UPUTSTVO ZA UPOTREBU

# Œiki



## UPOZORENJA

- Deca starija od 8 godina i osobe sa umanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, odnosno nedovoljnim iskustvom ili znanjem mogu da koriste uređaj isključivo ako su pod nadzorom ili su podučeni o upotrebi uređaja.
- 🛦 Deca ne smeju da se igraju sa uređajem.
- 🛦 Čišćenja i održavanja uređaja ne smeju da obavljaju deca bez nadzora.
- ▲ Toplotna pumpa se prevozi u uspravnom položaju, eventualno je možete nagnuti pod uglom od 35 ° u svakom smeru. Pazite da prilikom prevoza ne biste oštetili kućište i vitalne delove uređaja.
- A Uređaj nije namenjen upotrebi u prostorijama u kojima su prisutne korozivne i eksplozivne materije.
- A Priključenje uređaja na električnu mrežu mora da bude izvršeno u skladu sa standardima za električne instalacije.
- ▲ Između uređaja i trajne instalacije mora da bude ugrađen uređaj za odvajanje svih polova od električne mreže u skladu sa instalacionim propisima nacionalnog zakonodavstva.
- Da biste izbegli opasnosti, oštećeni priključni kabl mogu da zamene samo proizvođač, serviser proizvođača ili ovlašćeno lice.
- Žbog opasnosti od oštećenja agregata toplotne pumpe, uređaj ne sme da radi bez medija u sistemu! Sistem mora da bude odzračen!
- Instalacija mora da bude izvršena u skladu sa važećim propisima i prema uputstvu proizvođača. Instalaciju mora da izvrši stručno osposobljen monter.
- Elementi u električnoj pogonskoj jedinici su pod naponom čak i kada se isključe pritiskom na polje za isključenje (9) toplotne pumpe.
- Ako se u rezervoaru tople vode koristi električni grejač, rezervoar mora biti zaštićen dodatnim termičkim osiguračem u slučaju otkazivanja radnog termostata.
- ▲ Uređaj se može postaviti u suvom prostoru, u kom nema opasnosti od smrzavanja, po mogućstvu u blizini drugih izvora grejanja, sa temperaturom višom od 5 °C. Postavljanje napolju nije dozvoljeno.
- Molimo da u slučaju eventualnog kvara ne popravljate uređaj sami nego da obavestite najbližu ovlašćenu servisnu službu.
- Površina prenosnika toplote u rezervoaru tople vode mora da bude minimalno 0,8 m<sup>2</sup>!
- Prilikom pada temperature dodatnog izvora grejanja, kao i u slučaju omogućene cirkulacije vode kroz prenosnik toplote rezervoara tople vode, može doći do nekontrolisanog odvoda toplote iz rezervoara. Prilikom priključenja na druge izvore grejanja bi trebalo voditi računa o pravilnom izvođenju regulacije temperature.
- L slučaju priključenja drugih izvora toplote, funkcija ECHP mora da bude uključena! Kombinacija oba izvora može da uzrokuje pregrevanje sanitarne vode, a posledično i nastanak previsokog pritiska.
- Lupotreba cirkulacionog voda u rezervoaru tople vode dovodi do dodatnih gubitaka toplote.
- A Ne smete da pokrivate, kao ni da postavljate predmete na toplotnu pumpu.
- Voda u cevi koja je spojena sa rezervoarom tople vode može da nadmaši temperaturu od 60 °C. Postoji opasnost od opekotina.
- L Uređaj počnite da koristite tek nakon završetka ugradnje i montaže svih sigurnosnih elemenata.
- A Svi priključci na vodovodnoj instalaciji toplotne pumpe moraju biti galvanski odvojeni.
- A Proizvod sadrži fluorisane stakleničke gasove. Hermetički zatvoreno.



Naši proizvodi su napravljeni od komponenti koje nisu štetne za životnu sredinu i zdravlje tako da se u njihovoj završnoj fazi mogu što jednostavnije rastaviti i reciklirati.

Reciklažom materijala se smanjuje količina otpadaka a s tim i potreba za proizvodnjom osnovnih materijala (na primer metala) koja zahteva znatnu energiju i rezultuje ispuštanjem štetnih materija. Postupcima reciklaže se smanjuje potrošnja prirodnih resursa jer otpadne delove od plastike i metala možemo ponovo da vraćamo u različite proizvodne procese. Za više informacija o sistemu odlaganja otpadaka obratite se najbližem centru za odlaganje otpadaka ili prodavcu proizvoda.

#### Poštovani kupci, zahvaljujemo na kupovini našeg proizvoda. MOLIMO DA PRE UGRADNJE I PRVE UPOTREBE TOPLOTNE PUMPE PAŽLJIVO PROČITATE UPUTSTVO.

Toplotna pumpa je proizvedena u skladu sa važećim standardima koji proizvođaču dozvoljavaju upotrebu CE znaka. Osnovne tehničke specifikacije su navedene na nazivnoj pločici koja je nalepljena na poleđini proizvoda.

Toplotnu pumpu sme da priključi samo osposobljen stručnjak. Zahvate u unutrašnjost uređaja radi popravke može da obavi samo ovlašćena servisna služba. Sa posebnom pažnjom uvažavajte uputstva za postupanje prilikom eventualnih kvarova i bezbednu upotrebu toplotne pumpe.

Sačuvajte ovu knjižicu da biste je mogli pogledati kad budete u nedoumici kako radi, odnosno kako se održava. Uputstva za postavljanje i upotrebu su takođe dostupna na internet stranici http://www.tiki.si. Uvek možete da pozovete ovlašćene servisere za povremeno održavanje koji vam stoje na raspolaganju sa svojim iskustvom.

Toplotnu pumpu takođe možete da koristite u kombinaciji sa drugim izvorima grejanja.

## OBLAST UPOTREBE

Toplotne pumpe ove vrste su namenjene pre svega zagrevanju potrošne vode u domaćinstvu, ali i drugim korisnicima čija dnevna potrošnja tople vode (40 °C) ne nadmašuje 400 do 700 l (preporučena veličina rezervoara od 120 l do 500 l, površina prenosnika toplote u rezervoaru tople vode mora da bude minimalno 0,8 m²). **Podešavanje temperature na uređaju bi trebalo da bude takvo** da zadovoljava stvarne potrebe, a preporučuju se podešavanja od 45 do 55 °C. Viša podešavanje se ne preporučuju jer se s tim smanjuje efikasnost (COP) i produžava trajanje zagrevanja, odnosno povećava se broj časova rada. Pošto toplotna pumpa prilikom svog rada rashlađuje prostoriju, korisnost upotrebe toplotne pumpe je dvostruka (zagrevanje vode - hlađenje prostorije). Rad toplotne pumpe je automatizovan u potpunosti.

Uređaj mora da bude priključen na toplotni prenosnik rezervoara tople vode i za rad mu je potrebna električna energija. Usisavanje i izduvavanje vazduha se može izvesti i usisavanjem i izduvavanjem vazduha iz druge prostorije. Preporučujemo da iznad uređaja ostavite dovoljno prostora (vidi sliku 2). Upotreba uređaja koja se razlikuje od upotrebe navedene u uputstvu nije dozvoljena. Uređaj nije namenjen upotrebi u prostorijama u kojima su prisutne korozivne i eksplozivne materije. Proizvođač ne odgovara za oštećenja koja nastanu zbog nepravilne ugradnje i upotrebe koje nisu u skladu sa uputstvima za montažu i upotrebu.

Uputstva za upotrebu su sastavni i važan deo proizvoda i moraju da budu izručena kupcu. Pažljivo pročitajte upozorenja u uputstvu jer sadrže važne informacije o bezbednoj instalaciji, upotrebi i održavanju. Sačuvajte uputstvo za kasniju upotrebu.

Oznaka vaše toplotne pumpe je navedena na nazivnoj pločici koja se nalazi na poleđini uređaja.

Kad uklonite ambalažu pregledajte sadržaj. U slučaju nedoumice, obratite se dobavljaču. Elemente ambalaže (pričvršćivače, plastične kese, ekspandiran polistirol itd.) nemojte ostavljati na domašaju dece jer predstavljaju potencijalnu opasnost za njih. Ambalažu ne smete nemarno odložiti u životnu sredinu.

🗥 Toplotna pumpa nije namenjena upotrebi u prostoriji u kojoj su prisutne korozivne i eksplozivne materije.

## SKLADIŠTENJE I TRANSPORT

Toplotna pumpa se mora skladištiti u uspravnom položaju, u suvoj i čistoj prostoriji.

🗥 Toplotna pumpa se prevozi u uspravnom položaju, eventualno je možete nagnuti pod uglom od 35 ° u svakom smeru. Pazite da prilikom prevoza ne oštetite kućište i vitalne delove uređaja.

## MERE I PRIKLJUČENJA



SI. 1: Priključne i montažne mere toplotne pumpe [mm]

## **POSTAVLJANJE TOPLOTNE PUMPE**

Uređaj može da se postavi u suvoj prostoriji u kojoj ne smrzava, po mogućstvu u blizini drugih izvora grejanja, sa temperaturom višom od 5 °C. Postavljanje napolju nije dozvoljeno. Postavite toplotnu pumpu na konzolnu policu ili na rezervoar tople vode ako je moguće. Uređaj može da koristi rad sa vazduhom iz prostorije ili upravljanim vazduhom. Da biste izbegli potpritisak u objektu, morate kontrolisano dovoditi svež vazduh u prostorije. Traženi stepen razmene vazduha za stambeni objekat iznosi 0,5. To znači da se celokupna količina vazduha u objektu zameni svaka 2 sata.

### **RAD SA VAZDUHOM IZ PROSTORIJE**

Prilikom rada sa vazduhom iz prostorije, za zagrevanje sanitarne vode se koristi samo energija vazduha iz prostorije u kojoj je uređaj postavljen. Toplotna pumpa se može postaviti u suvoj prostoriji u kojoj ne smrzava, po mogućstvu u blizini drugih izvora grejanja, s temperaturom od 7 do 35 °C i minimalne veličine 20 m<sup>3</sup>. Uopšteno se preporučuje dovoljno velik i provetren prostor sa temperaturom od 15 do 25 °C, što predstavlja optimalne uslove za rad toplotne pumpe. Prilikom izbora prostora za postavljanje rezervoara tople vode sa toplotnom pumpom, pored prethodno pomenutih uputstava potrebno je posebno paziti da izabrani prostor nije prašnjav jer prašina štetno utiče na efikasnost toplotne pumpe.

Omogućeno je više načina upotrebe usisnog i izduvnog otvora toplotne pumpe (Slika 2).

Za vazduh iz prostorije je najprimerenija upotreba bočnih priključaka za usisavanje i izduvavanje. Taj način omogućava najmanje moguće mešanje vazduha.



SI. 2: Načini upotrebe usisnog i izduvnog otvora

SR/MNI

### **RAD SA UPRAVLJANIM VAZDUHOM**

Prilikom rada sa upravljanim vazduhom toplotna pumpa dovodi, odnosno odvodi vazduh iz drugih prostorija preko sistema cevi. Preporučuje se toplotna izolacija sistema cevi da se u unutrašnjosti cevi ne stvara kondenzat. Prilikom zahvatanja vazduha spolja je potrebno prekriti ulazni deo cevi rešetkom, tako da se spreči prodor većih čestica prašine i snega u uređaj. Da bi rad toplotne pumpe uvek bio efikasan, ugradnjom usmerivačkih lopatica možete zahvatati vazduh iz prostorije ili spolja, a zatim

Da bi rad topiotne pumpe uvek bio efikasan, ugradnjom usmerivačkih lopatica možete zanvatati vazduh iz prostorije ili spolja, a zatim ga vraćati u prostorije ili na otvoreno. Temperatura zahvaćenog vazduha mora da bude u skladu sa specifikacijom uređaja (vidi tabelu tehničkih specifikacija).



SI. 3: Rad sa upravljanim vazduhom

### DEFINISANJE PADA PRITISKA U SISTEMU CEVI ZA DOVOD I ODVOD VAZDUHA

Toplotna pumpa omogućava različita postavljanja priključaka cevi za usisni iz izduvni vazduh. Preporučuje se korišćenje priključaka koji omogućavaju najjednostavnije priključenje uređaja sistema kanala. Prilikom planiranja sistema cevi za dovod i odvod vazduha u toplotnu pumpu, odnosno iz nje, ključno je uvažavanje aerodinamičnog svojstva ventilatora toplotne pumpe iz kog takođe proističe raspoloživ gubitak statičkog pritiska. Aerodinamično svojstvo pumpe je prikazano na grafikonu i predstavljeno kao pad pritiska u zavisnosti od protoka vazduha. Radna tačka ventilatora toplotne pumpe je na 100 Pa statičkog pritiska, odnosno pri protoku vazduha 330 m<sup>3</sup>/h. Za radni pad statičkog pritiska u vazdušnom sistemu cevi, nominalni rad se definiše na Δp= 100 Pa. Ako izračuni pokažu više padove pritiska, brzina ventilatora se može povećati. Povećanje brzine je efikasno sve do 80 %, a iznad te vrednosti se protok više ne povećava, zato se povećanje ne preporučuje jer bi uzrokovalo samo povećanje buke.

Dijagram prikazuje sledeća područja:

- Visoko efikasno područje područje visokih protoka vazduha (više od 300 m<sup>3</sup>/h) zahteva manje padove pritiska (montaža sa kratkim kanalima ili bez njih) i podešavanje ventilatora na 60 ili 80%.
- Radno područje područje srednjih protoka vazduha (od 200 do 300 m<sup>3</sup>/h) koje predstavlja 40 % podešavanja ventilatora i minimalne padove pritiska, odnosno 60 ili 80% podešavanja ventilatora i padove pritiska od 50 do 300 Pa.
- Prošireno područje predstavlja veći izbor podešavanja i visokih padova pritiska. Prošireno područje se sme koristiti samo ako je temperatura vazduha viša od 20 °C. Ako taj uslov nije ispunjen, efikasnost počinje da pada.

6



SI. 4: Aerodinamično svojstvo ventilatora pumpe

Vrednosti ukupnog pada statičkog pritiska se računaju sabiranjem gubitaka pojedinačnog elementa koji je ugrađen u sistemu cevi za vazduh. Vrednosti padova statičkog pritiska pojedinačnog elementa (padovi statičkog pritiska elemenata se odnose na unutrašnji presek od 150 mm) su prikazane u tabeli.

Vrste elemenata i prateće vrednosti padova pritisaka



Vrsta elementa	Vrednost pada statičkog pritiska
a) Luk 90°	5 Pa
b) Luk 45°	3 Pa
c) Fleksibilna cev	5 Pa/m
d) Spiro cev	3 Pa/m
e) Usisna rešetka	25 Pa
f) Krovna provodnica za	10 Pa

SI. 5: Šematski prikaz osnovnih elemenata u sistemu cevi za dovod, odnosno odvod vazduha

Izračuni vrednosti padova pritisaka su informativni. Za preciznije izračune protoka je potrebno dobiti detaljne specifikacije korišćenih elemenata, odnosno obratiti se projektantu. Nakon sprovođenja se preporučuje da se izvrše merenja protoka u sistemu cevi. Primer celokupnog gubitka statičkog pritiska se izračuna sabiranjem gubitaka statičkog pritiska pojedinačnog elementa koji je ugrađen u sistem cevi. Preporučuje se nominalni rad sa ukupnim padom od oko 100 Pa. U slučaju smanjenja protoka, COP počinje da pada.

Primer izračuna

	Broj elemenata	Δр (Ра)	ΣΔp (Pa)
Luk 90°	4	5	20
Fleksibilna cev	9	5 Pa/m	45
Usisna rešetka	1	25	25
Krovna provodnica za otpadni vazduh	1	10	10
Ukupno			100

## A Priključenje toplotne pumpe u isti sistem cevi sa kuhinjskom napom i odvođenje vazduha iz više manjih stanova ili apartmana nije dozvoljeno.

Prilikom rada toplotne pumpe u unutrašnjosti agregata se stvara kondenzat. Kondenzat je potrebno odvoditi u kanalizaciju preko savitljive odvodne cevi Ø16 mm za kondenzat na poleđini toplotne pumpe. Količina kondenzata zavisi od temperature i vlažnosti vazduha.





#### SI. 6: Odvod kondenzata

Radi smanjenja prenosa buke i vibracija ugrađenog ventilatora uvažavajte sledeće mere, tako da se zvuk rada i vibracije ne prenose preko zidova u prostorije u kojima bi to bilo smetnja (spavaće sobe, prostorije za odmor):

- ugradite fleksibilne spojeve za hidrauličke priključke
- ugradite primereno stegnute cevi sistema
- predvidite izolaciju vibracija za zidne provodnice
- · predvidite prigušivače zvuka odvodnog/dovodnog vazduha
- predvidite izolaciju vibracija prema podu ili zidu
- upotrebite nogare za postavljanje.

## PRIKLJUČENJE TOPLOTNE PUMPE NA REZERVOAR TOPLE VODE

Toplotna pumpa mora da bude postavljena više od toplotnog prenosnika rezervoara tople vode. U suprotnom je potrebno na najvišoj tački cevovoda ugraditi lončić za odzračivanje. Površina toplotnog prenosnika u rezervoaru mora iznositi minimalno 0,8 m<sup>2</sup>. Dovod i odvod medija u toplotnu pumpu su označeni bojama. Dovod medija je označen plavom, a odvod toplog medija crvenom bojom. Preporučuje se da se cevovod toplotno izoluje. Cevovod između toplotne pumpe i rezervoara vode mora da sadrži sigurnosni ventil i ekspanzionu posudu. Radi bezbednog rada u cevovod je obavezno potrebno ugraditi sigurnosni ventil (preporučuje se ventil sa nominalnim pritiskom od 0,3 MPa (3 bar)). Izlazni otvor na sigurnosnom ventilu obavezno mora da sadrži izlaz na atmosferski pritisak. Volumen ekspanzione posude bi trebalo da bude najmanje 5 % volumena sistema (volumen prenosnika toplote u rezervoaru, cevovoda i toplotne pumpe). Volumen cevovoda i prenosnika toplote u toplotnoj pumpi je približno 1 l. Presek cevovoda mora da bude minimalno 3/4", odnosno DN 25, da bi se obezbedili dovoljno niski padovi pritiska, a s tim i maksimalna udaljenost agregata od prenosnika toplote 10 m.

Preporučuje se ugradnja ventila za ispuštanje/punjenje na najnižem delu cevovoda. Takođe se preporučuje ugradnja jednosmernog ventila sa ulazne strane cevovoda u toplotnu pumpu (Slika 7a).

Temperaturni senzor mora da bude postavljen u gornjoj polovini visine toplotnog prenosnika i ujedno više od grejača – ako je ugrađen i priključen na toplotnu pumpu (Slika 7a).





- A Toplotna pumpa se može priključiti na rezervoar tople vode isključivo preko prenosnika toplote u rezervoaru!
- A Zbog opasnosti od oštećenja agregata toplotna pumpa ne sme da radi bez medija u sistemu!
- A Sistem mora da bude odzračen! Ventil Iončića za odzračivanje mora da bude odvrnut (sl. 7a).
- A Pre punjenja je potrebno očistiti sistem od svih nečistoća, odnosno ugraditi filter nečistoća.

## PRIKLJUČENJE TOPLOTNE PUMPE ZAJEDNO SA DRUGIM IZVOROM GREJANJA

Toplotna pumpa je u ovom slučaju sekundarni izvor i uključuje se kad grejanje sa drugog (primarnog) izvora (kotla za centralno grejanje, solarnih kolektora...) nije na raspolaganju. Za podešavanje upravljanja toplotne pumpe pogledajte poglavlje "SPOLJAŠNJE UPRAVLJANJE TOPLOTNE PUMPE (funkcija "ECHP")".

## ▲ U slučaju priključenja drugih izvora toplote mora biti uključena funkcija ECHP! Kombinacija oba izvora može da dovede do pregrevanja sanitarne vode i posledično do previsokih pritisaka.



LEGE	LEGENDA				
1	Ventil za punjenje/ispuštanje				
2	Manometar				
3	Sigurnosni ventil				
4	Ekspanziona posuda				
5	Filter nečistoća				
6	Električni grejač				
7	Temperaturni senzor				
8	Jednosmerni ventil				
9	Dielektrični priključak				
10	Protočna pumpa				

<sup>11</sup> Lončić za odzračivanje

SI. 7b: Priključenje toplotne pumpe na rezervoar tople vode u kombinaciji sa drugim (primarnim) izvorom grejanja

## PRIKLJUČENJE NA ELEKTRIČNU MREŽU

Za priključenje toplotne pumpe je potrebno obezbediti instalaciju koja je primerena za strujno opterećenje 16A. Priključenje toplotne pumpe na električnu mrežu mora da bude u skladu sa standardima za električne instalacije. Između toplotne pumpe i trajne instalacije mora da bude ugrađen uređaj za odvajanje svih polova od električne mreže u skladu sa nacionalnim instalacionim propisima. Ako se u rezervoaru tople vode koristi električni grejač, mora da bude zaštićen termičkim osiguračem. Termostat na rezervoaru tople vode je potrebno podesiti na maksimalnu vrednost. Ako podešena temperatura toplotne pumpe nadmašuje temperaturu koja je podešena termostatom rezervoara, termostat rezervoara preuzima primarnu funkciju regulacije.



SI. 8a: Šema električne instalacije

\* Ako priključite električni grejač, morate ga omogućiti preko korisničkog menija (Poglavlje "PRIKLJUČENJE SPOLJAŠNJEG ELEKTRIČNOG GREJAČA").



SI 8b: Priključenje na električnu mrežu (pozicija A)

Pre priključenja na električnu mrežu potrebno je ugraditi priključni kabl minimalnog preseka od 1,5 mm<sup>2</sup> (H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup>) u razvodnicu toplotne pumpe.

A Priključenje može da izvrši stručno osposobljeno lice.

## **UPRAVLJANJE TOPLOTNE PUMPE**

Nakon priključenja toplotne pumpe na toplotni prenosnik rezervoara tople vode, vodovodnu i električnu mrežu, sa rezervoarom napunjenim vodom, uređaj je spreman za rad. Toplotnu pumpu upravljate preko LCD-a koji je osetljiv na dodir (Slika 9). Funkcije i prikazi zavise od modela.



LEG	ENDA
1	Indikacija, pregled grešaka u radu, ulaz u korisnički meni
2	Signalizacija rada grejača, signalizacija rezervnog načina rada
3	Signalizacija rada kompresora
4	Uključenje i podešavanje programa "ODMOR"
5	Prikaz količine tople vode (nije u funkciji za TCA1ZVNT)
6	Uključenje ubrzanog grejanja "TURBO", uključenje grejanja sa funkcijom "HOT"
7	Prikaz dana u nedelji (1 ponedeljak,, 7 nedelja)
8	Smanjivanje vrednosti
9	Uključenje/isključenje toplotne pumpe
10	Povećavanje vrednosti
11	Uključenje provetravanja, uključenje provetravanja u vremenskom načinu
12	Prikaz i podešavanje temperature (°C/°F)
13	Uključenje/isključenje funkcije "SMART" *zavisno od modela
14	Signalizacija odmrzavanja
15	Signalizacija rada programa za zaštitu od legionele
16	Uključenje i podešavanje časovnika
17	Prikaz i podešavanje vremena
18	Indikacija rada u načinu rada Low tariff (LT)
19	Indikacija povezanosti uređaja na WiFi mrežu *zavisno od modela
20	Signalizacija rada PV funkcije

## UKLJUČENJE/ ISKLJUČENJE TOPLOTNE PUMPE



- Glavni displej
- ・Za uključenje toplotne pumpe pritisnite na simbol 心.
- Dužim pritiskom (3 s) na simbol (1) isključite toplotnu pumpu.

Kompresor i ventilator toplotne pumpe nakon uključenja uvek rade najmanje 5 minuta (minimalno trajanje rada kompresora).

Kompresor i ventilator toplotne pumpe nakon isključenja ne rade najmanje 20 minuta (minimalno trajanje mirovanja kompresora). Ako se za to vreme pojavi zahtev za uključenje kompresora, zahtev neće biti izvršen. Na displeju treperi simbol  $\Theta$ .

Nakon isteka vremena mirovanja kompresor i ventilator se automatski uključuju. Na displeju svetli simbol



- Nakon 1 minuta neaktivnosti (nije bilo pritisaka na displej) displej uvek prelazi u ekonomični način rada. Na displeju u ekonomičnom načinu rada je prikazana trenutna temperatura vode, a u zavisnosti od modela i simboli funkcija koje su trenutno aktivne (Slika 9).
- · Pritiskom bilo gde na displej u ekonomičnom načinu rada prikazuje se glavni displej.

Podešavanja funkcija toplotne pumpe su moguća samo na glavnom displeju!



#### Neki parametri i funkcije se podešavaju u korisničkom meniju.

• U korisnički meni ulazite tako da pritisnete i duže vremena (3 s) držite polje 1 (za podešavanje parametara i funkcija pogledajte poglavlja u nastavku).

#### Spisak parametara i funkcija u korisničkom meniju

Sklop parametara	Parametar	Opis
	01	Program za zaštitu od legionele
	02	Funkcija automatske ventilacije
	03	Podešavanje brzine ventilatora
	04	Podešavanje histereze uključenja
01	05	Podešavanje prikaza temperature u °C ili °F
	06	Podešavanje prikaza časovnika 12/24
	07	Podešavanje osvetljenosti displeja
	08	Ručni prelazak u rezervni način rada (zagrevanje električnim grejačem)
	09	Električni grejač (da/ne)
	01	Funkcija PV (rad sa fotovoltaikom)
02	02	Funkcija LT (rad s obzirom na tarifu električne energije)
02	03	Funkcija ECF (spoljašnje upravljanje provetravanja)
	04	Funkcija ECHP (spoljašnje upravljanje toplotne pumpe)

#### PODEŠAVANJE OSVETLJENOSTI DISPLEJA



. D 6  $\underline{4}$ 123 SSS  $(\Gamma)$ 

ର୍ଜ୍ୟ

- Za ulazak u korisnički meni pritisnite i držite (3 s) polje 1.
- Ponovnim pritiskom na polje 1 se na svakom koraku podešavanja pomerate za jedan korak unazad i na taj način izlazite iz korisničkog menija.
- Sklop parametara počinje da treperi.
- Pritiskom na polje + ili izaberite broj sklopa parametara 01.
  Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 心.



(U) ╉

- · Počinje da treperi broj parametra. Istovremeno se prikazuje trenutna vrednost parametra. Pritiskom na polje + ili – izaberite broj parametra 07.
  Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 心.
- (')
- Vrednost parametra počinje da treperi.
- Pritiskom na polje + ili izaberite jedan od tri stepena osvetljenja displeja.
- Spremite podešavanje pritiskom na simbol 心.
  Napustite korisnički meni pritiskanjem na polje 1 (pomeranje za jedan korak nazad) ili sačakajte automatsko napuštanje menija nakon određenog vremena.

## RAD TOPLOTNE PUMPE NA NIŽIM I VIŠIM TEMPERATURAMA VAZDUHA

a) niskotemperaturna verzija toplotne pumpe sa priključenim i omogućenim električnim grejačem

Prilikom pokretanja uređaja se najpre uključuje ventilator. Ako je temperatura ulaznog vazduha niža od -7 °C ili viša od 35 °C, ventilator sa isključuje i uključuje se električni grejač. Toplotna pumpa radi u rezervnom načinu rada (prikazan je simbol ½). Mogućnost prebacivanja na uobičajeni način rada se ciklično proverava. Ako je temperatura ulaznog vazduha viša od -7 °C ili niža od 35 °C, toplotna pumpa prelazi u uobičajeni način rada (prikazan je simbol 🦃). Grejač se isključuje.

Kod nižih temperatura vazduha se po potrebi pokreće ciklus odmrzavanja uparivača (prikazan je simbol \*۞). Odmrzavanje traje dok nisu ostvareni uslovi za uobičajeni način rada toplotne pumpe. Nakon uspešnog odmrzavanja toplotna pumpa se vraća u uobičajeni način rada.

Ako je odmrzavanje neuspešno, uređaj javlja grešku. Polje **1** na displeju počinje da treperi i prati ga zvuk upozorenja. U polju **12** se ispisuje kôd greške **E10** (vidi poglavlje "SMETNJE U RADU") i uređaj se automatski prebacuje na grejanje električnim grejačem (prikazan je simbol \$\string{}).

#### b) niskotemperaturna verzija toplotne pumpe bez priključenog električnog grejača

Prilikom pokretanja uređaja se najpre uključuje ventilator. Ako je temperatura ulaznog vazduha niža od -7 °C ili viša od 35 °C, ventilator se isključuje. U tim uslovima se sanitarna voda ne zagreva. Mogućnost prebacivanja na uobičajeni način rada se ciklično proverava. Ako je temperatura ulaznog vazduha viša od -7 °C ili niža od 35 °C, toplotna pumpa prelazi u uobičajeni način rada (prikazan je simbol ☺).

Kod nižih temperatura vazduha se po potrebi pokreće ciklus odmrzavanja uparivača (prikazan je simbol \*᠔). Odmrzavanje traje dok nisu ostvareni uslovi za uobičajeni način rada toplotne pumpe. Nakon uspešnog odmrzavanja toplotna pumpa se vraća u uobičajeni način rada. (prikazan je simbol ☺).

Ako je odmržavanje neuspešno, uređaj javlja grešku. Polje 1 na displeju počinje da treperi i prati ga zvuk upozorenja. U polju 12 se ispisuje kôd greške E10 (vidi poglavlje "SMETNJE U RADU").

## PODEŠAVANJE SATA I DANA U NEDELJI



Pritisnite i držite (3 s) polje 17.



- Počinje da treperi segment sata.
- Pritiskom na polje + ili podesite sat.
- ・Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol <sup>()</sup>.
- Počinje da treperi segment minuta.
- Pritiskom na polje + ili podesite minute.
- ・Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol ().
- Počinje da treperi segment dan u nedelji (polje 7).
- Pritiskom na polje + ili podesite dan u nedelji (1.. ponedeljak, ..., 7.. nedelja).
  - Spremite podešavanje pritiskom na simbol 0.



- Osvetljeni brojevi na polju 7 prikazuju broj dana u nedelji (1.. ponedeljak, ..., 7.. nedelja).
- Promenu prikaza sata 12/24 možete da podesite u korisničkom meniju.

#### PODEŠAVANJE PRIKAZA SATA 12/24



- Za ulazak u korisnički meni pritisnite i držite (3 s) polje 1.
- Ponovnim pritiskom na polje **1** se na svakom koraku podešavanja pomerate za jedan korak unazad i na taj način izlazite iz korisničkog menija.



- Počinje da treperi sklop parametara.
- Pritiskom na polje + ili izaberite broj sklopa parametara 01.
- ・Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 心.



- · Počinje da treperi broj parametra. Istovremeno se prikazuje trenutna vrednost parametra.
- Pritiskom na polje + ili izaberite broj parametra 06.
  Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol <sup>(1)</sup>.



- · Vrednost parametra počinje da treperi.
- Pritiskom na polje + ili izaberite 12 ili 24-satni način prikaza vremena.
- Spremite podešavanje pritiskom na simbol U.
- Napustite korisnički meni pritiskanjem na polje 1 (pomeranje za jedan korak nazad) ili sačakajte • automatsko napuštanje menija nakon određenog vremena.

### PODEŠAVANJE TEMPERATURE

র্ন্য	15:00	Ċ
4		Q
SSS	Ű	÷

· Pritisnite na polje 12.



- Polje 12 počinje da treperi.
- Pritiskom na polje + ili podesite traženu temperaturu. Fabričko podešavanje temperature je 55 °C.
- Spremite podešavanje pritiskom na simbol ().

Podešavanje temperature na uređaju mora da bude takvo da zadovoljava stvarne potrebe, a preporučuje se podešavanje od 45 do 55 °C. Viša podešavanja temperature smanjuju efikasnost (COP) i produžavaju trajanje zagrevanja.

#### PODEŠAVANJE PRIKAZA TEMPERATURE U °C ILI °F



- Za ulazak u korisnički meni pritisnite i držite (3 s) polje 1.
- · Ponovnim pritiskom na polje 1 se na svakom koraku podešavanja pomerate za jedan korak unazad i na taj način izlazite iz korisničkog menija.



- · Počinje da treperi sklop parametara.
- Pritiskom na polje + ili izaberite broj sklopa parametara 01.
- Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 心.



- Počinje da treperi broj parametra. Istovremeno se prikazuje trenutna vrednost parametra.
- Pritiskom na polje + ili izaberite broj parametra 05.
- ・Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 心.



- Vrednost parametra počinje da treperi.
- Pritiskom na polje + ili izaberite prikaz temperature u °C ili °F.
- Spremite podešavanje pritiskom na simbol 🛈.
- Napustite korisnički meni pritiskanjem na polje 1 (pomeranje za jedan korak nazad) ili sačakajte automatsko napuštanje menija nakon određenog vremena.

#### PODEŠAVANJE HISTEREZE UKLJUČENJA

Histereza uključenja se fabrički automatski prilagođava s obzirom na podešenu temperaturu i prilagođena je tako da uređaj radi najefikasnije. Histerezu uključenja možete da podesite u korisničkom meniju.

## A Promenom histereze uključenja menjate podešavanja, što može da pogorša energetsku efikasnost zagrevanja vode, promeni učestalost uključenja i trajanje zagrevanja!



• Za ulazak u korisnički meni pritisnite i držite (3 s) polje 1.

• Pritiskom na polje + ili - izaberite broj sklopa parametara 01.

• Ponovnim pritiskom na polje 1 se na svakom koraku podešavanja pomerate za jedan korak unazad i na taj način izlazite iz korisničkog menija.



Počne da treperi sklop parametara.

- ☞ 8:04 ጸぃとぃ – ७ +
- Počne da treperi broj parametra. Istovremeno se prikazuje trenutna vrednost parametra.
- Pritiskom na polje + ili izaberite broj parametra 04.
- ・Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 心.

Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol <sup>(1)</sup>.



- Počinje da treperi vrednost parametra.
- Pritiskom na polje + ili izaberite automatsko prilagođavanje histereze (auto) ili interval histereze od 5 do 10 °C (40 do 50 °F).
- ・ Spremite podešavanje pritiskom na simbol 心.
- Napustite korisnički meni pritiskanjem na polje 1 (pomeranje za jedan korak nazad) ili sačakajte automatsko napuštanje menija nakon određenog vremena.

### PROGRAM ZAŠTITE OD LEGIONELE

Ako voda u rezervoaru u roku od 14 dana (fabričko podešavanje) ne dostigne 65 °C, uključuje se program za zaštitu od legionele i zagreva vodu u rezervoaru na 70 °C (ako je uključen električni grejač) ili do 65 °C (ako nije uključen električni grejač) te je održava 60 minuta.



・Za vreme rada programa za zaštitu od legionele prikazan je simbol <sup>6</sup>母.

L Upozorenje: nakon zagrevanja u programu za zaštitu od legionele je temperatura vode u rezervoaru 65 °C ili više s obzirom na podešenu temperaturu na uređaju.

Ponovljivost uključivanja programa za zaštitu od legionele (1 do 90 dana) ili isključenje programa možete da podesite u korisničkom meniju.



## PRIKAZ SADRŽAJA TOPLE VODE U TOPLOTNOJ PUMPI (NIJE U FUNKCIJI ZA TCA1ZVNT)



Na polju 5 je prikazan simbol:

- nema tople vode
- manja količina tople vode



E

- veća količina tople vode

**FUNKCIJA "TURBO"** Uključite funkciju "TURBO" ako jednokratno u kratkom roku trebate više tople vode nego što je toplotna pumpa usput zagreje. U načinu rada "TURBO" istovremeno rade toplotna pumpa i električni grejač. Ako simbol 💯 na polju 6 nije vidljiv, funkcija "TURBO" nije na raspolaganju.



• Pritisnite i držite (3 s) polje 6.



- Polje 12 počinje da treperi.
- Pritiskom na polje + ili podesite temperaturu funkcije "TURBO".
- ・ Spremite podešavanje pritiskom na simbol ().





- Za vreme rada funkcije osvetljeno je polje 6.
- Kad je podešena temperatura dostignuta, uređaj se vraća u rad pre uključenja "TURBO" funkcije.
- Funkciju "TURBO" možete ručno da isključite kratkim pritiskom na polje 6 (glavni displej).

U slučaju verzije bez grejača, funkcija "TURBO" nije omogućena.

### FUNKCIJA "HOT"

Uključite funkciju "HOT" ako želite jednokratno da zagrejete vodu na temperaturu koja je viša od trenutno podešene temperature. Ako simbol <sup>55</sup>/<sub>2</sub> na polju **6** nije vidljiv, funkcija "HOT" nije na raspolaganju.





• Na kratko pritisnite na polje 6.

- Polje **12** počinje da treperi.
- Pritiskom na polje + ili podesite temperaturu funkcije "HOT".
- ・Spremite podešavanje pritiskom na simbol ().



- Tokom rada funkcije osvetljeno je polje 6.
- Kad je podešena temperatura dostignuta, uređaj se vraća u rad pre uključenja "HOT" funkcije.
- Funkciju "HOT" možete ručno da isključite kratkim pritiskom na polje 6 (glavni displej).

### FUNKCIJA "ODMOR"

U funkciji "ODMOR" podesite broj dana kad bi toplotna pumpa trebalo da održava minimalnu temperaturu vode (pribl. 10 °C).





• Pritisnite na polje 4.

- Polje **12** počinje da treperi.
- Pritiskom na polje + ili podesite broj dana odmora.
- ・Spremite podešavanje pritiskom na simbol ().



- Tokom rada funkcije osvetljeno je polje 4.
- Polje **17** prikazuje broj dana do završetka funkcije "ODMOR". Ako je displej u ekonomičnom načinu rada, za prikaz broja dana dodirnite displej.
- Nakon isteka podešenog broja dana toplotna pumpa prelazi u prethodno podešeni način rada, a osvetljenje polja 4 se gasi.
- Funkciju "ODMOR" možete da isključite kratkim pritiskom na polje 4 (glavni displej).

#### Modeli toplotnih pumpi bez grejača

Kod verzije uređaja bez grejača se minimalna temperatura održava samo radom toplotne pumpe. U slučaju temperature vazduha van obima rada toplotne pumpe, zaštita od smrzavanja ne radi!

### FUNKCIJA ČASOVNIK

U funkciji ČASOVNIK podesite tačke vremena rada toplotne pumpe sa različitim temperaturama. Funkcija dnevno omogućava četiri tačke vremenskog podešavanja temperature vode ili isključenje toplotne pumpe. Sledeća tačka podešavanja vremena se ne može podesiti jedan sat posle prethodnog podešavanja. Korak podešavanja vremena je 10 min. Ako simbol  $\oplus$  na polju **16** nije vidljiv, funkcija ČASOVNIK nije na raspolaganju.

Prilikom podešavanja časovnika morate da znate navike i uvažavate dugotrajnosti trajanja grejanja. Nesmislenim podešavanjima, na koja se sistem neće uspeti odazvati, nećete postići podešene tačke temperature nego negativan uticaj na efikasnost.



1.Pritisnite i držite (3 s) polje 16.

#### IZBOR VREMENSKOG NAČINA RADA



2. Polje 7 počinje da treperi.

- 3. Pritiskom na polje + ili izaberite jednu od tri mogućnosti vremenskih načina rada:
  - vremenski način rada za celu nedelju (u polju 7 trepere brojevi 1 do 7)
  - vremenski način rada za period od ponedeljka do petka i od subote do nedelje (u polju 7 trepere brojevi 1 do 5),
- vremenski način rada za svaki pojedinačni dan (u polju 7 treperi broj 1).
- 4. Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol ().

#### VREMENSKI NAČIN RADA ZA CELU NEDELJU



5. Polje 17 počinje da treperi.
6. Pritiskom na polje + ili – podesite sat prve vremenske tačke t1.
7. Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol <sup>(1)</sup>.



- 8. Polje **12** počinje da treperi.
- Pritiskom na polje + ili podesite temperaturu prve vremenske tačke t1. Ako podesite temperaturu nižu od 10 °C, na polju 12 se ispisuje off, a uređaj ne zagreva vodu (zaštita od smrzavanja i dalje radi).
- 10. Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 心.
- 11. Polje 12 počinje da treperi.
- Pritiskom na polje + ili izaberite da li želite završiti podešavanje ili nastaviti sa sledećom vremenskom tačkom t2 (t3, t4) (YES da, no ne). Ako izaberete "no", podešavanje izabranog segmenta završava. Ako izaberete "YES", po navedenom postupku (od koraka 5 do 13) podesite ostale vremenske tačke (maks. 4).
- 13. Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol U.

VREMENSKI NAČIN RADA ZA PERIOD OD PONEDELJKA DO PETKA I OD SUBOTE DO NEDELJE Za podešavanje vremenskih tačaka za period ponedeljak – petak upotrebite korake 5 do 13.



14. Za podešavanje sledećeg vremenskog perioda (subota, nedelja) ponovite korake 5 do 13.

#### VREMENSKI NAČIN RADA ZA SVAKI POJEDINAČNI DAN

Za podešavanje vremenskih tačaka za pojedinačan dan upotrebite korake 5 do 13.







- Tokom rada funkcije osvetljeno je polje 16.
- Vremenski način rada možete da isključite kratkim pritiskom na polje 16 (glavni displej). Podešene funkcije ostaju spremljene. Kratkim pritiskom na polje 16 možete ponovno da ih uključite.
- Ako želite da promenite podešavanja funkcije, pritisnite i držite (3 s) polje **16** i ponovo podesite funkciju po gore opisanom postupku.

Primer:

vremenska tačka t1: sat 06:00, podešena temperatura 40 °C vremenska tačka t2: sat 09:00, isključenje zagrevanja OFF (10 °C) vremenska tačka t3: sat 18:00, podešena temperatura 40 °C vremenska tačka t4: sat 21:00, podešena temperatura 55 °C.



SI. 10: Primer podešavanja časovnika

### FUNKCIJA "PROVETRAVANJE"

Uključite funkciju "PROVETRAVANJE" ako želite dodatno da provetrite prostoriju u periodu kad toplotna pumpa ne zagreva vodu. Izaberite ručno uključenje ili časovnik ili spoljašnje upravljanje funkcije "PROVETRAVANJE".

#### Podešene funkcije zagrevanja sanitarne vode uvek imaju prioritet u odnosu na podešene funkcije provetravanja!

#### a) RUČNO UKLJUČENJE FUNKCIJE "PROVETRAVANJE"

U funkciji "PROVETRAVANJE" podesite vreme rada i brzinu ventilatora. Ako simbol 🖑 na polju **11** nije vidljiv, funkcija "PROVETRAVANJE" nije na raspolaganju.

• Na kratko pritisnite na polje 11.









- Polje 12 počinje da treperi.
- Pritiskom na polje + ili podesite trajanje rada funkcije "PROVETRAVANJE". Trajanje do 30 minuta možete da podesite korakom po 5 min, a više od 30 minuta korakom po 10 minuta. Za maksimalno podešavanje vremena se ispisuje ON, što znači konstantan rad ventilatora do ručnog isključenja funkcije.
- Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol U.
- Polie 12 počinie da treperi.
- Pritiskom na polje + ili podesite brzinu ventilatora. Birate jedan od tri stepena (L. 1 niža brzina, L. 2 - srednja brzina, L. 3 - viša brzina).
- ・ Spremite podešavanje pritiskom na simbol 心.
- Tokom rada funkcije osvetljeno je polje 11.
- Funkciju provetravanje možete da isključite kratkim pritiskom na polje 11 (glavni displej).

#### b) FUNKCIJA "ČASOVNIK - PROVETRAVANJE"

U funkciji "ČASOVNIK - PROVETRAVANJE" podesite tačke vremenskog rada ventilatora. Na tački podesite vreme, brzinu ventilatora ili isključenje ventilatora. Funkcija dnevno omogućava četiri tačke. Sledeća tačka podešavanja vremena se ne može podesiti jedan sat nakon prethodnog podešavanja. Korak podešavanja vremena je 10 min. Ako simbol 🏶 na polju 11 nije vidljiv, funkcija "ČASOVNIK - PROVĚTRAVANJÉ" nije na raspolaganju.



1. Pritisnite i držite (3 s) polje 11.



- 2. Polje 12 počinje da treperi. 3. Pritiskom na polje + ili - izaberite jednu od mogućnosti:

  - podešavanje časovnika (Set)
- uključenje časovnika prema već spremljenim podešavanjima (ON). 4. Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 心.

#### IZBOR VREMENSKOG NAČINA RADA



#### VREMENSKI NAČIN RADA ZA CELU NEDELJU





8. Polje 17 počinje da treperi.

- 11. Polje **12** počinje da treperi.
- 12. Pritiskom na polje + ili podesite brzinu ventilatora prve vremenske tačke t1. Izaberite jedan od tri stepena (L. 1 - niža brzina, L. 2 - srednja brzina, L. 3 - viša brzina) ili isključenje (off). 13. Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol <sup>(</sup>∪).

6. Pritiskom na polje + ili - izaberi jednu od tri mogućnosti vremenskih načina rada: - vremenski način rada za celu nedelju (u polju 7 trepere brojevi 1 do 7)

vremenski način rada za svaki pojedinačni dan (u polju 7 treperi broj 1).

9. Pritiskom na polje + ili – podesite sat prve vremenske tačke t1. 10. Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 也.

- vremenski način rada za period od ponedeljka do petka i od subote do nedelje (u polju 7



- 14. Polje 12 počinje da treperi.
- 15. Pritiskom na polje + ili izaberite da li želite završiti podešavanje ili podesiti sledeću vremensku tačku t2 (t3, t4) (YES - da, no - ne). Ako izaberete "no", podešavanje izabranog segmenta završava. Ako izaberete "YES", po navedenom postupku (od koraka 8 do 16) podesite ostale vremenske tačke (maks. 4)
- 16. Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 心.

VREMENSKI NAČIN RADA ZA PERIOD OD PONEDELJKA DO PETKA I OD SUBOTE DO NEDELJE Za podešavanje vremenskih tačaka za period ponedeljak – petak upotrebite korake 8 do 16.



17. Za podešavanje sledećeg vremenskog perioda (subota, nedelja) ponovite korake 8 do 16.



5. Polje 7 počinje da treperi.

trepere brojevi 1 do 5)

7. Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol (U.

#### VREMENSKI NAČIN RADA ZA SVAKI POJEDINAČNI DAN Za podešavanje vremenskih tačaka za pojedinačni dan upotrebite korake 8 do 16.



- Pritiskom na polje + ili izaberite da li želite kopirati podešavanje prethodnog dana (YES da, no ne). Ako izaberete "no", po navedenom postupku (od koraka 8 do 16) podesite vremenske tačke. Ako izaberete "YES", ponoviće se korak 17.
   Peterstite na daževenje pritiskom postupku (u)
- 18. Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol ().



- Tokom rada funkcije osvetljeno je polje 11.
- Funkciju "ČASOVNIK PROVETRAVANJE" možete da isključite kratkim pritiskom na polje **11** (glavni displej).

#### Primer:

vremenska tačka t1: sat 06:00, podešena brzina ventilatora L. 3 (viša brzina) vremenska tačka t2: sta 09:00, isključenje ventilatora (OFF) vremenska tačka t3: sat 18:00, podešena brzina ventilatora L. 2 (srednja brzina) vremenska tačka t4: sat 21:00, isključenje ventilatora (OFF).



SI. 11: Primer podešavanja časovnika - provetravanje

#### c) SPOLJAŠNJE UPRAVLJANJE FUNKCIJE "PROVETRAVANJE" (FUNKCIJA "ECF")

Ú ovom slučaju se funkcija "PROVETRAVANJE" upravlja spoljašnjim signalom (npr.: ručno uključenje/isključenje spoljašnjim prekidačem, automatsko uključenje/isključenje koje pokreće senzor, npr. senzor CO<sub>2</sub> i sl. ...).

1. Spojite spoljašnje upravljanje preko kontakta (2 - 2). Spajanje je opisano u poglavlju "PRIKLJUČENJE SPOLJAŠNJEG UPRAVLJANJA FUNKCIJA "PV", "LT", "ECF" i "ECHP"".

2. Omogućite funkciju "ECF" u korisničkom meniju.



- Za ulazak u korisnički meni, pritisnite i držite (3 s) polje 1.
- Ponovnim pritiskom na polje **1** se na svakom koraku podešavanja pomerate za jedan korak unazad i na taj način izlazite iz korisničkog menija.



- Počinje da treperi sklop parametara.
- Pritiskom na polje + ili izaberite broj sklopa parametara 02.
- ・Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 心.



- Počinje da treperi broj parametra.
- Pritiskom na polje + ili izaberite broj parametra 03 (ECF).
- ・Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol ().



- Pritiskom na polje + ili uključite/isključite funkciju "ECF" (ON uključenje, OFF isključenje).
- · Ako funkciju "ECF" podesite na OFF (isključenje), podešavanje završava nakon potvrđivanja. Napustite korisnički meni pritiskanjem na polje 1 (pomeranje za jedan korak nazad) ili sačakajte automatsko napuštanje menija nakon određenog vremena.
- · Pritiskom na polje + ili omogućite kontakt 2.
- Pritiskom na polje + ili podesite brzinu ventilatora. Izaberite jedan od tri stepena (L. 1 niža brzina, L. 2 - srednja brzina, L. 3 - viša brzina).
- Spremite podešavanje pritiskom na simbol <sup>(1)</sup>
- Napustite korisnički meni pritiskanjem na polje 1 (pomeranje za jedan korak nazad) ili sačakajte automatsko napuštanje menija nakon određenog vremena.
- · Kad je funkcija omogućena i kontakt 2 2 zaključan (spoljašnji signal za uključenje) prikazuje se
- Kad je funkcija omogućena i kontakt 2 2 nije zaključan (spoljašnji signal za isključenje) treperi
- · Ako pritisnite na polje natpisa ECF, prikazuje se časovnik.
- Ako pritisnete i držite (3 s) polje natpisa ECF, ulazite u podešavanja časovnika.
- · Isključenje funkcije: Isključite funkciju ponovnim ulaskom u korisnički meni, gde funkciju

### NAČIN RADA SA FOTOVOLTAIKOM (FUNKCIJA "PV")

U načinu rada sa fotovoltaikom koristite električnu energiju iz sopstvenog fotonaponskog sistema. Sistem mora da obezbedi najmanje 800 W električne snage.

Ako ne želite da toplotna pumpa kad pređe u rezervni način rada, u korisničkom meniju onemogućite rad grejača (Poglavlje "PRIKLJUČENJE SPOLJAŠNJEG ELEKTRIČNOG GREJAČA").

1. Spojite spoljašnje upravljanje preko kontakta (2 - 2).

Spajanje je opisano o poglavlju "PRIKLJUČENJE SPOLJAŠNJEG UPRAVLJANJA FUNKCIJA "PV", "LT", "ECF" i "ECHP"". 2. Omogućite funkciju "PV" u korisničkom meniju.



- Za ulazak u korisnički meni pritisnite i držite (3 s) polje 1.
- Ponovnim pritiskom na polje 1 se na svakom koraku podešavanja pomerate za jedan korak unazad i na taj način izlazite iz korisničkog menija.



- · Počinje da treperi sklop parametara.
- Pritiskom na polje + ili izaberite broj sklopa parametara 02.
- Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol <sup>()</sup>.



## NAČIN RADA S OBZIROM NA TARIFU ELEKTRIČNE ENERGIJE (FUNKCIJA "LT")

Svrha ove funkcije jeste dodatno smanjenje troškova zagrevanja sanitarne vode. U periodu niske tarife podesite višu temperaturu vode (fabrički podešeno na 55 °C), a u periodu visoke tarife podesite nižu temperaturo vode (fabrički podešeno na 40 °C).

1. Spojite spoljašnje upravljanje preko kontakta (2 - 2).

Spajanje je opisano u poglavlju "PRIKLJUČENJE SPÓLJAŠNJEG UPRAVLJANJA FUNKCIJA "PV", "LT", "ECF" i "ECHP"".

- SR/MNE
- 2. Omogućite funkciju "LT" u korisničkom meniju.

ה: הוהים <i>ו</i> א	<ul> <li>Za ulazak u korisnički meni pritisnite i držite (3 s) polje 1.</li> </ul>
	<ul> <li>Ponovnim pritiskom na polje 1 se na svakom koraku podešavanja pomerate za jedan korak unazad i na taj način izlazite iz korisničkog menija.</li> </ul>
<ul><li>⑦ 02</li><li>− &lt; 0 +</li></ul>	• Počinje da treperi sklop parametara. • Pritiskom na polje + ili – izaberite broj sklopa parametara 02. • Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 心.
50:50 <b>②</b> 日日 日日 日日	• Počinje da treperi broj parametra. • Pritiskom na polje + ili – izaberite broj parametra 02 (Lt). • Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 心.
	・ Pritiskom na polje + ili – uključite/isključite funkciju "LT" (ON - uključenje, OFF - isključenje). ・ Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 心.
( ①N - 也 +	<ul> <li>Ako funkciju "LT" podesite na OFF (isključenje), podešavanje je završeno nakon potvrđivanja. Napustite korisnički meni pritiskanjem na polje 1 (pomeranje za jedan korak nazad) ili sačakajte automatsko napuštanje menija nakon određenog vremena.</li> </ul>
50:50 🔗 3 3 3 + 0 -	• Pritiskom na polje + ili – omogućite kontakt 2. • Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 心.
(19:02) 第155 日本 (19) (19) (19) (19) (19) (19) (19) (19)	<ul> <li>Pritiskom na polje + ili – podesite temperaturu koju bi toplotna pumpa trebalo da održava u periodu niske tarife (kontakt 2 - 2 je zaključan). Fabričko podešavanje je 55 °C.</li> <li>Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 心.</li> </ul>
50:00 30日 戸 - 少 +	<ul> <li>Pritiskom na polje + ili – podesite temperaturu koju bi toplotna pumpa trebalo da održava u periodu visoke tarife (kontakt 2 - 2 je nezaključan). Možete da podesite temperaturu koja je za najmanje 5 °C niža od temperature koja je podešena u prethodnom koraku. Fabričko podešavanje je 40 °C.</li> <li>Spremite podešavanje pritiskom na simbol <sup>(1)</sup>.</li> <li>Napustite korisnički meni pritiskanjem na polje 1 (pomeranje za jedan korak nazad) ili sačakajte automatsko napuštanje menija nakon određenog vremena.</li> </ul>
	• Kad je funkcija omogućena i kontakt (2 - 2) zaključan (niska tarifa) prikazan je simbol ∠.
	<ul> <li>κaα je funkcija omogucena i kontakt (2 - 2) nije zakljucan (visoka tarifa) treperi simbol ∠.</li> </ul>



 Isključenje funkcije: isključite funkciju ponovnim ulaskom u korisnički meni, gde funkciju podešavate na vrednost OFF.

## SPOLJAŠNJE UPRAVLJANJE TOPLOTNE PUMPE (FUNKCIJA "ECHP")

Funkciju "ECHP" koristite kad pored toplotne pumpe imate i dodatni "primarni" izvor zagrevanja sanitarne vode (centralna peć...). Funkcija omogućava zagrevanje sanitarne vode toplotnom pumpom samo onda kad primarni izvor zagrevanja nije na raspolaganju. Signal za uključenje zagrevanja vode toplotnom pumpom upravlja "primarni" izvor. Kad je kontakt 2 - 2 zaključan, sanitarnu vodu zagreva toplotna pumpa, a kad je kontakt 2 - 2 nezaključan, sanitarnu vodu zagreva "primarni izvorr"zagrevanja. Podešene funkcije koje su povezane sa radom ventilatora toplotne pumpe nesmetano rade u za vreme kad vodu zagreva "primarni" izvor. Ako je na toplotnoj pumpi podešen časovnik, zagrevanje vode za vreme zaključanog kontakta (2 - 2) se vrši s obzirom na podešavanje časovnika.

1. Spojite spoljašnje upravljanje preko kontakta (2 - 2).

Spajanje je opisano u poglavlju "PRIKLJUČENJE SPOLJAŠNJEG UPRAVLJANJA FUNKCIJA "PV", "LT", "ECF" i "ECHP"". 2. Omogućite funkciju "ECHP" u korisničkom meniju.



8	C XP
	55°
	13.00
<u></u>	ימרר המרר

 $(\mathbf{I})$ 

- Kad je funkcija omogućena i kontakt 2 2 zaključan (spoljašnje uključenje) prikazan je natpis ECHP. Funkcija omogućava zagrevanje sanitarne vode toplotnom pumpom.
- Kad je funkcija omogućena i kontakt 2 2 nezaključan (spoljašnje isključenje) treperi natpis ECHP. Funkcija onemogućava zagrevanje sanitarne vode toplotnom pumpom, a omogućene su funkcije koje su povezane sa radom ventilatora toplotne pumpe (npr. provetravanje...).
- Ako pritisnite na polje natpisa ECHP, prikazuje se časovnik.
- Ako pritisnete i držite (3 s) polje natpisa ECHP ulazite u podešavanje časovnika.
- · Isključenje funkcije: isključite funkciju ponovnim ulaskom u korisnički meni, gde funkciju podešavate na vrednost OFF.

## **PRIKLJUČENJE SPOLJAŠNJEG UPRAVLJANJA FUNKCIJA "PV", "LT", "ECF" I "ECHP"** U razvodnici je pripremljena spojka za priključenje kontakta za upravljanje funkcija "PV", "LT", "ECF" i "ECHP".



SI. 12: Razvodnica za priključenje spoljašnjeg upravljanja funkcija "PV", "LT", "ECF" i "ECHP"

Za priključenje kontakta koristite priključni kabl minimalnog preseka provodnika od najmanje 0,5 mm<sup>2</sup> (H05VV-F 2G 0,5 mm<sup>2</sup>). Kontakt mora da obezbedi strujno opterećenje od minimalno 6 A (230 V).

Funkcije "PV", "LT", "ECF" i "ECHP" se upravljaju zaključavanjem/nezaključavanjem kontakta 2 i 2 (poz. B, sl. 13). Istovremeno se može upravljati samo jedna od funkcija "PV", "LT", "ECF" i "ECHP".



SI. 13: Priključenje kontakta za upravljanje funkcija "PV", "LT", "ECF" i "ECHP"

🗥 Priključenje može da izvrši stručno osposobljeno lice! Pre priključenja spoljašnjeg upravljanja potrebno je obavezno isključiti uređaj iz električne mreže!

### PODEŠAVANJE BRZINE VENTILATORA

Ako želite ručno da podesite brzinu ventilatora, morate da uvažavate aerodinamična svojstva ventilatora toplotne pumpe (Poglavlje "DEFINISANJE PADOVA PRITISKA U SISTEMU CEVI ZA DOVOD I ODVOD VAZDUHA").

Kad je pad pritiska definisan, izaberite način rada u kom će raditi ventilator. Time definišete brzinu rada ventilatora. Način rada birate uz pomoć grafikona (sl. 4) koji prikazuje aerodinamična svojstva ventilatora u zavisnosti od protoka vazduha i pada pritiska sistema cevi.

Stepenovanjem aerodinamičnih svojstava od najnižeg prema najvišem, takođe se stepenuje i buka sistema. Aerodinamična svojstva od 80 % do 100 % predstavljaju područje u kom je zabeležena veća buka.

#### Brzina ventilatora se podešava u korisničkom meniju.

• Za ulazak u korisnički meni pritisnite i držite (3 s) polje 1. <u>, D</u>  $f_1$ • Ponovnim pritiskom na polje 1 se na svakom koraku podešavanja pomerate za jedan korak unazad i na taj način izlazite iz korisničkog menija. Ò  $\underline{4}$ 1 2 3 SSS  $(\mathbf{I})$ क्र · Počinje da treperi sklop parametara. ର୍ଣ୍ଣ • Pritiskom na polje + ili - izaberite broj sklopa parametara 01. ・Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 心.  $(\mathbb{D})$ ╺╋╸ · Počinje da treperi broj parametra. Ś • Pritiskom na polje + ili - izaberite broj parametra 03. Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol (). Pritiskom na polje + ili – podesite brzinu ventilatora od 40 do 100 % ili izaberite automatsko prilagođavanje brzine ventilatora (Auto). Automatsko prilagođavanje brzine ventilatora nije u funkciji za TCA1ZVNT. ・ Spremite podešavanje pritiskom na simbol 心. • Napustite korisnički meni pritiskanjem na polje 1 (pomeranje za jedan korak nazad) ili sačakajte automatsko napuštanje menija nakon određenog vremena. (I)

### FUNKCIJA AUTOMATSKE VENTILACIJA

Svrha ove funkcije jeste sprečavanje kondenzacije vazduha ispod poklopca toplotne pumpe. Ventilacija se povremeno uključuje pri temperaturama vazduha višim od 25 °C.

Funkciju automatske ventilacije omogućite/onemogućite u korisničkom meniju.



- Za ulazak u korisnički meni pritisnite i držite (3 s) polje 1.
- Ponovnim pritiskom na polje 1 se na svakom koraku podešavanja pomerate za jedan korak unazad i na taj način izlazite iz korisničkog menija.



- · Počinje da treperi sklop parametara.
- Pritiskom na polje + ili izaberite broj sklopa parametara 01.
  Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 心.



- Počinje da treperi broj parametra.
- Pritiskom na polje + ili izaberite broj parametra 02.
  Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol <sup>(1)</sup>.



- Pritiskom na polje + ili izaberite da li se funkcija automatske ventilacije vrši ili ne vrši (YES da, no - ne).
- Spremite podešavanje pritiskom na simbol ().
- Napustite korisnički meni pritiskanjem na polje **1** (pomeranje za jedan korak nazad) ili sačakajte automatsko napuštanje menija nakon određenog vremena.

### PRIKLJUČENJE SPOLJAŠNJEG ELEKTRIČNOG GREJAČA

Toplotna pumpa omogućava priključenje spoljašnjeg električnog grejača snage od maks. 2000 W. U razvodnici je pripremljena spojka za priključenje grejača (poz. C, sl.14).



SI 14: Priključenje električnog grejača (pozicija C)

Termostat na rezervoaru tople vode je potrebno podesiti na maksimalnu vrednost. Ako podešena temperatura toplotne pumpe nadmašuje temperaturu koja je podešena termostatom rezervoara, primarno funkciju regulacije preuzima termostat rezervoara.

## A Priključenje može da izvrši stručno osposobljeno lice! Pre priključenja električnog grejača je obavezno potrebno isključiti uređaj iz električne mreže!

L slučaju priključenja električnoga grejača u rezervoaru tople vode, rezervoar mora da bude zaštićen termičkim osiguračem!

Grejač morate da omogućite/onemogućite u korisničkom meniju.

Pre promene parametra, funkcije "TURBO" i "HOT" moraju da budu isključene (Poglavlja "FUNKCIJA "TURBO" i "FUNKCIJA "HOT").



- Za ulazak u korisnički meni pritisnite i držite (3 s) polje 1.
- Ponovnim pritiskom na polje 1 se na svakom koraku podešavanja pomerate za jedan korak unazad i na taj način izlazite iz korisničkog menija.



- Spremite podešavanje pritiskom na simbol  $\bigcirc$ .
- Napustite korisnički meni pritiskanjem na polje 1 (pomeranje za jedan korak nazad) ili sačakajte automatsko napuštanje menija nakon određenog vremena.

(') -|

# RUČNI REZERVNI NAČIN RADA (MODELI SA PRIKLJUČENIM I OMOGUĆENIM ELEKTRIČNIM GREJAČEM)

Ako želite da one<sup>m</sup>ogućite rad toplotne pumpe i da vodu zagrevate samo električnim grejačem, uključite ručni rezervni način rada. Rezervni način rada predstavlja način rada sa grejačem i koristi se onda kad se na agregatnom delu otkrije neka greška u radu. U slučaju upotrebe ručnog rezervnog načina rada kontaktirajte servisnu službu.



## ZAKLJUČAVANJE ZBOG DECE

Ugrađeno zaključavanje zbog dece štiti uređaj od nepoželjnih promena podešavanja ili uključivanja funkcija.





- Pritisnite i duže držite (4 s) polje 4.
- Na polju **12** se ispisuje natpis "LOC". Glavni displej se zaključava.
- Simbol <sup>(1)</sup> za uključenje/isključenje uobičajeno radi. Prikazuje se i stanje toplotne pumpe (uključene komponente, funkcije, časovnik, greške...).
- Uključenje i podešavanje funkcija je onemogućeno.
- Pritiskom na polje 12 ("LOC") se prikazuje trenutna temperatura u rezervoaru vode.
- Isključenje zaključavanja zbog dece: ponovno pritisnite i duže držite (4 s) polje 4.

## ODRŽAVANJE

Spoljašnjost toplotne pumpe čistite mekom krpom i blagim tečnim sredstvima za čišćenje. Nemojte da koristite sredstva za čišćenje koja sadrže alkohol ili abrazivna sredstva. Ako je toplotna pumpa izložena prašini, lamele isparivača se brzo mogu zapušiti, što štetno utiče na njen rad.

Uprkos pažljivoj proizvodnji i kontroli, prilikom rada toplotne pumpe može doći do smetnji i kvarova koje mora popraviti ovlašćeni serviser.

Pre prijave mogućih kvarova proverite sledeće:

- Da li je sa dovodom električne energije sve u redu?
- Da li su na izlazu vazduha prepreke (isparivač može zamrznuti)?
- Da li je temperatura u okolnoj sredini preniska (isparivač može zamrznuti)?
- Da li se ne čuje rad kompresora i ventilatora?
- Da li dolazi do nekontrolisanog oduzimanja toplote iz rezervoara?

A Molimo da eventualne kvarove na toplotnoj pumpi ne popravljate sami nego da obavestite najbližu servisnu službu.

## SMETNJE U RADU

Uprkos pažljivoj proizvodnji i kontroli, u radu toplotne pumpe mogu da se pojave smetnje koje mora ukloniti ovlašćeni serviser.

### Indikacija grešaka

U slučaju greške na uređaju se aktivira zvučni signal, polje 1 treperi, a na polju 17 se ispisuje greška. Pritiskom na polje 1 se isključuje zvučni signal.

Greška	Opis greške	Mogući uzroci greške	Rad uređaja u slučaju greške	Rešenje
E02	Greška senzora temperature sanitarne vode.	Senzor temperature nije priključen, loš električni spoj u redu spojki.	Zagrevanje vode se isključuje.	Osposobljeno lice mora da proveri priključenje senzora temperature. Savetujemo da najpre pozovete montera vašeg uređaja. Upozorenje o grešci se automatski isključuje nakon uklanjanja uzroka greške.
		Kvar senzora temperaturne.	Zagrevanje vode se isključuje.	Pozovite ovlašćeni servis. Upozorenje o grešci se automatski isključuje nakon uklanjanja uzroka greške.
E03	Greška senzora temperature na izlazu iz kondenzatora.	Kvar senzora temperature.	Uređaj radi i dalje, osnovna funkcija je obezbeđena. Protočna pumpa radi sa maksimalnom snagom, a time je smanjena energetska efikasnost zagrevanja sanitarne vode.	Pozovite ovlašćeni servis. Upozorenje o grešci se automatski isključuje nakon uklanjanja uzroka greške.
E04	Greška senzora temperature na ulazu u kondenzator.	Kvar senzora temperature.	Uređaj radi i dalje, osnovna funkcija je obezbeđena. Protočna pumpa radi sa maksimalnom snagom, a time je smanjena energetska efikasnost zagrevanja sanitarne vode.	Pozovite ovlašćeni servis. Upozorenje o grešci se automatski isključuje nakon uklanjanja uzroka greške.
E05	1	1	1	1
E06	Greška senzora temperature uparivača.	Kvar senzora temperature.	Uređaj radi i dalje, osnovna funkcija je obezbeđena u užem intervalu temperature.	Pozovite ovlašćeni servis. Upozorenje o grešci se automatski isključuje nakon uklanjanja uzroka greške.
E07	Greška senzora temperature ulaznog vazduha.	Kvar senzora temperature.	Uređaj radi i dalje, osnovna funkcija je obezbeđena u užem intervalu temperature ulaznog vazduha.	Pozovite ovlašćeni servis. Upozorenje o grešci se automatski isključuje nakon uklanjanja uzroka greške.
E08	1	1	1	/
E09	Previsoka temperatura sanitarne vode.	Temperatura u kotlu je viša od 90 °C.	Zagrevanje vode se isključuje.	Nakon potrošnje vode ili smanjenja temperature vode u rezervoaru na podešenu vrednost ili niže, upozorenje o grešci se automatski isključuje. U slučaju ponavljanja upozorenja o grešci pozovite ovlašćeni servis.
E10	Neuspešno završen ciklus odmrzavanja.	Za odmrzavanje nema dovoljno toplotne energije u rezervoaru vode.	Automatsko dodatno uključenje električnoga grejača u rezervoaru vode (ako je priključen). Sistem toplotne pumpe i električni grejač rade istovremeno.	Upozorenje o grešci se automatski isključuje nakon 20 minuta. Ciklus odmrzavanja se ponavlja.
E11	Neuspešno završen redosled ciklusa odmrzavanja.	Za odmrzavanje nema dovoljno toplotne energije u rezervoaru vode.	Do uklanjanja greške se zagrevanje vode sistemom toplotne pumpe isključuje. Uključuje se električni grejač u rezervoaru vode (ako je priključen).	Pozovite ovlašćeni servis. Upozorenje o grešci isključuje serviser.

Greška	Opis greške	Mogući uzroci greške	Rad uređaja u slučaju greške	Rešenje
E12	Preniska temperatura vode u kondenzatoru.	Senzor kondenzatora je otkrio prenisku temperaturu vode. Opasnost od smrzavanja vode u kondenzatoru.	Protočna pumpa radi da bi se sprečilo smrzavanje vode u kondenzatoru.	Nakon isključenja protočne pumpe se upozorenje o grešci automatski isključuje.
E13	Nema kruženja vode kroz kondenzator.	Vodovodni sistem toplotne pumpe nije napunjen vodom.	Zagrevanje vode sistemom toplotne pumpe se isključuje. Uključuje se električni grejač (ako je priključen).	Osposobljeno lice mora da napuni vodovodni sistem toplotne pumpe vodo. Upozorenje o grešci brišete u korisničkom meniju (Poglavlje "BRISANJE UPOZORENJA O GREŠCI").
		Vodovodi sistem toplotne pumpe nije odzračen.	Zagrevanje vode sistemom toplotne pumpe se isključuje. Uključuje se električni grejač (ako je priključen).	Osposobljeno lice mora da odzrači vodovodni sistem toplotne pumpe. Upozorenje o grešci brišete u korisničkom meniju (Poglavlje "BRISANJE UPOZORENJA O GREŠCI").
		Jedan ili više zapornih ventila sistema toplotne pumpe je u zatvorenom položaju.	Zagrevanje vode sistemom toplotne pumpe se isključuje. Uključuje se električni grejač (ako je priključen).	Otvorite zaporne ventile vodovodnog sistema toplotne pumpe da biste obezbedili kruženje vode. Upozorenje o grešci brišete u korisničkom meniju (Poglavlje "BRISANJE UPOZORENJA O GREŠCI").
		Prenizak pritisak vodovodnog sistema toplotne pumpe.	Zagrevanje vode sistemom toplotne pumpe se isključuje. Uključuje se električni grejač (ako je priključen).	Osposobljeno lice mora da napuni vodovodni sistem toplotne pumpe do odgovarajućeg pritiska. Upozorenje o grešci brišete u korisničkom meniju (Poglavlje "BRISANJE UPOZORENJA O GREŠCI").
		Kvar protočne pumpe.	Zagrevanje vode sistemom toplotne pumpe se isključuje. Uključuje se električni grejač (ako je priključen).	Pozovite ovlašćeni servis. Upozorenje o grešci brišete u korisničkom meniju (Poglavlje "BRISANJE UPOZORENJA O GREŠCI").
E14	Previsok pritisak rashladnog sistema toplotne pumpe.	Vodovodni sistem toplotne pumpe nije odzračen.	Zagrevanje vode sistemom toplotne pumpe se isključuje. Uključuje se električni grejač (ako je priključen).	Osposobljeno lice mora da odzrači vodovodni sistem toplotne pumpe. upozorenje o grešci se automatski isključuje nakon uklanjanja uzroka greške.
		Prenizak pritisak vodovodnog sistema toplotne pumpe.	Zagrevanje vode sistemom toplotne pumpe se isključuje. Uključuje se električni grejač (ako je priključen).	Osposobljeno lice mora da napuni vodovodni sistem toplotne pumpe do odgovarajućeg pritiska. Upozorenje o grešci se automatski isključuje nakon uklanjanja uzroka greške.
		Kvar protočne pumpe.	Zagrevanje vode sistemom toplotne pumpe se isključuje. Uključuje se električni grejač (ako je priključen).	Pozovite ovlašćeni servis. Upozorenje o grešci se automatski isključuje nakon uklanjanja uzroka greške.
E15	Više isključenja toplotne pumpe zaredom zbog previsokog pritiska rashladnog sistema toplotne pumpe.	Greška E14 koja se ponavlja.	Zagrevanje vode sistemom toplotne pumpe se isključuje. Uključuje se električni grejač (ako je priključen).	Upozorenje o grešci brišete u korisničkom meniju (Poglavlje "BRISANJE UPOZORENJA O GREŠCI").
E16	Zaštita odmrzavanja.	Tokom ciklusa odmrzavanja može da dođe do smrzavanja kondenzatora.	Zagrevanje vode sistemom toplotne pumpe se isključuje. Uključuje se električni grejač (ako je priključen).	Upozorenje o grešci brišete u korisničkom meniju (Poglavlje "BRISANJE UPOZORENJA O GREŠCI").
E17	Greška rashladnog sistema toplotne pumpe.	Nedovoljna količina rashladnog medija u sistemu toplotne pumpe.	Zagrevanje vode sistemom toplotne pumpe se isključuje. Uključuje se električni grejač (ako je priključen).	Upozorenje o grešci brišete u korisničkom meniju (Poglavlje "BRISANJE UPOZORENJA O GREŠCI"). U slučaju ponavljanja upozorenja o grešci pozovite ovlašćeni servis.

#### BRISANJE UPOZORENJA O GREŠCI



- Za ulazak u korisnički meni pritisnite i držite (3 s) polje 1.
- Ponovnim pritiskom na polje 1 se na svakom koraku podešavanja pomerate za jedan korak unazad i na taj način izlazite iz korisničkog menija.



- Počinje da treperi sklop parametara.
  Pritiskom na polje + ili izaberite broj sklopa parametara 03.
  Potvrdite podešavanje pritiskom na simbol 心.

🛷 03:13
[@ ]
- 心 +
🛷 03: IS
12
- 心 +
<b>\$</b>

R85

 $(\mathbf{b})$ 

- Počinje da treperi broj parametra. Istovremeno se prikazuje stanje parametra.
  Pritiskom na polje + ili se pomerate od jednog do drugog parametra.
  Ako se na polju 12 prikazuje natpis E.., to znači da je greška parametra (vidi tabelu grešaka).
  Ako se prikazuje natpis –, to znači da nema greške parametra.

- ・ Izbor parametra potvrdite pritiskom na simbol 心.
- Grešku parametra brišete pritiskom na simbol <sup>(1)</sup>.
  Napustite korisnički meni pritiskanjem na polje 1 (pomeranje za jedan korak nazad) ili sačakajte automatsko napuštanje menija nakon određenog vremena.

## TEHNIČKE SPECIFIKACIJE UREĐAJA

Vrsta		TCA1ZVNT + VLG 300B1-1G
Profil korišćenja		XL
Klasa energetske efikasnosti 1)		A+
Energetska efikasnost zagrevanja vode nwh 1)	%	149,2
Godišnja potrošnja električne energije 1)	kWh	1122
Dnevna potrošnia električne energije <sup>1)</sup>	kWh	5.261
Podešena temperatura termostata	°C	55
Nivo zvučne snage u unutrašnim prostorijama / Zvučni pritisak na 1m <sup>3)</sup>	dB (A)	59/48
Vrednost smart	a_ ()	0
Volumen za čuvanje	1	276 0
Mešana voda pri 40 °C V/40 <sup>1)</sup>		411
Referentna površina prenosnika toplote	m <sup>2</sup>	25
		2,0
$COP_{\text{res}} = 420 / W(10.55^{-1})$		3.6
$\frac{\text{COF}_{\text{DHW}}}{\text{A207}} = 1000000000000000000000000000000000000$	h-min	09.59
Detrožnio energije prilikom zagrevanje A20 / W/10 55 <sup>-1</sup>	11.111111 1/1/h	00.00
Potrošnja energije prilkom zaglevanja A207 W 10-55 7	KVVII	3,00
	KVVN	5,27
COP <sub>DHW</sub> AZ / W10-55		2,3
COP <sub>DHW</sub> A77W10-55		3,0
COP <sub>DHW</sub> A14 / W10-55		3,5
Snaga grejanja A20 / W35 <sup>2</sup> /	kW	1,75
COP A20 / W35 <sup>2</sup>		4,36
Snaga grejanja A20 / W45 <sup>2)</sup>	kW	1,65
COP A20 / W45 <sup>2)</sup>		3,61
Snaga grejanja A20 / W55 <sup>2)</sup>	kW	1,54
COP A20 / W55 <sup>2)</sup>		3,00
Snaga grejanja A20 / W65 <sup>2)</sup>	kW	1,46
COP A20 / W65 <sup>2)</sup>		2,51
Snaga u stanju pripravnosti <sup>1)</sup>	W	28,9
Rashladno sredstvo		R134a
Količina rashladnog medija	kg	0,450
Potencijal globalnog zagrevanja		1430
Ekvivalent ugljen-dioksida	t	0,644
Područja rada - temperatura vazduha	°C	-7 / 35
Maksimalna temperatura sanitarne vode zagrevanjem toplotnom	°C	65
pumpom	3	00
	m²/n	330
Protok vode kroz prenosnik toplote (PWM regulacija)	l/n	200 - 400
Maksimalni pritisak vode u cevovodu	MPa (bar)	1 (10)
Električne specifikacije		
Nominalna električna snaga kompresora	VV	475
Maksimalna priključna snaga */	W	2750
Maksimalna dozvoljena snaga električnog grejača	W	2000
Napon/ frekvencija	V/Hz	230/50
Električna zaštita	A	16
Stepen zaštite od vlage		IP24
Priključne mere		
Visina	mm	550
Širina	mm	750
Dubina	mm	730
Priključci na toplotnoj pumpi (leva i desna strana)		G3/4
Mere priključaka vazduha	mm	Ø160
Neto masa	kg	41
	-	

<sup>1)</sup> pri temperaturi ulaznog vazduha 20 °C, 58 % vlažnosti i ulaznoj temperaturi vode 10 °C zagrevanje vode do 55 °C u skladu sa standardom EN16147
 <sup>2)</sup> u skladu sa EN14511:2018
 <sup>3)</sup> prema EN12102:2013
 <sup>4)</sup> verzija sa grejačem



Grafikon 1: Snaga grejanja u skladu sa EN14511



Grafikon 2: Potrošnja električne snage u skladu sa EN14511

ZADRŽAVAMO PRAVO IZMENA KOJE NE UTIČU NA FUNKCIONALNOST UREĐAJA. Uputstvo za upotrebu je na raspolaganju i na našim internet stranicama: http://www.tiki.si.