



MONOBLOK R290



MONOBLOK

Monoblok R290 je prelomové riešenie v oblasti vykurovacej techniky, ktoré dosahuje vysokú energetickú účinnosť a je vybavené viacerými systémami na zníženie hluku. Model je navrhnutý na dosahovanie teplôt vody 35°C a 55°C pričom má aj režim tichého chodu so zníženou hladinou hluku na 35dB(A) na vzdialenosť 3m. Tento systém spĺňa vysoké štandardy výkonu a účinnosti.

Výkon (kW)		4	6	8	10	12	14	16
V/Ph/H (špirála)	220-240/1/50 (3kW)	●	●	●	●	●	●	●
V/Ph/H (špirála)	380-415/3/50 (9kW)			●	●	●	●	●



55°C
A+++

Vysoká
účinnosť
(A+++)

-7°C

100% výkon
do -7°C
(-7°C)

3m < 35dB

Nízka
hlučnosť
(3m < 35db)

R290

Ekologické
chladivo
(R290)

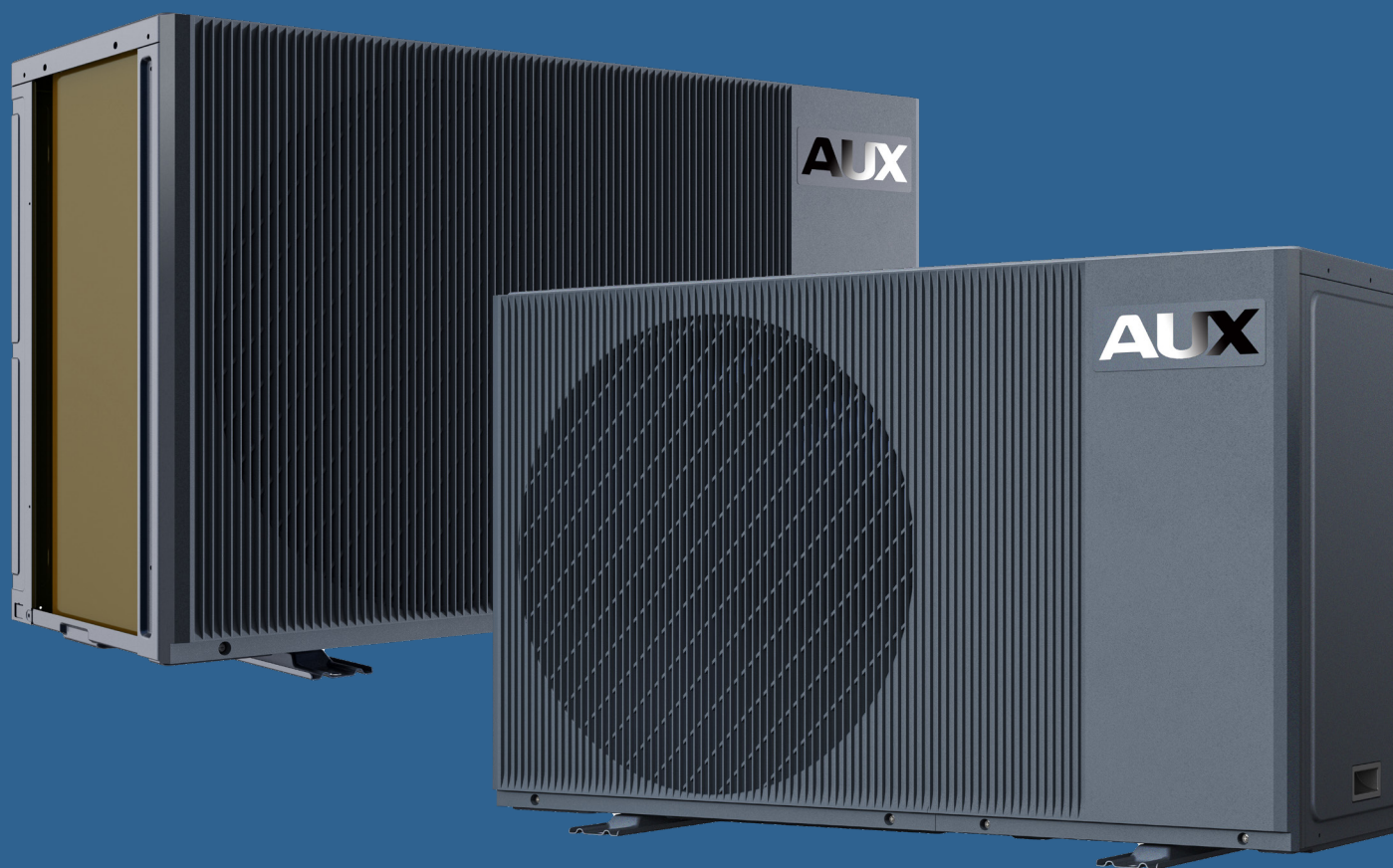
×8
128kW

Možnosť
združeného
zapojenia
(8x128kW)

OVLÁDACIA JEDNOTKA XK-08



	uzamknutá obrazovka		káblové pripojenie		chybové WIFI pripojenie		káblové pripojenie bez cloudu
	rozvrh		časová rezervácia		rozmrazovanie		ECO
	dovolenkový mód		bezplatná elektrina		obmedzenie prúdu		plyn
	chybové hlásenie		elektrina počas „špičky“		elektrina počas najnižšieho bodu		zníženie hluku
	solár		vonkajšia teplota		zóna 1		zóna 2
	vnútorná teplota		teplota vody		vonkajšia teplota (počasie)		nastaviteľná teplota
	chladenie		kúrenie		auto		núdzový režim
	podlahové kúrenie		sušenie podlahy		vykurovanie na báze invertora		čerpadlo TUV
	režim proti zamŕznutiu		kompresor		usb		doupravenie teploty
	udržiavanie teploty		zvýšenie teploty		zníženie teploty		TUV
	rýchly ohrev TUV		dezinfekcia		vykurovanie na báze teploty		radiátor
	dvocestný ventil		číslo miestnosti s inštaláciou		OFF		ON
		podlahové teplo				riadenie ventilátora	

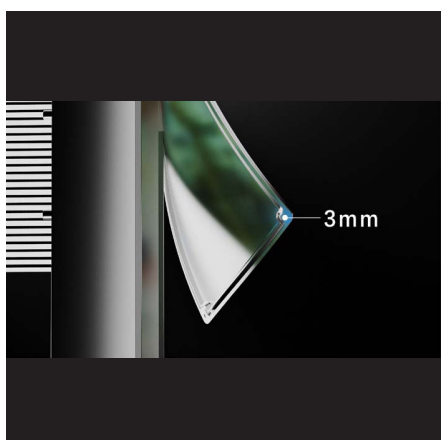


HLAVNÉ VÝHODY



Energeticky úsporné

- ✓ Vybavený vyvinutým invertorovým systémom
- ✓ Teplota vody je 35°C a 55°C
- ✓ SCOP je A+++



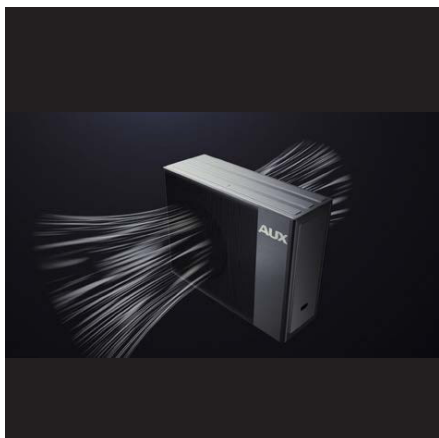
Vzduchotesná elektrická ovládací skrinka

- ✓ Hrúbka kovu 3mm
- ✓ Vnútorňý dizajn s dvojitém ventilátorom pre rovnomerný odvod tepla
- ✓ Pridané externé chladiace rebrá
- ✓ Nárast teploty klesá o 2°C



Nevýbušné zariadenie

- ✓ Vzduchotesná elektrická skrinka je oddelená v prípade, že by uniklo chladivo
- ✓ Senzor vysokého tlaku



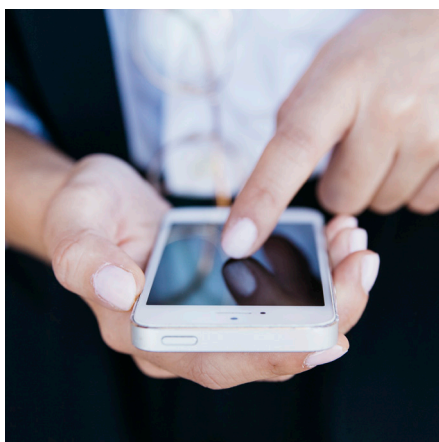
Viacnásobná redukcia hluku

- ✓ Kompresor je obalený materiálom pohlcujúci hluk
- ✓ Jedinečný poťah zo sieťoviny na zníženie hluku prúdiaceho vzduchu
- ✓ Vstavaná zvukoizolačná bavlna na mnohých miestach
- ✓ Hluk vonkajšej jednotky je len 35dB(A) vo vzdialenosti troch metrov



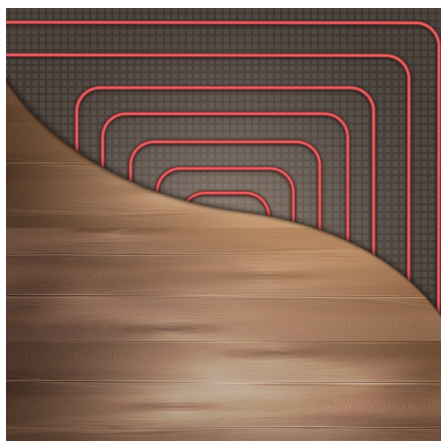
Dial'kové ovládanie

- ✓ Dial'kový ovládač s farebným displejom s 18 jazykmi
- ✓ Možnosť ovládať 8 miestností



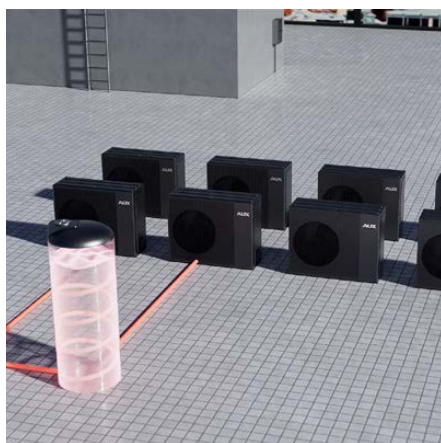
Mobilná aplikácia

- ✓ Podpora nastavenia parametrov ako napríklad spotreba energie či dovolenkového režimu



Presná regulácia

- ✓ Ovládanie zmiešavacieho ventilu podlahového kúrenia v reálnom čase
- ✓ Teplota vody sa mení v rozmedzí $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$



Paralelné pripojenie

- ✓ Súčasne sa dokáže napojiť až 8 jednotiek
- ✓ Maximálna kapacita 128kW



Pohodlný prístup

- ✓ Bočný panel je možné otvárať priamo



Dial'kové ovládanie

- ✓ Ak jedna vonkajšia jednotka zlyhá, ostatné vonkajšie jednotky môžu normálne fungovať
- ✓ Upravovanie parametrov je možné prostredníctvom systému vzdialeného monitorovania



Aktualizácia programu

- ✓ Dial'kový ovládač podporuje obnovenie programu pomocou USB



Plynové a solárne pripojenie

- ✓ Možno sa pripojiť k záložnému napájaniu a solárnym panelom
- ✓ Možno sa pripojiť k zásobníkom vody, podlahovému vykurovaniu, radiátorom či fancoilom

Model			ACHP-H04/4R2HA-M	ACHP-H06/4R2HA-M	ACHP-H08/4R2HA-M	ACHP-H10/4R2HA-M
			4kW	6kW	8kW	10kW
Napájanie		V/Ph/H	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Prevádzkové vonkajšie teploty	Chladenie	°C	-5°C až +48°C	-5°C až +48°C	-5°C až +48°C	-5°C až +48°C
	Kúrenie	°C	-25°C až +35°C	-25°C až +35°C	-25°C až +35°C	-25°C až +35°C
	Voda (nádrž TUV)	°C	-25°C až +43°C	-25°C až +43°C	-25°C až +43°C	-25°C až +43°C
Podlahové kúrenie (pozn.2)	Výkon	kW	4.50	6.35	8.40	10.00
	Príkon	kW	0.87	1.28	1.68	2.80
	COP	-	5.15	4.95	5.00	4.80
Radiátorové kúrenie (pozn.3)	Výkon	kW	4.60	6.40	7.80	9.50
	Príkon	kW	1.44	2.03	2.36	2.92
	COP	-	3.20	3.15	3.30	3.25
Chladenie	Výkon	kW	4.70	6.80	7.50	8.90
	Príkon	kW	1.29	2.19	2.17	2.74
	EER	-	3.65	3.10	3.45	3.25
SEER	Výstupná teplota TUV pri 35°C	-	A+++	A+++	A+++	A+++
	Výstupná teplota TUV pri 55°C	-	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP	Výstupná teplota TUV pri 35°C	-	4.96	4.96	5.15	5.15
	Výstupná teplota TUV pri 55°C	-	3.90	3.90	3.875	3.925
Nastaviteľná teplota	Chladenie	°C	+5°C až +25°C	+5°C až +25°C	+5°C až +25°C	+5°C až +25°C
	Kúrenie	°C	+25°C až +80°C	+25°C až +80°C	+25°C až +80°C	+25°C až +80°C
	Voda (nádrž TUV)	°C	+30°C až +75°C	+30°C až +75°C	+30°C až +75°C	+30°C až +75°C
Maximálny prevádzkový prúd		A	14	14	18	18
Hladina akustického tlaku		dB(A)	43	43	44	44
Elektrický ohrev		kW	3	3	3	3
Elektrická kabeláž		mm ²	3×4mm ² +3×4mm ²	3×4mm ² +3×4mm ²	3×4mm ² +3×4mm ²	3×4mm ² +3×4mm ²
Chladivo/množstvo náplne		kg	R290/0.55	R290/0.55	R290/0.85	R290/0.85
Rozmery (ŠxHxV)		mm	1130x420x704	1130x420x704	1280x420x1040	1280x420x1040
Hmotnosť		kg	93	93	141	141

Model			ACHP-H12/4R2HA-M	ACHP-H14/4R2HA-M	ACHP-H16/4R2HA-M	ACHP-H08/5R2HA-M
			12kW	14kW	16kW	8kW
Napájanie		V/Ph/H	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Prevádzkové vonkajšie teploty	Chladenie	°C	-5°C až +48°C	-5°C až +48°C	-5°C až +48°C	-5°C až +48°C
	Kúrenie	°C	-25°C až +35°C	-25°C až +35°C	-25°C až +35°C	-25°C až +35°C
	Voda (nádrž TUV)	°C	-25°C až +43°C	-25°C až +43°C	-25°C až +43°C	-25°C až +43°C
Podlahové kúrenie (pozn.2)	Výkon	kW	12.00	14.00	15.10	8.40
	Príkon	kW	2.45	2.92	3.21	1.68
	COP	-	4.90	4.80	4.70	5.00
Radiátorové kúrenie (pozn.3)	Výkon	kW	12.00	14.00	15.10	7.80
	Príkon	kW	3.69	4.38	4.79	2.36
	COP	-	3.25	3.20	3.15	3.30
Chladenie	Výkon	kW	11.50	12.70	14.00	7.50
	Príkon	kW	3.80	4.38	5.09	2.17
	EER	-	3.05	2.90	2.75	3.45
SEER	Výstupná teplota TUV pri 35°C	-	A+++	A+++	A+++	A+++
	Výstupná teplota TUV pri 55°C	-	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP	Výstupná teplota TUV pri 35°C	-	4.725	4.725	4.775	5.15
	Výstupná teplota TUV pri 55°C	-	3.825	3.825	3.825	3.875
Nastaviteľná teplota	Chladenie	°C	+5°C až +25°C	+5°C až +25°C	+5°C až +25°C	+5°C až +25°C
	Kúrenie	°C	+25°C až +80°C	+25°C až +80°C	+25°C až +80°C	+25°C až +80°C
	Voda (nádrž TUV)	°C	+30°C až +75°C	+30°C až +75°C	+30°C až +75°C	+30°C až +75°C
Maximálny prevádzkový prúd		A	35	35	35	10
Hladina akustického tlaku		dB(A)	45	46	47	44
Elektrický ohrev		kW	3	3	3	9
Elektrická kabeláž		mm ²	3×6mm ² +3×4mm ²	3×6mm ² +3×4mm ²	3×6mm ² +3×4mm ²	5×4mm ² +5×4mm ²
Chladivo/množstvo náplne		kg	R290/1.35	R290/1.35	R290/1.35	R290/0.85
Rozmery (ŠxHxV)		mm	1280x420x1040	1280x420x1040	1280x420x1040	1280x420x1040
Hmotnosť		kg	156	156	156	140

Model			ACHP-H10/5R2HA-M	ACHP-H12/5R2HA-M	ACHP-H14/5R2HA-M	ACHP-H16/5R2HA-M
			10kW	12kW	14kW	16kW
Napájanie		V/Ph/H	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Prevádzkové vonkajšie teploty	Chladenie	°C	-5°C až +48°C	-5°C až +48°C	-5°C až +48°C	-5°C až +48°C
	Kúrenie	°C	-25°C až +35°C	-25°C až +35°C	-25°C až +35°C	-25°C až +35°C
	Voda (nádrž TUV)	°C	-25°C až +43°C	-25°C až +43°C	-25°C až +43°C	-25°C až +43°C
Podlahové kúrenie (pozn.2)	Výkon	kW	10.00	12.00	14.00	15.10
	Príkon	kW	2.8	2.45	2.92	3.21
	COP	-	4.80	4.90	4.80	4.70
Radiátorové kúrenie (pozn.3)	Výkon	kW	9.50	12.00	14.00	15.10
	Príkon	kW	2.92	3.69	4.38	4.79
	COP	-	3.25	3.25	3.20	3.15
Chladenie	Výkon	kW	8.90	11.50	12.70	14.00
	Príkon	kW	2.74	3.80	4.38	5.09
	EER	-	3.25	3.50	2.90	2.75
SEER	Výstupná teplota TUV pri 35°C	-	A+++	A+++	A+++	A+++
	Výstupná teplota TUV pri 55°C	-	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP	Výstupná teplota TUV pri 35°C	-	5.15	4.725	4.725	4.775
	Výstupná teplota TUV pri 55°C	-	3.925	3.825	3.825	3.825
Nastaviteľná teplota	Chladenie	°C	+5°C až +25°C	+5°C až +25°C	+5°C až +25°C	+5°C až +25°C
	Kúrenie	°C	+25°C až +80°C	+25°C až +80°C	+25°C až +80°C	+25°C až +80°C
	Voda (nádrž TUV)	°C	+30°C až +75°C	+30°C až +75°C	+30°C až +75°C	+30°C až +75°C
Maximálny prevádzkový prúd		A	10	14	14	14
Hladina akustického tlaku		dB(A)	44	45	46	47
Elektrický ohrev		kW	9	9	9	9
Elektrická kabeláž		mm2	5×4mm ² +5×4mm ²	5×6mm ² +5×4mm ²	5×6mm ² +5×4mm ²	5×6mm ² +5×4mm ²
Chladivo/množstvo náplne		kg	R290/0.85	R290/1.35	R290/1.35	R290/1.35
Rozmery (ŠxHxV)		mm	1280x420x1040	1280x420x1040	1280x420x1040	1280x420x1040
Hmotnosť		kg	140	154	154	154

1. Pozn. 1: Relevantné EU predpisy a legislatíva: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

2. Pozn. 2: Vonkajšia teplota vzduchu 7°C; 85% relatívna vlhkosť; vstupná teplota vody TČ 30°C; výstupná teplota voda TČ 35°C.

3. Pozn. 3: Vonkajšia teplota vzduchu 7°C; 85% relatívna vlhkosť; vstupná teplota vody TČ 47°C; výstupná teplota voda TČ 55°C.