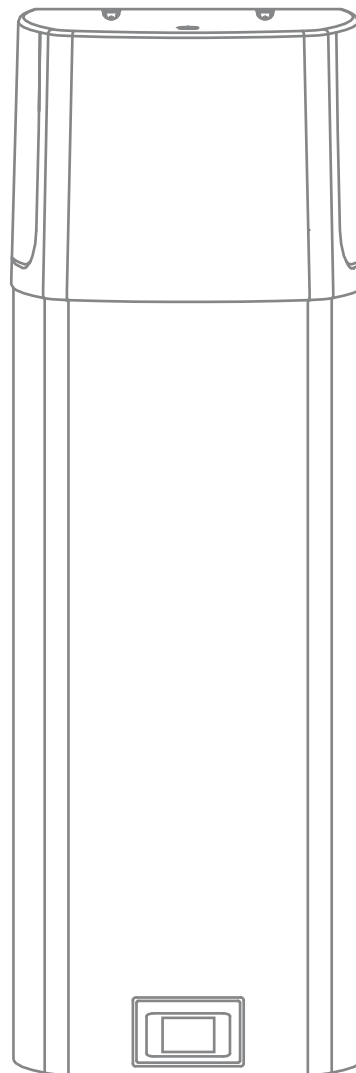
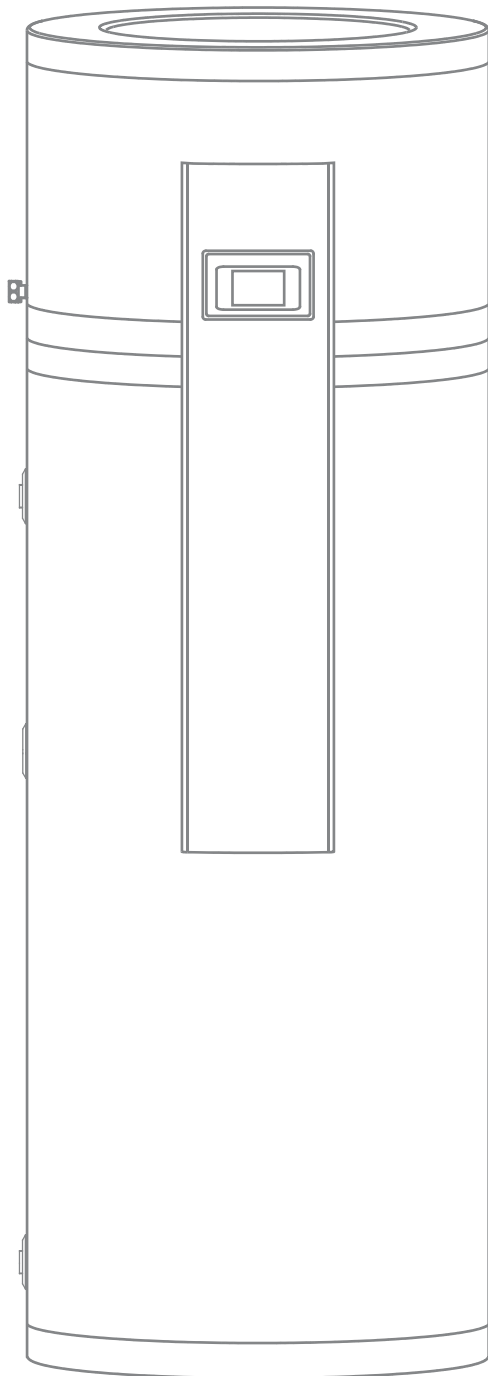


TC 100 - 120 ZW(R)  
TCM 200 ZE6GW

NAVODILO ZA UPORABO

TS

**tiki**





# OPOZORILA

- ▲ Napravo lahko uporabljajo otroci stari 8 let in starejši in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, čutnimi ali mentalnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj oz. znanjem če so pod nadzorom ali poučeni glede uporabe naprave na varen način in da razumejo možne nevarnosti.
- ▲ Otroci se ne smejo igrati z napravo.
- ▲ Čiščenje in vzdrževanje naprave ne smejo izvajati otroci brez nadzora.
- ▲ Toplotno črpalko prevažajte v navpičnem položaju, izjemoma pa jo lahko nagnete do 35° v vse smeri. Pazite, da med transportom ne poškodujete ohišja in vitalnih delov naprave.
- ▲ Toplotna črpalka ni namenjena industrijski uporabi in uporabi v prostorih, kjer so prisotne korozivne in eksplozivne snovi.
- ▲ Priključitev toplotne črpalke na električno omrežje mora potekati v skladu s standardi za električne napeljave.
- ▲ Med toplotno črpalko in trajno inštalacijo mora biti vgrajena priprava za ločitev vseh polov od električnega omrežja v skladu z nacionalnimi inštalacijskimi predpisi.
- ▲ Toplotna črpalka zaradi nevarnosti poškodbe agregata ne sme delovati brez vode v hranilniku!
- ▲ Instalacija mora biti izvedena v skladu z veljavnimi predpisi po navodilih proizvajalca. Izvesti jo mora strokovno usposobljena oseba.
- ▲ Na dotočno cev toplotne črpalke je potrebno obvezno vgraditi varnostni ventil z nazivnim tlakom (podatek na napisni tablici), ki preprečuje zvišanje tlaka v hranilniku za več kot 0,1 MPa (1 bar) nad nazivnim.
- ▲ Voda lahko kaplja iz odtočne odprtine varnostnega ventila zato mora biti odtočna odprtina odprta na atmosferski tlak.
- ▲ Izpust varnostnega ventila mora biti nameščen v smeri navzdol in v območju, kjer ne zamrzuje.
- ▲ Za pravilno delovanje varnostnega ventila morate sami izvajati redne kontrole, da se odstrani vodni kamen in se preveri, da varnostni ventil ni blokiran.
- ▲ Med toplotno črpalko in varnostni ventil ne smete vgraditi zapornega ventila, ker bi s tem delovanje varnostnega ventila onemogočili!
- ▲ Elementi v elektronski krmilni enoti so pod napetostjo tudi po pritisku polja za izklop (9) toplotne črpalke.
- ▲ Če boste toplotno črpalko izključili iz omrežja, morate zaradi nevarnosti zamrznitve, vodo iz nje iztočiti.
- ▲ Voda iz črpalke se izprazni skozi dotočno cev hranilnika. V ta namen je priporočljivo med varnostni ventil in dotočno cev namestiti poseben člen ali izpustni ventil.
- ▲ Prosimo Vas, da morebitnih okvar na toplotni črpalki ne popravljate sami, ampak o njih obvestite najbližjo pooblaščen servisno službo.
- ▲ Izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline. Hermetično zaprto.



Naši izdelki so opremljeni z okolju in zdravju neškodljivimi komponentami in so izdelani tako, da jih lahko v njihovi zadnji življenjski fazi čim bolj enostavno razstavimo in recikliramo.

Z reciklažo materialov zmanjšujemo količine odpadkov in zmanjšamo potrebo po proizvodnji osnovnih materialov (na primer kovine), ki zahteva ogromno energije ter povzroča izpuste škodljivih snovi. Z reciklažnimi postopki tako zmanjšujemo porabo naravnih virov, saj lahko odpadne dele iz plastike in kovin ponovno vrnemo v različne proizvodne procese.

Za več informacij o sistemu odlaganja odpadkov obiščite svoj center za odlaganje odpadkov, ali trgovca, pri katerem je bil izdelek kupljen.

## Spoštovani kupec,

zahvaljujemo se Vam, ker ste izbrali sanitarno toplotno črpalko. Zaupanje ste izkazali eni najbolj izpopolnjenih naprav te vrste. Materiali, konstrukcija in preizkusi so usklajeni s standardi, ki urejajo to področje.

Moč, zmogljivosti in varnostne naprave so preizkušeni. Preizkusi so opravljeni na posameznih sestavnih delih in na končanem izdelku v skladu z mednarodnimi standardi za kontrolo kakovosti.

Prosimo Vas, da pazljivo preberete Navodila za namestitvev in uporabo; tako se boste izognili morebitnim neprijetnostim in preprečili okvare.

To knjižico shranite, da jo boste lahko pogledali, kadar boste v dvomih glede delovanja ali vzdrževanja. Navodila za namestitvev in uporabo so prav tako na voljo na naših spletnih straneh <http://www.tiki.si>.

Vedno lahko pokličete pooblaščen serviserje za občasno vzdrževanje. Na razpolago so Vam s svojimi izkušnjami.

## PODROČJE UPORABE

Ta naprava je namenjena pripravi tople sanitarne vode v gospodinjstvu in pri drugih porabnikih, kjer dnevna potrošnja tople vode (40 °C) ne presega 110 l do 250 l (odvisno od modela). Naprava mora biti priključena na hišno napeljavo sanitarne tople vode in ogrevalni krog centralnega ogrevanja objekta, za svoje delovanje potrebuje električno napajanje.

Če boste napravo vgradili v prostor, kjer se nahaja kopalna kad ali prha, je potrebno obvezno upoštevati zahteve standarda IEC 60364-7-701 (VDE 0100, Teil 701).

Drugačna uporaba od navedene v navodilih za to napravo ni dovoljena. Naprava ni namenjena industrijski uporabi in uporabi v prostorih, kjer so prisotne korozivne in eksplozivne snovi.

Proizvajalec ne odgovarja za poškodbe nastale zaradi neprimerne vgradnje in neustrezne uporabe, ki ni v skladu z navodili za montažo in uporabo.

Navodila za uporabo so sestavni in pomemben del izdelka in morajo biti izročena kupcu. Pazljivo preberite opozorila v navodilih, ker so v njih navedeni pomembni napotki glede varnosti pri instalaciji, uporabi in vzdrževanju.

Navodila shranite za morebitno kasnejšo uporabo.

Oznaka vaše toplotne črpalke je navedena na napisni ploščici, ki je nameščena na spodnji strani naprave med priključnima cevema sanitarne vode (stenska izvedba) oz. na zadnji strani obloge (talna izvedba).

Ko odstranite embalažo, preglejte vsebino. V primeru dvoma se obrnite na dobavitelja. Elementov embalaže (spone, plastične vrečke, ekspanziran polistirol itd.) ne puščajte na dosegu otrok, ker so to potencialni viri nevarnosti, niti jih ne odložite kamorkoli v okolje.

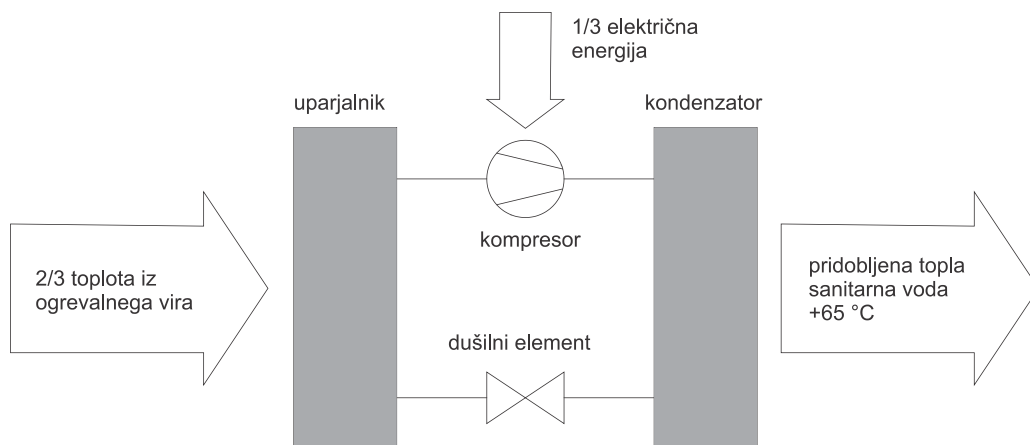
## SKLADIŠČENJE IN TRANSPORT

Skladiščenje in transport toplotne črpalke mora biti zagotovljen v navpičnem položaju. Skladiščiti v suhem in čistem prostoru.

## PRINCIP DELOVANJA TOPLOTNE ČRPALKE

Toplotna črpalka je termodinamični generator toplote, ki toploto iz nižje temperaturnega nivoja (npr. toplota ogrevalne vode - izvora) dvigne na višji temperaturni nivo (npr. topla sanitarna voda).

Ta odzeta toplota skupaj s pogonsko (električno) energijo tvori toplotno energijo, ki je na voljo za ogrevanje sanitarne vode.

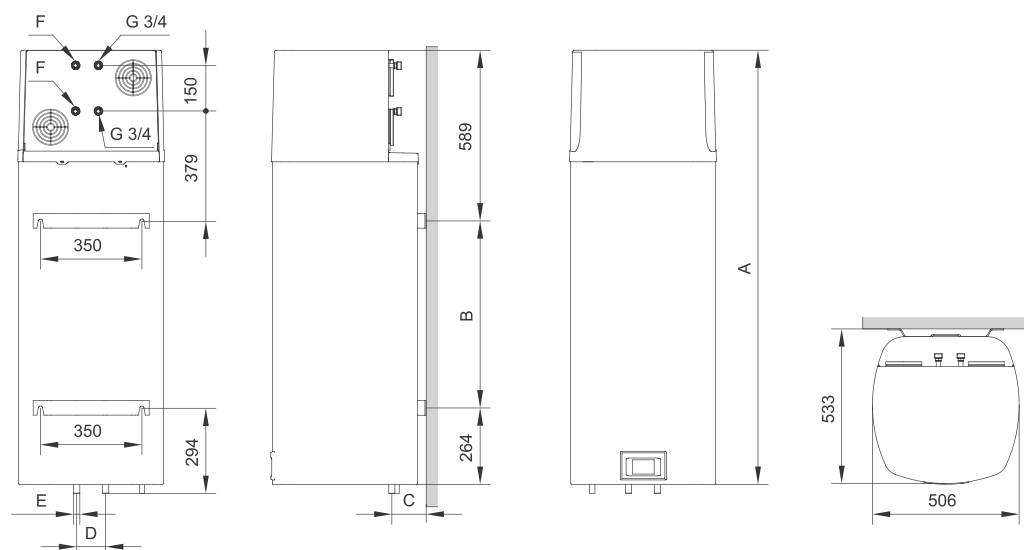


Slika 1: Shematski prikaz toka energije skozi agregat toplotne črpalke

# DIMENZIJE

## STENSKA IZVEDBA

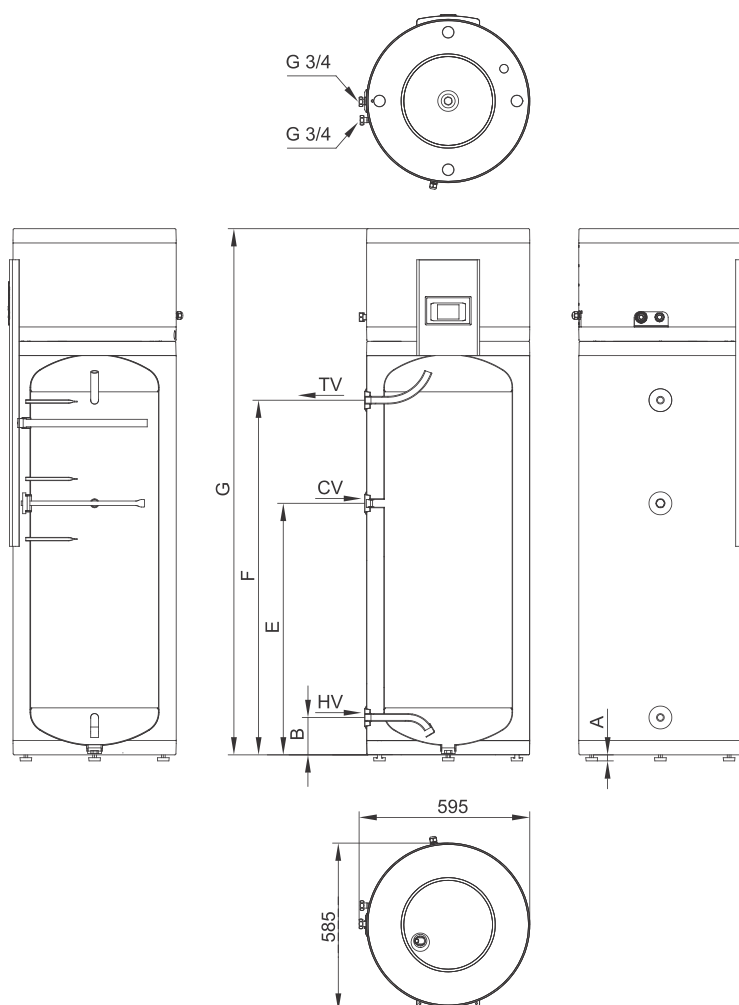
|                 | A    | B   | C   | D   | E     | F     |
|-----------------|------|-----|-----|-----|-------|-------|
| <b>TC100ZW</b>  | 1342 | 490 | 100 | 100 | G 1/2 | /     |
| <b>TC120ZW</b>  | 1497 | 645 | 100 | 100 | G 1/2 | /     |
| <b>TC120ZWR</b> | 1497 | 645 | 100 | 100 | G 1/2 | G 3/4 |



Slika 2a: Priključne in montažne mere toplotne črpalke (mm)

## TALNA IZVEDBA

|                    | A  | B   | E   | F    | G    | HV   | CV   | TV   |
|--------------------|----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| <b>TCM200ZE6GW</b> | 25 | 130 | 880 | 1240 | 1835 | G3/4 | G3/4 | G3/4 |



Slika 2b: Priključne in montažne mere toplotne črpalke (mm)

# NAMESTITEV TOPLOTNE ČRPALKE

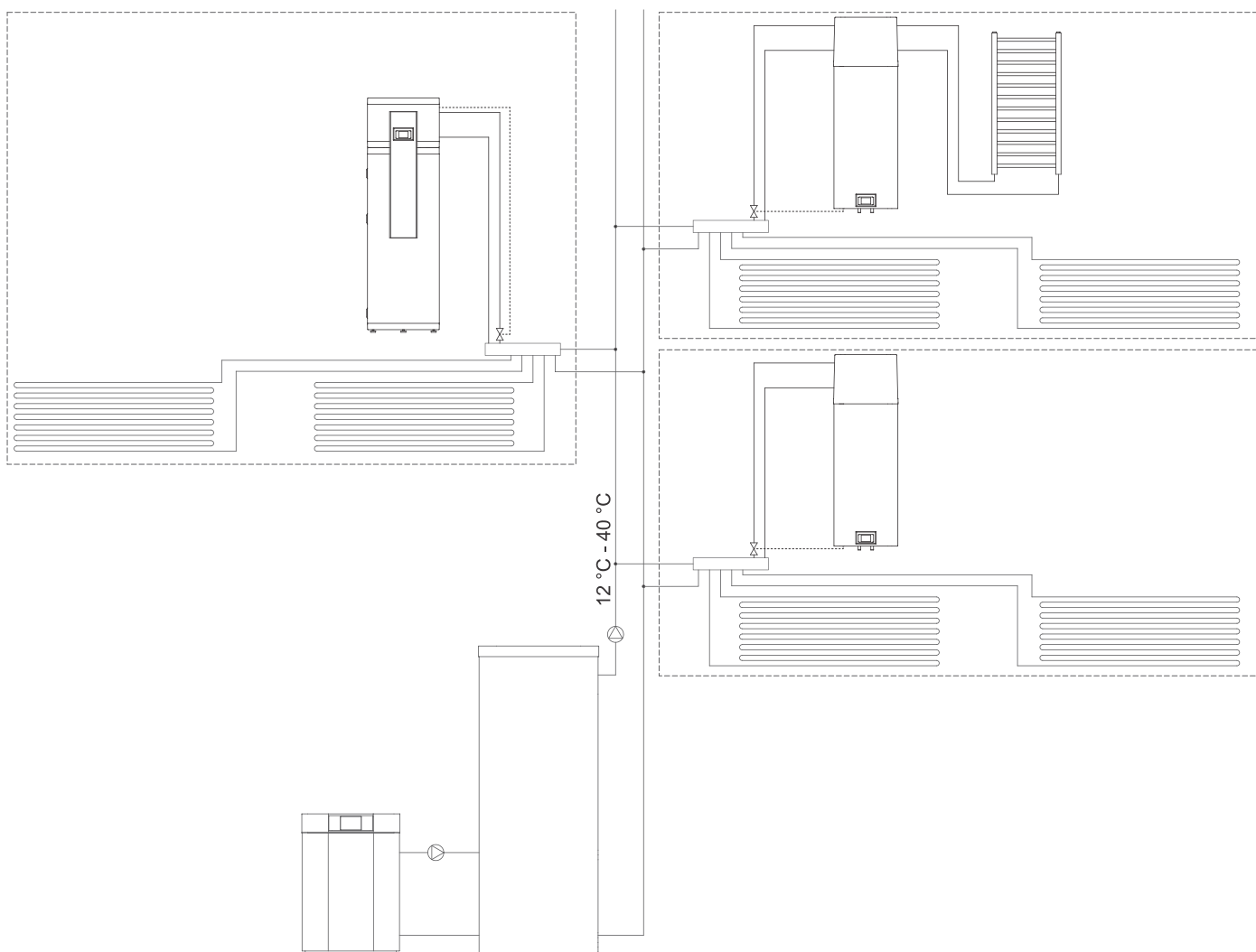
Toplotno črpalko morate namestiti v prostor, kjer ne zmrzuje. Napravo je potrebno priključiti na ogrevalni krog centralnega ogrevanja objekta.

Pri obratovanju se za ogrevanje sanitarne vode uporablja energija iz centralnega sistema za ogrevanje objekta. Za optimalno delovanje toplotne črpalke potrebujemo v ogrevalnem krogu temperaturo vode med 12 °C in 40 °C. Zagotoviti je potrebno zadosten pretok ogrevalne vode - izvora. Minimalni pretok izvora, ki še omogoča delovanje toplotne črpalke je 120 l/h. Na najvišje mesto priključkov izvora je potrebno namestiti odzračevalni lonček. Toplotne izgube so v prostoru s hladnim zrakom večje. Za preprečevanje nastanka kondenzata priporočamo izoliranje povezovalnih cevi z izvorom.

V primeru, da je temperatura izvora nižja od 12 °C ali višja od 40 °C, se bo za segrevanje sanitarne vode vključilo električno grelo. Prav tako se bo grelo vključilo v primeru, da je pretok izvora manjši od 120 l/h. Toplotna črpalka bo delovala v rezervnem režimu.

Za zmanjšanje prenosa hrupa in treslajev preko sten ali tal v prostore, kjer bi bilo to moteče (spalnice, prostori za počitek) upoštevajte naslednje ukrepe:

- vgradite fleksibilne povezave za hidravlične priključke
- predvidite izolacijo treslajev proti steni
- uporabite postavitvene noge (velja za talno izvedbo)

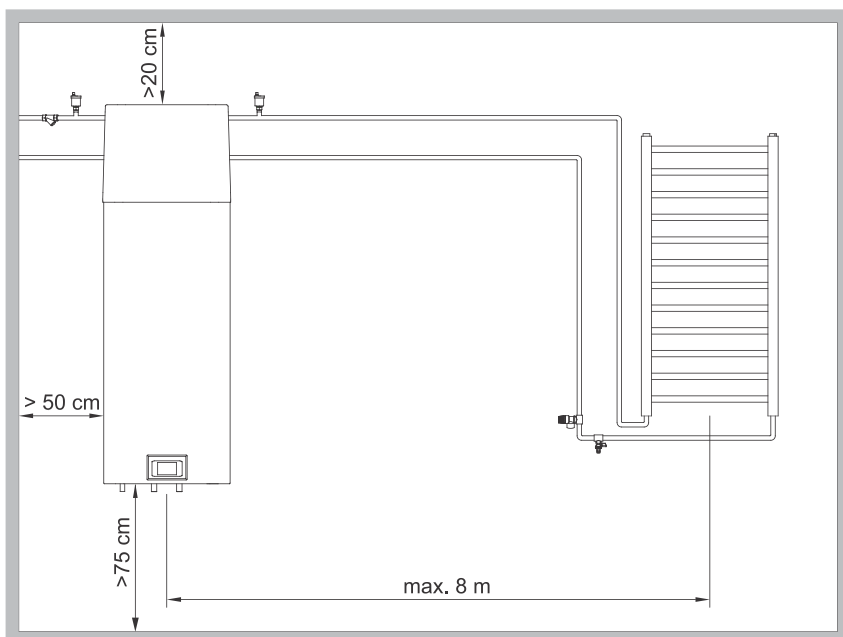


Slika 3: Prikaz možne namestitve toplotne črpalke

## STENSKA IZVEDBA

Pri izbiri mesta namestitve bodite pozorni tudi na trdnost stene, da lahko prenaša težo toplotne črpalke skupaj s težo vode v hranilniku. Na steno jo smete pritrditi samo pokončno s stenskimi vijaki nominalnega premera minimalno 8 mm. Steno s slabo nosilnostjo morate na mestu pritrditve primerno ojačati. Zaradi lažje kontrole in menjave magnezijeve anode, vam priporočamo, da med napravo in tlemi pustite zadosti prostora (sl. 4a). V nasprotnem primeru bo ob servisnem posegu potrebno napravo demontirati s stene. Upoštevajte ukrepe, da se zvok delovanja in vibracije ne prenašajo preko sten v prostore, kjer bi bilo to moteče (spalnice, prostori za počitek).

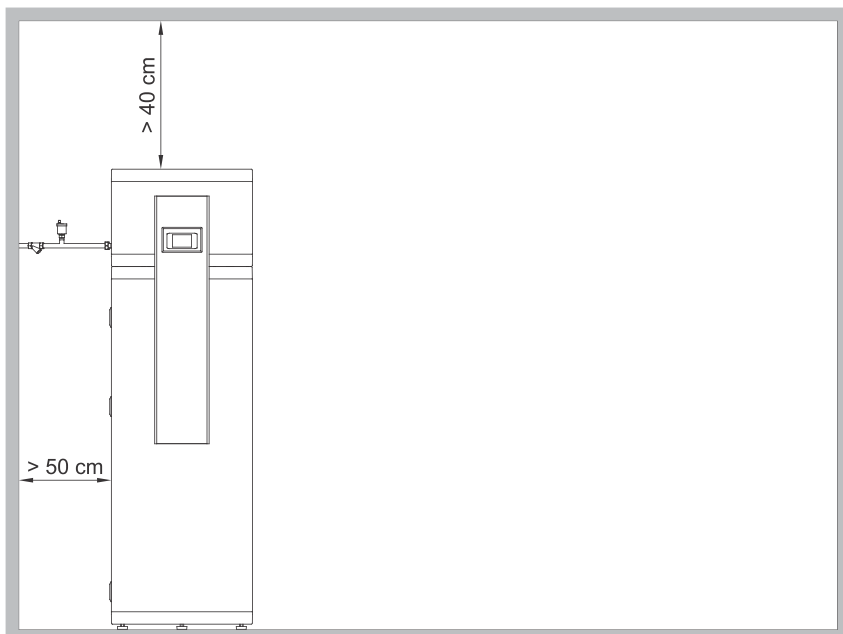
Priključitev radiatorja je možna samo pri modelu TC...ZWR.



Slika 4a: Minimalne zahteve za namestitev toplotne črpalke

## TALNA IZVEDBA

Pred postavitvijo privijačite priložene nastavljive nogice. Toplotno črpalko izravnajte vzdolžno in prečno z vrtenjem nastavljivih nogic. Pri postavitvi upoštevajte minimalne odmike naprave od stene in stropa. Upoštevajte ukrepe, da se zvok delovanja in vibracije ne prenašajo preko tal v prostore, kjer bi bilo to moteče (spalnice, prostori za počitek).



Slika 4b: Minimalne zahteve za namestitev toplotne črpalke

# PRIKLJUČITEV NA VODOVODNO OMREŽJE

Dovod in odvod sanitarne vode sta na ceveh toplotne črpalke barvno označena. Dovod hladne sanitarne vode je označen modro, odvod tople sanitarne vode pa rdeče. Toplotno črpalko lahko priključite na hišno vodovodno omrežje brez redukcijskega ventila, če je tlak v omrežju nižji od nominalnega tlaka (podatek na napisni tablici). V nasprotnem primeru je potrebno vgraditi redukcijski ventil tlaka, ki zagotavlja, da tlak na dotoku v toplotno črpalko ne presega nazivnega.

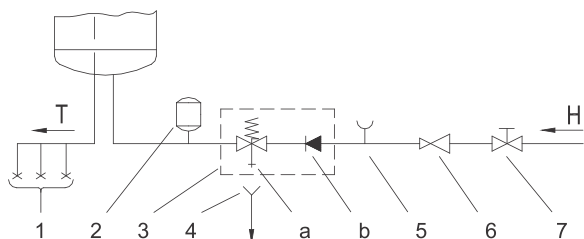
Na dotočno cev je potrebno, zaradi varnosti delovanja, obvezno vgraditi varnostni ventil, ki preprečuje zvišanje tlaka v hranilniku za več kot 0,1 MPa (1 bar) nad nominalnim. Iztočna šoba na varnostnem ventilu mora imeti obvezno izhod na atmosferski tlak. Za pravilno delovanje varnostnega ventila morate sami izvajati redne kontrole, da se odstrani vodni kamen in da se preveri, da varnostni ventil ni blokiran.

Ob preverjanju morate s premikom ročke ali odvitjem matice ventila (odvisno od tipa ventila) odpreti iztok iz varnostnega ventila. Pri tem mora priteči skozi iztočno šobo ventila voda, kar je znak, da je ventil brezhiben.

Pri segrevanju vode se tlak vode v toplotni črpalci zvišuje do meje, ki je nastavljena v varnostnem ventilu. Ker je vračanje vode nazaj v vodovodno omrežje preprečeno, lahko pride do kapljanja vode iz odtočne odprtine varnostnega ventila. Kapljajočo vodo lahko speljete v odtok preko lovilnega nastavka, ki ga namestite pod varnostni ventil. Odtočna cev nameščena pod izpustom varnostnega ventila mora biti nameščena v smeri naravnost navzdol in v okolju, kjer ne zmrzuje.

V primeru, da zaradi neustrezno izvedene inštalacije nimate možnosti, da bi kapljajočo vodo iz varnostnega ventila speljali v odtok, se lahko kapljanju izognete z vgradnjo ustrezne ekspanzijske posode na dotočni cevi toplotne črpalke. Volumen ekspanzijske posode je približno 3 % volumna hranilnika.

Po izvedeni priključitvi toplotne črpalke na vodovodno omrežje je potrebno hranilnik napolniti z vodo.



Slika 5: Zaprti (tlačni) sistem

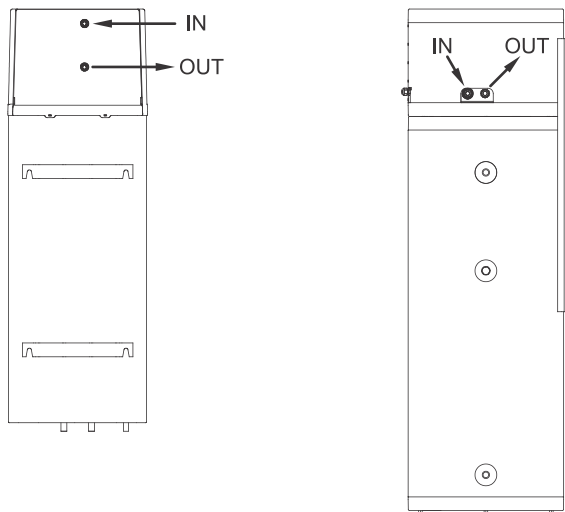
| LEGENDA |                              |   |                          |
|---------|------------------------------|---|--------------------------|
| 1       | Tlačne mešalne baterije      | 5 | Preizkusni nastavek      |
| 2       | Ekspanzijska posoda          | 6 | Redukcijski ventil tlaka |
| 3       | Varnostni ventil             | 7 | Zaporni ventil           |
| a       | Preizkusni ventil            |   |                          |
| b       | Nepovratni ventil            | H | Hladna voda              |
| 4       | Lijak s priključkom na odtok | T | Topla voda               |

# PRIKLJUČITEV NA CENTRALNI OGREVALNI SISTEM

Priklop na ogrevalni sistem je na zadnji strani toplotne črpalke (stenska izvedba) oz. na levi strani toplotne črpalke (talna izvedba). Dovod je označen z IN, odvod pa z OUT.

Toplotno črpalko lahko priključite na centralni sistem ogrevanja le v primeru, da je zagotovljen minimalni pretok izvora 120 l/h. Zagotavljati je potrebno temperaturo izvora med 12 °C in 40 °C, v nasprotnem primeru bo toplotna črpalka delovala v rezervnem načinu delovanja.

Na najvišje mesto priključkov izvora je treba obvezno namestiti odzračevalni lonček (sl. 4a, sl. 4b). Ogrevalni sistem na katerega se priključi sanitarna toplotna črpalka mora imeti vgrajeno ekspanzijsko posodo in varnostni ventil! Sistem ne sme vsebovati glikola!

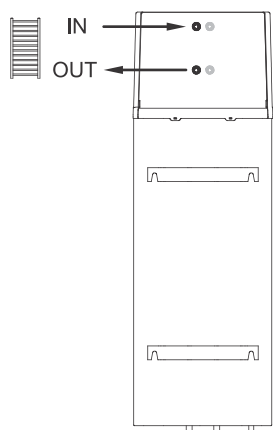


Slika 6: Priključitev na centralni ogrevalni sistem

⚠ Pred polnjenjem sistema je slednjega treba očistiti vseh nečistoč in vgraditi filter nečistoč.



## PRIKLJUČITEV RADIATORJA (velja za modele TC...ZWR)



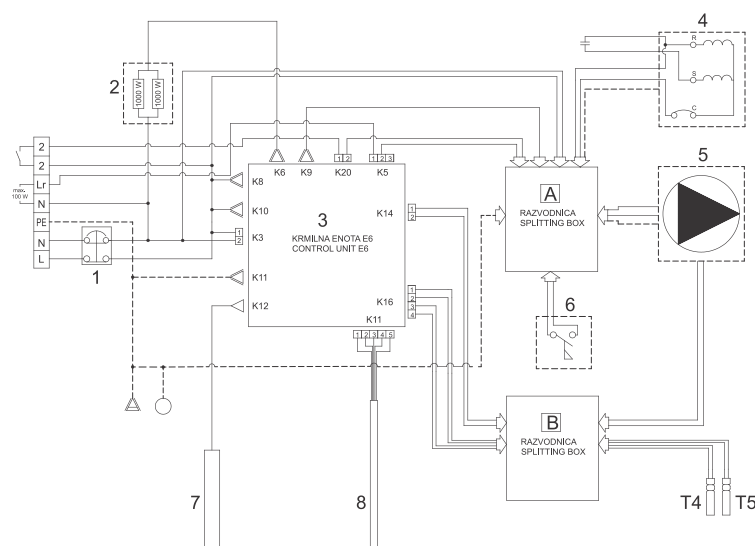
Dovod in odvod cevi za povezavo z radiatorjem sta na zadnji strani toplotne črpalke označena z oznako IN oz. OUT. Povratni vod je označen z IN, dvižni vod pa z OUT. Na toplotno črpalko lahko priključite radiator moči max. 700 W po EN 442 (režim dotoka 65 °C), kar pri obratovnem dotoku predstavlja okvirno 300 W. Maksimalna oddaljenost radiatorja od toplotne črpalke je lahko 8 m. Na najvišje mesto povezave z radiatorjem je treba obvezno namestiti odzračevalni lonček (sl. 4a). Povezava mora imeti vgrajen polnilni in varnostni ventil (6 bar)! Cevna povezava mora biti odzračena in napolnjena na 1,7 bar.

**Radiator ni namenjen ogrevanju prostora.**

Slika 7: Priključitev na radiator

## PRIKLJUČITEV NA ELEKTRIČNO OMREŽJE

Priključitev toplotne črpalke na električno omrežje mora potekati v skladu s standardi za električne napeljave. Med toplotno črpalko in trajno inštalacijo mora biti vgrajena priprava za ločitev vseh polov od električnega omrežja v skladu z nacionalnimi inštalacijskimi predpisi.



### LEGENDA

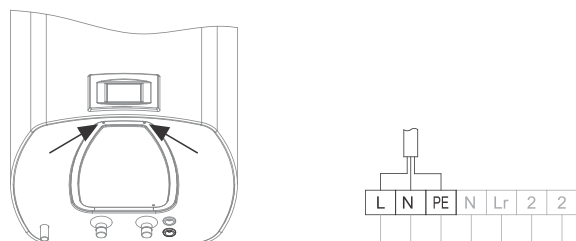
|    |  |
|----|--|
| 1  | Termična varovalka                     |
| 2  | Grelo (2 x 1000 W)                     |
| 3  | Krmilna enota                          |
| 4  | Kompresor                              |
| 5  | Obtočna črpalka (pri modelih TC...ZWR) |
| 6  | Pretočno stikalo                       |
| 7  | Mg anoda                               |
| 8  | Letev s tipali / sklop tipal           |
| T4 | Tipalo vstopne temperature izvora      |
| T5 | Tipalo izstopne temperature izvora     |

Slika 8: Shema električne vezave

## STENSKA IZVEDBA

Pred priključitvijo v električno omrežje je potrebno v toplotno črpalko vgraditi priključno vrvico minimalnega preseka vsaj 1,5 mm<sup>2</sup> (H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup>) (velja za modele brez priključne vrvice). Da to lahko storite, morate s toplotne črpalke odstraniti zaščitni pokrov. Pokrov je pritrjen z dvema vijakoma (sl. 9).

**Priklop lahko izvede strokovno usposobljena oseba.**

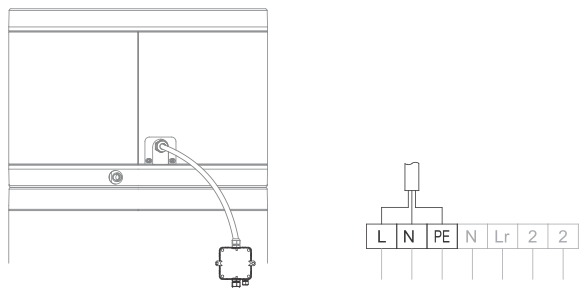


Slika 9a: Vgradnja priključne vrvice

## TALNA IZVEDBA

Pred priključitvijo v električno omrežje je potrebno v razvodnico toplotne črpalke vgraditi priključno vrstico minimalnega preseka vsaj 1,5 mm<sup>2</sup> (H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup>) (velja za modele brez priključne vrstice).

**Prikllop lahko izvede strokovno usposobljena oseba.**



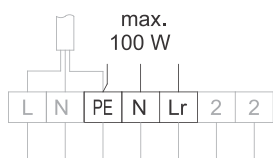
Slika 9b: Vgradnja priključne vrstice

## PRIKLJUČITEV ZUNANJE OBTOČNE ČRPALKE, EM VENTILA, ...

Krmilna enota samodejno javlja potrebo za pretok v veji ogrevalnega kroga. Zunanji element za omogočanje pretoka se priključi na vrstno sponko (sl.10).

**Maksimalna dovoljena moč elementov za neposredni prikllop je 100 W (230 V). V kolikor je moč elementa večja je potrebna priključitev preko releja.**

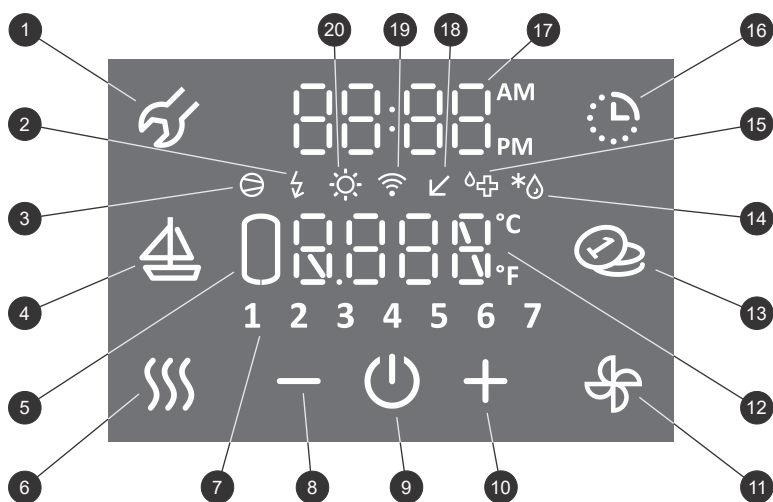
**Prikllop lahko izvede strokovno usposobljena oseba! Pred priključitvijo elementa je potrebno obvezno izklopiti napravo iz električnega omrežja!**



Slika 10: Priključitev zunanega elementa

# UPRAVLJANJE TOPLOTNE ČRPALKE

Toplotno črpalko upravljate preko LCD zaslona občutljivega na dotik (Slika 11). Funkcije in prikazi so odvisni od modelov.



Slika 11: Zaslona za upravljanje

### LEGENDA

|    |  |
|----|--|
| 1  | Indikacija, pregled napak delovanja, vstop v uporabniški meni  |
| 2  | Signalizacija delovanja grela, signalizacija rezervnega režima   |
| 3  | Signalizacija delovanja kompresorja  |
| 4  | Vklop in nastavitev programa "DOPUST"  |
| 5  | Prikaz količine tople vode   |
| 6  | Vklop pospešenega greja "TURBO", vklop greja s funkcijo "HOT"  |
| 7  | Prikaz dneva v tednu (1.. ponedeljek, ..., 7.. nedelja)  |
| 8  | Zmanjševanje vrednosti   |
| 9  | Vklop / izklop toplotne črpalke  |
| 10 | Povečevanje vrednosti  |
| 11 | Ročni vklop funkcije "ogrevanje radiatorja", vklop funkcije "avtomatsko ogrevanje radiatorja", vklop funkcije "ogrevanja radiatorja v časovnem načinu" |
| 12 | Prikaz in nastavitev temperature (°C/°F)   |
| 13 | Vklop/izklop "SMART" funkcije *  |
| 14 | Signalizacija oddaljevanja *   |
| 15 | Signalizacija delovanja protilegionelnega programa   |
| 16 | Vklop in nastavitev časovnika  |
| 17 | Prikaz in nastavitev časa  |
| 18 | Indikacija delovanja v režimu Low tariff (LT)  |
| 19 | Indikacija povezanosti naprave na WiFi omrežje *   |
| 20 | Signalizacija delovanja PV funkcije  |

\* odvisno od modela

## VKLOP / IZKLOP TOPLOTNE ČRPALKE



Glavni zaslon

- Za vklop toplotne črpalke pritisnite na simbol ☺.
- Z daljšim pritiskom (3 s) na simbol ☺ toplotno črpalko izklopite.

Kompresor toplotne črpalke po vklopu vedno deluje najmanj 5 minut (minimalni čas delovanja kompresorja).

Kompresor toplotne črpalke po izklopu ne deluje najmanj 20 minut (minimalni čas mirovanja kompresorja). V kolikor v tem času pride do zahteve za vklop kompresorja se le ta ne izvede. Na zaslonu utripa simbol ☹.

Po pretečenem času mirovanja se kompresor samodejno vklopi. Na zaslonu sveti simbol ☹.



Varčevalni zaslon

- Po 1 minuti neaktivnosti (ni bilo pritiskov na zaslon) zaslon vedno preide v varčevalni zaslon. Na varčevalnem zaslonu je prikazana trenutna temperatura vode ter odvisno od modela simboli funkcij, ki se trenutno izvajajo (glejte sliko 11).

- S pritiskom kamorkoli na varčevalni zaslon se prikaže glavni zaslon.

**Nastavitve funkcij toplotne črpalke so možne samo na glavnem zaslonu!**

## UPORABNIŠKI MENI



**Nekatere parametre in funkcije se nastavljajo v uporabniškem meniju.**

- V uporabniški meni vstopite tako, da za dalj časa (3 s) pritisnete na polje 1 (za nastavitve parametrov in funkcij glejte naslednja poglavja).

Seznam parametrov in funkcij v uporabniškem meniju

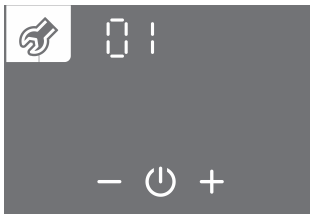
| Sklop parametrov | Parameter | Opis  |
|------------------|-----------|---|
| 01               | 01        | Protilegionelni program   |
|                  | 02        | Funkcija avtomatska ventilacija *   |
|                  | 03        | Nastavitev hitrosti ventilatorja *  |
|                  | 04        | Nastavitev histereze vklopa   |
|                  | 05        | Nastavitev prikaza temperature v °C ali °F                                |
|                  | 06        | Nastavitev prikaza ure 12/24  |
|                  | 07        | Nastavitev osvetljenosti zaslona  |
|                  | 08        | Ročni prehod v rezervni režim delovanja (segrevanje z električnim grelom) |
|                  | 09        | Električno grelo (da/ne)  |
|                  | 10        | Nastavitev časa ogrevanja radiatorja *                                    |
|                  | 11        | Nastavitev hitrosti obtočne črpalke za ogrevanje radiatorja *             |
| 02               | 01        | Funkcija PV (delovanje s fotovoltaike)                                    |
|                  | 02        | Funkcija LT (delovanje glede na tarifo električne energije)               |
|                  | 03        | Funkcija ECF (zunanje krmiljenje prezračevanja) *                         |
|                  | 04        | Funkcija ECHP (zunanje krmiljenje toplotne črpalke)                       |
|                  | 05        | Funkcija ECH (zunanje krmiljenje ogrevanja radiatorja) *                  |

\* odvisno od modela

## NASTAVITEV OSVETLJENOSTI ZASLONA



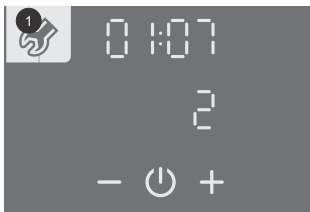
- Za vstop v uporabniški meni za dalj časa (3 s) pritisnite na polje 1.
- S ponovnim pritiskom na polje 1 se na vsakem koraku nastavitve pomaknete za en korak nazaj, ter na tak način izstopite iz uporabniškega menija.



- Začne utripati sklop parametrov.
- S pritiskom na polje + ali – izberete številko sklopa parametrov 01.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.



- Začne utripati številka parametra. Hkrati se prikazuje trenutna vrednost parametra.
- S pritiskom na polje + ali – izberete številko parametra 07.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.



- Vrednost parametra začne utripati.
- S pritiskom na polje + ali – izberete med tremi stopnjami osvetlitve zaslona.
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol ⏻.
- Iz uporabniškega menija izstopite s pritiskanjem na polje 1 (pomik za en korak nazaj) ali počakate, da enota po nekaj časa samodejno izstopi iz menija.

## REZERVNI REŽIM DELOVANJA TOPLLOTNE ČRPALKE

Pri zagonu naprave se najprej vklopi preverjanje sistema. Če sta temperatura in pretok vstopne vode izvora neprimerna, se vklopi električno grelo. Toplotna črpalka deluje v rezervnem režimu (na zaslonu je prikazan napis SAFE in simbol ⚡). Možnost preklopa na normalni režim delovanja se ciklično preverja. Ko so pogoji izpolnjeni, se električno grelo izklopi, toplotna črpalka preide v normalen režim delovanja.

Prikaz in nastavitev ure v rezervnem režimu delovanja



- Če pritisnete na polje napisa SAFE (na glavnem zaslonu) se prikaže ura.
- Če za dalj časa (3 s) pritisnete na polje napisa SAFE (na glavnem zaslonu) vstopite v nastavitev ure.

Grelo lahko omogočite/onemogočite v uporabniškem meniju.

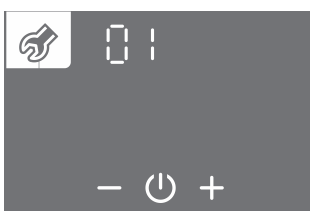
⚠ **Pred spremembo parametra morata biti funkciji "TURBO" in "HOT" izklopljeni (glejte poglavji FUNKCIJA "TURBO" in FUNKCIJA "HOT").**

⚠ **V primeru onemogočenega grela (parameter 01:09) se minimalna temperatura vzdržuje le z delovanjem toplotne črpalke. V primeru temperature izvora izven območja delovanja toplotne črpalke zaščita pred zmrzovanjem ne bo delovala!**

⚠ **Če je električno grelo onemogočeno in če je temperatura izvora izven območja delovanja toplotne črpalke, se voda v hranilniku ne bo segrevala.**



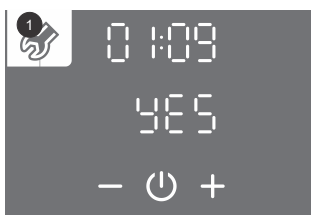
- Za vstop v uporabniški meni za dalj časa (3 s) pritisnite na polje 1.
- S ponovnim pritiskom na polje 1 se na vsakem koraku nastavitve pomaknete za en korak nazaj, ter na tak način izstopite iz uporabniškega menija.



- Začne utripati sklop parametrov.
- S pritiskom na polje + ali – izberete številko sklopa parametrov 01.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.

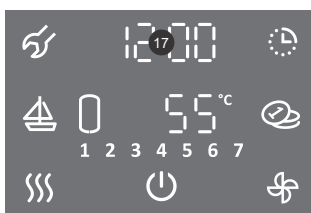


- Začne utripati številka parametra.
- S pritiskom na polje + ali – izberete številko parametra 09.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.



- Začne utripati vrednost parametra.
- S pritiskom na polje + ali – izberete, ali je grelo priklopljeno (YES - da, no - ne).
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol ⏻.
- Iz uporabniškega menija izstopite s pritiskanjem na polje 1 (pomik za en korak nazaj) ali počakate, da enota po nekaj časa samodejno izstopi iz menija.

## NASTAVITEV URE IN DNEVA V TEDNU



- Za dalj časa (3 s) pritisnite na polje 17.



- Začne utripati segment ure.
- S pritiskom na polje + ali – nastavite uro.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.
- Začne utripati segment minute.
- S pritiskom na polje + ali – nastavite minute.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.
- Začne utripati segment dan v tednu (polje 7).
- S pritiskom na polje + ali – nastavite dan v tednu (1.. ponedeljek, ..., 7.. nedelja).
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol ⏻.

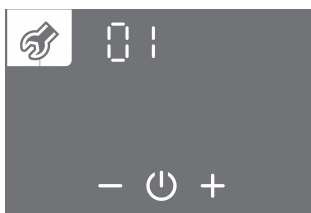


- Osvetljena številka na polju 7 prikazuje št. dneva v tednu (1.. ponedeljek, ..., 7.. nedelja).
- Spremembo prikaza ure 12/24 lahko nastavite v uporabniškem meniju.

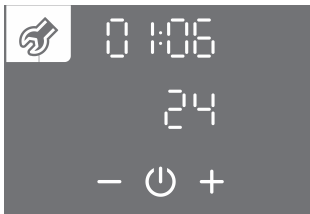
## NASTAVITEV PRIKAZA URE 12/24



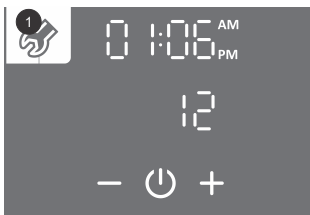
- Za vstop v uporabniški meni za dalj časa (3 s) pritisnite na polje 1.
- S ponovnim pritiskom na polje 1 se na vsakem koraku nastavitve pomaknete za en korak nazaj, ter na tak način izstopite iz uporabniškega menija.



- Začne utripati sklop parametrov.
- S pritiskom na polje + ali – izberete številko sklopa parametrov 01.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.



- Začne utripati številka parametra. Hkrati se prikazuje trenutna vrednost parametra.
- S pritiskom na polje + ali – izberete številko parametra 06.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.



- Vrednost parametra začne utripati.
- S pritiskom na polje + ali – izberete med 12 ali 24 urnim načinom prikaza časa.
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol ⏻.
- Iz uporabniškega menija izstopite s pritiskanjem na polje 1 (pomik za en korak nazaj) ali počakate, da enota po nekaj časa samodejno izstopi iz menija.

## NASTAVITEV TEMPERATURE



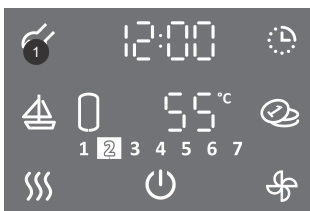
- Pritisnite na polje 12.



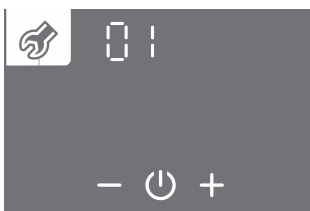
- Polje 12 začne utripati.
- S pritiskom na polje + ali – nastavite željeno temperaturo. Tovarniška nastavitev temperature je 55 °C.
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol ⏻.

**Nastavitev temperature na napravi naj bo takšna, da zadostuje dejanskim potrebam, priporočljive nastavitve so med 45 in 55 °C. Višje nastavitve temperature zmanjšajo učinkovitost (COP) in podaljšajo čas segrevanja.**

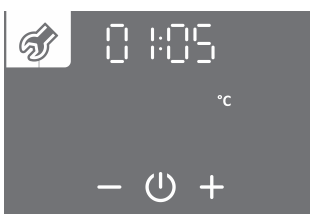
## NASTAVITEV PRIKAZA TEMPERATURE V °C ALI °F



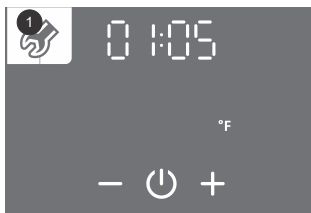
- Za vstop v uporabniški meni za dalj časa (3 s) pritisnite na polje 1.
- S ponovnim pritiskom na polje 1 se na vsakem koraku nastavitve pomaknete za en korak nazaj, ter na tak način izstopite iz uporabniškega menija.



- Začne utripati sklop parametrov.
- S pritiskom na polje + ali – izberete številko sklopa parametrov 01.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.



- Začne utripati številka parametra. Hkrati se prikazuje trenutna vrednost parametra.
- S pritiskom na polje + ali – izberete številko parametra 05.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.



- Vrednost parametra začne utripati.
- S pritiskom na polje + ali – izberete prikaz temperature v °C ali °F.
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol ⏻.
- Iz uporabniškega menija izstopite s pritiskanjem na polje 1 (pomik za en korak nazaj) ali počakate, da enota po nekaj časa samodejno izstopi iz menija.

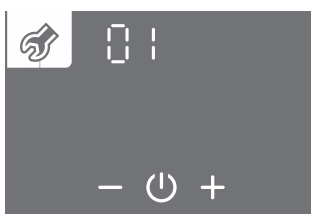
## NASTAVITEV HISTEREZE VKLOPA

Tovarniško se histereza vklopa avtomatsko prilagaja glede na nastavljeno temperaturo in je prilagojena tako, da naprava deluje najučinkoviteje. Histerezo vklopa lahko nastavite v uporabniškem meniju.

**⚠ S spreminjanjem histereze vklopa spreminjate nastavitve, ki lahko poslabšajo energijsko učinkovitost segrevanja vode, spremenijo pogostost vklopov in čas segrevanja!**



- Za vstop v uporabniški meni za dalj časa (3 s) pritisnite na polje 1.
- S ponovnim pritiskom na polje 1 se na vsakem koraku nastavitve pomaknete za en korak nazaj, ter na tak način izstopite iz uporabniškega menija.



- Začne utripati sklop parametrov.
- S pritiskom na polje + ali – izberete številko sklopa parametrov 01.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.



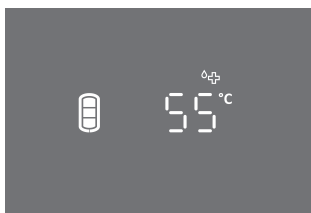
- Začne utripati številka parametra. Hkrati se prikazuje trenutna vrednost parametra.
- S pritiskom na polje + ali – izberete številko parametra 04.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.



- Vrednost parametra začne utripati.
- S pritiskom na polje + ali – izberete avtomatsko prilagajanje histereze (auto) ali območje histereze od 5 do 10 °C (40 do 50 °F).
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol ⏻.
- Iz uporabniškega menija izstopite s pritiskanjem na polje 1 (pomik za en korak nazaj) ali počakate, da enota po nekaj časa samodejno izstopi iz menija.

## PROTILEGIONELNI PROGRAM

Če voda v hranilniku v roku 14 dni (tovarniška nastavitev) ne doseže 65 °C, se vključi protilegionelni program ter vodo v hranilniku segreje na 70 °C (če je električno grelo omogočeno, parameter 01:09) ali do 65 °C (če električno grelo ni omogočeno, parameter 01:09) in jo vzdržuje 60 minut.



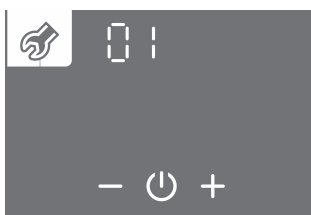
- V času delovanja protilegionelnega programa je prikazan simbol 🔋.


**⚠ Opozorilo: po segrevanju v protilegionelnem programu je temperatura vode v hranilniku 65 °C ali več ne glede na nastavljeno temperaturo na napravi.**

Ponovljivost vklopa protilegionelnega programa (1 do 999 dni) ali izklop protilegionelnega programa lahko nastavite v uporabniškem meniju.




- Za vstop v uporabniški meni za dalj časa (3 s) pritisnite na polje **1**.
- S ponovnim pritiskom na polje **1** se na vsakem koraku nastavitve pomaknete za en korak nazaj, ter na tak način izstopite iz uporabniškega menija.




- Začne utripati sklop parametrov.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** izberete številko sklopa parametrov 01.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .

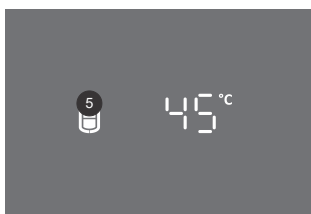


- Začne utripati številka parametra.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** izberete številko parametra 01.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .






- Vrednost parametra začne utripati.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** nastavite število dni ponovljivosti vklopa ali izklopite protilegionelni program (OFF).
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol .
- Iz uporabniškega menija izstopite s pritiskanjem na polje **1** (pomik za en korak nazaj) ali počakate, da enota po nekaj časa samodejno izstopi iz menija.


## PRIKAZ VSEBNOSTI TOPLE VODE V HRANILNIKU



Na polju **5** je prikazan simbol:

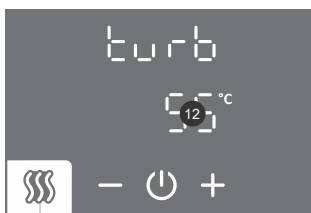
-  - ni tople vode
-  - manjša količina tople vode
- ...
-  - večja količina tople vode


## FUNKCIJA "TURBO"

Funkcijo "TURBO" vklopite v kolikor enkratno v kratkem času potrebujete več tople vode, kot jo lahko sproti ogreje toplotna črpalka. V načinu delovanja "TURBO" hkrati delujeta toplotna črpalka in električno grelo. Če simbol  na polju **6** ni viden, funkcija "TURBO" ni razpoložljiva.

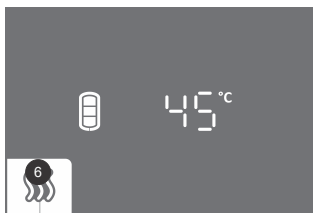


- Za dalj časa (3 s) pritisnite na polje **6**.



- Polje **12** začne utripati.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** nastavite temperaturo funkcije "TURBO".
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol .




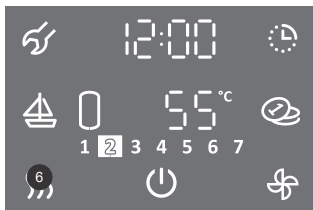


- Med delovanjem funkcije je osvetljeno polje **6**.
- Ko je nastavljena temperatura dosežena, se naprava povrne v delovanje pred vklopom "TURBO" funkcije.
- Funkcijo "TURBO" lahko ročno izklopite s kratkim pritiskom na polje **6** (glavni zaslon).

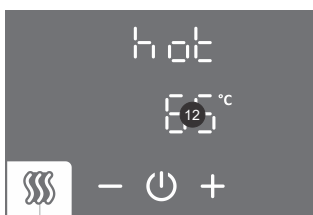
**V primeru onemogočenega grela (parameter 01:09) funkcija "TURBO" ni omogočena.**


## FUNKCIJA "HOT"

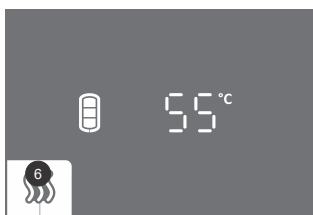
Funkcijo "HOT" vklopite, če želite vodo enkratno segreti na višjo temperaturo od trenutno nastavljene temperature. Če simbol  na polju **6** ni viden, funkcija "HOT" ni razpoložljiva.



- Na kratko pritisnite na polje **6**.



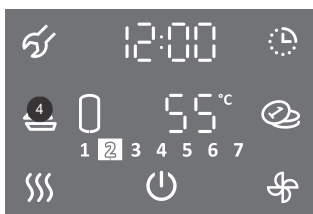
- Polje **12** začne utripati.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** nastavite temperaturo funkcije "HOT".
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol .



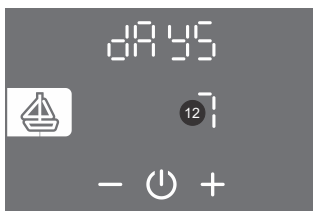
- Med delovanjem funkcije je osvetljeno polje **6**.
- Ko je nastavljena temperatura dosežena, se naprava povrne v delovanje pred vklopom "HOT" funkcije.
- Funkcijo "HOT" lahko ročno izklopite s kratkim pritiskom na polje **6** (glavni zaslon).


## FUNKCIJA "DOPUST"

V funkciji "DOPUST" nastavite število dni, ko naj toplotna črpalka vzdrži minimalno temperaturo vode (pribl. 10 °C).



- Pritisnite na polje **4**.




- Polje **12** začne utripati.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** nastavite število dni dopusta.
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol .



- Med delovanjem funkcije je osvetljeno polje **4**.
- Polje **17** prikazuje število dni do konca funkcije "DOPUST". Če je zaslon v varčevalnem načinu, se za prikaz števila dni dotaknite zaslona.
- Po preteku nastavljenega števila dni toplotna črpalka preide v predhodno nastavljeni način delovanja, osvetlitev polja **4** se ugasne.
- Funkcijo "DOPUST" lahko izklopite s kratkim pritiskom na polje **4** (glavni zaslon).

**V primeru onemogočenega grela (parameter 01:09) se minimalna temperatura vzdržuje le z delovanjem toplotne črpalke. V primeru temperature izvora izven območja delovanja toplotne črpalke zaščita pred zmrzovanjem ne bo delovala!**

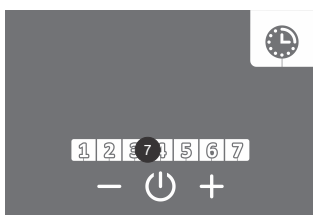
## FUNKCIJA ČASOVNIK


V funkciji ČASOVNIK nastavite točke časovnega delovanja toplotne črpalke z različnimi temperaturami. Funkcija omogoča dnevno štiri točke časovne nastavitve temperature vode ali izklop toplotne črpalke. Naslednjo točko nastavitve časa ni možno nastaviti eno uro za prejšnjo nastavitvijo. Korak nastavitve časa je 10 min. Če simbol  na polju 16 ni viden, funkcija ČASOVNIK ni razpoložljiva. Pri nastavitvi časovnika morate poznati navade in upoštevati dolgotrajnosti ogrevalnih časov. Nesmiselne nastavitve, na katere se sistem ne bo uspel odzvati, ne bodo dosegale nastavljenih temperaturnih točk in bodo negativno vplivale na učinkovitost.

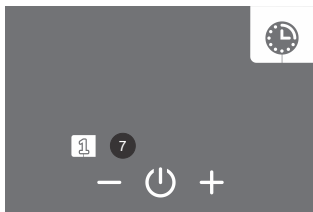
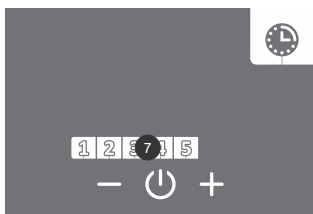


1. Za dalj časa (3 s) pritisnite na polje **16**.

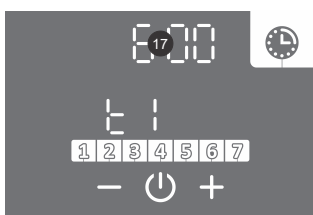
## IZBOR ČASOVNEGA NAČINA DELOVANJA




2. Polje **7** začne utripati.
3. S pritiskom na polje **+** ali **-** izberete med tremi možnostmi časovnih načinov delovanja:
  - časovni način delovanja za ves teden (v polju **7** utripajo številke 1 do 7),
  - časovni način delovanja za obdobje od ponedeljka do petka in od sobote do nedelje (v polju **7** utripajo številke 1 do 5),
  - časovni način delovanja za vsak posamezen dan (v polju **7** utripa številka 1).
4. Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .




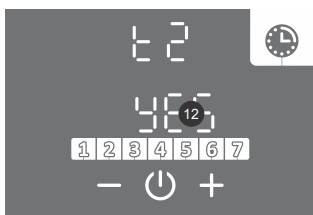
## ČASOVNI NAČIN DELOVANJA ZA VES TEDEN




5. Polje **17** začne utripati.
6. S pritiskom na polje **+** ali **-** nastavite uro prve časovne točke t1.
7. Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .



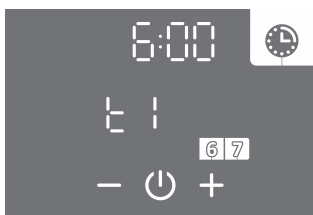
8. Polje **12** začne utripati.
9. S pritiskom na polje **+** ali **-** nastavite temperaturo prve časovne točke t1. Če nastavite temperaturo pod 10°C se na polju **12** izpiše off, naprava ne segreva vode (zaščita proti zmrzovanju vseeno deluje).
10. Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .



11. Polje **12** začne utripati.
12. S pritiskom na polje **+** ali **-** izberete ali želite nastavitev zaključiti ali nastaviti naslednjo časovno točko t2 (t3, t4) (YES - da, no - ne). Če izberete "no" bo nastavev izbranega segmenta zaključena. Če izberete "YES" nastavite po navedenem postopku (od koraka 5 do 13) ostale časovne točke (maks. 4).
13. Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .

### ČASOVNI NAČIN DELOVANJA ZA OBDOBJE OD PONEDELJKA DO PETKA IN OD SOBOTE DO NEDELJE

Za nastavitve časovnih točk za obdobje ponedeljek – petek uporabite korake 5 do 13.




14. Za nastavev naslednjega časovnega obdobja (sobota, nedelja) ponovite korake 5 do 13.

### ČASOVNI NAČIN DELOVANJA ZA VSAK POSAMEZEN DAN

Za nastavitve časovnih točk za posamezen dan uporabite korake 5 do 13.



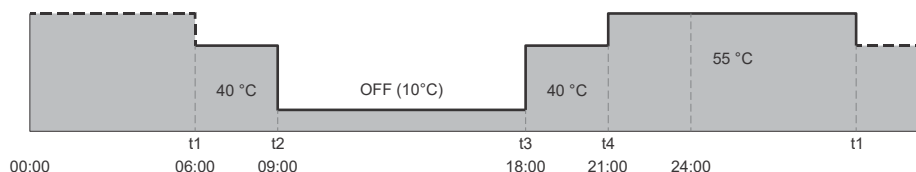
14. S pritiskom na polje **+** ali **-** izberete ali želite kopirati nastavitve prejšnjega dne (YES - da, no - ne). Če izberete "no" nastavite po navedenem postopku (od koraka 5 do 13) časovne točke. Če izberete "YES" se bo ponovil korak 14.
15. Nastavev potrdite s pritiskom na simbol .



- Med delovanjem funkcije je osvetljeno polje **16**.
- Časovni način delovanja lahko izklopite s kratkim pritiskom na polje **16** (glavni zaslon). Nastavitve funkcije ostanejo shranjene. S kratkim pritiskom na polje **16** jo lahko ponovno vklopite.
- Če želite spremeniti nastavitve funkcije, za dalj časa (3 s) pritisnite na polje **16** in jo po zgornjem postopku ponovno nastavite.


Primer:

časovna točka t1: ura 06:00, nastavljena temperatura 40 °C,  
 časovna točka t2: ura 09:00, izklop segrevanja OFF (10 °C),  
 časovna točka t3: ura 18:00, nastavljena temperatura 40 °C,  
 časovna točka t4: ura 21:00, nastavljena temperatura 55 °C.



Slika 12: Primer nastavitve časovnika

## FUNKCIJA "OGREVANJE RADIATORJA" (VELJA ZA MODELE TC...ZWR)

Funkcija krmili ogrevanje radiatorja priključenega na toplotno črpalko. Izbirate lahko med ročnim vklopom, avtomatskim delovanjem, delovanjem v časovnem načinu in zunanjim krmiljenjem funkcije "ogrevanje radiatorja". Če simbol  na polju 11 ni viden, funkcija "OGREVANJE RADIATORJA" ni razpoložljiva.

### a) ROČNI VKLOP FUNKCIJE "OGREVANJE RADIATORJA"


V funkciji nastavite čas ogrevanja radiatorja.

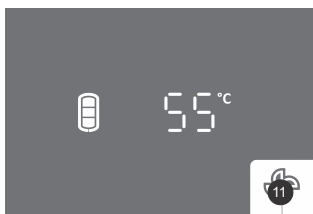
**Nastavljene funkcije segrevanja sanitarne vode imajo vedno prioriteto pred funkcijo "ogrevanje radiatorja". Če se v trenutku vklopa funkcije izvaja ogrevanje sanitarne vode, se bo ogrevanje radiatorja začelo po izklopu ogrevanja sanitarne vode.**



- Na kratko pritisnite na polje 11.



- Polje 12 začne utripati.
- S pritiskom na polje + ali - nastavite čas delovanja funkcije "ogrevanje radiatorja". Čas do 30 minut lahko nastavite s korakom po 5 min, čas nad 30 minut s korakom po 10 minut. Za maksimalno nastavitvijo časa se izpiše ON, kar pomeni konstantno ogrevanje radiatorja do ročnega izklopa funkcije.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .



- Med delovanjem funkcije utripa polje 11.
- Funkcijo lahko izklopite s kratkim pritiskom na polje 11 (glavni zaslon).

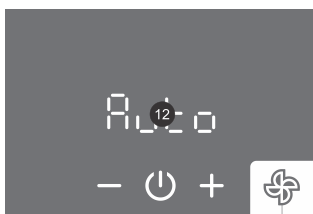
### b) AVTOMATSKO DELOVANJE FUNKCIJE "OGREVANJE RADIATORJA"


Funkcija avtomatsko vklopi ogrevanje radiatorja po večjem odvzemu tople vode iz hranilnika (npr. po tuširanju) za 3 ure (tovarniško nastavljeno, parameter 01:10).

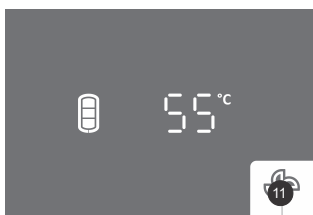
**Nastavljene funkcije segrevanja sanitarne vode imajo vedno prioriteto pred funkcijo "ogrevanje radiatorja".**



- Za dalj časa (3 s) pritisnite na polje 11.



- Polje 12 začne utripati.
- S pritiskom na polje + ali - nastavite na "Auto".
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .

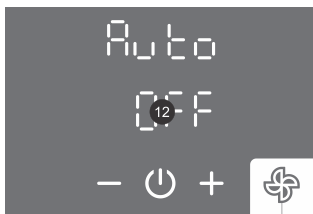



- Med delovanjem funkcije je osvetljeno polje 11.

## IZKLOP AVTOMATSKEGA NAČINA DELOVANJA FUNKCIJE "OGREVANJE RADIATORJA"



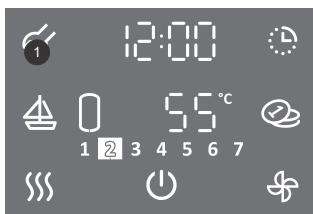
- Na kratko pritisnite na polje **11**.



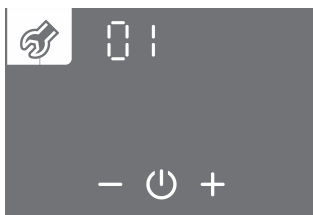
- Polje **12** začne utripati.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** nastavite na "OFF".
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .


## NASTAVITEV ČASA AVTOMATSKEGA OGREVANJA RADIATORJA

Če vam tovarniško nastavljen čas (3 ure) ogrevanja radiatorja v avtomatskem delovanju funkcije ni ustrezen (npr. brisače, ki se sušijo na radiatorju, so še mokre), lahko spremenite čas v uporabniškem meniju.




- Za vstop v uporabniški meni za dalj časa (3 s) pritisnite na polje **1**.
- S ponovnim pritiskom na polje **1** se na vsakem koraku nastavitve pomaknete za en korak nazaj, ter na tak način izstopite iz uporabniškega menija.




- Začne utripati sklop parametrov.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** izberete številko sklopa parametrov 01.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .



- Začne utripati številka parametra.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** izberete številko parametra 10.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .

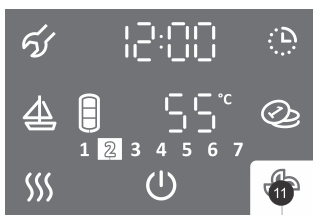


- Vrednost parametra začne utripati.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** nastavite čas ogrevanja radiatorja (min. 30 min, max. 240 min).
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol .
- Iz uporabniškega menija izstopite s pritiskanjem na polje **1** (pomik za en korak nazaj) ali počakate, da enota po nekaj časa samodejno izstopi iz menija.

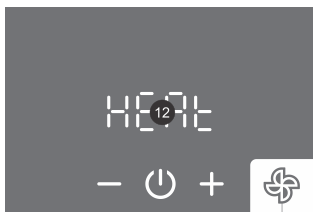
## ROČNI VKLOP OGREVANJA RADIATORJA MED AVTOMATSKIM DELOVANJEM FUNKCIJE "OGREVANJE RADIATORJA"

Če želite dodatno, ker se med izvajanjem avtomatskega načina delovanja funkcije ogrevanje radiatorja še ni vklopilo, lahko ročno vklopite ogrevanje radiatorja.

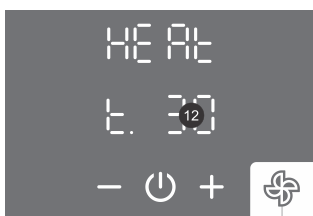
**Nastavljene funkcije segrevanja sanitarne vode imajo vedno prioriteto pred funkcijo "ogrevanje radiatorja".**



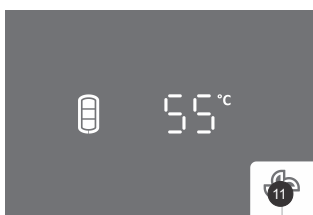
- Na kratko pritisnite na polje **11**.



- Polje **12** začne utripati.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** nastavite na "HEAT".
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol



- Polje **12** začne utripati.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** nastavite čas delovanja funkcije "ogrevanje radiatorja". Čas do 30 minut lahko nastavite s korakom po 5 min, čas nad 30 minut s korakom po 10 minut. Za maksimalno nastavitvijo časa se izpiše ON, kar pomeni konstantno ogrevanje radiatorja do ročnega izklopa funkcije.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol



- Med delovanjem ročnega vklopa funkcije utripa polje **11**.
- Po končanem delovanju v ročnem načinu ali ročnem izklopu (kratek pritisk na polje **11**) se funkcija vrne v predhodni način delovanja (polje **11** je osvetljeno).

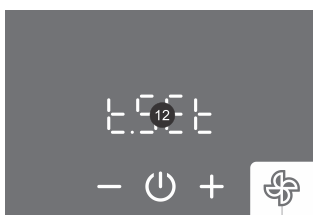
## c) FUNKCIJA "ČASOVNIK – OGREVANJE RADIATORJA"

V funkciji nastavite točke časovnega delovanja ogrevanja radiatorja. V točki nastavite čas vklopa/izklopa ogrevanja. Funkcija omogoča dnevno štiri točke. Naslednjo točko nastavitve časa ni možno nastaviti eno uro za prejšnjo nastavitvijo. Korak nastavitve časa je 10 min. Če simbol na polju 11 ni viden, funkcija "ČASOVNIK - OGREVANJE RADIATORJA" ni razpoložljiva.

**Nastavljene funkcije segrevanja sanitarne vode imajo vedno prioriteto pred funkcijo ogrevanja radiatorja.**

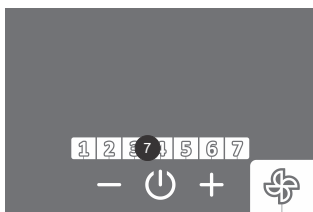


1. Za dalj časa (3 s) pritisnite na polje **11**.



2. Polje **12** začne utripati.
3. S pritiskom na polje **+** ali **-** izberete med:
  - nastavljanjem časovnika (t.Set)
  - vklopom časovnika po že shranjenih nastavitvah (t.ON)
4. Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol

## IZBOR ČASOVNEGA NAČINA DELOVANJA

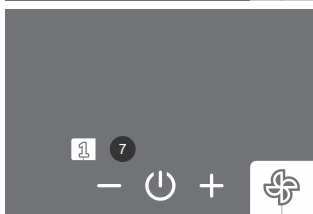
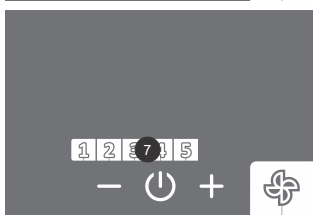


5. Polje 7 začne utripati.

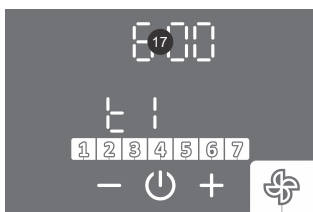
6. S pritiskom na polje + ali – izberete med tremi možnostmi časovnih načinov delovanja:

- časovni način delovanja za ves teden (v polju 7 utripajo številke 1 do 7),
- časovni način delovanja za obdobje od ponedeljka do petka in od sobote do nedelje (v polju 7 utripajo številke 1 do 5),
- časovni način delovanja za vsak posamezen dan (v polju 7 utripa številka 1).

7. Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.



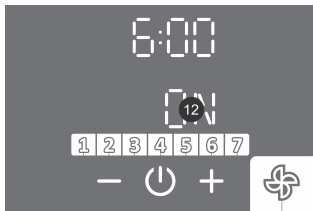
## ČASOVNI NAČIN DELOVANJA ZA VES TEDEN



8. Polje 17 začne utripati.

9. S pritiskom na polje + ali – nastavite uro prve časovne točke t1.

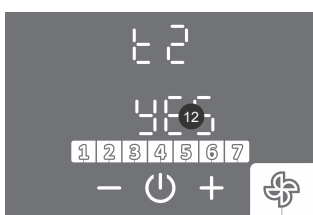
10. Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.



11. Polje 12 začne utripati.

12. S pritiskom na polje + ali – nastavite vklop (ON) ali izklop (OFF) ogrevanja radiatorja v prvi časovni točki.

13. Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.



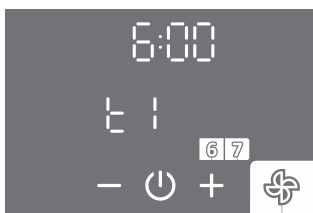
14. Polje 12 začne utripati.

15. S pritiskom na polje + ali – izberete ali želite nastavitev zaključiti ali nastaviti naslednjo časovno točko t2 (t3, t4) (YES - da, no - ne). Če izberete "no" bo nastavitev izbranega segmenta zaključena. Če izberete "YES" nastavite po navedenem postopku (od koraka 8 do 16) ostale časovne točke (maks. 4).

16. Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.

## ČASOVNI NAČIN DELOVANJA ZA OBDOBJE OD PONEDELJKA DO PETKA IN OD SOBOTE DO NEDELJE

Za nastavitve časovnih točk za obdobje ponedeljek – petek uporabite korake 8 do 16.



17. Za nastavitev naslednjega časovnega obdobja (sobota, nedelja) ponovite korake 8 do 16.

## ČASOVNI NAČIN DELOVANJA ZA VSAK POSAMEZEN DAN

Za nastavitve časovnih točk za posamezen dan uporabite korake 8 do 16.



17. S pritiskom na polje + ali – izberete ali želite kopirati nastavitve prejšnjega dne (YES - da, no - ne). Če izberete "no" nastavite po navedenem postopku (od koraka 8 do 16) časovne točke. Če izberete "YES" se bo ponovil korak 17.
18. Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.



- Med delovanjem funkcije je osvetljeno polje 11.

### Primer:

časovna točka t1: ura 06:00, vklop ogrevanja radiatorja,  
časovna točka t2: ura 09:00, izklop ogrevanja radiatorja,  
časovna točka t3: ura 18:00, vklop ogrevanja radiatorja,  
časovna točka t4: ura 21:00, izklop ogrevanja radiatorja.

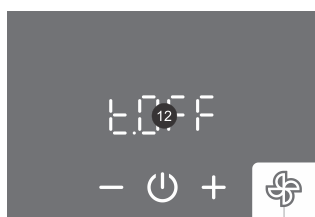


Slika 13: Primer nastavitve časovnika - ogrevanje radiatorja

## IZKLOP FUNKCIJE "ČASOVNIK – OGREVANJE RADIATORJA"



- Na kratko pritisnite na polje 11.



- Polje 12 začne utripati.
- S pritiskom na polje + ali – nastavite na "t.OFF".
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.

## ROČNI VKLOP OGREVANJA RADIATORJA MED DELOVANJEM FUNKCIJE "ČASOVNIK - OGREVANJE RADIATORJA"

Med izvajanjem funkcije "časovnik - ogrevanje radiatorja" lahko ročno vklopite ogrevanje radiatorja (glejte poglavje Ročni vklop ogrevanja radiatorja med avtomatskim delovanjem funkcije "ogrevanje radiatorja").

### d) ZUNANJE KRMILJENJE FUNKCIJE "OGREVANJE RADIATORJA" (FUNKCIJA "ECH")

V tem primeru se funkcija "OGREVANJE RADIATORJA" krmili z zunanjim signalom (npr.: sobni termostat, ročni vklop/izklop z zunanjim stikalom, ...).

### Nastavljene funkcije segrevanja sanitarne vode imajo vedno prioriteto pred funkcijo ogrevanja radiatorja.

1. Povežite zunanje krmiljenje preko kontakta (2 - 2).

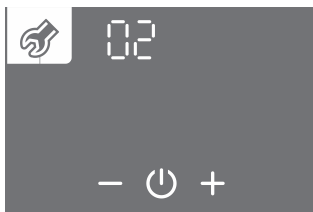
Povezava je opisana v poglavju "PRIKLOP ZUNANJEGA KRMILJENJA FUNKCIJ "PV", "LT", "ECH" in "EHP".




## 2. Funkcijo "ECH" omogočite v uporabniškem meniju.




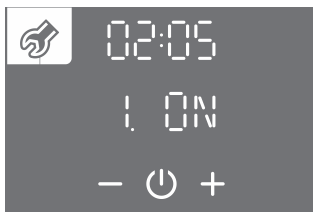
- Za vstop v uporabniški meni za dalj časa (3 s) pritisnite na polje **1**.
- S ponovnim pritiskom na polje **1** se na vsakem koraku nastavitve pomaknete za en korak nazaj, ter na tak način izstopite iz uporabniškega menija.




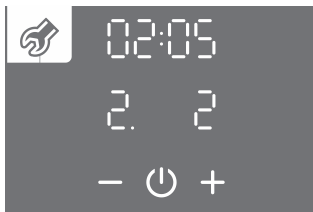
- Začne utripati sklop parametrov.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** izberete številko sklopa parametrov 02.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .




- Začne utripati številka parametra.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** izberete številko parametra 05 (ECH).
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .



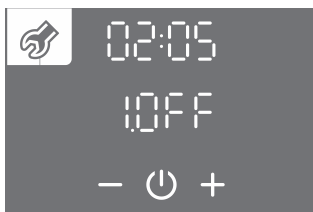
- S pritiskom na polje **+** ali **-** vklopite/izklopite funkcijo "ECH" (ON - vklop, OFF - izklop).
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .
- Če funkcijo "ECH" nastavite na OFF (izklop), je po potrditvi nastavitev zaključena.
- Iz uporabniškega menija izstopite s pritiskanjem na polje **1** (pomik za en korak nazaj) ali počakate, da enota po nekaj časa samodejno izstopi iz menija.



- S pritiskom na polje **+** ali **-** izberete kontakt 2.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .
- Iz uporabniškega menija izstopite s pritiskanjem na polje **1** (pomik za en korak nazaj) ali počakate, da enota po nekaj časa samodejno izstopi iz menija.



- Kadar je funkcija omogočena in kontakt 2 - 2 sklenjen (zunanji signal za vklop) je prikazan napis **ECH**.
- Kadar je funkcija omogočena in kontakt 2 - 2 ni sklenjen (zunanji signal za izklop) utripa napis **ECH**.
- Če pritisnete na polje napisa **ECH** (na glavnem zaslonu) se prikaže ura.
- Če za dalj časa (3 s) pritisnete na polje napisa **ECH** (na glavnem zaslonu) vstopite v nastavitvev ure.



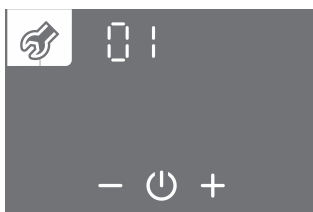
- **Izklop funkcije:** Funkcijo izklopite s ponovnim vstopom v uporabniški meni, kjer funkcijo nastavite na vrednost OFF.

## NASTAVITEV HITROSTI OBTOČNE ČRPALKE

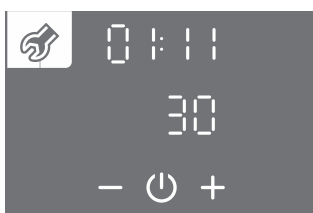
Če imate veliko razdaljo med toplotno črpalko in radiatorjem lahko povečate hitrost obtočne črpalke.



- Za vstop v uporabniški meni za dalj časa (3 s) pritisnite na polje **1**.
- S ponovnim pritiskom na polje **1** se na vsakem koraku nastavitve pomaknete za en korak nazaj, ter na tak način izstopite iz uporabniškega menija.



- Začne utripati sklop parametrov.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** izberete številko sklopa parametrov 01.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol **⏻**.



- Začne utripati številka parametra.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** izberete številko parametra 11.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol **⏻**.



- Vrednost parametra začne utripati.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** nastavite hitrost obtočne črpalke (min. 30%, max. 100%).
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol **⏻**.
- Iz uporabniškega menija izstopite s pritiskanjem na polje **1** (pomik za en korak nazaj) ali počakate, da enota po nekaj časa samodejno izstopi iz menija.

## NAČIN DELOVANJA S FOTOVOLTAIKO (FUNKCIJA "PV")

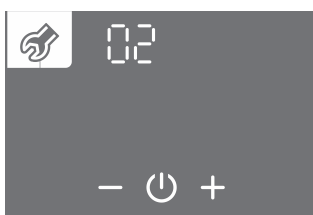
V načinu delovanja s fotovoltaiiko uporabite električno energijo iz lastnega fotonapetostnega sistema. Sistem mora zagotavljati najmanj 800 W električne moči.

Če ne želite, da toplotna črpalka kadarkoli preide v rezervni režim delovanja, v uporabniškem meniju onemogočite delovanje grela (glejte poglavje "REZERVNI REŽIM DELOVANJA TOPLOTNE ČRPALKE").

1. Povežite zunanje krmiljenje preko kontakta (2 - 2). Povezava je opisana v poglavju "PRIKLOP ZUNANJEGA KRMILJENJA FUNKCIJ "PV", "LT", "ECH" in "ECHP"".
2. Funkcijo "PV" omogočite v uporabniškem meniju.



- Za vstop v uporabniški meni za dalj časa (3 s) pritisnite na polje **1**.
- S ponovnim pritiskom na polje **1** se na vsakem koraku nastavitve pomaknete za en korak nazaj, ter na tak način izstopite iz uporabniškega menija.



- Začne utripati sklop parametrov.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** izberete številko sklopa parametrov 02.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol **⏻**.



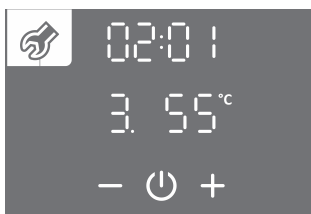
- Začne utripati številka parametra.
- S pritiskom na polje + ali – izberete številko parametra 01 (PV).
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.



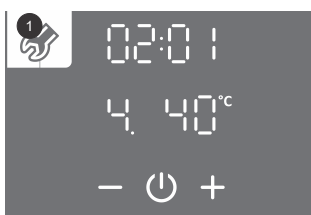
- S pritiskom na polje + ali – vklopite/izklopite funkcijo "PV" (ON - vklop, OFF - izklop).
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.
- Če funkcijo "PV" nastavite na OFF (izklop), je po potrditvi nastavitev zaključena.
- Iz uporabniškega menija izstopite s pritiskanjem na polje 1 (pomik za en korak nazaj) ali počakate, da enota po nekaj časa samodejno izstopi iz menija.



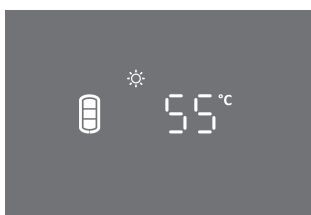
- S pritiskom na polje + ali – izberete kontakt 2.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.



- S pritiskom na polje + ali – nastavite temperaturo, ki naj jo toplotna črpalka vzdržuje, kadar je na voljo električna energija s fotonapetostnega sistema (kontakt 2 - 2 je sklenjen). Tovarniška nastavitev je 55 °C.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.



- S pritiskom na polje + ali – nastavite temperaturo, ki naj jo toplotna črpalka vzdržuje, kadar ni na voljo električna energija s fotonapetostnega sistema (kontakt 2 - 2 je razklenjen). Nastavite lahko temperaturo, ki je za najmanj 5 °C manjša, kot je nastavljena na prejšnjem koraku. Tovarniška nastavitev je 40 °C.
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol ⏻.
- Iz uporabniškega menija izstopite s pritiskanjem na polje 1 (pomik za en korak nazaj) ali počakate, da enota po nekaj časa samodejno izstopi iz menija.



- Kadar je funkcija omogočena in kontakt 2 - 2 sklenjen (na voljo je električna energija s fotonapetostnega sistema) je prikazan simbol ☀.
- Kadar je funkcija omogočena in kontakt 2 - 2 razklenjen (ni na voljo električna energija s fotonapetostnega sistema) utripa simbol ☀.



- **Izklop funkcije:** Funkcijo izklopite s ponovnim vstopom v uporabniški meni, kjer funkcijo nastavite na vrednost OFF.

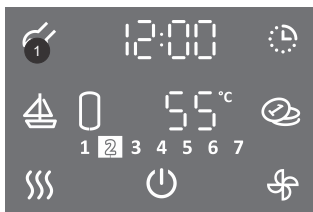
## NAČIN DELOVANJA GLEDE NA TARIFO ELEKTRIČNE ENERGIJE (FUNKCIJA "LT")

Namen te funkcije je dodatno znižati stroške ogrevanja sanitarne vode. V obdobju nizke tarife nastavite višjo temperaturo vode (tovarniško nastavljen na 55 °C), medtem ko v obdobju visoke tarife nastavite nižjo temperaturo vode (tovarniško nastavljen na 40 °C).

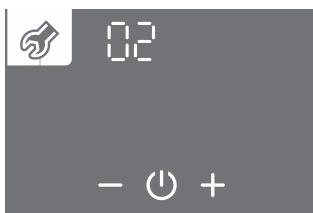
1. Povežite zunanje krmiljenje preko kontakta (2 - 2).


Povezava je opisana v poglavju "PRIKLOP ZUNANJEGA KRMILJENJA FUNKCIJ "PV", "LT", "ECH" in "EHP"

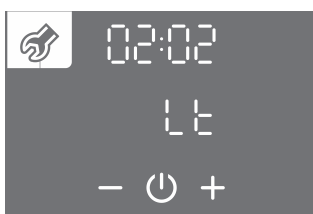
2. Funkcijo "LT" omogočite v uporabniškem meniju.




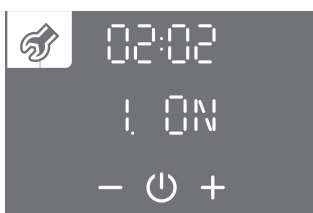
- Za vstop v uporabniški meni za dalj časa (3 s) pritisnite na polje **1**.
- S ponovnim pritiskom na polje **1** se na vsakem koraku nastavitve pomaknete za en korak nazaj, ter na tak način izstopite iz uporabniškega menija.




- Začne utripati sklop parametrov.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** izberete številko sklopa parametrov 02.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .




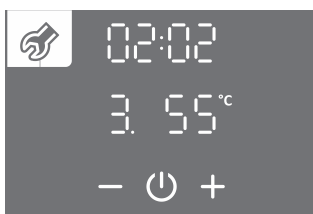
- Začne utripati številka parametra.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** izberete številko parametra 02 (Lt).
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .




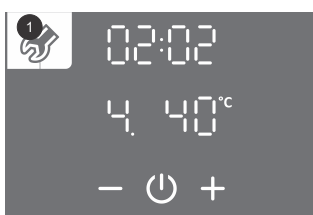
- S pritiskom na polje **+** ali **-** vklopite/izklopite funkcijo "LT" (ON - vklop, OFF - izklop).
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .
- Če funkcijo "LT" nastavite na OFF (izklop), je po potrditvi nastavitev zaključena.
- Iz uporabniškega menija izstopite s pritiskanjem na polje **1** (pomik za en korak nazaj) ali počakate, da enota po nekaj časa samodejno izstopi iz menija.




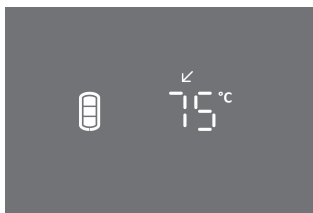
- S pritiskom na polje **+** ali **-** izberete kontakt 2.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .



- S pritiskom na polje **+** ali **-** nastavite temperaturo, ki naj jo toplotna črpalka vzdržuje v obdobju nizke tarife (kontakt 2 - 2 je sklenjen). Tovarniška nastavitev je 55 °C.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol .



- S pritiskom na polje **+** ali **-** nastavite temperaturo, ki naj jo toplotna črpalka vzdržuje v obdobju visoke tarife (kontakt 2 - 2 je razklenjen). Nastavite lahko temperaturo, ki je za najmanj 5 °C manjša, kot je nastavljen na prejšnjem koraku. Tovarniška nastavitev je 40 °C.
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol .
- Iz uporabniškega menija izstopite s pritiskanjem na polje **1** (pomik za en korak nazaj) ali počakate, da enota po nekaj časa samodejno izstopi iz menija.



- Kadar je funkcija omogočena in kontakt (2 - 2) sklenjen (nizka tarifa) je prikazan simbol ↙.
- Kadar je funkcija omogočena in kontakt (2 - 2) ni sklenjen (visoka tarifa) utripa simbol ↙.



- **Izklop funkcije:** Funkcijo izklopite s ponovnim vstopom v uporabniški meni, kjer funkcijo nastavite na vrednost OFF.

## ZUNANJE KRMILJENJE TOPLLOTNE ČRPALKE (FUNKCIJA "EHP")

Funkcijo "EHP" uporabite, kadar želite krmiliti segrevanje sanitarne vode z zunanjim signalom. Ko je kontakt 2 - 2 sklenjen, se sanitarna voda segreva (glede na nastavljeno temperaturo) in ko je kontakt 2 - 2 razklenjen, se sanitarna voda ne segreva (zaščita proti zmrzovanju je aktivna in omogočene so funkcije, ki so vezane na delovanje ogrevanja radiatorja ob pogoju, da je v hranilniku dovolj tople vode).

Če imate na toplotni črpalki nastavljen časovnik, se bo segrevanje vode v času sklenjenega kontakta (2 - 2) izvajalo glede na nastavitve časovnika.

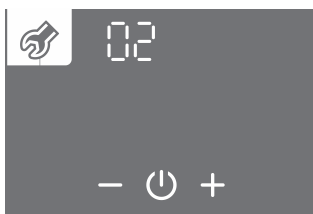
1. Povežite zunanje krmiljenje preko kontakta (2 - 2).

Povezava je opisana v poglavju "PRIKLOP ZUNANJEGA KRMILJENJA FUNKCIJ "PV", "LT", "ECH" in "EHP".

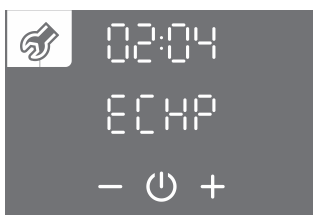
2. Funkcijo "EHP" omogočite v uporabniškem meniju.



- Za vstop v uporabniški meni za dalj časa (3 s) pritisnite na polje 1.
- S ponovnim pritiskom na polje 1 se na vsakem koraku nastavitve pomaknete za en korak nazaj, ter na tak način izstopite iz uporabniškega menija.



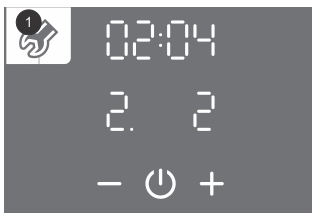
- Začne utripati sklop parametrov.
- S pritiskom na polje + ali - izberete številko sklopa parametrov 02.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏏.



- Začne utripati številka parametra.
- S pritiskom na polje + ali - izberete številko parametra 04 (EHP).
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏏.



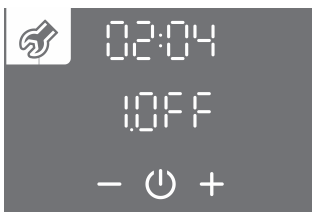
- S pritiskom na polje + ali - vklopite/izklopite funkcijo "EHP" (ON - vklop, OFF - izklop).
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol ⏏.
- Če funkcijo "EHP" nastavite na OFF (izklop), je po potrditvi nastavitve zaključena.
- Iz uporabniškega menija izstopite s pritiskanjem na polje 1 (pomik za en korak nazaj) ali počakate, da enota po nekaj časa samodejno izstopi iz menija.



- S pritiskom na polje + ali – izberete kontakt 2.
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol ⏻.
- Iz uporabniškega menija izstopite s pritiskanjem na polje 1 (pomik za en korak nazaj) ali počakate, da enota po nekaj časa samodejno izstopi iz menija.



- Kadar je funkcija omogočena in kontakt 2 - 2 sklenjen (zunanji vklop) je prikazan napis **EHP**. Funkcija omogoči segrevanje sanitarne vode s toplotno črpalko.
- Kadar je funkcija omogočena in kontakt 2 - 2 razklenjen (zunanji izklop) utripa napis **EHP**. Funkcija onemogoči segrevanje sanitarne vode s toplotno črpalko.
- Če pritisnete na polje napisa **EHP** (na glavnem zaslonu) se prikaže ura.
- Če za dalj časa (3 s) pritisnete na polje napisa **EHP** (na glavnem zaslonu) vstopite v nastavitev ure.



- **Izklop funkcije:** Funkcijo izklopite s ponovnim vstopom v uporabniški meni, kjer funkcijo nastavite na vrednost OFF.

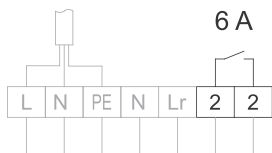
## PRIKLOP ZUNANJEGA KRMILJENJA FUNKCIJ "PV", "LT", "ECH" IN "EHP"

Pod pokrovom (stenska izvedba) oz. v razvodnici (talna izvedba) je pripravljena sponka za priključitev kontakta za krmiljenje "PV", "LT", "ECH" in "EHP" funkcij.

Za priključitev kontakta uporabite priključno vrstico minimalnega preseka vodnikov vsaj 0,5 mm<sup>2</sup> (H05VV-F 2G 0,5 mm<sup>2</sup>). Kontakt mora zagotavljati tokovno obremenitev minimalno 6 A (230 V).

Funkcije "PV", "LT", "ECH" in "EHP" se krmilijo s sklenitvijo / razklenitvijo kontakta 2 in 2 (sl. 14).

**Sočasno se lahko krmili le ena izmed funkcij "PV", "LT", "ECH" in "EHP".**



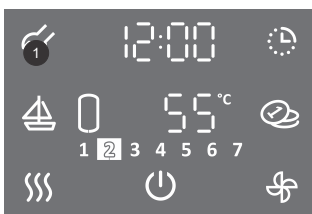
Slika 14: Priklop kontakta za krmiljenje funkcij "PV", "LT", "ECH" in "EHP"

**⚠ Priklop lahko izvede strokovno usposobljena oseba! Pred priključitvijo zunanjega krmiljenja je potrebno obvezno izklopiti napravo iz električnega omrežja!**

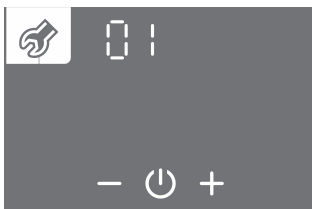
## ROČNI REZERVNI REŽIM DELOVANJA

Če želite onemogočiti delovanje toplotne črpalke, ter vodo segreti samo z električnim grelom, vklopite ročni rezervni režim delovanja (grela mora biti omogočeno, parameter 01:09).

Rezervni režim predstavlja način delovanja z grelom in se uporabi takrat, ko se na agregatnem delu zazna kakšna napaka delovanja. V primeru uporabe ročnega rezervnega režima delovanja kontaktirajte servisno službo.



- Za vstop v uporabniški meni za dalj časa (3 s) pritisnite na polje 1.
- S ponovnim pritiskom na polje 1 se na vsakem koraku nastavitve pomaknete za en korak nazaj, ter na tak način izstopite iz uporabniškega menija.



- Začne utripati sklop parametrov.
- S pritiskom na polje + ali – izberete številko sklopa parametrov 01.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.



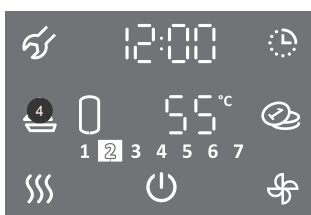
- Začne utripati številka parametra.
- S pritiskom na polje + ali – izberete številko parametra 08.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⏻.



- S pritiskom na polje + ali – omogočite (ON) ali onemogočite (OFF) ročni rezervni režim delovanja.
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol ⏻.
- Iz uporabniškega menija izstopite s pritiskanjem na polje 1 (pomik za en korak nazaj) ali počakate, da enota po nekaj časa samodejno izstopi iz menija.
- Ob vklopu ročnega rezervnega režima delovanja na zaslonu utripa simbol ⏻.

## OTROŠKA ZAŠČITA

Vgrajena otroška zaščita varuje napravo pred neželenimi spremembami nastavitvev ali vklopi funkcij.



- Za dalj časa (4 s) pritisnite na polje 4.



- Na polju 12 se izpiše napis "LOC". Glavni zaslon se zaklene.
- Simbol ⏻ za vklop/izklop normalno deluje. Prikazuje se tudi stanje toplotne črpalke (vklopljene komponente, funkcije, ura, napake, ...).
- Vklop in nastavitve funkcij so onemogočene.
- S pritiskom na polje 12 ("LOC") se prikaže trenutna temperatura v hranilniku vode.
- **Izklop otroške zaščite:** Ponovno za dalj časa (4 s) pritisnite na polje 4.

# VZDRŽEVANJE

Zunanost toplotne črpalke čistite z blagimi tekočimi čistili. Ne uporabljajte razredčil in abrazivnih čistilnih sredstev.

Z rednimi servisnimi pregledi boste zagotovili brezhibno delovanje in dolgo življenjsko dobo toplotne črpalke. Garancija za izdelek velja skladno s pogoji iz garancijske izjave.

Pred prijavo morebitne napake pa preverite sledeče:

- Če je z dovodom električne energije vse v redu?
- Če je zagotovljen zadostni pretok izvora?
- Če je primerna temperatura izvora?
- Če se sliši delovanje kompresorja?

**⚠ Prosimo Vas, da morebitnih okvar na toplotni črpalci ne popravljate sami, ampak o njih obvestite najbližjo pooblaščen servisno službo.**

## MOTNJE V DELOVANJU

Kljub skrbni proizvodnji in kontroli lahko pride pri delovanju toplotne črpalke do motenj, katere mora odpraviti pooblaščen serviser.

### INDIKACIJA NAPAK

- V primeru napake na napravi piskač prične piskati, polje **1** utripati, na polju **17** pa se izpiše napaka. Ob pritisku na polje **1** piskanje preneha.

| Napaka     | Opis napake  | Možni vzroki napak                                      | Delovanje naprave ob napaki  | Rešitev  |
|------------|--|---|--|--|
| E01        | Iztrošenost Mg anode                               | Iz hranilnika vode več kot 14 dni ni prišlo do izpusta. | Naprava deluje še naprej, osnovna funkcija zagotovljena.   | Opravite večji izpust vode iz hranilnika tolpe vode.<br>V primeru, da se opozorilo po izpustu vode ne izključi, pokličite pooblaščen servis.   |
|            |  | Magnezijeva anoda je iztrošena.                         | Protikorozijska zaščita hranilnika vode ne deluje.   | Pokličite pooblaščen servis.   |
| E02        | /  | /   | /  | /  |
| E03        | Napaka spodnjega tipala vode                       | Okvara temperaturnega tipala.                           | Funkcija avtomatsko gretje radiatorja se izključi (velja za modele z radiatorjem). Onemogočen prikaz volumna tople vode-utripanje simbola. | Pokličite pooblaščen servis. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.  |
| E04        | Napaka srednjega tipala vode                       | Okvara temperaturnega tipala.                           | Onemogočen prikaz volumna tople vode-utripanje simbola.  | Pokličite pooblaščen servis. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.  |
| E05        | Napaka zgornjega tipala vode                       | Okvara temperaturnega tipala.                           | Onemogočen prikaz volumna tople vode-utripanje simbola. Segrevanje vode se izključi.   | Pokličite pooblaščen servis. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.  |
| E06        | Napaka tipala na izstopu toplotnega vira           | Okvara temperaturnega tipala.                           | Osnovna funkcija segrevanja vode je zagotovljena ampak v ožjem temperaturnem območju toplotnega vira.                                      | Pokličite pooblaščen servis. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.  |
| E07        | Napaka tipala na vstopu toplotnega vira            | Okvara temperaturnega tipala.                           | Osnovna funkcija segrevanja vode je zagotovljena ampak v ožjem temperaturnem območju toplotnega vira.                                      | Pokličite pooblaščen servis. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.  |
| E06 in E07 | Napaka tipala na vstopu in izstopu toplotnega vira | Okvara temperaturnih tipal.                             | Segrevanje vode s toplotno črpalco se izključi. Vključi se električno gredo.   | Pokličite pooblaščen servis. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.  |
| E08        | Napaka vseh temperaturnih tipal vode               | Okvara temperaturnih tipal.                             | Segrevanje vode se izključi.   | Pokličite pooblaščen servis. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.  |
| E08        | Napaka vseh temperaturnih tipal vode               | Konektor ni nameščen na elektroniki.                    | Segrevanje vode se izključi.   | Pokličite pooblaščen servis. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.  |
| E09        | Previsoka temperatura sanitarne vode.              | Temperatura v hranilniku je višja od 90 °C.             | Segrevanje vode se izključi.   | Po porabi vode ali znižanju temperature vode v hranilniku, na ali pod nastavljeno vrednost, se opozorilo napake samodejno izključi. V primeru ponavljajočega opozorila o napaki pokličite pooblaščen servis. |
| E10        | /  | /   | /  | /  |
| E11        | /  | /   | /  | /  |
| E12        | /  | /   | /  | /  |
| E13        | /  | /   | /  | /  |
| E14        | /  | /   | /  | /  |
| E15        | /  | /   | /  | /  |
| E16        | /  | /   | /  | /  |
| E17        | /  | /   | /  | /  |

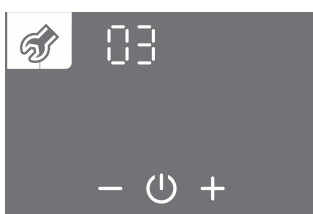


| Napaka | Opis napake                               | Možni vzroki napak   | Delovanje naprave ob napaki   | Rešitev   |
|--------|---|--|---|---|
| E18    | Več kot 5s ni pretoka toplotnega vira.    | Okvara obtočne črpalke toplotnega vira.  | Segrevanje vode s sistemom toplotne črpalke se izključi. Vključi se električno gredo. | Preverite delovanje obtočne črpalke ali pozicijo ventilov. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake oz. ko je pretok prisoten. |
|        |   | Okvara elektromagnetnega ventila na sistemu toplotnega vira (če obstaja).                          |   | Preverite pozicijo in delovanje ventilov (če obstajajo) na sistemu toplotnega vira.   |
|        |   | Neodzračen sistem toplotnega vira.   |   | Odzračite sistem toplotnega vira. Opozorilo o napaki se samodejno izključi ko je pretok prisoten.   |
|        |   | Prenizek tlak toplotnega vira.   |   | Napolnite sistem toplotnega vira. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.  |
|        |   | Zamašitev čistilnega kosa.   |   | Očistite čistilni kos. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.   |
|        |   | Zamašitev omejevalca pretoka.  |   | Očistite omejevalec pretoka. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.   |
|        |   | Okvara pretočnega stikala.   |   | Očistite pretočno stikalo in preverite delovanje. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.                                    |
| E19    | Več kot 15min ni pretoka toplotnega vira. | Okvara obtočne črpalke toplotnega vira.  | Segrevanje vode s sistemom toplotne črpalke se izključi. Vključi se električno gredo. | Preverite delovanje obtočne črpalke. Opozorilo o napaki izključite v uporabniškem meniju.   |
|        |   | Okvara elektromagnetnega ventila ali zaprt zaporni ventil na sistemu toplotnega vira (če obstaja). |   | Preverite pozicijo in delovanje ventilov (če obstajajo) na sistemu toplotnega vira. Opozorilo o napaki izključite v uporabniškem meniju.                |
|        |   | Neodzračen sistem toplotnega vira.   |   | Odzračite sistem toplotnega vira. Opozorilo o napaki izključite v uporabniškem meniju.  |
|        |   | Prenizek tlak toplotnega vira.   |   | Napolnite sistem toplotnega vira. Opozorilo o napaki izključite v uporabniškem meniju.  |
|        |   | Zamašitev čistilnega kosa.   |   | Očistite čistilni kos. Opozorilo o napaki izključite v uporabniškem meniju.   |
|        |   | Zamašitev omejevalca pretoka.  |   | Očistite omejevalec pretoka. Opozorilo o napaki izključite v uporabniškem meniju.   |
| E20    | Nihanje pretoka.                          | Pretok niha okrog spodnje meje predpisanega pretoka.   | Segrevanje vode s sistemom toplotne črpalke se izključi. Vključi se električno gredo. | Povečajte pretok.   |
|        |   | Sistem je slabo odzračen.  | Segrevanje vode s sistemom toplotne črpalke se izključi. Vključi se električno gredo. | Odzračite sistem.   |

## IZBRIS OPOZORIL O NAPAKI



- Za vstop v uporabniški meni za dalj časa (3 s) pritisnite na polje **1**.
- S ponovnim pritiskom na polje **1** se na vsakem koraku nastavitve pomaknete za en korak nazaj, ter na tak način izstopite iz uporabniškega menija.



- Začne utripati sklop parametrov.
- S pritiskom na polje **+** ali **-** izberete številko sklopa parametrov 03.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol **⏻**.



- Začne utripati številka parametra. Hkrati se prikazuje stanje parametra.
- S pritiskom na polje + ali – se premikate med parametri.
- Če se na polju **12** prikazuje napis E.. pomeni, da ima parameter napako (glejte tabelo napak).
- Če se prikazuje napis – – pomeni, da parameter nima napake.



- Izbiro parametra potrdite s pritiskom na simbol ⏻.
- Napako parametra izbrišete s pritiskom na simbol ⏻.
- Iz uporabniškega menija izstopite s pritiskanjem na polje **1** (pomik za en korak nazaj) ali počakate, da enota po nekaj časa samodejno izstopi iz menija.

# TEHNIČNE LASTNOSTI NAPRAVE

| Tip  |             | TC100ZW               | TC120ZW  | TC120ZWR | TCM200ZE6GW |
|--|-------------|-----------------------|----------|----------|-------------|
| Določeni profil rabe   |             | M                     | M        | M        | L           |
| Razred energijske učinkovitosti <sup>1)</sup>                            |             | A+                    | A+       | A+       | A+          |
| Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode ( $\eta_{wh}$ ) <sup>1)</sup> | [%]         | 141,2                 | 134      | 131      | 151         |
| Letna poraba električne energije <sup>1)</sup>                           | [kWh]       | 364                   | 383      | 393      | 680         |
| Dnevna poraba električne energije <sup>1)</sup>                          | [kWh]       | 1,715                 | 1,808    | 1,866    | 3,203       |
| Nastavitev temperature termostata  | [°C]        | 55                    | 55       | 55       | 55          |
| Nivo zvokovne moči v notranjih prostorih                                 | dB(A)       | 51                    | 51       | 51       | 51          |
| Vrednost "smart"   |             | 0                     | 0        | 0        | 0           |
| Prostornina  | [l]         | 97,9                  | 119,5    | 117,0    | 200,0       |
| Količina mešane vode pri 40 °C V40 <sup>1)</sup>                         | [l]         | 116                   | 157      | 153      | 265         |
| Nazivni tlak (sanitarna voda)  | [MPa (bar)] | 0,6 (6)               | 0,6 (6)  | 0,6 (6)  | 0,6 (6)     |
| Masa / napolnjen z vodo  | [kg]        | 62 / 162              | 68 / 188 | 78 / 195 | 85 / 285    |
| Protikorozijska zaščita kotla  |             | Emajlirano / Mg anoda |          |          |             |
| Debelina izolacije   | [mm]        | 40 - 85               | 40 - 85  | 40 - 85  | 60          |
| Stopnja zaščite pred vlago   |             | IP24                  | IP24     | IP24     | IP22        |
| Maksimalna priključna moč  | [W]         | 2380                  | 2380     | 2400     | 2400        |
| Napetost   |             | 230 V / 50 Hz         |          |          |             |
| Število el. grel x moč   | [W]         | 2 x 1000              |          |          |             |
| Električno varovanje   | [A]         | 16                    |          |          |             |
| Nastavljena temperatura vode   | [°C]        | 55                    |          |          |             |
| Najvišja temperatura (toplotna črpalka / el. grela)                      | [°C]        | 65 / 75               |          |          |             |
| Protilegionelni program  | [°C]        | 70                    |          |          |             |
| Temperaturno območje postavitve  | [°C]        | 2 / 40                |          |          |             |
| Čas segrevanja W25 / W10-55 <sup>2)</sup>                                | [h:min]     | 3:25                  | 4:42     | 4:19     | 06:48       |
| Poraba energije pri segrevanju W25 / W10-55 <sup>2)</sup>                | [kWh]       | 0,78                  | 1,14     | 1,15     | 1,81        |
| Poraba energije pri izbranem ciklu izpustov W25 / W10-55 <sup>2)</sup>   | [kWh]       | 1,32                  | 1,40     | 1,46     | 2,50        |
| COP <sub>DHW</sub> (W25 / W10-55) <sup>2)</sup>                          |             | 4,45                  | 4,20     | 4,03     | 4,72        |
| Moč v stanju pripravljenosti po EN16147 <sup>2)</sup>                    | [W]         | 10                    | 10       | 11       | 14          |
| Vodni priključki (izvor)   | ["]         | G 3/4                 | G 3/4    | G 3/4    | G 3/4       |
| Delovni pretok izvora  | [l/h]       | 200                   | 200      | 200      | 200         |
| Območje delovanja - minimalni pretok izvora                              | [l/h]       | min. 120              | min. 120 | min. 120 | min. 120    |
| Območje delovanja - temperatura izvora                                   | [°C]        | 12 / 40               | 12 / 40  | 12 / 40  | 12 / 40     |
| Hladivo  |             | R134a                 | R134a    | R134a    | R1234ze     |
| Količina hladiva   | [kg]        | 0,550                 | 0,550    | 0,550    | 0,660       |
| Potencial globalnega segrevanja  |             | 1430                  | 1430     | 1430     | 7           |
| Ekvivalent ogljikovega dioksida  | [t]         | 0,787                 | 0,787    | 0,787    | 0,005       |

<sup>1)</sup> pri temperaturi vodnega vira 10 °C in vstopni temperaturi vode 10 °C segrevanje vode do 55 °C skladno s standardom EN16147 in sporočilom komisije (2014/C 207/03)

<sup>2)</sup> pri temperaturi vodnega vira 25 °C in vstopni temperaturi vode 10 °C segrevanje vode do 55 °C skladno s standardom EN16147

