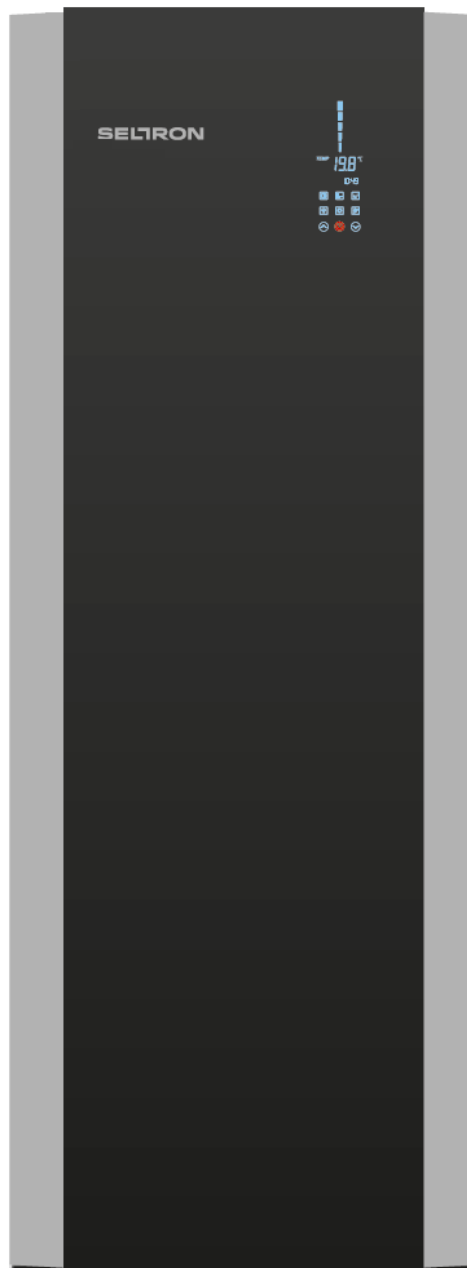


Navodila za montažo

Navodila za uporabo in vzdrževanje

Toplotna črpalka za ogrevanje sanitarne vode SELTRON SAN



KAZALO






1.	Osnovne informacije	3
2.	Varnostna opozorila	4
3.	Namestitev naprave	6
4.	Lastnosti	7
5.	Varnostni elementi	10
6.	Vgradnja	11
7.	Priklop zunanjega vira	15
8.	Upravljalnik	17
9.	Nastavitve	19
10.	Vzdrževanje in popravila	29
11.	Matična plošča	32
	PRILOGE	33

1. OSNOVNE INFORMACIJE

- Priloženo navodilo vsebuje vse informacije, potrebne za varno namestitev, uporabo in vzdrževanje naprave. Pred uporabo pozorno preberite priložena navodila.
- Navodilo naj bo dosegljivo v času življenjske dobe naprave.
- Po končani vgradnji preverite vse spoje in priključke. Naprave ne zaganjajte v kolikor niste popolnoma prepričani, da je naprava vgrajena in priključena v skladu z navodili.
- Inštalater oziroma monter je dolžan uporabniku obrazložiti, kako uporabljati napravo in jo ustrezno vzdrževati v skladu z navodili. Uporabnik je dolžan navodila za montažo in uporabo prebrati in jih upoštevati.
- Navodila hranite na ustrezno mesto, saj nikoli ne veste, kdaj jih boste ponovno potrebovali.
- Proizvajalec in distributer ne prevzemata odgovornosti za morebitno nastalo škodo zaradi nepravilnega delovanja naprave kot posledica neustrezne vgradnje in vzdrževanja.
- Vzdrževanje naj bo izvedeno redno v časovnih periodah, kot jih predpisuje navodilo. Vzdrževanje naj izvaja le ustrezno usposobljena oseba.
- Proizvajalec si pridržuje pravico do spremembe navodil za uporabo in montažo brez predhodne najave.
- Neupoštevanje navodil za uporabo in montažo vodi do izgube pravic iz naslova garancije.










2. Varnostna opozorila

Da se izognete morebitnim poškodbam naprave, oseb ali živali uporabljajte enoto le v skladu z navodili. Spodaj navedena opozorila preberite še posebej pozorno.

ZNAK	POMEN
	Znak označuje aktivnosti in posege, ki niso dovoljeni.
	Znak označuje pomembne aktivnosti in posege.
	POZOR (vključuje OPOZORILO). V primeru tega znaka bodite še posebej pozorni.
ZNAK	POMEN
 OPOZORILO	Neustrezna uporaba lahko vodi do resnih poškodb ali celo smrti.
 OPOZORILO	Neustrezna uporaba lahko škoduje ljudem, živalim ali okolju.





Vgradnja





 Obvezna ozemljitev	Bodite pozorni, da je naprava ustrezno ozemljena in s tem preprečite morebitne električne šoke.
 Vgradnja naprave	Toplotno črpalko sme vgraditi le ustrezno usposobljena oseba.
 Uhajanje plina	Pri vgradnji toplotne črpalke bodite pozorni na morebitno uhajanje hladiva. V kolikor sumite uhajanje plina o tem nemudoma obvestite serviserja.
 Mesto vgradnje	Enota ne sme biti nameščena v bližini lahko vnetljivih snovi.
 Namestitev	Mesto vgradnje enote mora biti urejeno tako, da naprave ni mogoče prevrniti, prav tako naj imajo tla ustrezno nosilnost.
 Električni priklop	Električni priklop naj izvede strokovno usposobljena oseba. Električni priklop naj ustreza potrebam naprave (glej tehnične podatke).
 Magnezijeva anoda	Vsakih 12 mesecev preverite magnezijevo anodo in jo v primeru obrabljenosti zamenjajte.
 Raztezna posoda	Toplotni črpalki mora biti prigrajena raztezna posoda ustreznega volumna (volumen zalogovnika sanitarne vode + volumen sistema).
 Priključni kosi	Za priključitev toplotne črpalke ne uporabljajte pocinkanih prehodnih kosov (fitingov) in s tem preprečite nastajanje galvanskega člena.

2. Varnostna opozorila





Opozorila med delovanjem

 Poseganje v napravo	Med delovanjem ne posegajte v notranjost naprave. Otrokom onemogočite dostop do naprave.
 Izklop napajanja	V primeru napake delovanja ali čudnega vonja/zvoka, napravo nemudoma izključite iz električnega omrežja.




Rokovanje in popravila

 Premeščanje	V primeru morebitnega premeščanja enote se poskušajte izogniti morebitnim nevarnostim, ki bi lahko privedle do poškodb enote ali stvari.
 Popravila	V primeru okvare enote ne poskušajte popraviti sami.
 Popravila	V primeru potrebnih popravil kontaktirajte pooblaščenega serviserja ali distributerja, ki vam je enoto dobavil.
 Priklop	Enoto preklopite na sistem s snemljivimi ventili, tako da je mogoče enoto vedno odmaknit ali odstranit, brez praznjenja sistema ali rezanja cevi.

Opozorila za delovanje

 Mesto vgradnje	Enoto je dovoljeno namestiti znotraj zgradbe, vendar bodite pozorni, da ambientna temperatura ne pade pod 3°C. V kolikor napravo ne boste uporabljali dalj časa ali obstaja nevarnost ambientnih temperatur pod 0°C iz naprave izpustite vodo da preprečite zamrznitev.
 Čiščenje	V primeru čiščenja enote le to izključite iz električnega omrežja.
 Priključna moč	Pri električnem priklopu uporabljajte le ustrezno močne varovalke.
 Čiščenje	Naprave ne čistite z abrazivnimi in vnetljivimi čistili.

Dodatno opozorilo

 Opozorilo delovanja	Naprava ne smejo uporabljati osebe z motenimi fizičnimi in mentalnimi sposobnostmi, razen v primeru ustreznega nadzora.
 Vzdrževanje	Priporočen je letni poseg serviserja, kjer se preveri stanje hladiva, preveri obrabljenost magnezijeve anode ter delovanje vseh komponent.
 Praznjenje	Pri priklopu priporočamo vgradnjo polnilne pipe in njeno povezavo z odtokom.

3. Namestitev naprave

3.1 Transport

Naprav se naj transportira v originalni embalaži in na originalnem podstavku, vedno v navpičnem položaju. Napravo ni dovoljeno nagibati za več kot 30° od navpičnice.

Za manipulacijo je priporočljiva uporaba nosilnih vrvi.



OPOZORILO! Težišče naprave je v zgornjem delu.

1. Priporočamo vgradnjo naprave znotraj hiše.
2. Izberite mesto namestitve, kjer ni neposrednega vpliva sončnih žarkov ali drugega vira sevanja.
3. V kolikor je dovodni ali odvodni zrak iz toplotne črpalke speljan izven stavbe, poskrbite da ne bo direktno izpostavljen vetru, ter ustrezno zaščiten pred morebitnim vdorom tujkov ali živali.
4. Mesto namestitve naj bo dovolj prostorno za enostavno vgradnjo in vzdrževanje.
5. Mesto postavitve mora biti povsem ravno (dovoljeno odstopanje 2°) in ustrezne nosilnosti.
7. Enoto je dovoljeno namestiti le v navpičnem položaju.
8. Mesto namestitve naj bo zaščiten pred lahko vnetljivimi snovmi.
9. Pri namestitvi naj bodo priključne cevi lahko dostopne.
8. V kolikor je enota nameščena na kovinski podlagi ali konstrukciji, naj bo le ta ustrezno zaščiten pred morebitnimi električnimi udari.



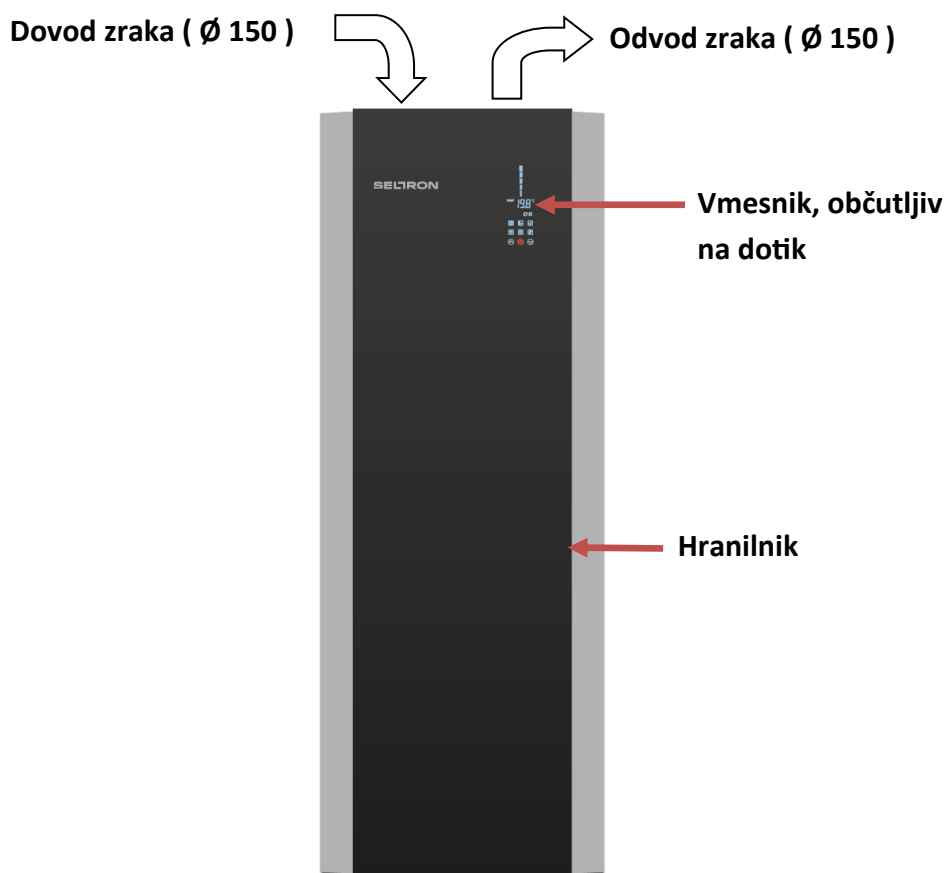
Pomembno

Namestitev enote na spodaj navedena mesta, lahko privede do motenj v delovanju ali okvare:

- Mesta kjer je v prostoru veliko prahu ali umazanije.
- Mesta, kje je visoka koncentracija mineralnih olj (stružnice, metalna obdelava, itn..).
- V bližini morja ali kjer je v zraku višja koncentracija mineralov soli.
- V prostoru, kjer je v zraku visoka vsebnost žvepla ali drugih korozivnih plinov.
- V industrijskih prostorih, kjer je prisotno nihanje električne napetosti.
- V avtomatih ali drugih premičnih enotah.
- V prostorih, kjer je prisotno visoko elektromagnetno valovanje.
- V prostorih, kjer se nahajajo kisline.

4. Lastnosti

4.1 Izgled



SLIKA 1

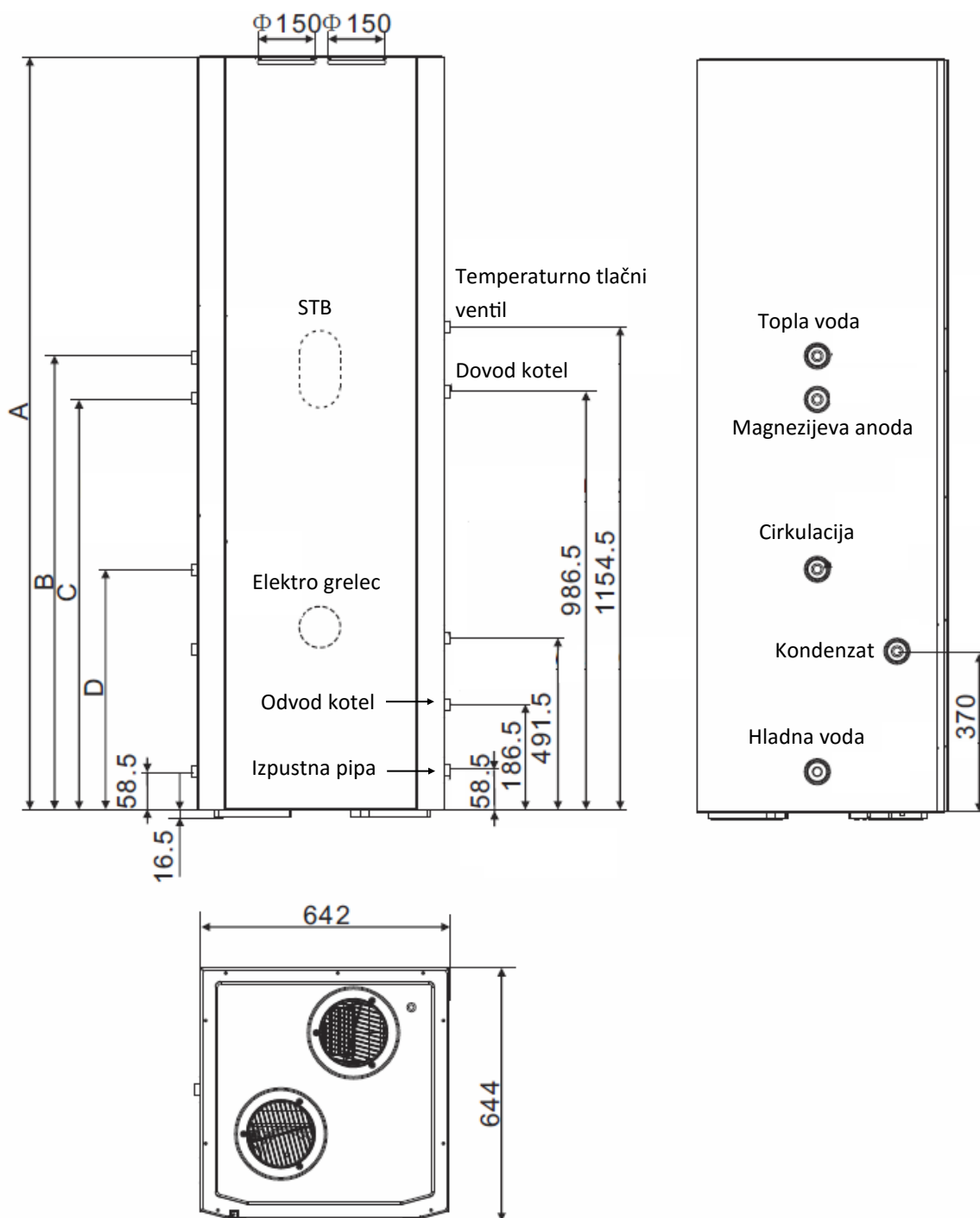
4.2 Karakteristike

- Odvisno od namestitve, lahko z omenjeno napravo znižamo stroške ogrevanja sanitarne vode do 70% v primerjavi z klasičnim električnim grelnikom.
- Naprava je zasnovana tako, da nima negativnih vplivov na okolje in stvari. Z uporabo omenjene naprave lahko bistveno pripomorete k varovanju okolja.
- Za normalno delovanje naprava potrebuje zadostno količino "okoliškega" zraka. V kolikor v prostoru namestitve ni dovolj velik volumen zraka, da bi naprava lahko delovala učinkovito, lahko zrak do naprave dovedete tudi s pomočjo cevi, premera 150mm.
- Prostor v katerem je toplotna črpalka nameščena mora omogočati pretok zraka z volumnom 350 m³/h skozi napravo.
- Pri morebitni montaži cevi za dovod ali odvod zraka, poskrbite, da bodo cevi ustrezno izolirane, saj lahko v nasprotnem primeru prihaja do kondenziranja vlage na stenah cevi in posledično kapljanja vode iz cevi.
- Naprava je zasnovana tako, da omogoča shranjevanje večje količine tople sanitarne vode. Hranilnik je obdan z izolativno peno debeline 50mm za varčno hranjenje toplote vode.

4. Lastnosti

4.3 Dimenzije

Dimenzija	SAN 300/1
A	1804
B	1154,5
C	1054,5
D	536,5



SLIKA 3

4. Lastnosti

4.5 Tehnični podatki

Tehnični podatki	Enota mere	SAN 300/1
Nazivni volumen zalogovnika	lt	300
Uporabni volumen zalogovnika	lt	287
Ogrevalna kapaciteta toplotne črpalke	kW	1,8
Priključna moč toplotne črpalke	kW	0,42
Priključna napetost	V	230V ~ / 50 Hz
Priključna moč elektro grelca	kW	1,5
Skupna priključna moč	kW / A	2 / 9
Vrsta in količina hladiva	– / g	R134A / 900g
Hrup toplotne črpalke (oddaljenost 1m)	dB	45
Maksimalni pretok zraka	m ³ /h	350
Maksimalni tlak zalogovnika	Bar	7
Premer priključka za kanaliziran zrak	mm	150
Maksimalna dolžina cevi za kanaliziran zrak	m	10
Prikllop tople/hladne vode	“col”	3/4
Površina dodatnega izmenjevalca	m ²	1,5
COP (standard SIST EN 16147, cikel XL, A15/W55) *		3,722
Razred energetske učinkovitosti		A+
Razred preverjanja		XL
Letna poraba energije Q _{HE} (povprečna)	kWh	1233
Sezonska učinkovitost priprave tople vode (povprečna)	%	154,9
Maksimalna ogrevana temperatura vode	°C	60
Temperaturno območje delovanja toplotne črpalke	°C	-5 do +43

* Temp. zraka: 20/15°C, Ogrevalna moč je izmerjena pri ogrevanju vode iz 10°C na 55°C. A+20/W+55 (EN 16147). Meritev je bila izvedena pri normalnih pogojih, brez uporabe električnega grelca.

Parametri delovanja:

Območje nastavitve temperatur sanitarne vode (normalno delovanja): 9~60°

Območje tlaka sanitarne vode: 1,5-6 bar

5. Varnostni elementi

STB varovalo pregrevanja

Pod sprednjim pokrovom je vgrajen mehanski STB, ki služi za kot varovalo pred pregrevanjem toplotne črpalke. V primeru pregrevanja (voda preseže 85°C) se STB aktivira in prekine napajanje toplotne črpalke.

Varovanje ponovnega zagona "3 minute"

Ko pride do izklopa/ustavitve toplotne črpalke je nato 3 minute ni mogoče vklopiti zaradi varovanja kompresorja, ki preprečuje prepogoste vklope in izklope.

Odmrzovanje

Odmrzovanje enote se vrši avtomatsko, in s tem zagotavlja stabilno in učinkovito delovanje enote. Odmrzovanje traja od 2-15min, odvisno od nastavitvev.

Območje delovanja

Mejne vrednosti temperatur ambientnega zraka pri katerih enota še deluje se gibljejo med -7→+43.

Napravo ni dovoljeno uporabljati za ogrevanje nepreparirane vode iz jezer, rek ali podtalnice.

Električno napajanje

V primeru nihanja napetosti ali celo prekinitvi električne energije, naprava ne bo delovala. Nihanje električnega napajanja za več kot 10% lahko privede do okvar elektronskih sklopov toplotne črpalke. V primeru takšnega nihanja, garancije na okvarjene elemente ne zagotavljamo.

Varnostni ventil

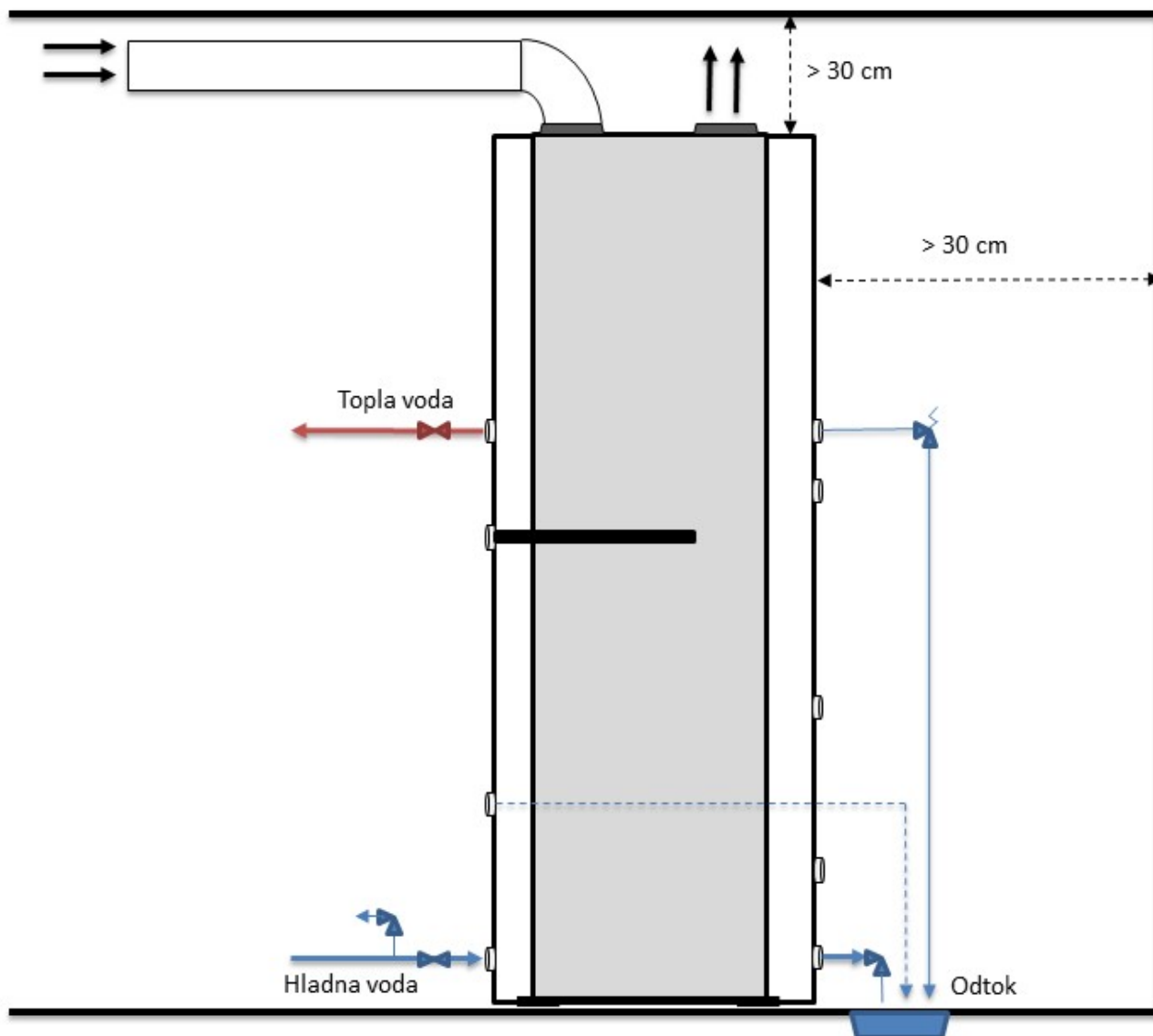
Napravi je priložen temperaturno/tlačni varnostni ventil, ki bo sprožil izpust vode v kolikor tlak v hranilniku preseže 7bar ali temperatura vode preseže 90°C (varnostni ventil je izvzet iz garancije).

Zaščita pred korozijo

Toplotne črpalke ima vgrajeni dve magnezijevi anodi (zgoraj in iz strani), ki služita za zaščito kovine pred korozijo. Ključno je, da se obrabljenost stranske magnezijeve anode preverja vsako leto. Po potrebi je potrebno stransko magnezijevo anodo zamenjati.

6. Vgradnja

6.1 Primer ustrezne vgradnje



SLIKA 4

Minimalna višina stropa: Za enostavno nameščanje enote in morebitnega razvoda kanaliziranega zraka zagotovite dovolj prostora od vrha naprave do stropa (priporočena razdalja znaša vsaj 30cm).

Skupna dolžina (dovod+odvod) cevi za kanaliziranje zraka naj ne bo daljša kot 10m.



POZOR! Temperaturno/tlačno varnostni ventil mora bit na napravi obvezno nameščen! V kolikor ventil ni nameščen lahko pride do poškodb naprave, ljudi ali živali.

Za priključitev toplotne črpalke ne priporočamo uporabo pocinkanih fittingov (galvanska korozija).

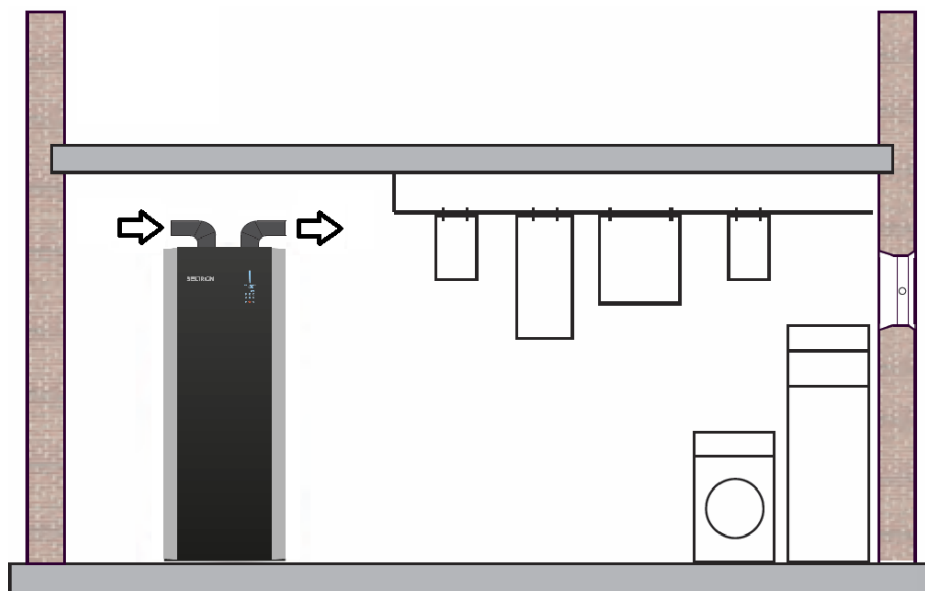
Toplotni črpalčki je obvezno potrebno prigraditi raztezno posodo ustreznega volumna.

6. Vgradnja

6.4 Postavitev

(1) Uporabljen zrak v toplotni črpalki lahko uporabimo v koristne namene (slika 5)

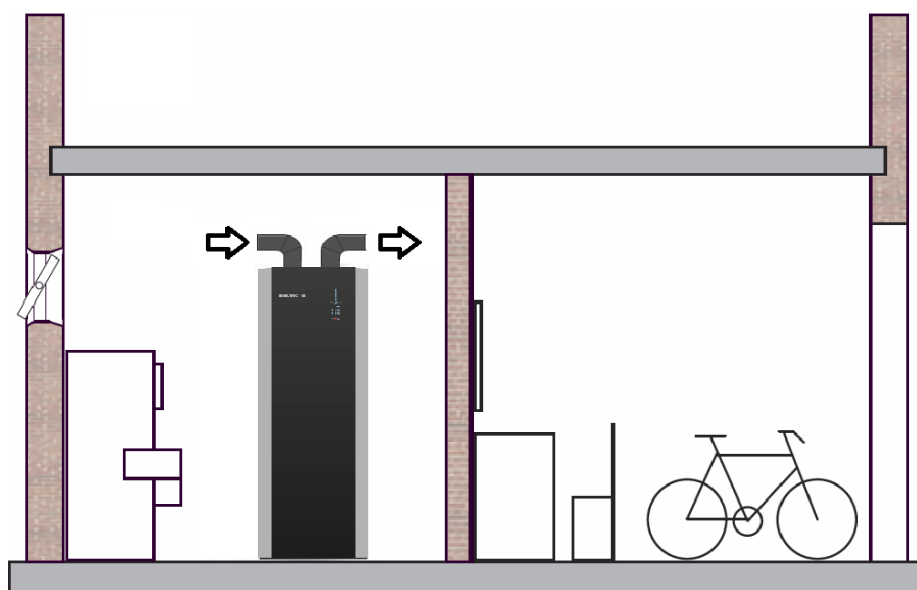
V kolikor imamo toplotno črpalko nameščeno v prostoru, kjer je nameščena naprava ki generira toploto, lahko toplotna črpalka služi za ohlajanje prostora.



SLIKA 5

(2) Razvlaževanje (slika 6)

Med delovanjem se zaradi temperaturnih razlik se na izmenjevalcu naprave izloča zračna vlaga., kar pomeni, da lahko naprava služi za razvlaževanje. Odvod kondenzata v napravi se izvede s priloženim nastavkom in dodatno cevjo, ki jo speljete v odtok.



SLIKA 6

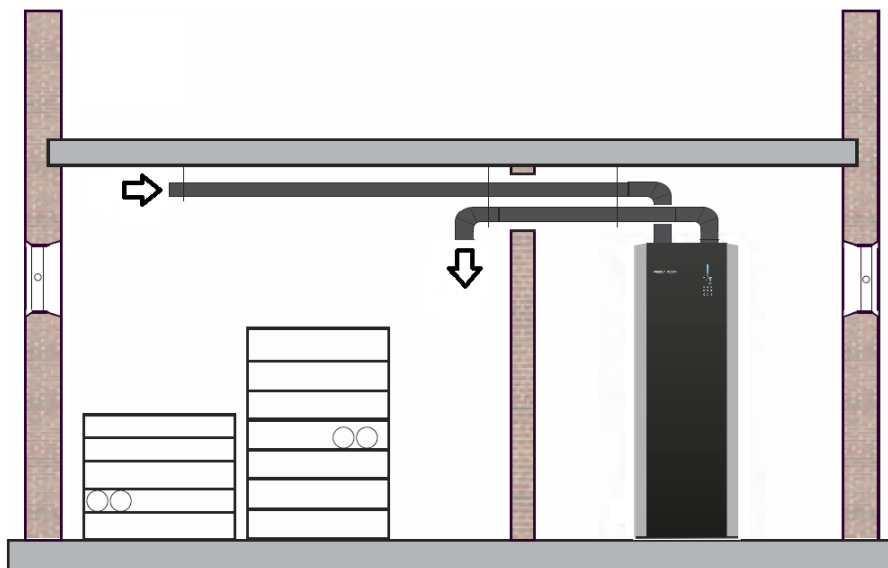


Skupna dolžina cevi za kanaliziranje zraka naj ne bo daljša od 10m.

6. Vgradnja

(3) Hlajenje (Slika 7)

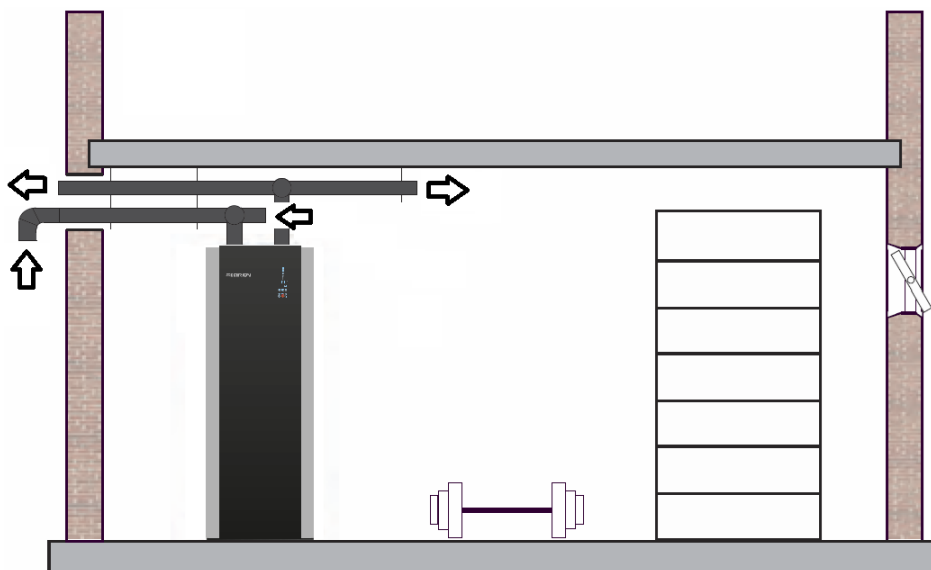
Naprava lahko služi tudi za hlajenje prostora, kjer je to potrebno (prostor za ozimnico). Pri takšni namestitvi bodite pozorni, da bodo cevi, ki potekajo po ogrevanem prostoru ustrezno izolirane, zaradi preprečevanja kondenziranja.



SLIKA 7

(4) Kombinirana izvedba (slika 8)

Kanaliziran zrak je mogoče zajemat/oddajat tudi iz različnih mest, glede na različne potrebe ali omejitve prostora. V takšnem primeru se lahko vgradi T-kos.



SLIKA 8



Skupna dolžina cevi za kanaliziranje zraka naj ne bo daljša od 10m.

6. Vgradnja

6.5 Priklop

Pri priklopu bodite še posebej pozorni na sledeče:

- Enoti je potrebno obvezno prigraditi raztežno posodo ustreznega volumna (zalogovnik + sistem).
- Enoto priključite na sistem, tako da jo je mogoče vedno enostavno odstraniti, brez praznjenja sistema ali rezanja cevi.
- Bodite pozorni na morebitno netesnenje cevi in spojev, saj lahko tudi majhno puščanje povzroči resne poškodbe naprave.
- Po priklopu cevi, le te primerno izolirajte, saj lahko bistveno povečajo porabo energije.
- Da dovodu hladne vode je priporočljiva vgradnja nepovratnega ventila in čistilnega kosa.
- Priklop vode naj bo izveden v skladu s standardom DIN1988 (v primeru previsokega tlaka vgradite ustrezen omejevalnik tlaka).
- Med priklopom bodite pozorni na razne tujke v sistemu. V kolikor so v vodovodnem sistemu tujki, jih pred priklopom toplotne črpalke očistite in vgradite čistilni kos.
- Na priklopu toplotne črpalke priporočamo vgradnjo električnega stikala.
- V kolikor je priključni kabel poškodovan, ga je potrebno zamenjati z originalnim (3x2,5m²) , ki ga pri skrbi proizvajalec ali servisna služba.
- Pri priklopu naprave obvezno uporabite priložene prehodne kose iz umetne mase za preprečitev nastajanja galvanskega člena.

V PRIMERU PRIKLOPA KOTLA NA IZMENJEVALEC TOPLOTNE ČRPALKE, NASTAVITE USTREZNO VREDNOST PARAMETRA n10.

6.6 Testni zagon

6.6.1 Preverjanje pred zagonom

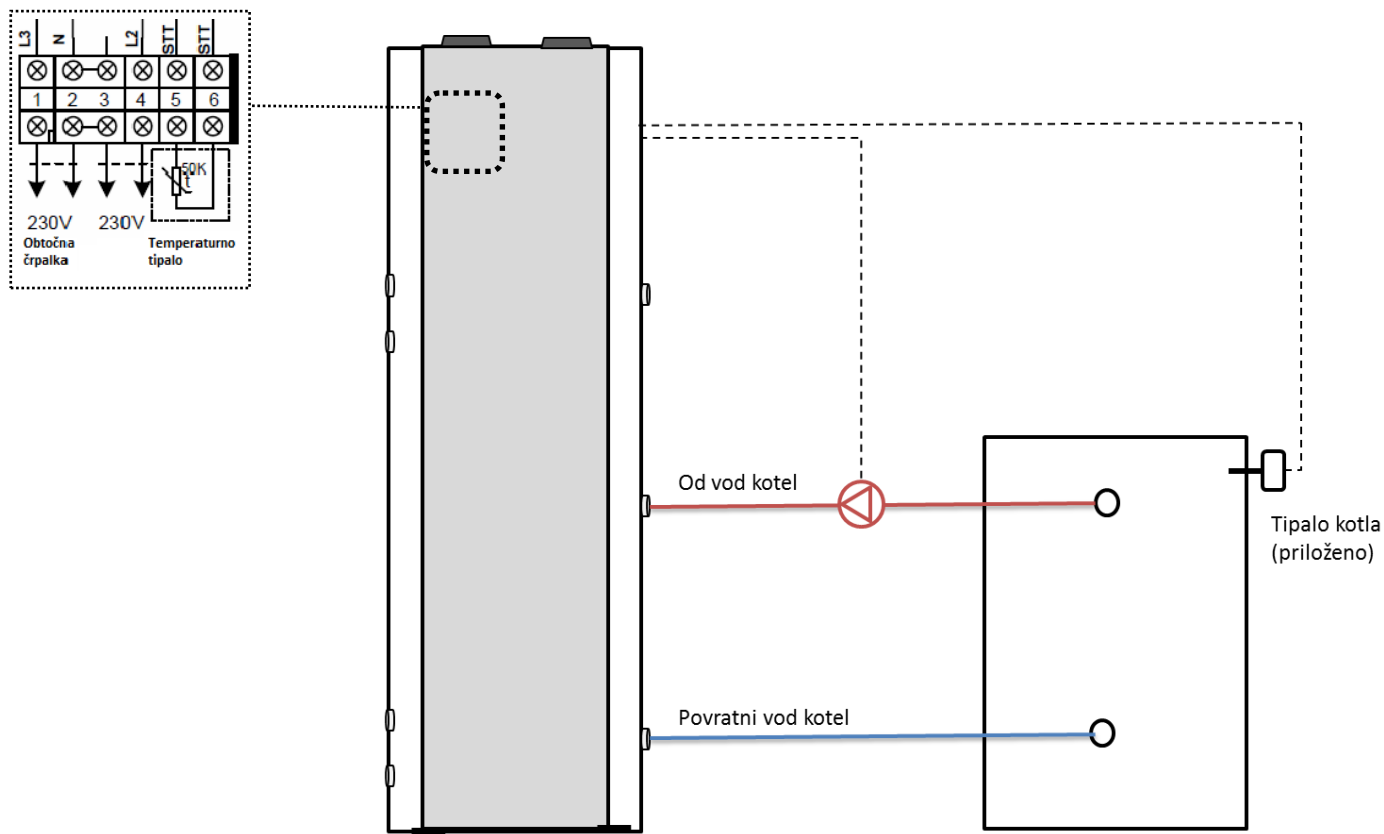
- Preverite, da je v hranilniku in napeljavi voda.
- Preverite ustreznost električnega priklopa.
- Vizualno pregledajte enoto za morebitnimi drugimi poškodbami. V kolikor niste prepričani o varnosti katerega od elementov, o tem obvestite pooblaščenega serviserja.
- Z sprostitvijo tlaka na tlačno/temperaturnem ventilu, preverite ustrezno delovanje ventila.

6.6.2 Testni zagon

- Po priklopu enote v električno omrežje, le to vključite s pritiskom na gumb za vklop/izklop na uporabniškem vmesniku.
- Po zagonu naprave bodite prvih nekaj minut posebej pozorni na morebitne neobičajne zvoke. V kolikor se pojavi kakšen neobičajen zvok, napravo izklopite in obvestite servis.
- Morebitne spremembe parametrov naj izvede strokovno usposobljena oseba.

7. Priklop zunanjega dodatnega vira ogrevanja

Toplotna črpalka SELTRON SAN 300/1 ima vgrajen dodaten izmenjevalec, kar omogoča ogrevanje sanitarne vode z dodatnim zunanjim virom (solarni sistem, kotel, ipd.). Vgrajen enostaven diferenčni termostat omogoča nadzor obtočne črpalke za ogrevanje sanitarne vode z zunanjim virom.





7.1 Električni priklop obtočne črpalke in tipala izvršite na sledeč način:


- Na vrhu čelne steklene plošče odvijete dva vijaka, rahlo privzdignite steklo in ga varno odložite.
- Na levi prednji strani boste opazili plastičen pokrov na katerem je nalepljen načrt električne vezave. Snamete ta pokrov, tako da odvijete 4 vijake.
- V desnem zgornjem kotu boste opazili 6 priključnih sponk (glej sliko zgoraj). Na sponki 1 in 2 priključite napajanje obtočne črpalke, medtem ko na sponki 5 in 6 priključite priloženo tipalo in ga namestite v tulko kotla.
- Na prvotno mesto namestite pokrov elektronskih komponent in prednje steklo.
- Ko ste izvedli električni priključek je potrebno izvesti še spremembo parametra n10 (glej naslednjo stran) .

7.2 Nastavitev regulacije




Ko boste izvedli električni priklop je potrebno nastaviti še željeno temperaturo sanitarne vode v primeru ogrevanja z zunanji virom s parametrom n10.

7.3 Postopek nastavitve parametra n10

Za dostop do parametrov pritisnite tipko  in jo pridržite vsaj 10sek, oziroma da se na ekranu prikaže vrednosti 000. S tipko  vnesite kodo, katere vrednost je 066.

Sedaj ponovno pritisnite tipko 

S tipkama  in  poiščite najprej skupino parametrov **n** in nato parameter **n10**.

Parameter spremenite tako, da ponovno pritisnete tipko  in s tipkama  in  spremenite vrednost parametra. Priporočamo, da tovarniško nastavljen temperaturo 70°C znižate na željeno temperaturo sanitarne vode od 50°C do 60°C.



 Za izhod iz nastavitve parametrov pritisnite tipko 

Tabela z opisom parametrov skupine n

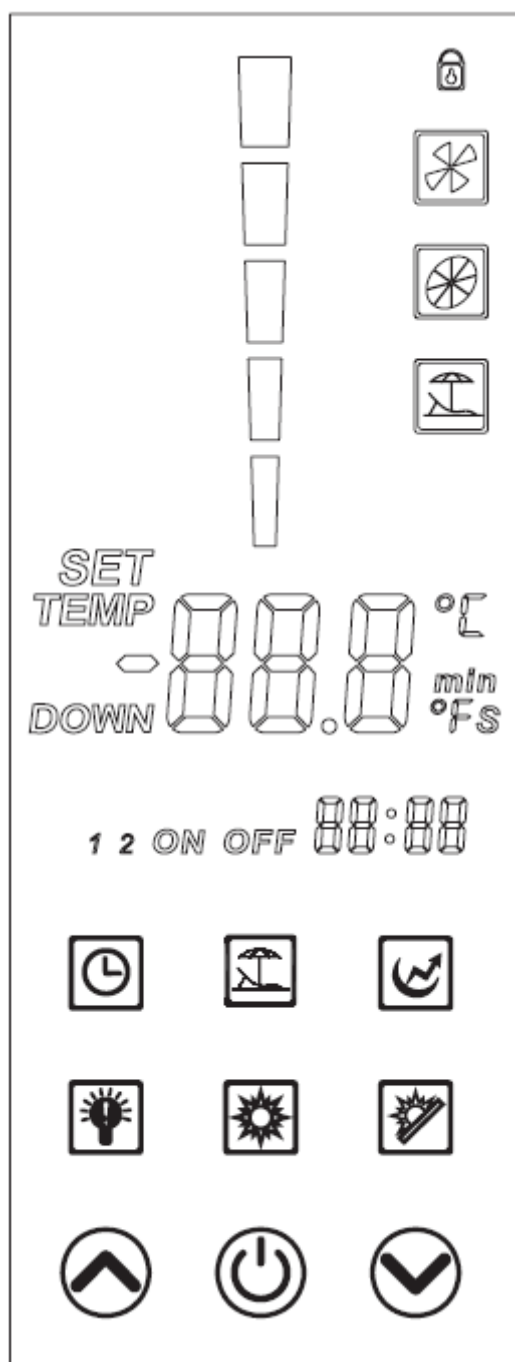
Št.	Pomen	Parameter	Vrednost	Območje
1	Tipalo, ki se uporablja za reguliranje zunanje obtočne črpalke	n01	0	0-spodnje / 1-zgornje
2	Minimalni čas delovanja zunanje obtočne črpalke	n02	15	1-30 min
3	Temperaturna diferenca za vklop zunanje obtočne črpalke	n03	5	0-20°C
4	Ni v uporabi	n04	0	0 – NE / 1 – DA
5	Ni v uporabi	n05	00	00-23 h
6	Ni v uporabi	n06	06	00-23 h
7	Ni v uporabi	n07	70	40-90°C
8	Ni v uporabi	n08	10	1-40°C
9	Začetna pozicija solarnega ventila (se ne spreminja)	n09	68	50-90°C
10	Maksimalna temperatura ogrevanja z dodatnim virom	n10	70	50-90°C
11	Vklop zunanje obtočne črpalke neodvisno od del. kompresorja	n11	0	0 – NE / 1 – DA

Opis delovanja:

Diferenčni regulator deluje tako, da vključi obtočno črpalko, kadar je temperatura v kotlu za 5°C višja, kot je v spodnji coni toplotne črpalke. Črpalka se izklopi ko temperatura v toplotni črpalke doseže vrednost, ki smo jo nastavili s parametrom n10.






8. Uporaba

8.1 Upravljalni vmesnik





Št.	Simbol	Funkcija
1		Vklop/izklop enote, ali preklic nastavitve.
2		Povečanje vrednosti ali pomik navzgor.
3		Zmanjšanje vrednosti ali pomik navzdol.
4		Nastavitev časa ali časovnih programov
5		Aktivacija funkcije maksimalne moči ogrevanja ali
6		Aktivacije inteligentnega načina delovanja.
7		Aktivacija klasičnega načina delovanja.
8		Aktivacija EKO načina delovanja.
9		Vklop počitniškega programa

8.2 Pomen posameznih simbolov na ekranu

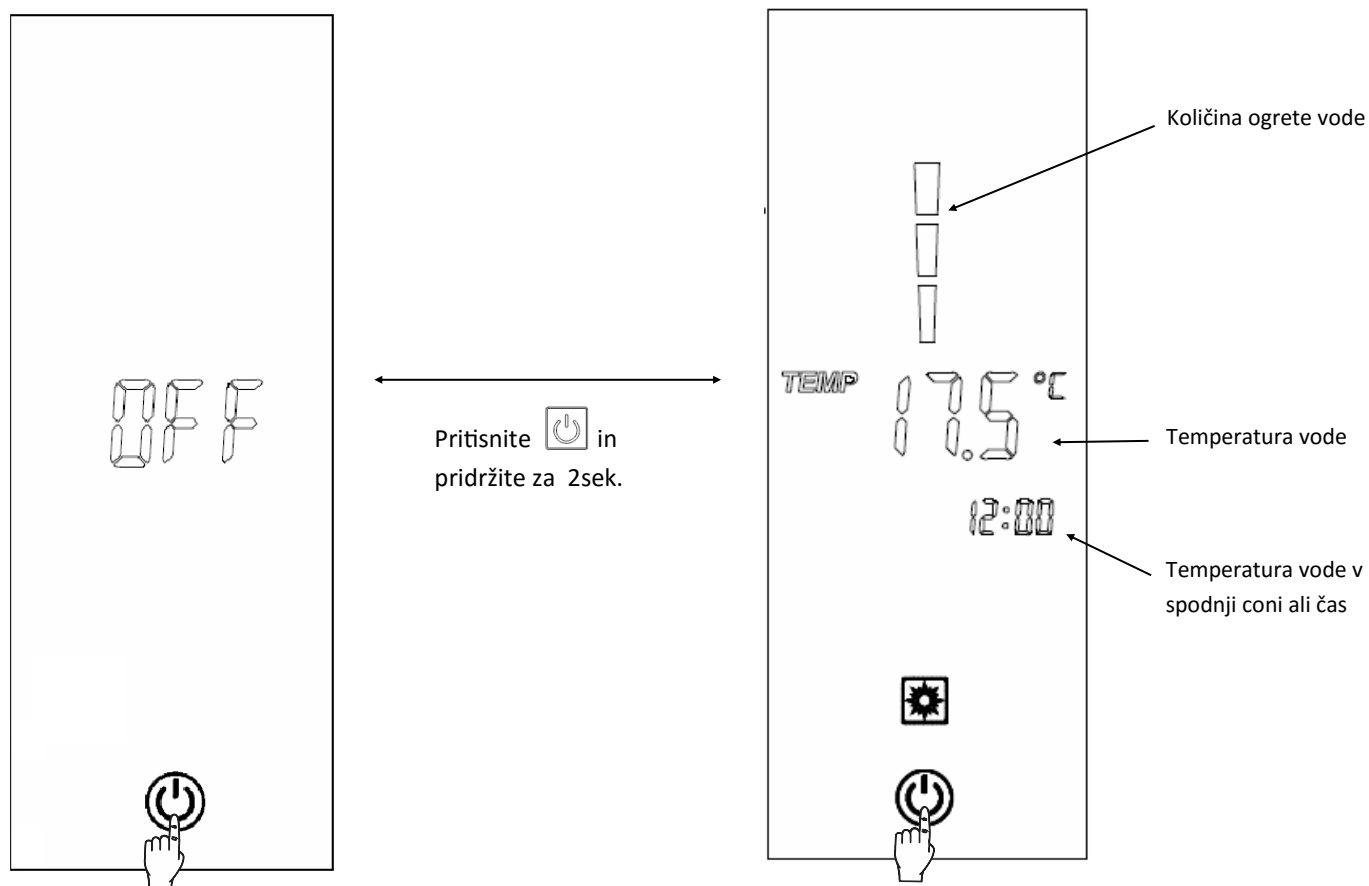
Simbol	Ime	Pomen
	Nižja hitrost ventilatorja	Aktivna je funkcija ventilacije– nižja hitrost.
	Višja hitrost ventilatorja	Aktivna je funkcija ventilacije–višja hitrost.
DOWN	Spodnja temperatura	Na ekranu se prikazuje spodnja temperatura hranilnika vode.
SET	Parametri	Vrši se nastavitve določenega parametra
TEMP	temperatura	Na ekranu se prikazuje temperatura vode
1 2 ON OFF	Časovni program	Aktiviran je časovni program, enota deluje na podlagi časovnega programa.
	Količina tople vode	Omenjen simbol prikazuje količino razpoložljive tople vode v hranilniku. 5 črtic pomeni dosežena temperatura vode.
min	minute	Vrši se nastavitve minut
S	sekunde	Vrši se nastavitve sekund
°C	stopinje	Prikazovanje temperature v stopinjah celzija
°F	Fahrenheit	Prikazovanje temperature v fahrenheitih
	počitnice	Aktivirana je funkcija počitnice
	zaklep	Upravljalni vmesnik je zaklenjen

9.1 Vkllop / Izklop enote

Ob prvem priklopu enote v električno omrežje ali po vsakem ponovnem zagonu (v primeru izpada elektrike), se bodo ponovno naložili vsi parametri, kar lahko traja 15sek. Pred dejanskim vklopom se prepričajte, da je v hranilniku voda. Za vklop enote storite sledeče:

- Pritisnite "  " in pridržite (2sek) ter spustite simbol za vklop enote. Po vklopu enote se na ekranu prikazuje temperatura vode, izmerjena v zgornji coni hranilnika (vrednost lahko preseže nastavljeno temperaturo).
- Pritisnite "  " in pridržite simbol za izklop enote (med delovanjem). Po izklopu enote se bo izklopil tudi ekran.

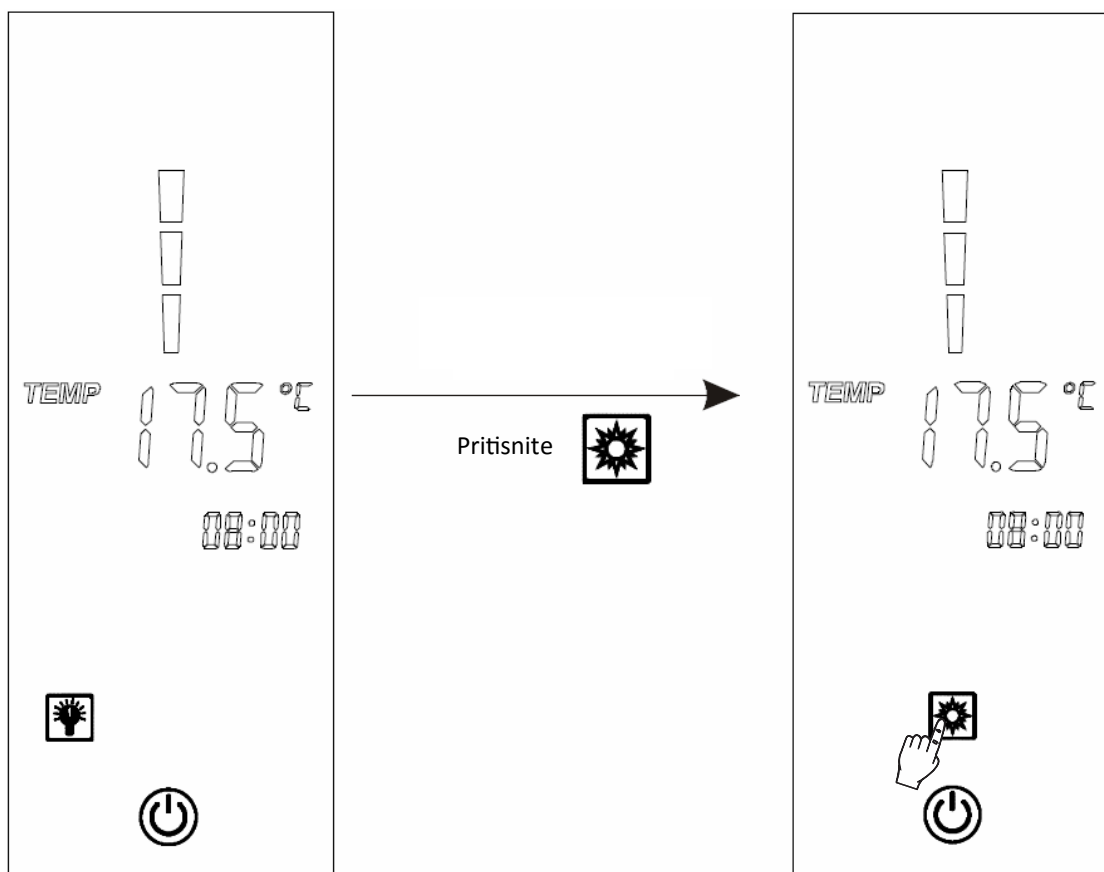
Opozorilo: ON/OFF simbol lahko uporabljate le v času, ko je enota v stand-by načinu ali deluje. V primeru da se osvetlitev ekrana izklopi, se samo dotaknite ekrana za ponovno osvetlitev.







9. Nastavitve

9.2 Izbira načina delovanja

Za izbiro določenega načina delovanja, med delovanjem enostavno kliknete na željeni način delovanja. Kot primer prikazujemo preklap med inteligentnim in klasičnim načinom delovanja.



Načini delovanja:

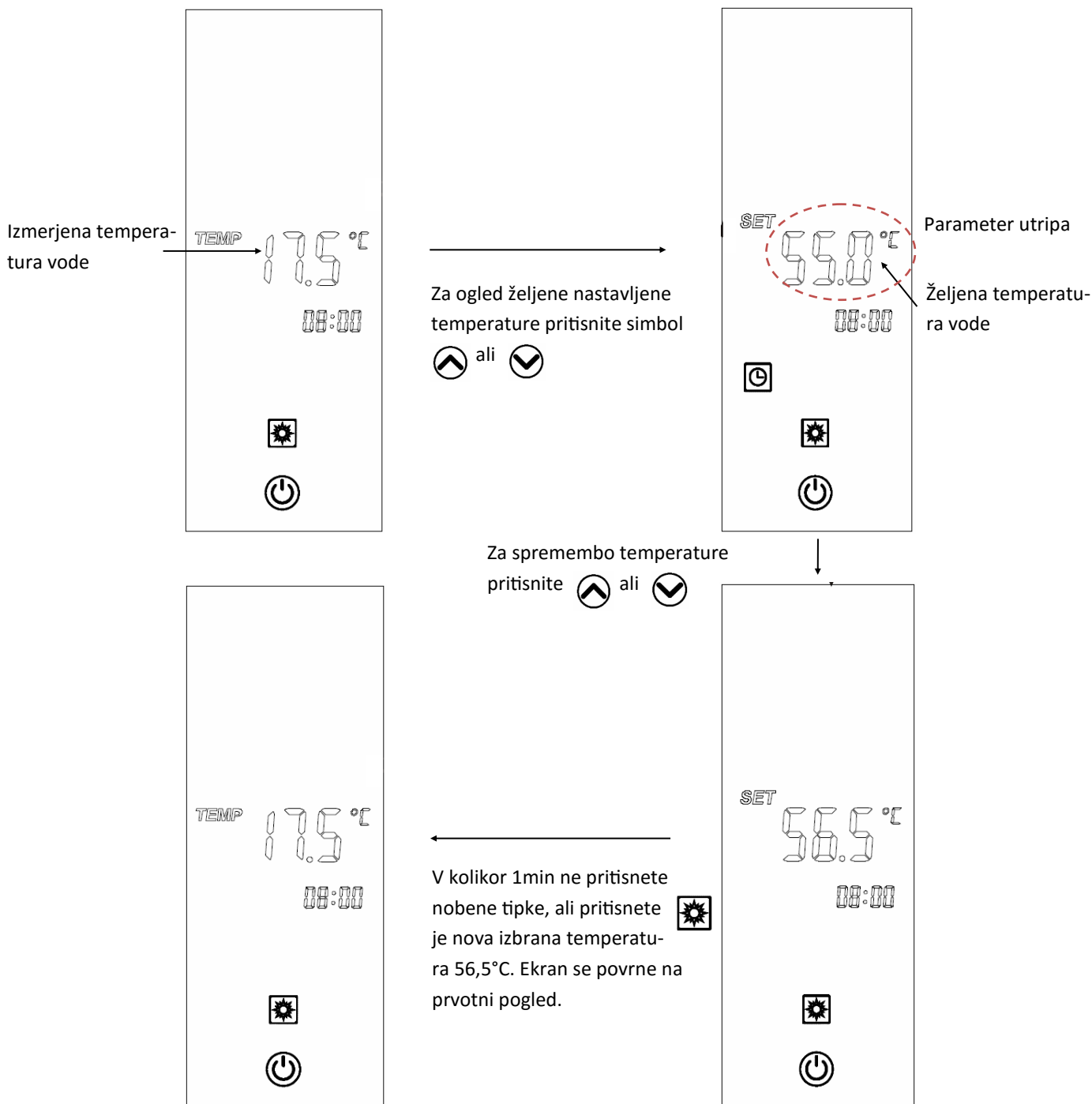
	Klasični način delovanja: Ogrevanje sanitarne vode se vrši s kompresorjem in električnim grelcem, vendar se električni grelec vklopi z zakasnitvijo (200min). Čas zakasnitve
	EKO način delovanja: Ogrevanje sanitarne vode se vrši izključno s kompresorjem.
	Inteligentni način delovanja: Ogrevanje sanitarne vode se vrši ali s kompresorjem ali električnim grelcem, odvisno od ambientne temperature.
	Način maksimalne moči ogrevanja: Ogrevanje sanitarne vode se vedno vrši s kompresorjem in električnim grelcem hkrati.

9. Nastavitve

9.3 Nastavitev željene temperature

Med delovanjem lahko preverite željeno nastavljeno temperaturo, tako kliknete na tipko za povečanje ali zmanjšanje vrednosti. V kolikor tipko za povečanje ali zmanjšanje vrednosti pritisnete še enkrat (vsaj dvakrat) v krajšem časovnem intervalu, spremenite nastavljeno željeno temperaturo sanitarne vode. V kolikor 1min po spremembi vrednosti ne pritisnete nobenega simbola si bo sistem avtomatsko zapomnil novo izbrano vrednost, medtem ko se bo na ekranu ponovno prikazala izmerjena temperatura. Za preklic nastavitve pritisnete tipko za vklop/izklop.








Primer: Dvig željene temperature sanitarne vode iz 55° na 56,5°, pri izmerjeni temperaturi 17,5°C.



Prikazana temperatura je lahko v času delovanja višja od nastavljene (termodinamika), saj se prikazuje temperatura v zgornjem delu hranilnika, toplotna črpalka pa se ravna po temperaturi v spodnjem delu hranilnika.

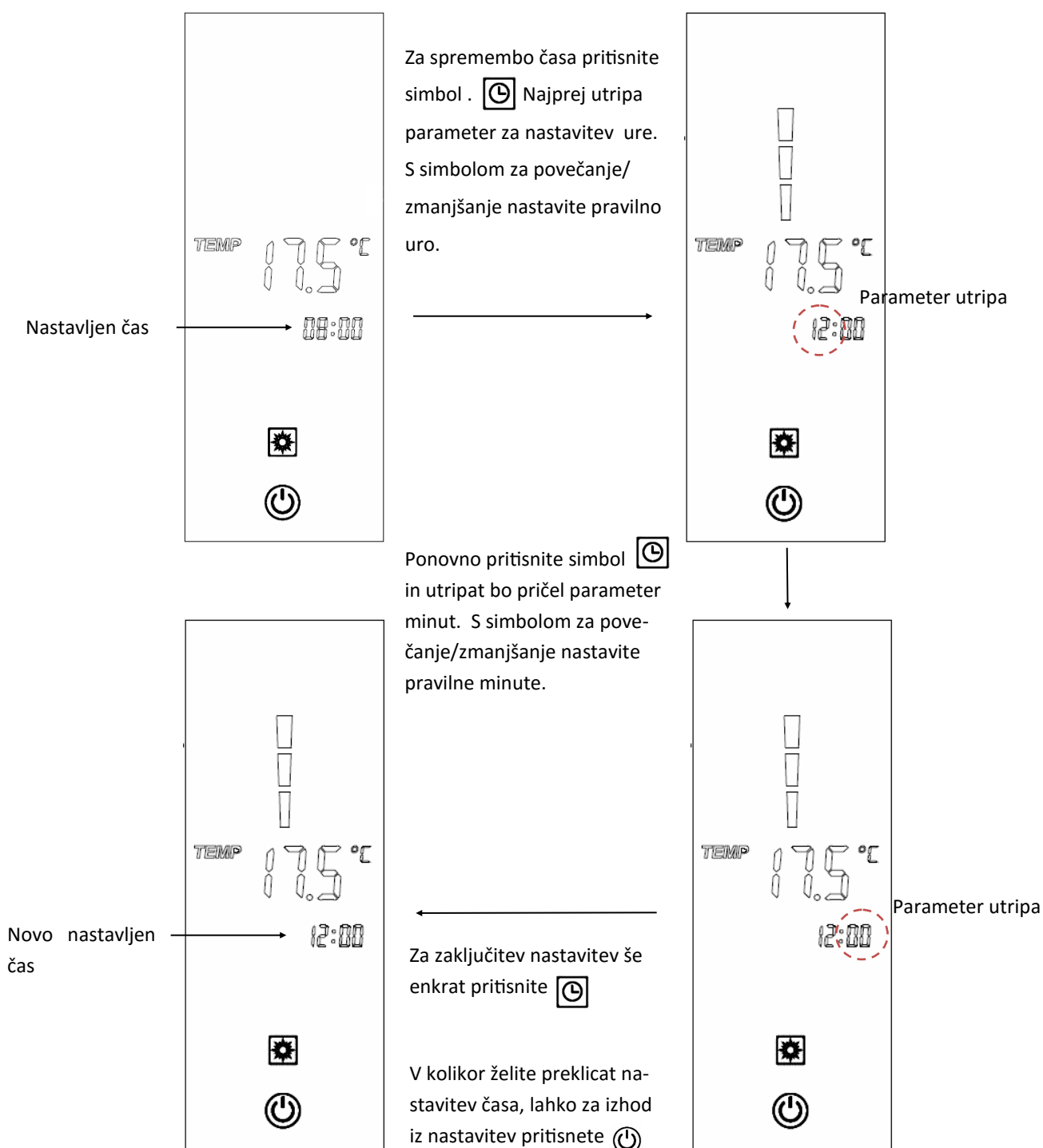
9. Nastavitve

9.4 Nastavitev časa

Za nastavitev časa, med delovanjem enote na kratko pritisnite  simbol. Po pritisku začne parameter na nastavitev ure utripati. Uro nato spreminjate s tipkama  in . Za nastavitev minut še enkrat pritisnite  da prične utripati parameter minut. Minute spreminjate s tipkama  in . Za potrditev še enkrat pritisnete .

V kolikor želite nastavljanje prekiniti enostavno pritisnete tipko .









Primer: sprememba časa iz 8:00 na 12:00.

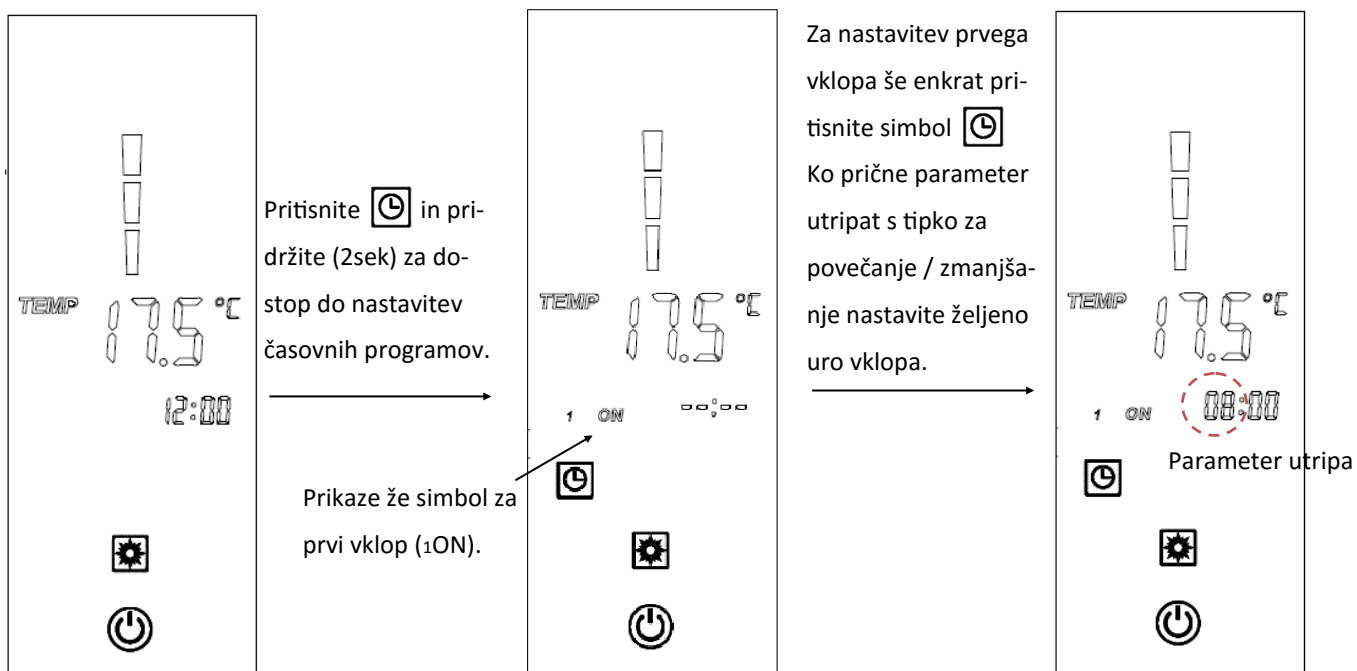



9. Nastavitve

9.5 Nastavitev časovnega programa

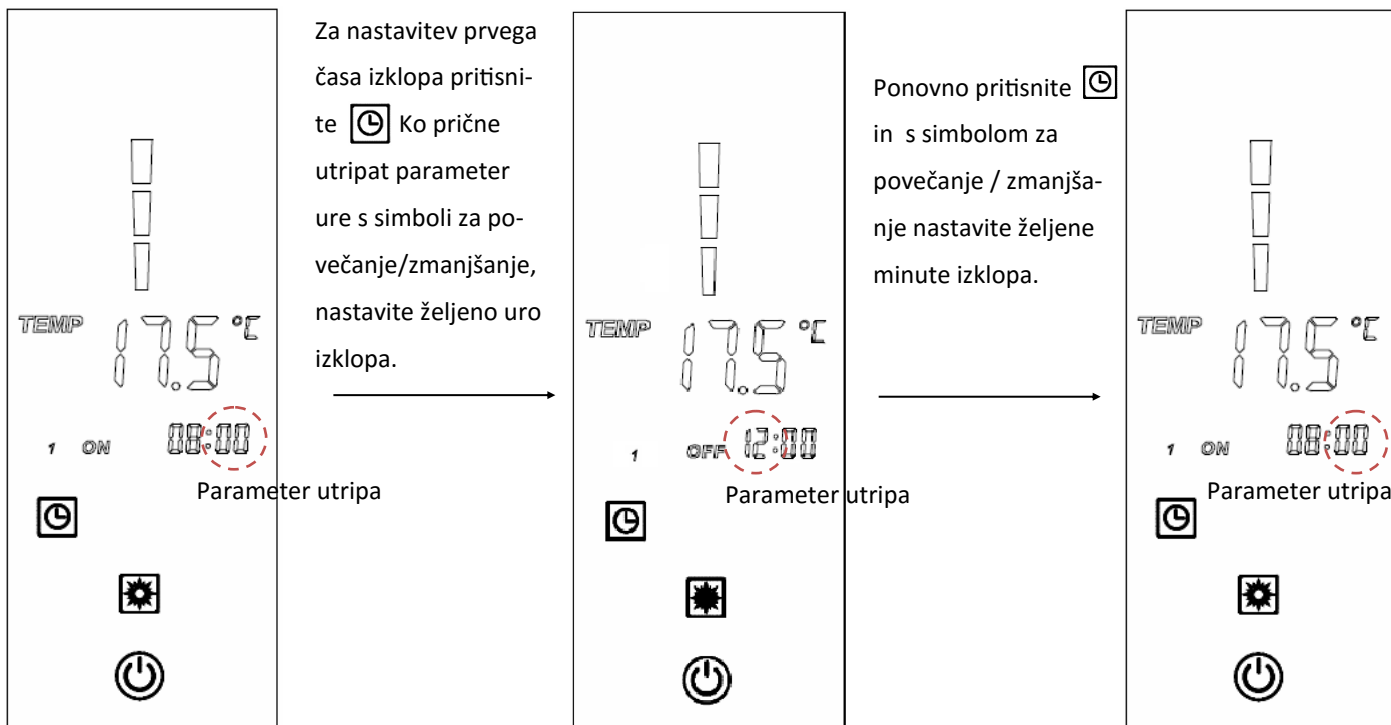
Enota omogoča nastavitve dveh različnih dnevnih časovnih programov (dva vklopa/izklopa dnevno).

- 1) Za nastavitev pritisnite  in pridržite (2sek), in izpisal se bo simbol 1 ON. Za nastavitev prvega sklopa (1 ON), ponovno pritisnite  nakar bo pričel utripat parameter ure. S simbolom za povečanje/zmanjšanje nastavite željeno uro vklopa. Ponovno pritisnete  in s simbolom za povečanje/zmanjšanje nastavite željene minute vklopa.
- 2) Za nastavitev željenega časa izklopa (1 OFF) pritisnite  in s simbolom za povečanje/zmanjšanje nastavite željeno uro izklopa. Ponovno pritisnite  tipko in s simbolom za zmanjšanje/povečanje nastavite željene minute izklopa. Po nastavitvi željenega časa vklopa pritisnite tipko in nastavljal lahko pričnete željen čas izklopa.
- 3) V kolikor en časovni program zadostuje vašim potrebam za izhod iz nastavitve dva krat pritisnite .
- 4) V kolikor želite nastaviti še drug čas vklopa/izklopa za dan še enkrat pritisnite  in ponovite postopek za nastavitev prvega vklopa/izklopa iz točke 1 in 2.
- 5) Ob koncu nastavite drugega časa vklopa/izklopa pritisnite  za izhod iz nastavitve.

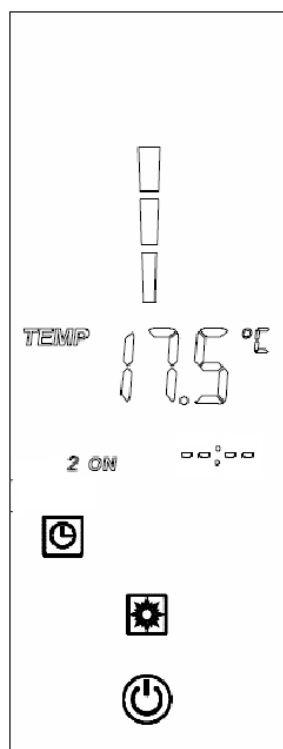


Še enkrat pritisnete simbol  in utripati bo pričel parameter minut. Nastavite željene minute vklopa.

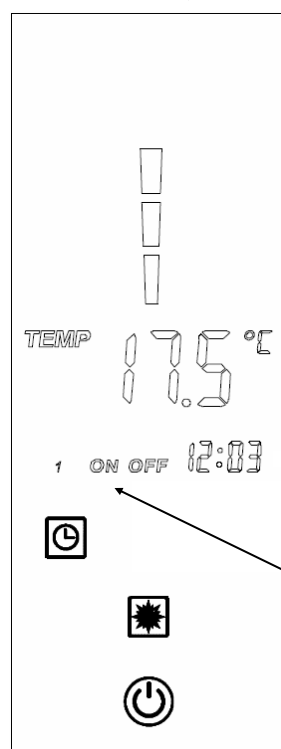
9. Nastavitve



V kolikor vam en časovni program zadostuje, za zaključek nastavitve dvakrat pritisnite .



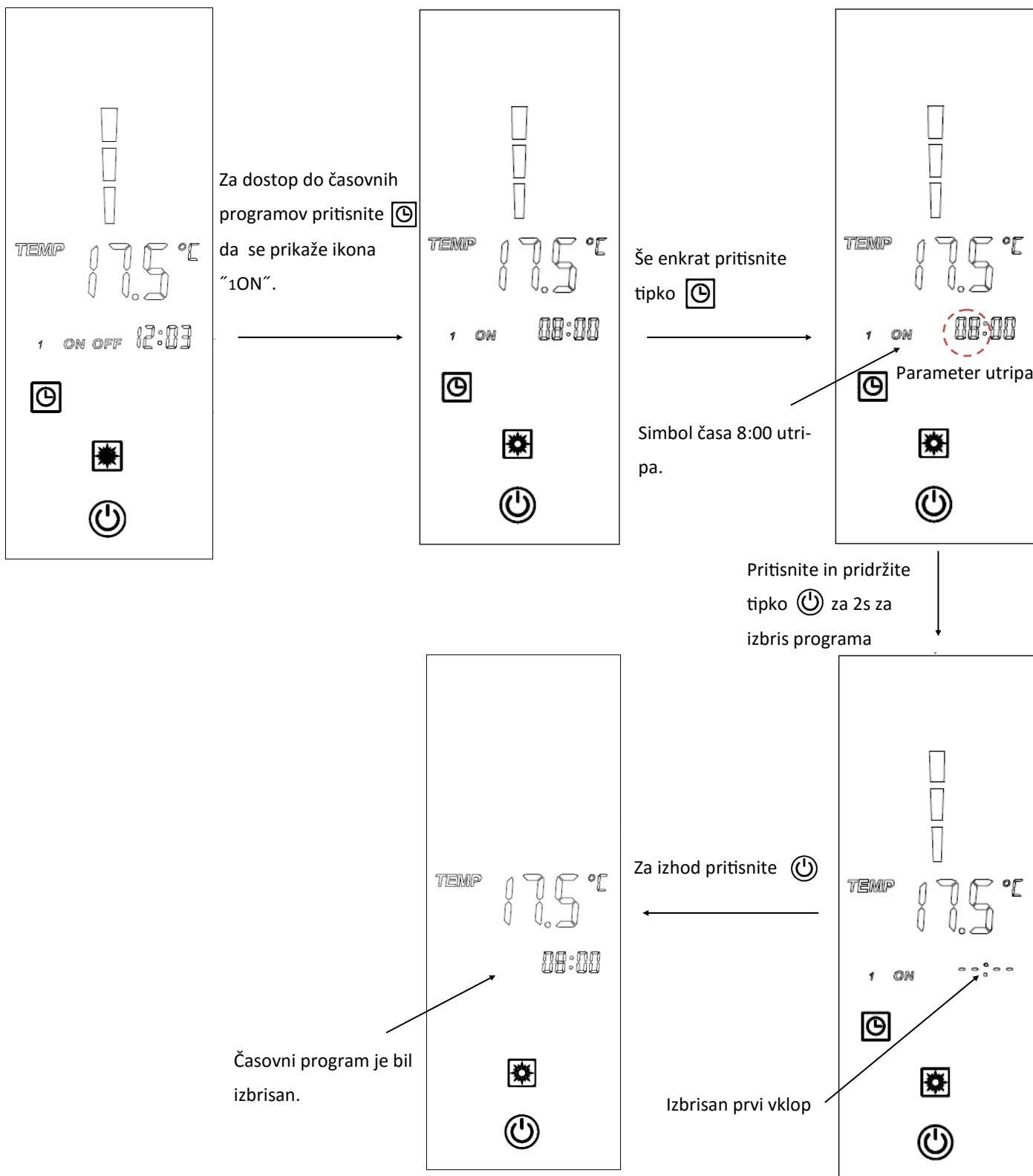
V kolikor želite nastaviti še drug časovni, namesto simbola za vklop izklop pritisnite . Za nastavitve ustreznih časov sledite enakem postopku, kot na nastavitve prvega časovnega programa.



V kolikor so v osnovnem meniju prikazani omenjeni simboli je aktiviran časovni program delovanja.

9. Nastavitve


9.6 Izbris časovnega programa

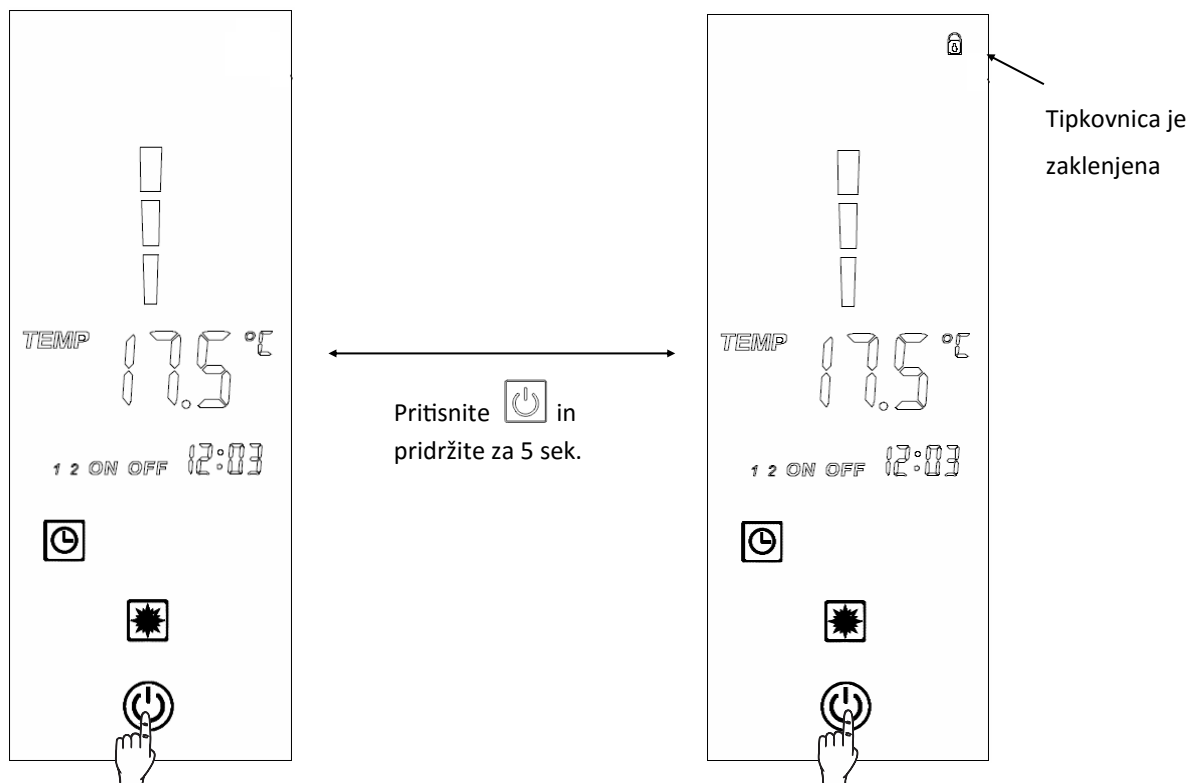


Omenjen postopek navaja izbris prvega vklopa "ON 1". V kolikor želimo izbrisati tudi nastavljen prvi izklop "OFF 1", ponovimo postopek s tem da se pred drugim korakom najprej s puščico pomaknemo na "OFF 1", medtem ko nato postopek nadaljujemo, kot prikazano zgoraj. Enak postopek se izvede tudi za drug vklop in drug izklop "ON 2", "OFF 2".

9. Nastavitve

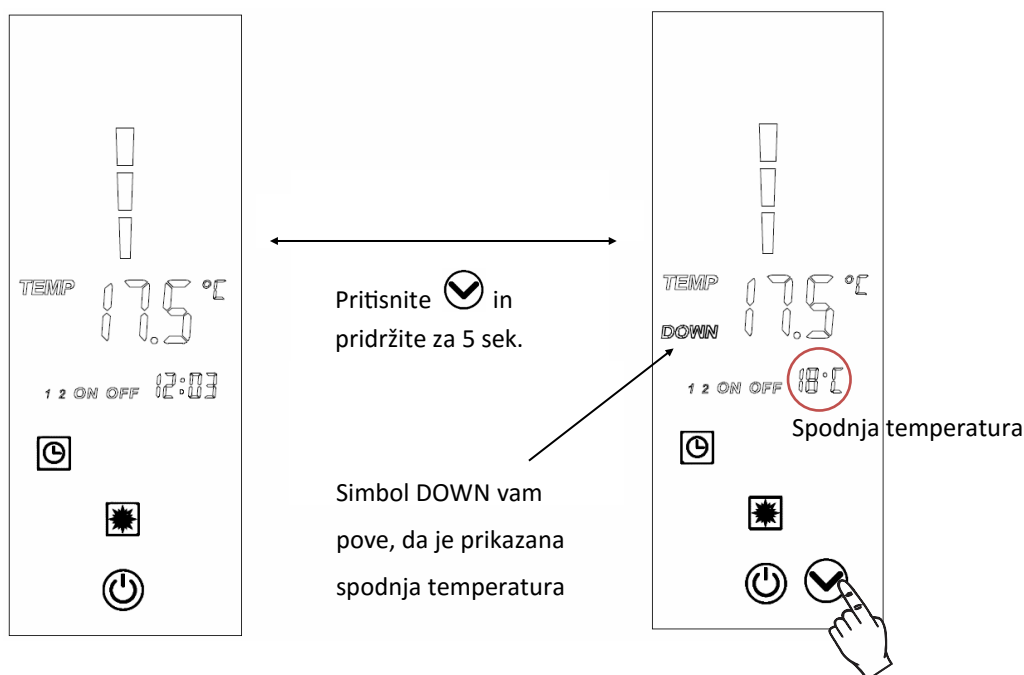
9.7 Zaklep / Odklep tipkovnice

Za preprečitev nezaželenega hitrega spreminjanja vrednosti na toplotni črpalki je mogoče tipkovnico zakleniti. To izvedete tako, da v osnovnem pogledu pritisnete in pridržite tipko  za 5sek.






9.8 Ogled spodnje temperature hranilnika

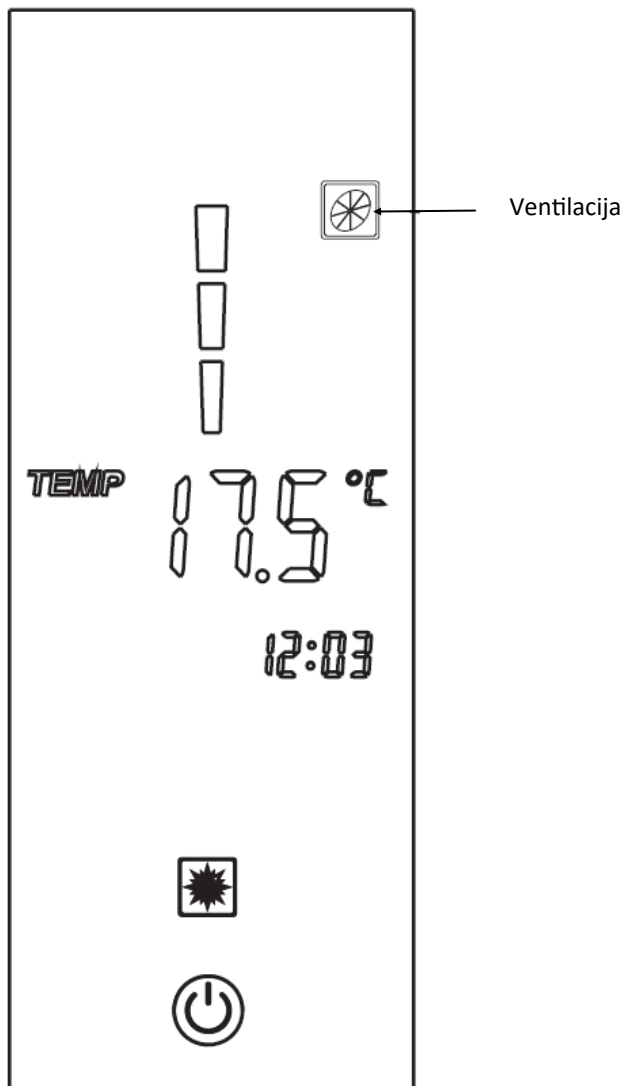
Toplotne črpalka ima vgrajeni dve tipali, zato omogoča preverjanje tudi spodnje temperature v hranilniku (po spodnji temperaturi se vrši vklop/izklop) toplotne črpalke. To naredite tako, da med delovanjem pritisnete in pridržite tipko za zmanjšanje za 2sek.



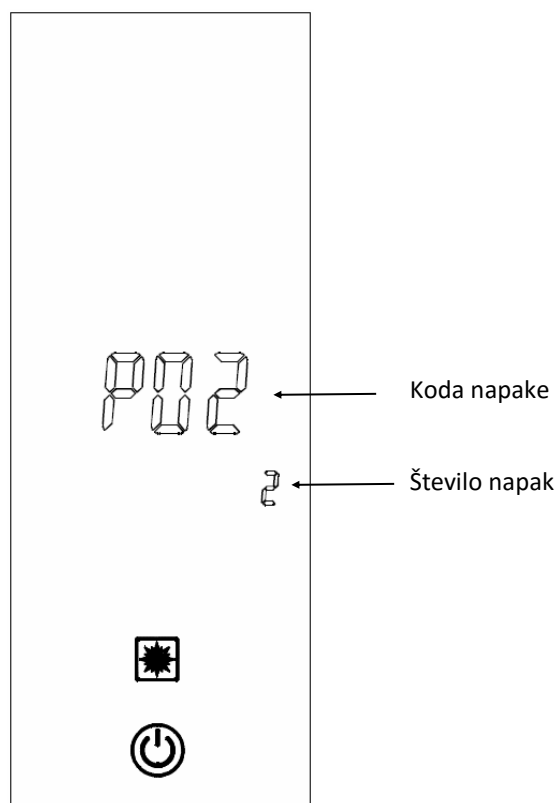
9. Nastavitve

9.9 Ventilacija



Toplotna črpalka ima možnost ventilacije oziroma možnost delovanja ventilatorja, kadar ni potrebe po ogrevanju sanitarne vode. Ventilacijo vključite tako, da pritisnete in za 2s pridržite tipko . Ko bo toplotna črpalka segrela vodo na željeno temperaturo in se bo ogrevanje vode prenehalo, bo ventilator še vedno deloval z nizko hitrostjo. Za preklop na višjo hitrost še enkrat pritisnite in pridržite tipko . V kolikor želite ventilacijo izključiti še enkrat pritisnite in za 2s pridržite tipko .




9.8 Prikaz napake



9.9 Dostop do uporabniških parametrov

Za dostop do parametrov pritisnite simbol  in ga pridržite za vsaj 10sek, da se na ekranu prikažejo vrednosti 000. S simbolom  nato vnesite kodo v vrednosti 022.

Za dostop do prvega parametra ponovno pritisnite 

Nato se s tipkama za povečanje in zmanjšanje pomikate med posameznimi parametri. Za nastavitve določenega parametra ponovno pritisnite  ter s tipko za povečanje ali zmanjšanje spremenite vrednost parametra.

Vrednosti parametrov lahko spreminja le strokovno usposobljena oseba. V kolikor spremembo vrednosti parametrov ne izvede strokovno usposobljena oseba, se izgubijo pravice iz naslova garancije!

10. Vzdrževanje in popravila

10.1 Vzdrževanje enote

- Redno periodično preverite varnostni ventil in priključke na toplotni črpalki. Bodite pozorni na morebitno puščanje vode ali uhajanje zraka v sistem. Prav tako redno preverjajte čistilni kos (nameščen ob vgradnji s strani monterja). V kolikor se čistilni kos ne čisti redno, lahko pride do zamašitve.
- Enoto uporabljajte v prostoru, kjer je nizka vsebnost vlage ali praha. V vsakem primeru redno preverjate in po potrebi redno čistite zračni izmenjevalec (uparjalnik). Le tako boste zagotovili dolgo in učinkovito delovanje enote.
- Redno preverjajte tlak v sistemu saj lahko večje nihanje tlaka povzroči poškodbe na enoti, prav tako redno preverjate vse vitalne dele toplotne črpalke.
- V kolikor se med delovanjem enote pojavi neprijeten vonj ali se pojavijo neobičajni zvoki o tem nemudoma obvestite serviserja.
- V kolikor toplotne črpalke ne boste uporabljali dalj časa iz nje izpusite vso vodo in priključke zapečatite. Izpusitve vode vedno izvedite na najnižji točki in s tem preprečite ostajanje vode v hranilniku ter nevarnost zmrzovanja te vode v zimskem času.
- V kolikor pride do zamašitve cevi ali zamrznitve določenih delov, enoto nemudoma izključite iz električnega omrežja ter o tem obvestite serviserja.
- **Magnezijevo anodo je potrebno preveriti vsakih 12 mesecev in jo po potrebi zamenjajte, saj le tako vzdržujete in podaljšujete življenjsko dobo hranilnika. Strokovno usposobljena oseba naj najprej odstrani obrabljeno anodo in jo kasneje zamenja z identično. Po zamenjavi bodite pazljivi, da bo anoda ustrezno zatesnjena.**
- Periodično preverjajte priključek za odvod kondenzata. V primeru zamašitve le tega ustrezno očistite.

10. Vzdrževanje in popravila

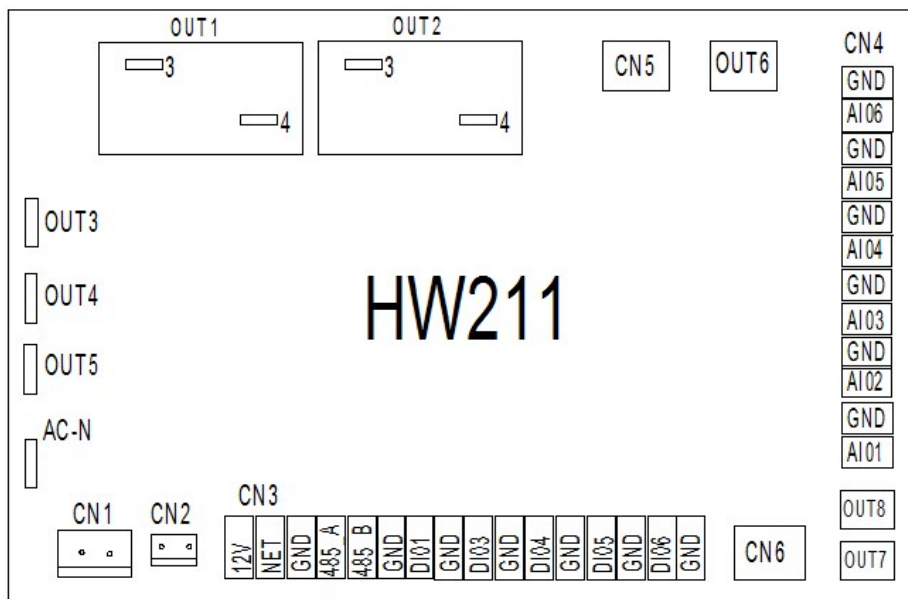
10.2 Motnje delovanja in rešitve

Koda	Napaka	Vzrok	Rešitev
P01	Spodnje tipalo vode	Temperaturno tipalo v okvari ali razkle- njeno	Preveri ali zamenjaj spodnje tipalo
P02	Zgornje tipalo vode	Temperaturno tipalo v okvari ali razkle- njeno	Preveri ali zamenjaj zgornje tipalo
P04	Tipalo ambientne temperature	Temperaturno tipalo v okvari ali razkle- njeno	Preveri ali zamenjaj tipalo ambientne temp.
P05	Naležno tipalo uparjal- nika.	Temperaturno tipalo v okvari ali razkle- njeno	Preveri ali zamenjaj naležno tipalo
P07	Tipalo vlečnega zraka	Temperaturno tipalo v okvari ali razkle- njeno	Preveri ali zamenjaj tipalo vlečnega zraka
E01	Visokotlačno stikalo	Visok tlak na izhodu iz kompresorja	Preveri visokotlačno stikalo in sistem.
E08	Komunikacija	Komunikacijska napaka med ekranom in matično ploščo	Preverite žično povezavo med ekra- nom in matično ploščo.
E09	Varovanje zamrzova- nja	Ambientna temperatura je prenizka	Robna aktivacija elektro-grelca
034	Tipalo dod. vira	Temperaturno tipalo v okvari ali razkle- njeno	Preveri ali zamenjaj tipalo dodatnega vira (kotel / solar)

Motnja	Vzrok	Rešitev
Enota ne deluje	1. Napaka v napajanju 3. Varovalo pregrevanje aktivirano	1. Enoto izključite it omrežja in preverite na- peljavo in električne sponke. 2. Ponovno aktivirajte ali zamenjajte varovalo.
Visok tlak na kom- presorju (višji kot običajno)	1. Preveč plina v sistemu 2. Onesnažen uparjalnik	1. Pokličite serviserja 2. Očistite uparjalnik.
Nizek tlak na kom- presorju (nižji, kot običajno)	1. Premalo plina v sistemu 2. Filter kapilarnega sistema zamašen	1. Preverite za morebitno puščanje plina in le- tega dopolnite 2. Preverite kapilare in zamenjajte filter

11. Matična plošča

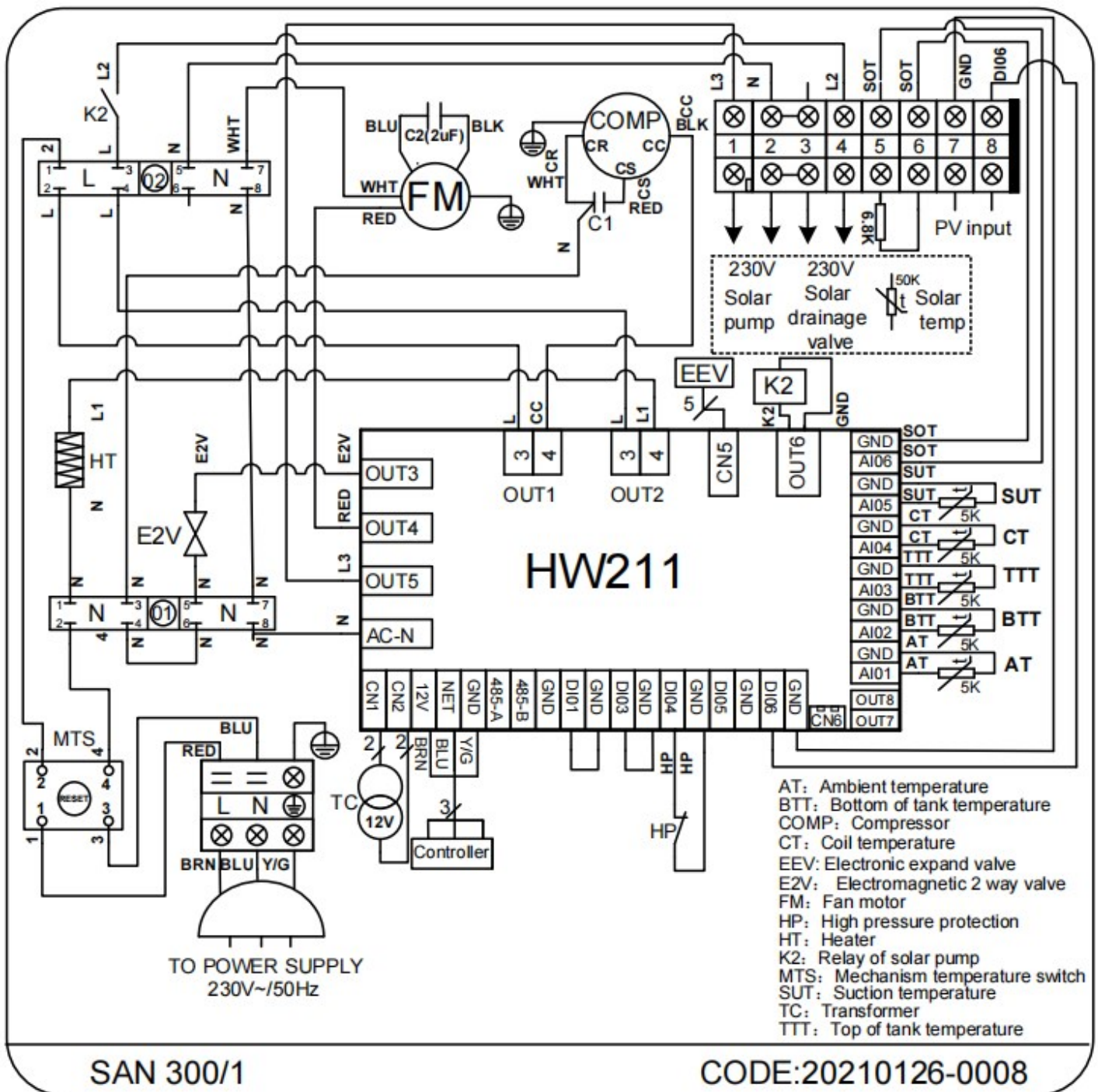
11.1 PCB plošča



Številka	Simbol	Funkcija
1	OUT1	Kompresor (izhod 220-230V)
2	OUT2	Elektro grelec (izhod 220-230V)
3	OUT3	Štiripotni ventil (Izhod 220-230V)
4	OUT4	Višja hitrost ventilatorja/črpalka (izhod 220-230V)
5	OUT5	Nižja hitrost ventilatorja/obtočna črpalka/solarna
6	AC-N	Ozemljitev
7	NET GND 12V	Daljinski upravljalnik
8	DI01	Zunanje proženje (ON/OFF)
9	DI02	Varovalo pregrevanja
10	DI03	Varovalo nizkega tlaka
11	DI04	Varovalo visokega tlaka
12	DI05	Prosto
13	DI06	PV kontakt
14	AI01	Tipalo ambientne temperature (vhod)
15	AI02	Spodnje tipalo zalogovnika vode (vhod)
16	AI03	Zgornje tipalo zalogovnika vode (vhod)
17	AI04	Tipalo izmenjevalca/odmrzovanje (vhod)
18	AI05	Tipalo temperature prostora (vhod)
19	AI06	Tipalo dodatnega vira (vhod)

11. Matična plošča

11.2 Električna napeljava



Osnovni parametri (uporabniški)

Št.	Pomen	Parameter	Vrednost	Območje
1	Delovanje ekspanzijskega ventila (se ne spreminja)	E01	1	0-Manual/1-Auto
2	EEV pozicija (se ne spreminja)	O07	240	0~500
3	Sesalna temperature	t05	Izmerjeno	-9~99°C
4	Temperatura kondenzatorja	t04	Izmerjeno	-9~99°C
5	Temperatura zgornjega tipala vode	t03	Izmerjeno	-9~99°C
6	Temperatura spodnjega tipala vode	t02	Izmerjeno	-9~99°C
7	Ambientna temperatura	t01	Izmerjeno	-9~99°C
8	Zakasnitev vklopa električnega grelca (inteligentni način)	r06	200	0~450min
9	Željena temperatura ogrevanja z elektro grelcem	r05	55	30~90°C
10	Vklop električnega grelca	r04	0	0-NE/1-DA
11	Temperaturna histereza ponovnega vklopa	r03	5	1~20°C
12	Korekcija prikaza temperature zgornjega tipala zalogovnika	H99	0	0-No/1-Yes
13	Minimalna pozicija ekspanzijskega ventila (se ne spreminja)	E04	100	0~500
14	Začetna pozicija ekspanzijskega ventila (se ne spreminja)	E03	240	0~500
15	Ciljna temperature "superheat" (se ne spreminja)	E02	5	20~20°C

E01: Delovanje ekspanzijskega ventila: Način delovanja ekspanzijskega ventila (odvisno od vrste vgrajenega ventila).

O07: EEV pozicija: Se ne spreminja.

t05: Sesalna temperature: Temperatura, ki jo izmeri tipalo na temperaturnem izmenjevalcu.

t04: Temperatura kondenzatorja: Temperatura, ki jo izmeri tipalo vgrajeno na kondenzator (uporabno za odmrzovanje).

t03: Temperatura zgornjega tipala vode: Temperatura, ki ga izmeri tipalo, ki je vgrajeno v zgornji coni zalogovnika sanitarne vode.

t02: Temperatura spodnjega tipala vode: Temperatura, ki ga izmeri tipalo, ki je vgrajeno v spodnji coni zalogovnika sanitarne vode (uporabno za željeno temperature in delovanje dodanega vira).

t01: Ambientna temperatura: Temperatura, ki ga zazna tipalo prostora oz. Tipalo, ki je nameščeno na sesalni strani kanaliziranega zraka.

r06: Zakasnitev vklopa električnega grelca (inteligentni način): Čas po katerem se vključi el. Grelec v primeru nedoseganja željeen temperature.

r05: Željena temperatura ogrevanja z elektro grelcem: Željena temperatura, do katere se ogreva sanitarna voda pri uporabi el. grelca.

r04: Vklop električnega grelca: Ali je dovoljen vklop el. grelca kot pomoč pri ogrevanju sanitarne vode.

r03: Temperaturna histereza ponovnega vklopa: Minimalna sprememba temperatura za pričetek ponovnega ogrevanja sanitarne vode.

H99: Korekcijski prikaz temperature zgornjega tipala zalogovnika: Se ne spreminja.

E04: Minimalna temperatura ekspanzijskega ventila: Se ne spreminja.

E03: Začetna pozicija ekspanzijskega ventila: Se ne spreminja.

E02: Ciljna temperatura "superheat": Se ne spreminja

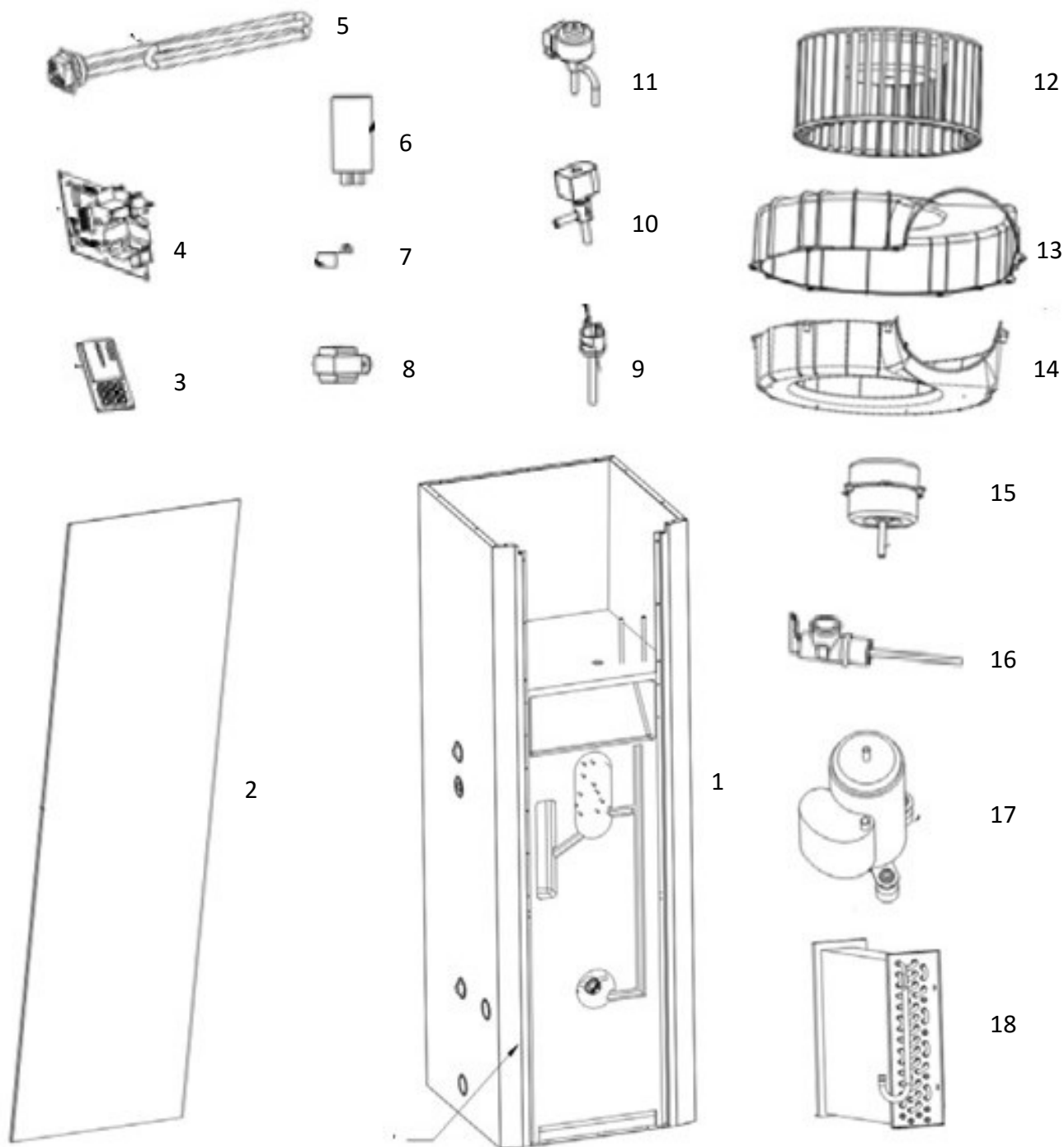
Tovarniški parametri

Št.	Pomen	Koda	Parameter	Vrednost	Območje
1	Nastavitev izhoda /005 (OUT5)	/	/01	2	0~4
2	Nastavitev izhoda /006 (CN6)		/02	3	0~3
3	Vklop kompenzacijskega faktorja (se ne spreminja)	C	C01	0	0-No/1-Yes
4	Maksimalni odmik kompenzacijskega faktorja (se ne spreminja)		C02	5	1~10°C
5	Kompenzacijski factor (se ne spreminja)		C03	-1	-5~5°C
6	Ambientna temperature za pričetek komp. Faktorja		C04	5	-30~30°C
7	Začetna temperature odmrzovanja	d	d01	-3	-30~0°C
8	Končna temperature odmrzovanja		d02	13	2~30°C
9	Zakasnitev med dvema cikloma odmrzovanja		d03	45min	30~90min
10	Maksimalni čas trajanja odmrzovanja		d04	8min	1~12min
11	Minimalni čas trajanja odmrzovanja		d05	3min	1~10min
12	Način odmrzovanja (se ne spreminja)		d06	0	0~2
13	Ambientna temperature za spremembo načina odmrzovanja		d07	4	-10~20°C
14	Temperatura izvajanja dezinfekcije (antilegionelni program)	g	g01	60	30~70°C
15	Trajanje dezinfekcije (antilegionelni program)		g02	0min	0~90min
16	Čas pričetka izvajanja dezinfekcije		g03	0h	0~23h
17	Čas med ponovnim izvajanjem dezinfekcije		g04	7D	7~99D
18	Delovanje ekspanzijskega ventila (se ne spreminja)	E	E01	1	0-Manual/1-Auto
19	Ciljna temperature "superheat" (se ne spreminja)		E02	5	-20~20°C
20	Začetna pozicija ekspanzijskega ventila (se ne spreminja)		E03	240	0~500
21	Minimalna pozicija ekspanzijskega ventila (se ne spreminja)		E04	100	0~500
22	Pozicija ekspanzijskega ventila med odmrzovanjem		E05	480	0~500
23	Ambientna temp. kjer je pozicija ex. Ventila fiksna		E06	-10	-30~30°C
24	Pozicija ekspanzijske ventila (fiksna)		E07	100	0-500
25	Avtomatski ponovni zagon ob izpadu napajanja	H	H01	1	0-No/1-Yes
26	Ni v uporabi		H02	0	0-No/1-Yes
27	Ni v uporabi		H03	0	0-Air/1-water
28	Ni v uporabi		H04	1	1-30min
29	Ni v uporabi		H05	0	0-No/1-Yes
30	Ni v uporabi		H06	1h	1.0~5.0h
31	Enota mere temperature		H07	0	0°C/1-F
32	Korekcija prikaza temperature zgornjega tipala hranilnika		H99	0	0-No/1-Yes
33	Tipalo, ki se uporablja za reguliranje zunanje obtočne črpalke	n	n01	0	0-bottom/ 1-top
34	Minimalni čas delovanja zunanje obtočne črpalke		n02	15min	1-30min
35	Diferenca temperature za zagon zunanje obtočne črpalke		n03	5	0~20°C
36	Ni v uporabi		n04	0	0-No/1-Yes
37	Ni v uporabi		n05	00h	00~23h
38	Ni v uporabi		n06	06h	00~23h

Tovarniški parametri

35	Ni v uporabi		n07	70°C	40~90°C	
36	Ni v uporabi		n08	10°C	1~40°C	
37	Začetna pozicija za vklop solarnega ventila (se ne spreminja)		n09	68°C	50~90°C	
38	Maksimalna temperature delovanja zunanje obtočne črpalke		n10	70°C	50~90°C	
39	Vklop solarne obtočne črpalke neodvisno od delovanja kompresorja		n11	0	0-NE/1-DA	
40	Željena temperature vode		r	r01	55°C	10~60°C
41	Ni v uporabi			r02	45°C	40~48°C
42	Temperaturna histereza ponovnega vklopa			r03	5°C	1~20°C
43	Vklop električnega grelca			r04	0	0-NE/1-DA
44	Željena temperatura ogrevanja z el. grelcem			r05	55°C	30~90°C
45	Zakasnitev vklopa električnega grelca (inteligentni način)			r06	200min	0~450min
46	Vklop električnega grelca kot nadomestek kompresorja	r07		0	0-NE/1-DA	
47	Ambientna temperature, pri kateri el. Grelec nadomesti kompresor	r08		0°C	-20~10°C	
48	Ambientna temperature pri kateri se el. Grelec vključi brez zakasnitve	r09		10°C	0~30°C	
49	Ambientna temperature pri kateri se el. Grelec vključi z zakasnitvijo	r10		25°C	10~40°C	
50	Čas delovanja obtočne črpalke	r11		60s	0~255s	
51	Ambientna temperature, pri kateri kompresor ne deluje več	r12		-5°C	-5~-30°C	
52	Ni v uporabi	r13		56°C	50~65°C	
53	Željena temperatura drugega vira el. energije (PV kontakt)	r14		45°C	10-60°C	
54	Zunanje proženje enote	S	S01	Izmerjeno	CL/OP	
55	Status varovala pregrevanja		S02	Izmerjeno	CL/OP	
56	Status nizkotlačnega stikala		S03	Izmerjeno	CL/OP	
57	Status visokotlačnega stikala		S04	Izmerjeno	CL/OP	
58	Status delovanja el. Grelca		S05	Izmerjeno	CL/OP	
59	Status merilca pretoka		S06	Izmerjeno	CL/OP	
60	Ambientna temperatura	t	t01	Izmerjeno	-9~99°C	
61	Temperatura spodnjega tipala vode		t02	Izmerjeno	-9~99°C	
62	Temperatura zgornjega tipala vode		t03	Izmerjeno	-9~99°C	
63	Temperatura kondenzatorja		t04	Izmerjeno	-9~99°C	
64	Sesalna temperature		t05	Izmerjeno	-9~99°C	
65	Temperatura solarnega sistema		t06	Izmerjeno	-9~99°C	
66	Kompresor	O	O01	Izmerjeno	ON/OFF	
67	Elektro grelec		O02	Izmerjeno	ON/OFF	
68	4 potni ventil		O03	Izmerjeno	ON/OFF	
69	Ventilator na nižji stopnji		O04	Izmerjeno	ON/OFF	
70	Ventilator na nižji topnji/obtočna črpalka		O05	Izmerjeno	ON/OFF	
71	Indikator delovanja		O06	Izmerjeno	ON/OFF	
72	EEV pozicija		O07	Izmerjeno	0~500	

Sestavni deli enote



Sestavni deli enote

Zap. št.	Koda izdelka	Naziv izdelka	Zap. št.	Koda izdelka	Naziv izdelka
1	68004-040367	Zalogovnik vode	11	20000-140230	Ekspanzijski ventil
2	20000-770026	Prednje steklo	12	20000-220110	Vetrnica ventilatorja
3	95005-310259	Upravljalni vmesnik	13	29017-220043	Pokrov ventilatorja
4	20000-430001	Matična plošča	14	38017-220044	Pokrov ventilatorja
5	20000-000037	Elektro grelec (1,5kW, G1")	15	20000-330157	Motor ventilatorja
6	20000-3500009	Kondenzator kompresorja (15uF/450V)	16	20000-130160	Tlačno temperaturni ventil
7	2000-3506	Kondenzator ventilatorja (2uF/500V)	17	20000-110088	Kompresor
8	20000-370003	Transformator	18	38017-120185	Uparjalnik
9	20000-360132	Visokotlačno stikalo	19	20000-320054	Temp. tipalo (solar)
10	2002-1472	Elektromagnetni ventil	20	20000-770005	Magnezijeva anoda (450mm)

GARANCIJSKI LIST

DISTRIBUTER:

SELTRON d.o.o.
Tržaška cesta 85 A
2000 Maribor
SLOVENIJA

IZDELEK: **Toplotna črpalka za ogrevanje sanitarne vode SELTRON SAN**

Tovarniška številka izdelka:

Garancijski rok: 24 mesecev

Žig in podpis prodajalca:

Datum izročitve:

Žig in podpis podjetja, ki izvede montažo:

Datum montaže:

Garancijski pogoji:

1. Jamčimo za lastnosti in brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku.
2. Zagotovili bomo servisno vzdrževanje in potrebne rezervne dele za proizvod v trajanju življenjske dobe proizvoda ali najmanj 3 leta.
3. Garancija velja 24 mesecev od dneva izročitve proizvoda, kar dokažete z dokumentom o nakupu ali izpolnjenim in potrjenim garancijskim listom.
4. Stroške prevoza proizvoda, v času garancijske dobe, pri dostavi na in s servisnega popravila priznavamo proti predložitvi računa, po veljavni tarifi javnega prometa (pošta ali železnica).
5. Izdelek, ki ne bo popravljen v roku 30 dni, od dneva predložitve zahtevka za popravilo na pooblaščenem servisu (Seltron servis, Tržaška cesta 85 A, 2000 Maribor), bomo na vašo željo zamenjali z brezhibnim izdelkom.
6. Za refleksno škodo, in sicer tako za dejansko škodo na premoženju ali izgubljen dobiček, ki bi lahko nastala zaradi uporabe ali napake na proizvodu, ne odgovarjamo. Prav tako ne priznavamo stroškov montaže in demontaže ter morebitnih drugih posrednih ali neposrednih stroškov, odškodninskih zahtevkov ali nadomestil, ki bi nas bremenili zaradi eventualnih reklamacij.
7. Garancija ne velja, če je ugotovljeno, da izdelek ni bil vgrajen v skladu z navodili ali je predhodno popravilo opravila nepooblaščen oseba oziroma, če je bil proizvod poškodovan zaradi nepravilnega ravnanja ali višje sile.
8. Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.
9. Za uveljavljane garancije je potrebno preverit magnezijevo anodo vsakih 12 mesecev.
10. V kolikor je toplotna črpalka direktno spojena s pocinkanimi fittingi se garancija ne prizna.
11. V primeru zamenjave originalnega dela z rezervnim se osnovni garancijski rok ne podaljšuje.
12. Ta garancijska izjava velja na ozemlju Republike Slovenije.

SERVIS:

Seltron d.o.o.
Tržaška cesta 85 A
2000 Maribor
Slovenija
Tel.: (02) 671 96 68
Tehnicna.podpora@seltron.si

ZAHVALA

Zahvaljujemo se vam za zaupanje ob nakupu izdelka podjetja SELTRON.

S kakovostjo izdelkov, informacij in storitev bomo tudi v prihodnje poskušali še poglobiti in utrditi vaše zaupanje.

Če želite izkoristiti vse možnosti naprave, pazljivo preberite navodila. Celotna navodila shranite na primer-no mesto, saj nikoli ne veste, kdaj jih boste spet potrebovali. Ko naprave ne boste več uporabljali in vam bo v napoto, poskrbite, da ne bo v breme okolju.



SELTRON d.o.o.
Tržaška cesta 85 A
2000 Maribor
Slovenija

tel: +386 (0) 2 671 96 00
fax: +386 (0) 2 671 96 66
<http://www.seltron.si>
email: info@seltron.si