



Enset d.o.o.

TEL: + 0597 77888

E-mail: info@enset.si

www.enset.si

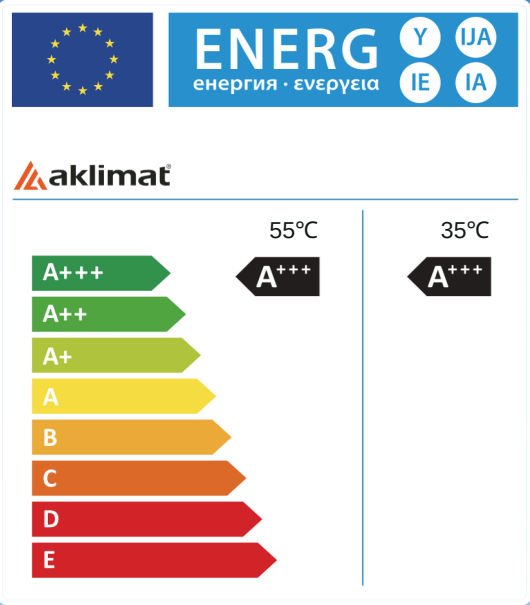


Tehnologija EVI

Do **30%** povečanje COP

Opremljena z najnovejšim EVI-kompresorjem toplotna črpalka Aklimat Aura zagotavlja visoko energijsko učinkovitost in stabilno delovanje tudi v ekstremno hladnih razmerah.

- **Visoka temperatura izhodne vode:** do **80 °C**
- **Delovanje pri izjemno nizkih temperaturah:** stabilno delovanje **do –30 °C**
- **Vrhunska učinkovitost:** serija Aura dosega energijski razred **A+++** pri temperaturi vode **35 °C** in **55 °C**. To zagotavlja največje možne prihranke energije in skladnost z najstrožjimi evropskimi standardi energijske učinkovitosti.



Specifikacije

Parameter	Enota	AKLIMAT AURA 6	AKLIMAT AURA 8	AKLIMAT AURA 10	AKLIMAT AURA 12	AKLIMAT AURA 17
Vrsta naprave	-	Zrak-voda	Zrak-voda	Zrak-voda	Zrak-voda	Zrak-voda
Hladivo	-	R290	R290	R290	R290	R290
Nazivna ogrevalna moč (A7/W35)	kW	6	8	10	12	17
Najv. ogrevalna moč (A7/W35), standard/boost	kW	6,00 / 10,69	8,00 / 10,69	10,00 / 16,81	12,00 / 16,81	17,00 / 24,06
Najv. vhodna moč ogrevanja (A7/W35), standard/boost	kW	1,23 / 2,49	1,65 / 2,49	2,40 / 4,65	2,89 / 4,65	3,72 / 6,30
Nazivna ogrevalna moč (A7/W55)	kW	6	8	10	12	17
Najv. ogrevalna moč (A7/W55), standard/boost	kW	6,00 / 9,97	8,00 / 9,97	10,00 / 16,87	12,00 / 16,87	17,00 / 22,69
Najv. vhodna moč ogrevanja (A7/W55), standard/boost	kW	1,89 / 3,37	2,53 / 3,37	3,18 / 6,05	3,82 / 6,05	5,43 / 8,08
Nazivna hladilna moč (C: A35/W18)	kW	6	8	10	12	17
Razpon hladilne moči (C: A35/W18)	kW	2,05-10,77	2,05-10,77	4,63-17,99	4,63-17,99	6,00-23,00
Razpon vhodne moči hlajenja (C: A35/W18)	kW	0,53-2,51	0,53-2,51	0,91-5,38	0,91-5,38	1,30-7,30
Nazivna hladilna moč (D: A35/W7)	kW	6	6	12	12	17
Razpon hladilne moči (D: A35/W7)	kW	1,12-7,58	1,12-7,58	3,44-14,14	3,44-14,14	4,00-18,00
Razpon vhodne moči hlajenja (D: A35/W7)	kW	0,57-2,43	0,57-2,43	1,01-5,14	1,01-5,14	1,70-7,20
Največja vhodna moč	kW	3,60	3,60	7,40	7,40	9,71
Največji vhodni tok	A	15,50	15,50	11,30	11,30	15,00
Napajanje	-	220-240 V~ / 50 Hz	220-240 V~ / 50 Hz	380-415 V / 3N~ / 50 Hz	380-415 V / 3N~ / 50 Hz	380-415 V / 3N~ / 50 Hz
Polnitev hladiva	kg	0,7	0,7	1,0	1,0	1,3
Tip kompresorja	-	Rotacijski	Rotacijski	Rotacijski	Rotacijski	Rotacijski
Število kompresorjev	-	1	1	1	1	1
Tip motorja ventilatorja	-	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
Število ventilatorjev	-	1	1	1	1	2
Raven zvočnega tlaka pri 1 m	dB	39	39	42	42	44
Raven zvočne moči (EN 12102)	dB	48	48	51	51	51
Vodni priključek	inch	1	1	1	1	1
Nazivni pretok vode	m³/h	1,03	1,03	2,06	2,06	2,92
Padec tlaka vode	kPa	12	12	23	23	40
Tlačna višina obtočne črpalke	m	7	7	7,8	7,8	10,4
Območje zunanje temperature delovanja	°C	-30 do 45	-30 do 45	-30 do 45	-30 do 45	-30 do 45
Dimenzije ohišja D × Š × V	mm	1370 × 555 × 915	1370 × 555 × 915	1370 × 555 × 915	1370 × 555 × 915	1370 × 555 × 1335

za **5 kPa** nižji hidravlični upor

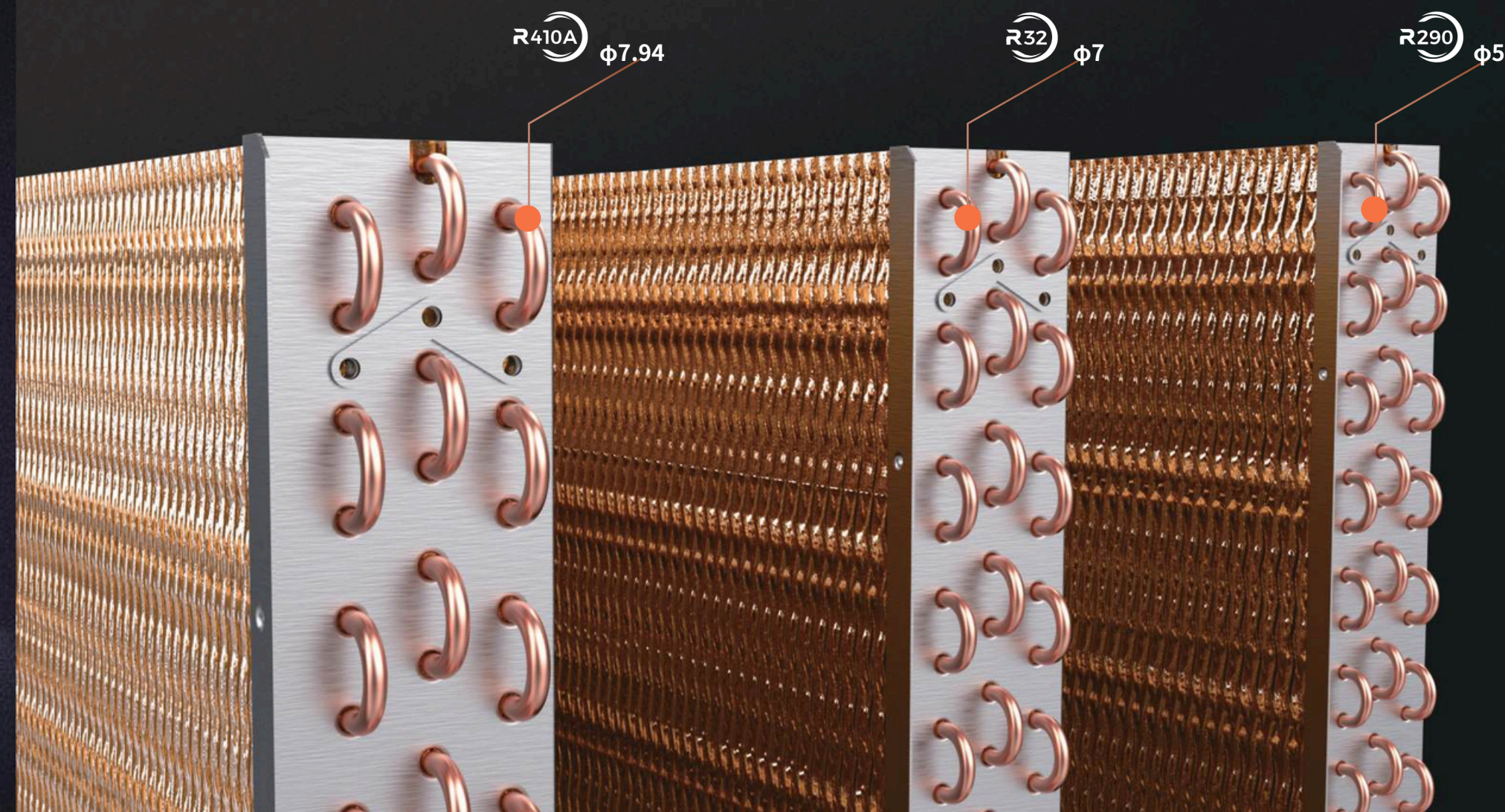
Z ohranitvijo le enega 90-stopinjskega kolena v vodnem krogu toplotna črpalka Aklimat Aura zmanjša hidravlični upor za do 5 kPa. S tem izboljša učinkovitost prenosa toplote na vodni strani ter poveča skupno učinkovitost ogrevanja.



Optimizirana zasnova sistema za izmenjavo toplote

Ø5 Fin Tube Design | Do 20 % višji COP

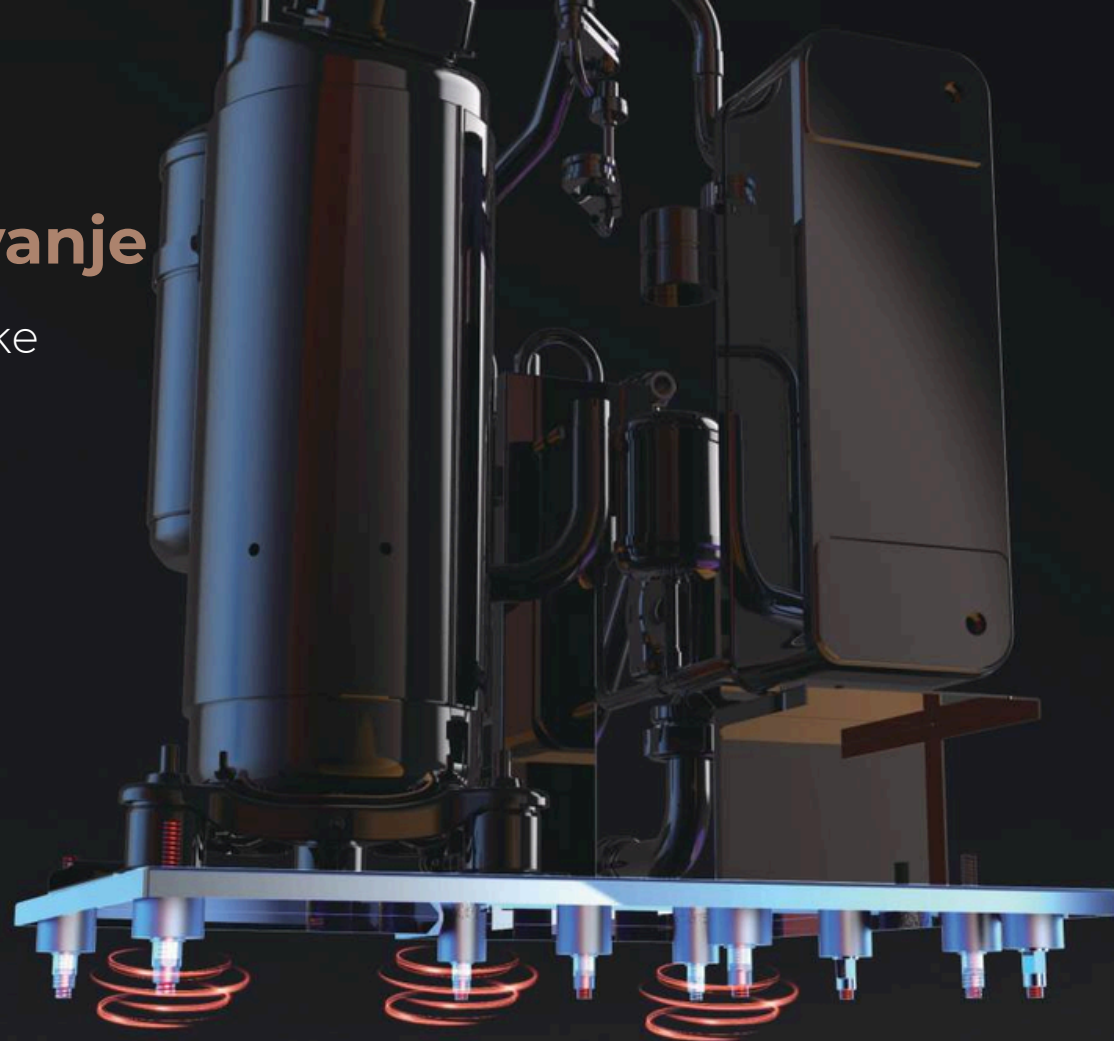
Aklimat Aura je prva stanovanjska toplotna črpalka z rebrastimi cevmi premera Ø 5 mm. Napredna zasnova zagotavlja učinkovitejši prenos toplote in omogoča do 20 % višji COP.



31dB(A)

Izjemno tiho delovanje

Skladno z zahtevami nemške smernice TA Lärm.



Tehnologija popolne vibracijske izolacije kompresorja in sklopa

Napredna zasnova učinkovito izolira prenos vibracij ter tako zmanjšuje hrup in zagotavlja tišje ter udobnejše delovanje.

Kompozitna zvočnoizolacijska zaščita

Učinkovito zmanjšuje visokofrekvenčni hrup in nizkofrekvenčne vibracije.



Inteligentni načini tihega delovanja

- Na voljo sta način utišanja z enim dotikom in nočni način
- Uporabniki lahko časovna obdobja tihega delovanja poljubno nastavijo glede na svoje dnevne navade.



10dB(A)
Flowers Blooming



20dB(A)
Rustle of Leaves



31dB(A)
Aklimat Aura
Heat Pump

40dB(A)
Refrigerator



70dB(A)
Car



Zaščita pred uhajanjem hladiwa R290

Zaznavanje uhajanja hladiwa R290

Sistem v realnem času spremlja koncentracijo hladiwa. Če vrednost preseže varnostno mejo, se nemudoma sproži opozorilo, delovanje naprave pa se samodejno zaustavi. Obvestilo se hkrati pošlje na upravljalnik in v mobilno aplikacijo.



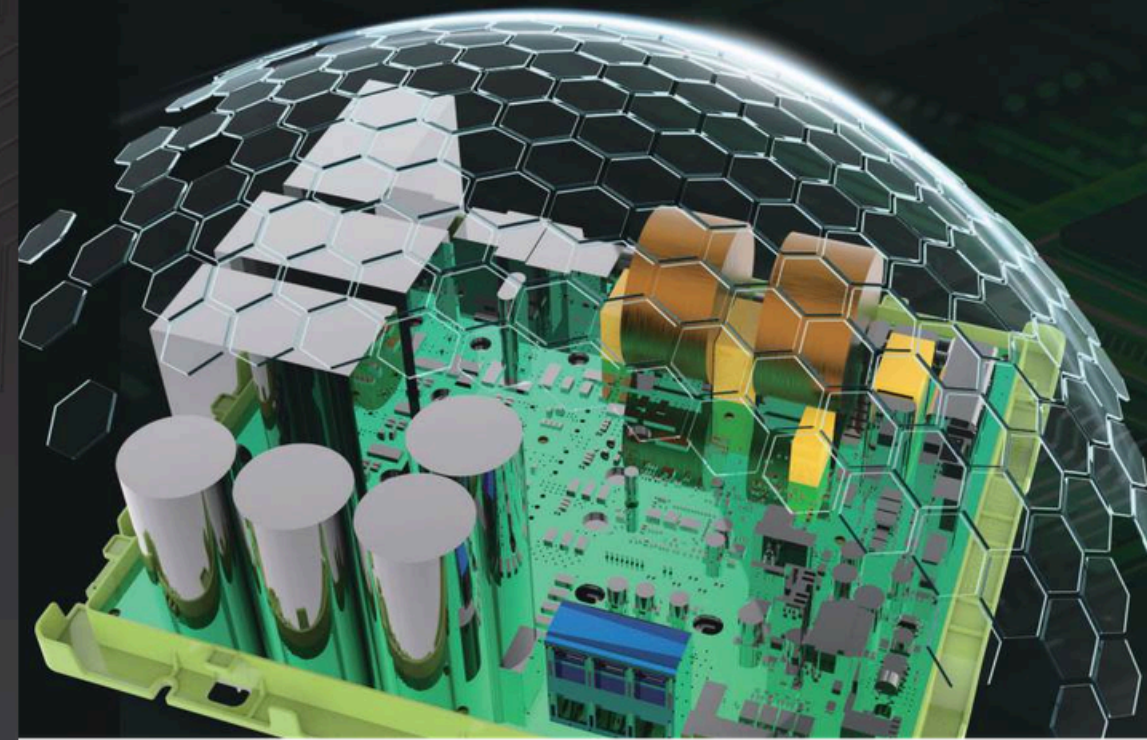
Ločevalnik plinov

Vgrajeni ločevalnik plinov učinkovito izloča mikromehurčke iz vodnega krogotoka in jih odvaja v ozračje. Ta varnostni element preprečuje vstop hladiwa R290 v notranje prostore ter hkrati zagotavlja nemoten pretok vode, višjo učinkovitost in tišje delovanje.



Zaščita elektronskega vezja z zalivno maso

Zalivna masa zagotavlja celovito zaščito pred vlago, insekti, korozijo in kratkim stikom.



Večstopenjska zaščita pred zmrzovanjem

Aktivna zaščita pred zmrzovanjem je temelj zanesljivega ogrevanja v zimskih razmerah.

● **Inteligentno spremljanje v realnem času:**

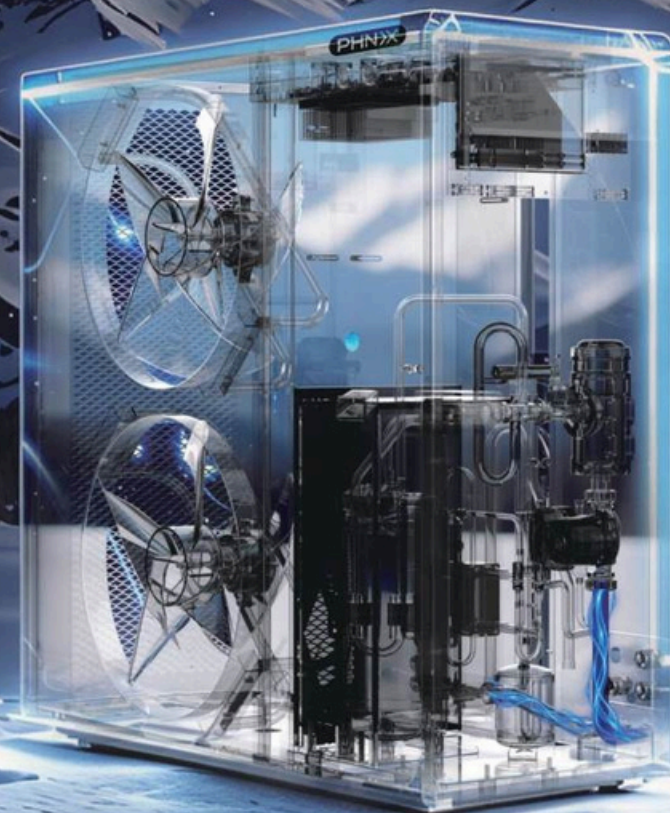
Vgrajeni senzorji neprekinjeno spremljajo temperaturo vode v sistemu.

Pri nizkih zunanjih temperaturah naprava samodejno aktivira zaščitne ukrepe ter tako preprečuje zmrzovanje notranjih komponent in cevovodov.

● **Dvostopenjska varnostna zaščita:**

Ko temperatura vode pade do nastavljene mejne vrednosti, sistem aktivira 1. stopnjo zaščite.

Če temperatura še naprej pada, se nemudoma vključi 2. stopnja zaščite, ki preprečuje poškodbe zaradi zmrzovanja in zagotavlja dolgoročno zanesljivost sistema.



Zaščita izpušnih
plinov



Zaščita pred
previsokim tokom



Zaščita pred
prenapetostjo



Zaščita pred
prenizkim tlakom



Zaščita pred
previsokim
tlakom



Zaščita pred previsoko
temperaturo vode



Zaščita pred
prenizko
napetostjo



Zaščita pred
prenizkim
pretokom vode

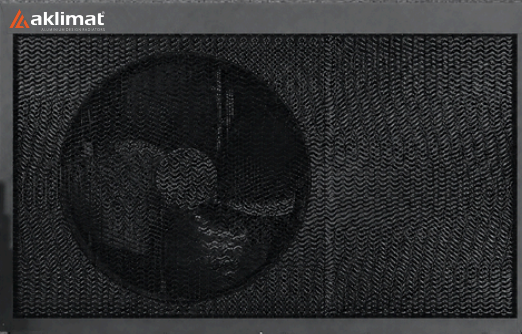


Zaščita pred prenizko
zunanjo temperaturo

Monterjem prijazna zasnova

60 % poenotениh ključnih komponent

Ker je kar 60 % komponent skupnih različnim modelom serije Aura, je potrebnih manj različnih rezervnih delov, hkrati pa se zmanjšajo tudi potrebe po zalogi. Takšna zasnova znižuje stroške nabave, skladiščenja in poprodajnih storitev ter poslovnim partnerjem omogoča učinkovitejše servisiranje.

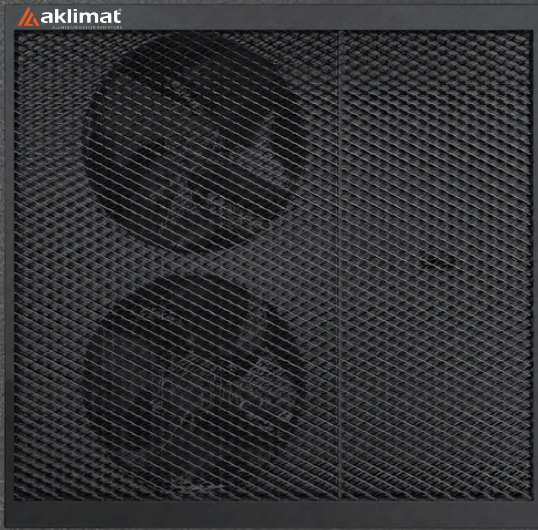


AURA 6

AURA 8

AURA 10

AURA 12



AURA 17

Visoko integrirano tiskano vezje

● Večja učinkovitost proizvodnje

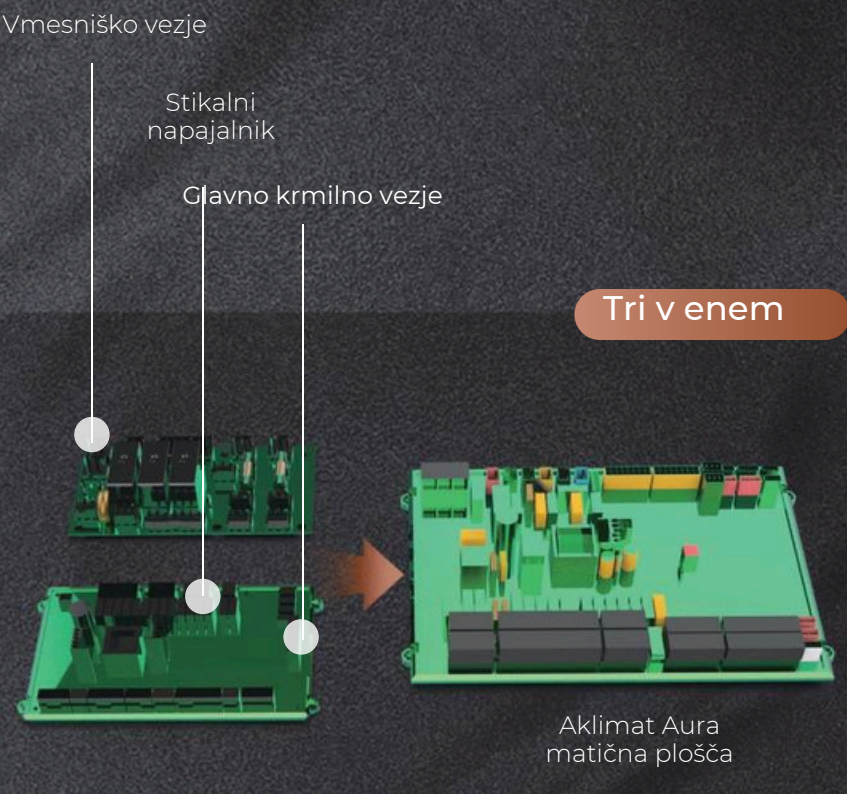
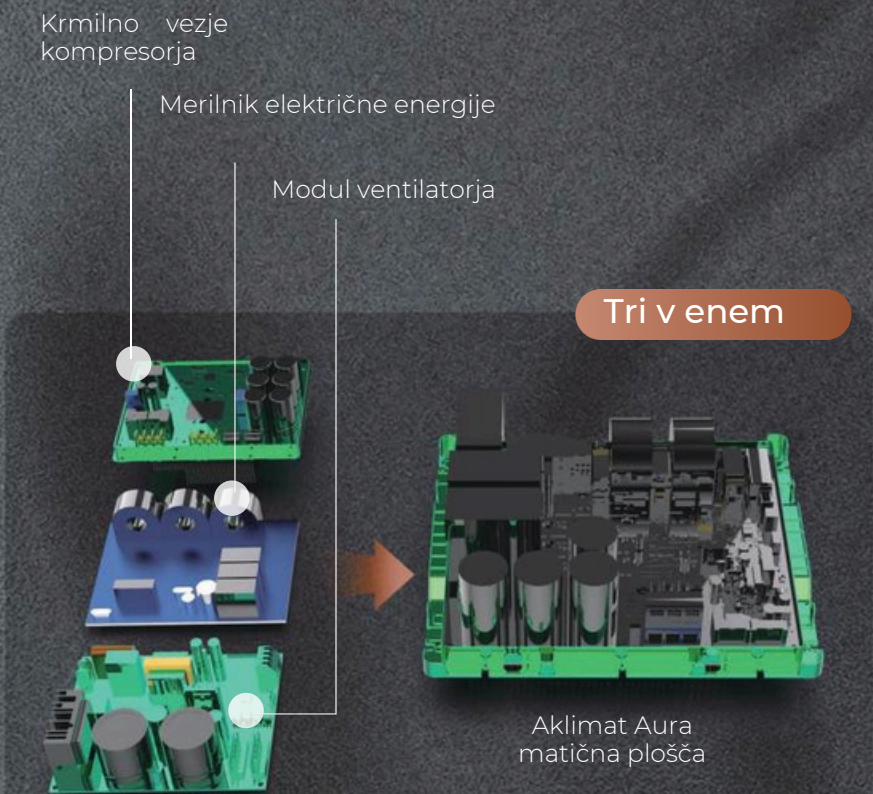
Arhitektura z dvema tiskanima vezjema odpravlja zapleteno ožičenje, zmanjšuje možnost napak pri sestavi ter omogoča hitrejšo izdelavo in dobavo naročil.

● Poenostavljeno servisiranje in vzdrževanje

Pregledna notranja zasnova omogoča lažji dostop do komponent ter hitrejše odkrivanje napak. S tem se bistveno skrajšata čas servisiranja in stroški poprodajnih storitev.

● Večja zanesljivost

Manj ožičenja pomeni manj možnosti za napake na povezavah in manj motenj v signalih, kar zagotavlja dolgoročno stabilno delovanje.



Zasnova, prijazna za servisiranje

Priklop električnih vodnikov in zamenjava tiskanega vezja sta mogoča že z odprtjem stranske plošče, kar bistveno poveča učinkovitost vzdrževanja.

- Prostoren stranski servisni prostor vključuje ločevalnik plinov in varnostni razbremenilni ventil.
- Zunanji vodni krog ne zahteva vgradnje dodatnih komponent.

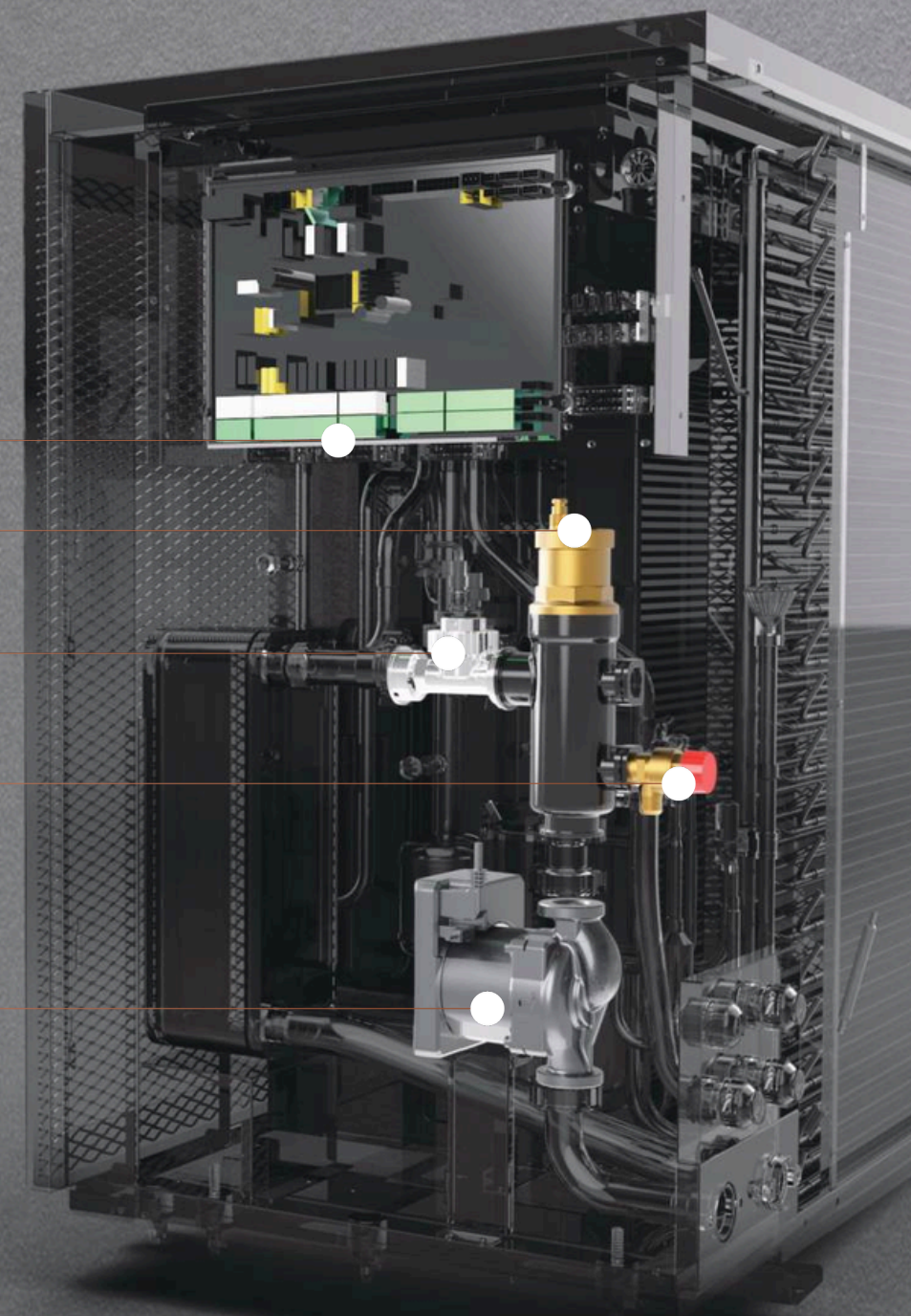
Glavno vezje

Ločevalnik plinov

Senzor pretoka

Varnostni razbremenilni ventil

Vodna črpalka

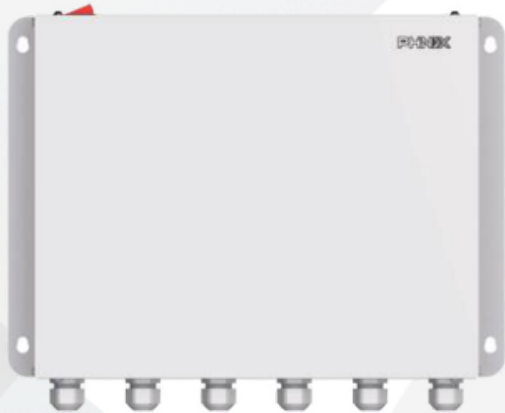


Zmanjšuje uporabo klasičnih navojnih povezav ter omogoča hitro razstavljanje in ponovno sestavljanje.

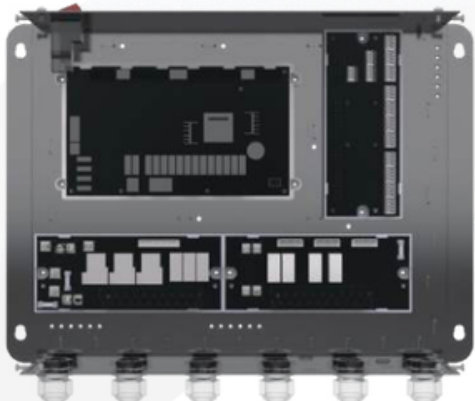
- Krajši čas montaže
- Enostavnejše servisiranje
- Nižji stroški poprodajnih storitev



Prikaz strukture



Zunanji pogled



Notranji pogled



- 1 Glavno krmilno vezje
- 2 Vmesniško vezje priključnega bloka – močnostni tokokrog
- 3 Vmesniško vezje priključnega bloka – krmilni tokokrog

Tehnične specifikacije

Model	
Nazivna napetost / frekvenca	220-240V~/50Hz
Stopnja zaščite ohišja	IP20
Razred električne zaščite	I
Neto masa	7 kg
Š × V × G	493/392/95mm
Nazivni tok	5A

Namestitev z modulom EasyHydro

