

Inverter Zračnog Izvora Toplotna Pumpa

Bauger ECO serija

Uputstvo za korištenje i instalaciju

SADRŽAJ

1	Uvod	1
2	Sigurnosne procedure	2
	(1) Označene napomene	2
	(2) Ikone napomene	2
	(3) Upozorenje	3
	(4) Pažnja	4
3	Specifikacije	5
	(1) Izgled i struktura toplotne pumpe	5
	(2) Podaci jedinice.....	6
	(3) Dimenzije jedinice	7
4	Instalacija	9
	(1) Primjena toplotne pumpe.....	9
	(2) Izaberite odgovarajuću toplotnu pumpu	10
	(3) Mjesto instalacije	10
	(4) Metode instalacije	10
	(5) Priključak vodenog kruga	11
	(6) Priključak napajanja	11
	(7) Lokacija jedinice	11
	(8) Transport	12
	(9) Probno pokretanje	12
5	Uputstvo za Upotrebu i Rukovanje Žičanim Upravljačem...	13
	(1) Glavni upravljački ekran i funkcije.....	13
	(2) Uključeno i isključeno	15
	(3) Izbornik.....	15
	(4) Podešavanje ciljane temperature.....	16
	(5) Podešavanje temperature.....	17
	(6) Brzo grijanje.....	18
	(7) Podešavanje tajmera	18
	(8) Podešavanje ekrana.....	19
	(9) Operacija podešavanja vremena	20
6	Oblici rešavanja problema.....	27
	(1) Napravite procjenu i rješavanje problema pomoću slijedećeg obrasca	27
7	Dodatak	28
	(1) Dodatak 1.	28
	(2) Dodatak 2.	29
	(3) Dodatak 3.	30
	(4) Dodatak 4.	30
	(5) Dodatak 5.	31
	(6) Dodatak 6.	32

- Kako bi kupcima omogućili visok kvalitet, jaku pouzdanost i dobru svestranost proizvoda, ova toplotna pumpa proizvodi se po strogim standardima dizajna i proizvodnje. Ovaj priručnik sadrži sve potrebne informacije o instaliranju, uklanjanju pogrešaka, pražnjenju i održavanju. Pažljivo pročitajte ovaj priručnik prije nego što otvorite ili održavate jedinicu.
Proizvođač ovog proizvoda neće biti odgovoran ako je neko povrijeđen ili ako je jedinica oštećena, kao rezultat nestručne instalacije, otklanjanja kvarova, nepotrebnog održavanja koje nije u skladu sa ovim tehničkim upustvom.
Jedinica mora biti instalirana od strane kvalifikovane osoba.
- Od vitalnog značaja je da se pridržavate dole navedenog ukoliko bi ste zadržali garanciju.
 - Jedinica može biti samo otvorena i popravljena od strane ovlaštene osobe ili distributera.
 - Održavanje i rad moraju se obavljati u skladu s preporučenim vremenom i učestalošću, kao što je navedeno u ovom upustvu.
 - Koristite samo originalne zamjenske dijelove.Ako se ne pridržavate ovih preporuka, garancija će biti poništena.
- Inverterska zrak-voda toplotna pumpa je vrsta sa visokom efikasnosti, čuvanja energije i ekološki prihvatljiva, uglavnom se koristi za zagrijavanje stambenih prostora. Može raditi uz bilo koju vrstu unutarnje jedinice poput ventilatora, radijatora ili cijevi za podno grijanje, pružajući toplu i vrelu vodu. Jedna monoblok jedinica toplotne pumpe može raditi i sa nekoliko unutrašnjih jedinica. Uređaj toplotne pumpe zrak-voda dizajniran je tako da povrat topline pomoću super grijača koji može osigurati toplu vodu za sanitarne svrhe.

Ova serija toplotnih pumpi posjeduje sljedeće karakteristike:

- 1 Napredno upravljanje
PC mikrokontroler sa mikroracunarom dostupan je korisniku za pregled ili postavljanje radnih parametara toplotne pumpe. Centralizovani kontrolni sistem može kontrolisati nekoliko jedinica putem računara.
- 2 Lijep izgled
Toplotna pumpa je dizajnirana sa prelijepim izgledom, monoblok ima ugrađenu vodenu pumpu što je čini lakom za ugradnju.
- 3 Fleksibilna instalacija
Jedinica ima pametnu strukturu sa kompaktnim tijelom, samo jednostavna vanjska instalacija je potrebna.
- 4 Tihi rad
Visoko kvalitetni i efikasan kompresor, ventilator i vodena pumpa se koristi da bi osigurala nizak nivo buke sa izolacijom.
- 5 Dobra razmjena toplote u izmjenjivaču
Jedinica toplotne pumpe koristi specijalno dizajniran izmjenjivač toplote da bi poboljšao cijelu efikasnost.
- 6 Veliki opseg rada
ova serija toplotnih pumpi je dizajnira da bi radila pod raznim okruženjima kao na -15 stepeni za grijanje.

Sigurnosne Procedure

Kako bismo spriječili da korisnici i drugi ljudi ne oštete ovu jedinicu, i izbjegne oštećenje ove jedinice ili druge imovine, i korišćenje toplotne pumpe ispravno, molimo pročitajte ovo uputstvo pažljivo i sa razumjevanjem pratite informacije ispravno.

Označene napomene

Oznaka	Značenje
 UPOZORENJE	Pogrešno rukovanje može dovesti do smrti ili teških povreda na ljudima
 PAŽNJA	Pogrešno rukovanje može štetiti ljudima ili dovesti do materijalne štete.

Ikone napomene

Ikone	Značenje
	Zabrana. Sve što je zabranjeno stajat će blizu ove ikone.
	Obavezna primjena. Nabrojane aktivnosti je potrebno poduzeti.
	PAŽNJA (uključuje UPOZORENJE) Molimo obratite pažnju šta je naznačeno.

UPOZORENJE

Instalacija	Značenje
 Profesionalni instalater obavezan	Toplotna pumpa mora biti instalirana od strane kvalifikovanih osoba, da bi izbjegli nepravilne instalacije koje mogu dovesti do curenja vode, strujnih udara i požara.
 Obavezno uzemljenje	Molimo provjerite da li jedinice i napojni priključak imaju dobro uzemljenje, u suprotnom može uzrokovati strujni udar.

Operacije	Značenje
 ZABRANA	NE stavljati prste ili drugo u ventilator i isparivač od jedinice, u suprotnom može doći do povrede i štete.
 Isključite napon	Kad je nešto pogrešno ili čudnog mirisa, strujno napajanje mora biti isključeno da bi zaustavili jedinicu. Nastavak rada može uzrokovati električni kratak spoj ili požar.

Premještanje i popravljnje	Značenje
 Povjeriti	Kada je toplotnu pumpu potrebno premjestiti ili instalirati ponovo, molimo povjerite distributeru ili kvalifikovanoj osobi da se pobrine za to. Nepravilna instalacija će dovesti do curenja vode, električnog udara, povreda ili požara
 Povjeriti	Zabranjeno je popravljati jedinicu od strane samog korisnika, u suprotnom mogu se desiti strujni udari ili požar.
 ZABRANA	Kada vodena pumpa treba biti popravljena, molimo povjerite distributeru ili kvalifikovanoj osobi da se pobrine za to. Nepravilno premještanje ili popravka na jedinici može dovesti do curenja vode, strujnog udara, povreda ili požara.

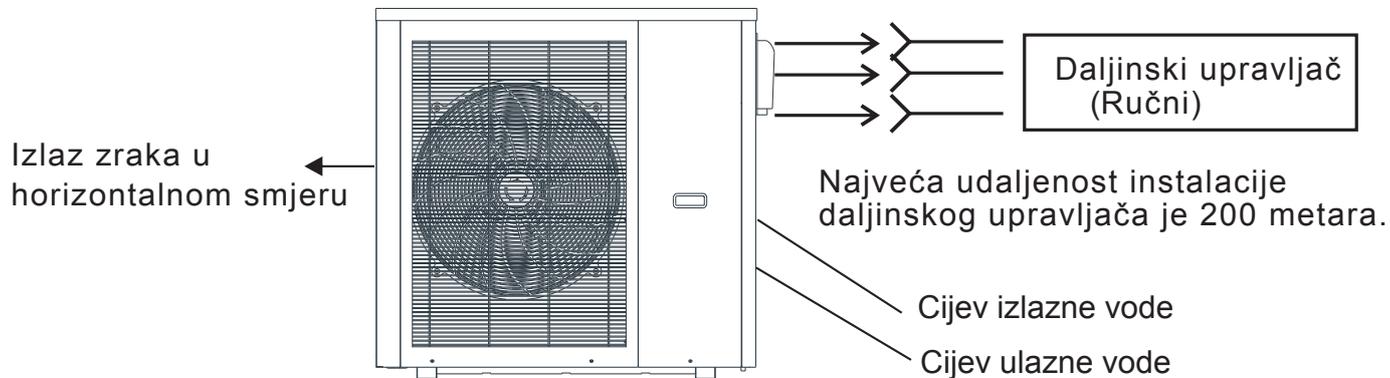
PAŽNJA

Instalacija	Značenje
 Mjesto instalacije	Jedinicu NE MOŽE biti instalirana u blizini zapaljivog gasa. Ako dođe do bilo kakvog curenja gasa, može doći do požara.
 Popravka jedinice	Budite sigurni da je podloga toplotne pumpe dovoljno jaka, da bi izbjegli ikakavo propadanje ili pad jedinice
 Potreban prekidač	Budite sigurni da postoji prekidač za jedinicu, nedostatak prekidača može uzrokovati strujne udare ili požar.

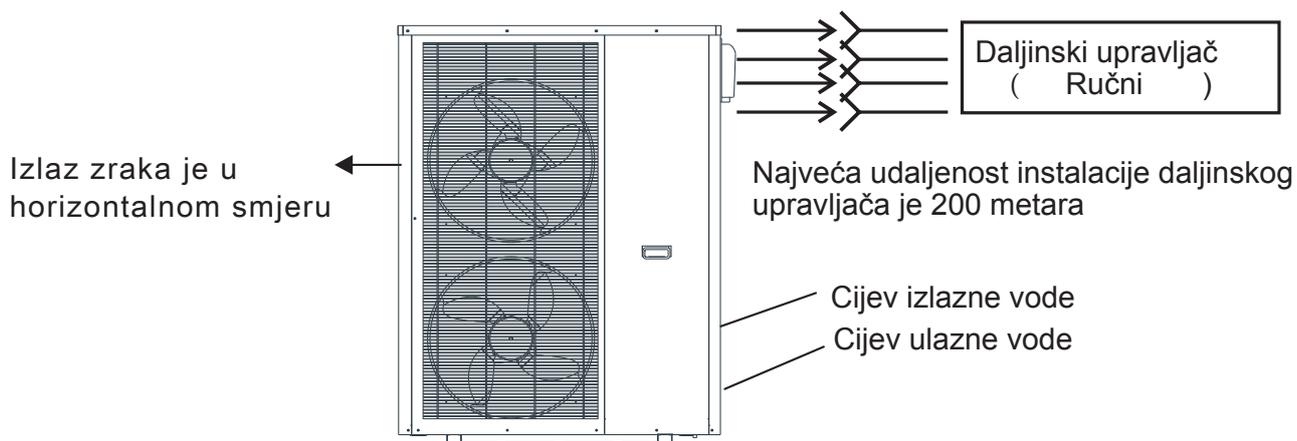
Instalacija	Značenje
 Provjerite podlogu jedinice	Molimo da provjerite podlogu jedinice periodično (jednom mjesečno) da bi izbjegli propadanje ili štetu na podlozi, koja može ozlijediti ljude ili oštetiti jedinicu.
 Isključite napajanje	Molimo isključite napajanje kada čistite ili održavate jedinicu.
 Zabrana	Zabranjeno je koristiti bakar ili željezo kao osigurač. Pravi osigurač mora biti popravljen od strane električara za toplotne pumpe.
 Zabrana	Zabranjeno je prskati zapaljivim gasom toplotnu pumpu, zato što može uzrokovati požar.

1. Izgled i Struktura toplotne pumpe

Bauger 5.5 Eco / Bauger 12 Eco



Bauger 18 Eco / Bauger 25 Eco



Specification

2. Podaci jedinice

Model		Bauger 5.5 Eco	Bauger 12 Eco	Bauger 18 Eco	Bauger 25 Eco
Kapacitet hlađenja	kW	5.4	10	14.5	20
	BTU/h	18426	34121	49489	68000
Kapacitet grijanja	kW	6.4	11.5	16.5	25.1
	BTU/h	21838	39240	56315	85340
Kapacitet vrele vode	kW	7.3	13.2	21.6	25.1
	BTU/h	24909	45040	73702	85340
Ulazna snaga hlađenja	kW	1.9	3.4	5.6	9.0
Ulazna snaga grijanja	kW	2.0	3.4	5.1	6.54
Ulazna snaga vrele vode	kW	2.1	3.6	6.2	
Radna struja (max)	A	8.7	15.7	27	14.0
Opseg kapaciteta hlađenja	kW	1.6 - 5.4	2.0~10	5.0~14.5	7.0 ~ 20.0
Opseg kapaciteta grijanja	kW	1.9 - 6.4	2.5~11.5	5.0~16.5	7.0 ~ 25.1
Opseg kapaciteta vrele vode	kW	3.0 - 7.3	4.2~13.2	7.4~21.6	
Opseg ulazne snage hlađenja	kW	0.6 - 1.9	1.0~3.4	1.6~5.6	7.0 ~ 20.0
Opseg ulazne snage grijanja	kW	0.6 - 2.0	0.8~3.4	1.2~5.1	2.5 ~ 6.54
Opseg ulazne snage vrele vode	kW	0.7 - 2.1	1.0~3.6	1.5~6.2	
El. napajanje		230V~/50Hz	230V~/50Hz	230V~/50Hz	380~415V/3N~
Broj kompresora		1	1	1	
Model kompresora		Rotacijski	Rotacijski	Rotacijski	Rotacijski
Broj ventilatora		1	1	2	2
Ulazna snaga ventilatora	W	75	75	75×2	
Brzina okretanja ventilatora	RPM	850	850	850	900
Buka	dB(A)	54	54	58	62
Ulaz vodene pumpe	kW	0.05	0.18	0.5	
Domet vodene pumpe	m	5.2	10	17	18
Priključak vode	inch	1	1	1 1/4	1 1/4
Količina protoka vode	m ³ /h	1.0	1.6	2.8	4.2
Pritisak vode (max)	kpa	10	24	105	45
Neto dimenzije (Š/D/V)	mm	1008*463*790	953*445*910	996*395*1320	1175/450/1588
Dimenzije pakovanja	mm	1060*500*805	1040*490*920	1070*435*1340	1290/530/1760
Neto težina	kg	Vidi naljepnicu	Vidi naljepnicu	Vidi naljepnicu	219
Težina sa ambalažom	kg	Vidi tabelu pakovanja	Vidi tabelu pakovanja	Vidi tabelu pakovanja	Vidi tabelu pakovanja

Radna stanja hlađenje:(DB/WB)35 °C/24 °C, (Polaz/Povrat) 7°C/12. °C

Radna stanja grijanje: (DB/WB) 7°C/6°C.(Polaz/Povrat) 35°C/30°C.

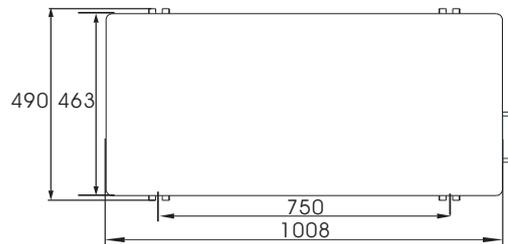
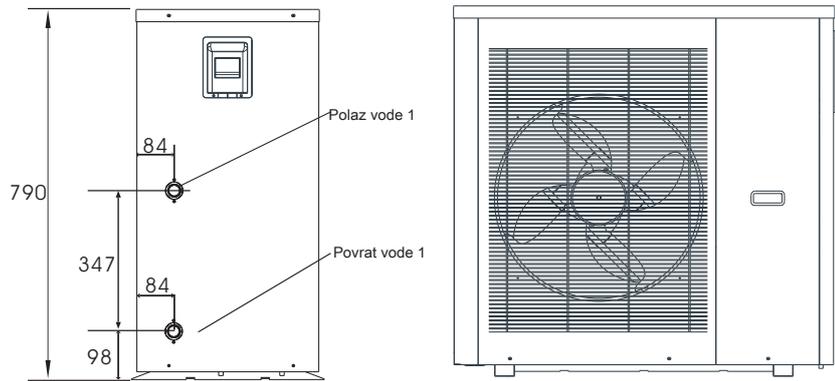
Radna stanja vrele vode: (DB/WB) 20 °C /15°C. (Polaz/Povrat) 40°C/45°C.

BS EN 14511-1-2013 Klima urednjaj, kompletna tečnost hlađenja mašine, električni kompresor. Dio 2: Test stanja Dio 3:Test metode Dio 4:Srodni zahtjevi.

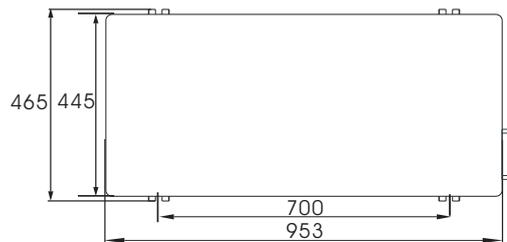
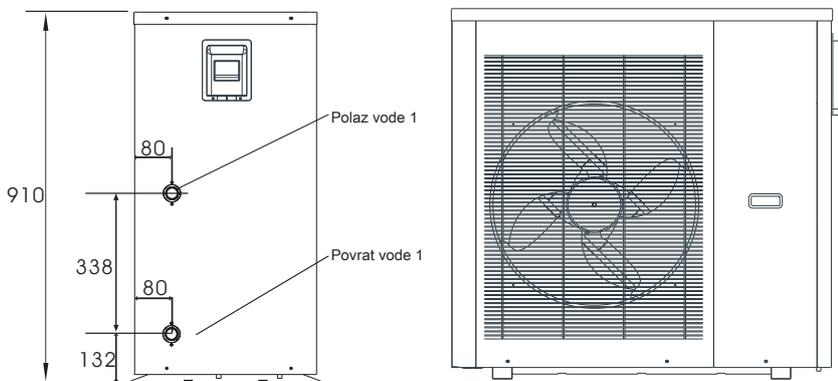
Specifikacije

3. Dimenzije jedinice

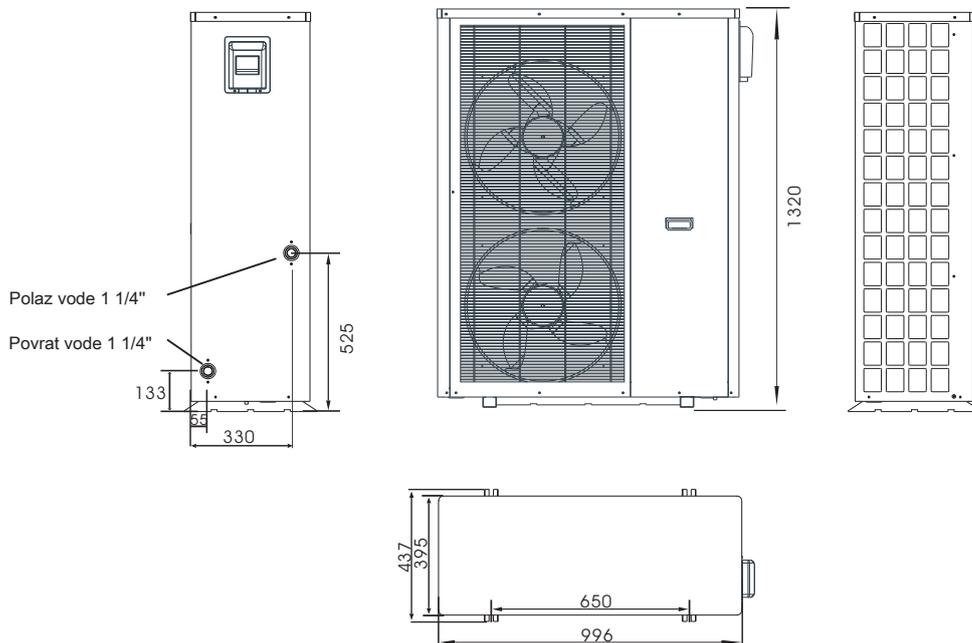
Model: Bauger 5.5 Eco



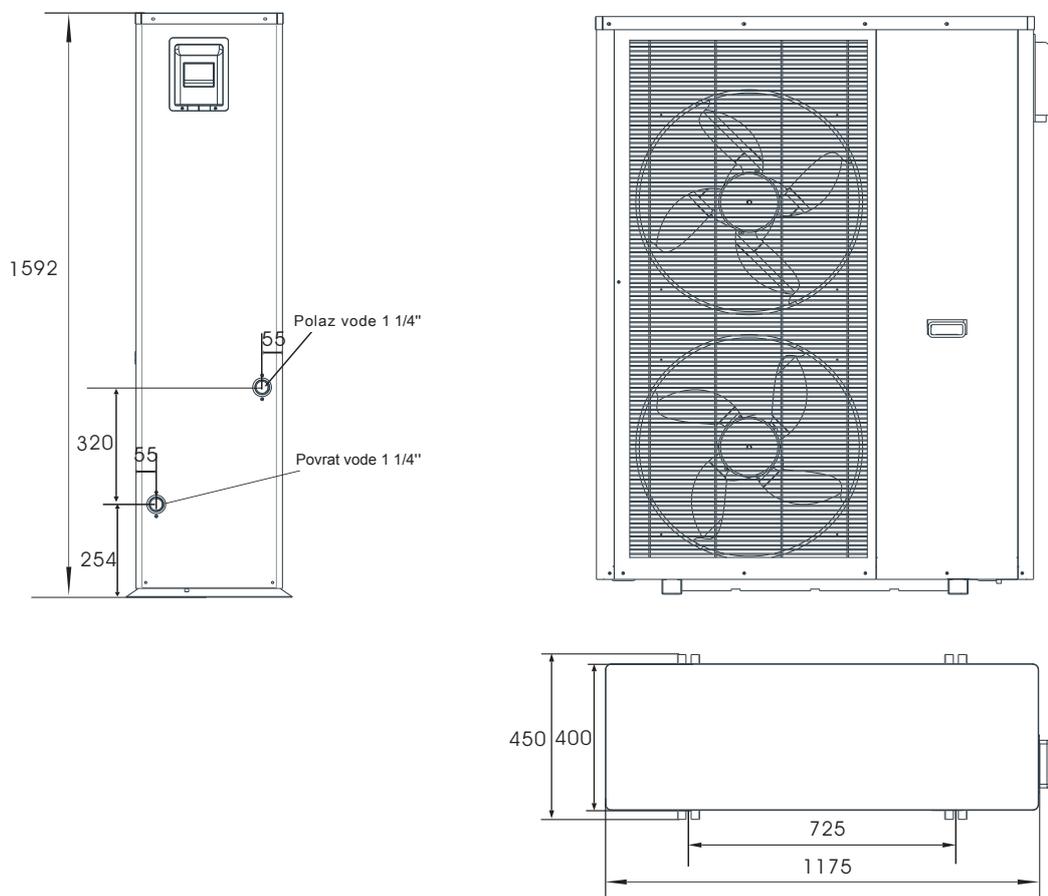
Bauger 12 Eco



Bauger 18 Eco



Bauger 25 Eco



Instalacija

Karakteristike jedinice

1. Pločasti izmjenjivač topline

Koristi SWEP efikasan izmjenjivač topline malih dimenzija i visoke efikasnosti.

2. Ekološki prihvatljiv rashladni fluid

Koristi novu generaciju ekološki prihvatljivog rashladnog fluida R410, koji je neškodljiv ozonskom omotaču.

3. Grijanje u hladnom okruženju

Optimizovana dizajnirana jedinica može normalno grijati i kad je temperatura radnog okruženja -15°C .

4. Prskanje kondenzata

Sustav za hlađenje vodom automatski će se otvoriti kako bi se osigurao normalan rad hlađenja kada je temperatura okoline viša od 30°C .

1 Primjena toplotne pumpe

1.1 Samo za klima uređaje

 PRIKLJUČNO CRIJEVO

 VODENA PUMPA

 NEPOVRATNI VENTIL

 TERMOMETAR

 TROPUTNI VENTIL

 EKSPANZIONA POSUDA
RAZLIKA PRITISKA

 BAZNI VENTIL

 AUTOMATSKA ODZRAKA

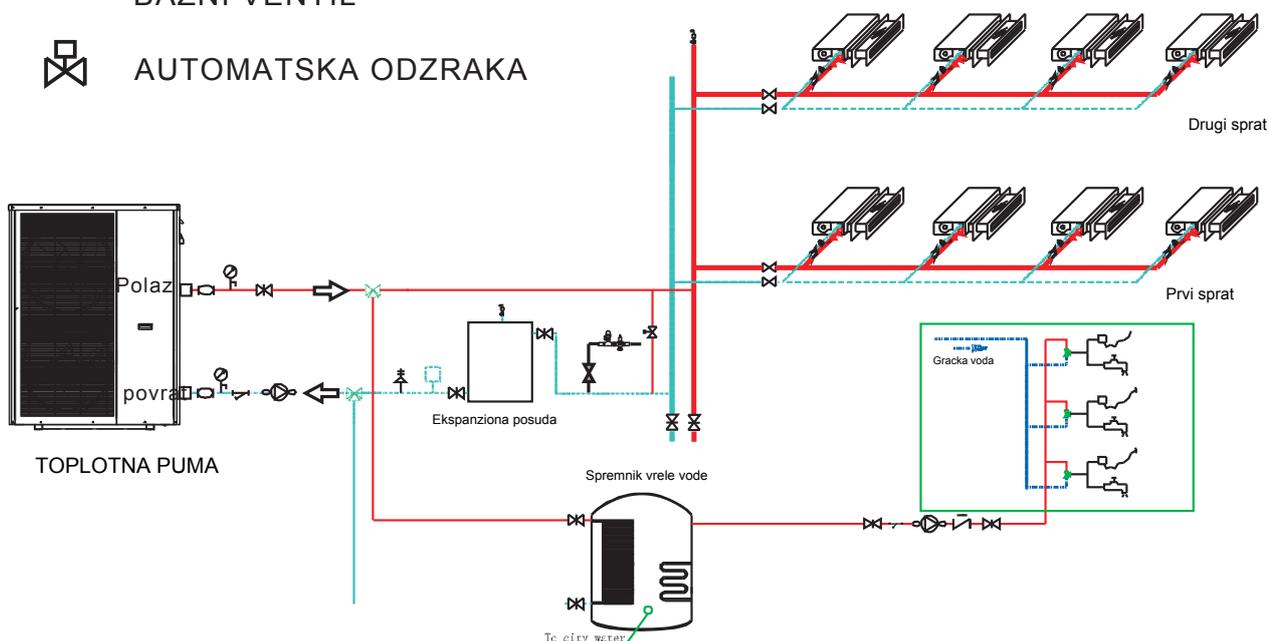
 VENTIL

 Y-TIP FILTERA

 MANOMETAR

 ZRAČNI VENTIL

 SIGURNOSNI VENTIL



2 Izaberite pravu toplotnu pumpu

2.1 Zavisno od lokalnih klimatskih uslova, vrste građevine i nivoa izolacije, izračunajte potrebu za hlađenjem(grijanjem) po metru kvadratnom.

2.2 Zaključite ukupni kapacitet koji će biti potreban na osnovu konstrukcije objekta.

2.3 Prema potrebama ukupnog kapaciteta, izaberite pravi model prema karakteristikama navedenim ispod:

Karakteristike toplotne pumpe

- Samo za hlađenje: temperatura ohlađene polazne vode od 5-15 °C , maks.temp. okoline od 43 °C
Grijanje i hlađenje: polaz temp. ohlađene vode od 5 - 15 °C, maks. temp. ambijenta od 43 °C. Za grijanje, temperatura povrata tople vode od 40-50 °C, minimalna temperature okoline - 10 °C

- Primjena jedinice

Inverter zračni izvor vode toplotne pumpe se koristi za kuće, kancelarije, hotele i tako dalje, kojima treba grijanje i hlađenje odvojeno,

3 Mjesto instalacije

- Jedinica može biti instalirana na bilo koje mjesto vani koje može nositi teške mašine kao što su terase, vrhovi kuća, zemlju i tako dalje.
- Mjesto mora imati dobru ventilaciju.
- Mjesto bez toplinskog zračenja ili otvorenog plamena.
- Zimi je potreban pokrivač da bi zaštitio toplotnu pumpu od snijega.
- Ne smije biti nikakvih prepreka u blizini ulaza i izlaza zraka na toplotnoj pumpi
- Mjesto mora biti zaštićeno od jakih vjetrova.
- Mora postojati kanal za vodu oko vodene pumpe za odvod vode kondenzata.
- Mora biti dovoljno prostora oko jedinice za njeno održavanje.

4 Metode instalacije

Toplotne pumpe mogu biti instalirane na betonske podloge za vijcima, ili na metalni ram sa gumenim stopama koje mogu biti postavljene na zemlju ili vrh kuće.

Budite sigurni da je jedinica postavljena horizontalno.

5 Priključak vodenog kruga

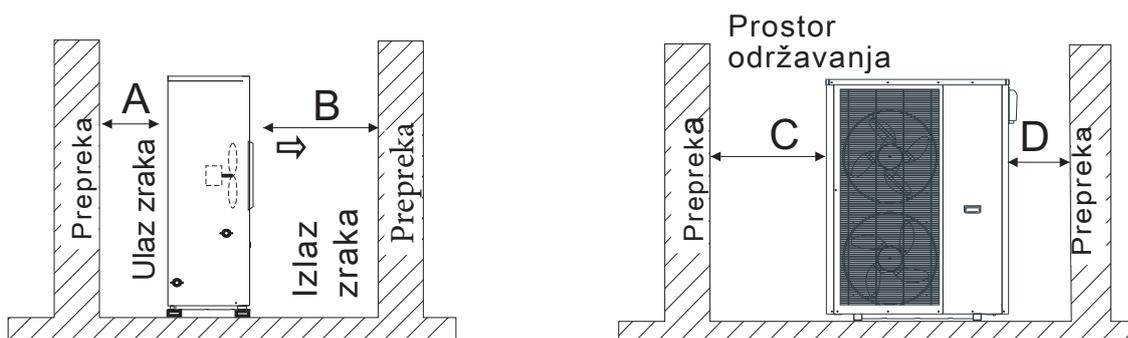
Molimo obratite pažnju na dole navedeno kada je cijev vode priključena:

- Probaj te redukovati otpor vode iz slavine.
- Slavina mora biti čista od prljavštine i blokade. Testirati spojeve da bi se osiguralo da voda ne curi. I tek tada može se staviti izolacija.
- Pazite da cijev mora biti testirana na pritisak odvojeno. NE testirati zajedno sa toplotnom pumpom.
- Mora postojati ekspanziona posuda na najvišoj tački vodenog sistema, i nivo vode u posudi mora biti najmanje 0,5 metara višoj nego najviša tačka vodenog sistema.
- Prekidač protoka je smješten unutar toplotne pumpe, provjerite da li je ožičje i djelovanje prekidača normalno i kontrolirano od strane kontrolera.
- Probajte spriječiti zadržavanje zraka unutar vodenih cijevi, i mora postojati zračni ventil na vrhu vodenog sistema.
- Mora postojati termometar i manometar na polazu i povratu, za lakše praćenje radnog pritiska.

6 Priključak napajanja

- Otvorite prednji panel, i pristupite el. napajanju.
- Napajanje mora proći kroz žičani pristup i biti spojeno na priključke za napajanje u upravljačkoj kutiji. Zatim povežite 3 signalna utikača upravljačkog kabla i glavnog regulatora.
- Ako je potrebna vanjska vodena pumpa, molimo ubacite žice napajanja u žičani pristup takođe i spojite vanjsku vodenu pumpu.
- Ako je potrebno kontrolirati dodatni pomoćni grijač pomoću toplotne pumpe, releja (ili napona) pomoćnog grijača mora biti povezan na odgovarajući izlaz regulatora.

7 Lokacija jedinice



Na slici je prikazana lokacija horizontalne izlazne jedinice.



Pažnja

Uslovi

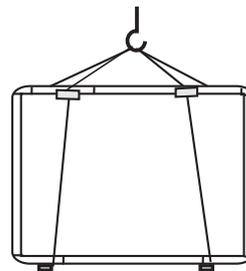
$A > 500\text{mm}$; $B > 1500\text{mm}$;

$C > 1000\text{mm}$; $D > 500\text{mm}$

Minimalna udaljenost ventilacije u dijagramu 1.

8 Transport

Kada jedinicu trebate okačiti tijekom instalacije, potreban je kabal od 8 metara, a između kabla i jedinice mora postojati mekani materijal da ne bi došlo do oštećenja kućišta toplotne pumpe. (Pogledaj slika 1)



Slika 1



UPOZORENJE

NE dirati izmjenjivač toplote toplotne pumpe sa prstima ili sa drugim predmetima!

9 Probno pokretanje

Provjera prije probnog paljenja

- Provjerite vanjsku jedinicu, i budite sigurni da su priključci cijevi ispravni i da su ventili otvoreni.
- Provjerite vodeni krug, da bi bili sigurni da ima dovoljno vode u ekspanzionoj posudi, da je snadbijevanje vodom dobro, da je sistem grijanja pun vodom bez zraka. Takođe budite sigurni da je dobra izolacija na cijevima vode.
- Provjerite električno ožičenje. Da li je voltaža napona normalna, da li su vijci dotegnuti, da li su žice napravljene u skladu sa dijagramom, i da li je uzemljenje spojeno.
- Provjerite jedinicu toplotne pumpe uključujući sve vijke i dijelove toplotne pumpe da bi vidjeli da li je sve uredu. Kada je uključena, pogledajte indikator na regulatoru da biste utvrdili moguće indikacije greske. Mjerač plina može se povezati s povratnim ventilom kako bi se očitao visoki pritisak (ili nizak pritisak) sistema tokom probnog rada.

Probno paljenje

- Startajte jedinicu sa pritiskom "  " taster na upravljaču. Provjerite da li pumpa za vodu radi, ako radi normalno na manometru će biti 0,2 MPa.
- Kada vodena pumpa radi 1 minutu, kompresor će krenuti. Poslušaj te da li ima kakvih stranih zvukova iz kompresora. U koliko se desi ima abnormalni zvukova molimo zaustavite jedinicu i provjerite kompresor. U koliko kompresor radi dobro molimo pogledaj te manometar rashladnog fluida.
- Zatim provjerite da li je ulazni napon i radna struja u skladu sa tehničkim upustvom. Ako nije molimo zaustavite i provjerite.
- Podesite ventile na vodenom čvoru, da budete sigurni da napajanje sa vreloom(hladnom) vodom na svim vratima dobra i da li zadovoljavaju potrebe grijanja(ili hlađenja)
- Provjerite da li je izlazna temperatura vode stabilna.
- Parametri kontrole su podešeni fabrički, i nije dozvoljeno ih mijenjati samostalno.

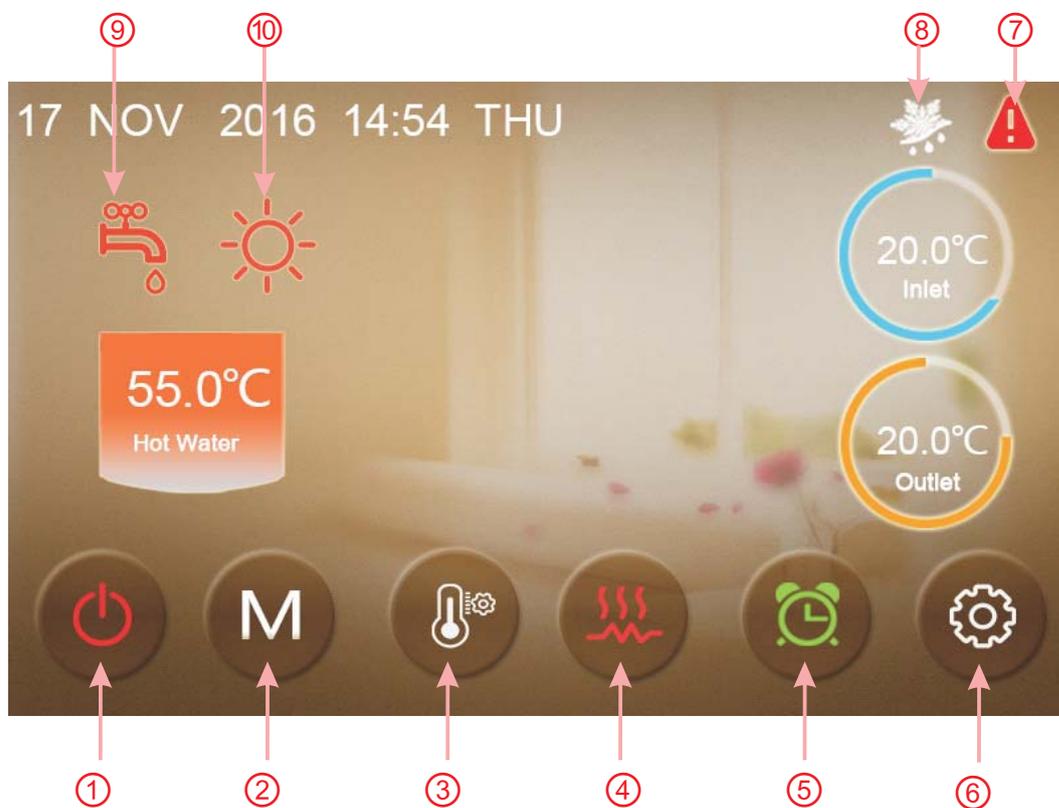
Uputstvo za upotrebu i rukovanje žičanog regulatora

1. Glavni upravljački ekran i funkcije

(1) Početni ekran



(2) Ekran pri paljenju



Napomena: žičani kontroler može pokazati temperaturu jedinice kao "F" ili "C" prema modelu jedinice koju ste kupili.

Tipkovne funkcije

Broj tipke	Naziv tipke	Tipkovne funkcije
①	Uključeno i Isključeno	Pritisnite ovu tipku da bi uključili ili isključili Crveno predstavlja uključeno, dok je zeleno isključeno
②	Izbornik	Izbornik sanitarne vode, grijanja, hlađenja, sanitarne vode+grijanja ili sanitarne vode+hlađenja može biti izabrano pritiskom na ovu tipku.
③	Podešavanje temperature	Pritisnite ovu tipku da bi podesili ciljanu temperaturu.
④	Brzo grijanje	Pritisnite ovu tipku da bi pokrenuli brzo grijanje Ova tipka će se prikazati tijekom grijanja.
⑤	Podešavanje tajmera	Pritisnite ovu tipku da bi podesili tajmer bijelo predstavlja da nije uključeno, dok zeleno predstavlja omogućeno.
⑥	Postavke	Pritisnite ovu tipku da bi provjeriti status, vrijeme, fabričko podešavanje, dijagram temperature, podešavanje tajmera i tiho podešavanje.
⑦	Greške	Ova ikona će bljeskati kada se prikaže greška, a zatim će zaslon ući u interfejs zapisa neuspjeha nakon što dodirnete ovu ikonu

Napomena:

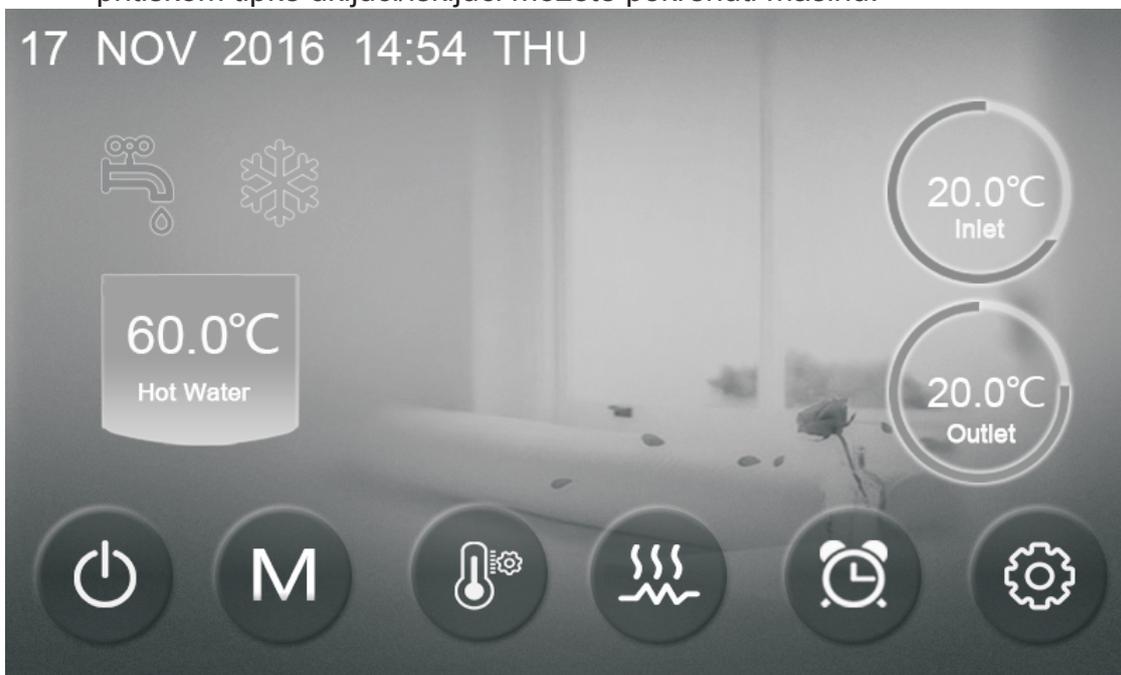
- ⑧ Ikona odmrzavanja, mašina je u modu odmrzavanja kada je ova ikona prikazana;
- ⑨ Ikona sanitarne vode, mašina je u modu sanitarne vode kada je ova ikona prikazana;
- ⑩ Ikona grijanja, mašina je u modu grijanja kada je prikazana ova ikona.

Uputstvo za Korištenje i Upravljanje Žičanim Upravljačem

1.2 Uključenje i isključenje

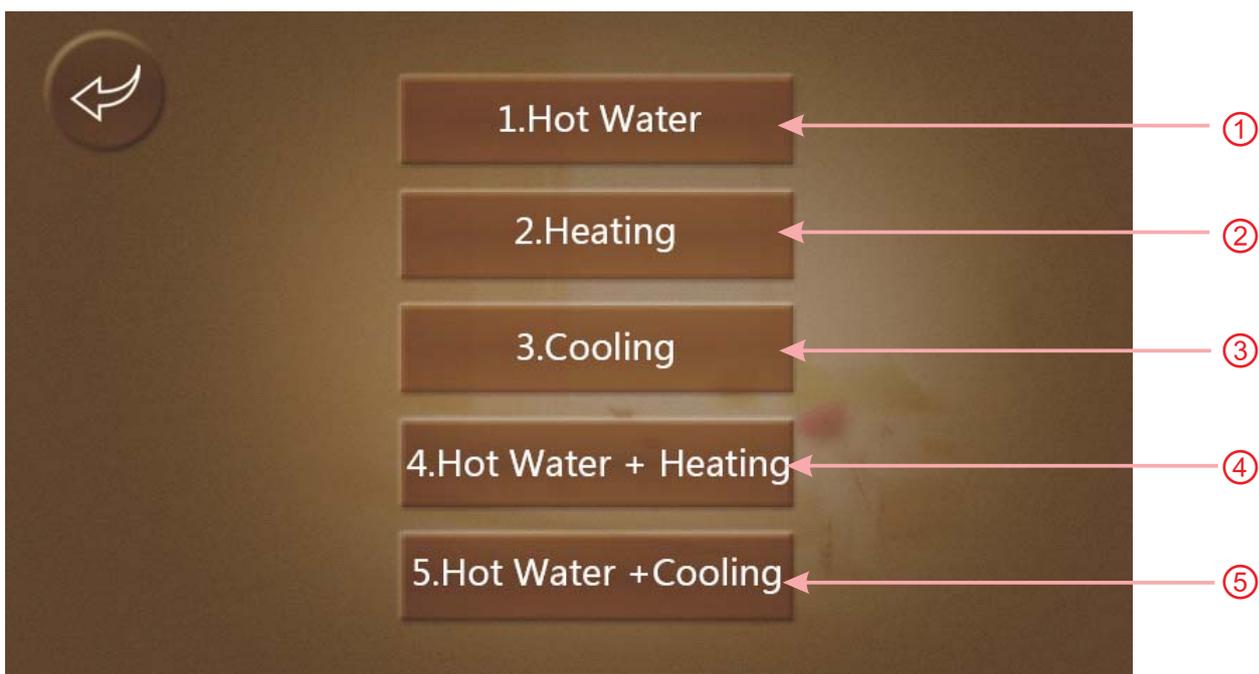
Kao što pokazuje glavni ekran

(1) .U isključivanju ekrana (uključeno/isključeno tipka je zelena),
pritiskom tipke uključi/isključi možete pokrenuti mašinu.



(2) Napomena: U uključivanju ekrana (uključeno/isključeno tipka je crvena),
pritiskom tipke uključi/isključi možete ugaziti mašinu.

1.3 Izbornik



Uputstvo za Korištenje i Rukovanje Žičanim Upravljačem

U glavnom ekranu, postoji pet opcija koje mogu biti izabrane poslije pritiska na tipku izbornik.

- (1) dodirrom na Hot Water ikonu ①, tada će se prikaz zaslona promijeniti u ovaj načina rada;
- (2) dodirrom na Heating ikonu ②, tada će se prikaz zaslona promijeniti u ovaj načina rada;
- (3) dodirrom na Cooling ikonu ③, tada će se prikaz zaslona promijeniti u ovaj načina rada;
- (4) dodirrom na Hot Water + Heating ikonu ④, tada će ekran preći u zaslon načina grijanja vode + grijanje;
- (5) dodirrom na hot water+cooling mode ikonu ⑤, tada će ekran preći u zaslon načina grijanja vode + hlađenja;

Napomena: Ako ste kupili model grijanja (bez funkcije hlađenja), hlađenje se neće prikazati na sučelju

1.4 Podešavanje ciljane temperature



Uzmite hot water + cooling mode (grijanje vode + hlađenje opciju) za primjer:

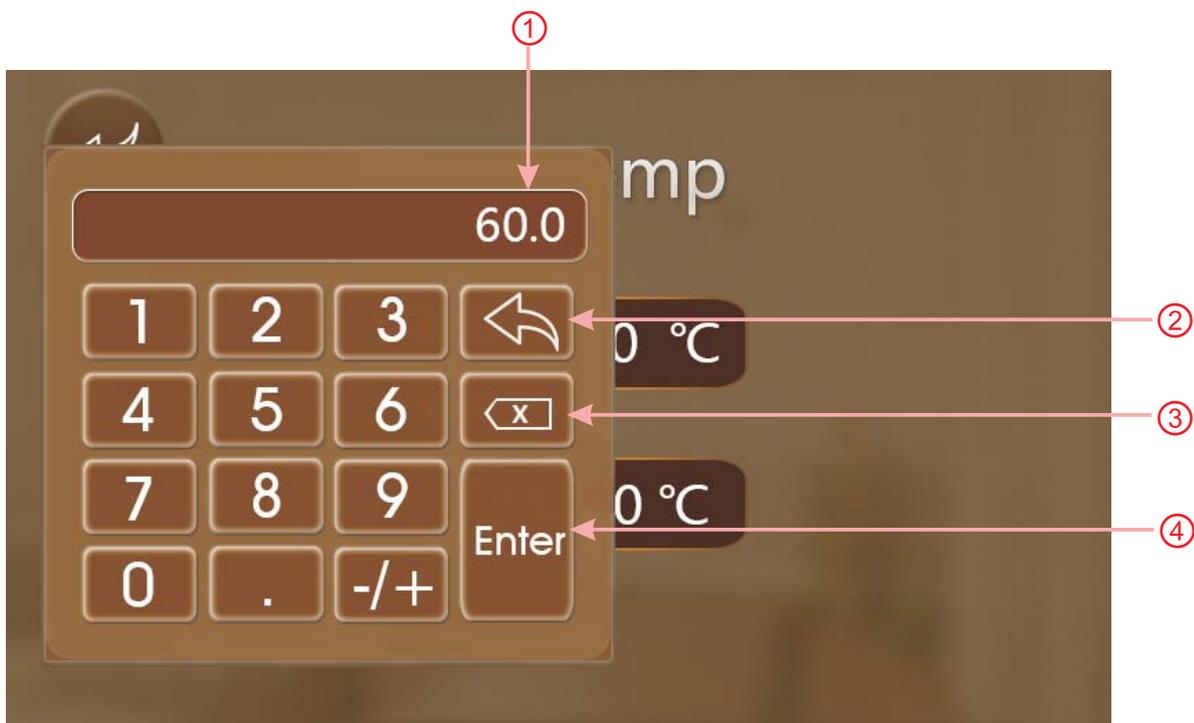
Dodirrom ①, na žičanom upravljaču vraćate se na glavni ekran;

Dodirrom ②, ciljanu temperaturu tople vode možete podesiti preko skočne tastature.

Dodirrom ③, ciljanu temperaturu hlađenja možete podesiti preko skočne tastature.

Uputstvo za Korištenje i Rukovanje Žičanim Upravljačem

1.5 Kada ciljanu temperaturu počnete podešavati, pojavit će se tastatura kao što je dole prikazana:

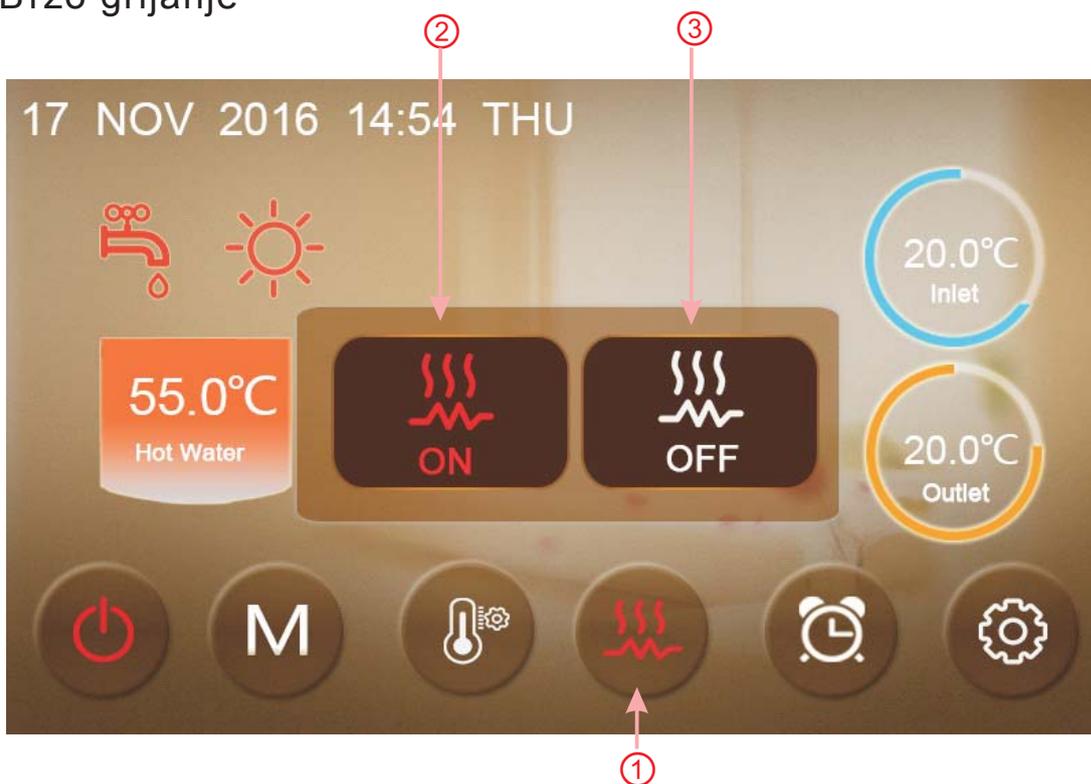


Broj tipke	Naziv tipke	Funkcija tipke
②	Tipka povratka	Dodirnite ovu tipku da se vratite na glavni ekran.
③	Tipka brisanja	Dodirnite ovu tipku da bi poništili zadnju radnju.
④	Potvrдна tipka	Dodirom ove tipke možete sačuvati radnju i vratiti se na glavni ekran.

Napomena: ① znači novu ciljnu temperaturu pod trenutnom postavkom.

Uputstvo za Korištenje i Rukovanje Žičanim Upravljačem

1.6 Brzo grijanje



U režimu grijanja kliknite tipku za brzo grijanje ① pojavit će se na glavnom ekranu. Kliknite ON da pokrenete brzo grijanje i kliknite Off da ugasite.

1.7 Podešavanje tajmera

Kliknite na tipku podešavanje tajmera da bi otvorili podešavanje i na glavnom ekranu će vam pokazati sljedeće:



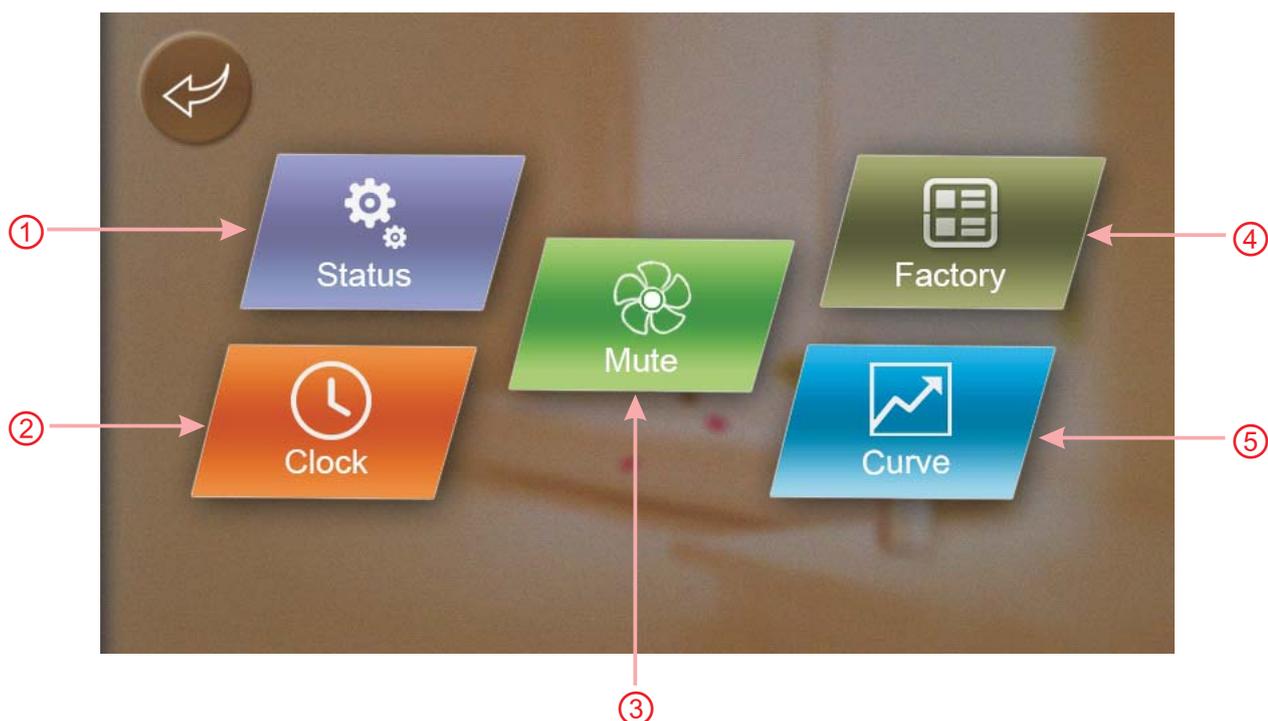
Uputstvo za Korištenje i Rukovanje Žičanim Upravljačem

Broj tipke	Naziv tipke	Boja tipke	Funkcija tipke
①	Tipka povratka		Kliknite ovu tipku da bi se vratiti na glavni ekran.
②	Omogućiti tajmer "On"	Uključiti: Zelena ON Isključiti: Z Siva Off	Kliknite ovu tipku da bi upalili ili ugasili podešenu funkciju paljenja tajmera.
③	Omogućiti tajmer "Off"	Uključiti: Crvena ON Isključiti: Siva OFF	Kliknite ovu tipku da bi upalili ili ugasili funkciju podešenog gašenja tajmera.
④	Sati startanja jedinice		Pokazuju sate upaljenog tajmera
⑤	Minute startanja jedinice		Pokazuje minute upaljenog tajmera
⑥	Sati gašenja jedinice		Pokazuje sate ugašenog tajmera
⑦	Minute gašenja jedinice		Pokazuje minute ugašenog tajmera

Kao što je gornja slika: U stanju samostalne operacije startovat će vremensko pokretanje u 17:00, a vremensko isključivanje će da se pokrene od 20:10.

1.8 Podešavanje ekrana

Kliknite na podešavanje na glavnom ekranu i ekran ce pokazati kao dole navedeno:

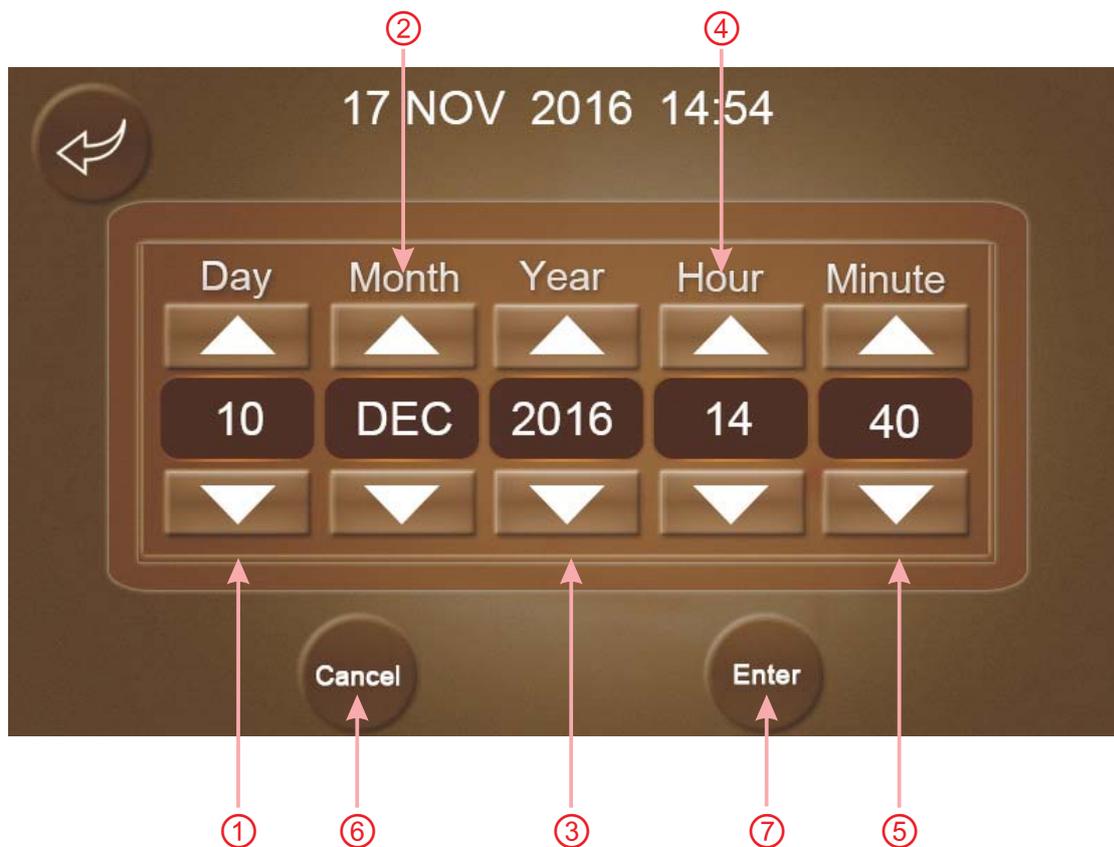


Uputstvo za Korištenje i Rukovanje Zičanim Upravljačem

Broj tipke	Naziv tipke	Funkcija tipke
①	Status tipka	Kliknite ovu tipku da bi dobili status ekrana
②	Tipka sata	Kliknite ovu tipku da bi podesili funkciju radnog vremena.
③	Tipka bešumnog režima rada	Kliknite da bi upalili/ugasili bešumni rad i podesili funkciju vremenskih intervala.
④	Fabrička tipka	Kliknite ovu tipku da bi ušli u fabričkopodešavanje.
⑤	Tipka dijagrama	Klikni ovu tipku da pogledate dijagram temperature.

1.9 Operacija podešavanje vremena

Kliknite tipku sata na početnom ekranu i na ekranu će vam pokazati sljedeće:



Upustvo za Korištenje i Rukovanje Žičanim Upravljačem

Napomena:

- ① Kliknite gore i dole tipku da bi podesili mjesec;
- ② Kliknite gore i dole tipku da bi podesili dan;
- ③ Kliknite gore i dole tipku da bi podesili godinu;
- ④ Kliknite gore i dole tipku da bi podesili sate;
- ⑤ Kliknite gore i dole tipku da bi podesili minute;
- ⑥ Kliknite ovu tipku da bi poništili podešavanje;
- ⑦ Kliknite ovu tipku da bi potvrdili postavke, a program će se automatski kalibrirati ako nije uredu.

1.10 Greške

Kliknite na ikonu greške na glavnom ekranu i ekran će pokazati sljedeće:

1	E06 Excess Water Temp Diff	12-11-16 20:40
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Napomena:

- ①:Kod greške
- ②:Naziv greške
- ③:Vrijeme nastanka greške , dan, mjesec i godina Sati : minute (s)
- ④:Kliknite ovu tipku da bi poništili sve greške.

1.11 Kalibracija prikaza u boji

Brzo klikajte na prazno područje na ekranu dok ne čujete dugi zvučni signal. Tada će te ući u podešavanje ekrana. Kliknite na "+" da bi započeli kalibraciju. Kada čujete zvučni signal ponovo. Dovršit ćete kalibraciju i izaći.

Uputstvo za Korištenje i Rukovanje Žičanim Upravljačem

2. Lista parametara i tabela kvarova

2.1 Tabela grešaka elektronskog upravljanja

Može se suditi prema kodu greške daljinskog upravljača i otklanjanja problema.

Zaštita/Greška	Greška na ekranu	Razlog	Metoda eliminacije
Temperatura ulaza Greška senzora	P01	Senzor temperature je pokvaren ili u kratkom spoju	Provjeriti ili zamijeniti senzor temperature
Temperatura izlaza Greška senzora	P02	Senzor temperature je pokvaren ili u kratkom spoju	Provjeriti ili zamijeniti senzor temperature
Rezervar vode senzor temperature	P03	Senzor temperature je pokvaren ili u kratkom spoju	Provjeriti ili zamijeniti senzor temperature
AT greška senzora	P04	Senzor temperature je pokvaren ili u kratkom spoju	Provjeriti ili zamijeniti senzor temperature
Temperatura usisa greška senzora	P17	Senzor temperature je pokvaren ili u kratkom spoju	Provjeriti ili zamijeniti senzor temperature
Temperatura senzora spirale	P153	Senzor temperature je pokvaren ili u kratkom spoju	Provjeriti ili zamijeniti senzor temperature
Temperatura senzora izduvnih plinova	P181	Senzor temperature je pokvaren ili u kratkom spoju	Provjeriti ili zamijeniti senzor temperature
Previsoka temperatura izduvnih plinova	P182	Senzor temperature je pokvaren ili u kratkom spoju	Provjeriti ili zamijeniti senzor temperature
Usis greška senzora pritiska	PP2	Senzor pritiska je pokvaren	Provjeriti ili zamijeniti senzor pritiska ili pritisak
Izlazni plinovi Greška senzora pritiska	PP1	Senzor pritiska je pokvaren	Provjeriti ili zamijeniti senzor pritiska ili pritisak
Nizak AT zaštita	TP	Niska temperatura okruženja	
Zaštita pregrijavanja elektronike	E04	Kompresor je preopterećen.	Provjerite da li sistem kompresora radi normalno
Greška komunikacije	E08	Neuspjeh u komunikaciji između žičanog uprav. i matične ploče	Provjerite žičanu vezu između daljinskog žičanog kontrolera i matične ploče
Zaštita previsokog pritiska	E11	Ú!^ \ äæ Áç [\ * Á! äæ \ æÁ bÁ [\ çæ^)	Provjeriti prekidač pritiska i hladni krug
Zaštita niskog pritiska	E12	Zæçæá ä [\ * Á! äæ \ æ	Provjeriti prekidač pritiska i hladni krug
Primarna zaštita od smrzavanja	E19	p ä \ æ^ {] ^! æ^! ææ (ää) } çæ	
Sekundarna zaštita od smrzavanja	E29	p ä \ æ^ { ^! æ^! ææ (ää) } çæ	
Zaštita prekidača protoka	E032	p ä \ æ^ { ^! æ^! ææ (ää) } çæ	Provjeriti protok vode u cijevi i vodenu pumpu
Preveliki napon kompresora greška gašenja	E051	S[{]! ^• [! Á! Á!] [] ç! ^ ^)	Provjerite da li sistem kompresora radi normalno
Zaštita od smrzavanja	E171	Ú! [ç \ Á! ä^ Á! ä! Á! [ç [äæ	Provjerite protok vode u cijevi i da li je sistem vode zaglavljen ili ne
DC Motor ventilatora Kvar 1	F031	1. T [ç! Á! Á! çæ b Á! ä! b æ [* Á! ç! äÁ 2. Vezu između modula ventilatora i ventilatora u kratkom spoju.	1. Zamijeniti motor ventilatora 2. Provjeriti žičanu vezu i budite sigurni da je sve dobro spojeno.
DC Motor ventilatora Kvar 2	F032	1. T [ç! Á! Á! çæ b Á! ä! b æ [* Á! ç! äÁ 2. The wire connection between DC-fan motor module and fan motor is in bad contact	1. Zamijeniti motor ventilatora 2. Provjeriti žičanu vezu i budite sigurni da je sve dobro spojeno.
DC motor ventilatora uzrokuje kvar	E081	T [ä^! Á! äÁ [] d []! Á! : ä ^ Á! [{ } ä äæÁ } æ! äæ } [b! [ä! Á! ^ •] b z) æÉ	Provjerite vezu komunikacije

Uputstvo za Korištenje i Rukovanje Žičani Upravljačem

Tabela grešaka na ploči za pretvaranje frekvencije:

Zaštita/Greška	Greška na ekranu	Razlog	Metoda eliminacije
Prekomjerno napajanje IPM greška gašenja	F00	IPM Ulaz napona je prevelik	Provjerite i podesite mjerenje napona
Neuspješno aktiviranje kompresora	F01	Nedostatak faze, fizičko oštećenje ili tokom transporta nastalo oštećenje	Provjerite mjerač voltaže provjerite fekvenciju pretvarača hardverske ploče
PFC greška	F03	Zaštita PFC kruga	Provjerite PFC prekidač cijevi da li je u kratkom spoju ili ne
Preopterećenje istosmjerne struje	F05	DC bus voltaž a < Dc bus preopterećenje-strujno preopterećenje	Provjerite mjerač ulaznog napona
Nizak napon istosmjerne struje	F06	DC bus voltaž a < Dc bus Podopterećenje-strujno preopterećenje	Provjerite mjerač ulaznog napona
Preopterećenje naizmjenične struje	F07	Ulazna voltaža je preko, izazvan ulazom male struje	Provjerite mjerač ulaznog napona
Nizak napon naizmjenične struje	F08	Ulazni napon je preko, izazvanom ulazom visoke struje	Provjerite i podesite mjerenje napona
Greška ulaznog napona	F09	Uzrok greške ulazni napon	Provjerite i podesite mjerenje napona
Greška komunikacije između DSP i PFC	F10	DSP i PFC povezane greške	Provjerite komunikacijsku vezu
Greška komunikacije (DSP)	F11	DSP i Inverterska ploča g reška u komunikaciji	Provjerite komunikacijsku vezu
Greška komunikacije (Inverterska ploča)	F12	Neuspješna komunikacija između Inverterske ploče i matične ploče	Provjerite žičanu vezu između daljinske inverter ploče and matične ploče
Pregrijavanje IPM Stop	F13	IPM modul je pregrijan	Provjerite i podesite mjerenje napona
Alarm slabog magnetizma	F14	Magnetna sila kompresora nije dovoljna	
Nedostaje faza ulaznog napona	F15	Izgubljena faza ulaznog napona	Provjerite i izmjerite podešavanje napona
IPM Napon Greška	F16	IPM uzorkovanje struje je u kvaru	Provjerite i izmjerite podešavanje napona
Greška senzora Modula/Radijatora	F17	Pretvarač je pregrijan	Provjerite i izmjerite podešavanje napona
IGBT modul pregrijavanje alarma	F20	Pretvarač je pregrijan	Provjerite i izmjerite podešavanje napona
Alarm preopterećenja	F21	Ulaz struje u kompresor je preveliki	Provjerite i izmjerite podešavanje napona
Alarm Preopterećenosti ulaza naizmjenične struje	F22	Ulaz struje je preveliki	Provjerite i izmjerite podešavanje napona
Alarm greška EEPROM	F23	MCU error	
Alarm uništenog EEPROM zabrana aktivacije	F24	MCU error	
LP 15V g reška podopterećenja	F25	The V15V is preopterećen ili podnaponom naponom	Provjerite V15V ulaz napona da li je u rasponu od 13.5v~16.5v ili ne
Kvar pregrijavanja IGBT uređaja za napajanje	F26	Temperatura pretvarača je previsoka	Provjerite i izmjerite podešavanje napona

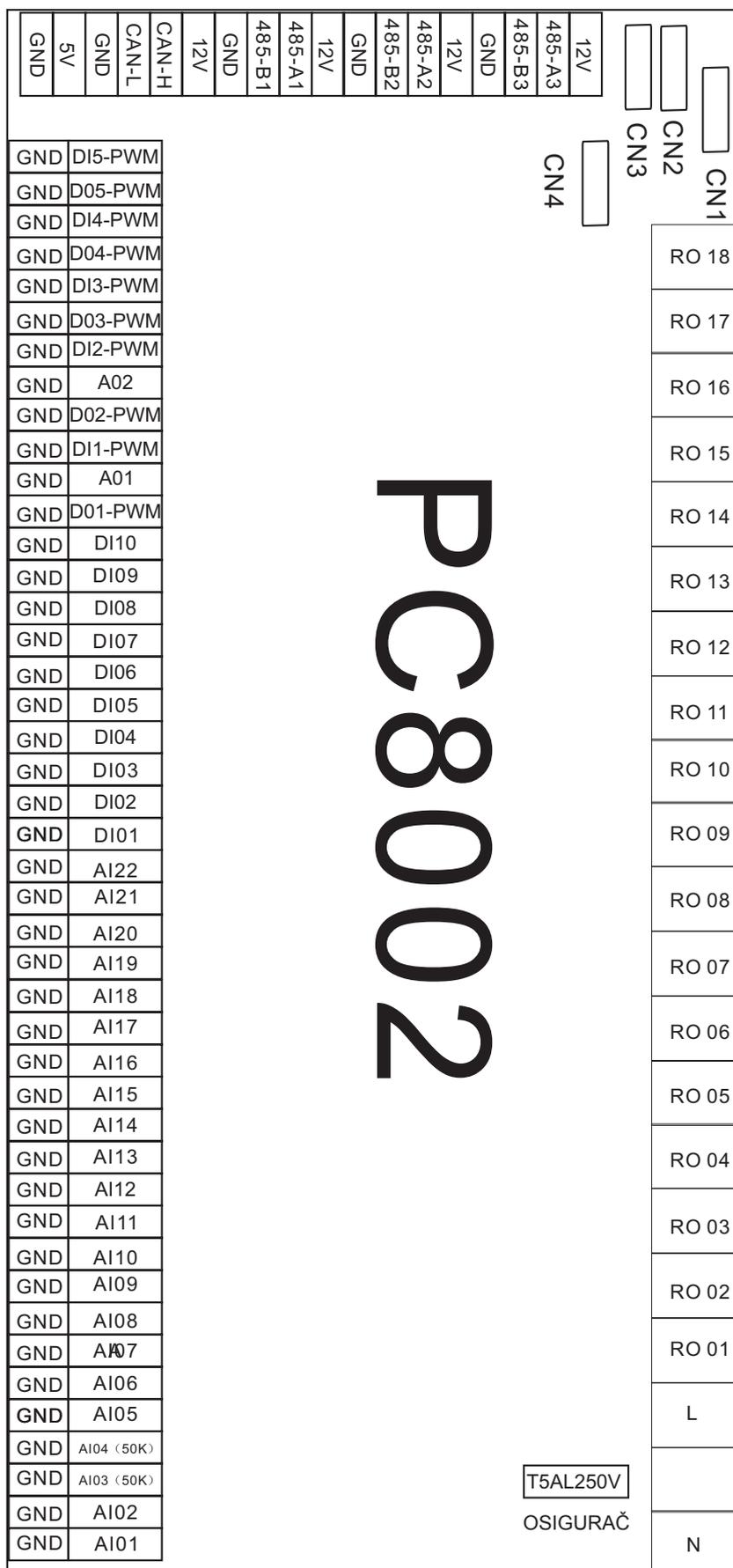
2.2 Lista parametara

Značenje	Fabrički	Napomena
Postavljena vrijednost ciljane temperature hlađenja	12°C	Podesivo
Postavljena vrijednost ciljane temperature grijanja	40°C	Podesivo

Uputstvo za Korištenje i Rukovanje Žičanim Upravljačem

3. Crtež zaslona

3.1 Diagram i definicija ekrana upravljača



Uputstvo za Korištenje i Rukovanje Žičanim Upravljačem

Glavna ploča ulaza i izlaza ekrana instrukcije ispod:

Broj	Znak	Značenje
01	RO 01	Kompresor (izlaz 220-230VAC)
02	RO 02	Pumpa vode (izlaz 220-230VAC)
03	RO 03	4-putni ventil (izlaz 220-230VAC)
04	RO 04	Ventilator (izlaz 220-230VAC)
05	RO 05	Rezervisano
06	RO 06	Grijač protiv smrzavanja (izlaz 220-230VAC)
07	RO 07	Grijač radilice(izlaz 220-230VAC)
08	RO 08	Prskajući ventil(izlaz 220-230VAC)
09	RO 09	Pomoćni električni grijač (izlaz 220-230VAC)
10	RO 10	Rezervisano
11	RO 11	Alarm (izlaz 220-230VAC)
12	RO 12	Pumpa sanitarne vode
13	RO 13	Elektromagnetni troputni ventil
14	RO 14~RO18	Rezervisano
15	AC-L	Faza (ulaz 220-230VAC)
16	AC-N	Nulti provod (ulaz 220-230VAC)
17	AI01	Temperatura povrata vode (ulaz)
18	AI02	Temperatura polaza vode (ulaz)
19	AI03	Temperatura sistema izduva (ulaz)
20	AI04	Rezervisano
21	AI05	Temperatura sistema usisa (ulaz)
22	AI06	Temperatura sistema spirala (ulaz)
23	AI07	Temperatura ambijenta (ulaz)
24	AI08	Temperatura rezervara vode (ulaz)
25	AI09-AI20	Rezervisano
26	AI21	Pritisak usisa ulaz
27	AI22	Pritisak izduva ulaz
28	DI01	Sistem visokog pritiska (ulaz)
29	DI02	Sistem niskog pritiska (ulaz)
30	DI03	Prekidač protoka vode (ulaz)
31	DI04	Nužni stop prekidač (ulaz)
32	DI05	Mode switch (ulaz)
33	DI06	Glavni-sporadni prekidač mašine (ulaz)
34	DI07	Zaštitni prekidač preoterećenja električnog grijača (ulaz)
35	485_A1	Komunikacije na ploči za pretvaranje frekvencije
36	485_B1	
37	485_A2	Komunikacija sa žičanim kontrolerom i DC modulom ventilatora
38	485_B2	
39	485_A3	Rezervisano
40	485_B3	

Uputstvo za Korištanje i Rukovanje Žičanim Upravljiačem

41	12V	12V (izlaz)
42	5V	5V (izlaz)
43	CN1	Elektronski ekspanzijski ventil
44	CN2-CN4	Rezervisano

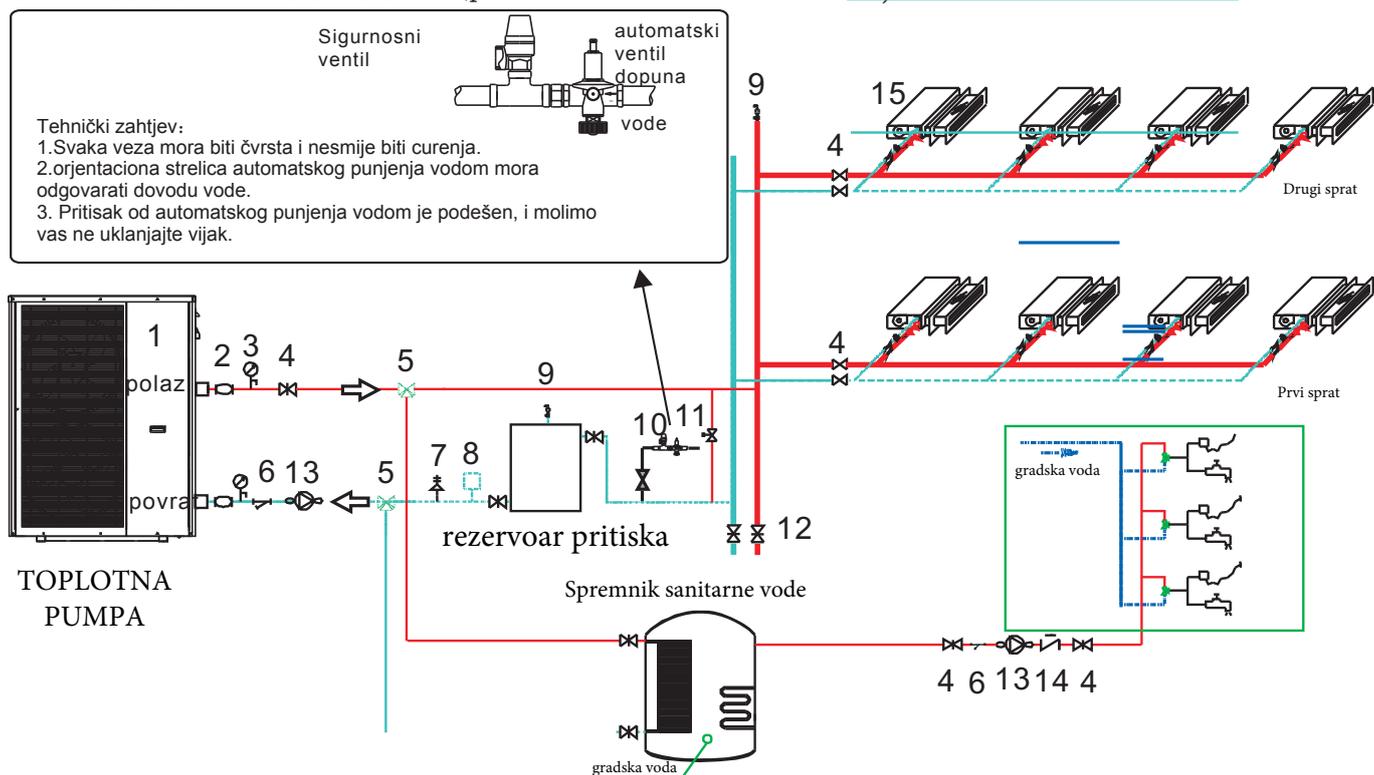
Oblici rješavanja problema

A. Napravite procjenu i rješavanje problema pomoću slijedećeg obrasca

Kvar	Mogući uzroci kvara	Riješenje
Toplotna pumpa nemože biti pokrenuta	<ol style="list-style-type: none"> 1 Pogrešno napajanje 2 labav kabal napajanja 3 automatski prekidač otvoren 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Isključite napajanje i provjerite napajanje; 2 provjerite kabal napajanja i pravilno spojite 3 provjerite uzrok i zamijenite osigurač ili automatski prekidač
Vodena pumpa radi sa visokom bukom ili bez vode	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nedostatak vode u cijevima 2. puno zraka u sistemu vode 3. ventili vode zatvoreni 4. zaprljan ili blokiran filter vode 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjerite snadbijevanje vodom ili zamijenite cijevi vode 2. ispraznite zrak iz sistema vode 3. otvorite ventile na sistemu vode 4. očistite filter vode
Kapacitet toplotne pumpe je slab, kompresor se ne zaustavlja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nedostatak rashladnog fluida 2. loša izolacija cijevi vode 3. Niska stopa izmjene topline na zračnom izmjenjivaču 4. nedostatak protoka vode 	<ol style="list-style-type: none"> 1. provjerite da li curi gas i naspite rashladni fluid; 2. napravite dobru izolaciju na cijevima vode; 3. očistite zračnu stranu izmjenjivača topline; 4. očistite filter vode.
Preveliki izduv kompresora	<ol style="list-style-type: none"> 1. previše rashladnog fluida 2. blokada na filteru ili kapilari 3. nedostatak protoka vode 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ispraznite višak plina 2. očistite zračnu stranu izmjenjivača toplote
Nizak pritisak problem na sistemu	<ol style="list-style-type: none"> 1. nedostatak gasa 2. Blokada filtera ili kapilara 3. slab protok vode 	<ol style="list-style-type: none"> 1. provjerite curenje plina i napunite freon; 2. zamijenite filter ili kapilare; 3. očistite filter vode i ispuštite zrak iz sistema vode.
Kompresor se ne pokreće	<ol style="list-style-type: none"> 1. kvar na napajanju 2. pokvaren konektor kompresora 3. labav napojni kabal 4. zaštita kompresora 5. pogrešno podešena temperatura povrata vode 6. slab protok vode 	<ol style="list-style-type: none"> 1. provjerite napajanje; 2. zamijenite kontaktor kompresora 3. dotegnite kabal napajanja 4. provjerite temperaturu izduva kompresora; 5. restartujte temperaturu povrata vode; 6. očistite filter vode i ispuštite zrak iz sistema vode.
Visoka buka kompresora	<ol style="list-style-type: none"> 1. rashladni fluid prelazi u kompresor 2. kvar kompresora 	<ol style="list-style-type: none"> 1. loše isparavanje, provjerite razlog lošeg isparavanja i riješite ga. 2. upotrebite novi kompresor;
Ventilator se ne pokreće	<ol style="list-style-type: none"> 1. kvar na releju ventilatora 2. kvar kompresora 	<ol style="list-style-type: none"> 1. zamijenite relej ventilatora; 2. zamijenite motor ventilatora.
Kompresor radi ali toplotna pumpa ne grije ili hladi	<ol style="list-style-type: none"> 1. nedostaje plin u toplotnoj pumpi; 2. izmjenjivač temperature u kvaru; 3. kvar kompresora 	<ol style="list-style-type: none"> 1. provjerite curenje sistema i napunite rashladni fluid; 2. pronađite uzrok i zamijenite izmjenjivač toplote; 3. zamijenite kompresor.
Niska temperatura polaza vode	<ol style="list-style-type: none"> 1. slab protok vode; 2. nisko podešena željena temperatura. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. očistite filter vode i ispuštite zrak iz sistema vode; 2. restartujte željenu temperaturu vode.
Zaštita od niskog protoka vode	<ol style="list-style-type: none"> 1. nedostatak vode u sistemu; 2. kvar na prekidaču protoka. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. očistite filter vode i ispuštite zrak iz sistema vode; 2. zamijenite prekidač protoka.

Dodatak 1 Šema instalacije

● Posebna instalacija (proširivi rezervoar za vodu)



Napomena

1. Glavna jedinica
2. Spojnica
3. Manometar
4. Općeniti ventil
5. Troputni ventil
6. Filter Y-tip
7. Sigurnosni ventil
8. Ekspanziona posuda
9. Odzračni lončić
10. Automatski ventil za dopunjavanje
11. Bypass ventil diferencijalnog pritiska
12. Odvodni ventil
13. Nepovratni ventil
14. Pumpa vode
15. Kalolifer (fan coil)

Zahtjev za instalaciju:

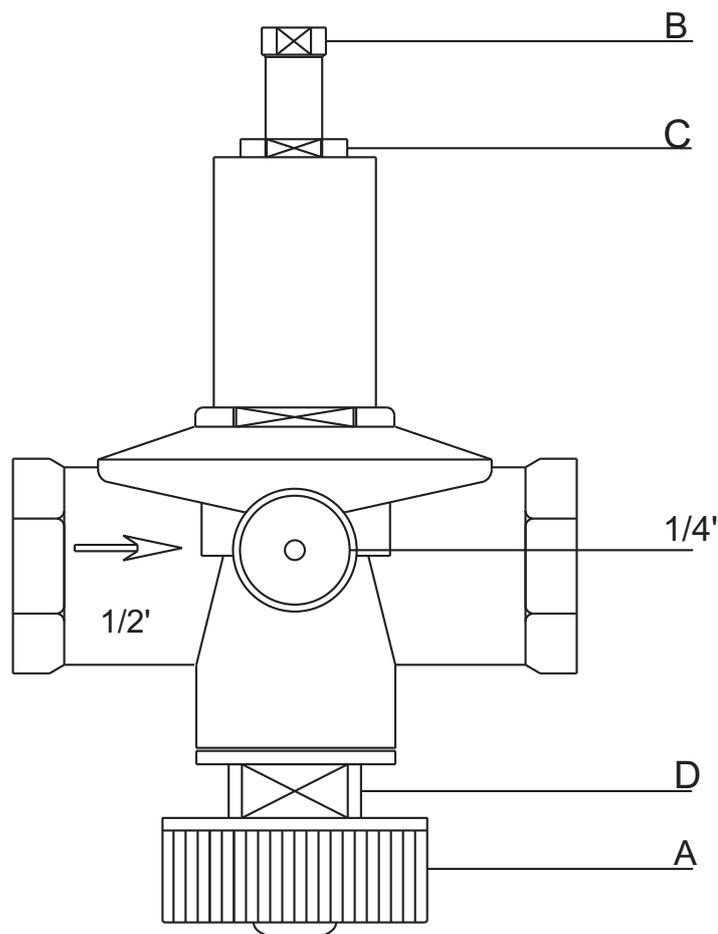
1. Fabrika nudi samo glavnu jedinicu (1) u legendi, a drugi moduli koji su neophodni elementi, obezbjeđuje korisnik ili firma koja vrši instalaciju.
2. Automatski ventil za dopunjavanje (10) je instaliran na gornjoj tački vodenog sistema.
3. Kapacitet protoka osnovnog ventila (4) i troputnog ventila (5) je prema tehničkom propisu, a na najdudaljenijem mjestu vodenog sistema ugrađen je troputni ventil.

Dodatak 2:

Objašnjenje instalacije automatskog dopunjavanja vode

1. Kada je ventil automatskog dopunjavanja instaliran, orijentacija strelice od povrata vode mora biti skladan sa orijentaciom ventila;
2. Ventil automatskog dopunjavanja mora biti podešen unaprijed na 1.5 bar-a:
3. Ako ponovo podesite pritisak od povrata vode, molimo uradite sledeće:
 - otvorite poklopac vijka (C)
 - Ako smanjite pritisak dovoda vode, molim vas odvrnite vijakda biste prilagodili pritisak (B):
 - Ako se pritisak dovoda vode poveća, molim vas zavrnite vijak da bi ste prilagodili pritisak (B):
4. Kada na početku sistem treba napuniti vodom, otvorite ručku (A) od punjenja vode. Tada ručku (A) mozete vratiti (zatvoriti) kada je sistem pun vode.
5. Automatski ventil dopune vode potrebno je očistiti periodično, i tada vi morate zatvoriti slavinu, odvrnite čep (D), sklonite unutrašnji mrežasti filter. Molimo vas sastavite sve opet, nakon čišćenja.

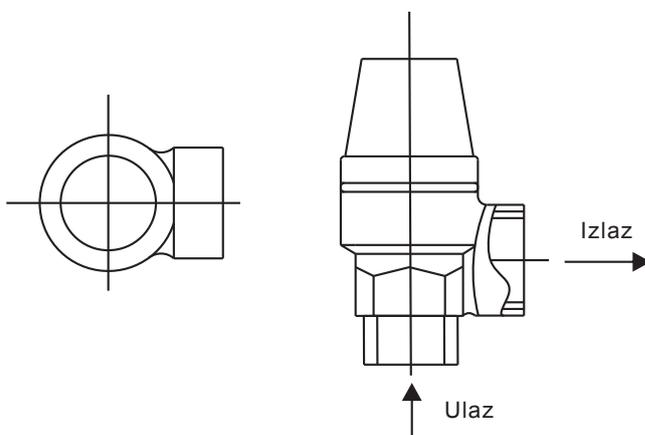
BILJEŠKA: Postoje dva priključka za mjerač pritiska u središnjem dijelu automatskog dopunjavanja vode, gdje se mjerač pritiska vode može direktno povezati i prikazati zadani pritisak. Nakon podešavanja pritiska napunjene vode potrebno je zavrnuti vijak (C)



Dodatak 3:

Objašnjenje instalacije sigurnosnog ventila:

1. Akcijski pritisak otvaranja sigurnosnog ventila je kada je isti veći od 3 bara (ventil je otvoren), ali pritisak se ne može podesiti.
2. Ventil će se automatski otvoriti kako bi se osiguralo da je vodeni krug od klima sistema siguran kada pritisak vode u stražnjoj strani veći od podešenog pritiska.



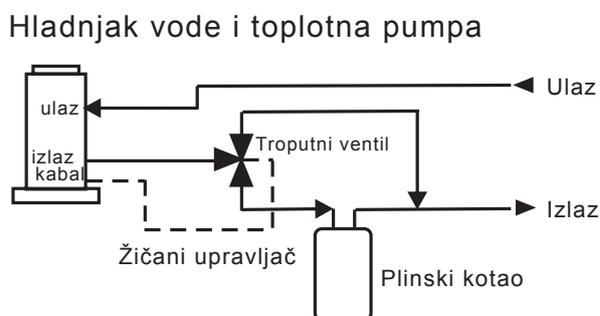
Dodatak 4:

Način pomoćnog povezivanja izvora topline

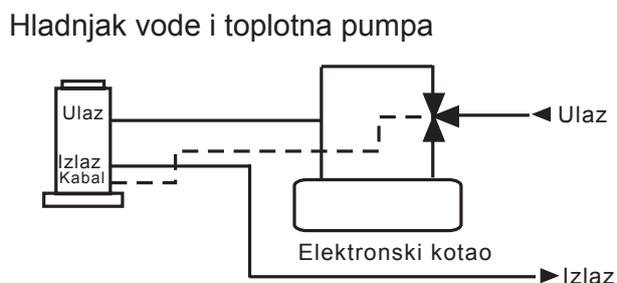
Uređaj osigurava priključak pomoćnog izvora topline koji ne mora biti samo za plinski kotao, ali takođe za elektronske kotlove od toplovodne cijevi za grad.

Put do veze je sljedeći:

- 1) Hladnjak vode i toplotna pumpa + pomoćni plinski kotao.



- 2) Hladnjak vode i vodena pumpa + pomoćni elektronski kotao



Dodatak 5, Oprez i Upozorenje

1. Jedinica može biti popravljana samo od strane kvalifikovanog instalatera ili od ovlaštenog distributera.
2. Ovaj uređaj nije namijenjen osobama (uključujući i djecu) sa smanjenim tjelesnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako im nije dodijeljen nadzor ili upute o korištenju uređaja od osobe odgovorne za njihovu sigurnost.
3. Molimo vas budite sigurni da jedinica i napon imaju dobro uzemljenje, u suprotnom može uzrokovati strujni udar.
4. Ako je napojni kabal oštećen, mora biti zamijenjen od strane proizvođača ili ovlaštenog servisera ili slično kvalifikovane osobe da bi se izbjegla opasnost.
5. Direktive 2002/96/EC (WEEE):
Simbol koji prikazuje precrtanu kantu za smeće ispod uređaja označava da se sa ovim proizvodom, na kraju svog korisnog vijeka, mora odlagati odvojeno od kućnog otpada, mora se odvući u centar za recikliranje električnih i elektronskih uređaja ili vratiti nazad prodavaču prilikom kupovine istog uređaja.
6. Direktiva 2002/96/EC (RoHs): ovaj uređaj je kompatibilan sa direktivom 2002/95/EC (RoHs) o ograničenjima za upotrebu štetnih tvari u električnim i elektroničnim uređajima.
7. Jedinica NE MOŽE biti instalirana blizu zapaljivih plinova. Jednom kada dodje do bilo kakvog curenja plina, može doći do požara.
8. Buidite sigurni da se na jedinici nalazi automatski osigurač, nedostatak automatskog osigurača može dovesti do strujnog udara ili požara.
9. Toplotna pumpa se nalazi unutar jedinice opremljena je sistemom zaštite od preopterećenja. Ne dopušta jedinici pokretanje najmanje 3 minute od prethodnog zaustavljanja.
10. Uređaj može popraviti samo kvalificirano osoblje instalacijskog centra ili ovlašteni distributer. (za tržište sjeverne Amerike)
11. Instalacija se mora izvesti u skladu s NEC/CEC samo od strane ovlaštenog lica. (za tržište sjeverne Amerike)
12. KORISTITI NAPOJNE ŽIĆE POGODNE ZA 75°C.
13. Oprez: Jedan zidni izmjenjivač topline, nije pogodan za priključak na pitku vodu.

Dodatak 6, Specifikacija kabla

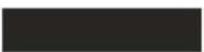
1. Monofazna jedinica

Nazivna ploča maks. struje	Fazna linija	Linija uzemljenja	MCB	Zaštita	Signalna linija
Ne više od 10A	2×2.5mm ²	1.5mm ²	20A	30mA less than 0.1 sec	n×0.5mm ²
10~16A	2×2.5mm ²	2.5mm ²	32A	30mA less than 0.1 sec	
16~25A	2×4mm ²	4mm ²	40A	30mA less than 0.1 sec	
25~32A	2×6mm ²	6mm ²	40A	30mA less than 0.1 sec	
32~40A	2×10mm ²	10mm ²	63A	30mA less than 0.1 sec	
40~63A	2×16mm ²	16mm ²	80A	30mA less than 0.1 sec	
63~75A	2×25mm ²	25mm ²	100A	30mA less than 0.1 sec	
75~101A	2×25mm ²	25mm ²	125A	30mA less than 0.1 sec	
101~123A	2×35mm ²	35mm ²	160A	30mA less than 0.1 sec	
123~148A	2×50mm ²	50mm ²	225A	30mA less than 0.1 sec	
148~186A	2×70mm ²	70mm ²	250A	30mA less than 0.1 sec	
186~224A	2×95mm ²	95mm ²	280A	30mA less than 0.1 sec	

2. Trofazna jedinica

Nazivna ploča maks. struje	fazna linija	linija uzemljenja	MCB	Zaštita	Signalna linija
Ne više od 10A	3×1.5mm ²	1.5mm ²	20A	30mA less than 0.1 sec	n×0.5mm ²
10~16A	3×2.5mm ²	2.5mm ²	32A	30mA less than 0.1 sec	
16~25A	3×4mm ²	4mm ²	40A	30mA less than 0.1 sec	
25~32A	3×6mm ²	6mm ²	40A	30mA less than 0.1 sec	
32~40A	3×10mm ²	10mm ²	63A	30mA less than 0.1 sec	
40~63A	3×16mm ²	16mm ²	80A	30mA less than 0.1 sec	
63~75A	3×25mm ²	25mm ²	100A	30mA less than 0.1 sec	
75~101A	3×25mm ²	25mm ²	125A	30mA less than 0.1 sec	
101~123A	3×35mm ²	35mm ²	160A	30mA less than 0.1 sec	
123~148A	3×50mm ²	50mm ²	225A	30mA less than 0.1 sec	
148~186A	3×70mm ²	70mm ²	250A	30mA less than 0.1 sec	
186~224A	3×95mm ²	95mm ²	280A	30mA less than 0.1 sec	

Kad je jedinica instalirana napolju, molimo vas koristite kabal koji je otporan na UV zračenje.





GARANTNI LIST

Proizvod: **TOPLOTNA PUMPA**

Tip: _____

Serijski broj: _____

Datum prodaje: _____

Potpis i pečat trgovca

Garancija:

- na dijelove i opremu toplotne pumpe - 2 godine od dana kupovine

USLOVI GARANCIJE:

Bauger Vam garantuje da proizvod koji je isporučio nema nikakvih nedostataka ili grešaka u konstrukciji i montaži. Svaki proizvod je prethodno ispitan, Programiran i provjeren od strane za to obučenih stručnjaka. U protivnom se obavezujemo da snosimo sve troškove prevoza i otklanjanja nedostatka.

OPŠTI USLOVI:

1. Garancija vrijedi samo na Bauger uređaje i isključuje nedostatke na instalaciji.
2. Da kupac posjeduje originalan i ispravno popunjen garantni list, račun i datum kupovine.
3. Da se korisnik pridržavao tehničkog uputstva pri rukovanju i održavanju kotla / kamina.
4. Da servisiranje vrši ovlaštenu servisnu ekipu sa isključivo originalnim dijelovima ili onima koje preporučuje proizvođač.
5. Uređaj je namijenjen za napajanje 220V ili 340V ovisno o modelu koji ste kupili, u slučaju većih oscilacija napona, obavezna je upotreba ispravljača električnog napona.
6. Da proizvod nema fizičkih i mehaničkih oštećenja nastalih pri transportu, vremenskim neprilikama (udar groma, smrzavanju, prisustvu vlage i drugim vremenskim nepogodama), nepravilno rukovanje, oštećenja uzrokovana pre niskim ili previsokim električnim naponom i sl.
7. Ovlašteni servis je dužan reagovati i izaći na servis u vremenskim granicama kako im to dozvoljava organizacija posla, a kvar identifikovati i ukloniti najdalje u roku od 45 dana. Korisnik je dužan omogućiti pristup proizvodu, te osigurati sve uslove koji su potrebni da bi se servis ili zamjena proizvoda mogla izvršiti.
8. Ukoliko kvar nije moguće otkloniti u garantnom roku na reklamaciju kupca, kupac može zahtijevati zamjenu neispravnog uređaja novim uređajem iste vrste, tipa i kvaliteta. Ukoliko se u trenutku reklamacije proizvod više ne proizvodi, navedena zamjena izvršit će se usporukom sličnog proizvoda. Troškovi po osnovi zamjene neispravnog proizvoda novim istim ili sličnim proizvodom snosi davatelj garancije. Garancija novog uređaja nastaviti će se do isteka prvobitnog ugovora.
9. Davatelj garancije snosi troškove rezervnih dijelova i troškove rada vezane za popravak te troškove prijevoza servisera ili otpreme proizvoda prema važećem servisnom cijenovniku u koliko su zadovoljene tačke: 1,2,3,4,5 i 6.
10. Ukoliko korisnik ne postupa adekvatno prema proizvodu odnosno ne zadovoljava tačke: 1,2,3,4,5 i 6 uskraćuje mu se garancija i snosi sve troškove servisa po trenutno važećem servisnom cijenovniku.
11. Nakon isteka garancije korisnik je dužan snositi troškove kućne posjete a zamjenjeni dijelovi i troškovi usluga će se računati po trenutno važećem servisnom cijenovniku.
12. Proizvođač je osigurao servisno održavanje i potrebne rezervne dijelove u roku od 5 godina.

Garancija ne važi u slučaju bilo kakvog fizičkog oštećenja uređaja.

PRILIKOM PRIJAVE KVARA OBAVEZNO NAVESTI:

1. Naziv proizvoda
2. Serijski broj
3. Datum i mjesto kupovine
4. Jasan opis kvara
5. Ime i prezime, adresu, kontakt telefon