

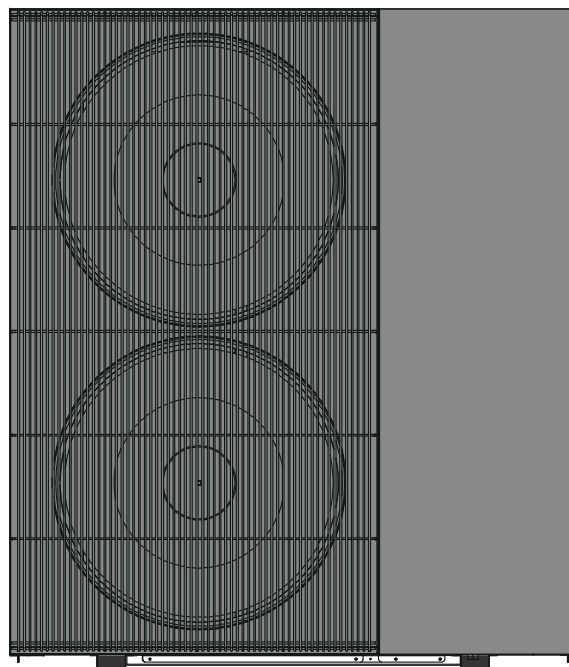
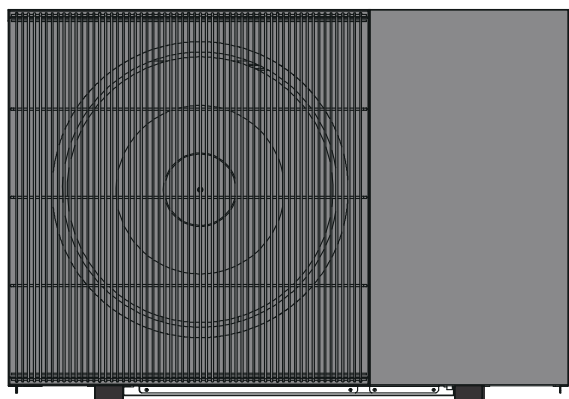


D.O.O METALNA IDUSTRIJA VRANJE
Radnička br. 1

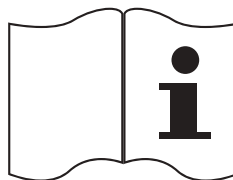
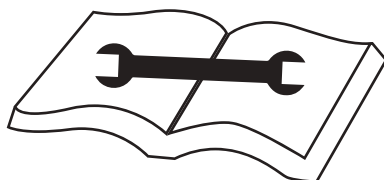
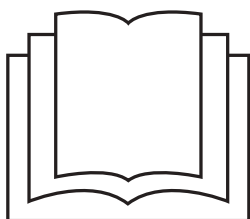
MONOBLOC R32 SERIJA

"Sve-u-jednom" sistem za grejanje, hlađenje i toplu vodu.

Alfaplam-air12TP Alfaplam-air16TP Alfaplam-air20TP Alfaplam-air24TP



UPUTSTVO ZA INSTALACIJU I RUKOVANJE



Poštovani korisniče:

Hvala što koristite našu toplotnu pumpu vazduh-voda!

Ovaj priručnik je namenjen da vam pomogne da razumete instalaciju, upotrebu i održavanje ovog uređaja, kao i da pruži važne informacije o bezbednosti. Molimo vas da pročitate ceo sadržaj ovog priručnika pre nego što instalirate i počnete da koristite ovaj proizvod. Priručnik čuvajte na sigurnom mestu za kasniju upotrebu.

Kako bismo korisnicima obezbedili visokokvalitetne, pouzdane i višenamenske proizvode, ova toplotna pumpa je proizvedena u skladu sa strogim standardima dizajna i proizvodnje.

Ovaj priručnik sadrži sve neophodne informacije o instalaciji, podešavanju i održavanju. Molimo vas da pažljivo pročitate priručnik pre početka rada ili održavanja uređaja.

Proizvođač ovog proizvoda ne snosi odgovornost u slučaju oštećenja uređaja koji nastanu kao posledica nepravilne instalacije, podešavanja ili nepotrebnog održavanja koje nije u skladu sa ovim priručnikom.

Uređaj mora instalirati kvalifikovano osoblje.

Veoma je važno da se uvek pridržavate dole navedenih uputstava kako bi garancija ostala važeća:

- Uređaj sme instalirati ili popravljati isključivo kvalifikovani instalater ili ovlašćeni prodavac;
- Održavanje i upotreba moraju se vršiti u skladu sa preporučenim vremenskim intervalima i učestalošću navedenim u ovom priručniku;
- Koristiti isključivo originalne rezervne delove.

Nepoštovanje ovih preporuka dovodi do gubitka prava na garanciju.

SADRŽAJ:

1. Bezbednosna uputstva	1
1.1. Mere predostrožnosti pri instalaciji	1
1.2. Ostala bezbednosna pitanja	2
2. Specifikacije	9
2.1. Podaci o performansi	9
2.2. Dimenzije (spoljna jedinica)	10
2.3. Eksplozirani prikaz(spoljna jedinica)	12
3. Instalacija i spajanje	15
3.1. Lokacija toplotne pumpe	15
3.2. Zahtevi za prostor za instalaciju	15
3.3. Električno ožičenje	16
4. Povezivanje sistema ožičenja i šeme ožičenja	17
5. Opšta primena	18
6. pregled korisničkog interfejsa	19
6.1. Uvod u displej interfejs	19
6.2. Glavni interfejs Uvod	20
6.3. Osnovna upotreba	21
6.3.1. Operacija uključivanja/isključivanja	21
6.3.2. Podešavanje temperature	21
6.3.3. Podešavanja prostornog režima	22
6.4. Meni za upit	23
6.4.1. Upit za Curt.err	23
6.4.2. Upit za status	24
6.4.3. Upit za verziju	24
6.5. Meni za podešavanje	25
6.5.1. Upit za Curt.err	25
6.5.2. Upit za status	25
6.5.3. Upit za verziju	26
6.5.4. Upit za Curt.err	30
6.5.5. Upit za status	32
6.5.6. Upit za verziju	34
6.5.7. Upit za istorijske greške	35
7. Održavanje i kontrola	40
8. Garancija	40

1. Bezbednosna uputstva

1.1 Mere predostrožnosti pri instalaciji

Molimo vas da se pre korišćenja ove toplotne pumpe kao izvora toplote uverite da ste barem pročitali poglavlje "Bezbednosna uputstva" u ovom priručniku. Poglavlje "Bezbednosna uputstva" sadrži veoma važne savete o bezbednosti i ključne smernice za korišćenje uređaja. Molimo vas da se pridržavate datih uputstava kako biste obezbedili ličnu sigurnost i normalan rad uređaja.

Značenje simbola korišćenih u tekstu:



Upozorenje

Mogu se desiti ozbiljne posledice poput smrti, teških povreda ili ozbiljnih nesreća usled nepravilne upotrebe i rukovanja.

Beleška

Nepravilna upotreba može izazvati bezbednosne nesreće, oštetiti uređaj ili uticati na njegovo ispravno funkcionisanje.

Molimo vas da pažljivo pročitate sve nalepnice na toplotnoj pumpi. Ako tokom upotrebe primetite bilo kakve nepravilnosti, kao što su neobičan zvuk, miris, dim, porast temperature, curenje struje, požar i slično, odmah isključite napajanje i kontaktirajte lokalnog zastupnika kompanije. Ne pokušavajte sami da popravljate uređaj. Ako je potrebno, odmah kontaktirajte lokalnu vatrogasnu službu i hitnu pomoć.



Upozorenje

1. Uređaj ne sme instalirati ili popravljati korisnik, već isključivo ovlašćeni serviseri ili profesionalne instalacione firme, jer u suprotnom može doći do bezbednosnih nezgoda i problema u radu uređaja.
2. Ne rastavljajte uređaj bez prisustva ovlašćenog osoblja ili uputstava stručnjaka, jer može doći do nesreća ili oštećenja uređaja.
3. Glavni prekidač napajanja uređaja treba da bude van domašaja dece radi sprečavanja opasnosti.
4. Ne prskajte vodu ili druge tečnosti po uređaju, jer to može izazvati opasnost.
5. Ne upravljajte uređajem mokrim rukama, jer to može izazvati opasnost.
6. U slučaju oluje sa grmljavinom, isključite glavni prekidač napajanja uređaja, jer grom može izazvati opasnost ili oštetiti uređaj.
7. Uređaj treba da koristi nezavisno napajanje i ne sme deliti isti električni krug sa drugim električnim uređajima. Preporučuje se korišćenje zasebnih vodova i automatskih osigurača sa zaštitom od preopterećenja.
8. Uređaj spada u električne uređaje klase I. Napajanje mora imati pouzdan uzemljivač. Ne povezujte uzemljenje sa gasovodima, vodovodima, gromobranima ili telefonskim linijama, kako biste izbegli nesreće.

9. Ne prekidajte silom napajanje dok je uređaj u radu, jer to može izazvati oštećenje uređaja.
10. Prostor za instalaciju uređaja mora biti dobro provetren kako bi se eventualno curenje rashladnog sredstva moglo pravovremeno raspršiti. Takođe, ne sme biti izvora vatre u blizini, poput grejalica, šporeta i sl., jer rashladno sredstvo u kontaktu s plamenom može izazvati stvaranje otrovnih gasova ili zapaljenje, što može dovesti do trovanja, požara i drugih nesreća.

Beleška

1. Kućno napajanje i električni sistem moraju biti u skladu sa relevantnim standardima.
2. Električni krug mora biti opremljen prenaponskom zaštitom.
3. Strujni kabl ne sme biti oštećen. Ako postoji bilo kakvo oštećenje, obavezno kontaktirajte ovlašćenog distributera ili stručnjaka radi zamene, kako biste izbegli opasnost.
4. Uređaj mora biti čvrsto instaliran, bez jakih vibracija i buke koja može ometati komšije.
5. Cev za odvod kondenzata mora pravilno odvoditi vodu. U suprotnom može doći do curenja, kvašenja nameštaja i slično.
6. Kada se uređaj ne koristi duže vreme, isključite glavni prekidač napajanja i ispustite vodu iz sistema kako biste izbegli nezgode.

1.2 Ostala bezbednosna pitanja



Upozorenje

1. Ovaj uređaj ne smeju upotrebljavati maloletna lica (uključujući decu od 8 godina i mlađu), lica sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima, niti lica koja nemaju dovoljno iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom ili su dobila odgovarajuća uputstva od lica odgovornog za njihovu bezbednost. Decu treba nadgledati kako bi se osiguralo da se ne igraju ovim uređajem. Čišćenje i održavanje ne smeju obavljati deca bez nadzora.
2. Ne koristite sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili čišćenja osim onih koje preporučuje proizvođač
3. Rashladno sredstvo koje se koristi u ovom proizvodu ispunjava relevantne zahteve Evropske unije.
4. Svako lice koje radi na rashladnom sistemu ili ga otvara mora imati važeći sertifikat izdat od strane akreditovanog tela za ocenu stručnosti, koji potvrđuje njihovu osposobljenost za bezbedno rukovanje rashladnim sredstvima u skladu sa priznatim industrijskim standardima.
5. Ne bušite niti spaljujte proizvod, jer to može izazvati curenje rashladnog sredstva, što može dovesti do požara ili eksplozije. Imajte na umu da rashladna sredstva mogu biti bez mirisa, pa pažljivo pratite da li postoji curenje.

6. Rashladno sredstvo koje se koristi u uređaju je zapaljivo i eksplozivno. Prilikom instalacije, popravke i čišćenja moraju se preduzeti zaštitne mere. Otvoreni plamen i uključeni električni grejači su strogo zabranjeni na mestu rada, a prostor mora biti dobro provetren kako bi se sprečilo nakupljanje rashladnog sredstva u slučaju curenja.

U slučaju curenja rashladnog sredstva:

- Isključite napajanje, uklonite moguće izvore paljenja, evakuišite osoblje i udaljite se od mesta incidenta.
 - Bezbedna udaljenost mora biti uspostavljena na udaljenosti od najmanje 20 metara od mesta curenja, a neovlašćenim licima strogo je zabranjen ulazak.
 - Nakon što opasnost bude otklonjena, uključite ventilacione uređaje kako biste uklonili mesto curenja i zaostalo rashladno sredstvo u okolini.
7. Održavanje sme da se vrši isključivo u skladu sa preporukama proizvođača opreme. Održavanje i popravke koje zahtevaju pomoć drugih stručnih lica moraju se obavljati pod nadzorom lica osposobljenog za rad sa zapaljivim rashladnim sredstvima.
8. Serviseri moraju biti upućeni da preduzmu sledeće mere prilikom servisiranja uređaja koji koristi zapaljivo rashladno sredstvo:
- **Provera radne oblasti**
Pre početka rada na sistemima koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva, neophodno je izvršiti bezbednosne provere kako bi se rizik od zapaljenja sveo na minimum. Prilikom popravke rashladnog sistema, moraju se poštovati sledeće mere predostrožnosti pre započinjanja rada na sistemu.
 - **Radna procedura**
Rad mora biti izveden prema kontrolisanom postupku kako bi se minimizirao rizik od prisutnosti zapaljivih gasova ili para tokom obavljanja rada.
 - **Opšta radna zona**
Svi radnici za održavanje i ostali koji rade u zoni povećanog rizika moraju biti upućeni u prirodu rada koji se obavlja. Rad u zatvorenim prostorima treba izbegavati. Područje oko radnog prostora treba biti odvojeno. Osigurajte da su uslovi unutar područja bezbedni kontrolom zapaljivog materijala.
 - **Provera prisutnosti rashladnog sredstva.**
Područje treba proveriti odgovarajućim detektorom rashladnog sredstva pre i tokom rada, kako bi lice koje radi intervenciju bilo na vreme upozoreno na eventualno prisustvo zapaljivih gasova. Osigurajte da oprema za detekciju curenja koja se koristi bude odgovarajuća za rad sa zapaljivim rashladnim sredstvima, tj. da bude otporna na iskre, adekvatno zatvorena ili intrinzički bezbedna.
 - **Prisustvo aparata za gašenje požara.**
Ako je potrebno obaviti bilo kakav rad sa visokim temperaturama na rashladnoj opremi ili bilo kojim povezanim delovima, odgovarajuća oprema za gašenje požara mora biti odmah dostupna. Imajte aparat za gašenje požara od 2 kg sa suvim prahom ili CO₂ u blizini oblasti za punjenje.
 - **Bez izvora paljenja**
Lica koja obavljaju radove u vezi sa rashladnim sistemom, a koji uključuju izlaganje bilo kojih cevovoda koji sadrže ili su sadržavali zapaljivo rashladno sredstvo, ne smeju koristiti izvore paljenja na način koji može dovesti do rizika od požara ili eksplozije.

Izvori paljenja, uključujući pušenje, treba da budu dovoljno udaljeni od mesta instalacije, popravke, uklanjanja ili odlaganja, tokom kojih se zapaljivo rashladno sredstvo može osloboditi u okolni prostor. Pre nego što radovi počnu, područje oko opreme treba biti pregledano kako bi se osiguralo da ne postoje zapaljive opasnosti ili rizici od paljenja. Potrebno je postaviti znakove "Zabranjeno pušenje".

– **Ventilirano područje**

Osigurajte da se područje nalazi na otvorenom ili da je adekvatno ventilirano pre nego što se pristupi otvaranju sistema ili obavljanju bilo kakvog rada sa visokim temperaturama. Neki nivo ventilacije treba da bude prisutan tokom perioda obavljanja radova. Ventilacija treba bezbedno da rasprši bilo koje oslobođeno rashladno sredstvo i, po mogućstvu, da ga izbací spolja u atmosferu.

– **Provere rashladne opreme.**

Kada se električni komponente menjaju, one moraju biti odgovarajuće za namenu i u skladu sa tačnom specifikacijom. Uvek se treba pridržavati smernica za održavanje i servis proizvođača. U slučaju sumnje, obratite se tehničkom odeljenju proizvođača za pomoć.

– **Provere električnih uređaja**

Popravka i održavanje električnih komponentata uključuju početne bezbednosne provere i procedure inspekcije komponentata. Ako postoji kvar koji bi mogao ugroziti bezbednost, električna energija se ne sme povezivati sa krugom dok se problem ne reši na zadovoljavajući način. Ako kvar ne može biti odmah rešen, ali je potrebno nastaviti sa radom, korišćiće se odgovarajuće privremeno rešenje. Ovaj problem treba prijaviti vlasniku opreme kako bi sve strane bile obaveštene. Početne bezbednosne provere uključuju:

a) Da su kondenzatori ispražnjeni: ovo treba uraditi na bezbedan način kako bi se izbegla mogućnost iskrenja;

b) Da nijedna aktivna električna komponenta i žica nisu izloženi dok se sistem puni, vraća ili prazni;

c) Da postoji kontinuitet uzemljenja.

– **Popravke zapečaćenih komponentata.**

A) Tokom popravki zapečaćenih komponentata, svi električni izvori napajanja moraju biti isključeni sa opreme na kojoj se vrše radovi pre nego što se uklone zapečaćeni poklopci, itd. Ako je apsolutno neophodno da oprema bude napajana električnom energijom tokom servisa, tada trajni sistem detekcije curenja treba da bude postavljen na najkritičnijoj tački kako bi upozorio na potencijalno opasnu situaciju.

B) Posebnu pažnju treba posvetiti sledećem kako bi se osiguralo da radom na električnim komponentama kućište ne bude izmenjeno na način koji bi uticao na nivo zaštite: oštećenje kablova, prekomeran broj veza, terminale koji nisu napravljeni prema originalnoj specifikaciji, oštećenje zaptivki, nepravilno postavljanje uvodnica itd.

C) Osigurajte da je uređaj sigurno montiran.

D) Osigurajte da zaptivke ili zaptivni materijali nisu degradirani do te mere da više ne ispunjavaju svoju funkciju u sprečavanju ulaska zapaljivih gasova. Treba koristiti delove za zamenu. NAPOMENA: Korišćenje silikonskog zaptivača može umanjiti efikasnost nekih vrsta opreme za detekciju curenja. Intrinzički bezbedne komponente ne moraju biti izolovane pre nego što se na njima izvrše radovi.

9. Popravka suštinski bezbednih komponenti

Nemoite primenjivati trajna induktivna ili kapacitivna opterećenja na krug bez uveravanja da ovo neće premašiti dozvoljeni napon i struju za opremu koja se koristi.

10. Kabliranje

Proverite da kablovi nisu izloženi habanju, koroziji, prekomernom pritisku, vibracijama, oštrim ivicama ili bilo kojim drugim negativnim uticajima iz okoline. Provera treba da uzme u obzir i efekte starenja ili kontinuiranih vibracija sa izvora kao što su kompresori ili ventilatori.

11. Detekcija zapaljivih rashladnih sredstava.

Ni pod kakvim okolnostima ne smeju se koristiti potencijalni izvori paljenja prilikom traženja ili detekcije curenja rashladnih sredstava. Halogenidna svetiljka (ili bilo koji drugi detektor koji koristi goli plamen) ne sme se koristiti pod bilo kojim okolnostima.

12. Metode otkrivanja curenja

Sledeće metode detekcije curenja smatraju se prihvatljivim za sisteme koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva. Elektronski detektori curenja treba da se koriste za detekciju zapaljivih rashladnih sredstava, ali osetljivost možda neće biti adekvatna ili može zahtevati ponovnu kalibraciju. (Oprema za detekciju treba biti kalibrisana u prostoru bez rashladnog sredstva.) Osigurajte da detektor nije potencijalni izvor paljenja i da je pogodan za rashladno sredstvo koje se koristi. Oprema za detekciju curenja treba biti postavljena na procenat LFL rashladnog sredstva (0.038 kg/m^3) i treba biti kalibrisana za korišćeno rashladno sredstvo, dok se potvrđuje odgovarajući procenat gasa (maksimalno 25 %). Tečnosti za detekciju curenja su pogodne za većinu rashladnih sredstava, ali treba izbegavati upotrebu deterdženata koji sadrže hlor jer hlor može reagovati sa rashladnim sredstvom i korodirati bakarne cevi. Ako se sumnja na curenje, svi goli plamenovi treba da se uklone/potroše. Ako se pronađe mesto curenja rashladnog sredstva koje zahteva lemljenje, rashladno sredstvo mora biti uklonjeno iz sistema, ili izolovano (kroz zatvarače) u delu sistema udaljenom od curenja. Kroz sistem se zatim mora ispustiti azot bez kiseonika (OFN) pre i tokom procesa lemljenja.

13. Uklanjanje i evakuacija

Prilikom otvaranja kruga rashladnog sredstva radi popravke ili u bilo koju drugu svrhu, korišće se konvencionalni postupci. Međutim, važno je da se poštuje najbolja praksa jer se uzima u obzir zapaljivost. Pridržavajte se sledećeg postupka:

- a)Uklonite rashladno sredstvo;
- b)Očistite krug inertnim gasom;
- c)Izvucite gas;
- d)Ponovo očistite krug inertnim gasom;
- e)Otvorite krug sečenjem ili lemljenjem.

Punjenje rashladnog sredstva treba biti vraćeno u odgovarajuće cilindre za povrat. Sistem treba biti "ispražnjen" OFN-om kako bi se jedinica učinila sigurnom. Ovaj proces može biti potrebno ponoviti nekoliko puta. Komprimovani vazduh ili kiseonik se ne smeju koristiti za ovaj zadatak. Ispiranje će se postići prekidom vakuuma u sistemu OFN-om i nastavkom punjenja dok se ne postigne radni pritisak, zatim ispuštanjem u atmosferu, i na kraju vraćanjem u vakuum. Ovaj proces treba ponoviti dok u sistemu ne bude nijednog rashladnog sredstva. Kada se koristi poslednji OFN punjenje, sistem treba ispustiti do atmosferskog pritiska kako bi se omogućila intervencija. Ova operacija je apsolutno ključna ako se planira lemljenje na cevovodu. Pobrinite se da izlaz za vakuum pumpu nije blizu izvora paljenja i da postoji ventilacija.

14. Procedura punjenja

Pored konvencionalnih procedura punjenja, sledeći zahtevi moraju biti ispoštovani.

a) Osigurajte da ne dođe do kontaminacije različitih rashladnih tečnosti prilikom korišćenja opreme za punjenje.

Cevčice ili linije treba da budu što kraće kako bi se smanjila količina rashladnog sredstva u njima;

b) Cilindri treba da budu držani uspravno;

c) Osigurajte da je rashladni sistem uzemljen pre nego što napunite sistem rashladnim sredstvom;

d) Obeležite sistem kada je punjenje završeno (ako već nije).

Ekstremna pažnja mora biti posvećena kako bi se izbeglo prepunjenje rashladnog sistema. Pre ponovnog punjenja sistema, sistem mora biti testiran pod pritiskom sa OFN-om. Sistem mora biti testiran na curenje nakon završetka punjenja, ali pre puštanja u rad. Naknadni test na curenje treba da se izvrši pre nego što se napusti lokacija.

15. Stavljanje izvan pogona

Pre nego što se izvrši ovaj postupak, od esencijalne je važnosti da tehničar bude potpuno upoznat sa opremom i svim njenim detaljima. Preporučuje se da se svi rashladni fluidi sigurno povuku. Pre nego što se zadatak izvrši, uzimaće se uzorak ulja i rashladnog fluida u slučaju da je potrebna analiza pre ponovne upotrebe povučenog rashladnog fluida. Takođe, od suštinske je važnosti da električna energija bude dostupna pre početka zadatka.

A) Upoznajte se sa opremom i njenim radom.

B) Izolujte sistem električki.

C) Pre nego što pokušate postupak, obavezno proverite da:

- Mehanička oprema za rukovanje bude dostupna, ako je potrebno, za rukovanje cilindrima sa rashladnim fluidom;
- Sva lična zaštitna oprema bude dostupna i pravilno korišćena;
- Proces vakumiranja bude nadgledan od strane kompetentne osobe;
- Oprema za vakumiranje i cilindar odgovaraju odgovarajućim standardima.

D) Ispumpate rashladni sistem, ako je moguće.

E) Ako vakum nije moguć, napravite razvodnik kako bi rashladni fluid mogao biti uklonjen iz različitih delova sistema.

F) Uverite se da je cilindar postavljen na vagu pre nego što počne povlačenje.

G) Pokrenite mašinu za povlačenje i radite u skladu sa uputstvom proizvođača.

H) Nemojte prepuniti cilindre. (Ne više od 80% zapremine tečnog punjenja.)

I) Nemojte premašiti maksimalni radni pritisak cilindra, čak ni privremeno.

J) Kada su cilindri pravilno napunjeni i proces završen, pobrinite se da cilindri i oprema budu brzo uklonjeni sa lokacije i da svi izvodni ventili na opremi budu zatvoreni.

K) Povučeni rashladni fluid ne sme biti napunjen u drugi rashladni sistem, osim ako nije očišćen i proveren.

16. Označavanje

Oprema treba biti označena sa informacijom da je isključena iz upotrebe i da je prazna od rashladnog fluida. Oznaka treba biti datirana i potpisana. Takođe, osigurajte da na opremi postoje oznake koje navode da oprema sadrži zapaljivi rashladni fluid.

17. Ekstrakcija

Prilikom uklanjanja rashladnog fluida iz sistema, bilo za servisiranje ili isključenje iz upotrebe, preporučuje se da se svi rashladni fluidi uklone na siguran način.

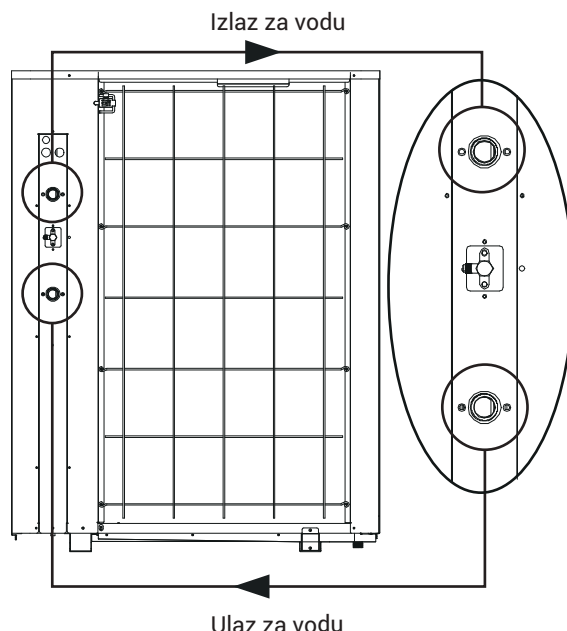
18. Električno ožičenje

Uređaj treba biti instaliran u skladu sa nacionalnim propisima o elektroinstalacijama.

Osigurajte da postoji prekidač za krug za jedinicu, jer nedostatak prekidača može dovesti do električnog šoka ili požara.

Zimske mere protiv smrzavanja za toplotnu pumpu na vazduh:

1. Ojačajte izolacioni materijal cevi.
2. Kondenzat voda treba da se pravilno oduzima.
3. Kada se neće koristiti duži period tokom zime, dodajte trostruki ventil i kuglasti ventil za ulaz i izlaz kako bi se voda ispraznila iz sistema i cevi.

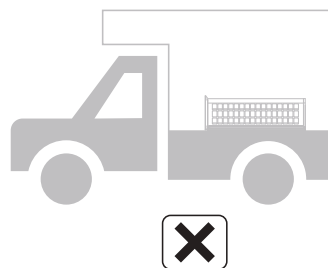
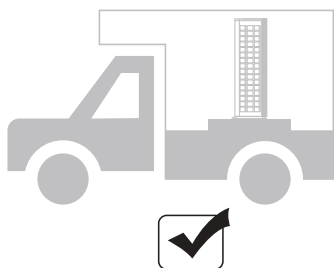


4. Periodično uklanjajte otpad i sneg oko toplotne pumpe.
5. Dodajte antifriz u sistem, detalje pogledajte u sledećim uputstvima:
Ako se doda antifriz, sledeći mogući uslovi moraju se uzeti u obzir, u zavisnosti od koncentracije mešavine:
 - 1) Smanjenje toplotnog učinka toplotne pumpe.
 - 2) Smanjenje COP-a (koeficijenta efikasnosti grejanja).
 - 3) Smanjenje protoka isporuke kod pumpa za cirkulaciju na licu mesta; slobodni pad pritiska koji je predviđen za integrisanu pumpu za cirkulaciju.
 - 4) Mora se osigurati kompatibilnost materijala komponenata sa mešavinama antifriz.

Beleška

1. Za antifriz u sistemu, najbolje je koristiti antifriz specijalno dizajniran za toplotne pumpe. S obzirom na otpornost na koroziju vodnih pumpi, filtera i ventila, kao i termičke performanse toplotne pumpe, preporučujemo da koncentracija glikola ne prelazi 30%.
2. Voda može kapati iz ispusne cevi uređaja za oslobađanje pritiska, i ova cev mora biti ostavljena otvorenom ka atmosferi.
3. Uređaj za oslobađanje pritiska treba redovno koristiti kako bi se uklonili naslage kreča i proverilo da nije blokiran.
4. Ispusna cev povezana sa uređajem za oslobađanje pritiska treba biti postavljena u stalnom smeru prema dole i u okruženju bez smrzavanja.

USLOVI DOSTAVE:



Oprema se uvek mora skladištiti i transportovati vertikalno na paleti i u originalnoj ambalaži. Nakon što oprema bude isporučena, preporučuje se da se sačeka najmanje 24 sata pre nego što se uključi.

KONTROLNA LISTA PRIBORA

Količina	Opis	Slika
x1	Uputstvo za upotrebu	
x1	Y-filter (hvatač nečistoća)	
x2	Temperaturni senzor	
x2	Temperaturni senzor produžni kabl	
x1	Kabl za komunikaciju	
x1	Žični kontroler	

2. Specifikacije

2.1 Podaci o performansama

Model	Alfaplam-air12TP	Alfaplam-air16TP	Alfaplam-air20TP	Alfaplam-air24TP
Podaci o performansama prema EN 14511				
A7/W35 Kapacitet grejanja Ulazna snaga /COP	kW			
	W			
	COP			
A2/W35 Kapacitet grejanja Ulazna snaga /COP	kW			
	W			
	COP			
A-7/W35 Kapacitet grejanja Ulazna snaga /COP	kW			
	W			
	COP			
A35/W7 Kapacitet hlađenja Ulazna snaga /COP	kW			
	W			
	EER			
Prosečna energetska ocena za umerenu klimu				
Klasa energetske efikasnosti ¹ 35°C/55°C				
Napajanje	V/N/Hz			
Maksimalna ulazna snaga	kW			
Maksimalna ulazna struja	A			
Neto dimenzije (S*D*V)	mm			
Vrsta rashladnog sredstva				
GWP				
Količina rashladnog sredstva	kg			
CO2 ekvivalent	TON			
Vrsta kompresora				
buka ² (Grejanje)	dB(A)			
Opseg rada kod grejanja	°C			
Opseg rada kod hlađenja	°C			

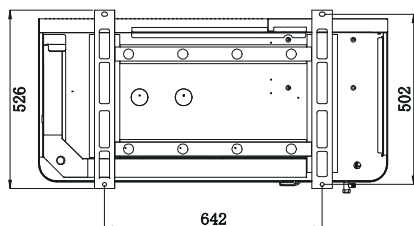
1. Skala od A+++ do D.

2. Nivo buke meri se u skladu sa EN1210.

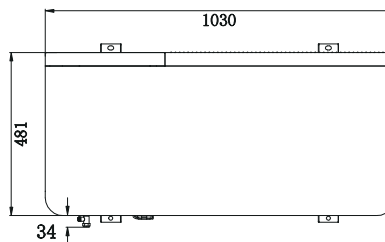
* Za detaljnije podatke o performansama, molimo vas da se konsultujete sa nazivnom pločom proizvoda.

2.2 Dimenzije (spoljna jedinica)

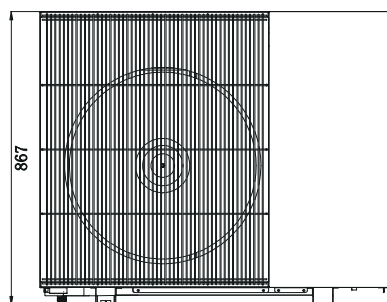
Alfaplam-air12TP (jedinica:mm)



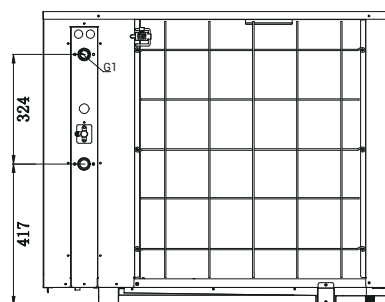
Dno



Vrh

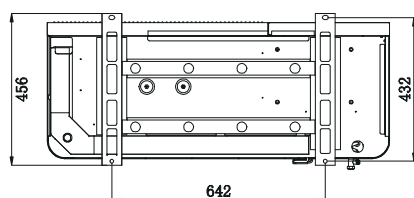


Prednja strana

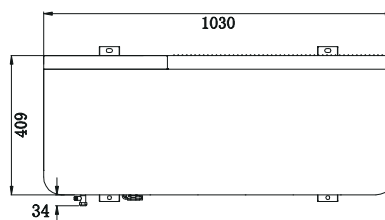


Zadnja strana

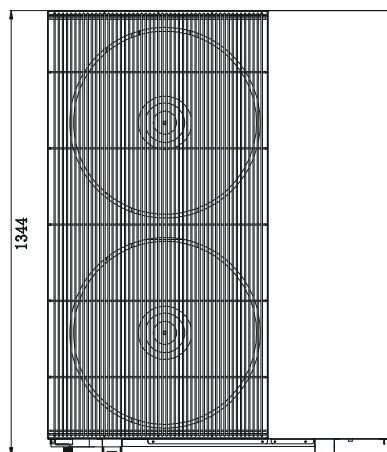
Alfaplam-air16TP / Alfaplam-air20TP (jedinica:mm)



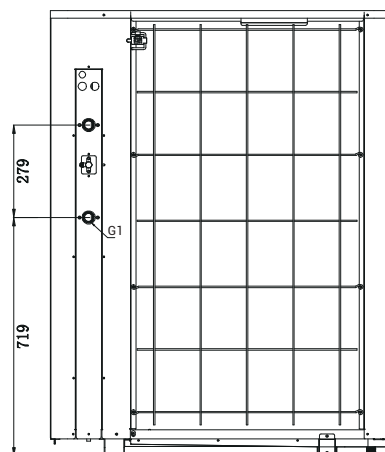
Dno



Vrh

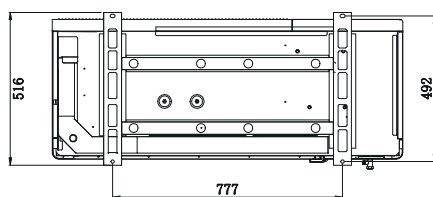


Prednja strana

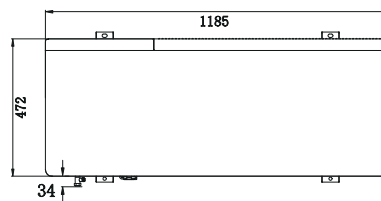


Zadnja strana

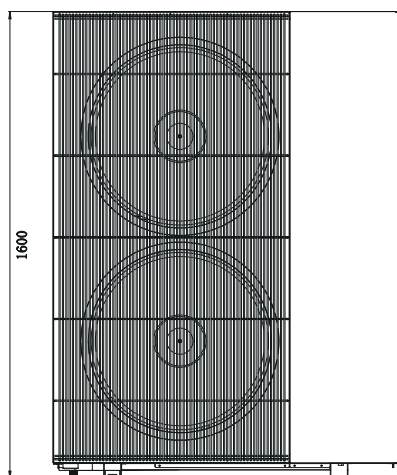
Alfaplam-air24TP (jedinica:mm)



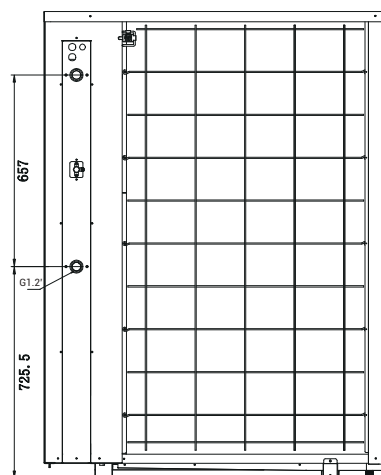
Dno



Vrh



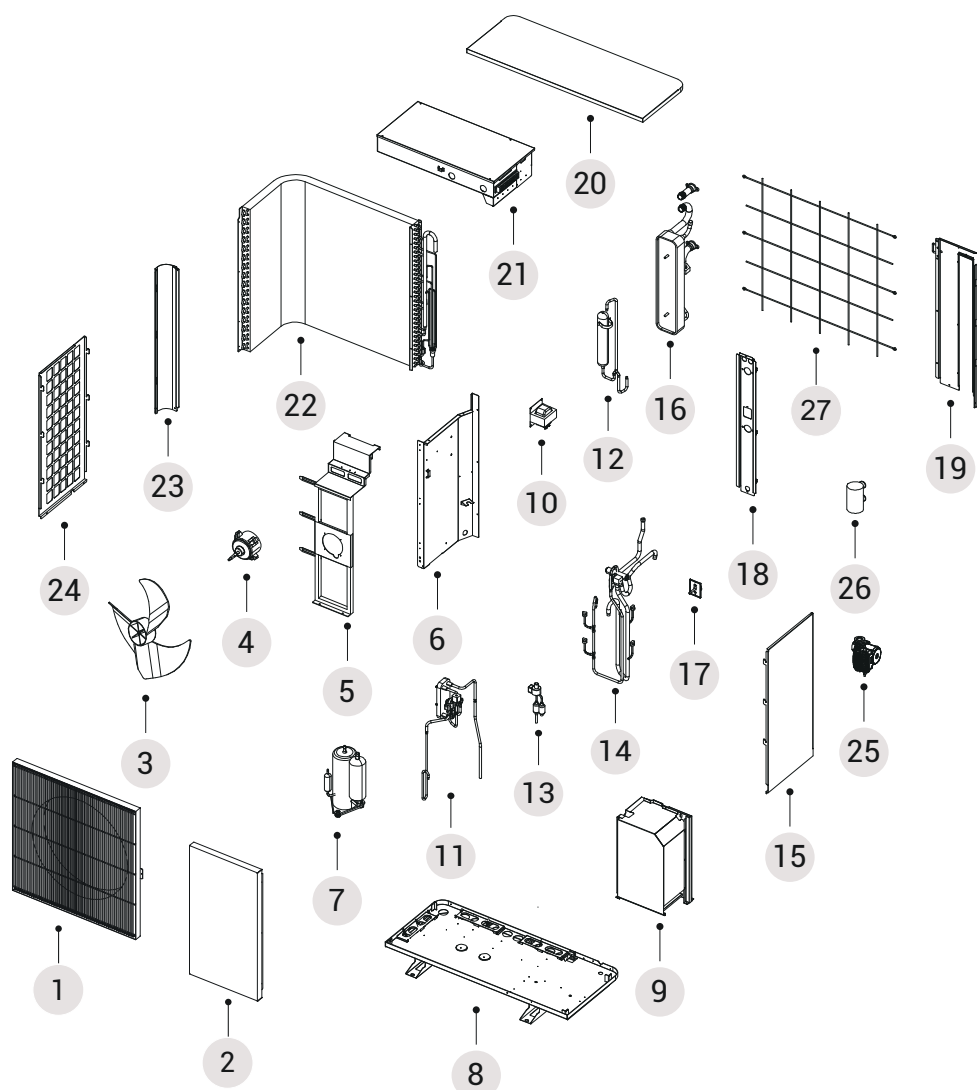
Prednja strana



Zadnja strana

2.3 Eksplozirani prikaz (spoljnja jedinica)

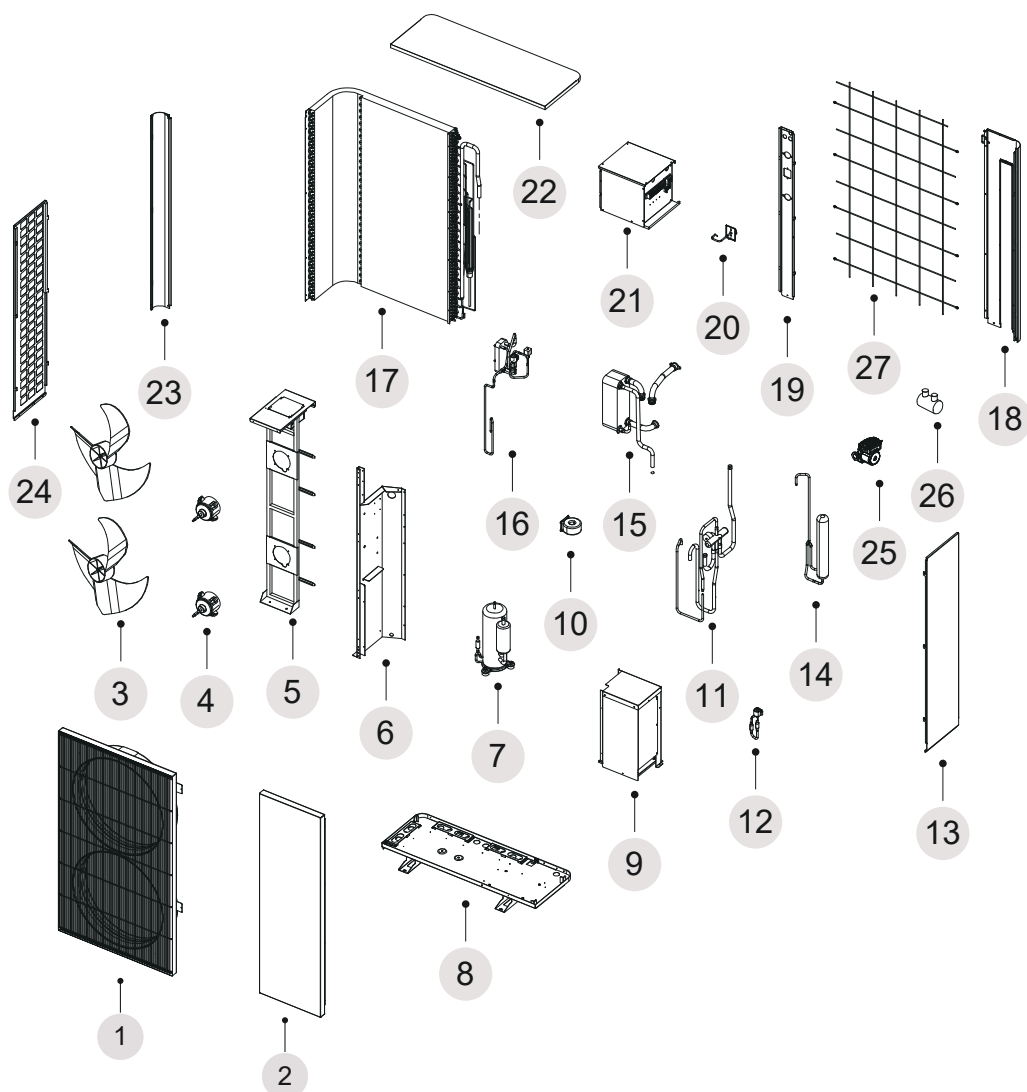
Alfaplam-air12TP



1	Skupština prednjeg panela
2	Prednji desni panel
3	ventilator nož
4	Motor ventilatora
5	Motor nosač
6	Centar podrška skupština
7	Kompresor
8	Šasija skupština
9	kompresor poklopac
10	Reaktor
11	Ekonomajzer skupština
12	Montaža rezervoara
13	EEV skupština
14	Četvorosmerni ventil skupština

15	Desni bočni panel
16	Skupština PHE
17	Zatvaranje ventila skupština
18	Ulaz i izlaz vode panel
19	Skupština zadnjeg panela
20	Montaža gornjeg panela
21	Električna kontrolna kutija skupština
22	isparivač skupština
23	Leva zadnja kolona
24	Levi bočni panel
25	Pumpa za vodu
26	Cevovod električni grejač
27	Zadnja zaštitna mreža

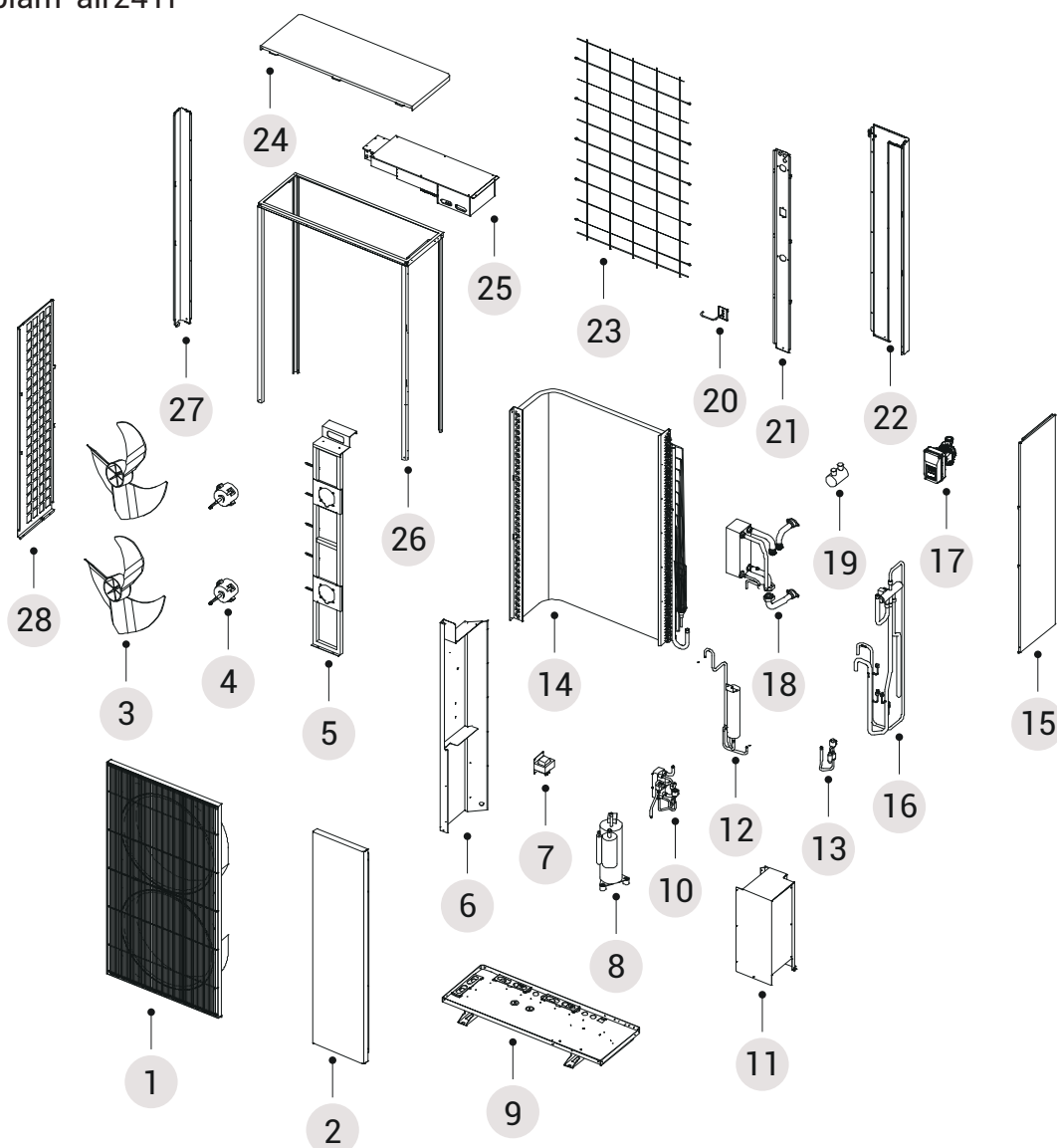
Alfaplam-air16TP / Alfaplam-air20TP



1	Skupština prednjeg panela
2	Prednji desni panel
3	ventilator nož
4	Motor ventilatora
5	Motor nosač
6	Centar podrška skupština
7	Kompresor
8	Šasija skupština
9	kompresor poklopac
10	Reaktor
11	Četvorosmerni ventil skupština
12	EEV skupština
13	Desni bočni panel
14	Montaža rezervoara

15	Skupština PHE
16	Ekonomajzer skupština
17	isparivač skupština
18	Skupština zadnjeg panela
19	Ulaz i izlaz vode panel
20	Zatvaranje ventila skupština
21	Električna kontrolna kutija skupština
22	Montaža gornjeg panela
23	Leva zadnja kolona
24	Levi bočni panel
25	Pumpa za vodu
26	Cevovod električni grejač
27	Zadnja zaštitna mreža

Alfaplam-air24TP



1	Front panel skupština
2	Prednji desni panel
3	ventilator nož
4	motor ventilatora
5	motor nosač
6	Centar podrška skupština
7	reaktor
8	Kompresor
9	šasija skupština
10	ekonomajzer skupština
11	Kompresor poklopac
12	rezervoar skupština
13	EEV skupština
14	isparivača skupština

15	desni bočni panel
16	čtetvorosmerni ventil skupština
17	pumpa za vodu
18	PHE skupština
19	cevovod električni grejač
20	Shut-off ventila skupština
21	ulaz i izlaz vode panel
22	Skupština zadnjeg panela
23	Zadnja zaštitna mreža
24	Top panel skupština
25	Električna kontrolna kutija skupština
26	isparivača skupština
27	leva zadnja kolona
28	leva bočna ploča

3. Instalacija i spajanje

Beleška

Instalacija na sledećim mestima može dovesti do kvara uređaja (ako se ne može izbeći, konsultujte odgovarajućeg distributera):

1. Tamo gde postoji mineralno ulje, kao što je ulje za sečenje.
2. Na mestima gde vazduh sadrži više soli, kao što je obala mora.
3. U oblastima sa toplim izvorima i drugim mestima gde postoje korozivni gasovi poput sumporovodoničnog gasa.
4. Gde naponsko napajanje znatno varira.
5. Mesta poput automobila ili kabina.
6. Kuhinje i druga mesta gde ima mnogo isparenja i uljnih gasova.
7. Gde postoje jaki elektromagnetni talasi.
8. Gde su prisutni zapaljivi gasovi ili materijali.
9. Gde isparavaju kiseli ili bazni gasovi.
10. Ostali specifični uslovi okoline.

3.1 Lokacija toplotne pumpe

1. Jedinica treba da se instalira na ravnu površinu koja je strukturno sposobna da podrži nju cijelu težinu. Preporučuje se instalacija na zemlju. Instalacija na balkonima, krovovima ili vanjskim zidovima također je prihvatljiva, pod uslovom da su ovi konstrukcije ispravno dizajnirani da nose težinu jedinice.
2. Osigurite da je dovoljno prostora ostavljeno oko jedinice za instalaciju i održavanje. Molimo pogledajte sekciju "Minimalni prostor za instalaciju".
3. Osigurite da su ulaz za zrak i izlaz za zrak vanjske jedinice bez prepreka.
4. Lokacija treba da omogući laku instalaciju poveznih crijeva i električnih žica.
5. Izaberite suhu i dobro prozračenu lokaciju. Izbjegavajte zone gdje mogu curiti plamljivi ili eksplozivni plinovi ili gdje postoje korozivni plinovi.
6. Osigurite da radni šum i ispušteni hladan zrak neće prouzročiti neugodnost ili smetnje za Vas ili susjedne stanare.
7. Izbjegavajte lokacije direktno izložene jakim elektromagnetskim poljima.
8. Ne instalirajte jedinicu u zone osjetljive na poplave ili akumulaciju vode.
9. Izbjegavajte zatvorene ili poluzatvorene prostore koji mogu ograničiti protok zraka ili prozračenje.
10. Koristite izolatore vibracija ili montažne vijke tokom instalacije kako biste smanjili šum i osigurali operativnu stabilnost.
11. Izbjegavajte lokacije izložene jakim vjetrovima ili ekstremnim vjetrovim pritiskom kako biste spriječili operativne probleme.

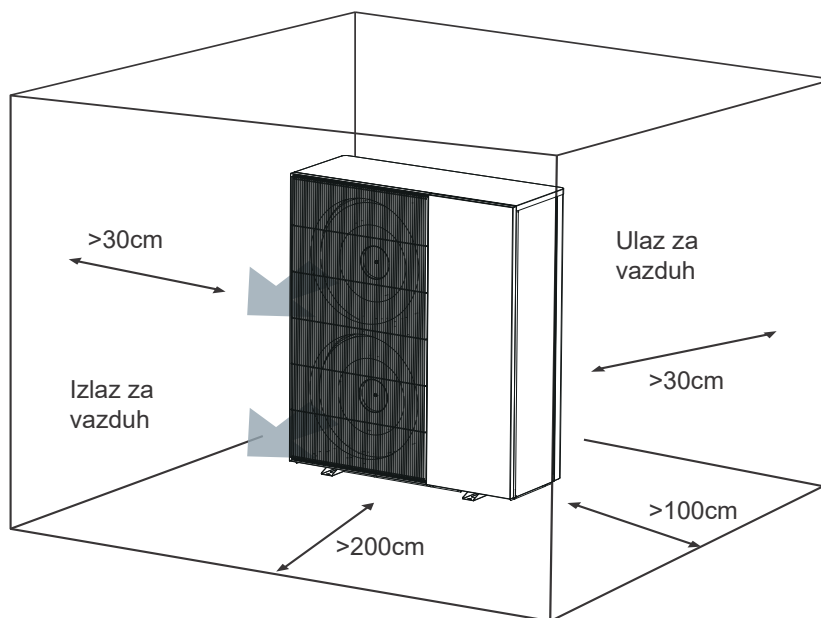
3.2 Zahtevi za prostor za instalaciju

Instalacija se vrši na sledeći način. Tokom instalacije, potrebno je ostaviti dovoljno prostora kako se ne bi uticalo na performanse jedinice. Istovremeno, to omogućava lakše kasnije održavanje.

Beleška

- *Molimo da instalaciju obave kvalifikovani prodavci ili ovlašćeni profesionalni tehničari.
- *Nepravilna samoinstalacija može dovesti do curenja vode, curenja struje, požara, pada jedinice i drugih nezgoda.

Spoljna jedinica



(Minimalni razmaci kod instalacije)

3.3 Električno ožičenje

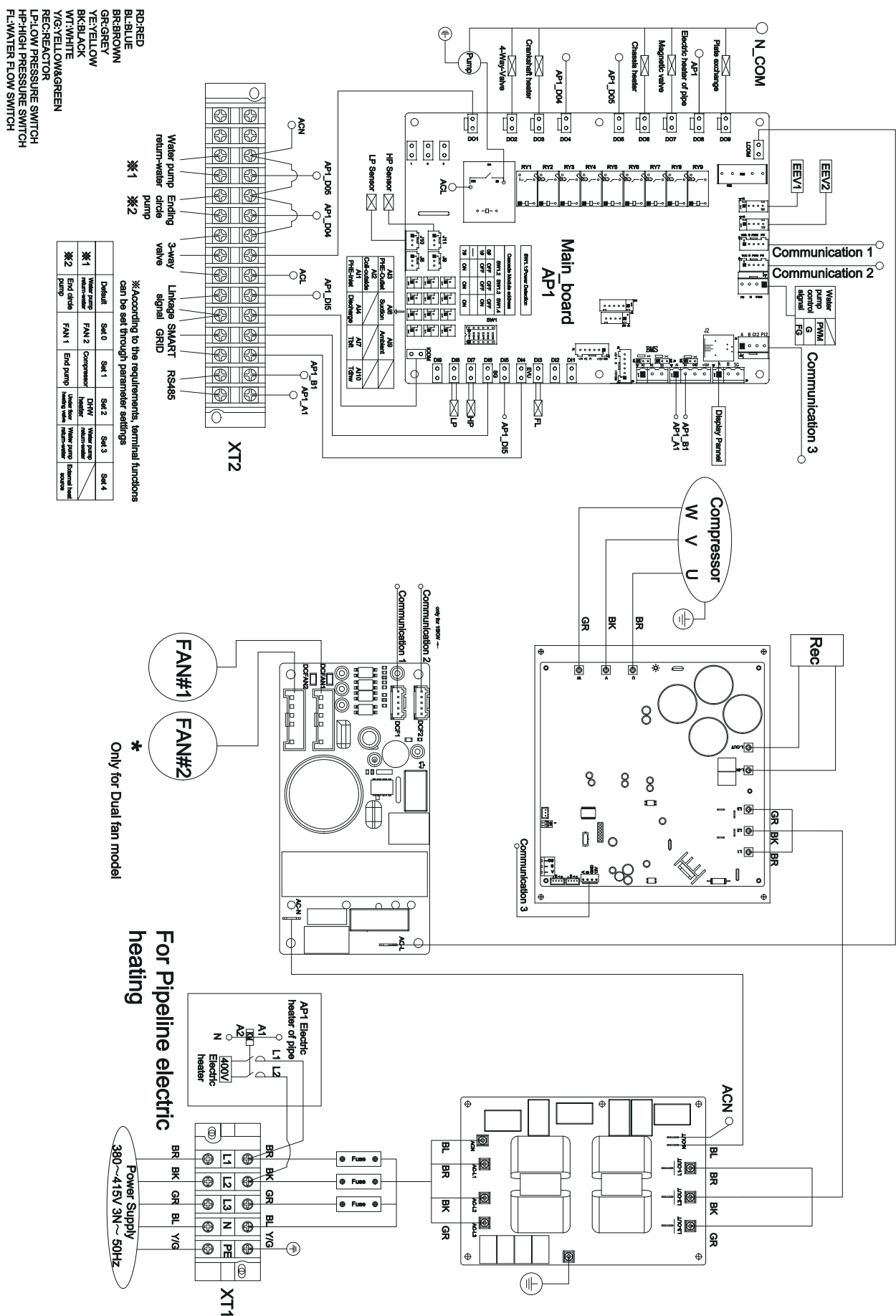
Beleška

1. Jedinica mora koristiti posebnu elektroenergetsku mrežu, a napon napajanja mora odgovarati naznačenim tehničkim zahtevima.
2. Strujni krug jedinice mora imati uzemljenje. Žica za uzemljenje mora biti pouzdano povezana sa spoljašnjim sistemom za uzemljenje, koji mora biti ispravan.
3. Instalaciju električnih priključaka mora obaviti stručno lice.
4. Napajanje jedinice mora biti opremljeno zaštitom od curenja struje (nije deo standardne opreme, potrebno je posebno kupiti).
5. Raspored strujnih i signalnih kablova mora biti pravilno izveden – kablovi za jaku i slabu struju moraju biti razdvojeni kako ne bi došlo do međusobnih smetnji.
6. Nakon završetka svih elektroinstalacionih radova, napajanje se može uključiti tek nakon pažljive provere.

Kabl za napajanje ne sme biti lošijeg kvaliteta od fleksibilnog kabla sa omotačem od hloroprenske gume (kabl br. 57 prema standardu IEC 60245)!

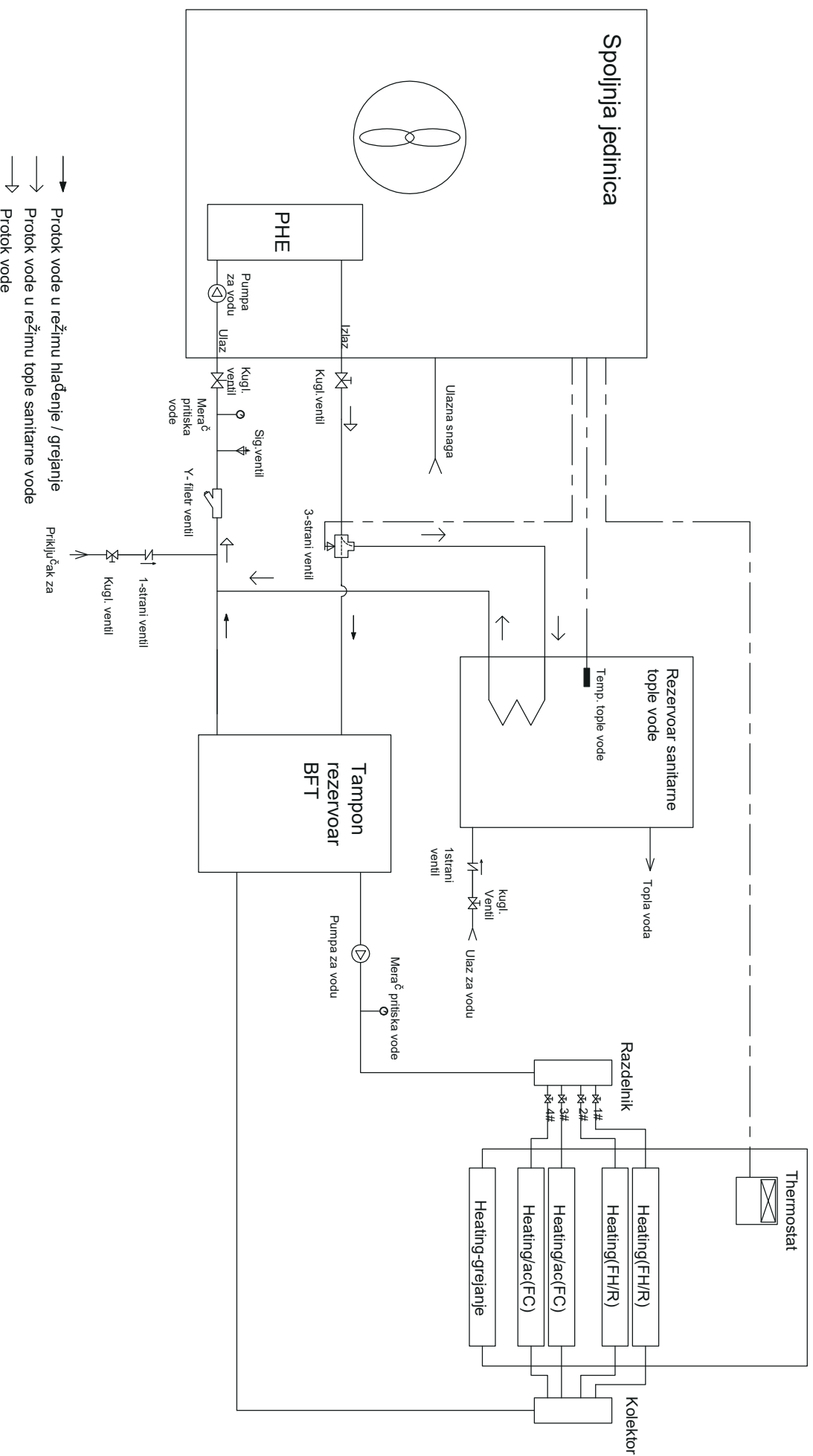
4. Povezivanje sistema ožičenja i šeme ožičenja

Alfaplam-air12TP / Alfaplam-air16TP / Alfaplam-air20TP / Alfaplam-air24TP



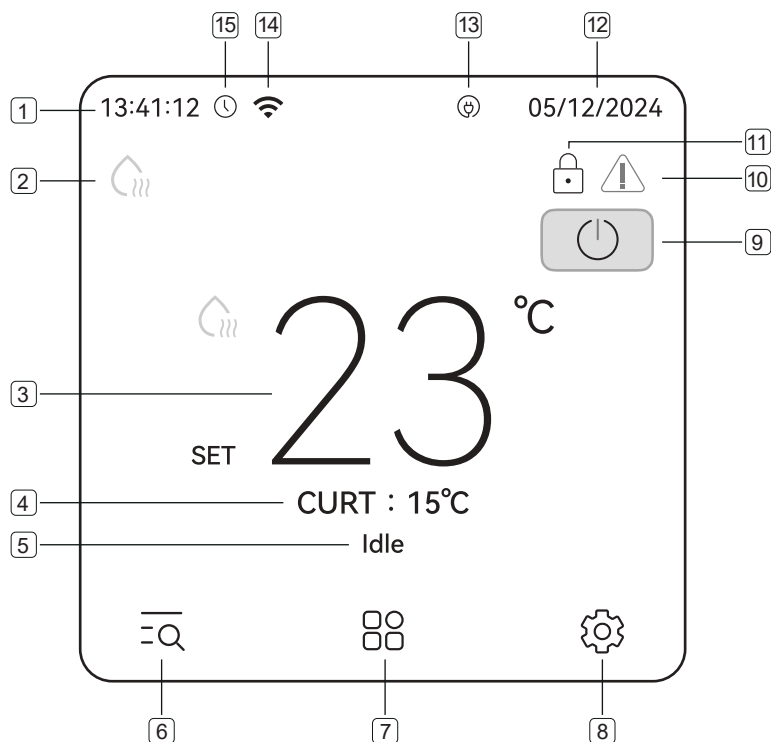
5. Opšta primena

Način upravljanja za grejanje i hlađenje, sa pripremom tople sanitarne vode



6. pregled korisničkog interfejsa

6.1 Uvod u displej interfejs



- 1 **Format vremena je:** Sat / Minut / Sekunda
- 2 **Režimi podešavanja:** 1. Hlađenje; 2. Grejanje; 3. DHW; 4. Hlađenje DHW; 5. Grejanje DHW;
- 3 **Podešena temperatura**
- 4 **Trenutna temperatura**
- 5 **Status uređaja**
- 6 **Provera:** Улазак u meni za upit
- 7 **Režim:** Podešavanje režima
- 8 **Podešavanje:** Meni za podešavanje
- 9 **Uključivanje/isključivanje**
- 10 **Greška**
- 11 **Ekran je zaključan i ostaje tako 45 sekundi**
- 12 **Datum, format je:** Dan / Mesec / Godina
- 13 **Korišćenje besplatne struje;** **Potrošnja struje u vrhuncu;** **Potrošnja struje u najnižoj točki**
- 14 **WIFI neaktivan;** **WIFI aktivan ali nije povezan sa Cloud-om;** **WIFI aktivan i Cloud aktivan**
- 15 **Aktiviran tajmer**

6.2 Glavni interfejs Uvod

Zavisno od scenarija upotrebe, glavni interfejs može varirati. Evo nekoliko mogućih situacija:

Glavni interfejs 1 (Grejanje):



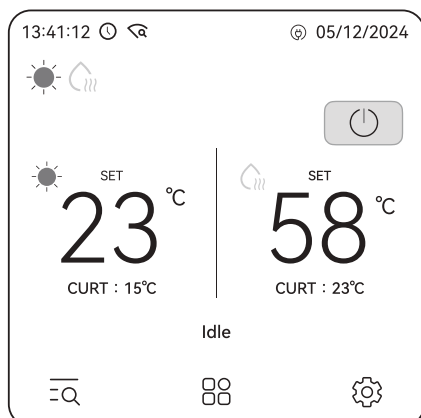
Sistem je u režimu "Grejanje".

Glavni interfejs 2 (DHW):



Sistem je u režimu "DHW".

Glavni interfejs 3 (Grejanje + DHW):



Sistem je u režimu "Grejanje DHW".

6.3 Osnovna upotreba

6.3.1 Operacija uključivanja/isključivanja

Da biste uključili ili isključili funkciju tople vode, osigurajte se da je "Podešeni režim" podešen na "DHW" ili "Hlađenje/Grejanje DHW". U suprotnom, funkcija tople vode ne može biti aktivirana ili deaktivirana.

Primer: Prebacivanje u režim grejanja

Na glavnom interfejsu, pritisnite dugme  da otvorite prozor za izbor režima. Izaberite "Grejanje" da prebacite u režim grejanja. Zatim pritisnite dugme  da otvorite dijaloški prozor za potvrdu prebacivanja uređaja u stanje uključenog/isključenog. Na kraju pritisnite dugme  da uključite režim grejanja, kao što je prikazano ispod:

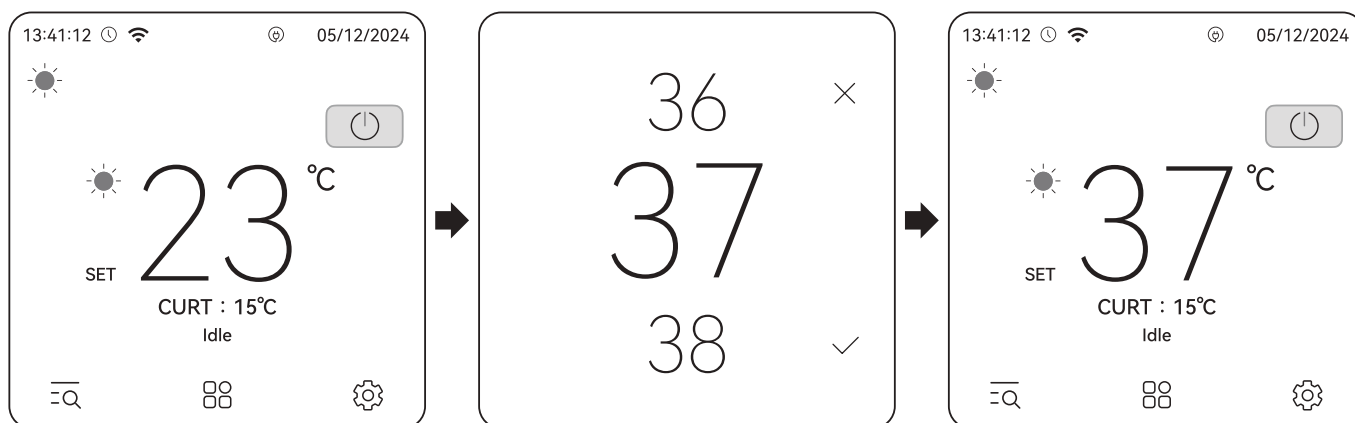


6.3.2 Podešavanje temperature

Podešavanje temperature tople vode je moguće samo kada je "Podešeni režim" podešen na "DHW" ili "Hlađenje/Grejanje DHW". Ako uređaj nije u jednom od ovih režima, kontrola temperature tople vode će biti onemogućena.

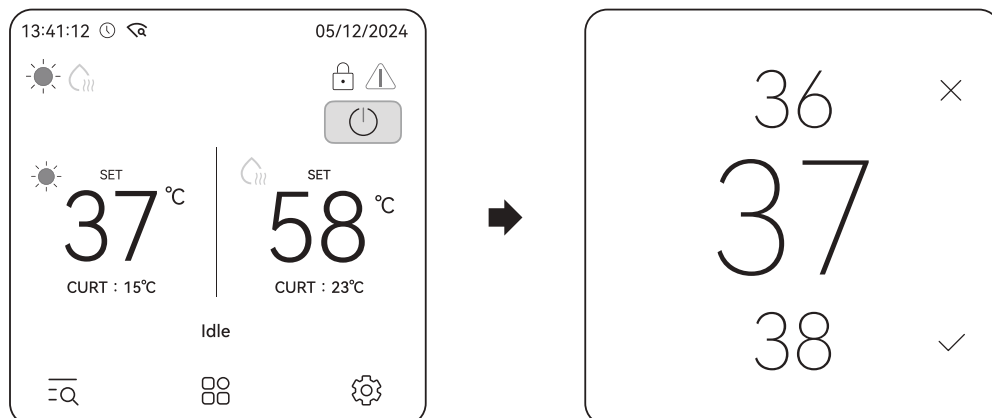
1. Jednostavan režim: Hlađenje, Grejanje, DHW

Na glavnom interfejsu pritisnite "Podešena temperatura" da otvorite prozor za podešavanje parametara. Pomjerite da biste izabrali željeni ciljni vrednost, zatim pritisnite dugme da promenite podešenu temperaturu, kao što je prikazano ispod:

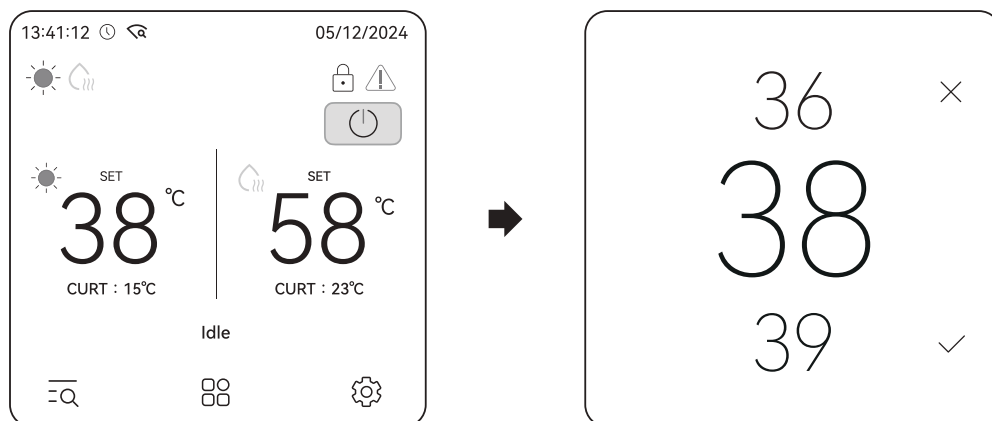


2. Dvostruki režim: Hlađenje+DHW, Grejanje+DHW

Pritisnite dugme "Postavi temperaturu" za odgovarajuću zonu, a prozor za podešavanje parametara te zone će se pojaviti.



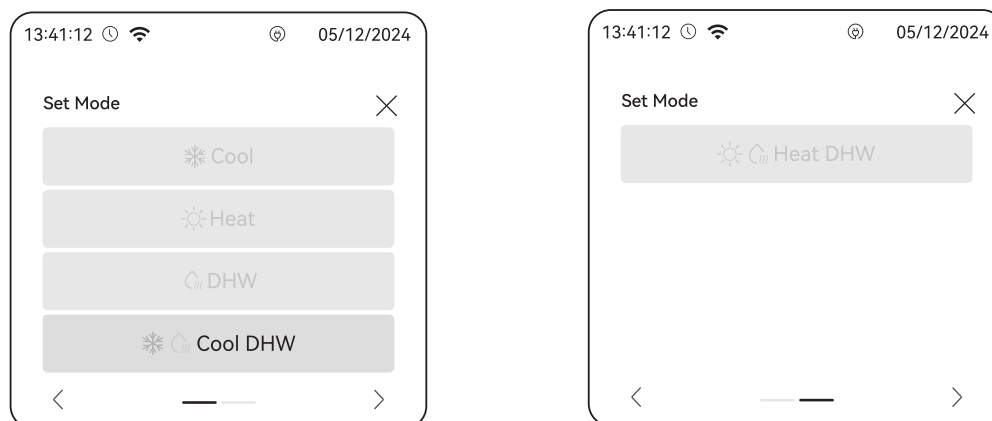
Pomjerite pomoću klizača da izaberete željenu vrijednost, a zatim pritisnite dugme ✓ za potvrdu i promjenu postavljene temperature.



6.3.3 Podešavanja prostornog režima

Ukupno ima pet prostornih režima:

1. Hlađenje; 2. Grejanje; 3. DHW; 4. Hlađenje DHW; 5. Grejanje DHW;



Pritisnite željeni režim da promenite sistemski režim. Ako pritisnete dugme "X", prozor će se zatvoriti, a podešavanje režima će biti otkazano.

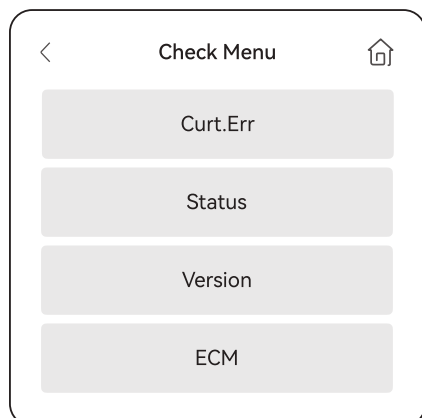
6.4 Meni za upit

Ukupno ima četiri menija za upit:

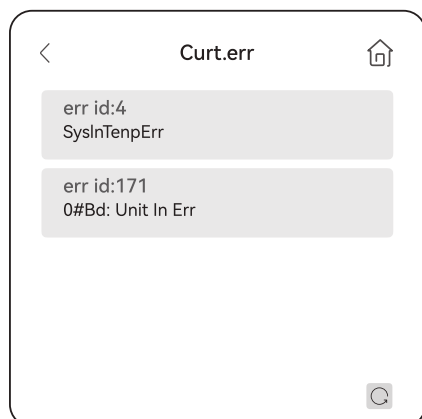
1. Upit za Curt.err
2. Upit za status
3. Upit za verziju

6.4.1 Upit za Curt.err

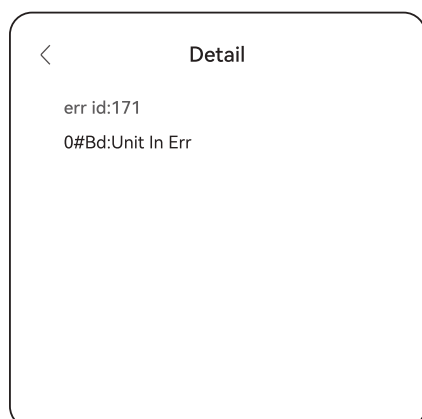
Na glavnom interfejsu pritisnite dugme  da uđete u "Meni za proveru"



Kada se desi greška, pojavljuje se interfejs "Curt.err" kao što je prikazano ispod.
(Pritisnite dugme  da očistite sve greške koje ispunjavaju uslove za resetovanje).

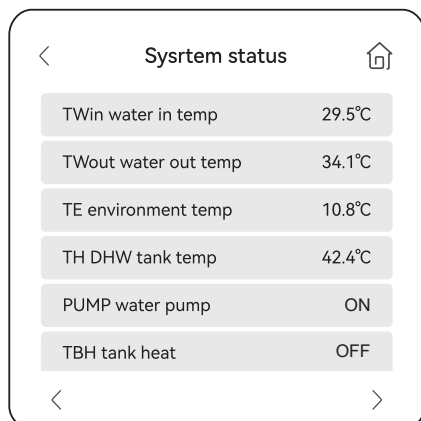


Pritisnite odgovarajući kod greške da biste videli detaljne informacije o greški.

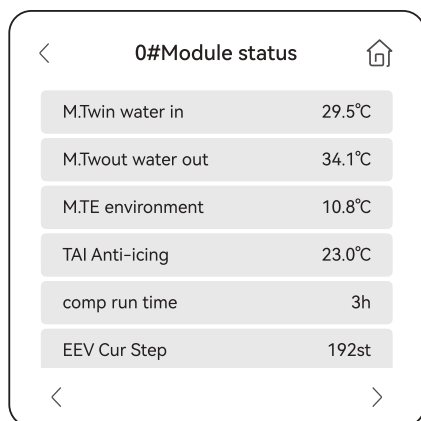


6.4.2 Upit za status

Kada je potrebno proveriti trenutni status uređaja (kao što je temperatura, status izlaza električnih komponenti itd.), udite u interfejs "Sistemi status" da biste videli informacije.

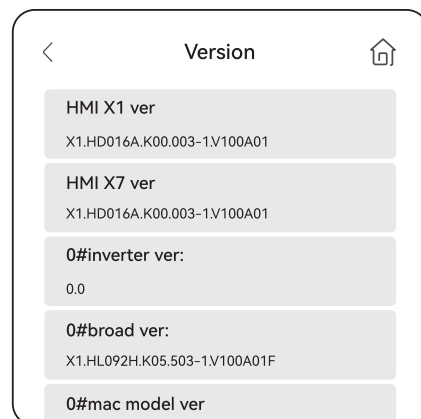


Pritisnite dugme "<" ili ">" da prebacite između pregleda statusa modula i sistemskog statusa.



6.4.3 Upit za verziju

Kada se rade određene posleprodajne probleme, možda će biti potrebno pružiti informacije o verziji softvera koji koristi kontroler uređaja kako bi se bolje identifikovao problem. Pristupite interfejsu "Verzija" da biste proverili ove informacije.



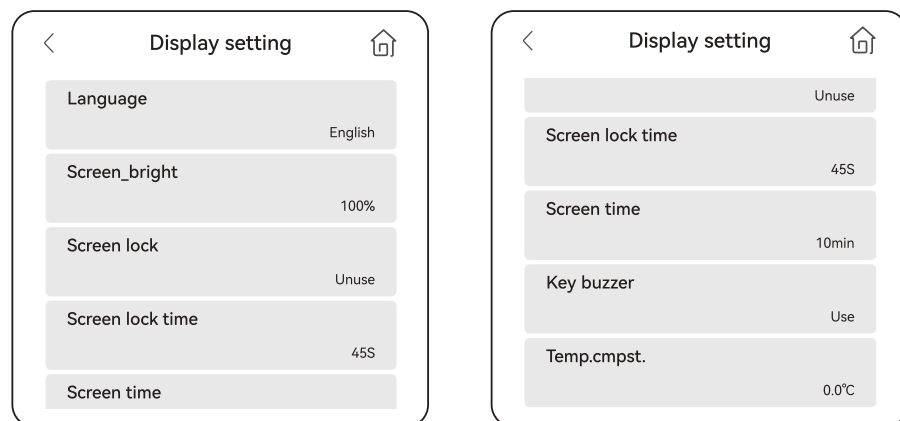
6.5 Meni za podešavanje

Na glavnom interfejsu pritisnite dugme  da uđete u meni za podešavanje.

6.5.1 Podešavanje prikaza

Podešavanja prikaza omogućavaju konfigurisanje podešavanja za svakodnevne potrebe upotrebe, kao što je jezik, funkcija zaključavanja ekrana, vreme čuvanja ekrana itd.

Da pristupite podešavanjima prikaza, pratite sledeću putanju:
"Glavni interfejs" > "Meni za podešavanje" > "Podešavanje prikaza"



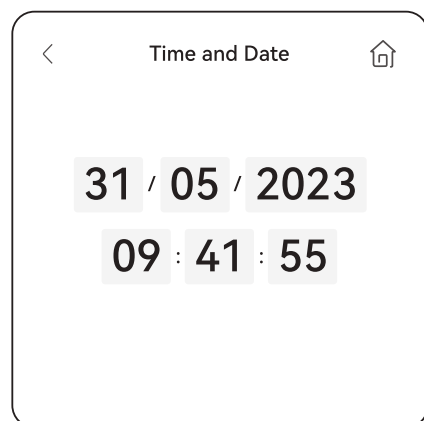
Napomena:

Ako postavite "Vreme ekrana" na 0, funkcija čuvanja ekrana će biti onemogućena, a ekran će ostati uvek uključen.

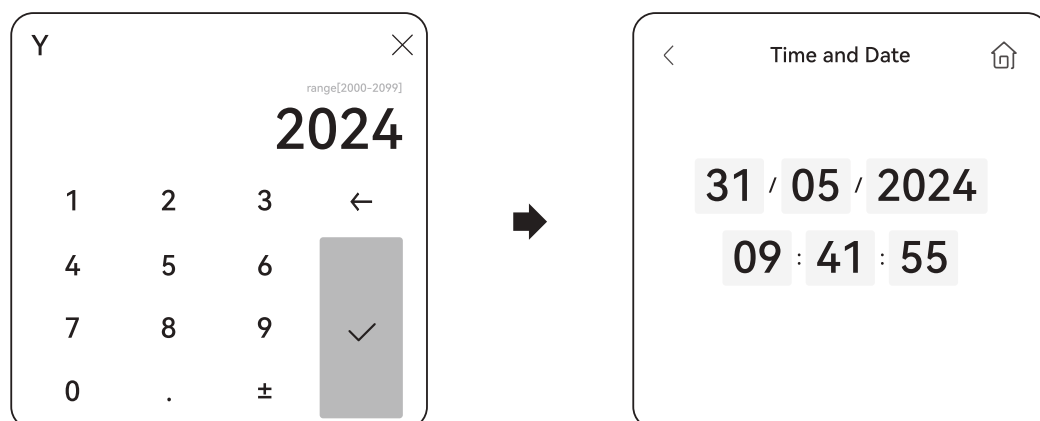
6.5.2 Podešavanje vremena i datuma

Sva podešavanja vremena (Godina/Mesec/Dan/Sat/Minut/Sekunda) prate iste korake. Donji primer prikazuje kako promeniti godinu u podešavanjima datuma i vremena:

Pritisnite dugme da uđete u meni za podešavanje. Izaberite "Vreme i datum" da pristupite interfejsu za podešavanje vremena

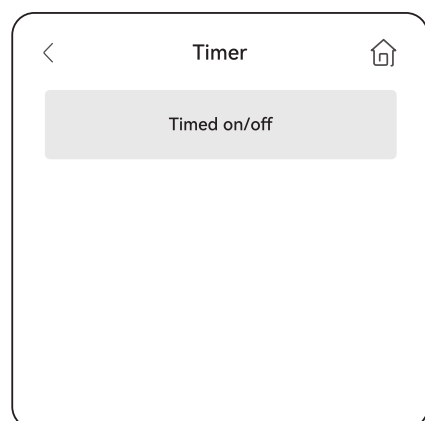


Na gornjem prikazanom interfejsu, direktno pritisnite polje za godinu da otvorite kutiju za podešavanje parametara. Unesite ispravnu godinu, zatim pritisnite dugme ✓ da potvrdite i promenite vrednost godine, kao što je prikazano ispod:

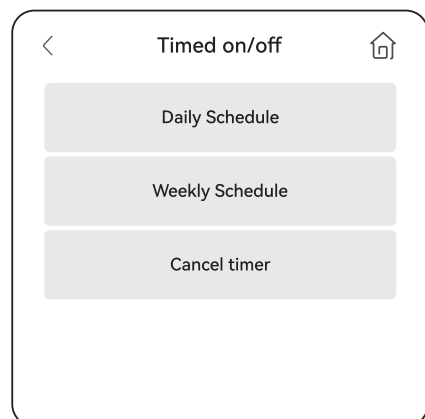


6.5.3 Podešavanje tajmera

Pristupite podešavanjima tajmera preko sledeće putanje.
"Glavni interfejs" > "Meni za podešavanje" > "Tajmer"



Uđite u interfejs "Uključivanje/isključivanje preko tajmera". Na ovoj stranici možete postaviti tajmer prema svojim potrebama.



Pritisnite da izaberete "Dnevno raspoređivanje", "Nedeljno raspoređivanje" ili "Otkazi tajmer" da uđete u odgovarajuću opciju. Ako je podešavanje tajmera efektivno, ikona tajmera će se pojaviti na vrhu glavnog interfejsa.

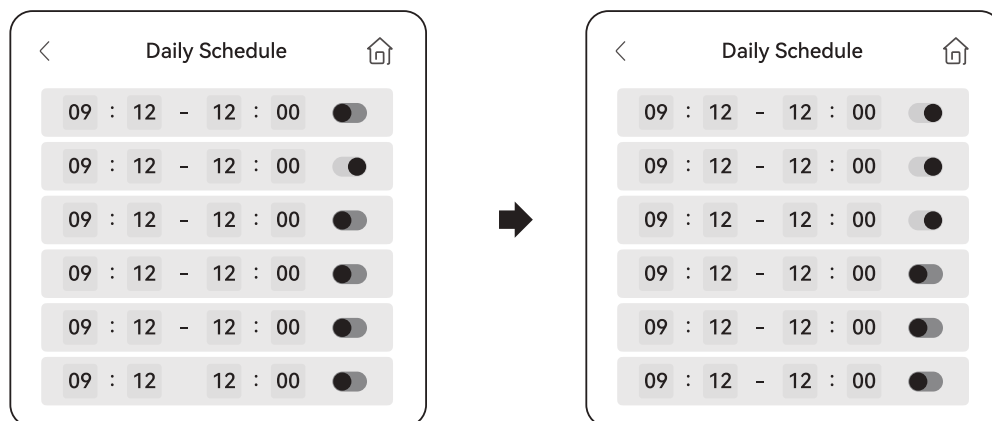


Ako tajmer ne radi, ikona tajmera se neće prikazati na glavnom ekranu.

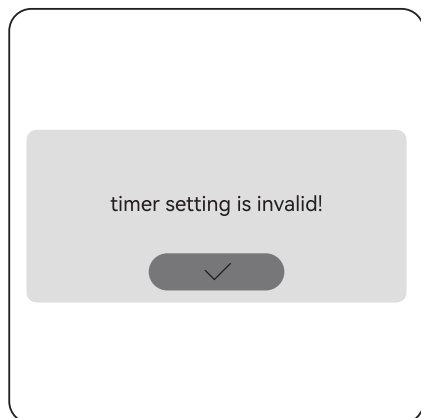


1. Dnevno raspoređivanje

Uđite u interfejs za dnevno raspoređivanje, pritisnite  da izaberete željeno raspoređivanje, pritisnite "Sat" ili "Minut" da otvorite prozor za podešavanje parametara. Nakon unosa ciljne vrednosti, pritisnite dugme da sačuvate.



Savet: Ako početno vreme je kasnije od krajnjeg vremena ili je postavljeno da pređe ponoć, ovo podešavanje tajmeraće biti nevažeće, i pojavljuje se sledeći interfejs :

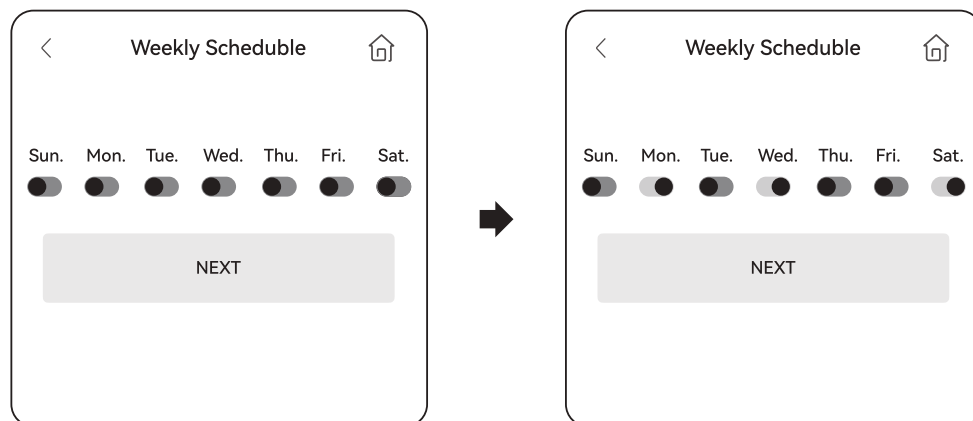


2. Nedeljno raspoređivanje

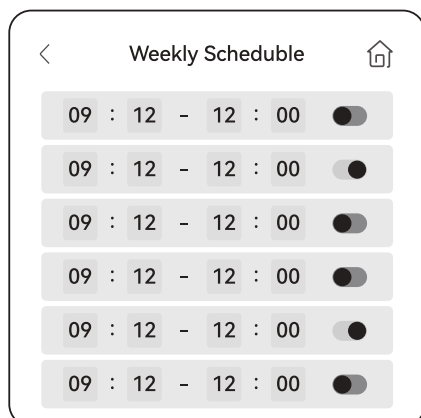
Ova funkcija omogućava postavljanje uređaja da se automatski uključi ili isključi u određena vremena tokom nedelje.

Primer: Uključivanje u 08:00 i isključivanje u 22:00 od ponedeljka do petka.

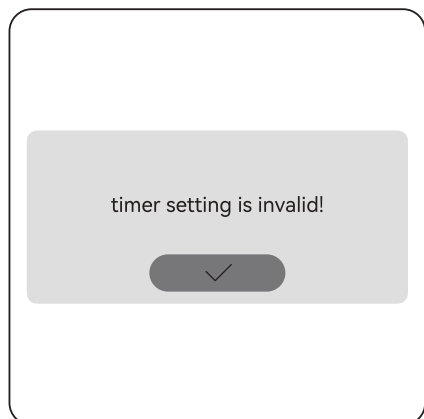
Da uđete u interfejs "Nedeljno raspoređivanje", pritisnite dugme  da omogućite ili onemogućite raspoređeno uključivanje/isključivanje za svaki dan u nedelji (ponedeljak do nedelja).



Pritisnite "Sledeće" da uđete u podešavanje grupe tajmera.

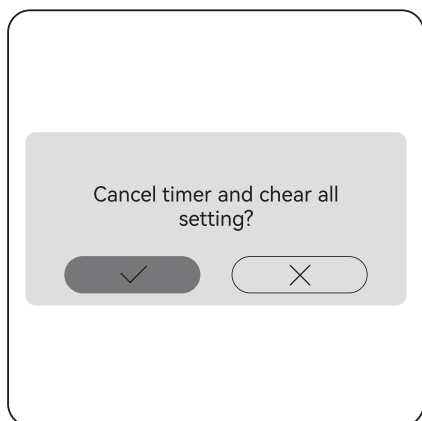


Savet: Ako početno vreme je kasnije od krajnjeg vremena ili raspored preklapa se preko dana, ovo podešavanje tajmeraće biti nevažeće. Pojavljuje se sledeći interfejs :



3. Otkazi tajmer

Uđite u interfejs "Otkazi tajmer" i pritisnite dugme da otkazete tajmer i očistite sva podešavanja.



6.5.4 Uputstva za konfiguraciju mreže

Ovaj kablovski kontroler ima ugrađeni WiFi modul, što omogućava komunikaciju sa mobilnom aplikacijom za upravljanje uređajem putem pametnog telefona. Prilikom prve konfiguracije WiFi mreže, osigurajte se da su i kontroler i mobilni telefon povezani na istu WiFi mrežu i da je signal dovoljno jak.

“Glavni interfejs” > “Meni za podešavanje”> “Podešavanje WIFI”. Ovaj interfejs prikazuje trenutni status WiFi-a, MAC adresu i uputstva za podešavanje mreže.



Preuzmite aplikaciju

Za iOS verziju: Pretražite “Smart Life” ili “Huilian smart” u App Store-u da preuzmete i instalirate aplikaciju.



Za Android verziju: Pretražite “Smart Life” ili “Huilian smart” na Google Play-u da preuzmete i instalirate aplikaciju.



Proverite kompatibilnost vašeg telefona i verziju vašeg operativnog sistema pre instalacije aplikacije.

Ako status WiFi-a pokazuje “Povezano sa cloud serverom”, kablovski kontroler je konfigurisan i može se upravljati preko naloga koji je prethodno konfigurisan.



Ako status WiFi-a pokazuje nešto drugo ili ako je potrebno otkazati prethodno završenu konfiguraciju mreže, pratite sledeće korake:

Napomena: Nakon završetka konfiguracije mreže i uspešne komunikacije, nalog više neće moći da upravlja uređajem

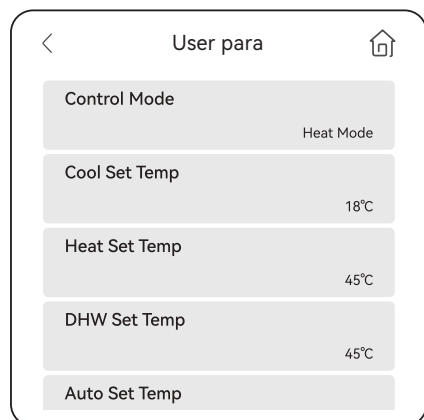
U interfejsu za konfiguraciju mreže na prvoj stranici izaberite "Konfiguracija mreže". Kada status Wi-Fi-a pokazuje "Konfiguriranje u pametnom režimu", možete koristiti mobilnu aplikaciju za izvršenje konfiguracije mreže i operacije povezivanja.



6.5.5 Podešavanje korisnika

Parametri korisnika mogu se direktno koristiti od strane korisnika.

Prate putanju: "Glavni interfejs" > "Meni za podešavanje" > "Parametri korisnika" da uđete u interfejs. Interfejs je prikazan ispod:



Više parametara korisnika možete naći u sledećoj tabeli (stvarni parametri zavise od prikaza na kontroleru):

Podešavanja stavka	Opseg podešavanja	Jedinica (mere)
Režim kontrole	Režim hlađenja Režim grejanja Režim DHW Režim hlađenja i DHW Režim grejanja i DHW	/
Postavljena temperatura hlađenja	5-30	°C
Postavljena temperatura grejanja	16-60	°C
Postavljena temperatura DHW	30-55	°C
Režim napajanja	Standardni Jak Tihi automatski	/
Režim tihoće	isključeno Noć cijele dane	/
Sat početka tihoće	0~23	Sat
Minut početka tihoće	0~59	min
Sat kraja tihoće	0~23	Sat
Minut kraja tihoće	0~59	min
Ventilator radnog reda uključen	isključeno uključeno	/
Postavljeno radno vrijeme HT.	15~60	°C
Postavljeno radno vrijeme CL.	5~30	°C
Sat uključivanja rada	0~23	Sat
Minut uključivanja rada	0~59	min
Sat isključivanja rada	0~23	Sat
Minut isključivanja rada	0~59	min
HT.2-PUTNI.INTLK	iisključeno uključeno	/
Postavljanje alarma zvuka	isključan zvuk uključan zvuk jednom 10 sekundi ciklus 10 sekundi	/
Režim pumpe	pokreni isključeno Interaktivno pokretanje	/

Podešavanja stavka	Opseg podešavanja	Jedinica (mere)
KRAJNA PUMPA.UKLJUČENA	isključeno uključeno	/
Maksimalno vrijeme rada	0~999	min
Vrijeme hlađenja min	0~999	min
Vrijeme grejanja min	0~999	min
Maksimalno vrijeme DHW	0~999	min
Postavljena temperatura H.pumpe	30~80	°C
Broj jedinice	1~8	kom
00#Jedinica	isključeno uključeno	/
Razlika svih kompresora	0~20	°C
Egy perioda kontrole	0~999	sekunda
Dan uključivanja sterilizacije	Nedjelja Ponedjeljak Utorak Srijeda Četvrtak Petak Subota	/
Sat uključivanja sterilizacije	0~23	sat
Minut uključivanja sterilizacije	0~59	min
sterilizacija	isključeno uključeno	/
KURVA HLADNOĆE	isključeno KURVA#1.L KURVA#2.L KURVA#3.L KURVA#4.L KURVA#5.L KURVA#6.L KURVA#7.L KURVA#8.L KURVA#1.H KURVA#2.H KURVA#3.H KURVA#4.H KURVA#5.H KURVA#6.H KURVA#7.H KURVA#8.H KURVA#9	/
KURVA TOPLOTE	isključeno KURVA#1.L KURVA#2.L KURVA#3.L KURVA#4.L KURVA#5.L KURVA#6.L KURVA#7.L KURVA#8.L KURVA#1.H KURVA#2.H KURVA#3.H KURVA#4.H KURVA#5.H KURVA#6.H KURVA#7.H KURVA#8.H KURVA#9	/
DO4_ručno definisano	VETILATOR 1 KRAJNA PUMPA V_POD RETURN PUMPA AHS	/

6.5.6 Podešavanje korisnika

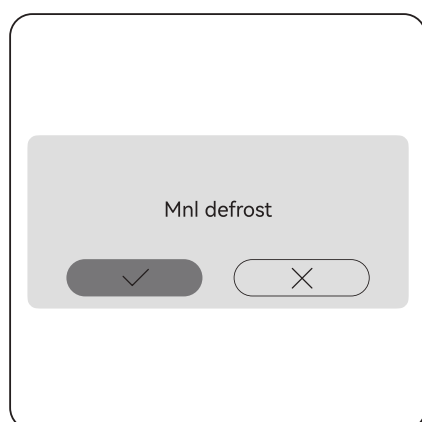
Tokom normalne operacije, uređaj ima inteligentnu (automatsku) funkciju odmergljivanja. Međutim, u određenim slučajevima može biti potreban ručni defrost.

"Glavni interfejs" > "Meni za podešavanje" > "Manualni defrost".

Uđite u interfejs za ručni defrost da biste videli trenutni status svakog modula. Status može biti prikazan kao Zaustavljen, Pokrenut ili Defrosting Defrostiranje.



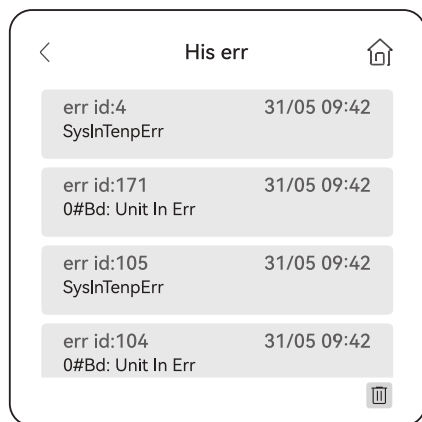
Da izvršite ručni defrost, prvo pritisnite na odgovarajući modul. Pojavljuje se prozor za potvrdu ručnog defrosta. Zatim pritisnite dugme ✓ da započnete proces defrosta.



Napomena: Ručni defrost se može uspešno aktivirati samo kada je modul u pokretanju i kada su ispunjeni uslovi kao što je temperatura vode, temperatura klipa itd. Tada će trenutni status modula preći u "Defrostiranje". U suprotnom, modul će zadržati svoj originalni status.

6.5.7 Upit za istorijske greške

Sve nastale greške (uključujući one koje su resetovane) su zabeležene u kontroleru. Idi na "Glavni interfejs" > "Meni za podešavanje" > "Istorija grešaka" da biste videli prošle kvarove. Interfejs istorije kvarova je prikazan ispod.



Preko ovog interfejsa možete videti kodove grešaka i vremena pojavljivanja svih prošlih kvarova. Pritisnite dugme  da očistite sve zapise istorijskih kvarova, pa budite oprezni. Zatim pritisnite na kvar da biste videli njegove detaljne informacije.



Dodatak 1

Tabela 1 Kriva niske temperature grejanja (Ambijentalna temperatura grejanja - Podešena temperatura) Jedinica: °C

Temperatura okoline TA	≤-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
Kurva 1	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
Kurva 2	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34
Kurva 3	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33
Kurva 4	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32
Kurva 5	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31
Kurva 6	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29
Kurva 7	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	28
Kurva 8	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	26
Temperatura okoline TA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥20	
Kurva 1	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	
Kurva 2	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	
Kurva 3	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	
Kurva 4	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	
Kurva 5	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	
Kurva 6	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	
Kurva 7	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	25	25	
Kurva 8	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	

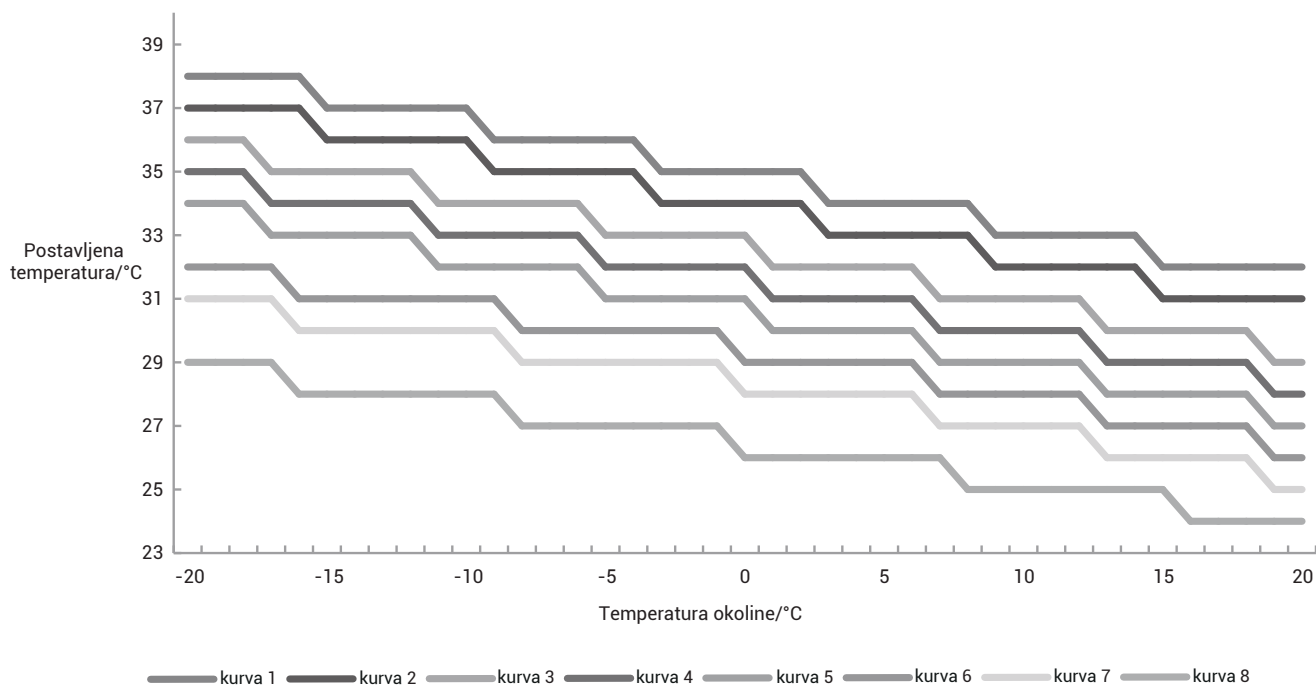
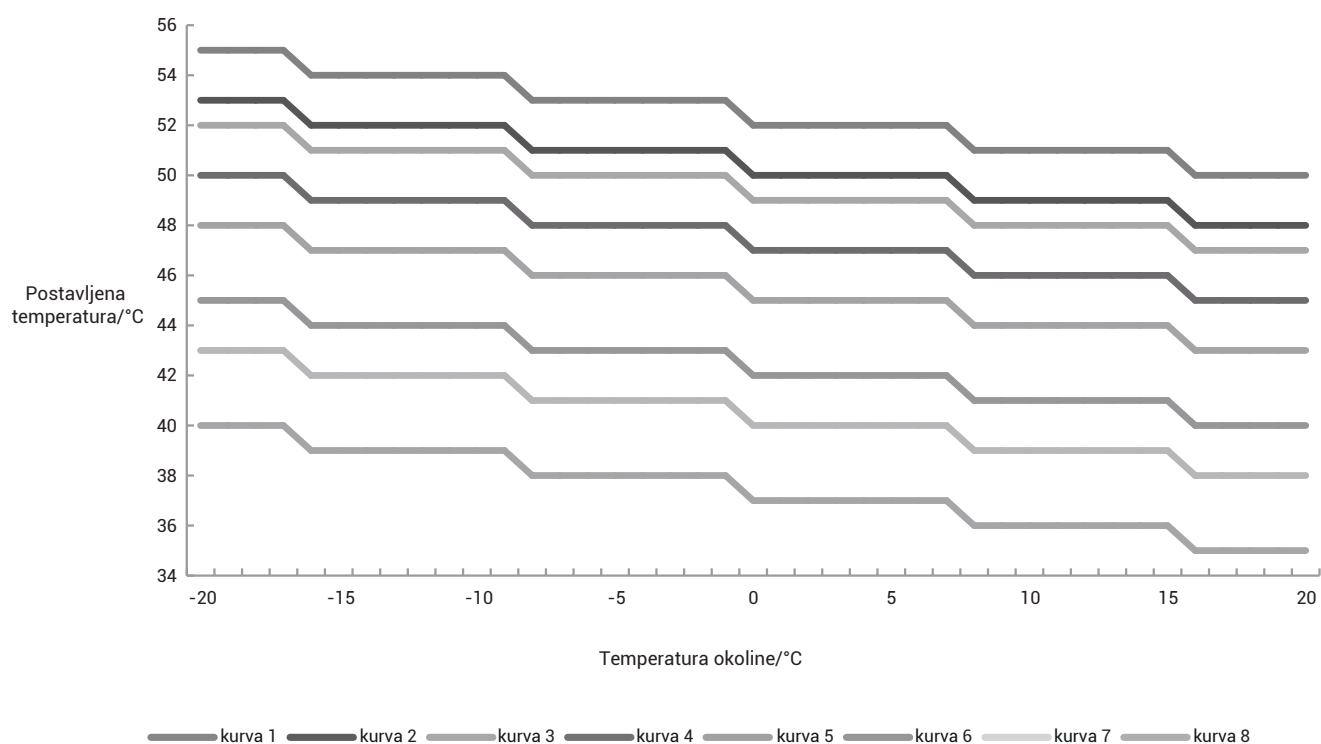
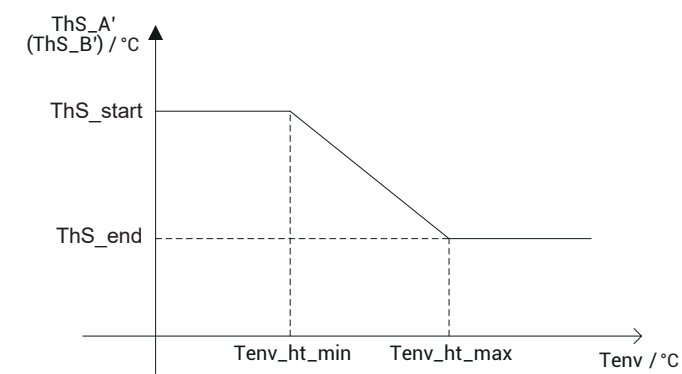


Tabela 2 Kriva visoke temperature grejanja (Ambijentalna temperatura grejanja - Podešena temperatura) Jedinica: °C

Temperatura okoline TA	≤-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
Kurva 1	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53	53	53	53	52
Kurva 2	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50
Kurva 3	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49
Kurva 4	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47
Kurva 5	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45
Kurva 6	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	42
Kurva 7	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40
Kurva 8	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	37
Temperatura okoline TA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥20	
Kurva 1	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	
Kurva 2	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	
Kurva 3	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	
Kurva 4	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	
Kurva 5	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	
Kurva 6	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	
Kurva 7	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	
Kurva 8	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	



Grejačka kriva 9 je automatski generisana kriva (linearna kriva kreirana na osnovu podešenih parametara), i računa se kao sledeće:



$T_{env_ht_max}$: $MAKS([Kurva\ 9\ Temperatura\ grijalnog\ petlja\ 1], [Kurva\ 9\ Temperatura\ grijalnog\ petlja\ 2])$
 $T_{env_ht_min}$: $MIN([Kurva\ 9\ Temperatura\ grijalnog\ petlja\ 1], [Kurva\ 9\ Temperatura\ grijalnog\ petlja\ 2])$
 ThS_{end} : $MIN([Kurva\ 9\ Temperatura\ izlaza\ grijanja\ 2], [Kurva\ 9\ Temperatura\ izlaza\ grijanja\ 1])$
 ThS_{start} : $MAKS([Kurva\ 9\ Temperatura\ izlaza\ grijanja\ 2], [Kurva\ 9\ Temperatura\ izlaza\ grijanja\ 1])$

Napomena:
MAKS(A, B) označava veću vrijednost između A i B.
MIN(A, B) označava manju vrijednost između A i B.

Tabela 3 Kurva niske temperature hlađenja
(Ambijentalna temperatura hlađenja - Podešena temperatura) Jedinica: °C

Temperatura okoline TA	$-10 \leq TA < 15$	$15 \leq TA < 22$	$22 \leq TA < 30$	$30 \leq TA$
Kurva 1	16	11	8	5
Kurva 2	17	12	9	6
Kurva 3	18	13	10	7
Kurva 4	19	14	11	8
Kurva 5	20	15	12	9
Kurva 6	21	16	13	10
Kurva 7	22	17	14	11
Kurva 8	23	18	15	12

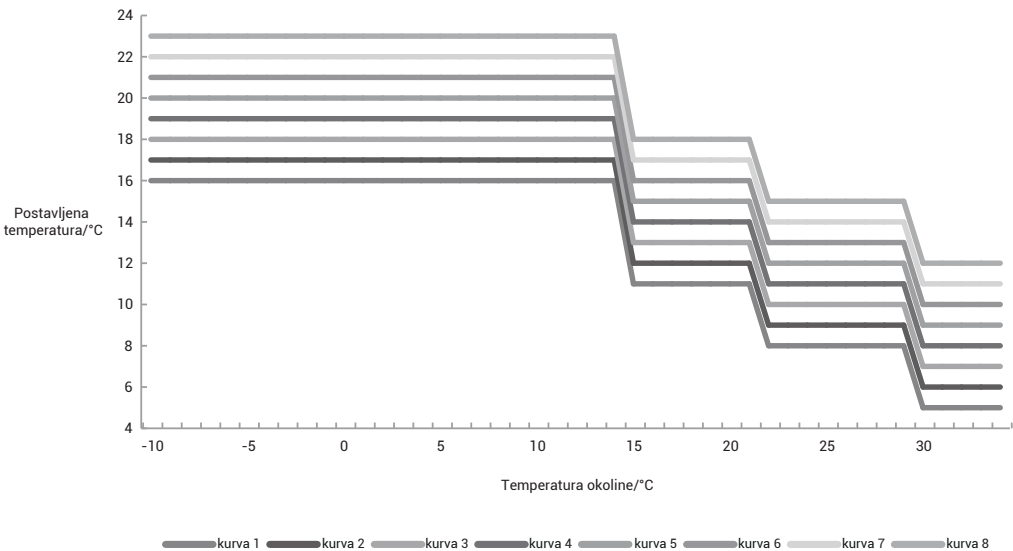
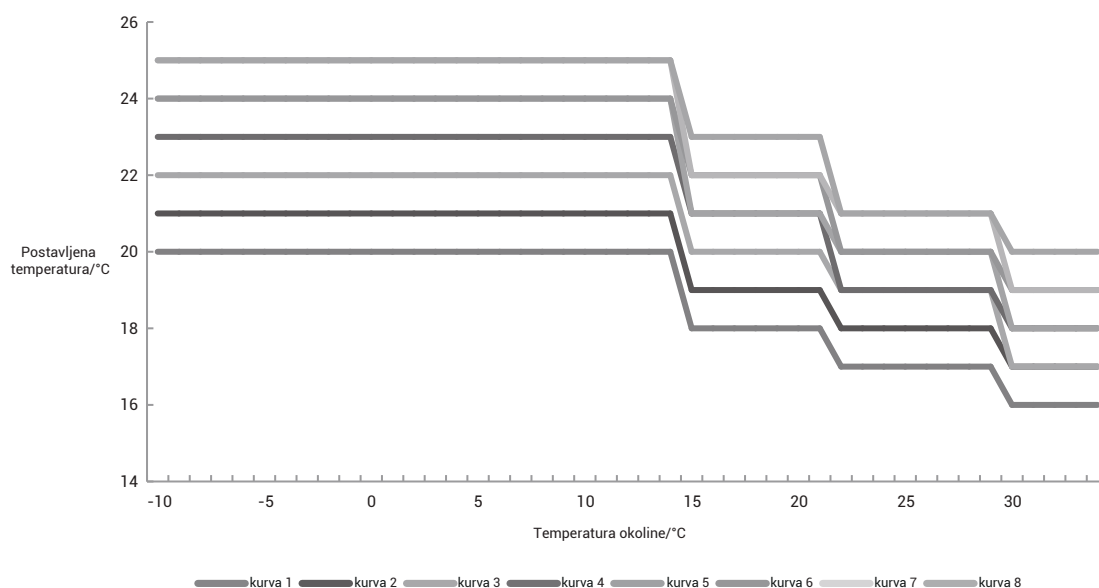
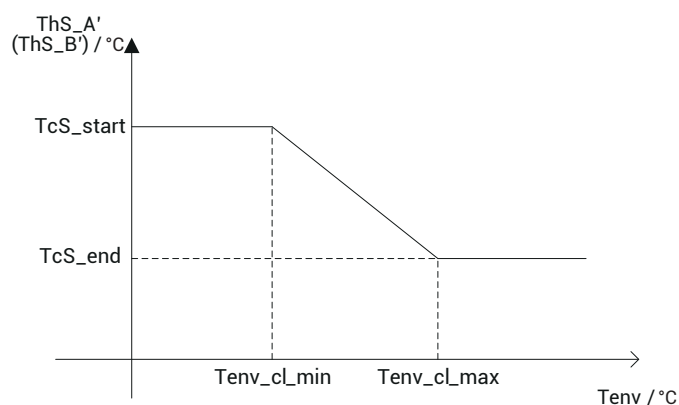


Tabela 4 Kurva visoke temperature hlađenja
(Ambijentalna temperatura - Podešena temperatura) Jedinica: °C

Temperatura okoline TA	$-10 \leq TA < 15$	$15 \leq TA < 22$	$22 \leq TA < 30$	$30 \leq TA$
Kurva 1	20	18	17	16
Kurva 2	21	19	18	17
Kurva 3	22	20	19	17
Kurva 4	23	21	19	18
Kurva 5	24	21	20	18
Kurva 6	24	22	20	19
Kurva 7	25	22	21	19
Kurva 8	25	23	21	20



Hlađena kriva 9 je automatski podešena kurva (linearna kurva generisana postavljanjem parametara), a njen račun je sledeći:



Tenv_cl_max: MAKS([Kurva 9 Temperatura rashladnog kruga 1], [Kurva 9 Temperatura rashladnog kruga 2])

Tenv_cl_min: MIN([Kurva 9 Temperatura rashladnog kruga 1], [Kurva 9 Temperatura rashladnog kruga 2])

TcS_end: MIN([Kurva 9 Temperatura rashladnog izlaza 1], [Kurva 9 Temperatura rashladnog izlaza 2])

TcS_start: MAKS([Kurva 9 Temperatura rashladnog izlaza 1], [Kurva 9 Temperatura rashladnog izlaza 2])

Napomena:

MAKS(A,B) predstavlja veću vrijednost između A i B.

MIN(A,B) predstavlja manju vrijednost između A i B.

7. Održavanje i kontrola

*Povremeno proveravajte dovod i odvod vode. Dovod vode i vazduha u sistem treba da bude dovoljan kako bi se izbegao pad performansi i pouzdanosti uređaja. Filter bazena treba redovno čistiti kako bi se sprečilo oštećenje uređaja usled začepljenja filtera.

*Prostor oko jedinice treba da bude prostran i dobro provetren. Redovno čistite bočne strane toplotne pumpe kako biste održali dobar toplotni izmenjivač i uštedeli energiju.

*Proverite da li svi procesi unutar jedinice funkcionišu ispravno i obratite posebnu pažnju na radni pritisak rashladnog sistema.

*Redovno proveravajte napajanje i priključke kablova. Ako jedinica počne da radi nenormalno ili primetite miris iz električne komponente, obezbedite blagovremeni popravak ili zamenu.

*Zaštita zimi: ispuštite svu vodu iz toplotne pumpe i drugih sistema kako biste sprečili oštećenja izazvana smrzavanjem. Oštećenja izazvana smrzavanjem nisu pokrivena garancijom.

*U slučaju da jedinica neće raditi duži vremenski period, ispuštite vodu iz sistema. Pre ponovnog uključivanja, temeljno proverite sve delove jedinice i potpuno napunite sistem vodom.

8. Garancija

Hvala vam što ste kupili našu toplotnu pumpu. Najavljeno od strane lokalnog agenta /distributera. Za detaljnu politiku garancije kontaktirajte direktno lokalnog agenta/distributera.



Simbol koji prikazuje precrtanu kantu za otpad, da se ovim proizvodom, na kraju njegovog životnog veka, mora rukovati odvojeno od kućnog otpada, mora se odneti u centar za reciklažu električnih i elektronskih uređaja ili vratiti prodavcu prilikom kupovine ekvivalentnog uređaja.

[illegible]

