NAVODILO ZA UPORABO

Œiki



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.
- A Otroci se ne smejo igrati z napravo.
- 🛦 Čiščenja in vzdrževanja naprave ne smejo izvajati otroci brez nadzora.
- A Napravo prevažajte v navpičnem položaju, izjemoma jo lahko nagnete do 35° v vse smeri. Pazite, da med transportom ne poškodujete ohišja in vitalnih delov naprave.
- A Naprava ni namenjena uporabi v prostorih, kjer so prisotne korozivne in eksplozivne snovi.
- Priključitev naprave na električno omrežje mora potekati v skladu s standardi za električne napeljave.
- Med napravo in trajno inštalacijo mora biti vgrajena priprava za ločitev vseh polov od električnega omrežja v skladu z nacionalnimi inštalacijskimi predpisi.
- Poškodovano priključno vrvico lahko zamenja samo proizvajalec, njegov serviser ali pooblaščena oseba, da se s tem izognete nevarnosti.
- Maprava zaradi nevarnosti poškodbe agregata toplotne črpalke ne sme delovati brez medija v sistemu! Sistem mora biti odzračen!
- Instalacija mora biti izvedena v skladu z veljavnimi predpisi po navodilih proizvajalca. Izvesti jo mora strokovno usposobljen monter.
- Elementi v elektronski krmilni enoti so pod napetostjo tudi po pritisku polja za izklop (9) toplotne črpalke.
- V primeru uporabe električnega grela v hranilniku tople vode mora le ta biti varovan z dodatno toplotno varovalko v primeru odpovedi delovnega termostata.
- Maprava se lahko namesti v suh prostor, kjer ne zmrzuje, po možnosti v bližino drugih virov ogrevanja, s temperaturo nad 5 °C. Zunanja postavitev ni dovoljena.
- Prosimo Vas, da morebitnih okvar na napravi ne popravljate sami, ampak o njih obvestite najbližjo pooblaščeno servisno službo.
- A Površina prenosnika toplote v hranilniku tople vode mora znašati minimalno 0,8 m²!
- Pri padcu temperature dodatnega vira ogrevanja in pri omogočeni cirkulaciji vode skozi prenosnik toplote hranilnika tople vode, lahko pride do nenadzorovanega odvzema toplote iz hranilnika. Ob priključitvi na druge vire ogrevanja je potrebno poskrbeti za pravilno izvedbo temperaturne regulacije.
- V primeru priključitve drugih virov toplote mora biti vključena funkcija ECHP! Kombinacija obeh virov lahko privede do pregretja sanitarne vode in s tem posledično do previsokih tlakov.
- Luporaba cirkulacijskega voda na hranilniku tople vode privede do dodatnih toplotnih izgub.
- A Ne pokrivajte in ne postavljajte predmetov na toplotno črpalko.
- A Voda v cevni povezavi s hranilnikom tople vode lahko preseže 60 °C. Obstaja nevarnost opeklin.
- A Napravo začnite uporabljati šele po končani vgradnji in montaži vseh varnostnih elementov.
- A Vsi priključki na vodni inštalaciji toplotne črpalke morajo biti galvansko ločeni.

A Izdelek vsebuje fluorirane toplogredne pline. Hermetično zaprto.



Naši izdelki so opremlje	ni z okolju	ı in zdravju	ı neš	kodljivimi	komponenta	mi in so	izdelan	i tako,	da jih	lahko	v njihov	/i zadnj
življenjski fazi čim bolj er	iostavno ra	azstavimo i	n rec	ikliramo.								

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.

Cenjeni kupec, zahvaljujemo se Vam za nakup našega izdelka. PROSIMO, DA PRED VGRADNJO IN PRVO UPORABO TOPLOTNE ČRPALKE SKRBNO PREBERETE NAVODILA.

Toplotna črpalka je izdelana v skladu z veljavnimi standardi, ki proizvajalcu dovoljujejo uporabo CE znaka. Osnovne tehnične lastnosti so navedene na napisni tablici, nalepljeni na zadnji strani.

Toplotno črpalko sme priključiti le za to usposobljen strokovnjak. **Posege v njegovo notranjost zaradi popravila lahko opravi samo pooblaščena servisna služba.** Posebej skrbno upoštevajte napotke za ravnanje ob morebitnih napakah in varno uporabo toplotne črpalke.

To knjižico shranite, da jo boste lahko pogledali, kadar boste v dvomih glede delovanja ali vzdrževanja. Navodila za namestitev in uporabo so prav tako na voljo na naših spletnih straneh **http://www.tiki.si**. Vedno lahko pokličete pooblaščene serviserje za občasno vzdrževanje. Na razpolago so Vam s svojimi izkušnjami.

Toplotno črpalko lahko uporabite tudi v kombinaciji z drugimi viri ogrevanja.

PODROČJE UPORABE

Tovrstne izvedbe toplotnih črpalk so namenjene predvsem segrevanju potrošne vode v gospodinjstvih in pri drugih porabnikih, kjer dnevna potrošnja tople vode (40 °C) ne presega 400 do 700 l (priporočena velikost hranilnika od 120 l do 500 l, površina prenosnika toplote v hranilniku tople vode mora znašati minimalno 0,8 m²). **Nastavitev temperature na napravi naj bo takšna, da zadostuje dejanskim potrebam, priporočljive nastavitve so med 45 in 55 °C. Višje nastavitve niso priporočene, saj se pri teh zmanjša učinkovitost (COP) in podaljšajo časi ogrevanj oz. poveča se št obratovalnih ur. Ker toplotna črpalka pri svojem delovanju hladi prostor je koristnost uporabe toplotne črpalke dvojna (gretje vode - hlajenje prostora)**. Delovanje toplotne črpalke je popolnoma avtomatsko.

Naprava mora biti priključen na toplotni prenosnik hranilnika tople vode. Za svoje delovanje potrebuje električno napajanje. Zajemanje in izpihovanje zraka je lahko tudi izvedeno z zajemom oz. izpuhom zraka iz drugega prostora. Priporočamo vam, da nad napravo pustite zadosti prostora (glejte sliko 2). Drugačna uporaba od navedene v navodilih za to napravo ni dovoljena. Naprava ni namenjen 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 zadnji strani naprave.

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

A Toplotna črpalka ni namenjena uporabi v prostorih, kjer so prisotne korozivne in eksplozivne snovi.

SKLADIŠČENJE IN TRANSPORT

Skladiščenje toplotne črpalke mora biti zagotovljeno v navpičnem položaju v suhem in čistem prostoru.

A Toplotno črpalko prevažajte v navpičnem položaju, izjemoma jo lahko nagnete do 35° v vse smeri. Pazite, da med transportom ne poškodujete ohišja in vitalnih delov naprave.

DIMENZIJE IN PRIKLOPI



SI. 1: Priključne in montažne mere toplotne črpalke [mm]

NAMESTITEV TOPLOTNE ČRPALKE

Naprava se lahko namesti v suh prostor, kjer ne zmrzuje, po možnosti v bližino drugih virov ogrevanja, s temperaturo nad 5 °C. Zunanja postavitev ni dovoljena. Toplotno črpalko namestite na konzolno polico ali jo postavite na hranilnik tople vode, če je to mogoče.

Napravo je možno uporabiti pri obratovanju s prostorskim ali vodenim zrakom. Za preprečitev podtlaka v zgradbi morate v prostore nadzorovano dovajati svež zrak. Željena stopnja izmenjave zraka za stanovanjsko zgradbo znaša 0,5. To pomeni, da se celotna količina zraka v zgradbi izmenja vsaki 2 uri.

OBRATOVANJE S PROSTORSKIM ZRAKOM

Pri obratovanju s prostorskim zrakom se za ogrevanje sanitarne vode uporabi samo energija zraka iz postavitvenega prostora. Toplotno črpalko se lahko namesti v suh prostor, kjer ne zmrzuje, po možnosti v bližino drugih virov ogrevanja, s temperaturo od 7 do 35 °C in minimalno velikostjo 20 m³. V splošnem pa priporočamo dovolj velik in zračen prostor s temperaturo med 15 in 25 °C, kar predstavlja optimalne pogoje za delovanje toplotne črpalke. Pri izbiri prostora za namestitev hranilnika tople vode s toplotno črpalko je poleg prej omenjenih napotkov potrebno še posebej paziti, da izbran prostor ni prašen, kajti prah škodljivo vpliva na učinek toplotne črpalke.

Pri toplotni črpalki je možnih več načinov uporabe sesalne in izpušne odprtine (glejte sliko 2).

Za prostorski zrak je najprimernejša uporaba stranskih priključkov za vsesavanje in izpuh. Pri tem načinu bo prišlo do najmanj mešanja zraka.



SI. 2: Načini uporabe sesalne in izpušne odprtine

OBRATOVANJE Z VODENIM ZRAKOM

Pri obratovanju z vodenim zrakom toplotna črpalka dovaja oz. odvaja zrak tudi iz drugih prostorov preko cevnega sistema. Cevni sistem je priporočljivo toplotno izolirati, da se v notranjosti cevi ne tvori kondenzat. Pri zajemanju zraka od zunaj je potrebno zunanji vstopni del cevi prekriti z rešetko, tako da se prepreči vstop večjih delcev prahu in snega v napravo.

Da bo delovanje toplotne črpalke vedno učinkovito, lahko z vgradnjo usmerjevalnih loput zajemate zrak iz prostora ali od zunaj in ga nato vračate v prostore ali na prosto. Temperatura zajetega zraka naj ustreza specifikaciji naprave (glejte tabelo tehničnih lastnosti).



SI. 3: Obratovanje z vodenim zrakom

DOLOČITEV PADCEV TLAKA PRI CEVNEM SISTEMU DOVAJANJA IN ODVAJANJA ZRAKA

Toplotna črpalka omogoča različne namestitve cevnih priklopov sesalnega in izpušnega zraka. Priporočljivo je uporabiti tiste priklope, ki omogočajo najenostavnejšo priključitev naprave na kanalski sistem. Pri samem načrtovanju cevnega sistema za dovajanje in odvajanje zraka v oz. iz toplotne črpalke, je ključnega pomena upoštevanje aerodinamične karakteristike ventilatorja toplotne črpalke iz katere tudi izhaja razpoložljiva izguba statičnega tlaka. Aerodinamična karakteristika črpalke je prikazana na grafu in je predstavljena kot padec tlaka v odvisnosti od pretoka zraka. Delovna točka ventilatorja toplotne črpalke se nahaja pri 100 Pa statičnega tlaka oziroma pri pretoku zraka 330 m³/h. Kot delovni padec statičnega tlaka v zračnem cevnem sistemu se nominalno delovanje določi pri Δp = 100 Pa. V kolikor izračuni pokažejo višje tlačne padce se lahko hitrost ventilatorja dviguje. Dvigovanje hitrosti je učinkovito vse do 80%, nad to vrednostjo pa se pretok ne povečuje več, zato dvig iznad te vrednosti odsvetujemo, saj bo prišlo le do dviga hrupnosti.

Diagram prikazuje naslednja področja:

- Visoko učinkovito področje območje visokih zračnih pretokov (nad 300 m³/h) zahteva manjše tlačne padce (montaža brez ali kratkimi kanali) in nastavitev ventilatorja 60 ali 80%.
- Delovno območje območje srednjih zračnih pretokov (med 200 in 300 m³/h) to območje predstavlja 40% nastavitev ventilatorja in minimalni tlačni padci ali 60 ali 80% nastavitev in tlačni padci med 50 in 300 Pa.
- Razširjeno področje, predstavlja širši nabor nastavitev in visokih tlačnih padcev. Razširjeno področje se sme koristiti, le če je temperatura zraka nad 20 °C. Če ta pogoj ni izpolnjen, bo učinkovitost pričela upadati.



SI. 4: Aerodinamična karakteristika ventilatorja črpalke

Vrednosti skupnega padca statičnega tlaka se izračunajo s seštevanjem izgub posameznega elementa vgrajenega v zračnem cevnem sistemu. Vrednosti padcev statičnega tlaka posameznega elementa (padci statičnega tlaka elementov se nanašajo na notranji premer 150 mm) so prikazane v tabeli.

Vrste elementov ter pripadajoče vrednosti padcev tlakov



Vrsta elementa	Vrednost padca statičnega tlaka		
a) Lok 90°	5 Pa		
b) Lok 45°	3 Pa		
c) Fleksibilna cev	5 Pa/m		
d) Spiro cev	3 Pa/m		
e) Sesalna rešetka	25 Pa		
f) Strešna prevodnica za	10 Pa		

SI. 5: Shematski prikaz osnovnih elementov v cevnem sistemu za dovod oz. odvod zraka

Izračuni vrednosti tlačnih padcev so informativne. Za natančnejše izračune pretokov je potrebno pridobiti podrobno karakteristiko uporabljenih elementov oziroma se je potrebno obrniti na projektanta. Po izvedbi je priporočljivo napraviti meritve pretokov v cevnem sistemu. Primer celotne izgube statičnega tlaka se izračuna s seštevanjem izgub statičnega tlaka posameznega elementa vgrajenega v cevni sistem. Priporočljivo nominalno obratovanje je pri skupnem padcu cca. 100 Pa. V primeru nižanja pretokov prične COP padati.

Primer izračuna

	Število elementov	Δр (Ра)	ΣΔp (Pa)
Lok 90°	4	5	20
Fleksibilna cev	9	5 Pa/m	45
Sesalna rešetka	1	25	25
Strešna prevodnica za odpadni zrak	1	10	10
Skupaj			100

A Priključitev toplotne črpalke v isti cevni sistem s kuhinjsko napo in odvajanje zraka iz več manjših stanovanj ali apartmajev ni dovoljena.

Pri delovanju toplotne črpalke se v notranjosti agregata tvori kondenzat. Tega je potrebno odvajati v kanalizacijo preko gibljive odtočne cevi Ø16mm za kondenzat na zadnji strani toplotne črpalke. Količina kondenzata je odvisna od temperature in vlažnosti zraka.



SI. 6: Odvod kondenzata

Za zmanjšanje prenosa hrupa in tresljajev vgrajenega ventilatorja upoštevajte naslednje ukrepe, da se zvok delovanja in vibracije ne prenašajo preko sten v prostore, kjer bi bilo to moteče (spalnice, prostori za počitek):

- vgradite fleksibilne povezave za hidravlične priključke
- · vgradite primerno vpete cevi sistema
- predvidite izolacijo tresljajev za stenske prevodnice
- predvidite dušilnike zvoka odvodnega/dovodnega zraka
- predvidite izolacijo tresljajev proti tlom ali steni
- uporabite postavitvene noge.

PRIKLJUČITEV TOPLOTNE ČRPALKE NA HRANILNIK TOPLE VODE

Toplotna črpalka mora biti nameščena višje od toplotnega prenosnika hranilnika tople vode. V nasprotnem primeru je potrebno na najvišji točki cevne povezave vgraditi odzračevalni lonček. Površina toplotnega prenosnika v hranilniku mora znašati minimalno 0,8 m². Dovod in odvod medija v toplotno črpalko sta barvno označena. Dovod medija je označen modro, odvod toplega medija pa rdeče. Priporočamo, da se cevna povezava toplotno izolira. Cevna povezava med toplotno črpalko in hranilnikom vode mora vsebovati varnostni ventil in ekspanzijsko posodo. V cevno povezavo je zaradi varnosti delovanja obvezno treba vgraditi varnostni ventil (priporočljivo z nazivnim tlakom 0,3 MPa (3 bar)). Izstopna odprtina na varnostnem ventilu mora imeti obvezno izhod na atmosferski tlak. Volumen ekspanzijske posode naj bo vsaj 5% volumna sistema (volumen prenosnika toplote v hranilniku, cevne povezave in toplotne črpalke). Volumen cevne povezave in prenosnika toplote v toplotni črpalki je približno 11. Cevne povezave morajo biti izvedene z minimalnim presekom 3/4" oz. DN 25, kar bo zagotavljalo dovolj nizke tlačne padce in s tem maksimalno oddaljenost agregata od prenosnika toplote 10 m.

Na najnižjem delu cevne povezave priporočamo vgradnjo izpustno / polnilnega ventila. Priporočamo tudi vgradnjo enosmernega ventila na vstopni strani cevne povezave v toplotno črpalko (glejte sliko 7a).

Temperaturni senzor mora biti nameščen v zgornji polovici višine toplotnega prenosnika in hkrati višje od grela, če je le ta vgrajen in priključen na toplotno črpalko (glejte sliko 7a).



SI. 7a: Priključitev toplotne črpalke na hranilnik tople vode

- A Toplotna črpalka se lahko priključi na hranilnik tople vode samo preko prenosnika toplote v hranilniku!
- A Toplotna črpalka zaradi nevarnosti poškodbe agregata ne sme delovati brez medija v sistemu!
- A Sistem mora biti odzračen! Ventil odzračevalnih lončkov morata biti odvit (sl. 7a).

A Pred polnjenjem sistema je slednjega treba očistiti vseh nečistoč oz. vgraditi filter nečistoč.

PRIKLJUČITEV TOPLOTNE ČRPALKE SKUPAJ Z DRUGIM VIROM OGREVANJA

Toplotna črpalka je v tem primeru sekundarni vir in se vklopi, ko ni na voljo ogrevanja z drugega (primarnega) vira (kotla za centralno ogrevanje, sončnih kolektorjev, ...). Za nastavitev krmiljenja toplotne črpalke glejte poglavje "ZUNANJE KRMILJENJE TOPLOTNE ČRPALKE (FUNKCIJA "ECHP")".

A V primeru priključitve drugih virov toplote mora biti vključena funkcija ECHP! Kombinacija obeh virov lahko privede do pregretja sanitarne vode in s tem posledično do previsokih tlakov.



LEGE	<u>NDA</u>
1	Polnilni / izpustni ventil
2	Manometer
3	Varnostni ventil
4	Ekspanzijska posoda
5	Filter nečistoč
6	Električno grelo
7	Temperaturni senzor
8	Enosmerni ventil
9	Dielektrični priključek
10	Obtočna črpalka
11	Odzračevalni lonček

SI. 7b: Priključitev toplotne črpalke na hranilnik tople vode v kombinaciji z drugim (primarnim) virom ogrevanja

PRIKLJUČITEV NA ELEKTRIČNO OMREŽJE

Za priključitev toplotne črpalke je potrebno zagotoviti napeljavo, ki je primerna za tokovno obremenitev 16A. 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. V primeru uporabe električnega grela v hranilniku tople vode mora biti le ta varovan s termično varovalko. Termostat na hranilniku tople vode je potrebno nastaviti na maksimalno vrednost. V kolikor nastavljena temperatura toplotne črpalke presega temperaturo, ki je nastavljena s termostat manilnika.



Sl. 8a: Shema električne vezave

* Če boste priklopili električno grelo, ga morate omogočiti v uporabniškem meniju (glejte poglavje "PRIKLJUČITEV ZUNANJEGA ELEKTRIČNEGA GRELA").



SI 8b: Priklop na električno omrežje (pozicija A)

Pred priključitvijo v električno omrežje je potrebno v razvodnico toplotne črpalke vgraditi priključno vrvico minimalnega preseka vsaj 1,5 mm² (H05VV-F 3G 1,5 mm²).

A Priklop lahko izvede strokovno usposobljena oseba.

UPRAVLJANJE TOPLOTNE ČRPALKE

Po priključitvi toplotne črpalke na toplotni prenosnik hranilnika tople vode, vodovodno in električno omrežje, ter z vodo napolnjenim hranilnikom, je le-ta pripravljena na delovanje. Toplotno črpalko upravljate preko LCD zaslona občutljivega na dotik (Slika 9). Funkcije in prikazi so odvisni od modelov.



LEG	ENDA
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 (ni v funkciji za TCA1ZVNT)
6	Vklop pospešenega gretja "TURBO", vklop gretja s funkcijo "HOT"
7	Prikaz dneva v tednu (1 ponedeljek,, 7 nedelja)
8	Zmanjševanje vrednosti
9	Vklop / izklop toplotne črpalke
10	Povečevanje vrednosti
11	Vklop prezračevanja, vklop prezračevanja v časovnem načinu
12	Prikaz in nastavitev temperature (°C/°F)
13	Vklop/izklop "SMART" funkcije * odvisno od modela
14	Signalizacija odtaljevanja
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 * odvisno od modela
20	Signalizacija delovanja PV funkcije

VKLOP / IZKLOP TOPLOTNE ČRPALKE



- Glavni zaslon
- ・Za vklop toplotne črpalke pritisnite na simbol 心.
- Z daljšim pritiskom (3 s) na simbol ⁽¹⁾ toplotno črpalko izklopite.

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

Kompresor in ventilator toplotne črpalke po izklopu ne delujeta 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 \bigcirc .

Po pretečenem času mirovanja se kompresor in ventilator samodejno vklopita. Na zaslonu sveti simbol \bigcirc .



- · 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 9).
- · S pritiskom kamorkoli na varčevalni zaslon se prikaže glavni zaslon.

Nastavitve funkcij toplotne črpalke so možne samo na glavnem zaslonu!



Nekatere parametre in funkcije se nastavljajo v uporabniškem meniju.

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

Seznam parametrov in funkcij v uporabniškem meniju

Sklop parametrov	Parameter	Opis
	01	Protilegionelni program
	02	Funkcija avtomatska ventilacija
	03	Nastavitev hitrosti ventilatorja
	04	Nastavitev histereze vklopa
01 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)
	01	Funkcija PV (delovanje s fotovoltaiko)
02	02	Funkcija LT (delovanje glede na tarifo električne energije)
02	03	Funkcija ECF (zunanje krmiljenje prezračevanja)
	04	Funkcija ECHP (zunanje krmiljenje toplotne črpalke)

NASTAVITEV OSVETLJENOSTI ZASLONA



କ୍ୟ

- 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 ⁽¹⁾.



()+

- (י)
- · 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 心.
- Vrednost parametra začne utripati.
- S pritiskom na polje + ali izberete med tremi stopnjami osvetlitve zaslona.
- ・Nastavitev shranite s pritiskom na simbol 心.
- 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.

DELOVANJE TOPLOTNE ČRPALKE PRI NIŽJIH IN VIŠJIH TEMPERATURAH ZRAKA a) nizkotemperaturna izvedba toplotne črpalke s priključenim in omogočenim električnim grelom

Pri zagonu naprave se najprej vklopi ventilator. Če je temperatura vstopnega zraka nižja od -7 °C ali višja od 35 °C, se ventilator izklopi in vklopi električno grelo. Toplotna črpalka deluje v rezervnem režimu (prikazan je simbol \$\varphi). Možnost preklopa na normalni režim delovanja se ciklično preverja. Če je temperatura vstopnega zraka višja od -7 °C ali nižja od 35 °C preide toplotna črpalka v normalen režim delovanja (prikazan je simbol \$\varphi). Grelo se izklopi.

Pri nižjih temperaturah zraka se po potrebi sproži cikel odtaljevanja uparjalnika (prikazan je simbol *(a)). Odtaljevanje traja dokler niso doseženi pogoji za normalno delovanje toplotne črpalke. Po uspešnem odtaljevanju se toplotna črpalka povrne v normalno delovanje. Če je odtaljevanje neuspešno, enota javi napako. Polje 1 na zaslonu začne utripati, spremljajo ga opozorilni piski. V polju 12 se izpiše koda napake E10 (glejte poglavje "MOTNJE V DELOVANJU"), izvede se avtomatski preklop na ogrevanje z električnim grelom (prikazan je simbol *).

b) nizkotemperaturna izvedba toplotne črpalke brez priključenega električnega grela

Pri zagonu naprave se najprej vklopi ventilator. Če je temperatura vstopnega zraka nižja od -7 °C ali višja od 35 °C se ventilator izklopi. V teh pogojih se sanitarna ne segreva. Možnost preklopa na normalni režim delovanja se ciklično preverja. Če je temperatura vstopnega zraka višja od -7 °C ali nižja od 35 °C preide toplotna črpalka v normalen režim delovanja (prikazan je simbol [©]). Pri nižjih temperaturah zraka se po potrebi sproži cikel odtaljevanja uparjalnika (prikazan je simbol *۵). Odtaljevanje traja dokler niso doseženi pogoji za normalno delovanje toplotne črpalke. Po uspešnem odtaljevanju se toplotna črpalka povrne v normalno delovanje. (prikazan je simbol [©]).

Če je odtaljevanje neúspešno, enota javi napako. Polje 1 na zaslonu začne utripati, spremljajo ga opozorilni piski. V polju 12 se izpiše koda napake E10 (glejte poglavje "MOTNJE V DELOVANJU").

NASTAVITEV URE IN DNEVA V TEDNU



271567

(י)

- Začne utripati segment ure.

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

- S pritiskom na polje + ali nastavite uro.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⁽¹⁾.
- Začne utripati segment minute.
- S pritiskom na polje + ali nastavite minute.
 Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol (¹).
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol O.
 Začno utrineti pogmont don v todnu (polio 7)
- 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 ⁽¹⁾.



Spremembo prikaza ure 12/24 lahko nastavite v uporabniškem meniju.

• Osvetljena številka na polju 7 prikazuje št. dneva v tednu (1.. ponedeljek, ..., 7.. nedelja).

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 心.



- · 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 心.



- · 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 dalį časa (3 s) pritisnite na polje 1.

• S pritiskom na polje + ali - izberete številko sklopa parametrov 01.

• S ponovnim pritiskom na polje 1 se na vsakem koraku nastavitve pomaknete za en korak nazaj, ter na tak način izstopite iz uporabniškega menija.



ର୍ଣ୍ଣ

- · 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 ⁽¹⁾.

Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol [⊕].



· Vrednost parametra začne utripati.

Začne utripati sklop parametrov.

- 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 心.
- 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 priklopljeno električno grelo) ali do 65 °C (če ni priklopljeno električno grelo) in jo vzdržuje 60 minut.



• V času delovanja protilegionelnega programa je prikazan simbol ⁰⊕.

A 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 90 dni) ali izklop protilegionelnega programa lahko nastavite v uporabniškem meniju.



PRIKAZ VSEBNOSTI TOPLE VODE V TOPLOTNI ČRPALKI (NI V FUNKCIJI ZA TCA1ZVNT)



Na polju 5 je prikazan simbol:

- ni tople vode
- manjša količina tople vode



E

- 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 ⁵⁵ 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 心.



- 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 izvedbe brez grela funkcija "TURBO" ni omogočena.

FUNKCIJA "HOT"

Funkcijo "HOT" vklopite, če želite vodo enkratno segreti na višjo temperaturo od trenutno nastavljene temperature. Če simbol ⁵⁵ na polju **6** ni viden, funkcija "HOT" ni razpoložljiva.





• Polje 12 začne utripati.

• Na kratko pritisnite na polje 6.

- S pritiskom na polje + ali nastavite temperaturo funkcije "HOT".
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol \bigcirc .



- 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 vzdržuje 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).

Modeli toplotnih črpalk brez grela

V primeru izvedbe brez grela se minimalna temperatura vzdržuje le z delovanjem toplotne črpalke. V primeru temperature zraka 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 心.

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 心.





- E 2 9 E 25 1 2 8 4 5 6 7 - 0 +
- 8. Polje 12 začne utripati.
- 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 心.
- 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 nastavitev 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 心.

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 nastavitev 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. Nastavitev 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.



FUNKCIJA "PREZRAČEVANJE"

Funkcijo "PREZRAČEVANJE" vklopite, če želite dodatno prezračiti prostor v času, ko toplotna črpalka ne segreva vode. Izbirate med ročnim vklopom, časovnikom in zunanjim krmiljenjem funkcije "PREZRAČEVANJE".

Nastavljene funkcije segrevanja sanitarne vode imajo vedno prioriteto pred nastavljenimi funkcijami prezračevanja!

a) ROČNI VKLOP FUNKCIJE "PREZRAČEVANJE"

V funkciji "PREZRAČEVANJE" nastavite čas delovanja in hitrost ventilatorja. Če simbol 券 na polju 11 ni viden, funkcija "PREZRAČEVANJE" ni razpoložljiva.

✓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓
 ↓



58£ L. @¦

(1)



• Polje **12** začne utripati.

• Na kratko pritisnite na polje 11.

- S pritiskom na polje + ali nastavite čas delovanja funkcije "PREZRAČEVANJE". 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 delovanje ventilatorja do ročnega izklopa funkcije.
- ・Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ().
- Polje **12** začne utripati.
- S pritiskom na polje + ali nastavite hitrost ventilatorja. Izbirate med tremi stopnjami (L. 1 nižja hitrost, L. 2 srednja hitrost, L. 3 višja hitrost).
- ・Nastavitev shranite s pritiskom na simbol 心.
- Med delovanjem funkcije je osvetljeno polje 11.
- Funkcijo prezračevanje lahko izklopite s kratkim pritiskom na polje 11 (glavni zaslon).

b) FUNKCIJA "ČASOVNIK - PRĘZRAČEVANJE"

∯

V funkciji "ČASOVNIK - PREZRAČEVANJE" nastavite točke časovnega delovanja ventilatorja. V točki nastavite čas, hitrost ventilatorja ali izklop ventilatorja. 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 - PREZRAČEVANJE" ni razpoložljiva.



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



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

IZBOR ČASOVNEGA NAČINA DELOVANJA



ČASOVNI NAČIN DELOVANJA ZA VES TEDEN



- [::[:[] |_. ∞| |_ ⊕ + ∳
- tremi stopnjami (L. 1 nižja hitrost, L. 2 srednja hitrost, L. 3 višja hitrost) in izklopom (off). 13. Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol 心.



- 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).

12. S pritiskom na polje + ali – nastavite hitrost ventilatorja prve časovne točke t1. Izbirate med

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

- časovni način delovanja za obdobje od ponedeljka do petka in od sobote do nedelje (v polju 7

- časovni način delovanja za ves teden (v polju 7 utripajo številke 1 do 7),

- časovni način delovanja za vsak posamezen dan (v polju 7 utripa številka 1).

16. Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol 心.

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.

- 8. Polje **17** začne utripati.
 - S pritiskom na polje + ali nastavite uro prve časovne točke t1.
 - 10. Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol 心.

11. Polje 12 začne utripati.

5. Polje 7 začne utripati.

utripajo številke 1 do 5),

7. Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol 心.

ČASOVNI NAČIN DELOVANJA ZA VSAK POSAMEZEN DAN Za nastavitve časovnih točk za posamezen dan uporabite korake 8 do 16.

[]₽y yE5 1234567 − ⊕ + ♣

- 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 (¹).



- Med delovanjem funkcije je osvetljeno polje 11.
- Funkcijo "ČASOVNIK PREZRAČEVANJE" lahko izklopite s kratkim pritiskom na polje **11** (glavni zaslon).

Primer:

časovna točka t1: ura 06:00, nastavljena hitrost ventilatorja L. 3 (višja hitrost), časovna točka t2: ura 09:00, izklop ventilatorja (OFF), časovna točka t3: ura 18:00, nastavljena hitrost ventilatorja L. 2 (srednja hitrost), časovna točka t4: ura 21:00, izklop ventilatorja (OFF).



SI. 11: Primer nastavitve časovnika - prezračevanje

c) ZUNANJE KRMILJENJE FUNKCIJE "PREZRAČEVANJE" (FUNKCIJA "ECF")

V tem primeru se funkcija "PREZRAČEVANJE" krmili z zunanjim signalom (npr.: ročni vklop/izklop z zunanjim stikalom, samodejni vklop/izklop, ki ga sproži senzor npr. senzor CO₂ ipd. ...).

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

2. Funkcijo "ECF" 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 pa polje + ali izbera
- S pritiskom na polje + ali izberete številko sklopa parametrov 02.
- ・Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol 心.



- Začne utripati številka parametra.
- S pritiskom na polje + ali izberete številko parametra 03 (ECF).
- ・Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol 心.



NAČIN DELOVANJA S FOTOVOLTAIKO (FUNKCIJA "PV")

V načinu delovanja s fotovoltaiko 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 "PRIKLJUČITEV ZUNANJĖGA ELEKTRIČNEGA GRELA").

1. Povežite zunanje krmiljenje preko kontakta (2 - 2). Povezava je opisana v poglavju "PRIKLOP ZUNANJEGA KRMILJENJA FUNKCIJ "PV", "LT", "ECF" 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 心.



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 nastavljeno na 55 °C), medtem ko v obdobju visoke tarife nastavite nižjo temperaturo vode (tovarniško nastavljeno na 40 °C).

1. Povežite zunanje krmiljenje preko kontakta (2 - 2). Povezava je opisana v poglavju "PRIKLOP ZUNANJEGA KRMILJENJA FUNKCIJ "PV", "LT", "ECF" in "ECHP"". 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.
ØOO+	• Začne utripati sklop parametrov. • S pritiskom na polje + ali – izberete številko sklopa parametrov 02. • Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol 心.
の 50:50 う し ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	 Začne utripati številka parametra. S pritiskom na polje + ali – izberete številko parametra 02 (Lt). Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol 心.
<i>s</i> :02:02	・ S pritiskom na polje + ali – vklopite/izklopite funkcijo "LT" (ON - vklop, OFF - izklop). ・Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol 心.
! ①N - ① +	 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.
50:50 🗞 5 .5 + O –	・ S pritiskom na polje + ali – omogočite kontakt 2. ・Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol 心.
50:50 € 3.55° + ∪ +	 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 ⁽¹⁾.
\$02:02 ҶҶѼ ー Ѡ +	 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 nastavljena na prejšnjem koraku. Tovarniška nastavitev je 40 °C. Nastavitev shranite s pritiskom na simbol ⁽¹⁾. 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 TOPLOTNE ČRPALKE (FUNKCIJA "ECHP")

Funkcijo "ECHP" uporabite, kadar imate poleg toplotne črpalke še dodatni "primarni" vir ogrevanja sanitarne vode (centralna peč, ...). Funkcija omogoči segrevanje sanitarne vode s toplotno črpalko le takrat, ko ni na voljo ogrevanja s primarnega vira. Signal za vklop segrevanja vode s toplotno črpalko krmili "primarni" vir. Ko je kontakt 2 - 2 sklenjen, sanitarno vodo segreva toplotna črpalka in ko je kontakt 2 - 2 razklenjen, sanitarno vodo segreva "primarni vir" ogrevanja.

Nastavljene funkcije, ki so vezane na delovanje ventilatorja toplotne črpalke, nemoteno delujejo tudi v času, ko vodo segreva "primarni" vir. 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", "ECF" in "ECHP"". 2. Funkcijo "ECHP" omogočite v uporabniškem meniju.





- Kadar je funkcija omogočena in kontakt 2 2 sklenjen (zunanji vklop) je prikazan napis **ECHP**. Funkcija omogoči segrevanje sanitarne vode s toplotno črpalko.
- Kadar je funkcija omogočena in kontakt 2 2 razklenjen (zunanji izklop) utripa napis ECHP.
 Funkcija onemogoči segrevanje sanitarne vode s toplotno črpalko. Omogočene pa so funkcije, ki so vezane na delovanje ventilatorja toplotne črpalke (npr. prezračevanje, ...).
- Če pritisnite na polje napisa ECHP se prikaže ura.
- Če za dalj časa (3 s) pritisnite na polje napisa ECHP 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", "ECF" IN "ECHP"

V razvodnici je pripravljena sponka za priključitev kontakta za krmiljenje "PV", "LT", "ECF" in "ECHP" funkcij.



SI. 12: Razvodnica za priklop zunanjega krmiljenja funkcij "PV", "LT", "ECF" in "ECHP"

Za priključitev kontakta uporabite priključno vrvico minimalnega preseka vodnikov vsaj 0,5 mm² (H05VV-F 2G 0,5 mm²). Kontakt mora zagotavljati tokovno obremenitev minimalno 6 A (230 V).

Funkcije "PV", "LT", "ECF" in "ECHP" se krmilijo s sklenitvijo / razklenitvijo kontakta 2 in 2 (poz. B, sl. 13). Sočasno se lahko krmili le ena izmed funkcij "PV", "LT", "ECF" in "ECHP".



SI. 13: Priklop kontakta za krmiljenje funkcij "PV", "LT", "ECF" in "ECHP"

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

NASTAVITEV HITROSTI VENTILATORJA

Če želite ročno ponastaviti hitrost ventilatorja, morate upoštevati aerodinamične karakteristike ventilatorja toplotne črpalke (glejte poglavje "DOLOČITEV PADCEV TLAKA PRI CEVNEM SISTEMU DOVAJANJA IN ODVAJANJA ZRAKA"). Ko je padec tlaka določen, izberete režim pri katerem bo obratoval ventilator. S tem določite hitrost obratovanja ventilatorja. Režim izberete s pomočjo **grafa (sl. 4)**, ki prikazuje aerodinamične karakteristike ventilatorja v odvisnosti od pretoka zraka in tlačnega padca cevnega sistema.

S stopnjevanjem aerodinamičnih karakteristik od najnižje proti najvišji, se stopnjuje tudi hrupnost sistema. Med aerodinamičnima karakteristikama 80% in 100% je področje, kjer je zaznana povečana hrupnost.

Hitrost ventilatorja 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 03.
- Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol ⁽¹⁾.



- S pritiskom na polje + ali nastavite hitrost ventilatorja od 40 do 100% ali izberete, da se hitrost ventilatorja avtomatsko prilagaja (Auto). Avtomatska prilagoditev hitrosti ventilatorja ni v funkciji za TCA1ZVNT.
- ・Nastavitev shranite s pritiskom na simbol 心.
- 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.

FUNKCIJA AVTOMATSKA VENTILACIJA

Ū.

Ò

6 7

Namen te funkcije je, da preprečite kondenzacijo zraka pod pokrovom toplotne črpalke. Ventilacija se občasno vklopi pri temperaturah zraka višjih od 25 °C.

Funkcijo avtomatska ventilacija omogočite/onemogočite v uporabniškem meniju.

• Za vstop v uporabniški meni za dalj časa (3 s) pritisnite na polje 1.

• S pritiskom na polje + ali - izberete številko sklopa parametrov 01.

• S ponovnim pritiskom na polje **1** se na vsakem koraku nastavitve pomaknete za en korak nazaj, ter na tak način izstopite iz uporabniškega menija.



 (\mathbf{I})

1 2 3

6

 Δ

SSS





· Začne utripati številka parametra.

• Začne utripati sklop parametrov.

- S pritiskom na polje + ali izberete številko parametra 02.
- ・Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol 心.

Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol 心.

- S pritiskom na polje + ali izberete, ali naj se funkcija avtomatska ventilacija izvaja (YES da, no - ne).
- Nastavítev shranite s pritiskom na simbol ⁽¹⁾.
- 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.

PRIKLJUČITEV ZUNANJEGA ELEKTRIČNEGA GRELA

Toplotna črpalka omogoča priklop zunanjega električnega grela z močjo max. 2000 W. V razvodnici je pripravljena sponka za priključitev grela (poz. C, sl.14).



SI 14: Priklop električnega grela (pozicija C)

Termostat na hranilniku tople vode je potrebno nastaviti na maksimalno vrednost. V kolikor nastavljena temperatura toplotne črpalke presega temperaturo, ki je nastavljena s termostatom hranilnika, prevzame primarno funkcijo regulacije termostat hranilnika.

A Priklop lahko izvede strokovno usposobljena oseba! Pred priključitvijo električnega grela je potrebno obvezno izklopiti napravo iz električnega omrežja!

W V primeru priključitve električnega grela v hranilniku tople vode mora biti le ta varovan s termično varovalko!

Grelo morate omogočiti/onemogočiti v uporabniškem meniju.

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



• Za vstop v uporabniški meni za dalj časa (3 s) pritisnite na polje 1.

• S pritiskom na polje + ali - izberete številko sklopa parametrov 01.

 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.

⑦ ::09
 ○ ::09
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0
 ○ :0



- · Začne utripati številka parametra.
- S pritiskom na polje + ali izberete številko parametra 09.
- ・Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol 心.

・Nastavitev potrdite s pritiskom na simbol 心.

- Začne utripati vrednost parametra.
- S pritiskom na polje + ali izberete, ali je grelo priklopljeno (YES da, no ne).
- Nastavitev shranite s pritiskom na simbol ⁽¹⁾.
- 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 REZERVNI REŽIM DELOVANJA (MODELI S PRIKLJUČENIM IN OMOGOČENIM ELEKTRIČNIM GRELOM)

Če želite onemogočiti delovanje toplotne črpalke, ter vodo segrevati samo z električnim grelom, vklopite ročni rezervni režim delovanja.

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.



OTROŠKA ZAŠČITA

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





- · Za dalj časa (4 s) pritisnite na polje 4.
- Na polju 12 se izpiše napis "LOC". Glavni zaslon se zaklene.
- Simbol ⁽¹⁾ 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

Zunanjost toplotne črpalke čistite z mehko krpo in blagimi tekočimi čistili. Ne uporabljajte čistil, ki vsebujejo alkohol ali abrazivna sredstva. V primeru, da je toplotna črpalka izpostavljena prahu se lahko dokaj hitro zamašijo lamele uparjalnika, kar škodljivo vpliva na njeno delovanje.

Kljub skrbni proizvodnji in kontroli lahko pride pri delovanju toplotne črpalke do določenih težav in napak, katere mora praviloma odpraviti pooblaščeni serviser.

- Pred prijavo morebitne napake pa preverite sledeče:
- Če je z dovodom električne energije vse v redu?
- Če ima izhajajoči zrak ovire (uparjalnik lahko zaledeni)?
- Če je temperatura okolice prenizka (uparjalnik lahko zaledeni)?
- Če se ne sliši delovanje kompresorja in ventilatorja?
- Če prihaja do nenadzorovanega odjema toplote iz hranilnika?

A Prosimo Vas, da morebitnih okvar na toplotni črpalki ne popravljate sami, ampak o njih obvestite najbližjo servisno službo.

MOTNJE V DELOVANJU

Kljub skrbni proizvodnji in kontroli lahko pride pri delovanju toplotne črpalke do motenj, katere mora odpraviti pooblaščeni 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
E02	Napaka temperaturnega senzorja sanitarne	Temperaturno tipalo ni priključeno, slab električni spoj v vrstni sponki.	Segrevanje vode se izključi.	Usposobljena oseba naj preveri priključitev temperaturnega senzorja. Svetujemo, da najprej pokličete monterja vaše naprave. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.
	vode.	Okvara temperaturnega senzorja.	Segrevanje vode se izključi.	Pokličite pooblaščen servis. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.
E03	Napaka temperaturnega senzorja na izstopu iz kondenzatorja.	Okvara temperaturnega senzorja.	Naprava deluje še naprej, osnovna funkcija zagotovljena. Obtočna črpalka deluje z maksimalno močjo. S tem je zmanjšana energijska učinkovitost segrevanja sanitarne vode.	Pokličite pooblaščen servis. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.
E04	Napaka temperaturnega senzorja na vstopu v kondenzator.	Okvara temperaturnega senzorja.	Naprava deluje še naprej, osnovna funkcija zagotovljena. Obtočna črpalka deluje z maksimalno močjo. S tem je zmanjšana energijska učinkovitost segrevanja sanitarne vode.	Pokličite pooblaščen servis. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.
E05	1			
E06	Napaka temperaturnega senzorja uparjalnika.	Okvara temperaturnega senzorja.	Naprava deluje še naprej, osnovna funkcija je zagotovljena v ožjem temperaturnem območju.	Pokličite pooblaščen servis. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.
E07	Napaka temperaturnega senzorja vhodnega zraka.	Okvara temperaturnega senzorja.	Naprava deluje še naprej, osnovna funkcija je zagotovljena v ožjem temperaturnem območju vhodnega zraka.	Pokličite pooblaščen servis. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.
E08	1			
E09	Previsoka temperatura sanitarne vode.	Temperatura v kotlu 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	Neuspešno zaključen cikel odtaljevanja.	Za odtaljevanje ni dovolj toplotne energije v hranilniku vode.	Samodejni dodatni vklop električnega grela v hranilniku vode (če je priključeno). Sistem toplotne črpalke in električno grelo delujeta sočasno.	Opozorilo o napaki se samodejno izključi po 20 minutah. Cikel odtaljevanja se ponovi.
E11	Neuspešno zaključeni zaporedni cikli odtaljevanja.	Za odtaljevanje ni dovolj toplotne energije v hranilniku vode.	Do odprave napake se segrevanje vode s sistemom toplotne črpalke izključi. Vključi se električno grelo v hranilniku vode (če je priključeno).	Pokličite pooblaščen servis. Opozorilo o napaki izključi serviser.

Napaka	Opis napake	Možni vzroki napak	Delovanje naprave ob napaki	Rešitev
E12	Prenizka temperatura vode v kondenzatorju.	Tipalo kondenzatorja je zaznalo prenizko temperaturo vode. Nevarnost zamrznitve vode v kondenzatorju.	Obtočna črpalka deluje, da prepreči zamrznitev vode v kondenzatorju.	Po izklopu obtočne črpalke se opozorilo o napaki samodejno izključi.
E13	Ni kroženja vode skozi kondenzator.	Vodni sistem toplotne črpalke ni napolnjen z vodo.	Segrevanje vode s sistemom toplotne črpalke se izključi. Vključi se električno grelo (če je priključeno).	Usposobljena oseba naj napolni vodni sistem toplotne črpalke z vodo. Opozorilo o napaki izbrišete v uporabniškem meniju (glejte poglavje "IZBRIS OPOZORIL O NAPAKI").
		Vodni sistem toplotne črpalke ni odzračen.	Segrevanje vode s sistemom toplotne črpalke se izključi. Vključi se električno grelo (če je priključeno).	Usposobljena oseba naj odzrači vodni sistem toplotne črpalke. Opozorilo o napaki izbrišete v uporabniškem meniju (glejte poglavje "IZBRIS OPOZORIL O NAPAKI").
		Eden ali več zapornih ventilov vodnega sistema toplotne črpalke je v zaprtem položaju.	Segrevanje vode s sistemom toplotne črpalke se izključi. Vključi se električno grelo (če je priključeno).	Odprite zaporne ventile vodnega sistema toplotne črpalke, da zagotovite kroženje vode. Opozorilo o napaki izbrišete v uporabniškem meniju (glejte poglavje "IZBRIS OPOZORIL O NAPAKI").
		Prenizek tlak vodnega sistema toplotne črpalke.	Segrevanje vode s sistemom toplotne črpalke se izključi. Vključi se električno grelo (če je priključeno).	Usposobljena oseba naj vodni sistem toplotne črpalke napolni do ustreznega tlaka. Opozorilo o napaki izbrišete v uporabniškem meniju (glejte poglavje "IZBRIS OPOZORIL O NAPAKI").
		Okvara obtočne črpalke.	Segrevanje vode s sistemom toplotne črpalke se izključi. Vključi se električno grelo (če je priključeno).	Pokličite pooblaščen servis. Opozorilo o napaki izbrišete v uporabniškem meniju (glejte poglavje "IZBRIS OPOZORIL O NAPAKI").
E14	Previsok tlak hladilnega sistema toplotne črpalke.	Vodni sistem toplotne črpalke ni odzračen.	Segrevanje vode s sistemom toplotne črpalke se izključi. Vključi se električno grelo (če je priključeno).	Usposobljena oseba naj odzrači vodni sistem toplotne črpalke. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.
		Prenizek tlak vodnega sistema toplotne črpalke.	Segrevanje vode s sistemom toplotne črpalke se izključi. Vključi se električno grelo (če je priključeno).	Usposobljena oseba naj vodni sistem toplotne črpalke napolni do ustreznega tlaka. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.
		Okvara obtočne črpalke.	Segrevanje vode s sistemom toplotne črpalke se izključi. Vključi se električno grelo (če je priključeno).	Pokličite pooblaščen servis. Opozorilo o napaki se samodejno izključi po odpravi vzroka napake.
E15	Več zaporednih izklopov toplotne črpalke zaradi previsokega tlaka hladilnega sistema toplotne črpalke.	Ponavljajoča napaka E14	Segrevanje vode s sistemom toplotne črpalke se izključi. Vključi se električno grelo (če je priključeno).	Opozorilo o napaki izbrišete v uporabniškem meniju (glejte poglavje "IZBRIS OPOZORIL O NAPAKI").
E16	Zaščita odtaljevanja.	Med ciklom odtaljevanja lahko pride do zamrznitve kondenzatorja.	Segrevanje vode s sistemom toplotne črpalke se izključi. Vključi se električno grelo (če je priključeno).	Opozorilo o napaki izbrišete v uporabniškem meniju (glejte poglavje "IZBRIS OPOZORIL O NAPAKI").
E17	Napaka hladilnega sistema toplotne črpalke.	Nezadostna količina hladiva v sistemu toplotne črpalke.	Segrevanje vode s sistemom toplotne črpalke se izključi. Vključi se električno grelo (če je priključeno).	Opozorilo o napaki izbrišete v uporabniškem meniju (glejte poglavje "IZBRIS OPOZORIL O NAPAKI"). V primeru ponavljajočega opozorila o napaki pokličite pooblaščen servis.

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 ⁽¹⁾.

🛷 03:13
[@]
- U +
🛷 03: 15
12
- 也 +
•

(U)

- 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 心.
- Napako parametra izbrišete s pritiskom na simbol ${\scriptstyle \bigcirc}.$
- 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

Тір		TCA1ZVNT + VLG 300B1-1G
Profil rabe		XL
Razred energijske učinkovitosti 1)		A+
Energijska učinkovitost ogrevanja vode nwh 1)	%	149,2
Letna poraba električne energije ¹⁾	kWh	1122
Dnevna poraba električne energije ¹⁾	kWh	5,261
Nastavljena temperatura termostata	°C	55
Nivo zvokovne moči v notranijh prostorih / Zvočni tlak na 1m ³⁾	dB (A)	59/48
Vrednost smart	()	0
Prostornina za shranjevanje	I	276,0
Mešana voda pri 40 °C V40 1)	I	411
Referenčna površina prenosnika toplote	m ²	2,5
Tehnične lastnosti		
COP _{DHW} A20 / W10-55 ¹⁾		3,6
Čas segrevanja A20 / W10-55 ¹⁾	h:min	08:58
Poraba energije pri segrevanju A20 / W10-55 1)	kWh	3,66
Poraba energije pri izbranem ciklu izpustov A20 / W10-55 1)	kWh	5,27
СОР _{рни} А2 / W10-55		2,3
СОР _{пни} А7 / W10-55		3.0
СОР _{они} А14 / W10-55		3.5
Greina moč A20 / W35 ²⁾	kW	1.75
COP A20 / W35 ²⁾		4.36
Grelna moč A20 / W45 ²⁾	kW	1.65
COP A20 / W45 ²⁾		3.61
Grelna moč A20 / W55 ²⁾	kW	1.54
COP A20 / W55 ²⁾		3.00
Grelna moč A20 / W65 ²⁾	kW	1,46
COP A20 / W65 ²⁾		2,51
Moč v stanju pripravljenosti 1)	W	28,9
Hladilno sredstvo		R134a
Količina hladiva	kg	0,450
Potencial globalnega segrevanja		1430
Ekvivalent ogljikovega dioksida	t	0,644
Območje delovanja - temperatura zraka	°C	-7 / 35
Maksimalna temperatura sanitarne vode segrevane s toplotno črpalko	°C	65
Nominalni volumski tok zraka	m³/h	330
Pretok vode skozi prenosnik toplote (PWM regulacija)	l/h	200 - 400
Maksimalni tlak vode v cevni povezavi	MPa (bar)	1 (10)
Električne karakteristike		
Nazivna električna moč kompresorja	W	475
Maksimalna priključna moč ⁴⁾	W	2750
Maksimalna dovoljena moč električnega grela	W	2000
Napetost / frekvenca	V/Hz	230/50
Električno varovanje	А	16
Stopnja zaščite pred vlago		IP24
Priključne mere		
Višina	mm	550
Širina	mm	750
Globina	mm	730
Priključki na toplotni črpalki (leva in desna stran)		G3/4
Dimenzije zračnih priključkov	mm	Ø160
Neto teža	kg	41

¹⁾ pri temperaturi vstopnega zraka 20 °C, 58% vlagi in vstopni temperaturi vode 10 °C segrevanje vode do 55 °C skladno s standardom EN16147
 ²⁾ skladno z EN14511:2018
 ³⁾ po EN12102:2013
 ⁴⁾ izvedba z grelom







Graf 2: Poraba električne moči skladno z EN14511

PRIDRŽUJEMO SI PRAVICO DO SPREMEMB, KI NE VPLIVAJO NA FUNKCIONALNOST NAPRAVE. Navodila za uporabo so na voljo tudi na naših spletnih straneh http://www.tiki.si.