

Uputstvo za ugradnju i korištenje

**ThermoFLUX
DC INVERTER
TOPLOTNA PUMPA**



ThermoFLUX

ThermoFLUX

SADRŽAJ

PRVI DIO - PRIJE UPOTREBE	4
UGRADNJA	6
DRUGI DIO - UPOTREBA	10
UKLJUČIVANJE / ISKLJUČIVANJE	11
PROMJENA NAČINA RADA	12
PODEŠAVANJE TEMPERATURE	13
VREMENSKO PROGRAMIRANJE	14
OČITAVANJE ULAZNIH I IZLAZNIH SIGNALA/STATUSA	15
KORISNIČKO PODEŠAVANJE PARAMETARA	16
TREĆI DIO - ODRŽAVANJE I POPRAVKE	17
SAVJETI ZA ODRŽAVANJE	17
GREŠKE I ALARMI	18
OSTALI PROBLEMI I POPRAVKE	22

PRVI DIO - PRIJE UPOTREBE



Ovaj uređaj nije preporučljiv za korištenje osobama, uključujući i djecu, sa umanjenim motoričkim, osjetnim ili psihičkim sposobnostima, sa nedostatkom znanja i iskustva osim ako im odgovorna osoba za to nije prethodno dala dozvolu. Djeca u blizini bi trebala biti pod nadzorom da bi se osiguralo da se ne igraju sa uređajem.



Prije upotrebe pročitati uputstvo.



Napajanje jedinice mora biti uzemljeno.



Obavezno pročitajte ovo uputstvo prije upotrebe. Montaža, demontaža, popravka i održavanje jedinice mora izvoditi kvalificirano osoblje. Zabranjeno je mijenjati strukturu jedinice. U suprotnom može doći do ozlijeda ili oštećenja uređaja.



Uređaj držite dalje od zapaljivih supstanci ili okoline koja je pogodna za nastanak korozije.



Provjerite je li napajanje jedinice toplotne pumpe isključeno prije bilo kakvih operacija na jedinici. Kad se kabel za napajanje olabavi ili ošteti, popravljajte ga ovlaštena osoba za održavanje uređaja.



Koristite namjensku utičnicu za uređaj, u protivnom može doći do kvara.



Ne dodirujte zaštitnu mrežu ventilatora dok ventilator radi.



Strogo zabranjeno sipanje vode ili bilo koje tekućine u uređaj, u protivnom može doći do kvara.



Strogo zabranjeno prekrivanje uređaja odjećom ili bilo kojim drugim materijalom koji može spriječiti ventilaciju, u protivnom će doći do niskog iskorištenja ili totalnog zastoja uređaja.



Kad kabal za napajanje postane labav ili oštećen, obavezno ga popravlja ovlaštena osoba za održavanje uređaja.



Obavezno je koristiti odgovarajući prekidač i napajanje koje odgovara specifikacijama uređaja. U protivnom bi moglo doći do kvara.



UPOZORENJE



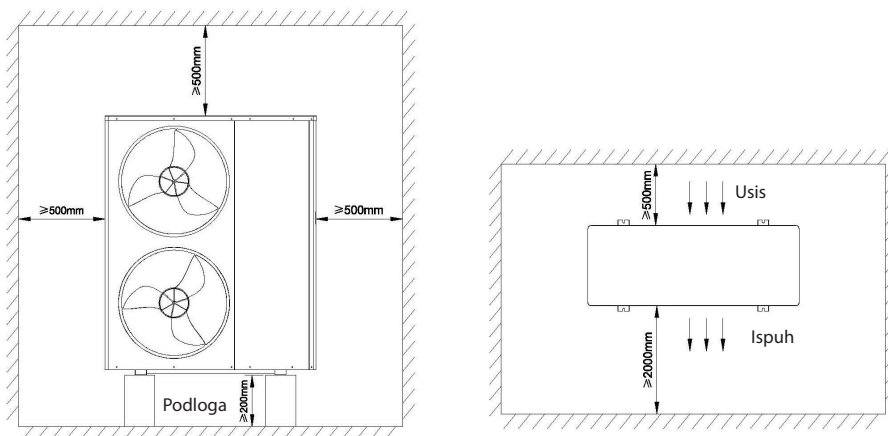
OPREZ



ZABRANA

II - UGRADNJA

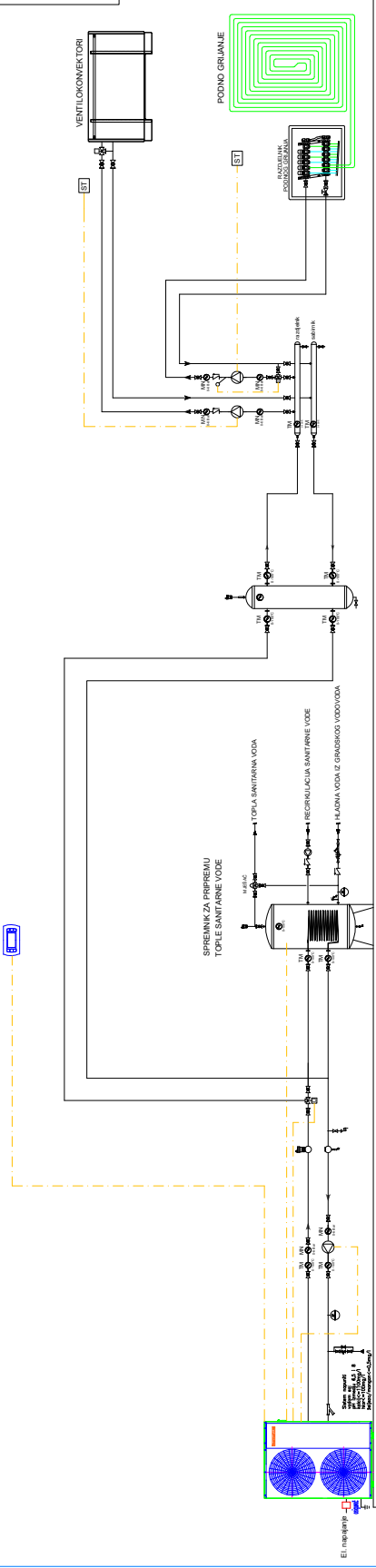
- Toplotnu pumpu nije dozvoljeno instalirati na mjestu gdje može doći do curenja zapaljivog plina sa nekog drugog uređaja ili spremnika.
- Toplotnu pumpu nije dozvoljeno instalirati na mjestu gdje se ispušta ulje ili korozivni plin.
- Toplotnu pumpu treba instalirati na otvorenom prostoru sa dobrom ventilacijom.
- Toplotnu pumpu sa svake strane od zida ili prepreke treba imati određenu udaljenost, razmak između ispuha i prepreke treba biti $\geq 2\text{m}$, udaljenost od usisa do prepreke $\geq 0,5\text{m}$, donja strana odignuta od podloge $\geq 0,5\text{m}$, druga bočna udaljenost treba biti dovoljna za instalaciju ili popravak.
- Toplotnu pumpu treba instalirati na betonskoj osnovi ili na čelični nosač, a antivibracijski set staviti između toplotne pumpe i osnovnog nosača. Zatim pomoću vijaka pričvrstiti toplotnu pumpu na nosač.
- Na mjestu gdje je instalirana toplotna pumpa, postavljen spremnik i razvedene cijevi, potrebno je po mogućnosti obezbijediti sistem za odvodnju otpadne vode a iz razloga jer se prilikom servisiranja određenih dijelova mora ispustiti veća količina vode iz sistema.



LEGENDA

- 8 Otvorak
- 17 Termostatski pogon ventila
- ST Bočni lemovski
- 14 Termometar
- 15 Makrometar
- 16 Kružni ventil
- 18 Napravni ventil
- 19 Filter za vodu
- 20 Cirkulacijska pumpa
- 21 Sigurnosni ventil
- 22 Ploča zbirne
- 23 Električna postaja
- 24 Ventil za punjenje sistema
- 25 Odbračni ventil
- 26 Separator zraka
- 27 Hladni mešalnik
- 28 Radni koluti termostatske
- 29 Samotermički ventil sa limitiranim pogonom
- 30 Samotermički ventil za kontrolu odnosa u pogonima
- 31 Brz protokni ventil

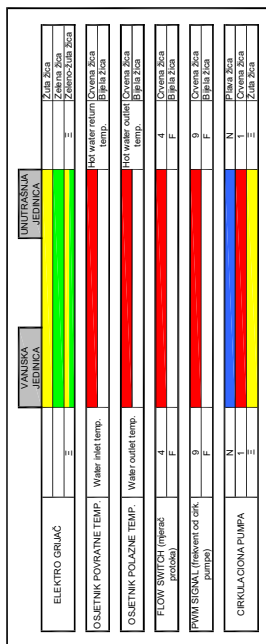
KONTROLER TOPLOTNE PUMPE



Crtanje		Datum		Ime i prezime		Projekat	
Zaštita		Dobro				Ime i prezime	
Priloga						Podatni sklop	
Dobro						Dobro	
Naprava						Ime i prezime	
Korisnik						Ime i prezime	
Mesto						Mesto	
Naziv objekta						Naziv objekta	

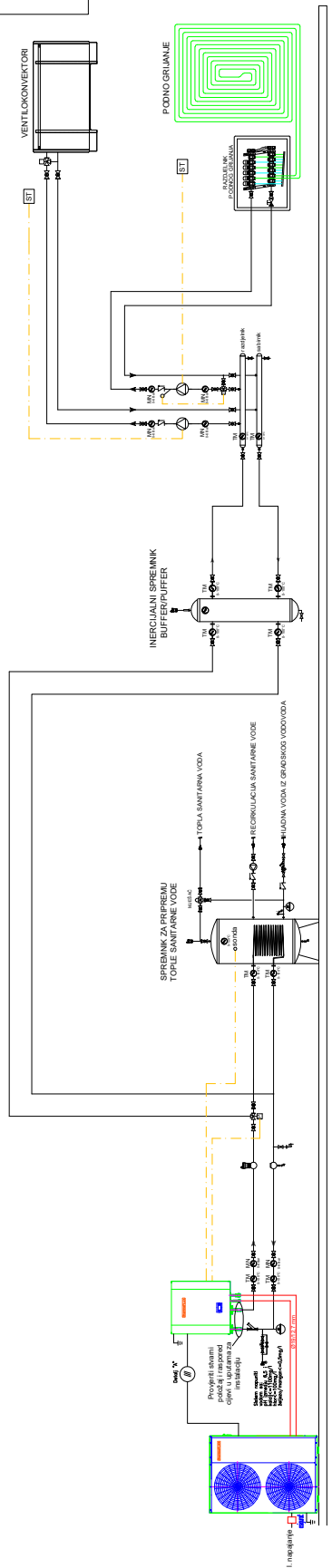
Naziv objekta		Mesto		Ime i prezime		Projekat	
Mesto						Ime i prezime	
Naziv objekta						Podatni sklop	
Dobro						Dobro	
Naprava						Ime i prezime	
Korisnik						Ime i prezime	
Mesto						Mesto	
Naziv objekta						Naziv objekta	

Detalj "A" (kablovsko povezivanje unutrašnje jedinice sa vanjskom jedinicom)



LEGENDA

- ⊕ Otvorak
- Temperaturni pogon ventila
- Senzor termostata
- Termostad
- Micrometar
- Kugla ventila
- Napovratni ventil
- Filter za vodu
- Chulaciona pumpa
- Sigurnosni ventil
- Priznjenje
- Ekspandorna posuda
- Ventil za puštanje sistema
- Otvorak ventila
- Separator zraka
- Hladnjačica
- Regulator za temperaturu
- 3-impulzni ventil sa termičkim pogonom
- 3-impulzni ventil za funk. odsl. sa EM pogonom
- Bez prekretih ventila



Crtao	Ime i prezime	Propis	
Zacrtao			
Projektor			
Dobro			
Mjerilo			
Skizirao			
Verio su			
Ime i prezime			
Broj			
Broj crteža			

Savjeti za ugradnju vezano za instalacije

- Instalirajte odzračni lončić na najvišoj tački instalacije vode za ispuštanje zraka (odzračivanje) iz instalacije.
- Obavezno je da se montira hvatač nečistoće ispred toplotne pumpe.
- Ako se radi o kaskadi više jedinica, povezivanje istih ne može biti u nizu, već samo paralelno ili nezavisno.

Predpokretanje

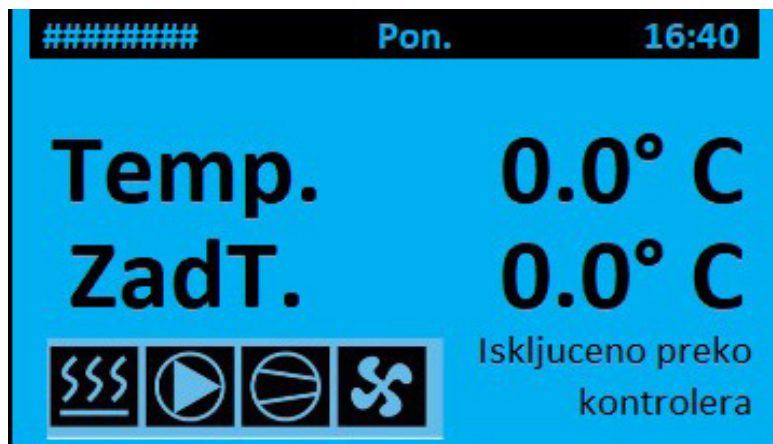
Provjera prije pokretanja

- Provjerite jesu li cijevi dobro spojene i ima li curenja. Ventili za dovod vode trebaju biti otvoreni.
- Vodite računa da protok vode bude dovoljan i da zadovolji potrebe odabrane toplotne pumpe i da nema zraka u sistemu. U hladnom području vodite računa da ne dođe do mržnjenja instalacije.
- Proverite da li je kabl za napajanje dobro povezan i pravilno uzemljen.
- Provjerite je li lopatica ventilatora blokirana pričvrsnom pločom lopatice ventilatora i zaštitnom rešetkom ventilatora.
- Provjerite je li spremnik napunjen vodom ili dovoljnom količinom vode koja može zadovoljiti potrebe rada toplotne pumpe.
- Ako je sve gore u redu, jedinica se može pokrenuti. Ako bilo koji od uslova gore nije ispunjen, potrudite se da ga ispunite.

Predpokretanje

- Nakon potpune provjere i potvrde da nema problema pri instalaciji, jedinica se može uključiti.
- Nakon uključanja napajanja, toplotna pumpa ima odgodu starta od 3 minute. Pažljivo provjerite ima li abnormalne buke ili vibracija, je li radna struja normalna i je li povećavanje temperature vode normalno.
- Nakon što uređaj bez problema radi 10 minuta bez problema, predpokretanje je uspješno završeno. Ako uređaj nije radio bez problema, molimo pogledajte poglavlje Servis i održavanje kako biste riješili problem.

DRUGI DIO - UPOTREBA



Glavno korisničko sučelje

Ikone:



Način rada grijanje



Alarm



Cirkulaciona pumpa



Izlaz



Kompresor



Izbornik i potvrda



Ventilator



Navigacija gore



Odmrzavanje (Defrost)



Navigacija dolje










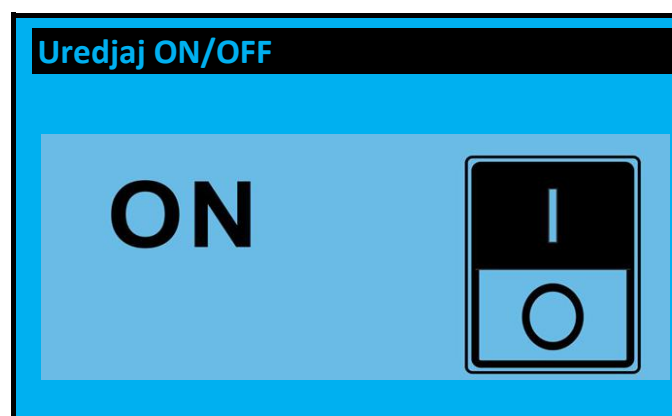
Način rada hlađenje










Fabrički parametri

Uključivanje / Isključivanje

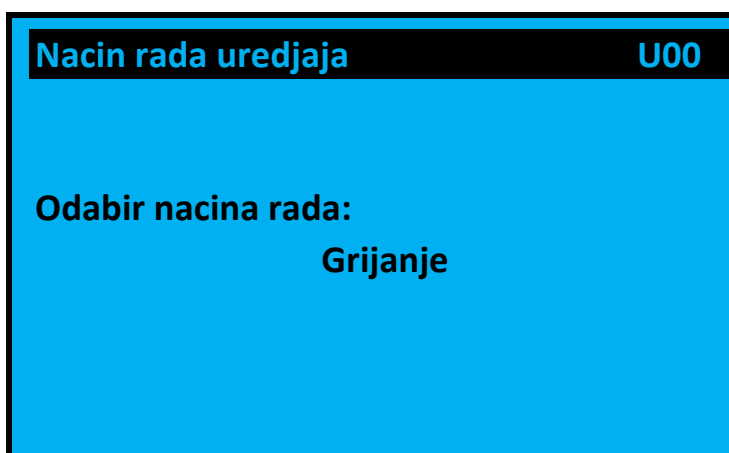
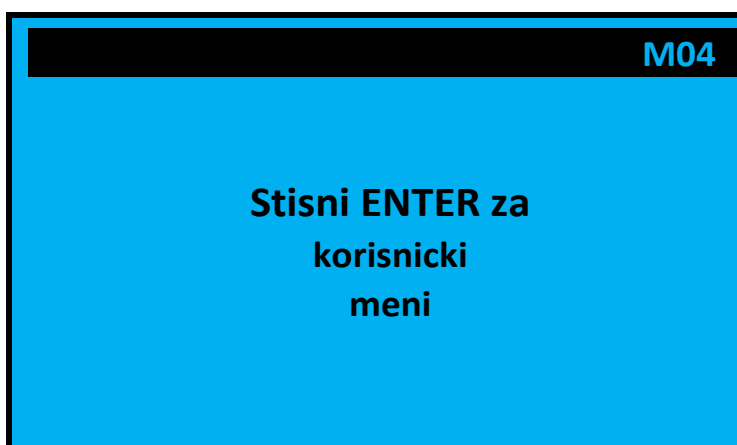
Pritisnite  za pristup izborniku, pritisnite   za odabir On / Off funkcije, a zatim pritisnite  za potvrdu. Pritisnite   za uključivanje / isključivanje i pritisnite  za potvrdu.



Promjena načina rada

Pritisnite  za pristup izborniku UNIT ON/OFF, pritisnite   za odabir izbornika "USER MASK", onda pritisnite  za potvrdu. Pritisnite   za promjenu načina rada, i pritisnite  za potvrdu.

*****NAPOMENA:** Promjena načina rada toplotne pumpe moguća je isključivo kada je toplotna pumpa isključena putem kontrolera.



Podešavanje temperature

U ovom izborniku moguće je mijenjati postavke zadatih temperatura kao i ostale uslove (el. grijači, autostart, delta t i sl.)

Zadane vrijednosti	U01
Grijanje zadana temp.:	45.0° C
Hladjenje zadana temp.:	12.0° C
PTV zadana temp.:	50.0° C

Zadane vrijednosti	U02
Za PTV	
Histereza pokretanja:	5.0° C

Zadane vrijednosti	U03
U hladjenju i grijanju	
Histereza pokretanja:	5.0° C
Histereza zaustavljanja:	2.0° C

Zadane vrijednosti	U04
PID upravljanje	
Kp:	5.0° C
Integral:	200s
Diferencijal:	0s

Kontrola pumpe	U05
Rad pumpe:	Interval
Pumpa automatski:	Omoguceno

Korisnicka podesavanja	U06
Nacin Ventilatora:	Dnevno
Omoguci grijac:	ON
Omoguci grijac tavice/KOPR.:	Omoguceno

Kontrola grijaca	U07
Odgova KOMPR.:	50 min
Vanjska temp. Zadano:	-15.0° C








Kontrola pumpe	U08
Zadana delta temp.:	5.0° C

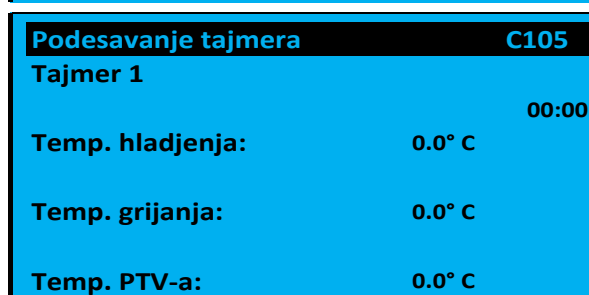
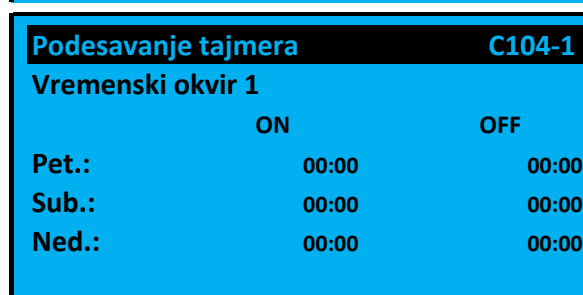
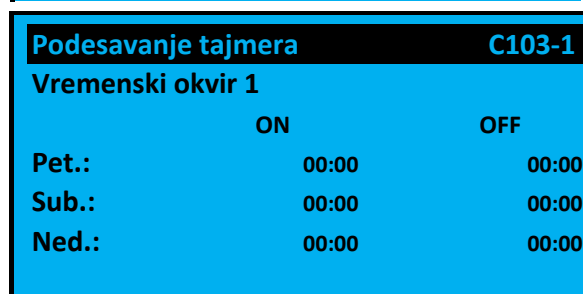
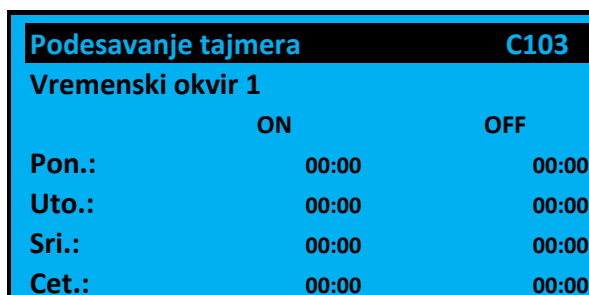
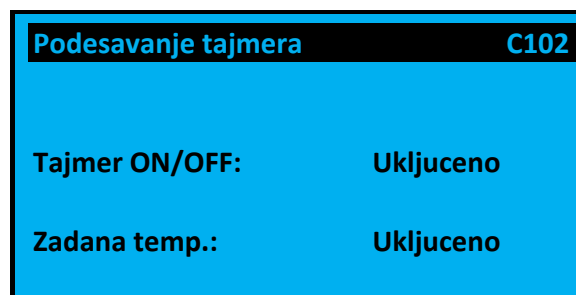
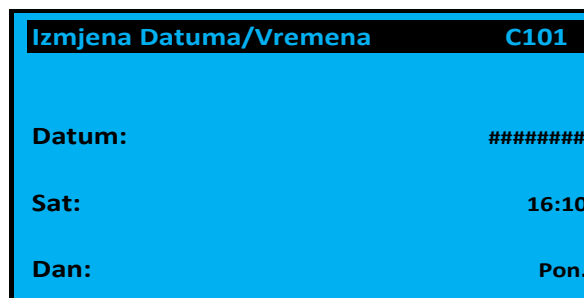
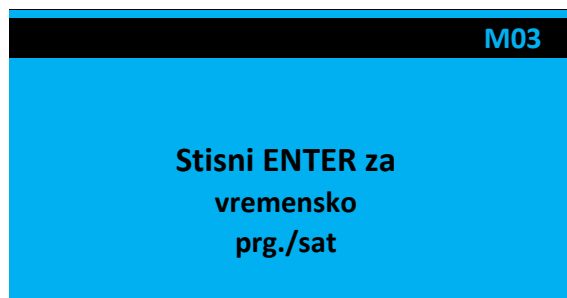
Korisnicka podesavanja	U09
Auto start:	Omoguceno

Ljeto/Zima preklopnik	U10
Omoguciti:	Onemoguceno
Vanjska temp. za prekretanje:	20.0° C
Histereza temp.:	4.0° C







Vremensko programiranje

U ovom izborniku moguće je definisat 4 različita vremena rada toplotne pumpe a koja se ovdje nazivaju "TIMEZONE 1,2,3 i 4". U ovom izborniku je moguće također izvršiti podešavanje datuma i tačnog vremena

Pritisnite  za pristup izborniku "TIMEZONE/CLOCK", pritisnite   za odabir vrste podešavanja i sata, onda pritisnite  za potvrdu. Pritisnite   za podešavanje, i pritisnite  za potvrdu.



Očitavanje ulaznih i izlaznih signala/statusa

Pritisnite  za pristup izborniku, pritisnite   za odabir "I/O MASK" i onda pritisnite  za potvrdu. Pritisnite   za pregled ulaznih i izlaznih signala, vrijednosti i statusa.



Ulazi/Izlazi		Sn01
B1:	Temp. ulaza	0.0° C
B2:	Temp. izlaza	0.0° C
B3:	Temp. v. zraka	0.0° C

Ulazi/Izlazi		
B4:	T freona na kond.	0.0° C
B5:	T freona na ispariv.	0.0° C
B6:	P freona na kond.	5.1 bar

Ulazi/Izlazi		
B7:	P ferona na ispariv.	5.1 bar
B8:	Temp. PTV-a	0.0° C
B9:	Temp. Na ispariv.	0.0° C

Ulazi/Izlazi		
Digitalni ulazi status		
ID1:	Protokomjer	
ID2:	Sobni termostat	
ID3:	Prekidac terminala	

Ulazi/Izlazi		
Digitalni ulazi status		
ID4:	Hladjenje	
ID5:	Prebac. faza	
ID6:	Grijanje	

Ulazi/Izlazi		
Digitalni izlazi status		
D01:	Fan visoka brz.	
D02:	Fan niska brz.	
D03:	4-putni ventil	

Ulazi/Izlazi		
Digitalni izlazi status		
D04:	Pumpa	
D05:	Grijac tavice	
D06:	Grijac na KOMPR.	

Ulazi/Izlazi		
Digitalni izlazi status		
D07:	Troputi ventil	
D08:	Terminal. pumpa	

Korisničko podešavanje parametara

Naziv parametra		Početna vrijednost
Način rada		Grijanje
Zahtjevana temperatura polaza u režimu grijanja		45°C
Zahtjevana temperatura polaza u režimu hlađenja		12°C
Zahtjevana temperatura i spremniku PTV-a		50°C
Temperaturna diferencija kod PTV-a		5°C
Temperaturna diferencija zasutavljanja kod PTV-a		0°C
Temperaturna diferencija u grijanju i hlađenju		5°C
Temperaturna diferencija zaustavljanja u režimu grijanja i hlađenja		2°C
Kp		5°C
Integral		200s
Diferencijal		0s
Rad pumpe		Na zahtjev
Automatski rad pumpe		Omogućeno
Model ventilatora		Daytime
Elektro grijač		Omogućeno
El. grijač tavice i kompresora		Omogućeno
Compressor delay		60 min
Upravljanje grijačem - Vanjska temperatura		5°C
Kontrola pumpe	Delta temp. set	5°C
Auto restart		Omogućeno

TREĆI DIO - ODRŽAVANJE I POPRAVKE

Savjeti za održavanje

Toplotna pumpa visoko je automatiziran uređaj. Provjera stanja jedinice redovito se provodi tijekom upotrebe. Ako se jedinica održava redovno i efikasno, umnogome će se poboljšati operativna pouzdanost i radni vijek jedinice.

Korisnici trebaju obratiti pažnju na upotrebu i održavanje ove jedinice: svi uređaji za sigurnosnu zaštitu u jedinici postavljeni su u fabrici, nemojte ih sami podešavati.

Uvijek provjerite da li su napajanje i ožičenje sistema čvrsti i ispravni, da li električni dijelovi rade ispravno, i ako je potrebno, popravite ih i zamijenite na vrijeme.

Uvijek provjerite hidrataciju vodenog sustava, sigurnosni ventil spremnika, sistem za nadopunu i odzračne lončice kako bi se izbjegla cirkulacija zraka u sustavu, utječući tako na kapacitet grijanja i pouzdanost rada jedinice.

Uređaj treba održavati čistim, suvim i dobro provjetrenim. Redovno čistite (1-2 meseca) izmjenjivač zrak-freon kako biste održali dobar prijenos topline.

Uvijek provjerite rad svake komponente jedinice, provjerite freonske cijevi, freonske spojeve i freonske ventile i osigurajte da rashladno sredstvo iz jedinice ne curi.

Nemojte deponovati stvari oko jedinice kako biste izbjegli blokiranje ulaza i izlaza zraka. Uređaj treba biti čist, suh i dobro provjetren.

Ako je zastoj dug, vodu iz cjevovoda jedinice treba isprazniti, napajanje treba prekinuti i postaviti zaštitni poklopac. Pri ponovnom pokretanju temeljito provjerite sistem prije pokretanja.

Ako se jedinica pokvari i korisnik ne može riješiti problem, molimo obavijestite servisni odjel za održavanje kako bi na vrijeme poslali nekoga da je popravi.

Za čišćenje izmjenjivača freon-voda u toplotnoj pumpi, preporučuje se upotreba vruće oksalne kiseline temperature 50°C i koncentracije od 15%, na način da se ova otopina ubaci u izmjenjivač te da se cirkulaciona pumpa upali i pusti da vodi nekih 20 minuta, te da se na kraju to sve ispere vodom 3 puta. Preporučuje se ovo odraditi preko bypassa ispred buffera/systema.

Greške i alarmi

Broj	Naziv - Engleski	Naziv - HR / BiH / RS
AL001	AL001 Too many mem writings	AL001 Nedostatak prostora u memoriji
AL002	AL002 Retain mem write error	AL002 Greska pri zapisu u memoriju
AL003	AL003 Inlet probe error	AL003 Greska osjetnik temp.povrata vode
AL004	AL004 Outlet probe error	AL004 Greska osjetnik temp.polaza vode
AL005	AL005 Ambient probe error	AL005 Greska osjetnik vanjske temp.
AL006	AL006 Condenser coil temp	AL006 Greska osjetnik temp.Defrosta
AL007	AL007 Water flow switch	AL007 Greska osjetnik protoka vode
AL008	AL008 Phase sequ.prot.alarm	AL008 Alarm zastite fazne sekvence
AL009	AL009 Unit work hour warning	AL009 Upozorenje RadniSatiJedinice
AL010	AL010 Pump work hour warning	AL010 Upozorenje RadniSatiPumpe
AL011	AL011 Comp.work hour warning	AL011 Upozorenje RadniSatiKompresora
AL012	AL012 Cond.fan work hourWarn	AL012 Upozorenje EadniSatiVentilatora
AL013	AL013 Low superheat - Vlv.A	AL013 Nizak superheat - Ventil A
AL014	AL014 Low superheat - Vlv.B	AL014 Nizak superheat - Ventil B
AL015	AL015 LOP - Vlv.A	AL015 LOP Nizak prit.Isparavanja-VentilA
AL016	AL016 LOP - Vlv.B	AL016 LOP Nizak prit.Isparavanja-VentilB
AL017	AL017 MOP - Vlv.A	AL017 MOP Visok prit.Isparavanja-VentilA
AL018	AL018 MOP - Vlv.B	AL018 MOP Visok prit.Isparavanja-VentilB
AL019	AL019 Motor error - Vlv.A	AL019 Greska motora - Ventil A
AL020	AL020 Motor error - Vlv.B	AL020 Greska motora - Ventil B
AL021	AL021 Low suct.temp. - Vlv.A	AL021 Niska usisna temperatura-VentilA
AL022	AL022 Low suct.temp. - Vlv.B	AL022 Niska usisna temperatura-VentilB
AL023	AL023 High condens.temp.EVD	AL023 Visoka temp. kondenzatora EVD
AL024	AL024 Probe S1 error EVD	AL024 Greska osjetnika S1 EVD
AL025	AL025 Probe S2 error EVD	AL025 Greska osjetnika S2 EVD
AL026	AL026 Probe S3 error EVD	AL026 Greska osjetnika S3 EVD
AL027	AL027 Probe S4 error EVD	AL027 Greska osjetnika S4 EVD
AL028	AL028 Battery discharge EVD	AL028 Prazna baterija EVD
AL029	AL029 EEPROM alarm EVD	AL029 EEPROM alarm EVD
AL030	AL030 Incomplete closing EVD	AL030 Nepotpuno zatvaranje EVD
AL031	AL031 Emergency closing EVD	AL031 Hitno zatvaranje EVD
AL032	AL032 FW not compatible EVD	AL032 FW ne podudaranje sa EVD
AL033	AL033 Config. error EVD	AL033 Greska konfiguracije EVD
AL034	AL034 EVD Driver offline	AL034 EVD drajver iskljucen
AL035	AL035 BLDC-alarm:High startup DeltaP	AL035 BLDC-alarm:Visok startni DeltaP
AL036	AL036 BLDC-alarm:Compressor shut off	AL036 BLDC-alarm:Kompresor ugasen
AL037	AL037 BLDC-alarm:Out of Envelope	AL037 BLDC-alarm:Van ovojnice
AL038	AL038 BLDC-alarm:Starting fail wait	AL038 BLDC-alarm:Greška starta čekanje

AL039	AL039 BLDC-alarm:Starting fail exceeded	AL039 BLDC-alarm:Greška starta premašeno
AL040	AL040 BLDC-alarm:Low delta pressure	AL040 BLDC-alarm:Niska razlika pritiskaa
AL041	AL041 BLDC-alarm:High discharge gas temp	AL041 BLDC-alarm:Visoka temp.gasa polaz
AL042	AL042 Envelope-alarm:High compressor ratio	AL042 Envelope-alarm:Visok omjer Kompr.
AL043	AL043 Envelope-alarm:High discharge press.	AL043 Envelope-alarm:Visok Pritisak.Polaz
AL044	AL044 Envelope-alarm:High current	AL044 Envelope-alarm: Jaka struja
AL045	AL045 Envelope-alarm:High suction pressure	AL045 Envelope-alarm:Visok Prit.Usis
AL046	AL046 Envelope-alarm:Low compressor ratio	AL046 Envelope-alarm:Nizak OmjerKomp.
AL047	AL047 Envelope-alarm:Low pressure diff.	AL047 Envelope-alarm:Niska Razl.Pritiska
AL048	AL048 Envelope-alarm:Low discharge pressure	AL048 Envelope-alarm:Nizak Prit.Polaza
AL049	AL049 Envelope-alarm:Low suction pressure	AL049 Envelope-alarm:Nizak Prit.Usis
AL050	AL050 Envelope-alarm:High discharge temp.	AL050 Envelope-alarm:Visoka Temp.Polaza
AL051	AL051 Power+ alarm:01-Overcurrent	AL051 Power+ alarm:01-Prevelika struja
AL052	AL052 Power+ alarm:02-Motor overload	AL052 Power+ alarm:02-Opterecenje motora
AL053	AL053 Power+ alarm:03-DCbus overvoltage	AL053 Power+ alarm:03-Visok napon DC bus
AL054	AL054 Power+ alarm:04-DCbus undervoltage	AL054 Power+ alarm:04-Nizak napon DC bus
AL055	AL055 Power+ alarm:05-Drive overtemp.	AL055 Power+ alarm:05-Visoka TempInverter
AL056	AL056 Power+ alarm:06-Drive undertemp.	AL056 Power+ alarm:06-Niska TempInverter
AL057	AL057 Power+ alarm:07-Overcurrent HW	AL057 Power+ alarm:07-Velika struja HW
AL058	AL058 Power+ alarm:08-Motor overtemp.	AL058 Power+ alarm:08-Pregrij. motora
AL059	AL059 Power+ alarm:09-IGBT module error	AL059 Power+ alarm:09-Greska IGBT modula
AL060	AL060 Power+ alarm:10-CPU error	AL060 Power+ alarm:10-Greska CPU-a
AL061	AL061 Power+ alarm:11-Parameter default	AL061 Power+ alarm:11-Zadani parametar
AL062	AL062 Power+ alarm:12-DCbus ripple	AL062 Power+ alarm:12-DCbus valovitost
AL063	AL063 Power+ alarm:13-Data comm. Fault	AL063 Power+ alarm:13-Greska komunik.
AL064	AL064 Power+ alarm:14-Thermistor fault	AL064 Power+ alarm:14-Greska termistora
AL065	AL065 Power+ alarm:15-Autotuning fault	AL065 Power+ alarm:15-Kvar autotuninga
AL066	AL066 Power+ alarm:16-Drive disabled	AL066 Power+ alarm:16-Drajv iskljucen
AL067	AL067 Power+ alarm:17-Motor phase fault	AL067 Power+ alarm:17-Greska FazMotora
AL068	AL068 Power+ alarm:18-Internal fan fault	AL068 Power+ alarm:18-Greska ventilator
AL069	AL069 Power+ alarm:19-Speed fault	AL069 Power+ alarm:19-Greska brzine
AL070	AL070 Power+ alarm:20-PFC module error	AL070 Power+ alarm:20-Greska PFC modul
AL071	AL071 Power+ alarm:21-PFC overvoltage	AL071 Power+ alarm:21-Visok napon PFC
AL072	AL072 Power+ alarm:22-PFC undervoltage	AL072 Power+ alarm:22-Nizak napon PFC
AL073	AL073 Power+ alarm:23-STO DetectionError	AL073 Power+ alarm:23-STO Greska
AL074	AL074 Power+ alarm:24-STO DetectionError	AL074 Power+ alarm:24-STO Greska
AL075	AL075 Power+ alarm:25-Ground fault	AL075 Power+ alarm:25-Greska uzemljenja
AL076	AL076 Power+ alarm:26-Internal error 1	AL076 Power+ alarm:26-Interna greska 1
AL077	AL077 Power+ alarm:27-Internal error 2	AL077 Power+ alarm:27-Interna greska 2
AL078	AL078 Power+ alarm:28-Drive overload	AL078 Power+ alarm:28-Opterecenje pogona
AL079	AL079 Power+ alarm:29-uC safety fault	AL079 Power+ alarm:29-Greska UC
AL080	AL080 Power+ alarm:98-Unexpected restart	AL080 Power+ alarm:98-Neocekiv. restart

AL081	AL081 Power+ alarm:99-Unexpected stop	AL081 Power+ alarm:99-Neocekiv. Stop
AL082	AL082 Power+ safety alarm:01-Current meas.fault	AL082 Power+ safety alarm:01-Struja mjer.
AL083	AL083 Power+ safety alarm:02-Current unbalanced	AL083 Power+ safety alarm:02-Struja bala.
AL084	AL084 Power+ safety alarm:03-Over current	AL084 Power+ safety alarm:03-Struja visok
AL085	AL085 Power+ safety alarm:04-STO alarm	AL085 Power+ safety alarm:04-STO alarm
AL086	AL086 Power+ safety alarm:05-STO hardware alarm	AL086 Power+ safety alarm:05-STO hardw.
AL087	AL087 Power+ safety alarm:06-PowerSupply missing	AL087 Power+ safety alarm:06-Nema napaja.
AL088	AL088 Power+ safety alarm:07-HW fault cmd. buffer	AL088 Power+ safety alarm:07-HW kvar buff
AL089	AL089 Power+ safety alarm:08-HW fault heater c.	AL089 Power+ safety alarm:08-HW kvar grij
AL090	AL090 Power+ safety alarm:09-Data comm. Fault	AL090 Power+ safety alarm:09-Nema komunik
AL091	AL091 Power+ safety alarm:10-Compr. stall detect	AL091 Power+ safety alarm:10-Zastoj komp.
AL092	AL092 Power+ safety alarm:11-DCbus over current	AL092 Power+ safety alarm:11-Vel.St.DCbus
AL093	AL093 Power+ safety alarm:12-HWF DCbus current	AL093 Power+ safety alarm:12-HWF DCbus
AL094	AL094 Power+ safety alarm:13-DCbus voltage	AL094 Power+ safety alarm:13-DCbus napon
AL095	AL095 Power+ safety alarm:14-HWF DCbus voltage	AL095 Power+ safety alarm:14-HWF Dcbus
AL096	AL096 Power+ safety alarm:15-Input voltage	AL096 Power+ safety alarm:15-Ulazni napon
AL097	AL097 Power+ safety alarm:16-HWF input voltage	AL097 Power+ safety alarm:16-HWF UlazNapoj
AL098	AL098 Power+ safety alarm:17-DCbus power alarm	AL098 Power+ safety alarm:17-Napaj.Dcbus
AL099	AL099 Power+ safety alarm:18-HWF power mismatch	AL099 Power+ safety alarm:18-HWF Snaga
AL100	AL100 Power+ safety alarm:19-NTC over temp.	AL100 Power+ safety alarm:19-NTC Vis.Temp
AL101	AL101 Power+ safety alarm:20-NTC under temp.	AL101 Power+ safety alarm:20-NTC Nis.Temp
AL102	AL102 Power+ safety alarm:21-NTC fault	AL102 Power+ safety alarm:21-NTC Greska
AL103	AL103 Power+ safety alarm:22-HWF sync fault	AL103 Power+ safety alarm:22-HWF Sinh.
AL104	AL104 Power+ safety alarm:23-Invalid parameter	AL104 Power+ safety alarm:23-Nev. param
AL105	AL105 Power+ safety alarm:24-FW fault	AL105 Power+ safety alarm:24-FW greska
AL106	AL106 Power+ safety alarm:25-HW fault	AL106 Power+ safety alarm:25-HW greska
AL107	AL107 Power+ safety alarm:26-reseved	AL107 Power+ safety alarm:26-rezervisano
AL108	AL108 Power+ safety alarm:27-reseved	AL108 Power+ safety alarm:27-rezervisano
AL109	AL109 Power+ safety alarm:28-reseved	AL109 Power+ safety alarm:28-rezervisano
AL110	AL110 Power+ safety alarm:29-reseved	AL110 Power+ safety alarm:29-rezervisano
AL111	AL111 Power+ safety alarm:30-reseved	AL111 Power+ safety alarm:30-rezervisano
AL112	AL112 Power+ safety alarm:31-reseved	AL112 Power+ safety alarm:31-rezervisano
AL113	AL113 Power+ safety alarm:32-reseved	AL113 Power+ safety alarm:32-rezervisano
AL114	AL114 Power+ alarm:Power+ offline	AL114 Power+ alarm:Inverter offline
AL115	AL115 EEV alarm:Low superheat	AL115 EEV alarm:Nizak superheat
AL116	AL116 EEV alarm:LOP	AL116 EEV alarm:LOP NizakPrit.Isparavanja
AL117	AL117 EEV alarm:MOP	AL117 EEV alarm:MOP VisokPrit.Isparavanja
AL118	AL118 EEV alarm:High condens.temp.	AL118 EEV alarm:Visoka Temp.Kondenzacije
AL119	AL119 EEV alarm:Low suction temp.	AL119 EEV alarm:Niska Temp.Usisa
AL120	AL120 EEV alarm:Motor error	AL120 EEV alarm:Greska motora


AL121	AL121 EEV alarm:Self Tuning	AL121 EEV alarm:Samopodesavanje
AL122	AL122 EEV alarm:Emergency closing	AL122 EEV alarm:Hitno zatvaranje
AL123	AL123 EEV alarm:Temperature delta	AL123 EEV alarm:Razlika temperatura
AL124	AL124 EEV alarm:Pressure delta	AL124 EEV alarm:Razlika pritiska
AL125	AL125 EEV alarm:Param.range error	AL125 EEV alarm:Greska u parametrima
AL126	AL126 EEV alarm:ServicePosit% err	AL126 EEV alarm:Servisna greska
AL127	AL127 EEV alarm:ValveID pin error	AL127 EEV alarm:Greska pina ventila
AL128	AL128 Low press alarm	AL128 Alarm niskog pritiska
AL129	AL129 High press alarm	AL129 Alarm visokog pritiska
AL130	AL130 Disc.temp.probe error	AL130 Greska osjetnik izlazne Temp.Gasa
AL131	AL131 Suct.temp.probe error	AL131 Greska osjetnik usisne Temp.Gasa
AL132	AL132 Disc.press.probe error	AL132 Greska osjetnik visokog pritiska
AL133	AL133 Suct.press.probe error	AL133 Greska osjetnik niskog pritiska
AL134	AL134 Tank temp.probe error	AL134 Greska osjetnika spremnika
AL135	AL135 EVI SuctT.probe error	AL135 Greska osjetnika Temp.Usisa EVI
AL136	AL136 EVI SuctP.probe error	AL136 Greska osjetnika Prit.Usisa EVI
AL137	AL137 Flow switch alarm	AL137 Greska osjetnik protoka vode
AL138	AL138 High temp. alarm	AL138 Alarm visoke temperature
AL139	AL139 Low temp. alarm	AL139 Alarm niske temperature
AL140	AL140 Temp.delta alarm	AL140 Alarm temp. Razlike
AL141	AL141 EVI alarm:Param.range error	AL141 EVI alarm:Greska u parametrima
AL142	AL142 EVI alarm:Low superheat	AL142 EVI alarm:Nizak superheat
AL143	AL143 EVI alarm:LOP	AL143 EVI alarm:LOP Nizak prit.Isparava
AL144	AL144 EVI alarm:MOP	AL144 EVI alarm:MOP Visok prit.Isparava
AL145	AL145 EVI alarm:High condens.temp.	AL145 EVI alarm:Visoka temp.Kondenzacije
AL146	AL146 EVI alarm:Low suction temp.	AL146 EVI alarm:Niska Temp.Usisa
AL147	AL147 EVI alarm:Motor error	AL147 EVI alarm:Greska motora
AL148	AL148 EVI alarm:Self Tuning	AL148 EVI alarm:Samopodesavanje
AL149	AL149 EVI alarm:Emergency closing	AL149 EVI alarm:Hitno zatvaranje
AL150	AL150 EVI alarm:ServicePosit% err	AL150 EVI alarm:Servisna greska
AL151	AL151 EVI alarm:ValveID pin error	AL151 EVI alarm:Greska pin-a ventila
AL 152	AL152 Supply power error	AL152 Greska u napajanju
AL 153	AL153 Fan1 fault	AL153 Greska na ventilatoru 1
AL 154	AL154 Fan2 fault	AL154 Greska na ventilatoru 2
AL 155	AL155 Fans Offline	AL155 Greška komunik. ventilatora
AL 165	AL165 Slave1 Offline	AL165 Slave1 jedinica isključena
AL 166	AL166 Master Offline	AL166 Master jedinica isključena
AL 167	AL167 Slave2 Offline	AL167 Slave2 jedinica isključena
AL 168	AL168 Slave3 Offline	AL168 Slave3 jedinica isključena
AL 169	AL169 Slave4 Offline	AL169 Slave4 jedinica isključena
AL 170	AL170 Slave5 Offline	AL170 Slave5 jedinica isključena
AL 171	AL171 Slave6 Offline	AL171 Slave6 jedinica isključena
AL 172	AL172 Slave7 Offline	AL172 Slave7 jedinica isključena
AL 173	AL173 Slave8 Offline	AL173 Slave8 jedinica isključena
AL 174	AL174 Slave9 Offline	AL174 Slave9 jedinica isključena

Ostali problemi i popravke

Broj	Greška	Mogući razlog	Metoda
1	Toplotna pumpa ne radi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Napojni kabal prekinut ili isključen 2. Osigurač napajanja izbacio 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Isključiti napajanje i popraviti kabal 2. Zamijeniti osigurač
2	Kapacitet grijanja je previše mali	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premalo freona 2. Neadekvatna izolacija razvoda vode 3. Izmjenjivač topline zraka zaprljan 4. Izmjenjivač topline vode zaprljan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjeriti i poraviti curenje, dopuniti freon 2. Poboljšati izolaciju 3. Očistiti zračni izmjenjivač 4. Očistiti vodeni izmjenjivač topline
3	Kompresor ne radi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Greška izvora napajanja 2. Kablovska veza je oštećena 3. Kompresor pregrijan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjeriti razlog i popraviti 2. Provjeriti vezu i popraviti 3. Provjeriti razlog i popraviti
4	Prejak zvuk kompresora u radu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ekspanzioni ventil oštećen te dovodi do ulaska tekućine u kompresor 2. Unutrašnji dijelovi kompresora oštećeni 3. Fali ulja u kompresoru 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamjeiti ekspanzioni ventil 2. Zamjeniti kompresor 3. Dopuniti ulje u kompresor
5	Motor ventilatora se ne pokreće	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nedostaje ili je izgubljen vijak ventilatora 2. Oštećen motor ventilatora 3. Kondenzator motora ventilatora oštećen 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pričvrstiti vijak 2. Zamijeniti ventilator 3. Zamijeniti kondenzator
6	Kompresor radi, ali ne grije	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nema freona 2. Oštećen kompresor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjeriti posotoji li curenje freona ,poraviti 2. Zamijeniti kompresor

ThermoFLUX

ThermofLUX

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

 +387 30 65 71 00

 www.thermoflux.ba

 tinfo@thermoflux.ba

 ThermofLUX

