1280×450×1040				
Čistá hmotnost	Jednotka monoblok	kg	141	154	156	156	169
Hrubá hmotnost	Jednotka monoblok	kg					
Rozsah provozních teplot	Chlazení	°C	-5 ~ 43				
	Vytápění	°C	-25 ~ 35				
	TUV (zásobník)	°C	-25 ~ 43				
Rozsah nastavení teploty vody	Chlazení	°C	5 ~ 25				
	Vytápění	°C	25 ~ 80				
	TUV (zásobník)	°C	30 ~ 75				
Potrubní připojení		palce	G1" BSP				
Vodní okruh	Nastavený tlak pojistného ventilu	MPa	0.3				
	Průtokový spínač	m³/h	0.6				
Objem expanzní nádoby		l	5				
Výkon pomocného elektrického ohřevače		kW×3f	9				
Množství náplně		Jednotka	40/140/20				

Model			ACHP-H08/5R2HA-M	ACHP-H10/5R2HA-M	ACHP-H12/5R2HA-M	ACHP-H14/5R2HA-M	ACHP-H16/5R2HA-M
			8kW	10kW	12kW	14kW	16kW
Napájení		V/Ph/H	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Provozní teploty venkovní jednotky	Chlazení	°C	-5°C až +48°C	-5°C až +48°C	-5°C až +48°C	-5°C až +48°C	-5°C až +48°C
	Topení	°C	-25°C až +35°C	-25°C až +35°C	-25°C až +35°C	-25°C až +35°C	-25°C až +35°C
	Voda (nádrž TV)	°C	-25°C až +43°C	-25°C až +43°C	-25°C až +43°C	-25°C až +43°C	-25°C až +43°C
Podlahové vytápění (pozn.2)	Výkon	kW	8.40	10.00	12.00	14.00	15.10
	Příkon	kW	1.68	2.80	2.45	2.92	3.21
	COP	-	5.00	4.80	4.90	4.80	4.70
Radiátorové vytápění (pozn.3)	Výkon	kW	7.80	9.50	12.00	14.00	15.10
	Příkon	kW	2.36	2.92	3.69	4.38	4.79
	COP	-	3.30	3.25	3.25	3.20	3.15
Chlazení	Výkon	kW	7.50	8.90	11.50	12.70	14.00
	Příkon	kW	2.17	2.74	3.80	4.38	5.09
	EER	-	3.45	3.25	3.50	2.90	2.75
SEER	Výstupní teplota TV při 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Výstupní teplota TV při 55°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP	Výstupní teplota TV při 35°C		5.15	5.15	4.725	4.725	4.775
	Výstupní teplota TV při 55°C		3.875	3.925	3.825	3.825	3.825
Nastavitelná teplota	Chlazení	°C	+5°C až +25°C	+5°C až +25°C	+5°C až +25°C	+5°C až +25°C	+5°C až +25°C
	Topení	°C	+25°C až +80°C	+25°C až +80°C	+25°C až +80°C	+25°C až +80°C	+25°C až +80°C
	Voda (nádrž TV)	°C	+30°C až +75°C	+30°C až +75°C	+30°C až +75°C	+30°C až +75°C	+30°C až +75°C
Maximální provozní proud		A	10	10	14	14	14
Hladina akustického tlaku		dB(A)	44	44	45	46	47
Elektrický ohřev		kW	9	9	9	9	9
Elektrický kabeláž		mm²	5×4mm²+5×4mm²	5×4mm²+5×4mm²	5×6mm²+5×4mm²	5×6mm²+5×4mm²	5×6mm²+5×4mm²
Chladivo/množství náplně		kg	R290/0.85	R290/0.85	R290/1.35	R290/1.35	R290/1.35
Rozměry (Š×H×V)		mm	1280×420×1040	1280×420×1040	1280×420×1040	1280×420×1040	1280×420×1040
Hmotnost		kg	140	140	154	154	154