

Upustvo za instalaciju i rukovanje



SADRŽAJ

Za korisnike

1. Opšte informacije	5
1.1. Sadržaj	5
1.2. Radni uslovi i opseg rada	5
1.3. Prednosti različitih režima	5
1.4. Podsetnik	6
2. Rad	8
2.1. Napomene pre upotrebe	8
2.2. Uputstva za rad	8
2.3. Dodatna podešavanja	11
2.3.1. Podešavanje parametara	11
3. Tehničke specifikacije	13
4. Transport	14

Za instalatere

1. Instalacija i održavanje	15
2. Opcije zaštitnih uređaja i specifikacija kablova	18
2.1. Probni rad nakon instalacije	18
2.1.1. Provera pre upotrebe	18
2.2. Probni rad	18
2.3. Održavanje i priprema za zimu	19
2.4. Priprema za zimu	19
2.4.1. Otklanjanje uobičajenih kvarova	19
2.4.2. Greške	20
DODATAK 1: ŠEMA OŽIČENJA FUNKCIJE PRIORITETA GREJANJA (OPCIONO)	21
DODATAK 2: ŠEMA OŽIČENJA FUNKCIJE PRIORITETA GREJANJA (OPCIONO)	22

MOLIMO VAS DA OVO PAŽLJIVO PROČITATE I SAČUVATE ZA BUDUĆU UPOTREBU. OVAJ PRIRUČNIK VAM PRUŽA NEOPHODNE INFORMACIJE ZA OPTIMALNU UPOTREBU I ODRŽAVANJE UREĐAJA. OVAJ UREĐAJ NIJE NAMENJEN ZA UPOTREBU OD STRANE OSOBA (UKLJUČUJUĆI DECU) SA SMANJENIM FIZIČKIM, SENZORNIM ILI MENTALNIM SPOSOBNOSTIMA, ILI OSOBA KOJE NEMAJU DOVOLJNO ISKUSTVA I ZNANJA, OSIM AKO SU POD NADZOROM ILI SU DOBILE UPUTSTVA ZA KORIŠĆENJE UREĐAJA OD STRANE OSOBE ODGOVORNE ZA NJIHOVU BEZBEDNOST.

Upozorenje: imajte u vidu da ova toplotna pumpa koristi ekološki prihvatljivo rashladno sredstvo R290.

a) Molimo vas da pre instalacije, upotrebe i održavanja pažljivo pročitate sledeće savete.

Za instalatere i profesionalce

- b) Instalaciju, demontažu i održavanje mora da obavlja stručno lice u skladu sa uputstvima.
- c) Test curenja gasa mora biti izvršen pre i nakon instalacije.



Upozorenje: zapaljiv materijal



Pročitajte i sačuvajte uputstvo.



Uputstvo za operatera: uputstva za rukovanje.



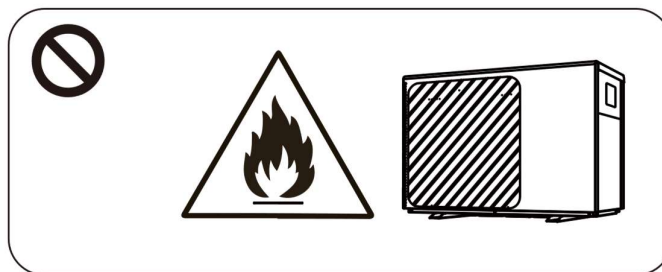
Servisni indikator: pogledati tehničko uputstvo.

1. Korišćenje

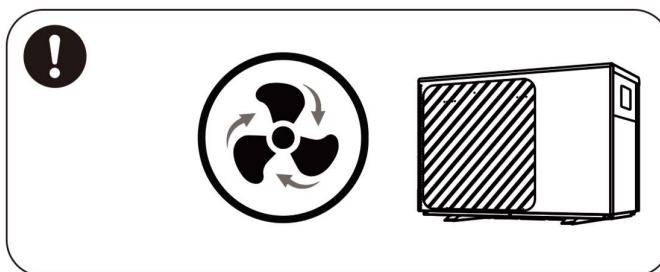
- a. Mora biti instalirana ili uklonjena od strane stručnih lica; zabranjeno je samostalno rastavljanje i ponovno sastavljanje bez dozvole.
- b. Ne postavljajte prepreke ispred ulaza i izlaza vazduha toplotne pumpe.

2. Instalacija

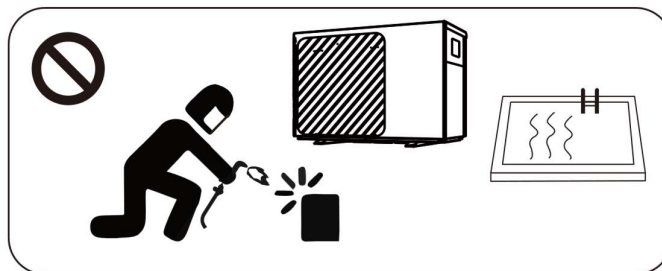
- a. Ovaj proizvod mora biti udaljen od bilo kog izvora vatre



- b. Mesto instalacije mora biti dobro provetreno.



- c. Pre zavarivanja mora se izvršiti potpuno vakuumiranje sistema; zavarivanje na terenu nije dozvoljeno. Zavarivanje sme da obavlja isključivo stručno osoblje u profesionalnom servisnom centru.



d. Instalacija mora biti odmah zaustavljena ukoliko dođe do curenja gasa **R32**, a uređaj se mora vratiti u profesionalni servisni centar.



3. Transport i skladištenje

- a. Tokom transporta nije dozvoljeno hermetičko zatvaranje (bez ventilacije).
- b. Robu je potrebno transportovati konstantnom brzinom kako bi se izbegla nagla ubrzanja ili nagla kočenja, čime se smanjuje mogućnost sudara ili oštećenja robe.
- c. Uređaj mora biti udaljen od bilo kog izvora vatre.
- d. Mesto skladištenja mora biti svetlo, prostrano, otvoreno i dobro provetreno. Potrebno je obezbediti odgovarajuću ventilacionu opremu.

4. Napomene za održavanje

- a. Ukoliko je potrebno održavanje ili rashodovanje uređaja, kontaktirajte najbliži ovlašćeni servisni centar.

b. Zahtevi za kvalifikaciju

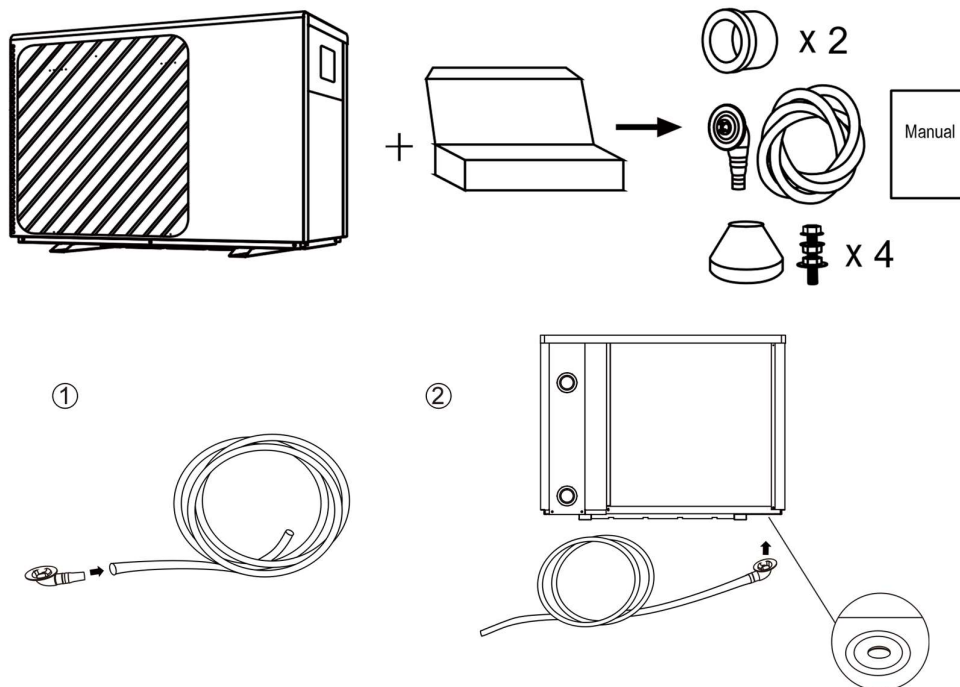
Svi operateri koji rukuju rashladnim gasom moraju imati važeći sertifikat izdat od strane ovlašćene stručne institucije.

- c. Prilikom održavanja ili dopune rashladnog gasa **R32**, strogo se pridržavajte zahteva proizvođača. Za detaljne informacije pogledajte tehnički servisni priručnik.

1. Opšte informacije

1.1. Sadržaj

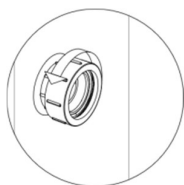
Nakon raspakivanja uređaja, proverite da li pakovanje sadrži sve navedene komponente:



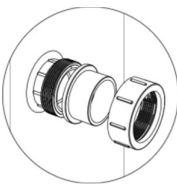
Pažnja:

Molimo instalaciju vršite korak po korak.

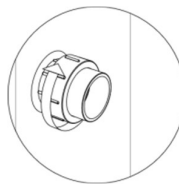
Korak 1



Korak 2



Korak 3



1.2. Radni uslovi i opseg rada

KATEGORIJA		RASPON
Opseg rada	Temperatura vazduha	0°C~43°C / 32°F~109°F
Podešavanje temperature	Grejanje	18°C~40°C / 64°F~104°F

Toplotna pumpa će imati optimalne performanse u radnom opsegu: vazduh 15°C ~ 25°C / 59°F ~ 77°F.

1.3. Prednosti različitih režima

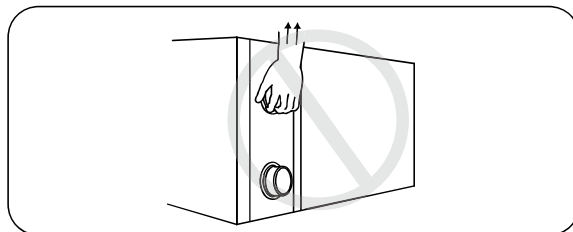
Toplotna pumpa ima tri režima rada: **Turbo**, **Smart** i **Silence**. Svaki režim ima različite prednosti u zavisnosti od uslova rada.

MODE	ADVANTAGES
Turbo 	Grejna snaga: 130% ~ 20% Brzo grejanje Inteligentna optimizacija u skladu sa temperaturom okoline vodom Energetski efikasno
Smart mode 	Grejna snaga: 100% ~ 20% Inteligentna optimizacija u skladu sa temperaturom okoline i vodom Energetski efikasno
Silence 	Grejna snaga: 60% ~ 20% Namenjeno za upotrebu noću

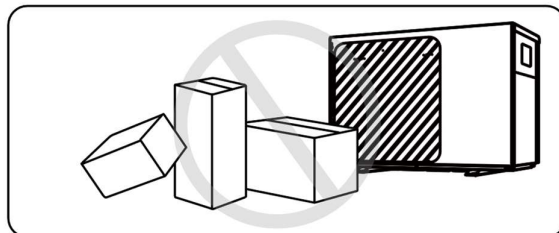
1.4. Podsetnik

 **U slučaju nestanka struje tokom rada uređaja, mašina će se automatski ponovo pokrenuti kada se napajanje vrati.**

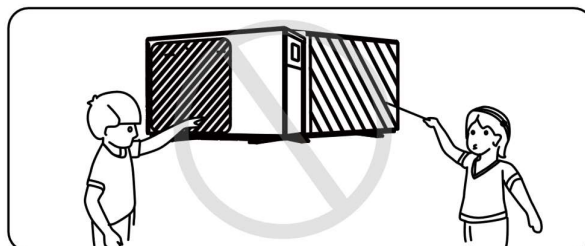
- 1.4.1. Toplotna pumpa se može koristiti isključivo za grejanje vode u bazenu. Nikada se ne sme koristiti za grejanje drugih zapaljivih ili zamućenih tečnosti.
- 1.4.2. Ne podižite vodene spojeve prilikom premeštanja toplotne pumpe, jer bi unutrašnji titanijumski izmenjivač toplote mogao biti oštećen.



- 1.4.3. Ne postavljajte prepreke ispred ulaza i izlaza vazduha toplotne pumpe.

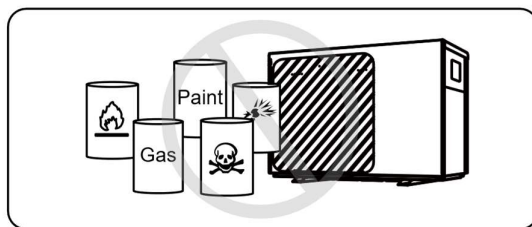


- 1.4.4. Ne stavljajte ništa u ulaz ili izlaz vazduha i ne uklanjajte poklopac ventilatora niti pokretni ventilator kako biste izbegli povrede.

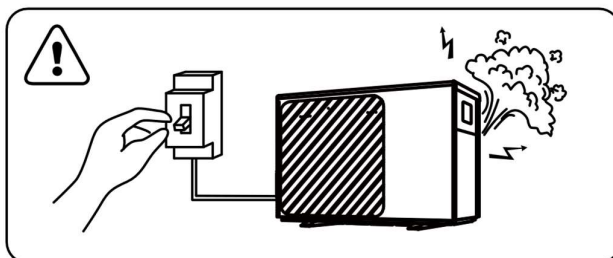


Za instalatere i profesionalce

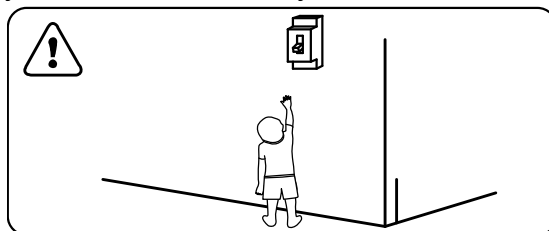
1.4.5. Ne koristite niti skladištite zapaljive gasove ili tečnosti, kao što su razređivači, boje i gorivo, kako biste izbegli požar.



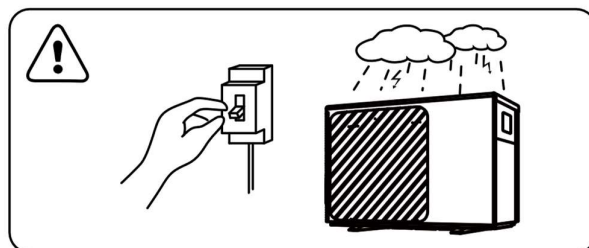
1.4.6. Ako se pojave bilo kakve abnormalnosti, npr.: neobični zvukovi, mirisi, dim ili curenje struje, odmah isključite glavni prekidač, obezbedite dobru ventilaciju i držite se podalje od izvora vatre, zatim kontaktirajte lokalnog distributera. Ne pokušavajte sami popravljati toplotnu pumpu.



1.4.7. Glavni prekidač napajanja treba biti van domašaja dece.



1.4.8. Tokom oluje sa grmljavinom, isključite napajanje.



1.4.9. Imajte na umu da sledeći kodovi **nisu kvarovi**.

	CODES
Nema zaštite od vode	E3
Zaštita od smrzavanja	Ed
Van radnog opsega	Eb
Zaštita od nedovoljnog protoka vode	E6
Neispravno napajanje	E5

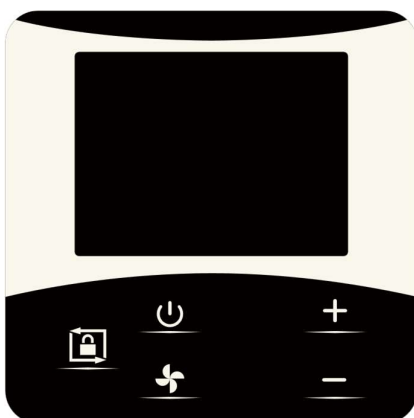
2. RAD

2.1. Napomene pre upotrebe

2.1.1. Za duži vek trajanja uređaja, obavezno uključite **pumpu za vodu** pre nego što toplotna pumpa počne da radi, i isključite vodenu pumpu nakon što se toplotna pumpa isključi.

2.1.2. Proverite da li nema curenja vode na cevovodnom sistemu, zatim otključajte ekran i uključite toplotnu pumpu.

2.2. Uputstva za rad

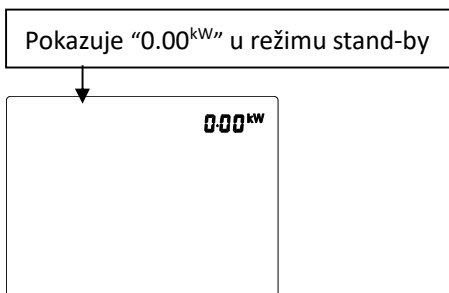


SYMBOL	DESIGNATION	FUNCTION
	ON/OFF	1. Uključivanje/Isključivanje napajanja 2. Podešavanje Wi-Fi veze
	Otključavanje	Pritisnite dugme 3 sekunde za otključavanje/zaključavanje ekrana
	Brzina	Izaberite režim rada: Turbo / Smart / Silence
	Gore / Dole	Podesite željenu temperaturu

Napomena: će svetleti sve vreme u toku rada pumpe.

① Prikaz u stanju čekanja:

Kada je ekran zaključan, **lampica tastera će biti ugašena**.



Za instalatere i profesionalce

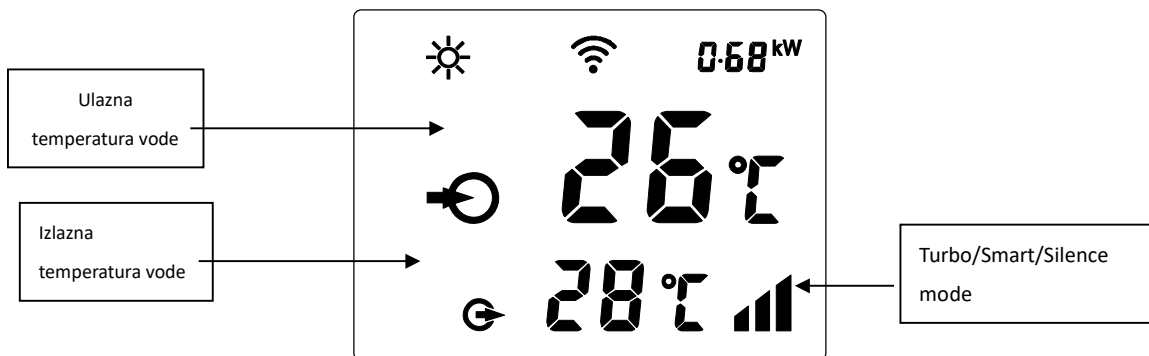
② Zaključavanje ekrana:

- Ako nema nikakve aktivnosti 30 sekundi, ekran će se zaključati.
- Kada je toplotna pumpa isključena, ekran će biti crn, a prikazaće se “0%” ili “0.00 kW”.

c. Pritisnite  **3 sekunde** da zaključate ekran; ekran će biti crn.

③ Otključavanje ekrana:

- Pritisnite  **3 sekunde** da otključate ekran; ekran će se upaliti.
- Tek nakon što je ekran otključan, mogu se koristiti ostali tasteri.



	Grejanje
	Procenat grejne snage
	Prikaz trenutne potrošnje energije
	Wi-Fi konekcija
	Ulaz vode
	Izlaz vode

- Uključivanje: Pritisnite  **3 sekunde** da ekran zasvetli, zatim pritisnite dugme  za **uključivanje** toplotne pumpe.
- Podešavanje temperature: Kada je ekran otključan, pritisnite dugme  ili  da prikažete ili podesite željenu temperaturu.
- Prebacivanje prikaza između trenutne potrošnje energije i procenta grejne snage: Pritisnite dugme  i  zajedno 5 sekundi da prebacite prikaz između trenutne potrošnje energije i procenta grejne snage.
- Switching of real-time power consumption and heating capacity percentage display: Press  and

+ 5 seconds to switch between real-time power consumption display and heating capacity percentage display.

5. **Izbor režima rada Turbo / Smart / Silence:** Pritisnite dugme  da uđete u Turbo režim; ekran prikazuje Turbo simbol , zatim pritisnite dugme  da uđete u Silence režim; ekran prikazuje Silence simbol . Pritisnite ponovo dugme , ekran prikazuje Smart symbol  i uređaj se vraća u Smart režim.

6. **Odmrzavanje:**

a. Automatsko odmrzavanje: Kada toplotna pumpa radi odmrzavanje, simbol odmrzavanja  će treptati. Nakon završetka odmrzavanja, simbol  prestaje da trepće.

b. Prisilno odmrzavanje: Kada toplotna pumpa greje, pritisnite  i  zajedno 5 sekundi da pokrenete prisilno odmrzavanje; simbol odmrzavanja  će treptati. Nakon završetka, simbol  prestaje da trepće.

Napomena: Interval između prisilnog odmrzavanja treba biti više od 30 minuta, a kompresor mora raditi najmanje 10 minuta u režimu grejanja pre prisilnog odmrzavanja.

7. **Promena prikaza temperature između °C i °F:** Pritisnite dugme **+** i  zajedno 5 sekundi da prebacite prikaz između °C i °F.
8. **Wi-Fi povezivanje** Skenirajte QR kod za Wi-Fi povezivanje.



2.3. Dodatna podešavanja

2.3.1. Podešavanje parametara

- a. Pritisnite  i  zajedno 5 sekundi da uđete u status “Provera parametara”. Na ekranu će se prikazati kod parametra “P0” i vrednost parametra “0”, npr. “P0 0”, što znači da je način rada vodene pumpe kontinuiran.
- b. U statusu “**Provera parametara**”, pritisnite  ili  da proverite ostale parametre.

2.3.2. Izmena parametara

U statusu “**Provera parametara**”, pritisnite dugme  da uđete u “**Mod za izmenu parametara**”.

- Pritisnite  ili  da promenite vrednosti.
- Pritisnite  da potvrdite i izađete iz “**Moda za izmenu parametara**”.
- Pritisnite  da izađete iz statusa “**Provera parametara**”.

2.3.3. Lista parametara

NO.	Sadržaj	Opseg podešavanja	Korak podešavanja
P0	Način rada vodene pumpe	0: Kontinuirano 1: Kontrola prema temperaturi vode 2: Kontrola prema vremenu/temperaturi vode	1
P1	Podešavanje vremena (Dostupno samo kada je način rada vodene pumpe postavljen na “2”)	10 ~ 120 min	5 min
P2	Vreme kontinuiranog rada kompresora između režima odmrzavanja	30 ~ 90 min	1 min
P3	Temperatura ulaska u režim odmrzavanja	-17~0°C / 1~32°F	1°C / 1°F
P4	Maksimalno vreme trajanja odmrzavanja	1 ~ 12 min	1 min
P5	Temperatura izlaska iz režima odmrzavanja	8~30°C / 46~86°F	1°C / 1°F

2.3.4. Provera statusa rada

Pritisnite dugme  **5 sekundi** da uđete u režim “**Provera statusa rada**”. Na ekranu će se

Za instalatere i profesionalce

naizmenično prikazivati **status tačka “C0”** i njena odgovarajuća vrednost. Proverite sve status tačke i njihove vrednosti pomoću dugmadi **+** ili **—**. Pritisnite dugme  da izađete iz režima **“Provera statusa rada”**.

Lista provere statusa rada

Symbol	Content	Unit
C0	Temperatura ulazne vode	°C / °F
C1	Temperatura izlazne vode	°C / °F
C2	Temperatura okoline	°C / °F
C3	Temperatura izduvnog vazduha	°C / °F
C4	Temperatura spoljnog koilnog creva (Evaporator /isparivač)	°C / °F
C5	Temperatura povratnog gasa	°C / °F
C6	Temperatura unutrašnjeg koilnog creva (Titanijumski izmenjivač toplote)	°C / °F
C9	Temperatura rashladne ploče	°C / °F
C10	Otvaranje elektronskog ekspanzionog ventila	P
C11	Brzina DC ventilatora	(r/min)

2.4. Dnevno održavanje i priprema za zimu



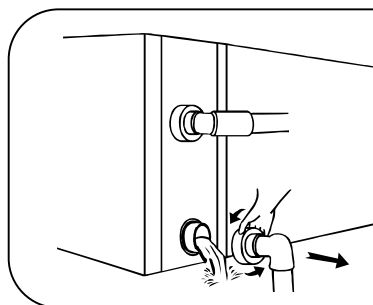
Pre nego što započnete održavanje, obavezno isključite napajanje toplotne pumpe.

- Očistite toplotnu pumpu kućnim deterdžentima ili čistom vodom; nikada ne koristite benzin, razređivače ili slična goriva.
- Redovno proveravajte vijke, kablove i spojeve.

2.4.1. Priprema za zimu

Tokom zimskog perioda, kada se bazen ne koristi:

- Isključite napajanje i ispustite vodu iz toplotne pumpe.
- Kada se toplotna pumpa koristi pri temperaturi ispod 2°C / 36°F, obavezno osigurajte kontinuirani protok vode.



Pažnja

Odvijte donji vodeni spoj ulazne cevi da voda istekne. Ako voda u uređaju zmrzne tokom zimskog perioda, titanijumski izmenjivač toplote može biti oštećen.

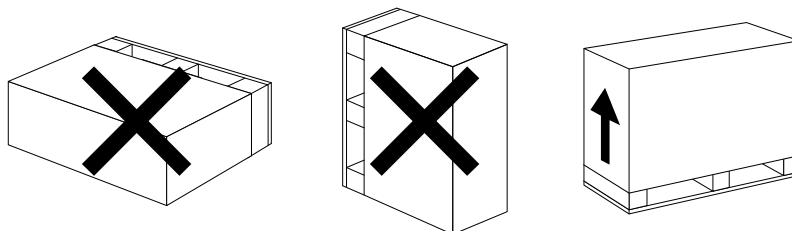
3. Tehničke specifikacije

Model	AX16-25P	AX16-35P	AX16-50P	AX16-65P	AX16-80P
Preporučena kubikaža bazena (m³)	10~25	18~35	30~50	35~65	45~80
Radna temperatura (°C / °F)	0°C~43°C / 32°F~109°F				
Radni uslovi performansi: Vazduh 26°C / 80°F, voda 26°C / 80°F, vlažnost 80%					
Grejna snaga (kW) u Turbo režimu	6.6	8.5	12.5	16.5	19.5
Grejna snaga (kW) u Smart režimu	5.0	6.8	10.0	13.2	15.3
COP (koeficijent performansi)	12.7~5.4	12.8~5.8	13.2~6.4	16.0~6.6	13.4~6.3
COP pri 50% snage	9.5	9.8	10	10.6	10.2
Radni uslovi performansi: Vazduh 15°C / 59°F, voda 26°C / 80°F, vlažnost 70%					
Grejna snaga (kW) u Turbo režimu	4.8	5.9	8.9	11.2	13.6
Grejna snaga (kW) u Smart režimu	3.8	4.8	7.2	9.0	10.6
COP (koeficijent performansi)	6.5~4	6.7~4.2	6.8~4.6	7.4~4.9	6.9~4.7
COP pri 50% snage	5.7	5.9	6.1	6.4	6.3
Nivo zvučnog pritiska na 1 m dB(A)	39.5~50.6	40.1~51.2	42.5~53.6	43.2~55.8	43.7~57.0
Nivo zvučnog pritiska pri 50% snage na 1 m dB(A)	41.5	42.7	46.8	47.5	49.6
Nivo zvučnog pritiska na 10 m dB(A)	19.5~30.6	20.1~31.2	22.5~33.6	23.2~35.8	23.7~37.0
Napajanje	230V~/1Ph/50Hz				
Nazivna ulazna snaga (kW) pri vazduhu 15°C / 59°F	0.12~1.2	0.14~1.4	0.21~1.93	0.24~2.29	0.31~2.89
Nazivni ulazni struja (A) pri vazduhu 15°C / 59°F	0.52~5.2	0.61~6.1	0.91~8.4	1.04~10	1.35~12.6
Preporučeni protok vode (m³/h)	2~3	3~4	4~6	6.5~8.5	8~10
Specifikacija ulaz-izlaz vodene cevi (mm)	50				
Neto dimenzije D × Š × V (mm)	682×359× 598	744×359× 648	894×359× 648	954×359× 648	954×359× 747
Neto težina (kg)	34	36	48	56	62
Gas (g) R290	/	/	/	/	/
GWP (Global Warming Potential / Potencijal globalnog zagrevanja)	/				
CO2 ekvivalent (tona)	/	/	/	/	/

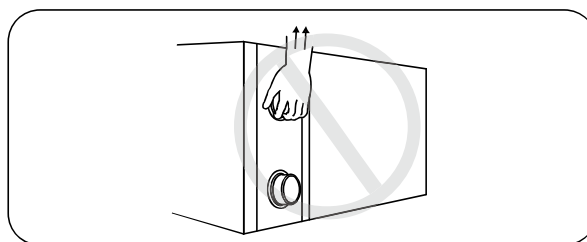
- Vrednosti navedene važe pod idealnim uslovima: bazen pokriven izotermičnim pokrivačem, sistem filtracije radi najmanje 15 sati dnevno
- Povezani parametri mogu se periodično prilagođavati radi tehničkog unapređenja bez prethodne najave. Za detalje pogledajte **natpisnu tablicu (nameplate)**.

4. Transport

4.1. Prilikom skladištenja ili transporta, toplotna pumpa treba biti u **uspravnom položaju**.



4.2. Prilikom premeštanja toplotne pumpe, ne podižite vodene spojeve, jer bi titanijumski izmenjivač toplote unutra mogao biti oštećen.

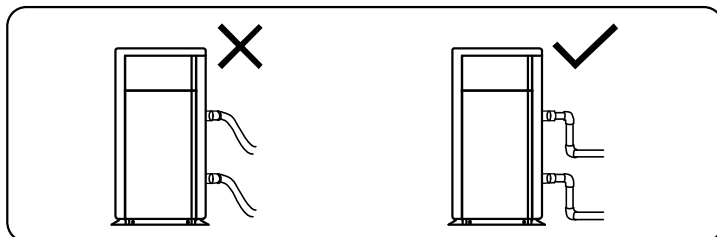


1. INSTALACIJA I ODRŽAVANJE

⚠ Toplotnu pumpu mora instalirati stručni tim. Korisnici nisu kvalifikovani da je sami instaliraju; nepropisna instalacija može oštetiti uređaj i predstavljati rizik po bezbednost korisnika.

1.1. Napomene pre instalacije

1.1.1. Ulazni i izlazni vodeni spojevi **ne mogu nositi težinu fleksibilnih cevi**. Toplotna pumpa mora biti povezana **sa tvrdim cevima**.



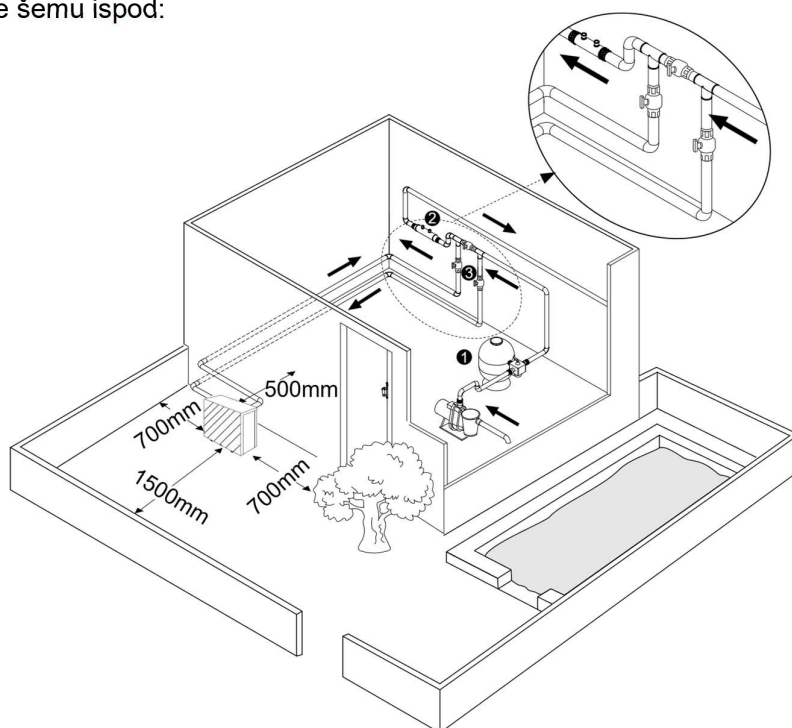
1.1.2. Da bi se garantovala efikasnost grejanja, dužina vodovodnih cevi između bazena i toplotne pumpe treba biti ≤ 10 m.

1.2. Instrukcije za instalaciju

1.2.1. Lokacija i veličina

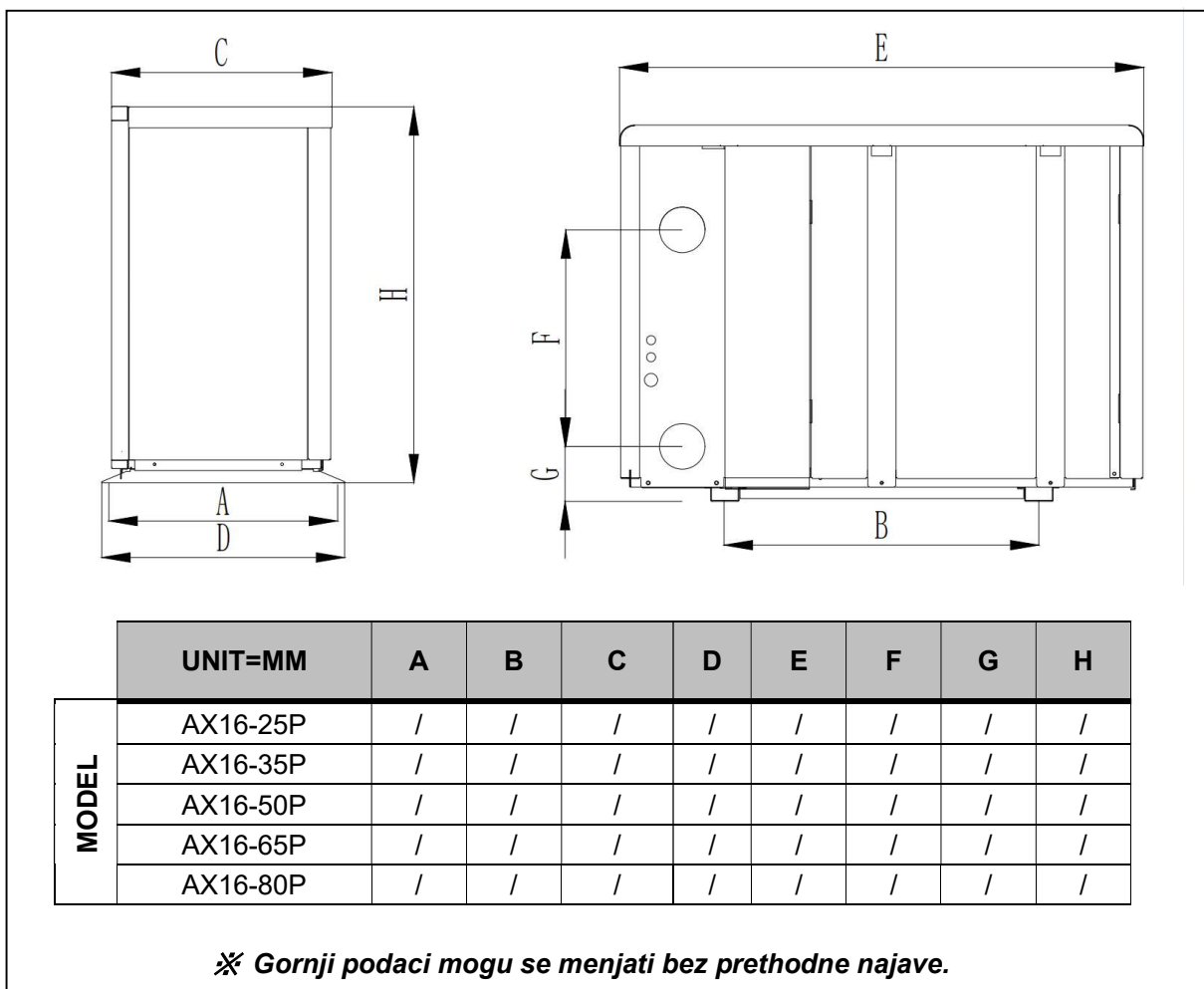
⚠ Da bi se izbegla recirkulacija vazduha, toplotna pumpa mora biti instalirana **na otvorenom prostoru sa dobrom ventilacijom** ili treba obezbediti **dovoljno prostora za instalaciju i održavanje**.

Pogledajte šemu ispod:



* MINIMALNA UDALJENOST

- ① Filter
- ② Protok vode
- ③ Ventili



1.2.2. Instalacija toplotne pumpe

- Okvir mora biti **fiksiran vijcima (M10)** na **betonskoj podlozi** ili nosačima. Betonska podloga mora biti čvrsta, a nosač dovoljno snažan i zaštićen od rđe.
- Toplotna pumpa zahteva **vodenu pumpu** (obežbeđuje korisnik). Preporučena specifikacija pumpe – protok: pogledajte **Tehničke parametre**, maksimalno podizanje ≥ 10 m.
- Kada toplotna pumpa radi, sa donjeg dela će izlaziti **kondenzovana voda**. Obratite pažnju na to. Umetnite **odvodnu cev** (priloženi dodatak) u rupu, čvrsto je učvrstite, a zatim povežite cev za odvod kondenzovane vode.

1.2.3. Ožičenje, zaštitni uređaji i specifikacija kablova

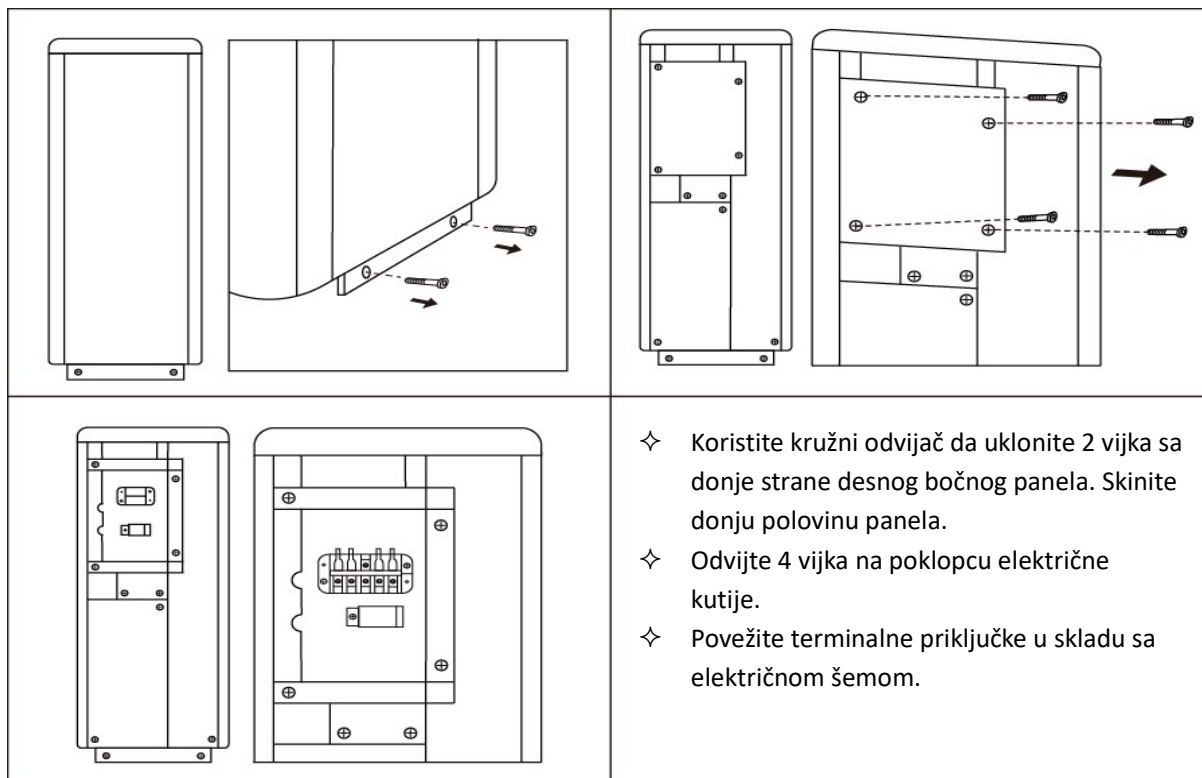
- Povežite na odgovarajuće napajanje, naponska vrednost treba da bude u skladu sa nazivnim naponom proizvoda.
- Toplotnu pumpu dobro uzemljite.
- Ožičenje mora izvršiti stručni tehničar prema šemi kola.
- Postavite prekidač ili osigurač prema lokalnim propisima (struja proboja ≤ 30 mA).
- Raspored napojnog i signalnog kabla treba biti uredan i međusobno da ne utiče jedan na drugi. Uzimajući u obzir uslove okoline (temperatura, direktna sunčeva svetlost, kiša, napon

Za instalatere i profesionalce

- mreže, dužina kablova itd.), presek kablova može biti odgovarajuće povećan.
- Ako koristite zelenu energiju za napajanje uređaja, osigurajte da je napon stabilan i da je raspon napona unutar vrednosti naznačene na uređaju. Nestabilan napon ili napon izvan naznačene vrednosti može lako oštetiti uređaj.

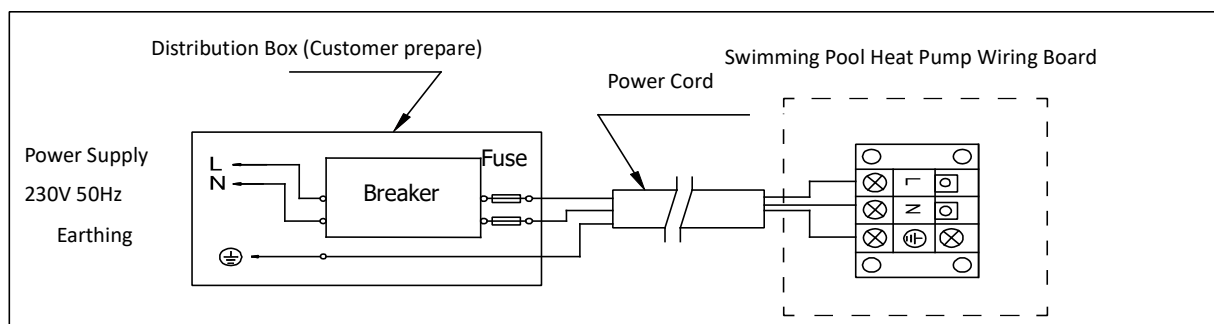


1. Povezivanje napojnog kablova



2. Dijagram ožičenja

Za napon: 230V 50Hz



NAPOMENA:

- Ožičenje: obavezno proverite da li je ugrađen prekidač za zaštitu od curenja struje.
- Ako uređaj nije isporučen sa kablom i utikačem, napajanje se mora povezati direktno ožičenjem; nije dozvoljeno korišćenje utikača.

- Ako uređaj dolazi sa utikačem, obavezno osigurajte da utikač i utičnica imaju dobru vodootpornu zaštitu.
- Za sigurnu upotrebu zimi, preporučuje se ugradnja funkcije prioriteta grejanja.
- Za detaljnu šemu ožičenja, pogledajte Dodatak 1.

2. Opcije zaštitnih uređaja i specifikacija kablova

MODEL		AX16-25P	AX16-35P	AX16-50P	AX16-65P	AX16-80P
Prekidač	Nazivna struja (A)	/	/	/	/	/
	Nazivna struja proboja (mA)	30	30	30		30
Maksimalna ulazna struja (A)		/	/	/	/	/
Osigurač (A)		/	/	/	/	/
Napojni kabl (mm ²)		/	/	/	/	/
Signalni kabl (mm ²)		3×0.5	3×0.5	3×0.5		3×0.5

NAPOMENA: Gornji podaci važe za napojni kabl dužine ≤ 10 m. Ako je napojni kabl duži od 10 m, presek žice mora biti povećan. Signalni kabl se može produžiti najviše do 50 m.

2.1. Probni rad nakon instalacije



Pre uključivanja toplotne pumpe, pažljivo proverite sva ožičenja.

2.1.1. Provera pre upotrebe

- Proverite **instalaciju cele toplotne pumpe i povezanost cevi** prema šemi povezivanja cevi.
- Proverite **električno ožičenje** prema šemi i **uzemljenje**.
- Uverite se da je **glavno napajanje pravilno povezano**.
- Proverite da li **ima prepreka ispred ulaza i izlaza vazduha** toplotne pumpe.

2.2. Probni rad

- Vodena pumpa treba da se uključi pre toplotne pumpe i da se isključi nakon nje radi dužeg veka trajanja.
- Nakon uključivanja vodene pumpe, proverite da li nema curenja vode. Zatim uključite toplotnu pumpu pritiskom na ON/OFF dugme i podesite željenu temperaturu.
- Da bi se zaštitila toplotna pumpa, uređaj je opremljen funkcijom odloženog starta: kada se pumpa uključuje, ventilator počinje da radi nakon 3 minuta, a kompresor se pokreće još nakon 30 sekundi.
- Nakon pokretanja toplotne pumpe, proverite da li se čuju neobični zvukovi.
- Proverite podešenu temperaturu.

2.3. Održavanje i priprema za zimu

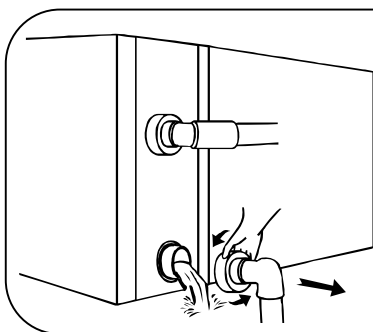
! Održavanje treba da obavlja kvalifikovani stručni tehničar jednom godišnje.

- Isključite napajanje toplotne pumpe pre čišćenja, pregleda i popravke. Ne dodirujte elektronske komponente dok se LED indikatori na PCB ploči ne ugase.
- Očistite isparivač kućnim deterdžentima ili čistom vodom; nikada ne koristite benzin, razređivače ili slična goriva.
- Redovno proveravajte vijke, kablove i spojeve.

2.4. Priprema za zimu

Tokom zimskog perioda, kada se bazen ne koristi, **isključite napajanje** i ispustite vodu iz toplotne pumpe.

Kada se toplotna pumpa koristi pri temperaturi ispod **2°C / 36°F**, obavezno osigurajte **kontinuirani protok vode**.



! **Pažnja**

Odvijte donji vodeni spoj ulazne cevi da voda istekne. Ako voda u uređaju zmrzne tokom zime, titanijumski izmenjivač toplote može biti oštećen.

2.4.1. Otklanjanje uobičajenih kvarova

GREŠKA	RAZLOG	REŠENJE
Toplotna pumpa ne radi	Nema napajanja	Sačekajte da se napajanje ponovo uspostavi
	Prekidač za napajanje je isključen	Uključite napajanje
	Osigurač je pregoreo	Proverite i zamenite osigurač
	Prekidač (breaker) je isključen	Proverite i uključite prekidač
Ventilator radi, ali grejanje je nedovoljno	Isparivač je začepjen	Uklonite prepreke
	Izlaz vazduha je blokiran	Uklonite prepreke
	Odloženi start od 3 minute	Strpljivo sačekajte
Ekran prikazuje normalno, ali nema grejanja	Podešena temperatura je preniska	Podesite odgovarajuću temperaturu grejanja
	Odloženi start od 3 minute	Strpljivo sačekajte

Ako gore navedena rešenja ne pomognu, kontaktirajte svog instalatera uz detaljne informacije i broj modela uređaja. Ne pokušavajte sami da vršite popravku.

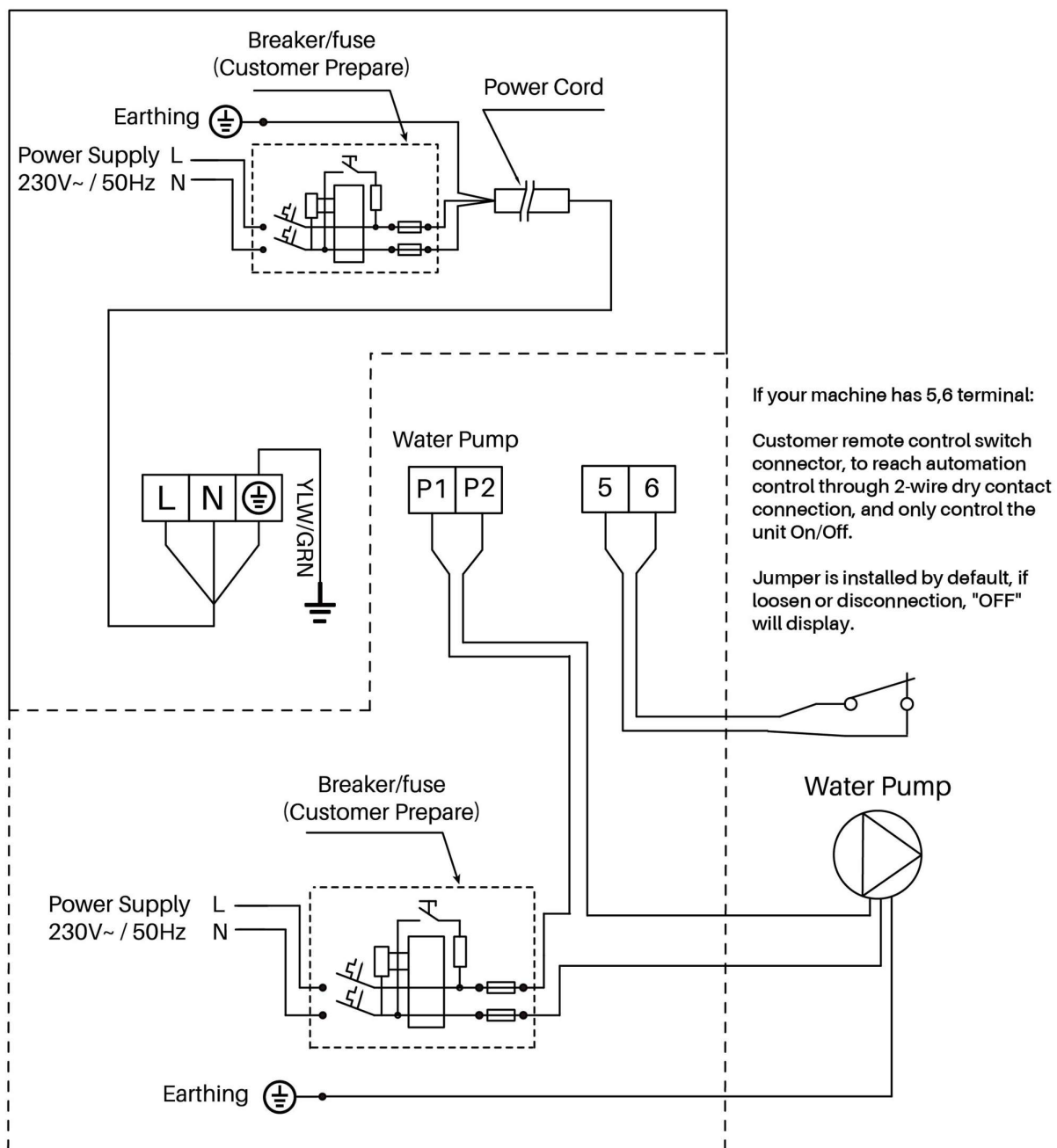
PAŽNJA! Ne pokušavajte sami da popravljate toplotnu pumpu kako biste izbegli bilo kakav rizik.

2.4.2. Greške

NO.	DISPLAY	OPIS STANJA KOJE NIJE KVAR
1	E3	Zaštita od nedostatka vode / No water protection
2	E5	Napajanje izvan dozvoljenog opsega
3	E6	Prevelika razlika temperature između ulaza i izlaza vode (Zaštita od nedovoljnog protoka vode)
4	Eb	Zaštita pri previsokoj ili preniskoj temperaturi okoline
5	Ed	Podsetnik protiv smrzavanja
6	OFF	Isključenje prekidača korisnika DIN2
NO.	DISPLAY	OPIS KVARA
1	E1	Zaštita od visokog pritiska
2	E2	Zaštita od niskog pritiska
3	E4	Zaštita od nedostatka faza (samo trofazni model)
4	E7	Zaštita pri previsokoj ili preniskoj temperaturi izlazne vode
5	E8	Zaštita od previsoke temperature izduvnog vazduha
6	EA	Zaštita od pregrevanja isparivača (samo u režimu hlađenja)
7	P0	Kvar komunikacije kontrolera
8	P1	Kvar senzora temperature ulazne vode
9	P2	Kvar senzora temperature izlazne vode
10	P3	Kvar senzora temperature izduvnog gasa
11	P4	Kvar senzora temperature grejnog (isparivačkog) koilnog creva
12	P5	Kvar senzora temperature povratnog gasa
13	P6	Kvar senzora temperature rashladnog (titanijumskog) koilnog creva
14	P7	Kvar senzora temperature okoline
15	P8	Kvar senzora rashladne ploče
16	P9	Kvar senzora struje
17	PA	Kvar memorije ponovnog pokretanja
18	F1	Kvar modula upravljanja kompresorom
19	F2	Kvar PFC modula
20	F3	Kvar starta kompresora
21	F4	Kvar rada kompresora
22	F5	Zaštita inverter ploče od prevelike struje
23	F6	Zaštita inverter ploče od pregrevanja
24	F7	Zaštita struje
25	F8	Zaštita rashladne ploče od pregrevanja
26	F9	Kvar motora ventilatora
27	Fb	Zaštita kondenzatora od nepunjenja
28	FA	PFC modul – zaštita od prevelike struje
29	8888	Kvar komunikacije

DODATAK 1: ŠEMA OŽIČENJA FUNKCIJE PRIORITYETA GREJANJA (OPCIONO)

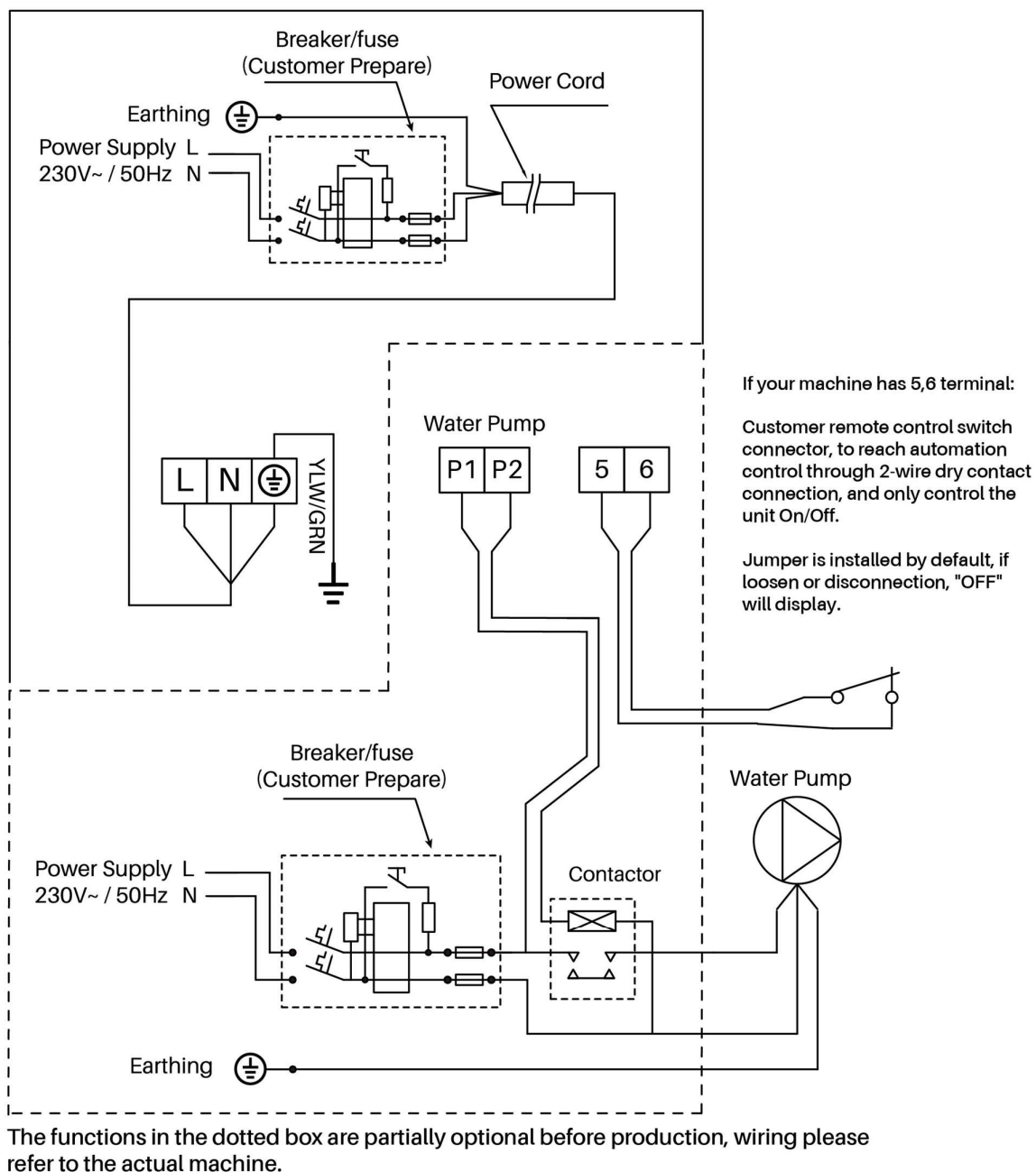
For Water Pump: Voltage 230V, Capacity $\leq 500W$



The functions in the dotted box are partially optional before production, wiring please refer to the actual machine.

DODATAK 2: ŠEMA OŽIČENJA FUNKCIJE PRIORITETA GREJANJA (OPCIONO)

For Water Pump: Voltage 230V, Capacity > 500W



Paralelno povezivanje sa tajmerom filtracije

Za instalatere i profesionalce

Ako korisnik želi da poveže tajmer vodene pumpe, instalater treba da poveže tajmer vodene pumpe i ožičenje vodene pumpe toplotne pumpe paralelno. Na taj način, vodena pumpa će se uključiti kada je tajmer vodene pumpe ili ožičenje vodene pumpe toplotne pumpe aktivno, a pumpa će se isključiti tek kada su oba istovremeno isključena.

Napomena: Fabrika zadržava pravo na konačnu interpretaciju. Takođe, zadržava pravo da zaustavi ili promeni specifikacije i dizajn proizvoda bez prethodne najave, bez preuzimanja odgovornosti za eventualne posledice.



Skenirajte QR kod da preuzmete aplikaciju.

Version: Jg9FBJHN

