Uputstvo za ugradnju i korištenje

DC INVERTER TOPLINSKA PUMPA

SPLIT IZVEDBA



ThermoFLUX

U cilju spriječavanja narušavanja lične ili imovinske sigurnosti, uređaj koristiti sigurno i na pravi način. Molimo pročitajte važne napomene napisane u ovome uputstvu.

Molimo vas da potpuno usvojite slijedeći sadržaj prije instalacije i upotrebe. Molimo vas da se pridržavate mjera opreza, ili u protivnom proizvođač neće snositi štetu na uređaju, imovini ili lične ozlijede.

Sadržaj

Pažnja 3
Upute 4
1. Osobine uređaja 4
2. Struktura uređaja 4
3. Upute rukovanja 4
Regulacija 5
1. Displej regulacije i objašnjenje 5
2. Opis tipki 7
3. Upute za rukovanje regulacijom 7
4. Izmjena načina rada 8
5. Podešavanje temperature 8
6. Podešavanje vremena 9
7. Podešavanje tajmera 10
8. Podešavanje parametara 13
9. Uobičajeni problemi i riješenja 16
10. Tabela kodova grešaka 16
11. Šema regulacije 20
12. Opis kodova izbornika 21
Održavanje 22
Upute ugradnje 22
Rješavanje problema 22

Pažnja

	Potvrda provjere električne opreme	Glavni izvor napajanja treba da bude kompatibilan sa naponom uređaja, upotreba električne nergije treba biti prema standardima civilne i komercijalne upotrebe. U protivnom, uređaj može da pređe granice dozvoljenog pritiska, može da se ošteti ili u najgorem slučaju zapali.
	Uzemljenje	Provjeriti da li je uzemljenje ispravno. Ako uzemljenje nije ispravno može izazvati električni udar i naštetiti uređaju ili osobi.
	FID	Provjeriti da li je FID sklopka instalirana između uređaja i izvora napona. Ako sklopka nije ugrađena, može doći do električnog udara ili požara.
	Ugradnja od strane stručne osobe	Ugradnju mora izvršiti ovlaštena osoba (stručno lice), u protivnom u slučaju nestručne i nepotpune ugradnje i puštanja u rad može doći do električnog udara, oštećenja na uređaju ili tjelesnih povreda.
	Lokacija ugradnje glavne regulacije	Prilikom ugradnje glavne regulacije, osigurajte da se ugradnja izvrši na vodootpornom mjestu.
	Posljednja provjera prije spajanja na izvor napajanja	Kad je spajanje cijevi i ožičenje završeno, treba izvršiti provjeru svega prije priključenja na izvor napajanja.
	Provjera protoka i pritiska	Kad je uređaj u normalnom modu rada, uvjerite se da je protok kroz cijevi pravilan i pritisak u cijevima u dozvoljenim granicama.
	Ne uklanjati termometar samovoljno	Strogo zabranjeno odspajati termometar od spremnika sa vodom, u protivnom pregrijavanje može dovesti do ozbiljnih oštećenja na uređaju.
	Popravke i rukovanje	Strogo zabranjene popravke ili mijenjanje glavnih postavki od strane nestručnog lica. Za sve greške u radu pozvati ovlaštenog servisera.
	Izbor osigurača i žice	Strogo zabranjeno korištenje neodgovarajućih osigurača. Korištenje polovnih i istrošenih žica može dovesti do ozbiljnih oštećenja i zaljenja uređaja.
	Prevencija zapaljenja	Strogo zabranjeno nanošenje zapaljivih sprejeva i raspršivača direktno na spremnik sa toplom vodom, u protivnom može doći do zapaljenja.
	Isključivanje uređaja	U slučaju da osjetite neuobičajen miris (miris paljenja), istog trena isključiti dovod električne energije i kontaktirati ovlaštenog servisera. Rad u takvom stanju može dovesti do ozbiljnih posljedica po uređaj i osobe koje rukuju sa njim.

Upute

1. Osobine uređaja

» Jedinica koristi zrak kao izvor hladnoće za proizvodnju niske temperature, učinkovitost joj je čak 300 do 400%.
» Automatska regulacija, bez posebnog nadzora
» Vodena i električna izolacija, ne ispušta štetne supstance i štiti životnu sredinu, štedi energiju, pouzdan i ugodan uređaj itd.
» Radi po svakom vremenu, može ostavriti centralizirano hlađenje
» Što se tiče protoka vode, sistem je mnogo pouzdaniji i efikasniji

2. Struktura uređaja

Sveukupno standardno rješenje klimatizacijskog sustava, sve su standardne komponente unaprijed konfigurirane, skraćeno vrijeme dizajna i ugradnje projekata i smanjeni troškovi.

Flexibilno upravljanje

Pokretanje, zaustavljanje i način rada unutrašnje jedinice kroz termostat automatski određuju pokretanje, zaustavljanje i način rada vanjske jedinice.

Energetska efikasnost

Prema trenutnim promjenama unutrašnjeg opterećenja, sistem može prilagoditi radno stanje vanjske jedinice pravovremeno, i zadržati način rada sa uštedom cijelo vrijeme. Uređaj spriječava nepotrebnu potrošnju energije zbog postavljanja pretjerane unutarnje temperature. Sistem pruža kontrolu temperature vode, prema uslovima vanjske sredine prilagođava temperaturu izlazne vode ne samo da bi se osigurao unutrašnji konfot, nego i ušteda cijene rada.
U poređenju sa tradicionalnim sisteima klimatizacije bez sistemskog kontrolisanja funkcija, ovaj sistem može uštediti i do 20% energije.

3. Upute rukovanja

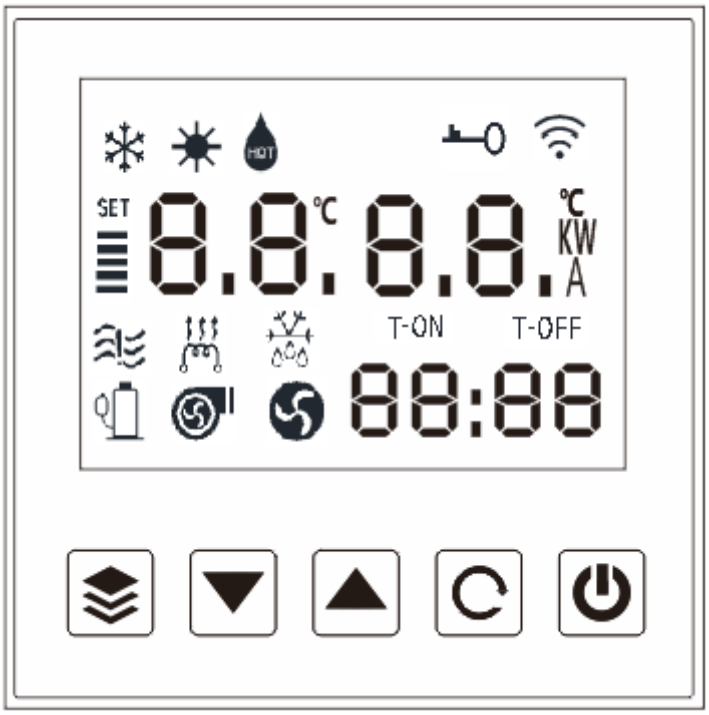
UPOZORENJE: Nestručnim osobama strogo zabranjeno postavljanje programa, molimo provjeriti sva stanja.

Priprema prije uključivanja:

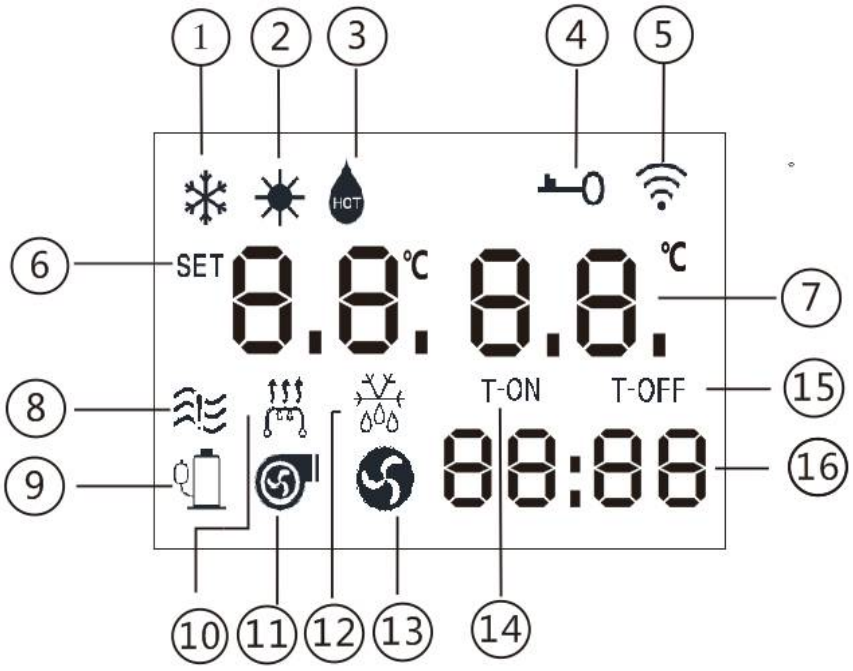
» Provjeriti da li je napajanje pravilno uključeno i da li uzemljenje i izolacija udovoljavaju zahtjevima.
» Provjeriti da li je spremnik sa vodom napunjen.
» Uvjeriti se da nema zraka u cijevima.
» Uvjeriti se da ne postoji strano tijelo u ventilatorima.
» Provjeriti da li je temperatura na termometru ispravna.
» Provjeriti da li su svi ventili i prekidači uključeni.

Regulacija

1. Displej regulacije i objašnjenje



Slika 1. Sveukupan izgled regulacije

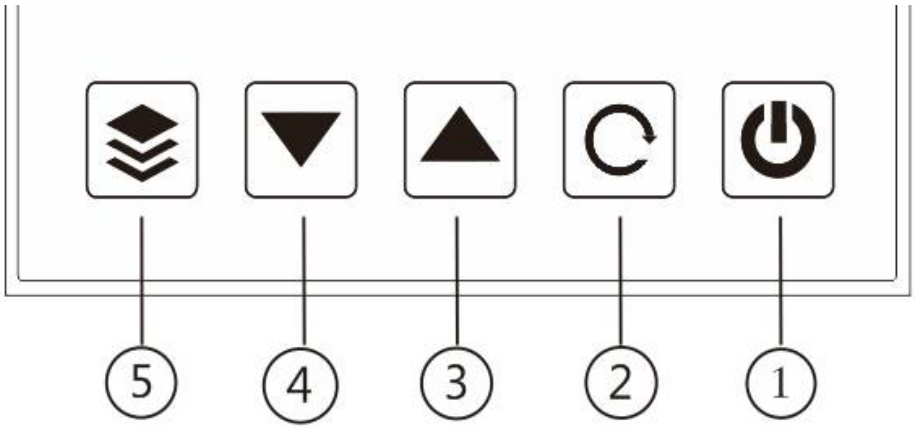


Slika 2. LCD ilustracija

Broj	Naziv ikone	Objašnjenje
1	Hlađenje	Način rada hlađenje
2	Grijanje	Način rada grijanje
3	Topla voda	Topla voda
4	Zaključavanje naredbi	Zaključana regulacija
5	WIFI	Uspješno povezan wi fi
6	Postavljena temperatura	Prikazuje postavljenu teperaturu
7	Stvarna temperatura vode	Trenutna temperatura ulazne i polazne vode
8	Zasutavljanje protoka	Prikazuje se kad je protok islkjučen
9	Start rada kompresora	Prikazuje se kad kompresor radi Ne prikazuje se kad komresor ne radi
10	Električno grijanje	Prikazuje se kad je električno grijanje uključeno Ne prikazuje se kad je elektrilno grijanje isključeno
11	Rad pumpe	Prikazuje se kad pumpa radi Ne prikazuje se kad je pumpa isključena
12	Odmrzavanje	Prikazuje se kad je u toku odmrzavanje Ne prikazuje se kad odmrzavanje nije u toku
13	Vanjski ventilator	Prikazuje se kad vanjski ventilator radi Ne prikazuje se kad je ventilator isključen
14	Vremensko pokretanje	Prikazuje vremensko pokretanje
15	Vremensko zaustavljanje	Prikazuje vremensko zaustavljanje
16	Vremenski displej	Prikazuje se trenutno vrijeme Kad postoji greška, prikazuje se

Tabela 1. Opis LCD-a

2. Opis tipki



Slika 3. Tipke regulacije

Broj	Naziv ikone	Objašnjenje
1	Tipka za uključivanje	Uključiti / isključiti uređaj
2	Promjena načina rada	1. Promjena načina rada u zavisnosti da li je hlađenje/grijanje/topla voda 2. Držati nekoliko sekundi za podešavanje vremenskog uključenja
3	"+" tipka	1. Povećaj ili samnji zadanu temperaturu, povećaj ili smanji zadano vrijeme, povećaj ili smanji zadane parametre i serijski broj; 2. Duži pritisak na tipku može ubrzati vrijeme podešavanja i promjene vremena i parametara.
4	"-" tipka	
5	Podešavanje parametara i tajmera	1. Pritiskom na tipku otvara se podešavanje tajmera 2. Duži pritisak na tipku otvara se korisničko sučelje za podešavanje parametara.

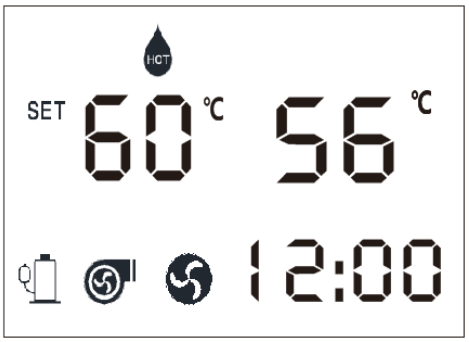
Tabela 2. Touch tipke regulacije - opis

3. Upute za rukovanje regulacijom

Stisnuti tipku za pokretanje uređaja. U stanju rada na korisničkom sučelju se ispisuju zadana temperatura i ostala stanja;

Stisnuti tipku ponovo za isključivanje uređaja. U stanju mirovanja na korisničkom sučelju ne prikazuju se zadana temperatura i ostala stanja.

Slika 4 i Slika 5 prikazuju izgled korisničkog sučelja u stanju paljenja i stanju mirovanja.



Slika 4. Stanje rada



Slika 5. Stanje mirovanja

4. Izmjena načina rada

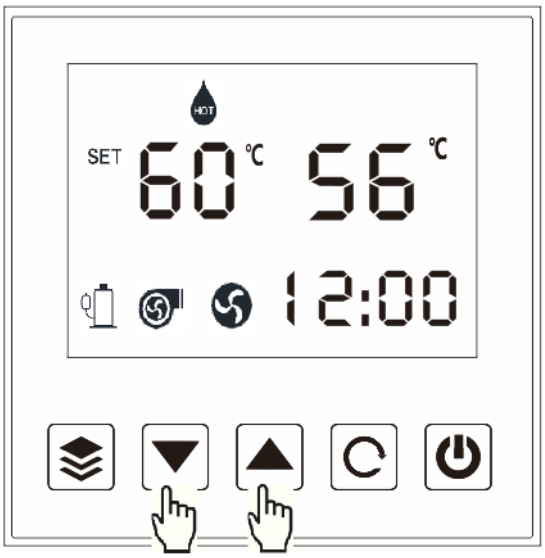
Za svaki pritisak na tipku za stanje paljenja, ista se mijenjaju kao što je oslikano dijagramom (Slika 6)



Slika 6. Dijagram promjene stanja rada

5. Podešavanje temperature

U stanju paljenja, kratkim ptitiskanjem na ▲ ili ▼ povećavamo ili smanjujemo zadanu temperaturu kako je prikazano (Slika 7).



Slika 7. Podešavanje temperature

Napomena:

1. Raspon podesive temperature u režimu hlađenja je 10 °C - 20 °C
2. Raspon podesive temperature u režimu grijanja je 30 °C - 60 °C
3. Raspon podesive temperature u režimu tople vode je 30 °C - 60 °C

6. Podešavanje vremena

Vrijeme podesite na slijedeći način:

1. Nakon pritiska tipke u trajanju od 5 sekundi, modul za prikaz vremena treperi frekvencijom od 1 sekunde.

2. Dugi pritisak ili kratki pritisak ili vrijeme implementacije pomiče se do trenutne vremenske točke, kao što je 17:30 na slici 8;

3. Nakon što vrijeme dosegne točno vrijeme, kratko pritisnite tipku , u ovom trenutku modul za prikaz vremena prestaje treptati, podešavanje vremena je završeno.

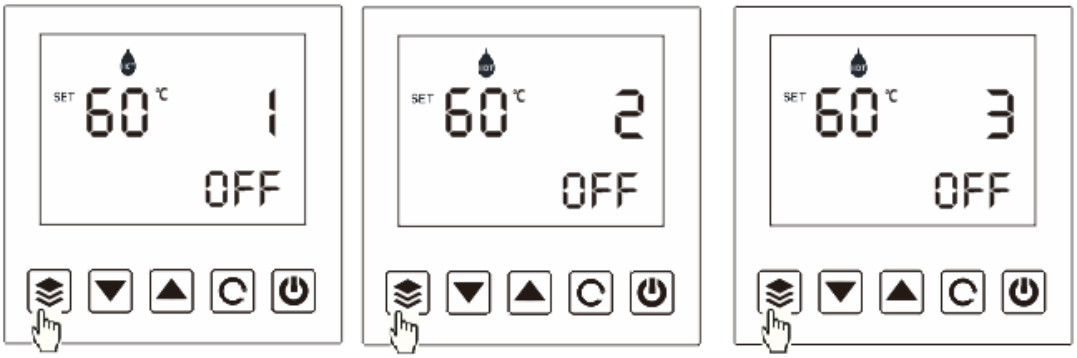


Slika 8. Podešavanje vremena

7. Podešavanje tajmera

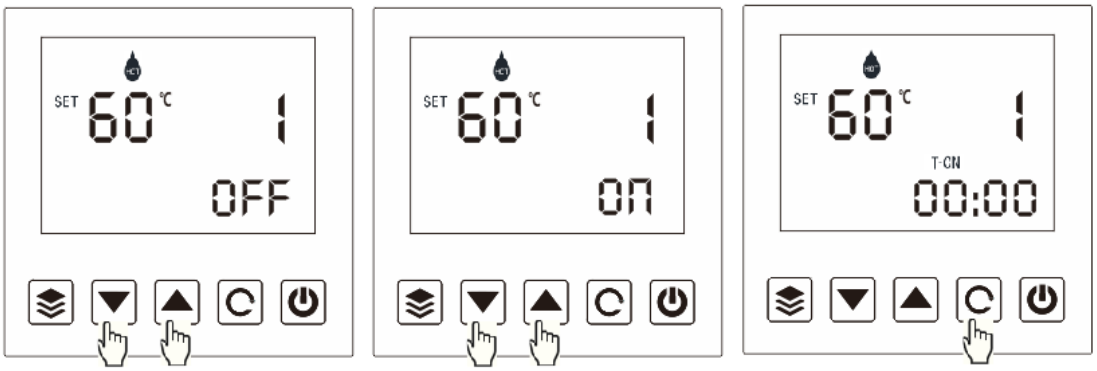
Regulacija ima opciju maksimalno 3 vremenska intervala dnevno. Korisnik može podesiti tri vremenska intervala sa početnim i završnim vremenom kako mu odgovara.

1. Kratko stiskanje na tipku , otvara se korisničko sučelje za podešavanje timera. Ako stiskamo tipku kontinuirano, na displeju će se izmjenjivati interval 1, interval 2 i interval 3. ON ili OFF prikazani na displeju će označavati da li je taj interval uključen ili ne. Kao što je prikazano na slici 9.



Slika 9. Podešavanje tajmera

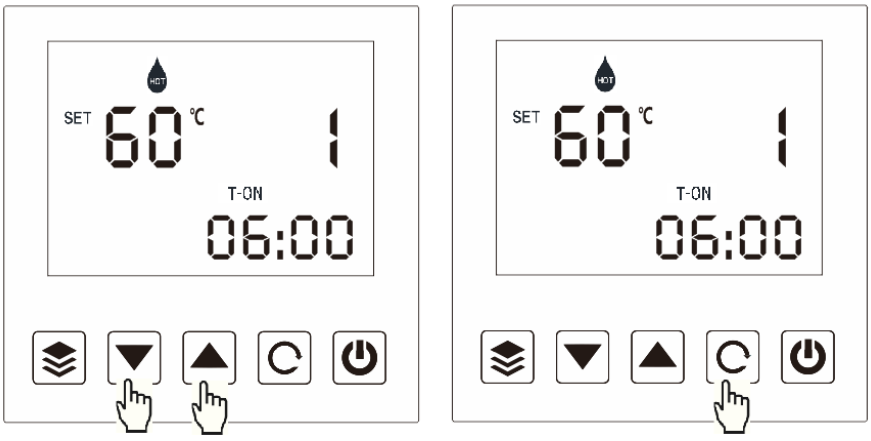
2. Nakon što je vremenski interval odabran, npr. interval jedan je odabran, tipkama i ćemo izabrati da li je uključen, isključen ili onemogućen. (Slika 10)



Slika 10. Tajmer uključen ili isključen pritiskanjem tipki ▲ i ▼

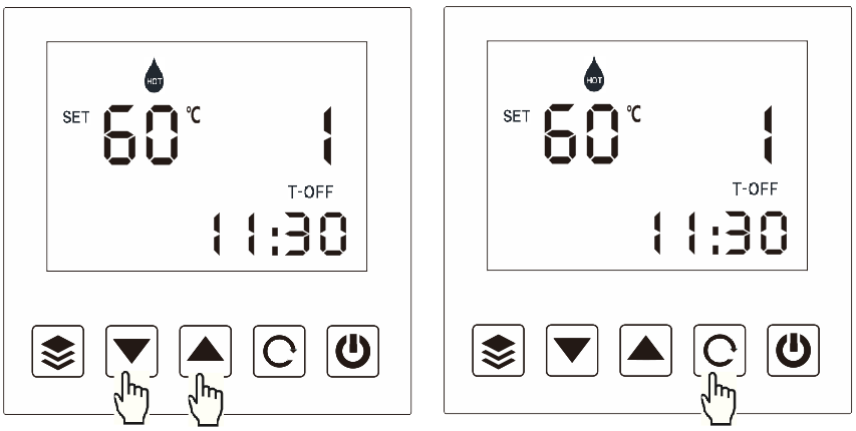
3. Nakon što je tajmer uključen, na displeju je onzačeno ON, kratko stisnite tipku ⟳ za podešavanje vremena pokretanja. (Slika 10 - desno).

4. Kratkim ili dužim pritiskom na tipke ▲ i ▼ podešavamo vrijeme pokretanja, zatim pritiskom na tipku ⟳ potvrdimo vrijeme koje smo podesili, (Slika 11) a zatim će se na display pojaviti vrijeme isključivanja (Slika 12).



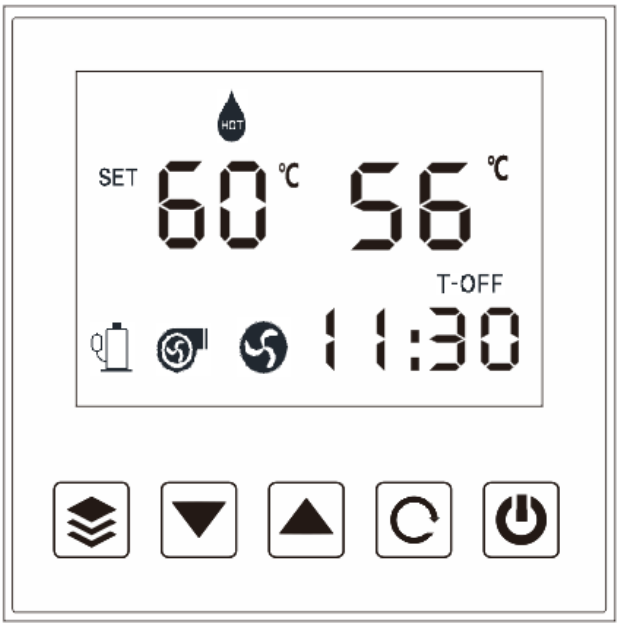
Slika 11. Podešavanje vremena pokretanja

Kratkim ili dužim pritiskom na tipke ▲ i ▼ podešavamo vrijeme zasutavljanja, zatim pritiskom na tipku ⟳ potvrdimo vrijeme koje smo podesili (Slika 12).



Slika 12. Podešavanje vremena zasutavljanja

5. Kad je postavljanje tajmera završeno, na displeju se prikazuje interval koji je prvi na redu za pokretanje. Npr. trenutno je 10:00h, uređaj je u stanju mirovanja, a na displeju se prikazuje 11:30 - vrijeme intervala kad se uređaj pokreće. (Slika 13)



Slika 13. Tajmer postavljen, vrijeme mirovanja

Koraci za postavljanje tajmera za interval 1, vrijede i za postavljanje intervala 2 i intervala 3.

8. Podešavanje parametara

Korisnik može podesiti parametre korz regulaciju. Parametri koji su dostupni korisniku nalaze se u Tabeli 3:

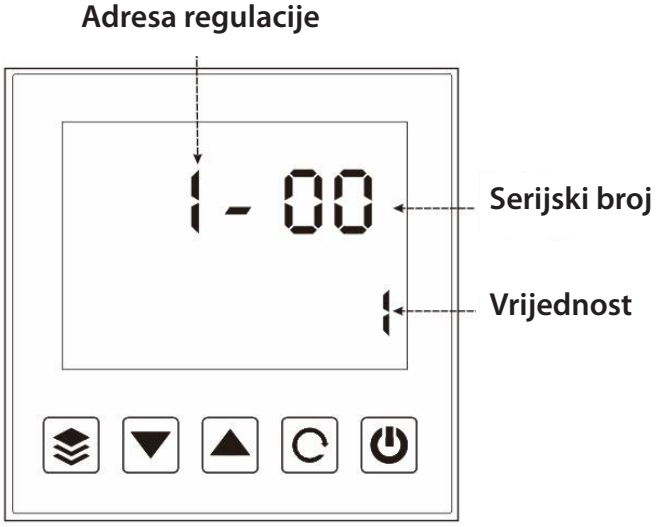
Broj	Naziv	Zadano	Minimalna vrijednost	Maksimalna vrijednost	Napomena
0	Razlika u početnoj temperaturi zagrijavanja otpadnih voda /°C	5	0	255	
1	Razlika u početnoj temperaturi zagrijavanja vode /°C	3	0	255	
2	Razlika u početnoj temperaturi hlađenja vode /°C	3	0	255	
3	Razlika u početnoj temperaturi tople vode /°C	5	0	255	
4	Temperaturna razlika /°C Između zagrijavanja i zaustavljanja	1	0	255	
5	topla voda za zaustavljanje temperaturne razlike /°C.	1	0	255	
6	Omogućena memorija za isključivanje	1	0	255	1: omogućeno 0: onemogućeno
7	Omogućena funkcija prisilnog odmrzavanja	0	0	255	1: omogućeno 0: onemogućeno
8	Kašnjenje prekidača protoka / min	1	0	255	
9	Omogućeno povezivanje vjetrobranskog diska	0	0	255	1: omogućeno 0: onemogućeno
10	Grijanje Pomoćno električno grijanje	1	0	255	1: omogućeno 0: onemogućeno
11	Temperatura okoliša za pomoć pri pokretanju pomoćne topline za hlađenje i vruću vodu/°C	30	0	255	Stvarna temperatura = postavljena temperatura -50 °C
12	Omogućeno zagrijavanje tople vode	1	0	255	1: omogućeno 0: onemogućeno
13	Temperatura smrzavanja / °C tople vode	65	0	255	
14	Dnevni ciklus sterilizacije vrućom vodom	10	0	255	
15	Održavanje vremena sterilizacije u vrućoj vodi	2	0	255	

16	Tao / °C vanjska temperatura okoline		0	255	Samo pročitati
17	Ts/°C temperatura usisavanja		0	255	Samo pročitati
18	Temperatura zavojnice za leđenje Tdef/°C		0	255	Samo pročitati
19	Temperatura ispuha Td/°C		0	255	Samo pročitati
20	Otvaranje / PLS PMV1 glavni elektronički ekspanzijski ventil		0	255	Samo pročitati
21	PMV2 / PLS ekspanzijskog ventila entalpijskog mlaza		0	255	Samo pročitati
22	Frekvencija i Rps kompresora promjenjive frekvencije		0	255	Samo pročitati
23	Temperatura vode /°C		0	255	Samo pročitati
24	temperatura otpadnih voda / ° C		0	255	Samo pročitati
25	Kod kvara kompresora		0	255	Samo pročitati
26	Kod kvara regulacije		0	255	Samo pročitati
27	Kod kvara modula za vodu		0	255	Samo pročitati

Tabela 3. Opis parametara regulacije

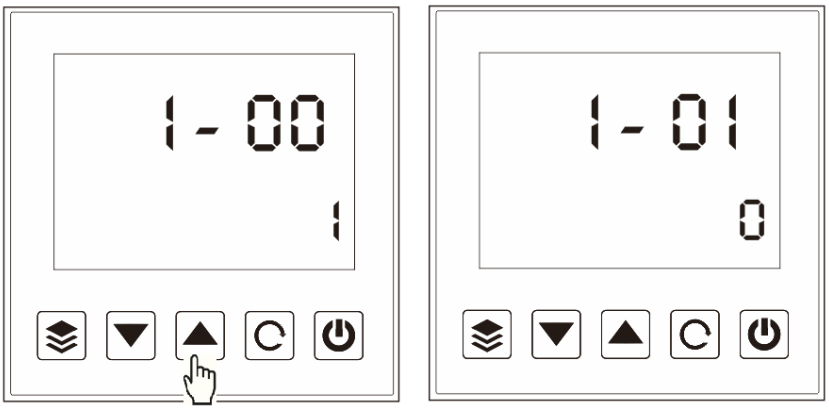
Slijed podešavanja parametara:

1. Držati tipku 5 sekundi kako bi nam se otvorilo korisničko sučelje za podešavanje parametara (Slika 14):



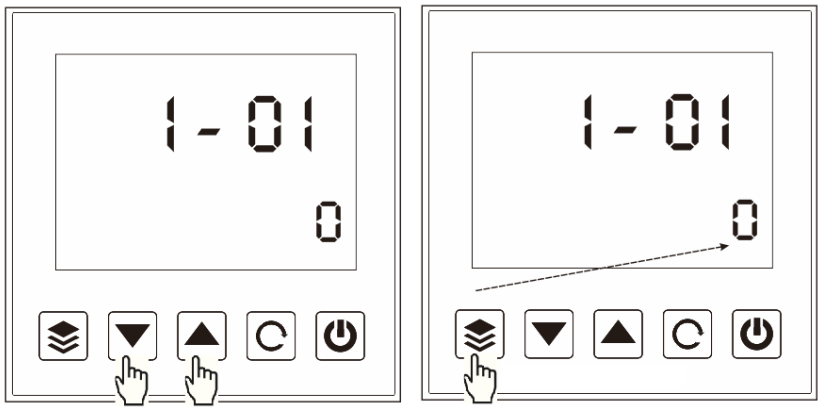
Slika 14. Korisničko sučelje za postavljanje parametara

Za postavljanje parametara, to jeste za promjenu parametra koristimo tipke i



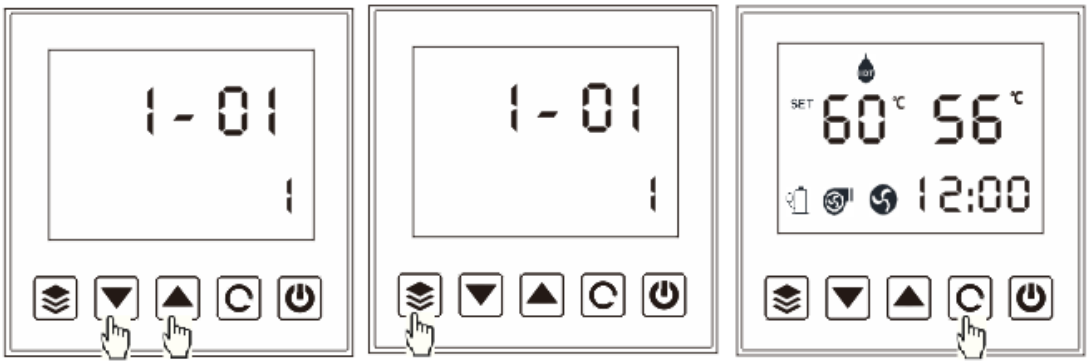
Slika 15. Promjena parametara

Kad želite da mijenjate vrijednost parametra, podesite parametar koji želite stiskanjem tipki ▲ i ▼, a onda držite 5 sekundi tipku ≡ za prelazak na promjenu vrijednosti. (Slika 16)



Slika 16. Promjena vrijednosti parametara

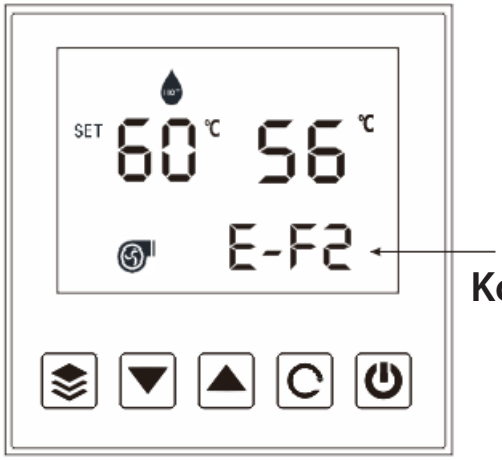
Nakon pristupa promjenama vrijednosti parametara, vrijednost mijenjamo tipkama ▲ i ▼ te nakon toga potvrdimo pritiskom na tipku ≡. (Slika 17)



Slika 17. Izlaz iz korisničkog sučelja za podešavanje parametara

9. Uobičajeni problemi i riješenja

Ako greška na uređaju traje duže od 6 minuta, biti će ispisana na displeju regulacije.
U slučaju grešeke, molimo vas da kontaktirate stručno osoblje.



Slika 18. Na displeju je ispisna greška "F2"

10. Tabela kodova grešaka

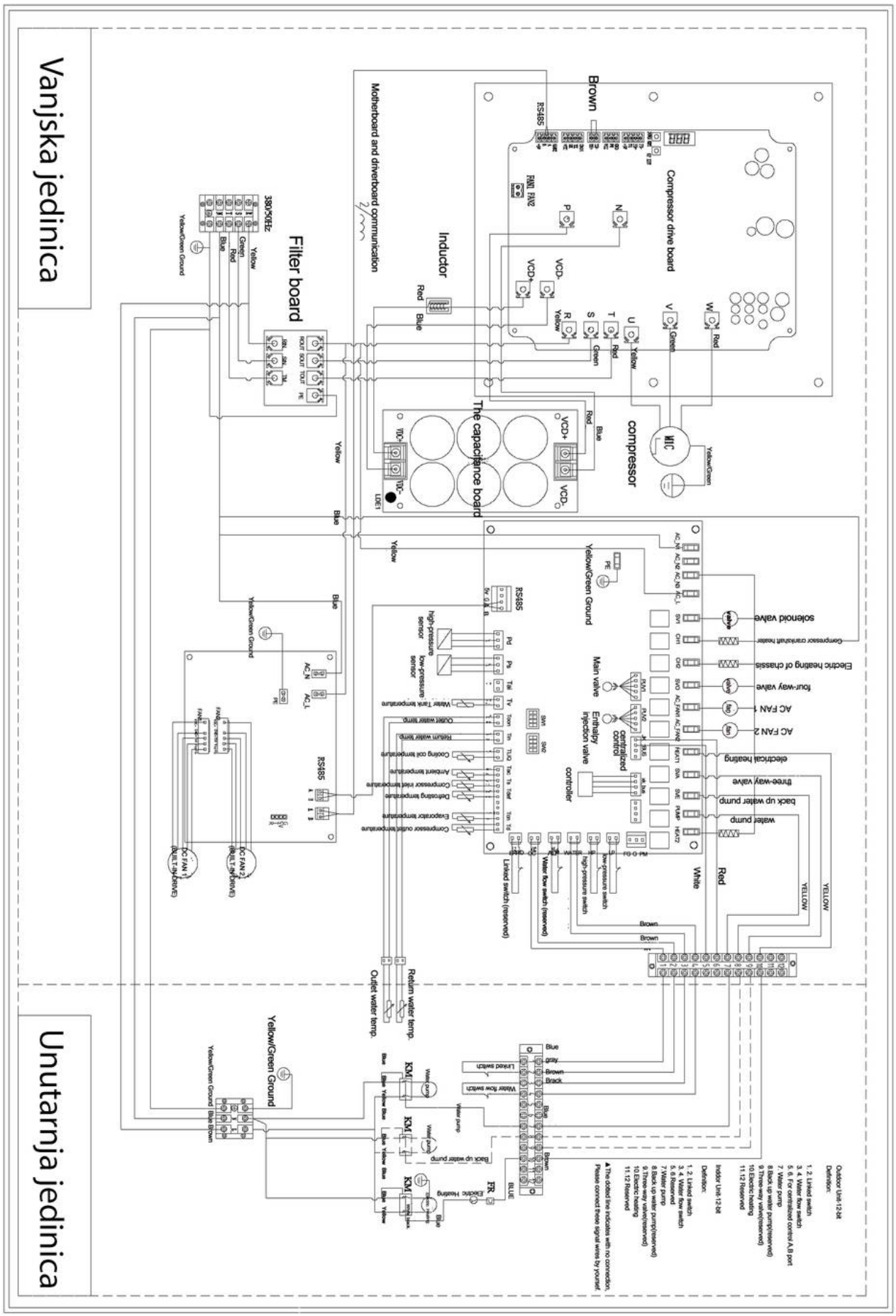
Tabela kodova grešaka		
Kod greške	**Opis**	**Tumačenje**
F2	Kvar osjetnika temperature Twi	Uvjet okidača: kratki spoj ili kratki spoj senzora, u trajanju od 60 s. Stanje oporavka: 10 s nije u kratkom spoju ili prekidu. Zaključano ili ne
F4	KIvar osjetnika temperature Two	
F3	Kvar osjetnika temperature TLiq	
F1	Kvar osjetnika temperature Tw	
EE	Kvar unutarnje EEPROM (split)	EEPROM čip ima problem, pogrešku kontrolne. Uvjeti oporavka: nema oporavka Zaključano
F5	Zaštita od isključenja vode	Prekidač protoka vode nije potvrdio zatvaranje: nakon otvaranja crpke 1 min, prekidač nije ispunio neprekidno zatvaranje od 20 s; Strujni prekidač potvrdio zatvaranje: Vodeni prekidač zatvoren 20 s. Uvjeti oporavka: Prekidač protoka zatvorio se 20 s. u roku od 3 min Zaključano

F9	Odspajanje sredstva protiv zamrzavanja	Učinkovita je postavka protiv smrzavanja, način hlađenja, pokretanje, niskonaponski sklop protiv smrzavanja isključen na 3 s .. Uvjeti obnavljanja: Niskotlačna sklopka protiv smrzavanja zatvorena na 10 s da li zaključati: 1 sat 3 puta zaključati.
No code	Sredstvo protiv zamrzavanja	Hlađenje, boot, Twi ≤5 °C Posljednjih 10 s Uvjet oporavka: Two≥7 °C traje 10 s i [Twi (sada) Two≥Twi (pogreška) 2 ili Twi Two≥14 ili Twi neuspjeh] Zaključano ili ne
No code	Zaštita od prekomjerne temperature odvoda	Grijanje, boot, Two ≥61 °C Posljednjih 10 s. Uvjeti oporavka: Two ≤55 °C i [Twi (sada) Two ≤Twi (pogreška) -2 ili Twi Dvije ≤46 °C ili neuspjeh] Zaključano ili ne
FA	Neadekvatna zaštita od protoka vode	1. način hlađenja, boot, Twi -Two ≥13°C i Dva Twi -Two ≥7; 2. način grijanja, uključite, Two -Twi ≥13 °C i Dva Two -Twi ≥47 °C; (Zaštita od grijanja tla) Uvjeti oporavka: | Two -Twi | ≤10 °C i trajanje 10 s Zaključano ili ne
E6	Unutarnja i vanjska greška komunikacije	Glavna komanda i modul vode neispravna komunikacija traje 1 min Uvjeti oporavka: trenutni oporavak na komunikaciji Zaključano ili ne
No code	Kvar komunikacije glavne kontrole i voda	Neispravna komunikacija između unutarnjeg stroja i regulacije traje 15 s, bez prestanka Uvjeti oporavka: trenutni oporavak na komunikaciji Zaključano ili ne

Kodovi grešaka vanjske jedinice		
Kod greške	**Opis**	**Tumačenje**
A4	Kvar osjetnika temperature Td	Kratki spoj ili kratki spoj senzora, u trajanju od 60 s. Stanje oporavka: 10 s nije u kratkom spoju ili prekidu. Zaključano ili ne U Dodatku: 1.Tcm kvar u kvar grijanja, ne zaustavljati; 2.Tdef kvar u hladnjaku ne prijaviti kvar, ne zaustavljati; kod kvara zaslona grijanja, ali ne zaustavljajte se i zamijenite s Tcm kad Tcm i Tdef istodobno propadnu.
A7	Kvar osjetnika temperature Ts	
A2	Kvar osjetnika temperature Tdef	
A1	Kvar osjentika temperature Tao	
A8	Kvar osjetnika temperature Tcm	
Ab	Kvar osjetnika temperature Pd	
H3	Kvar unutarnje EEPROM	EEPROM čip ima problem, pogrešku kontrolne. Uvjeti oporavka: nema oporavka Zaključano
P6	Isključenje zbog zaštite od visokog pritiska	Prekidač visokog pritiska traje 2 s. Uvjeti oporavka: prekidač visokog tlaka zatvoren 20 s.
P9	Isključenje zbog zaštite od niskog pritiska	Rad kompresora, ali ne uključujući 6 min prije pokretanja povrata ulja, odmrzavanja i drugih posebnih postupaka, isključivanje na 60 s .. Uvjet oporavka: Zatvaranje prekidača traje 20 s.
P1	Zaštita od visokog pritiska za hlađenje	Način hlađenja Pd ≥40 bara (s osjetnikom tlaka) ili Tcm Pd ≥65 °C (bez osjetnika tlaka) tijekom 10 s. Stanje oporavka: izvještaj o neuspjehu 20 s nakon oporavka.
E6	Vanjska i unutarnja jedinica greška u komunikaciji (split)	Glavna komanda i modul vode neispravna komunikacija traje 1 min. Uvjeti oporavka: trenutni oporavak u komunikaciji.
LC	Kvar na regulaciji	Abnormalna komunikacija glavne kontrole i pogona traje 15 s. Uvjeti oporavka: trenutni oporavak u komunikaciji.
C4	Pretjerana Td zaštita	Td ≥120 °C traje 10 s. Uvjeti oporavka: Td <115 °C nastavljeno 20 s.
C7	Preniska zaštita od super topline	Hlađenje meki početak/kraj, Td -Pd_t ≤3 °C zadnjih 15 min .. stanje oporavka: automatski oporavak nakon 16 s održavanja kvara.
y3	Kvar vanjskog ventilatora 1	Greška konekcije sa regulacijom.
J3	Kvar vanjskog ventilatora 2	

H5	Kvar četverosmjernog ventila	Glavna kontrola otkrivena četverosmjerni ventil ne može se normalno prebaciti. stanje oporavka: Otklonuti kvar na ventilu.
b9	Drive IPM zaštita od pregrijavanja	IPM temperatura premašuje temperaturu upozorenja. Uvjet oporavka: pogon IPM-a previsoko resetiranje znaka.
b5	Pogonski ulaz preko strujne zaštite / fazna struja preko strujne zaštite	stanje oporavka: isključivanje jedinice.
b6	Zaštita istosmjernog napona prekomjernog ili premalog napona	napon sabirnice povratne sprege pogona prenizak. stanje oporavka: isključivanje jedinice.
b7	Kvar osjetnika temperature hladnjaka	Glavna kontrola nadzire da li je temperatura hladnjaka previsoka. stanje oporavka: isključivanje jedinice.
b1	Driver module zaštita (FO)	Pogon izvještava o zaštiti pogonskog modula. stanje oporavka: isključivanje jedinice.
b2	Hardverska zaštita upravljačkog modula	Pogon izvještava o zaštiti pogonskog modula. stanje oporavka: isključivanje jedinice.
b3	Zaštita softvera modula	Pogon izvještava o zaštiti pogonskog modula. stanje oporavka: isključivanje jedinice.
b4	Kompresor nije spojen	Kompresorski vod nije spojen na pogonski modul.
bA	Kompresor nije u funkciji ili neuspješno pokretanje	Neuspješno pokretanje kompresora ili koprsor nije u funkciji stanje oporavka: isključivanje jedinice.

11. Šema regulacije



12. Opis kodova izbornika

SW 1

Broj	Funkcija	ON funkcija	OFF funkcija
SW 1_1	Izbor tipa kompresora	Pretvorba frekvencije	Fiksna frekvencija
SW 1_2	Tip četveročlanog ventila	Električno zagrijavanje	Zagrijavanje bez električne energije
SW 1_3	Tip rashladnog sredstva	R 32	R 410A
SW 1_4	Topla voda	Omogućeno	Onemogućeno

SW 2

Broj	Funkcija	ON funkcija	OFF funkcija
SW 2_1	Izbor tipa ventilatora	AC ventilator	Fiksna frekvencija

SW 2_2	SW 2_3	SW 2_4	HP odabir
OFF	OFF	OFF	3HP
OFF	OFF	ON	4HP
OFF	ON	OFF	5HP
OFF	ON	ON	6HP
ON	OFF	OFF	7HP
ON	OFF	ON	8HP
ON	ON	OFF	10HP
ON	ON	ON	12HP

Održavanje

1. Ako jedinica dugo radi vani, nakupljanje prašine može uticati na učinkovitost jedinice, pa se četo treba prati čistom vodom. Ako dođe do ozbiljnog nakupljanja prašine, zamolite ovlaštenog servisera da očisti sredstvom za čišćenje.
2. Redovni pregled sustava za cirkulaciju vode za i spremnika za vodu kako bi se osigurali svi sanitarni zahtjevi.
3. Provjeravajte redovno kontakt električnih dijelova ako postoji oksidacija žica ili propuštanje kako bi se na vrijeme riješio problem;
4. Ako se dogodi neka neobična situacija, zaustavite jedinicu na vrijeme i zamolite stručnjaka da provjeri;

Upute ugradnje

» Ugradnja treba da bude pažljiva, bez naglih naginjanja i bacanja
» Treba da bude ugrađena na mjesto sa dobrom ventilacijom, strana u pravcu vjetra najmanje 30 cm udaljena od zida, i visina stropa najmanje 150 cm.
» Vodena pumpa treba da bude ugrađena na glavnom izlazu
» Displej regulacije treba da bude na vidnom i pristupačnom mjestu i na mjestu bez puno vlage
» Ne ugrađivati glavni motor i vodeni spremnik u kontaminiranim i prašnjavim mjestima
» Cijev tople vode treba da bude najmanje 15 cm viša od izlaza tople vode iz glavne jedinice
» Prilikom ugradnje treba da bude predviđena nosivost mjesta na kom će se ugraditi
» Molimo vas da razdvojite jaku i slabu struju prilikom ožičenja
» Strogo zabranjena ugradnja LCD displeja vani

Rješavanje problema

Fenomeni kvarova	Uzrok kvarova	Riješenje
Jedinica ne radi	Prekid napajanja	Provjerite je li u glavnom napajanju nedostatak faze ili inverzna faza, napon i struja su normalni
	Regulacija	Hoće li prikazati status pokretanja, indikator rada je zelen
	Kontroler nije prikazan	Otpustite transportne signalne vodove, provjerite i zategnite signalne vodove
Kompresor ne započinje sa radom	Pokazatelj napajanja regulacije nije uključen i regulacija ne radi	Pritisnite gumb za uključivanje da indikator napajanja pozeleni ili provjerite je li signalni vod popušten
	Regulacija normalno radi, ali i dalje se ne pokreće	Provjerite signal prekidača protoka, je li signal prekidača zaštitne sklopke odspojen, uklonite kvar na plovnom putu, prvo provjerite radi li ciklus ispravno, je li plovni put blokiran

Kompresor se uključuje i isključuje, povremeno pregrijavanje	Curenje radne tečnosti uzrokuje nizak pritisak u kompresoru	Molimo vas kontaktirajte stručnjake da pronađu točke koje nedostaju i dodajte posebnu radnu tekućinu nakon uklanjanja
	Visok pritisak u kompresoru izazvan abnormalnim protokom vode	Provjerite je li voda začepljena i radi li cirkulacijska pumpa te je li uklonjena ili zamijenjena
Rashlađivanjem nemoguće dostići zadanu temperaturu	Prašnjav poklopac isparivača	Očistite aluminijski lim isparivača i pokušajte poboljšati radno okruženje
	Curenje radne tečnosti	Molimo vas kontaktirajte stručnjake da pronađu točke koje nedostaju i dodajte posebnu radnu tekućinu nakon uklanjanja
Regulacija prikazuje da temperatura nije ok, i uređaj se ne pokreće	Kratki spoj linije osjetnika temperature, ištećenje na osjetniku temperature	Rješavanje problema ožičenja ili zamjena oštećenih žica i sondi osjetnika temperature
Ponovljena krema za automatizaciju	Poremećena regulacija	Nakon 3 minute prekida napajanja, ponovni prijenos uklanja memoriju pogrešaka regulatora
Nepotpuna segmentacija	Sat nije kalibriran	Lektorski sat
Ventilator se ne okreće	Izgubljena konekcija sa ventilatorom, relejom ili oštećenje na žatitiniku ventilatora	Pričvrstite ožičenje, zamijenite ožičenje, zamijenite zaštitnik ventilatora
	Postavljanje programa	Resetujte program

Pojave bez kvara:

1. Funkcija zaštite kompresora; jedinica ne grije i odmah se ne pokreće, kontroler pokazuje da je zeleno svjetlo još uvijek upaljeno;
2. Grijaća jedinica ima ispust kondenzata;
3. Kada jedinica radi, može stvoriti niži zvuk vode ili zvuk siktanja koji stvara radna tekućina.

Napomene: Parametri i crteži prikazani u ovom uputstvu samo su za referencu za ugradnju i uporabu jedinice toplinske pumpe s zračnim hlađenjem promjenjive frekvencije.

ThermoFLUX

Thermoflux d.o.o.
Bage 3, 70101 Jajce
Bosnia and Herzegovina

+387 30 65 71 00

www.thermoflux.ba

tfinfo@thermoflux.ba

ThermoFLUX