



ARISTON



Hibridni električni grijач
vode

Poštovani korisniče,

želimo se zahvaliti što ste odabrali naš hibridni električni grijač vode. Nadamo se da će ovaj uređaj ispuniti vaša očekivanja, te pružiti najbolju uslugu tijekom budućeg razdoblja uz maksimalnu uštedu. Naše poduzeće posvećuje puno vremena, energije i gospodarskih resursa za realizaciju inovativnih rješenja koja favoriziraju uštedu energije u svojim proizvodima.

Svojim izborom pokazali ste sklonost uštedi potrošnje energije, što se izravno odnosi na zaštitu okoliša. Naša stalna predanost stvaranju inovativnih i učinkovitih proizvoda i odgovorno ponašanje u racionalnom korištenju energije mogu aktivno pridonijeti zaštiti okoliša i prirodnih resursa.

Pažljivo čuvajte ovaj priručnik, jer sadrži upozorenja i savjete o pravilnoj uporabi i održavanju uređaja. Naša tehnička služba stoji vam na raspolaganju.

UVOD

Ovaj priručnik namijenjen je instalateru i krajnjem korisniku koji će ugraditi i koristiti hibridni električni grijač vode. Nepridržavanje uputa iz ovog priručnika rezultirat će poništavanjem jamstva.

Ovaj priručnik sastavni je i bitan dio proizvoda. Korisnik ga mora pažljivo pohraniti i mora uvijek biti uz uređaj, čak i ako se prenese na drugog vlasnika ili korisnika i / ili promijeni mjesto ugradnje.

Za ispravnu i sigurnu uporabu uređaja, instalater i korisnik, trebaju pročitati upute i upozorenja sadržana u ovom priručniku, jer pružaju važne informacije o sigurnosti ugradnje, uporabe i održavanja.

Ovaj je priručnik podijeljen u četiri različita odjeljka:

SIGURNOSNA UPOZORENJA

Ovaj odjeljak sadrži sigurnosna upozorenja kojima treba posvetiti pozornost.

OPĆE INFORMACIJE

Ovaj odjeljak sadrži korisne opće informacije vezane uz opis grijača vode i njegove tehničke karakteristike, uz informacije o uporabi simbola, mjernih jedinica, tehničkih pojmova. Ovaj odjeljak sadrži tehničke podatke i dimenzije grijača.

TEHNIČKE ODREDBE ZA INSTALATERA

Ovaj je odjeljak namijenjen instalateru. Prikuplja podatke i zahtjeve koje stručno osposobljeno osoblje mora poštivati radi optimalne realizacije ugradnje.

KORISNIČKE UPUTE ZA UPOTREBU I ODRŽAVANJE

Ovaj odjeljak sadrži informacije potrebne za pravilan rad uređaja, za periodične provjere i održavanje.

S ciljem poboljšanja kvalitete svojih proizvoda, proizvođač zadržava pravo izmjene, bez prethodne najave, podataka i sadržaja ovog priručnika.

U svrhu boljeg razumijevanja sadržaja, kao priručnika napisanog na više jezika i valjanog za različite destinacije, ilustracije se nalaze na posljednjim stranicama i stoga su zajedničke za različite jezike.

SADRŽAJ

SIGURNOSNA UPOZORENJA

UVOD	1
1 OPĆE INFORMACIJE	6
1.1 Značenje simbola	6
1.2 Područje upotrebe	6
1.3 Tehnički zahtjevi i standardi	6
1.4 Certifikati proizvoda	7
1.5 Ambalaža i priložena dodatna oprema	7
1.6 Prijevoz i rukovanje	7
1.7 Identifikacija uređaja	8
2 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	8
2.1 Osnove rada	8
2.2 Konstrukcijske karakteristike	8
2.3 Dimenzije i opterećenja	8
2.4 Električni dijagram	9
2.5 Tabela s tehničkim podacima	9
3 UPOZORENJA	11
3.1 Osposobljenost instalatera	11
3.2 Korištenje priručnika	11
3.3 Sigurnosne odredbe	11
4 UGRADNJA	13
4.1 Mjesto ugradnje	13
4.2 Električni priključci	13
4.3 Hidraulični priključci	14
4.4 Cijev za odvod kondenzata	15
5 PRVO UKLJUČIVANJE	15
6 UPOZORENJA	15
6.1 Prvo uključivanje	15
6.2 Preporuke	15
6.3 Sigurnosne odredbe	16
6.4 Preporuke za sprečavanja razvoja legionele (sukladno odredbi Europske unije CEN/TR 16355)	16
7 UPUTSTVA ZA RAD	18
7.1 Opis kontrolne ploče	18
7.2 Paljenje i gašenje grijaća vode	18
7.3 Postavljanje temperature	18
7.4 Način rada	19
7.5 Noćna funkcija	20
7.6 Funkcija hlađenja	20

7.7	Upozorenje za kondenzaciju.....	20
7.8	Postavljanje sata.....	21
7.9	Izbornik s informacijama	22
7.10	Izbornik za instalatera.....	24
7.11	Zaštita od legionele (funkcija se aktivira samo u izborniku za instalatere).....	25
7.12	Tvorničke postavke.....	25
7.13	Funkcija protiv zamrzavanja	26
7.14	Otapanje	26
7.15	Greške	26
8	ODREDBE ZA ODRŽAVANJE (za ovlašteno osoblje)	27
8.1	Pražnjenje uređaja.....	27
8.2	Periodično održavanje	27
8.3	Otklanjanje grešaka	28
8.4	Redovno održavanje od strane korisnika.....	29
8.5	Odlaganje grijaća za vodu	29

ILUSTRACIJE

SIGURNOSNA UPOZORENJA

UPOZORENJE

1. **Priručnik je sastavni dio proizvoda. Pažljivo ga pohranite zajedno s uređajem, te ga uručite slijedećem korisniku/vlasniku.**
2. **Pažljivo pročitajte upozorenja iz priručnika, jer sadrži važne informacije vezane uz sigurnost ugradnje, upotrebu i održavanje.**
3. Uređaj mora biti ugrađen i pušten u rad od strane ovlaštene osobe, sukladno lokalnom zakonodavstvu te propisima o javnom zdravstvu. Prije pristupanja terminalskom bloku, uvjerite se da je isključena struja.
4. **NE uporabljajte uređaj u druge svrhe. Proizvođač ne odgovara za štetu nastalu posljedicom neispravnog upotrebljavanja uređaja ili nepoštivanja uputa iz ovog priručnika.**
5. Neispravna ugradnja može našteti stvarima, osobama ili životinjama, te proizvođač ne odgovara za posljedice.
6. Ne ostavljajte dijelove ambalaže (spojnice, plastične vrećice, stiropor i sl.) u dosegu djece – zbog potencijalne opasnosti.
7. Uređaj ne smiju upotrebljavati osobe, mlađe od 8 godina, osobe sa smanjenim fizičkim, senzoričkim ili psihičkim sposobnostima, te osobe bez predznanja ili iskustva, ukoliko nisu pod nadzorom ili nisu dobine uputstva za sigurnu upotrebu, te ne razumiju opasnosti povezane s nepravilnom upotrebom uređaja. NE dozvoljavajte djeci igranje s uređajem. Čišćenje i održavanje, za koje je odgovoran korisnik, ne smiju vršiti djeca bez nadzora.
8. **NE dirajte uređaj, ukoliko ste bosi ili je dio vašeg tijela mokar.**
9. Sve popravke, održavanje, vodovodne i električne spojeve moraju napraviti ovlašteni tehničari i pri tome upotrebljavati originalne rezervne dijelove. Ukoliko se gornja uputstva ne poštuju, smanjuje se sigurnost za čije posljedice proizvođač nije odgovoran.
10. Temperaturu tople vode regulira termostat, koji djeluje kao zamjenjivi zaštitni sigurnosni uređaj za sprečavanje pregrijavanja.
11. Električni priključak treba izvesti u skladu s uputama iz ovog priručnika.
12. Ukoliko je uređaj opremljen s napojnim kablom, zamijenit će ga ovlašteni tehničar ili ovlašteni servis.

13. Priključni zaštitni uređaj protiv pretlaka mora biti pričvršćen na ulaznu cijev za vodu u uređaj; ne biste trebali mijenjati ovaj uređaj i često ga uključite kako biste bili sigurni da nije začepljjen te uklonite sav kamenac. U zemljama koje priznaju standard EN 1487, crijevo za dovod vode mora biti opremljeno sigurnosnim uređajem u skladu s ovim standardom; cijev se mora kalibrirati do maksimalnog tlaka od 0,7 MPa i opremiti barem s preklopom, kontrolnim ventilom, sigurnosnim ventilom i hidrauličkim izmjenjivačem.
14. Kod grijanja uređaja, normalan je ispust vode iz uređaja za kontrolu tlaka ili u sigurnosnoj grupi EN 1487. Iz tog razloga potrebno je spojiti odvod, s uvijek dostupnim izvorom zraka, s drenažnom cijevi kontinuiranog nagiba prema dolje te na mjestu gdje se ne stvara led. Ispusni kondenzat bi također trebao biti spojen na istu cijev s posebnom spojnicom.
15. U područjima gdje temperatura pada ispod nula stupnja, ispraznite vodu iz uređaja kad ne radi. Odstraniti vodu u skladu s uputama u odgovarajućem odjeljku.
16. Voda, zagrijana na više od 50 ° C, može odmah izazvati teške opekline ako izlazi izravno iz slavine. Djeca, osobe s invaliditetom i starije osobe posebno su izložene riziku. Na cijev označenu crvenim prstenom preporučujemo ugradnju termostatskog ventila za miješanje.
17. Zapaljive tvari ne smiju doći u dodir s uređajem i ne ostavljajte ih blizu uređaja.

1 OPĆE INFORMACIJE

1.1 Legenda

Vezano uz sigurnost korištenja proizvoda prilikom postavljanja i upotrebe koristimo slijedeće simbole čija su značenja navedena u donjoj tablici:

Simbol	Opis
	Nepoštivanje upozorenja nosi rizik od ozljeda, s teškim, čak i smrtnim posljedicama za osobe.
	Nepoštivanje upozorenja nosi rizik od oštećenja, čak i teškim, za predmete, biljke i životinje.
	Obveza poštivanja općih i specifičnih pravila o sigurnosti proizvoda.

1.2 Područje primjene

Ovaj uređaj služi za proizvodnju tople vode u kućanstvu, dakle vodu niže temperature od točke vrenja.

Mora biti priključen na na vodovodnu i električnu mrežu.

Zabranjuje se uporaba u svrhe drugačije od navedenih. Nije dopuštena druga nepravilna uporaba; naročito, nije predviđena upotreba uređaja u industrijskim okruženjima i/ili ugradnja u okruženjima s korozivnom ili eksplozivnom atmosferom. Proizvođač ne može biti odgovoran za bilo kakvu štetu koja proizlazi iz pogrešne ugradnje, nepravilne uporabe ili je proizašla iz nepredvidljivog ponašanja, iz nepotpune ili približne primjene uputa sadržanih u ovoj knjižici.

	Ovaj uređaj nije namijenjen osobama (uključujući djecu) sa smanjenim tjelesnim ili senzornim kapacitetima ili osobama bez iskustva ili znanja, osim ako nisu provjereni i upućeni u uporabu uređaja osobe odgovorne za svoje osiguratelje da se ne igraju s aparatom
--	--

1.3 Tehnički zahtjevi i standardi

Postavljanje, čiji trošak snosi kupac, mora obavljati isključivo stručno sposobljeno osoblje sukladno važećim nacionalnim propisima o instalaciji i svim zahtjevima lokalnih tijela i tijela odgovornih za javno zdravstvo, slijedeći posebne naznake proizvođača prikazane u ovom priručniku.

Proizvođač je odgovoran da je proizvod u skladu s direktivama, zakonima i pravilima konstrukcije koji su u vezi s njim, a bili su na snazi u trenutku prvog stavljanja proizvoda na tržište. Poznavanje i poštivanje zakonskih odredbi i tehničkih propisa u smislu zaštite uređaja, a koje se odnose na karakteristike sustava, postavljanje, rad i održavanja isključiva su odgovornost osobe ovlaštene za postavljanje i korisnika. Reference na zakone, propise ili tehnička pravila navedene u ovoj knjižici trebaju biti označene kao strogo informativne; stupanje na snagu novih odredbi ili izmjena onih na snazi neće predstavljati razlog bilo kakve obveze proizvođača prema trećim stranama. Potrebno je osigurati da je mreža napajanja na koju je priključen proizvod u skladu s EN 50 160 (kazneno oduzimanje jamstva).

1.4 Certifikati uređaja

Znak CE, koji se nalazi na uređaju, potvrđuje, da je uređaj u skladu s bitnim zahtjevima sljedećih europskih direktiva:

- direktiva 2014/35/ES o električnoj sigurnosti (EN/IEC 60335-1, EN/IEC 60335-2-21, EN/IEC 60335-2-40);
- direktiva 2014/30/ES o elektromagnetskoj kompatibilnosti (EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3);
- direktiva RoHS2 2011/65 / EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (EN 50581);
- uredba (EU) br. 814/2013 koja se odnosi na ekodizajn (br. 2014/C 207/03) – prehodne metode mjerenja i računske metode).

Potvrda kakvoće uređaja kroz standarde:

- EN 16147;
- 2014/C 207/03 – metode mjerenja i računske metode

Uređaj je izrađen u skladu s:

- uredbom REACH 1907/2006/ES;
- (EU) br. 812/2013 (označavanje)
- D.M. 174 od 06/04/2004 sukladno Europskoj odredbi 98/83 o kvaliteti voda

1.5. Pakiranje i isporučeni pribor

Uređaj je zaštićen umetcima ekspandirane polistirenske pjene; svi materijali mogu biti reciklirani i ekološki prihvativi.

Uključen je sljedeći pribor:

- priručnik o uputama i jamstvenim dokumentima;
- upute za brzi početak;
- 2 x 1/2 "dielektrična sklopa;
- uređaj za nadtlak (8 bara);
- spojna cijev za ispuštanje kondenzirane vode i sigurnosni ventil za odvod vode;
- odvodna cijev za kondenzat;
- 2 x vijka, 2 utikača;
- oznaka energetske učinkovitosti i lista s podacima o proizvodu.

1.6. Transport i rukovanje

Pri prenošenju proizvoda provjerite da nije oštećen tijekom transporta i da na pakiranju nema vidljivih znakova oštećenja. U slučaju ozljede odmah obavijestite dostavljača.

UPOZORENJE! Uređaj mora raditi i biti uskladišten u uspravnom položaju, bez prekoračenja maksimalnog nagiba od 45 ° kako bi se osigurala pravilna raspodjela ulja u krugu hlađenja i spriječilo oštećenje kompresora. (vidi sliku 1.)

Pakirani uređaj možete premjestiti ručno ili s viličarima, uz gore navedene upute. Savjetujemo da proizvod ostane u izvornoj ambalaži dok ne bude instaliran na odabranom mjestu, posebno ako je to gradilište.

Nakon raspakiravanja, provjerite je li potreban i cijelovit proizvod isporučen. U slučaju nepodudarnosti, obratite se prodavaču, uz istovremeno osiguravanje da je zahtjev u skladu sa zakonom.

UPOZORENJE! Držite materijal za pakiranje izvan dosega djece, jer oni mogu biti opasni.

Pri prenošenju uređaja ili njegovog korištenja nakon prvog stavljanja u pogon, pridržavajte se gore navedenih uputa za kut nagiba uređaja i provjerite je li uklonjena sva voda iz spremnika. Ako nema originalne ambalaže, osigurajte odgovarajuću zaštitu uređaja kako biste spriječili moguće štete na koje proizvođač nije odgovoran.

1.7 Identifikacija uređaja

Glavne informacije za identifikaciju uređaja nalaze se na naljepnici na plaštu uređaja.

Tehnična oznaka	Opis
A	Model
B	Zapremina spremnika
C	Serijski broj
D	Jačina struje, frekvencija, maksimalna apsorbirana snaga
E	Tlak maks./min. u krugu hlađenja
F	Zaštita spremnika
G	Snaga apsorbirana iz otpora
H	Oznake i simboli
I	Snaga srednja/maks. toplinske pumpe
L	Tip rashladnog plina i punjenje
M	Maks. tlak spremnika

2 TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

2.1 Način rada

Električni hibridni grijач vode racionalno troši električnu energiju, postižući isti rezultat kao i električni grijач vode na efikasniji način. To je omogućeno grupom toplinskih pumpi koje uzrokuju uštednu električne energije za 50% u odnosu na električni grijач.

Učinkovitost toplinske pumpe mjeri se koeficijentom djelovanja (COP), tj. omjerom opskrbe aparata energijom i aparata (u ovom slučaju topline vode koju treba zagrijati) i korištene električne energije. COP varira ovisno o vrsti toplinske pumpe i njegovim relativnim uvjetima rada. Na primjer, COP vrijednost jednaka 3 pokazuje da za

1 kWh korištene električne energije toplinska pumpa opskrbljuje 3 kWh topline medijem koji se grijе, od čega se 2 kWh izvlači iz slobodnog izvora.

2.2 Konstrukcijske karakteristike

(vidi sl. 2)

A	Kompresor
B	Kondenzator za upravljanje kompresorom
C	Ventilator
D	NTC zračni osjetnik
E	Isparivač
F	Kapilarna cijev
G	Elektronička ploča
H	NTC osjetnik isparivača
I	Kućište NTC osjetnika tople vode
J	Kondenzator
K	Grijaci element s prirubnicom
L	NTC osjetnik za toplu vodu
M	Priklučci grijaćega elementa
N	1200-W električni grelni element
O	Magnezijeve anode
P	Ugrađena strujna anoda

2.3 Skupne dimenzije

(vidi sl. 3a i 3b)

	80-LITARSKI MODEL	100-LITARSKI MODEL
A	770	922
B	1009	1153
C	239	231
D	1/2" dovodna cijev za hladnu vodu	
E	1/2" odvodna cijev za toplu vodu	

F	Donji pokrov
G	Pokrov
H	Ručke
I	Kondenzator
J	Zidni nosač
K	Zidni distancer
L	Prednja zaštita toplinske pumpe
M	Odstranjivi zadnji štitnik za toplinsku pumpu
N	Poklopci spremnika (dodatna oprema)
O	Električni kabel
P	Ploča korisničkog sučelja
Q	Ploča korisničkog sučelja (dodatna oprema)
R	Priklučak za izlaz kondenzata

2.4 Električni dijagram

(vidi sl. 4)

A	Električni kabel
B	Terminalski blok za električno napajanje L/N
C	Uzemljenje
D	1200-W električni grijači element
E	Kondenzator za pokretanje kompresora
F	Grijači element s prirubnicom
G	Kompresor
H	Prekidač termičke zaštite za kompresor
I	Ugrađena strujna anoda
J	Serijski ulaz RJ45
K	NTC osjetnik za toplu vodu
L	NTC osjetnik isparivača
M	NTC zračni osjetnik
N	Mikroprekidač zasprennik kondenzata
O	Elektronička ploča
P	Ventilator

2.5 Tabela s tehničkim podacima

Opis	Jedinica	80 l	100 l
Nazivni kapacitet spremnika	l	80	100
Minimalna udaljenost od gornjeg zida (vidi sliku 6)	mm	50	
Minimalna udaljenost od bočne stijenke (vidi sliku 6)	mm	200	
Minimalna udaljenost od tla (vidi sliku 6)	mm	500	
Debljina izolacije	mm	≈23	≈23
Vrsta zaštite unutarnjeg spremnika		email	
Vrsta antikorozijske zaštite		ugrađena titanska strujna anoda + magnezijeva zamjenjiva anoda	
Najviši radni tlak	MPa	0,8	
Promjer hidrauličnih priključaka	"	1/2 M	
Minimalna tvrdoća vode	°F	12 (min 15 °F s omekšivačem)	
Minimalna provodljivost vode	µS/cm	150	
Masa praznog uređaja	kg	37,5	44
Toplinska pumpa			
Prosječna potrošnja električne energije	W	190	
Maksimalna potrošnja energije	W	1420	
Količina rashladne tekućine R134a	g	180	200

Hibridni električni grijač vode – OPĆE INFORMACIJE

Količina fluoriranih plinova	Tona ekviv. CO_2	0,2574	0,286
Mogućnost globalnog zatopljenja	GWP	1430	1430
Maksimalni tlak rashladnog sredstva (na niskotlačnoj strani)	MPa	1,2	
Maksimalni tlak rashladnog sredstva (na visokotlačnoj strani)	MPa	2,7	
Najviša temperatura vode toplinske pume	°C	53	53
Količina kondenzirane vode	l/h	0,023 (U.R. = 37 %)	0,23 (U.R. = 60 %)
EN 16147 (A)			
COP (A)		2,02	1,89
Vrijeme grijanja (A)	h:min	9:21 (GREEN) 5:25 (i-MEMORY) 2:34 (BOOST)	12:18 (GREEN) 7:03 (i-MEMORY) 3:13 (BOOST)
Količina energije za grijanje (A)	kWh	1,592 (GREEN) 2,820 (i-MEMORY) 3,420 (BOOST)	2,078 (GREEN) 3,554 (i-MEMORY) 4,255 (BOOST)
Najveća količina tople vode kod jednokratnog unosa V_{\max} (A), zagotovljena pri 53 °C	l	90	118
Pes (A)	W	18	21
Iz slavine (A)		M	M
812/2013 – 814/2013 (B)			
Q_{elec} (B)	kWh	2,890	3,086
D_{wh} (B)	%	83,8	78,7
Miješana voda pri 40 °C (B)	l	90	118
Ljetna upotreba električne energije (umjereni klimatski uvjeti) (B)	kWh/leto	613	562
Profil punjenja (B)		M	M
Jačina zvuka u prostoru (C)	dB(A)	49	49
Grijači element			
Snaga grijaćeg elementa	W	1200	
Najviša temperatura vode u grijaćem elementu	°C	75	
Izvor energije			
Napon / maks. potrošnja energije	V / W	enofazna 220-240 / 1420	
Frekvencija	Hz	50	
Maksimalna potrošnja struje	A	6,45	
Stupanj zaštite		IPX4	
Zračna strana			
Standardni protok zraka	m^3/h	80	
Minimalni prostor za pohranu	m^3	13	
Najniža temperatura prostora za pohranu	°C	10	
Najviša temperatura prostora za pohranu	°C	40	
Najniža temperatura zraka (mokri termometar pri r.v. 90 %) (D)	°C	10	
Najviša temperatura zraka (mokri termometar pri r.v. 90 %) (D)	°C	40	

- (A) Vrijednosti dobivene pri temperaturi okolnog zraka od 20 °C i relativne vlažnosti od 37%, temperature dovodnih 10 °C i temperature postavljene na 53 °C (sukladno odredbama EN 16147). COP se izračunava u GREEN modu i i-MEMORY. COP se ne može izračunati u BOOST i PROG modovima.
- (B) Vrijednosti dobivene pri temperaturi zraka od 20 °C i relativne vlažnosti od 37%, temperaturi dovodnih plinova od 10 °C i temperaturnom temperaturom od 53 °C (sukladno odredbama 2014 / C 207/03 - prijelazne metode mjerena i proračun metode).
- (C) Vrijednosti dobivene u prosjeku od tri ispitivanja provedena pri temperaturi zraka od 20 °C i 87% relativne vlažnosti, temperaturi dovodnih plinova od 10 °C i postavljanjem temperature u skladu s odredbama 2014 / C 207/03 - prijelazne mjerne metode i proračun metode i EN 12102.
- (D) Izvan radnog područja toplinske pumpe omogućava zagrijavanje elementa grijanja vode.

Podaci prikupljeni kod znatnog broja proizvoda.

Daljnji energetski podaci mogu se naći u listu proizvoda (Prilog A) koji je sastavni dio ove knjižice.

Proizvodi bez označe i relativne kartice za grijache vode i solarne uređaje, kako je predviđeno Uredbom 812/2013, nisu namijenjeni za realizaciju takvih setova.

TEHNIČKI PODATCI ZA INSTALATERE

3 UPOZORENJA

3.1 Osposobljenost instalatera

UPOZORENJE! Postavljanje i početno puštanje u pogon uređaja mora provesti stručno osposobljeno osoblje sukladno važećim nacionalnim propisima o postavljanju i svim propisima lokalnih vlasti i tijela nadležnih za javno zdravstvo.

Grijac za vodu isporučuje se s količinom rashladnog sredstva R134a dovoljnom za njegov rad. To je rashladna tekućina koja ne šteti ozonskom omotaču atmosfere, nije zapaljiva i ne može uzrokovati eksplozije, ali postavljanje održavanje i rad na krugu rashladnog sredstva mora provoditi samo kvalificirano osoblje uz korištenje odgovarajuće opreme.

3.2 Provodenje uputa

UPOZORENJE! Nepravilno postavljanje uređaja može uzrokovati štetu osobama, životinjama i stvarima za koji proizvodač nije ogovoran.

Instalater je dužan pridržavati se uputa sadržanih u ovom priručniku.

Odgovornst je instalatera da obavijesti i pouči korisnika o radu grijaca i ispravnom vršenju glavnih operacija.

3.3 Sigurnosne odredbe

Za značenje simbola koji se koriste u sljedećoj tablici, pogledajte odjeljak 1.1, u odjeljku OPĆE INFORMACIJE.

Br.	Upozorenje	Vrsta opasnosti	Simbol
1	Zaštite cijevi i kablove kako biste izbjegli njihovo oštećivanje.	Smrtnе posljedice uslijed kontakta sa žicama pod naponom.	
		Poplave uzrokovane curenjem vode iz oštećenih cijevi.	
2	Osigurajte da je mjesto ugradnje i sustavi na koje se mora spojiti oprema u skladu s važećim propisima.	Smrtnе ozljede u kontaktu s nepravilno priključenim žicama ili pod naponom.	
		Oštećenje uređaja zbog nepravilnog rada	
3	Koristite alate i opremu navedene u priručniku. Posebno osigurati da je alat ispravan, te da su držači stabilni i pravilno postavljeni, koristite ih ispravno i pazite da ne padnu s visine, te ih pohranite nakon upotrebe.	Osobne ozljede uzrokovane padom krhotina ili fragmenata, udisanjem prašine, udaraca, posjekotina, uboda, abrazije.	
		Štete na aparatu ili okolnih objekata uzrokovanih padom krhotina, udarce i rezova.	
4	Koristite električnu opremu prikladnu za uporabu, pravilno ju koristite, pazite da vam ne smeta kabel za napajanje, osigurajte se od pada, odspojite ih i spremite ih nakon uporabe.	Tjelesne ozljede uzrokovane krhotinama ili dijelovima, udisanje prašine, udarci, porezotine, lomovi i modrice.	
		Oštećenje uređaja ili predmeta zbog krhotina.	
5	Izvadite kamenac iz komponenata u skladu sa sigurnosnim uputama u listu koji je priključen na proizvod koji se koristi i tijekom zračenja prostora,	Tjelesne ozljede uzrokovane krhotinama ili dijelovima, udisanje prašine, udarci, porezotine, lomovi i modrice.	

	sprječite miješanje različitih proizvoda i zaštite uredaj i predmete u okolnom području.	Oštećenje uredaja ili predmeta u okolnom području zbog korozije uzrokovane kiselim tvarima.	
6	Provjerite jesu li sve prijenosne ljestve sigurno postavljene, dovoljno elastične, da li su trake netaknute i nisu skliske ili se ne kreću kada se netko penje na njih i da li su pod nadzorom.	Ozljede koje proizlaze iz pada s visine ili posjekotina (ljestve su naglo preklopljene).	
7	Pazite da su higijenski i zdravstveni uvjeti u radnom prostoru prikladni u smislu osvjetljenja, ventilacije i čvrstoće relevantnih struktura.	Ozljede zbog udaraca, pucanja itd.	
8	Nosite osobnu zaštitnu odjeću i opremu u svim fazama rada.	Ozljede tijela uzrokovane električnim udarom, letećim krhotinama ili ekstraktima, udisanjem prašine, udaraca, rezova, lomova, modrica, buke i vibracija.	
9	Svi radovi unutar uredaja moraju biti izvedeni s oprezom, kako biste izbjegli iznenadni kontakt s oštrim dijelovima.	Ozljede uzrokovane rezovima, ubodima i abrazijama.	
10	Prije rukovanja, po potrebi ispraznite sve dijelove koji mogu sadržavati toplu vodu.	Ozljede zbog opeklina.	
11	Svi električne priključci moraju se izvesti uz odgovarajuće vodiče.	Požar zbog pregrijavanja uslijed prolaza električne struje kroz kabel premalog presjeka.	
12	Tijekom radova zaštite uredaj i okolne dijelove odgovarajućom zaštitnom oblogom.	Oštećenje uredaja ili okolnih objekata projektiranjem krhotina, udaraca i rezova.	
13	Rukujte uredajem s potrebnom zaštitom i dužnom pažnjom. Pri podizanju opterećenja dizalicom, osigurajte stabilnost i učinkovitost dizanja Ovisno o kretanju i težini opterećenja, pravilno objesite opterećenje, koristite konop za upravljanje pokretima, zauzmite mjesto gdje imate pregled cjelokupne rute, ne dopustite ljudima da hodaju pod suspendiranim teretom.	Štete na uredaju ili objektima u okolini uzrokovane udarcima, rezanjem i rušenjem.	
14	Razvrstajte materijale i opremu kako bi rukovanje bilo lako i sigurno i izbjegavajte slaganje na način da se uredaj može srušiti.	Štete na uredaju ili objektima u okolini uzrokovane udarcima i rezovima.	
15	Prije ponovnog pokretanja uredaja vratite sve sigurnosne značajke i značajke nadzora koje utječu na bilo koji posao koji se izvodi na uredaju i provjerite funkcioniraju li ispravno.	Oštećenje ili blokada uredaja zbog nekontroliranog rada.	

4 UGRADNJA



UPOZORENJE! Slijedite opća upozorenja i sigurnosna pravila navedena u prethodnim odlomcima i poštujte gore navedeno.

4.1. Ugradnja uređaja

UPOZORENJE! Prije nego što počnete ugradnju, pobrinite se da je mjesto na koje planirate instalirati grijач u skladu sa sljedećim uvjetima:

- a) Uvjerite se da volumen prostora, u kojem ćete postavljati uređaj, nije manji od 13 m³, te da je prostor adekvatno ventiliran. Nemojte postavljati uređaj u prostoriju u kojoj je već drugi uređaj koji zahtijeva zrak (npr. plinske grijalice vode s otvorenom komorom, otvoreni plinski grijач vode itd.);
- b) Utvrditi najprikladnije mjesto na zidu kako bi se osiguralo dovoljno prostora za jednostavno izvršavanje svih radova održavanja (minimalne udaljenosti nalaze se na slici 6);
- c) Osigurava se raspoloživ prostor pogodan za ugradnju uređaja, promatrati prostor potreban za hidrauličke sigurnosne uređaje i električke i hidrauličke priključke;
- d) Provjerite ima li odabrana lokacija dovoljno prostora za povezivanje sigurnosnog zajedničkog sifona, koji će biti spojen na odvod kondenzata (vidjeti dio 4.4).
- e) Izbjegavajte postavljanje uređaja u sredinama gdje postoji mogućnost formiranja leda zbog smrzavanja. Proizvod je dizajniran za unutarnju montažu. Kapacitet i sigurnost proizvoda ne mogu biti sigurni ako je instaliran na otvorenom;
- f) Osigurati da prostorija u kojoj je instaliran uređaj, a električni i hidraulični sustavi, koji moraju biti spojen na uređaj, u potpunosti u skladu sa zakonskim propisima;
- g) Osigurava da se bira položaj na raspolaganju s jednofaznim napajanjem 220-240 V - 50 Hz, ili ga je moguće organizirati;
- h) Uvjerite se da je zid potpuno okomit, te može nositi puni grijач;
- i) Osigurati da se bira položaj sukladno procjeni IP (zaštita od prodora tekućine) iz aparata u skladu s važećim zakonima,
- j) Osigurati da uređaj neće biti izložen izravnoj sunčevoj svjetlosti, čak i na području prozora;
- k) Budite sigurni da uređaj nije izložen posebno agresivnom okolišu, kao što su kisele pare, čestice, zasićeni plinovi, otapala, te da dolazni zrak nije iz ovakvih okruženja;
- l) Osigurajte da uređaj nije instaliran izravno na vodove, koji nisu zaštićeni od prenapona;
- m) Pobrinite se da je uređaj instaliran što bliže mjestu upotrebe, da se ograniči širenje topline duž cijevi.

Redoslijed postavljanja

- a) Odstranite ambalažu s uređaja;
- b) Učvrstite proizvod na zid: grijач je opremljen nosačem za zid koji je opremljen odgovarajućim sustavima za pričvršćivanje, odgovarajuće veličine, prikladne za podupiranje težine uređaja punog vode. Ako postoji ploča za pričvršćenje (vidi sl. 3b), koristite dva utikača i one isporučene, vodeći računa o kabelima i cijevima ispod. Kako bi se olakšala pravilna montaža proizvoda, pogledajte instalacijski predložak na kutiji za pakiranje.
- c) Osigurajte potpuno vertikalno postavljanje proizvoda, provjerite s libelom (vidi sliku 3b, 6);
- d) Prebacite dielektrične spojeve na ulazne i izlazne cijevi za vodu
- e) Postavite hidraulični sigurnosni uređaj na ulaznu cijev hladne vode
- f) Spojite sifon sigurnosne skupine na odvod i postavite odvodnu cijev kondenzata unutar sifona
- g) Izvedite hidraulične priključke (vidi 4.3);
- h) Izvedite električne priključke (vidi 4.2).

4.2 Električni priključci

Opis	Razpoložljivost	Kabel	Vrsta	Najveći tok
Napajanje	Kabel je priložen	3G 1,5 mm ²	H05W-F	16 A

UPOZORENJE:

PRIJE PRISTUPA TERMINALIMA SVI STRUJNI KRUGOVI MORAJU BITI ISKLJUČENI.

Aparat se isporučuje zajedno s kabelom za napajanje (ako je naknadno potrebno zamijeniti, potrebno je koristiti originalni rezervni dio koji isporučuje proizvođač).

Preporučljivo je provjeriti električni sustav i provjeriti je li u skladu s važećim propisima. Provjerite je li sustav prikladan za maksimalnu snagu koju apsorbira grijач vode (vidi podatke o ocjeni) kako u sekciji kablova, tako i sukladnosti istih s važećim propisima. Zabranjeno je više priključaka, produžetaka ili adaptera. Zemaljska veza je obavezna; zabranjeno je koristiti vodu, grijanje ili plinske cijevi za spajanje na zemlju aparata.

Prije puštanja u rad, provjerite je li mrežni napon sukladan snazi uređaja. Proizvođač uređaja ne preuzima odgovornost za bilo kakvu štetu uzrokovanoj nedostatkom uzemljenja sustava ili pogrešaka napajanja. Za isključivanje aparata iz mrežnog napajanja mora se koristiti bipolarni prekidač sukladan CEI-EN standardima (kontaktni otvor od najmanje 3 mm, bolje ako osiguravaju osigurači).

Priklučak uređaja mora biti u skladu s europskim i nacionalnim propisima, te mora biti zaštićen diferencijalnim prekidačem od 30 mA.

STALNA ELEKTRIČNA VEZA (24h/24h)	
Slika 7	Grijач vode uvijek će biti spojen na mrežnu mrežu osiguravajući njegov rad 24 h \ 24 h
!	Zaštita od korozije, koju daje ugrađena strujna anoda, aktivna je samo s proizvodom koji je priključen na električnu mrežu.

4.3 Hidraulični priključci

Prije uporabe aparata preporuča ga se napuniti vodom i potpuno isprazniti kako bi se uklonile preostale nečistoće.

Spojite ulaz i izlaz grijaca vode s otpornim cijevima ili armaturama, uz radni tlak, na temperaturu tople vode koja može dosegnuti 75 ° C. Ne preporučuju se materijali koji ne podnose ove temperature. Obavezno staviti dvije dielektrične spojnice (isporučene s proizvodom) (vidi sl.8) na ulaznu i izlaznu cijev prije spajanja.

Vijak 'T' pričvrstite na dovodnu cijev aparata, označenu plavim ovratnikom. Obvezno pričvrstiti ovaj priključak, s jedne strane na slavinu za pražnjenje proizvoda pomoću alata, a s druge strane prikladan uređaj protiv pretlaka.

PAZITE! Obvezno je pričvrstiti sigurnosni ventil na dovod vode uređaja.

Za zemlje koje su implementirale europsku normu EN 1487, uređaj protiv pretlaka koji je isporučen s aparatom nije dovoljan za pridržavanje nacionalnih propisa.

Standardni uređaj mora imati maksimalni tlak od 0,7 MPa (7 bara) i mora sadržavati najmanje: ventil za zatvaranje, povratni ventil, kontrolni ventil povratnog ventila, sigurnosni ventil, uređaj prekid hidrauličkog opterećenja.



Kodovi za dodatnu opremu su:

- Hidraulična sigurnosna skupina 1/2 " (za proizvode s ulaznim cijevima promjera 1/2") kod 877.084;
- Hidraulična sigurnosna skupina (za proizvode s ulaznim cijevima s 3/4" dijametarom) kod 877.085;
- Sifon 1 kod 877086 i adapter

Neke zemlje mogu zahtijevati upotrebu alternativnih hidrauličnih sigurnosnih uređaja, u skladu s lokalnim zakonskim zahtjevima; i zadatak ovlaštenog instalatera koji je zadužen za instaliranje proizvoda jest da procijeni ispravnu prikladnost sigurnosnog uređaja koji će se koristiti. Zabranjeno je umetanje bilo kojeg uređaja za interceptiranje (ventili, slavine, itd.) između sigurnosnog uređaja i samog električnog hibridnog grijaca.

Izlaz ispušnih plinova uređaja mora biti povezan s odvodnom cijevi promjera nižom od priključka na uređaj (1/2 "), kroz sifon (D slika 8) koji omogućuje zračnu udaljenost najmanje 201 mm, s mogućnošću vizualne provjere kako bi se spriječile posljedice za ljude, životinje i stvari uzrokovane samim uređajem, za koje proizvođač nije odgovoran. Spojite pomoću fleksibilne cijevi (A sl. B), na cijev za hladnu vodu mreže, unos uređaja protiv preopterećenja (C sl.8), po potrebi pomoću odzračnog ventila. U slučaju otvaranja slavine za pražnjenje, također postavite i cijev za ispuštanje vode naneseno na izlaz (B fig.B).

Prilikom pričvršćivanja sigurnosnog uređaja, nemojte ga pričvrstiti niti prejako niti preslabo.

Normalno je da voda kaplje iz uređaja za zaštitu tlaka tijekom faze grijanja; zbog toga je potrebno priključiti odvod, koji mora uvijek biti izložen atmosferi, do drenažne cijevi koja se spušta prema dolje ili prema sifonu u području koje nije u doticaju s mrazom (D sl. 8). Il također se preporučuje spojiti odvodnu cijev kondenzata na isti odvod, koristeći isporučenu cijev (F sl. 8), na posebnoj priključnoj točki (G sl. 8) smještenoj na stranici grijaca vode preko

priklučka (H Slika 8). Ako postoji mrežni tlak blizu vrijednosti kalibracije ventila, potrebno je primijeniti reduktor tlaka što je dalje moguće od uređaja.

Uredaj ne smije raditi s vodom tvrdoće niže od 12 ° F, ili s posebno tvrdom vodom (više od 25 ° F), preporučujemo upotrebu omešivača vode, prikladno kalibriranog i kontroliranog, u ovom slučaju tvrdoća ostatka ne smije pasti ispod 15 ° F.

Ako je tlak napajanja blizu vrijednosti kalibriranih ventila, reduktor tlaka mora biti postavljen što je dalje od uređaja.

C: sigurnosna jedinica / D: sifon / E: dielektrični spojevi / F: izlazna cijev za kondenzat / G: priključak kondenzata / H: priključak kondenzatne cijevi,

UPOZORENJE! Preporučuje se pažljivo ispiranje cijevi sustava radi uklanjanja ostataka niti, zavarivanja ili prljavštine što može ugroziti ispravan rad aparata.

4.4 Odvodna cijev kondenzata

Kondenzat ili voda koja se formira u toplinskoj pumpi tijekom zagrijavanja moraju se eliminirati. Spojite plastičnu cijev koja je predviđena za priključak na odvodnu cijev. Osigurajte da voda izlazi na prikladan odvod, po mogućnosti preko sifona sigurnosnog uređaja, ako je primjenjivo.

Osigurajte da je odvod neometan.

Nepravilna instalacija može uzrokovati propuštanje vode sa stražnje strane proizvoda.

Ako kanal za kondenzat nije moguć, spremnik prikladan za primanje proizvedenog kondenzata je dostupan (kao dodatak). Spremnik ima kapacitet od 6,3 litara. Za montažu spremnika i odvod kondenzata vidi odjeljak 7.7.

5. PUŠTANJE U RAD

Nakon što su hidraulični i električni spojevi gotovi, napunite grijач vode vodom iz mreže. Za punjenje grijaca za vodu potrebno je otvoriti središnju slavinu kućnog vodovodnog sustava ili najbliže toplovodne slave, osiguravajući da se sav zrak u spremniku postupno izbacuje.

Osigurajte da voda ne propušta vodu iz prirubnice i cijevi i, ako je potrebno, lagano ih osvijetlite.

Nakon što provjerite da na električnim dijelovima nema vode, spojite ga u strujnu mrežu.

KORISNIČKE UPUTE ZA RAD I ODRŽAVANJE

6. UPOZORENJA

6.1. Prvo uključivanje



UPOZORENJE! Postavljanje i početno puštanje u rad aparata mora obaviti ovlašteno osoblje u skladu s važećim nacionalnim propisima koji se odnose na ugradnju, te u skladu s propisima koje donose lokalne vlasti i tijela javnog zdravstva.

Prije pokretanja grijaca za vodu, provjerite je li instalater završio sve relativne ugradbene radnje. Pazite da jasno razumijete upute ugradnje o tome kako upravljati grijacem i vršiti glavne radnje na uređaju.

Toplinska pumpa zahtijeva 5 minuta kako bi postala potpuno aktivna prilikom prvog pokretanja.

6.2. Preporuke

U slučaju kvara i / ili neispravnosti, isključite uređaj te se obratite ovlaštenom tehničaru. Moraju se koristiti samo originalni rezervni dijelovi i svi popravci moraju biti obavljeni isključivo od strane ovlaštenog osoblja. Nepoštivanje gore navedenih preporuka može ugroziti sigurnost uređaja i poništiti jamstvenu odgovornost proizvođača. U slučaju dugotrajne neaktivnosti grijaca, preporuča se izvršiti sljedeće:

- Uredaj isključite iz struje ali, ukoliko postoji prekidač stavite ga u poziciju „OFF“.
- Zatvorite sve slave, kuće vode

UPOZORENJE! Poželjno je isprazniti uređaj kad god ostaje neaktiv u prostoriji u kojoj može doći do zamrzavanja. Ovu operaciju mora obavljati samo kvalificirano osoblje.

UPOZORENJE! Vruća voda na temperaturama iznad 50 ° C koja izlazi iz slavina može odmah izazvati ozbiljne opekotine. Djeca, osobe s invaliditetom i starije osobe imaju veći rizik u tom pogledu. Stoga je poželjno upotrijebiti termostatski ventil za miješanje koji je povezan s cijevima za izlaz vode, koje su označene crvenim prstenom.

6.3 Sigurnosne odredbe

Opis simbola iz donje tablice vidi u točki 1.1.

Br.	Upozorenje	Opasnost	Simbol
1	Ne pomičite uređaj s mjesta ugradnje	Električni udar zbog izloženosti neizoliranim žicama.	
		Poplava zbog curenja vode iz odspojenih cijevi.	
2	Ne ostavljajte predmete na uređaju.	Tjelesne ozljede zbog pada predmeta s uređaja uslijed vibracija.	
		Oštećenje uređaja ili drugih predmeta ispod njega uzrokovano padom predmeta s uređaja uslijed vibracija.	
3	Ne penjite se na uređaj	Ozljede zbog pada s uređaja.	
		Oštećenje uređaja ili okolnih predmeta.	
4	Ne otvarajte uređaj.	Električni udar zbog izloženosti neizoliranim dijelovima. Osobne ozljede, kao posljedica opeklina zbog pregrijanih dijelova, ili rane, zbog oštih rubova ili izbočina.	
5	Ne oštećujte napajajući kabel.	Električni udar zbog neizoliranih žica.	
6	Ne penjite se na stolice, potpornje ili nestabilne ljestve da biste očistili uređaj.	Ozljede zbog pada ili porezotina uslijed pada	
7	Ne čistite uređaj prije nego što ga ugasite, vađenjem utičnice iz struje ili stavljanjem prekidača u poziciju OFF.	Električni udar zbog neizoliranih žica.	
8	Ne koristite uređaj za drugu svrhu osim za normalnu primjenu u kućanstvu..	Oštećenje uređaja uslijed prevelikog korištenja. Šteta od nepropisno obrađenih predmeta.	
9	Neka uređaj ne koriste djeca i neiskusne osobe.	Oštećenje uređaja zbog nepravilnog korištenja.	
10	Ne koristite agresivne ili zapaljive insekticide otopine ili kiseline za čišćenje uređaja.	Oštećenja plastičnih i obojenih dijelova uređaja.	
11	Ne ostavljajte predmete i/ili uređaje ispod grijača vode	Šteta zbog uslijed curenja vode.	
12	Ne pijte vodu kondenzata	Ozljede uslijed trovanja	

6.4 Preporuke za prevenciju razvoja legionele (na temelju europske norme CEN / TR 16355)

Općenito

Legionela su bakterije štapićastog oblika koje su prirodni sastojak svih slatkih voda.

Bolest legionele je ozbiljna infekcija upale pluće uzrokovana udisanjem bakterija Legionella pneumophila ili drugih vrsta Legionella. Ova bakterija se često nalazi u domaćim, hotelskim i drugim vodenim sustavima te u vodi koja se koristi za klimatizaciju ili sustav hlađenja zraka. Stoga je glavna intervencija protiv stanja sprječavanje, kroz kontrolu organizma u vodnim sustavima.

Hibridni električni grijač vode – OPĆE INFORMACIJE

Europski standard GEN / TR 16355 daje preporuke za dobru praksu u vezi s prevencijom rasta legionele u postrojenjima pitke vode, ali postojeći nacionalni propisi ostaju na snazi.

Opće preporuke

"Uvjeti za rast legionele". Sljedeći uvjeti potiču rast legionele:

- temperatura vode između 25 ° C i 50 ° C Kako bi se ograničio razvoj legionelnih bakterija, temperatura vode trebala bi, ako je moguće, biti u području gdje se bakterije ne razvijaju ili razvijaju u najmanjoj mjeri. U suprotnom, instalacije za pitku vodu trebaju biti dezinficirane toplinskom obradom;
- stagnacija vode. Kako bi se izbjeglo dulje razdoblje stagnacije, voda se u svakom dijelu instalacije za pitku vodu treba koristiti ili ispuštati barem jednom tjedno;
- hranjive tvari, biofilm i sediment unutar instalacije, uključujući grijače vode itd. Sediment može podržati rast bakterija Legionella i treba ga redovito ukloniti, npr. sustavi za skladištenje, grijalice za vodu, neprigušeni kroz ekspanzijske posude (npr. jednom godišnje).

Skladištenje uređaja je moguće ako:

1) je isključen (mjeceima) ili

2) se temperatura vode u njemu stalno održava između 25 ° C i 50 ° C,

moguće je da se Legionella bakterije razvijaju unutar spremnika. U tom slučaju, kako bi se smanjila proliferacija Legionella, mora se provesti takozvani "ciklus termičke sanitacije". Spremnik za vodu prodaje se sa zadanim aktivnim protu-legionalnim ciklусom (vidi odjeljak 7.11 za Anti-Legionella zaštitu), što znači da omogućuje izvršavanje "ciklusa termičke sanitizacije" kako bi se smanjila proliferacija Legionelle unutar spremnika.

Ovaj je ciklus prikidan za uporabu u postrojenjima za pripremu tople vode i sukladan je preporukama za sprečavanje Legionella bolesti navedene u tablici 2 GEN / TR 16355 standarda u nastavku.

Tablica 2 – Vrste instalacija za toplu vodu

	Odvojena topla i hladna voda				Miješana topla i hladna voda					
	Bez skladištenja		Skladištenje		Nema skladištenja iznad miješalnih ventila		Skladištenje iznad miješalnih ventila		Nema skladištenja iznad miješalnih ventila	
	Bez kruženja tople vode	S kruženjem tople vode	Bez kruženja tople vode	S kruženjem tople vode	Bez kruženja tople vode	S kruženjem tople vode	Bez kruženja tople vode	S kruženjem tople vode	Bez kruženja tople vode	S kruženjem tople vode
Vidi prilog C	C.1	C.2	C.3	C.4	C.5	C.6	C.7	C.8	C.9	C.10
Temp.	–	≥ 50 °C ^e	U grijaču vode s skladištenjem ^a	≥ 50 °C ^e	Termička dezinfekcija ^d	Termička dezinfekcija ^d	U grijaču vode s skladištenjem ^a	≥ 50 °C ^e Termička dezinfekcija ^d	Termička dezinfekcija ^d	Termička dezinfekcija ^d
Mirovanje	–	≤ 3 l ^b	–	≤ 3 l ^b	–	≤ 3 l ^b	–	≤ 3 l ^b	–	≤ 3 l ^b
Sediment	–	–	Odstraniti ^c	Odstraniti ^c	–	–	Odstraniti ^c	Odstraniti ^c	–	–

a. Temperatura ≥ 55 ° C cijeli dan ili barem 1 sat dnevno ≥ 60 ° C.
b. Volumen vode koji se nalazi u cjevovodu između cirkulacijskog sustava i slavine koja ima najveću udaljenost od sustava.
c. Uklonite sediment iz grijača spremnika u skladu s lokalnim uvjetima, ali barem jednom godišnje. Dezinfekcija s topotom najmanj 20 min pri temperaturi 60 °C, 10 min pri 65 °C ali 5 min pri 70 °C na vsaki odtočni točki vsaj enkrat na teden.
d. Toplinska dezinfekcija 20 min na temperaturi od 60 ° C, 10 min na 65 ° C ili 5 min na 70 ° C na svakom mjestu izljeva barem jednom tjedno.
- Nema zahtjeva

Ako iz nekog razloga dođe do jednog od gore navedenih "Povoljni uvjeti za proliferaciju legionele", preporučuje se da omogućite tu funkciju sljedeći upute navedene u ovom priručniku [vidi odjeljak 7.11].

U svakom slučaju, ciklus toplinske sanitizacije ne može potpuno uništiti sve legionelske bakterije u spremniku. Iz tog razloga, ako je funkcija onemogućena, bakterije Legionella mogu se vratiti.

Napomena: kada softver obavlja obradu toplinske sanitizacije, vjerojatno je da će grijač vode za pohranu potrošiti više energije.

Upozorenje: kada je softver upravo završio toplinsku dezinfekciju, visoka temperatura vode može uzrokovati ozbiljne štete. Opasnosti od opeklina su najveće za djecu, osobe s invaliditetom i starije osobe. Provjerite temperaturu vode prije kupanja ili tuširanja.

Zadana vrijednost je 60 ° C, može se povećati na 75 ° C s parametrom P23 u informacijskom izborniku (vidi odjeljak 7.10)

7. UPUTE ZA UPOTREBU

7.1. Opis kontrolne ploče

Vidi sliku 9.

Kontrolna ploča sa šest tipki je jednostavna i logična.

U gornjem dijelu ZASLONA je prikazana detektirana temperatura. Ako pritisnete tipku  , pokazuje se postavljena temperatura. Na PZASLONU su i druge posebne informacije, kao obavijest o načinu djelovanja, kodove grešaka, postavke i statuse uređaja.

Ispod zaslona nalazi se LED  , koja signalizira status djelovanja grijacha vode u toplinskoj pumpi ili električnom grijaćem elementu.

Simbol	Opis
	Tipka ON/OFF uključuje uređaj (ON) ili ga gasi (OFF)
	Tipka SET se upotrebljava za spremanje parametara i potvrdu postavki
	Tipka Minus: snižava temperaturu, sate, te mijenja opciju ON/OFF u izborniku za namještanje
	Tipka Plus: povisuje temperaturo, sate, te mijenja opciju ON/OFF u izborniku za namještanje
	Tipka MODE: mijenja način djelovanja (GREEN, i-MEMORY, PROG 1, PROG 2, PROG 1 + PROG 2)
	Tipka BOOST: uključuje i gasi funkciju BOOST
	Ikona tuširanja
	Višenamjenska ikona LEAF (list)
	Ikona funkcije COOLING (hlađenje)
	Ikona za puni spremnik
	Ikona funkcije NIGHT (noć)
	Pokazivač načina GREEN, i-MEMORY, PROG 1, PROG 2

7.2 Uključivanje i isključivanje grijacha vode

Uključivanje: grijach vode uključite (ON) pritisnite tipku ON/OFF



Kad se tipka stavi na ON i OFF, začuje se bip.

ZASLON prikaže internu temperaturu i način rada.

Postavljenu temperaturu lako provjerite, pritiskom tipke



Lampica za temperaturu će svjetliti 3 sekunde.



Isključivanje: grijach vode isključite (OFF) jednostavnim pritiskom tipke ON/OFF se ugasi, kao i svjetlo ZASLONA, te od prijašnjih aktivnih obavijesti na ZASLONU ostane „OFF“. Protikorozija zaštita će djelovati, a proizvod će automatski osigurati da temperatura vode u spremniku ne padne ispod 5 °C.

Stand by: ako ZASLON 30 minuta nije aktivan, počinje stand by način rada. Ako se ZASLON ponovno upotrijebi prikaže se temperatura i način rada.

7.3 Postavljanje temperature

Željenu temperaturu vruće vode lako postavite pritiskanjem tipki  i  (zaslon zasvjetliti).

Postavke temperature kreću se od 40 ° C do 70 ° C. Postavka za maksimalnu temperaturu (tvornička postavka 70 ° C) može se promijeniti na 65-75 ° C pomoću parametra P05 u izborniku podešavanja.

Toplinska pumpa radi ispod 53 ° C; kada temperatura prelazi tu vrijednost, proizvod radi samo pomoću električnog elementa grijanja.

Ikona  kaže, da se voda zagrijava

Ako je prikazana ikona , uključila se (ON) toplinska pumpa

Ako je ikona  prikazana na grijačem elementu i toplinskoj pumpi, oba su uređaja uključena (ON)

Ako uključite (ON) grijači element se uključi 

7.4 Način rada

Dostupni su slijedeći načini rada: i-MEMORY, GREEN, PROGRAM in BOOST. U normalnim radnim uvjetima, gumb se može koristiti za promjenu načina rada kojim se grijači vode koriste za postizanje zadane temperature



Izabrani način je označen pokazivačem na bočnoj strani zaslona.

- **i-MEMORY:** je tvornička postavka. Ova je značajka dizajnirana kako bi optimizirala potrošnju energije i povećala udobnost praćenjem potreba korisnika za topлом vodom i optimiziranjem korištenja toplinske pumpe i električnog elementa grijanja. Algoritam osigurava svakodnevno ispunjenje potreba predlaganjem prosjeka profila pronađenih u posljednja 4 tjedna. U prvom tjednu nakon kupnje, postavljena točka podešavanja temperature ostaje konstantna; od drugog tjedna nadalje, algoritam automatski podešava temperaturu na zadanu vrijednost kako bi se osiguralo da se zadovolji dnevni zahtjev. Da biste vratili spremljeni profil, pogledajte točku 7.9.
- **GREEN:** omogućava najmanju moguću potrošnju električne energije u grijaču. Postavljena temperatura varira između 40 ° C i 53 ° C. Postavljanje temperature postiže se bez korištenja električnog elementa grijanja koji se aktivira samo za vrijeme ciklusa protiv legionele (ako je aktivan, vidi točku 7.11), protiv zamrzavanja (vidi odlomak 7.14), vanjske temperature izvan raspona ($T_{air} < 10$, $T_{air} > 40$) ili pogreške na pumpi.

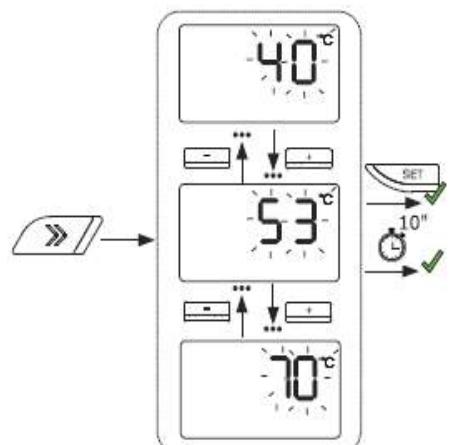
Upozorenje: U ovom načinu rada, proizvod može doseći temperature koje prelaze temperature postavljene tijekom ciklusa legionele.

PROGRAM: postoje dva programa, PROG 1 in PROG 2, koji djeluju samostalno ili zajedno (PROG 1 + PROG 2). Uredaj lako aktivira proces grijanja, dosije željenu temperaturu u predviđenom vremenu, pri čemu daje prednost grijanju s toplotno pumpom i po potrebi upotrebljava električni grijači element.

Pritisnite tipku  , dokl ne izabriete željeni program, za postavljanje željene temperature pritisnite tipke  ili  , potvrđite tipkom  , s tipkama   postavite željeno vrijeme i potvrđite ga tipkom  ; u načinima PROG 1 + PROG 2 možete unijeti podatke za oba programa. Za to funkciju je potrebno točno postavljeno vrijeme; vidi slijedeći odjeljak.

Upozorenje: kad PROG 1 + PROG 2 radi s vremenskim postavkama koje su bliske jedna drugoj, temperatura vode može biti veća od zadane temperature.

- **BOOST:** aktivirajući ovaj način rada  (pomoću tipke) grijač vode istodobno koristi toplinsku pumpu i otpor kako bi postigli željenu temperaturu u najkraćem mogućem roku. Nakon postizanja temperature, rad se vraća na prethodni način rada. Za promjenu postavki pritisnite tipke  i  . Funkcija trajnog pojačanja može se aktivirati pokretanjem izbornika instalacije pomoću parametra P25: proizvod će ostati u modu povećanja čak i kada se postigne zadana temperatura.



7.5 Noćna funkcija

Noćna funkcija se aktivira u informacijskom izborniku (vidi poglavje 7.9) i izborniku instalacije s parametrom P02 (vidi odjeljak 7.10).

Funkcija omogućuje isključivanje kompresora (OFF) kako bi se smanjila buke tijekom noći. Vrijeme se mijenja parametrima P19 i P20 u izborniku za podešavanje (točka 7.10). Vrijeme tvorničkih postavki je 23.00 (početak) i 6.00 (kraj), imamo polusatna povećanja i smanjenja.  Simbol kaže, da je funkcija aktivirana.

7.6 Funkcija hlađenja

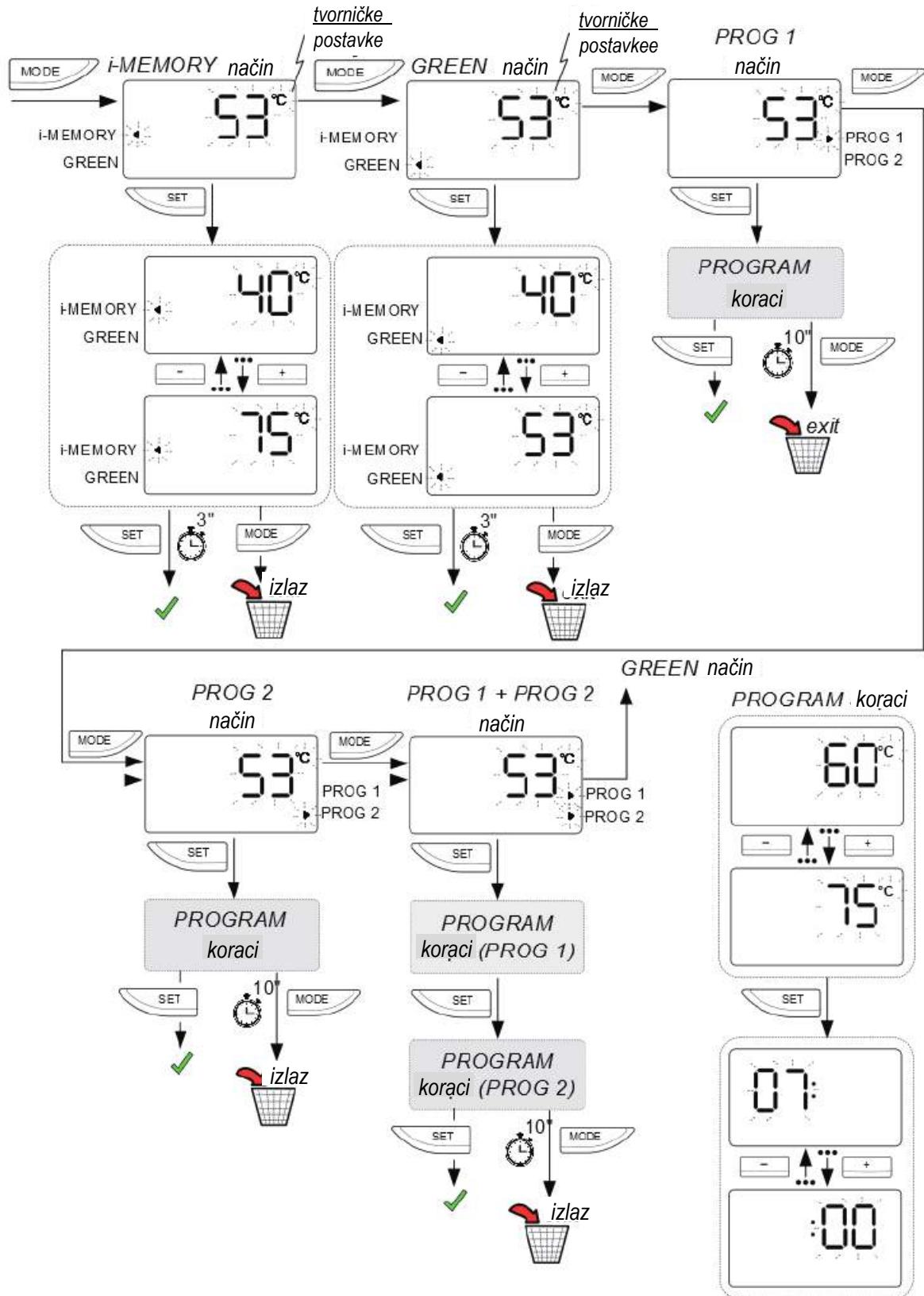
Aktivira se preko informacijskog izbornika (vidi odjeljak 7.9) i izbornika instalacije s parametrom P03 (vidi odjeljak 7.10).

Ova funkcija omogućuje isključivanje kompresora (OFF), čime se sprječava nastajanje niske temperature u prostoriji u kojoj je aparat instaliran. Kompresor je deaktiviran kad temperatura zraka padne ispod tvorničke postavke od 16 ° C. Ova se vrijednost može promijeniti parametrom P21 (vidi točku 7.10) između najmanje 7 ° C i maks. 26 ° C. Kada je temperatura zraka ispod zadane temperature, voda se zagrijava električnim grijaćem.

7.7 Upozorenje o kondenzaciji

Električni hibridni grijач vode ima spremnik (dodata oprema) koji se koristi za sakupljanje kondenzata vode kada instalacija nema odvod. Kapacitet spremnika kondenzata je 6,3 litre. Razina napunjenosti može se vidjeti na indikatoru razine na prednjoj strani. Da biste ugradili spremnik, uklonite poklopac (Slika 10) i umetnite spremnik u ladicu (sl. 11). Spremnik se može isprazniti kroz cijev otvaranjem slavine (slika 12) ili kroz otvor tako da se spremnik izvadi i naginje pod kutom (slika 13). Ako je spremnik pun, prikazuje se simbol grijaća  te se aktivira strujno grijanje vode.

Sljedeća slika prikazuje korake za promjenu načina rada.



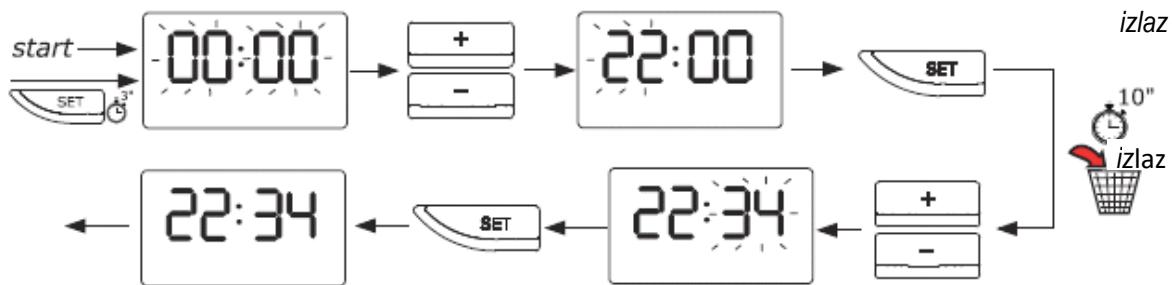
7.8 Postavke sata

Podešavanje vremena potrebno je za pripremu za stavljanje u pogon ili ako je proizvod duže vrijeme bez napajanja (najmanje 2 sata).

Osim toga, možete promijeniti trenutačno vrijeme tipkom koju držite 3 sekunde.

Hibridni električni grijač vode – OPĆE INFORMACIJE

Vaš se uređaj ne ažurira automatski. Ponovno postavite vrijeme za prebacivanje s ljeta na zimsko vrijeme. Zaslon treperi, prikazuje sate i minute. Ako ne pritisnete nijednu tipku unutar 10 minuta, sustav će ostaviti postavku vremena bez spremanja promjena.



Pritisnite tipku ili , za postavke točnog vremena, i potvrdite tipkom . Zatim ponovno pritisnite tipku ili , da izberete minute, potvrdite tipkom .

Ako vrijeme nije postavljeno, tipka ON/OFF titra .

7.9 Izbornik s informacijama

Izbornik s informacijama omogućava vizualizaciju podataka za praćenje proizvoda.

Da biste ušli u izbornik, provjerite je li proizvod uključen i držite pritisnutu tipku 3 sekunde.



Pritisnite tipke ili za izbor parametara U1 ... U5.



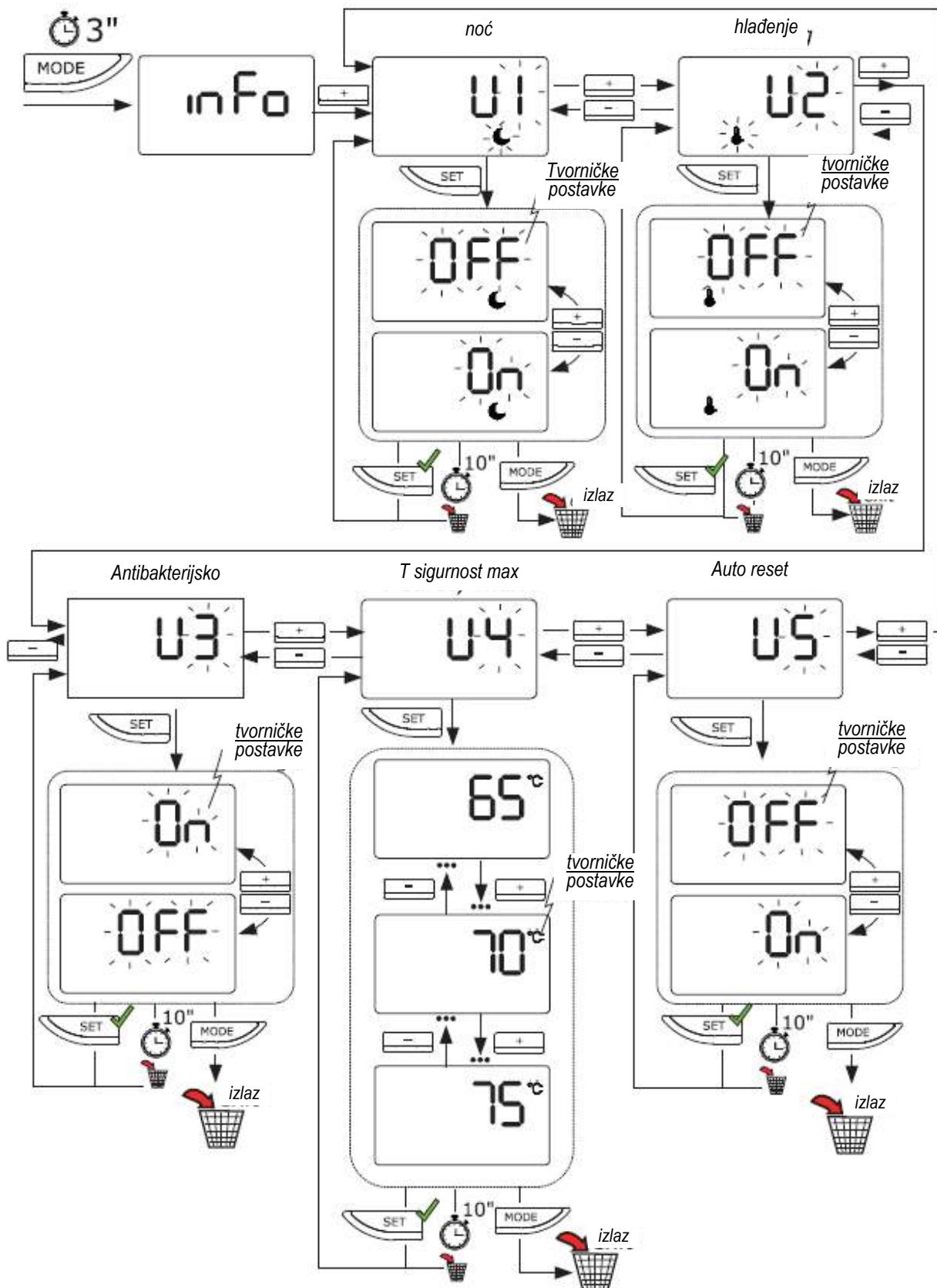
Kada nađete željeni parametar, pritisnite tipku te s tipkama ili promijenite vrijednost.

Za ponovni izbor parametara ponovno pritisnite tipku „MODE“

(Uređaj sam izlazi iz izbornika nakon 10 sekundi neaktivnosti).

Parametar	Ime	Opis parametra
U1	NIGHT	Status noćne funkcije (vidi točku 7.5)
U2	COOLING	Status funkcije hlađenja (vidi točku 7.6)
U3	ANTIBACTERIAL	Status funkcije protiv legionele (vidi točku 7.11)
U4	T Safety Max	Postavljanje maksimalne postavke temperature
U5	Reset Auto	Postavite algoritam i-MEMORY

Hibridni električni grijač vode – OPĆE INFORMACIJE



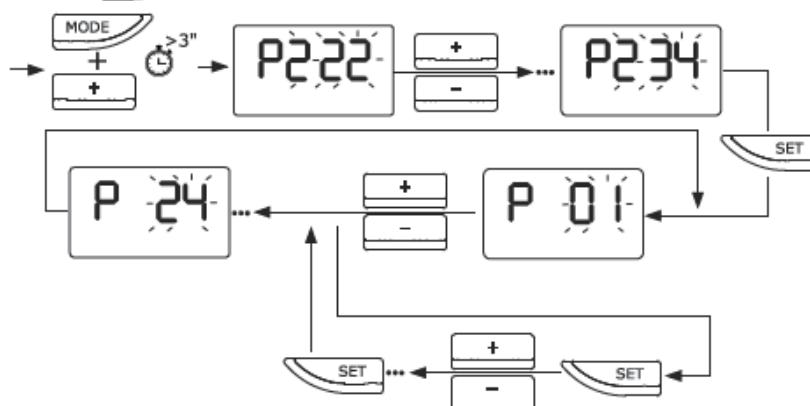
7.10 Izbornik za instalatera



UPOZORENJE: SLIJEDEĆE PARAMETRE MORA POSTAVLJATI KVALIFICIRANO OSOBLJE

Izbornik za podešavanje se može promijeniti u izborniku za podešavanje. Izbornik se postavlja sljedećim koracima:

- 1) pritisnite i držite tipku i najmanje 3 sekunde
- 2) kad se pojavi kod P222, unesite kod P234 z tipkama i te potvrdite tipkom
- 3) s pritiskom na tipku i izberite parametar P, kad ga želite promijeniti, potvrdite
- 4) s pritiskom na tipku i promijenite parameter i potvrdite s tipkom ili pritisnite tipku za izlaz, ne da bi spremili promjene
- 5) pritisnite tipku , za izlaz iz izbornika, ili pričakajte 60 sekundi.



Parameter	Ime	Opis parametra
P01	RESET	Ponovno postavite sve tvorničke postavke
P02	Funkcija NIGHT	Uključivanje / deaktiviranje funkcije NIGHT (noću)
P03	Funkcija COOLING	Aktiviranje / deaktiviranje hlađenja (hlađenje)
P04	ANTIBACTERIAL	Uključivanje / deaktiviranje anti legionarnih funkcija (uključeno / isključeno) (vidi odjeljak 7.11)
P05	T SET MAX	Najveća dopuštena temperatura grijaća vode
P06	T COMFORT	Određivanje raspona temperature funkcije i-MEMORY
P07	TANK VOL	Određivanje kapaciteta grijaća
P08	TANK OPTIONS	Provjerite odvod spremnika kondenzata (dodatna oprema)
P09	SW_VERSION	Prikazuje verziju softvera elektroničkog kruga
P10	T LOW	Vrijednost temperature vode u donjem položaju
P11	T HIGH	Vrijednost temperature vode u srednjem položaju
P12	T DOME	Vrijednost temperature vode u visokom položaju
P13	T AIR	Očitavanje temperature zraka
P14	T EVAP	Očitanje osjetnika temperature isparivača
P15	HP HOURS	Prikaz vremena rada toplinske crpke
P16	HE HOURS	Prikaz vremena rada grijaćeg elementa
P17	HP CYCLE	Prikaz broja ciklusa toplinske crpke
P18	ERRORS HISTORY	Prikaz povijesti pogreške
P19	NIGHT START	Postavljanje vremena početka NIGHT funkcije (vidljivo samo kada je uključeno NOĆ (P02))

P20	NIGHT END	Postavljanje vremena završetka funkcije NIGHT (vidljivo samo ako je uključeno NOĆ (P02))
P21	COOL	Postavljanje temperature za aktiviranje funkcije COOL (vidi poglavlje 7.6) (vidljivo samo ako je omogućeno hlađenje (P03))
P22	T COOL HISTORY	Postavljanje raspona temperature za funkciju COOL (vidi poglavlje 7.6) (vidljivo samo ako je omogućeno hlađenje (P03))
P23	T ANTIBACTERIAL	Određivanje temperature kako bi se postigla funkcija anti legionela (vidi odjeljak 7.8) (vidljivo samo ako je omogućen ANTIBACTERIAL (P04))
P24	WIFI	Aktiviranje WiFi modula (opcija) (vidljivo samo za WiFi modele)
P25	CONTINUOUS BOOST	Aktivirajte funkciju povećanja u trajnom načinu rada (pogledajte odjeljak 7.4)

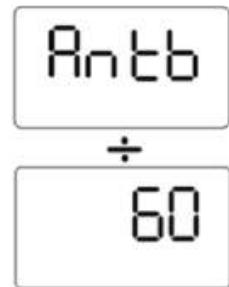
7.11 Zaštita od legionele (funkcija se aktivira samo u izborniku za instalatere)

Grijač vode ima potpuno automatiziranu funkciju legionele, koja se može onemogućiti parametrom U3 u informacijskom izborniku. U ciklusu sanitarnih mjera, temperatura vode u proizvodu do temperature sanitarnih mjera iznosi 60 ° C (podesivo do 75 ° C s parametrom P23 u izborniku podešavanja) ako proizvod nije dostigao temperaturu u posljednjih trideset dana i održava temperaturu od 60 ° C najmanje jedan sat.

Ciklus se također aktivira svaki put kada je proizvod bio bez struje najmanje 2 sata. Budući da te temperature mogu uzrokovati opekline, preporučljivo je koristiti termostatsku mješalicu.

Tijekom ciklusa protiv legionele zaslon će prikazivati poruku  temperaturu.

Kada je anti legionela ciklus završen, temperatura će ostati na izvornoj postavci. Za ponишavanje ove funkcije dvaput pritisnite ON / OFF tipku.



7.12 Tvorničke postavke

	Parameter	Raspon	Tvorničke postavke
	Način i-MEMORY	ON/OFF	ON
P02	NIGHT	ON/OFF	OFF
P03	COOLING	ON/OFF	OFF
P04	ANTILEGIONELLA	ON/OFF	ON
	Postavljanje temperature		53 °C
P05	Maksimalna podešena temperatura za grijači element	65–75 °C	70 °C
P06	Najniža prilagodljiva temperatura (COMFORT)	40-53 °C	50 °C
P07	Volumen kotla	80/100	80/100
P08	Provjerite odvod spremnika kondenzata	ON/OFF	ON
P19	Vrijeme početka za noćni rad (NOĆ START)	20.00–02.00	23.00
P20	Postavljanje kraja noćnog vremena (NOĆ KRAJ)	04.00–10.00	06.00
P21	Minimalna temperatura zraka za aktiviranje funkcije	10-26	17 °C
P22	COOL	1–5 °C	2 °C
P23	Histeriza za aktivaciju funkcije COOL	60–75 °C	OFF
P24	Intervalna temperatura do postizanja aktiviranja ANTILEGIONELA	ON/OFF	OFF
	Prisutnost WiFi modula (opcija)	16 °C	16 °C
P25	Funkcija protiv zamrzavanja	ON/OFF	OFF

7.13 Funkcija protiv zamrzavanja

Ako temperatura vode u spremniku padne ispod 5 ° C kada je proizvod uključen u mrežni napon, automatski se aktivira grijaci element (1200 W) kako bi voda zagrijana na 16 ° C.

7.14 Odmrzavanje

Ova funkcija omogućuje da se isparivač odmrzava isključivanjem toplinske pumpe i zadržavanjem uključenog ventilatora.

7.15 Pogreške

Pogreške koje se mogu pojaviti tijekom rada mogu biti privremene (ako se pogreške ne ponavljaju) ili reproducibilne (moraju se vratiti ručnim resetiranjem ili posredovanjem).

Čim se pojavi neispravan rad, uređaj prelazi u način kvara, treperi gumb ON / OFF i na ekranu se prikaže šifra pogreške.

Ako pogreška utječe na samo jednu od dvije grijace jedinice, grijач vode će nastaviti pripremati toplu vodu aktiviranjem toplinske pumpe ili grijaćeg elementa. Kad god proizvod prikaze poruku o pogrešci, isključite i ponovno uključite aparat pomoću gumba za ON/OFF; Ako se ponovno pojavi poruka o pogrešci, obratite se službi za tehničku pomoć.



UPOZORENJE! Prije izvođenja bilo kakve radnje na proizvodu, prema dolje navedenim uputama, provjerite je li električna veza između komponenata i matične ploče ispravna i da su NTC sonde u ispravnom položaju.

<u>Prije svakog postupka održavanja: pažljivo pročitajte postupke pregleda koji su navedeni u tehničkom priručniku</u>				
Kod greške	Uzrok	Rad grijaćeg elementa	Rad toplinske pumpe	Što učiniti
Kod kruga pumpe				
109	NTC osjetnik temperature zraka: kratki spoj ili otvoreni krug	ON	OFF	Dvaput pritisnite gumb ON / OFF kako biste provjerili je li pogreška ponovljena. Provjerite i po potrebi pričvrstite sklop zračnog osjetnika. Ako se pogreška ponavlja, zamijenite senzor
110	NTC osjetnik temperature za isparivač: kratki spoj ili otvoreni krug	ON	OFF	Dvaput pritisnite gumb ON / OFF kako biste provjerili je li pogreška ponovljena. Provjerite i po potrebi pričvrstite sklop zračnog osjetnika. Ako se pogreška ponavlja, zamijenite senzor
111	Problem na NTC osjetniku temperature zraka / isparivača	ON	OFF	Dvaput pritisnite tipku ON/OFF i provjerite je li greška ponovljena. Provjerite i po potrebi pričvrstite sklop zračnog osjetnika. Ako se pogreška ponavlja, zamijenite senzor
121	Problem s rashladnom tekućinom	ON	OFF	Provjerite rad ventilatora i senzora ventilatora. Provjerite moguće gubitke rashladnog sredstva s pratiteljem
141	Problem s ventilatorom	ON	OFF	Provjerite ventilator kako bi bili sigurni da je pravilno montiran i električni spojevi pravilno ožičeni. Ako ventilator ne radi, zamijenite ga
Kod kućne tople vode				
210	NTC osjetnik u visokom položaju (vruća voda): kratki spoj ili otvoreni krug	ON	OFF	Provjerite i po potrebi ispravite sklop konektora osjetnika na glavnoj ploči. Ako senzor ne radi zamijenite ga.

230	NTC osjetnik u niskom / srednjem položaju (raspon grijaćih elemenata): kratki spoj ili otvorena ploča	OFF	OFF	Provjerite i po potrebi ispravite sklop konektora osjetnika na glavnoj ploči. Ako senzor ne radi zamijenite ga.
231	NTC osjetnik u niskom / srednjem položaju (raspon grijaćih elemenata: zaštita je aktivirana (razina 1))	OFF	OFF	
232	NTC osjetnik u niskom položaju (raspon grijaćih elemenata: zaštita je aktivirana (razina 2))	OFF	OFF	
240	Ugrađena strujna anoda: kratki spoj	OFF	OFF	Ponovno postavite proizvod tako da dvaput pritisnete ON / OFF. Ako se pogreška nastavi zamijenite glavnu ploču
241	Ugrađena strujna anoda: otvoreni krug	OFF	OFF	Provjerite ima li u proizvodu vode: po potrebi napunite. Po potrebi provjerite i popravite anodnu vezu s glavnom pločom. Provjerite i po potrebi ispravite spojeve na prirubnici: crna anodna žica
Kod elektroničkog kruga				
310	ON/OFF se ponavlja	OFF	OFF	Pričekajte najmanje 15 minuta prije deblokiranja proizvoda. Dvaput pritisnite gumb za ON/OFF
321	Problem na ploči glavnoga kruga	OFF	OFF	Ponovno postavite proizvod tako da dvaput pritisnete ON / OFF. Ako se pogreška nastavi, zamijenite ploču glavnoga kruga.

8 MJERE ODRŽAVANJA (za ovlašteno osoblje)



UPOZORENJE! Pažljivo promatrati opća upozorenja i sigurnosna pravila navedena u prethodnim odjeljcima i strogo pridržavati se odredbi koje se nalaze u njemu.

Sve radove na održavanju mora vršiti ovlašteno osoblje (koji ima potrebne kvalifikacije, kako to zahtijevaju važeći zakoni).

Nakon redovitog ili neplaniranog održavanja preporučljivo je isprati spremnik kako bi uklonili ostatke nečistoća.

8.1 Pražnjenje uređaja

Aparat se mora isprazniti ako je neaktivan u prostoriji s mogućnošću zamrzavanja.

Po potrebi ispraznite uređaj kako slijedi:

- Odsvojite uređaj iz mreže.
- Zatvorite ventil za zatvaranje, ako je ugrađen, ili središnji dotok kućanske vode.
- Otvorite slavinu za toplu vodu (umivaonik ili kada).
- Otvorite slavinu sigurnosnog uređaja (u zemljama koje prepoznaju EN 1487) ili posebnu slavinu instaliranu na "T" konektoru kako je opisano u točki 4.4.

8.2 Redovno održavanje

Preporučljivo je svake godine očistiti isparivač da biste uklonili prašinu ili prepreke.

Da biste pristupili isparivaču, uklonite vijke s prednjeg kućišta.

Očistite isparivač fleksibilnom četkom i pazite da ne uzrokujete štetu. Ako su dijelovi rešetke savijeni, poravnajte ih (razmak od 1,6 mm).

Provjerite je li rešetka potpuno čista.

Provjerite da cijev za odvod kondenzata nije začepljena.

Koristite samo originalne rezervne dijelove.

Nakon redovitog ili neplaniranog održavanja preporuča se napuniti spremnika vodom i potpuno ga isprazniti kako bi se uklonile preostale nečistoće.

8.3 Pronalaženje i rješavanje problema

Problem	Mogući uzrok	Što učiniti
Voda je hladna ili nedovoljno topla	Postavka temperature je niska	Povećajte postavku temperature vode
	Pogreška u uređaju	Provjerite pogrešku na zaslонu i slijedite upute u "Tablice pogrešaka"
	Nema strujnog priključka, žice su odspojene ili oštećene	Provjerite napon na stezaljkama napajanja, provjerite stanje kabela i spojeva
	Nedovoljno strujanje zraka u isparivač	Redovito čistite rešetke i vodu
	Proizvod je isključen (ISKLJUČEN)	Provjerite napajanje iz mreže. Uključite proizvod (ON)
	Za grijanje se koristi velika količina vode	
Voda je vruća (s parom iz slavine)	Greška na osjetniku	Provjerite grešku 210, 230, povremeno
	Mnogo kamenca u kotlu i dijelovima	Odspojite napajanje, ispraznite aparat, uklonite prirubnicu grijačeg tijela i očistite kamenac u kotlu, pazite da ne oštetite caklinu na kotlu i grijanju. Ponovno sastavite proizvod u izvornoj konfiguraciji. Preporuča se zamjeniti brtvu prirubnice
Smanjeni rad toplinske pumpe, električni grijači element radi gotovo kontinuirano	Pogreška osjetnika	Provjerite pogrešku 210, 230, čak i povremeno
	Temperatura zraka je izvan područja	Komponenta ovisi o klimatskim uvjetima
	Instalacija nije kompatibilna s napajanjem (preniskom naponu)	Priključite proizvod na ispravan napon
	Isparivač je začepljen ili zamrznut	Provjerite stanje isparivača, roštilja i crijeva kako biste utvrdili jesu li čisti
Nedovoljan protok tople vode	Problemi s krugom toplinske pumpe	Provjerite poruke o pogrešci
	Propuštanje ili začepljenje hidrauličkog kruga	Provjerite ima li u krugu curenja, provjerite stanje deflektora na hladnoj vodi
Nedovoljan protok tople vode	U fazi grijanja, neka voda se obično ispusti iz uređaja.	Kako bi se sprječile kapljice vode, na sustav za napajanje mora se ugraditi ekspanzijska posuda.
Povećana razina buke	Prisutnost unutarnje prepreke	Ako curenje ne prestaje čak i nakon faze zagrijavanja, provjerite kalibraciju uređaja i tlak vode u mreži. Upozorenje: Nikada ne začepljujte otvore za ispuštanje uređaja!
	Neke komponente vibriraju	Provjerite i očistite ventilator i druge pokretne dijelove koji mogu prouzročiti šum
Problemi s gledanjem zaslona ili isključivanjem zaslona	Gubitak električne energije	Provjerite dijelove koji su spojeni s pokretnim stezaljkama i pazite da su vijci čvrsto zatvoreni
Iz uređaja izlazi	Nema sifona ili prazen sifon	Namjestite sifon

neprijaten miris		Osigurajte dovoljnu količinu vode
Neobična ili prekomjerna potrošnja prema očekivanjima	Propuštanje ili djelomično začepljenje kruga rashladnog sredstva plina	Uključite proizvod u načinu rada toplinske pumpe, koristite detektor navodnjavanja R134a kako biste bili sigurni da uređaj ne curi
	Nepovoljni uvjeti okoline ili uvjeti ugradnje	
	Isparivač je zamašćen	Provjerite stanje isparivača, roštilja i crijeva kako biste utvrdili jesu li čisti
	Nespravna ugradnja	
Drugo	Obraćite se za tehničku pomoć	

8.4 Rutinsko održavanje od strane korisnika

Nakon svakog rutinskog ili izvanrednog održavanja, preporuča se isprati uređaj.

Uređaj za rasterećenje mora redovito raditi kako bi provjerio da nije začepljen i da uklanja bilo koji talog.

Provjerite da odvodno crijevo nema prepreka.

8.5 Odlaganje grijacha vode

Aparat sadrži rashladni plin R134a koji se ne smije ispuštati u atmosferu. U slučaju trajnog odlaganja grijacha vode, osigurajte da postupke zbrinjavanja provodi samo osposobljeno osoblje.

Ovaj proizvod je u skladu s Uredbom OEEO 2012/19/EU.

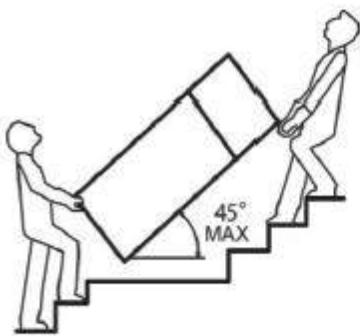


Prekriženi simbol kante za otpad na uređaju i njegovom pakiranju upućuju na to da se proizvod na kraju svog rada mora odvojiti od ostalih otpada. Stoga, na kraju rada uređaja korisnik mora isporučiti uređaj na mjesto za zbrinjavanje razvrstane električne i elektroničke opreme. Alternativno, aparat se može vratiti prodavaču prilikom kupnje novog, ekvivalentnog uređaja. Elektronička oprema manja od 25 cm može se koristiti besplatno

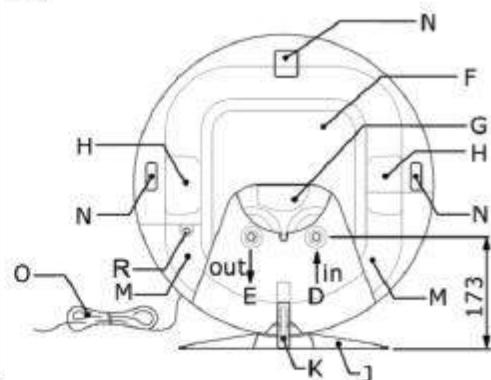
Elektronička oprema manja od 25 cm može se vratiti besplatno, bez obveze kupnje novog proizvoda kod svakog prodavača elektroničke opreme čija prodajna površina iznosi najmanje 400 m².

Razvrstavanje sakupljenog otpada za recikliranje, obradu i zbrinjavanje otpada štedi okoliš i pridonosi sprječavanju štete u okolišu i potiče ponovno korištenje / recikliranje. Za detaljnije informacije o raspoloživim sustavima za prikupljanje, obratite se lokalnoj službi za zbrinjavanje otpada ili trgovini u kojoj ste kupili proizvod.

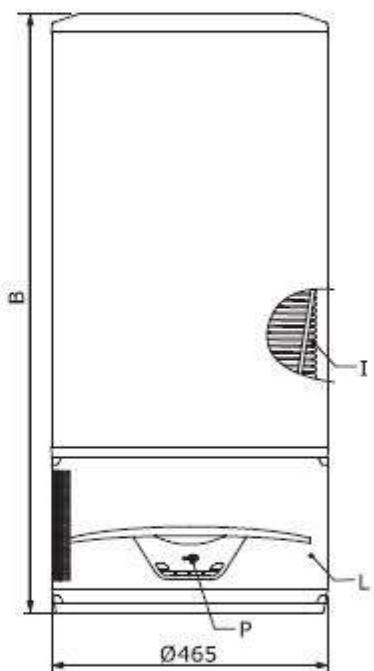
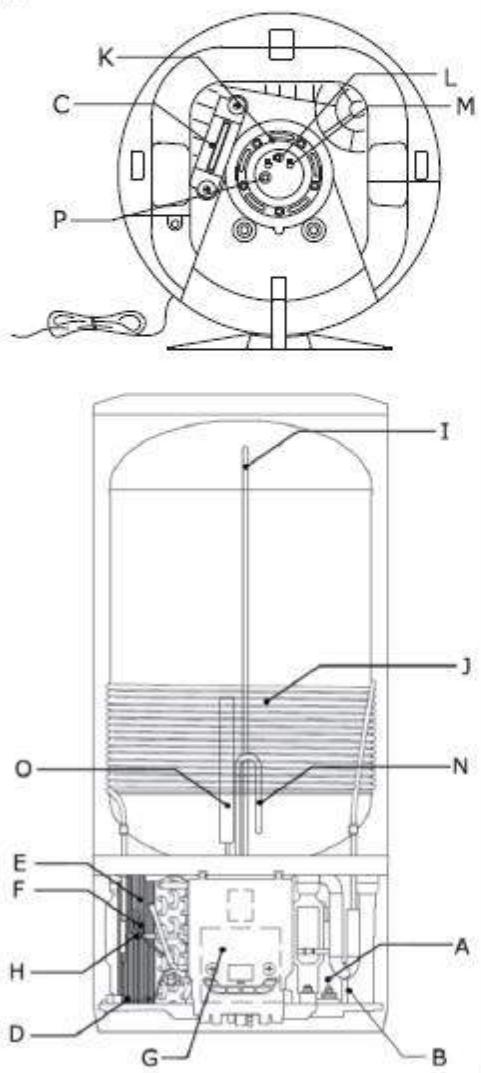
1



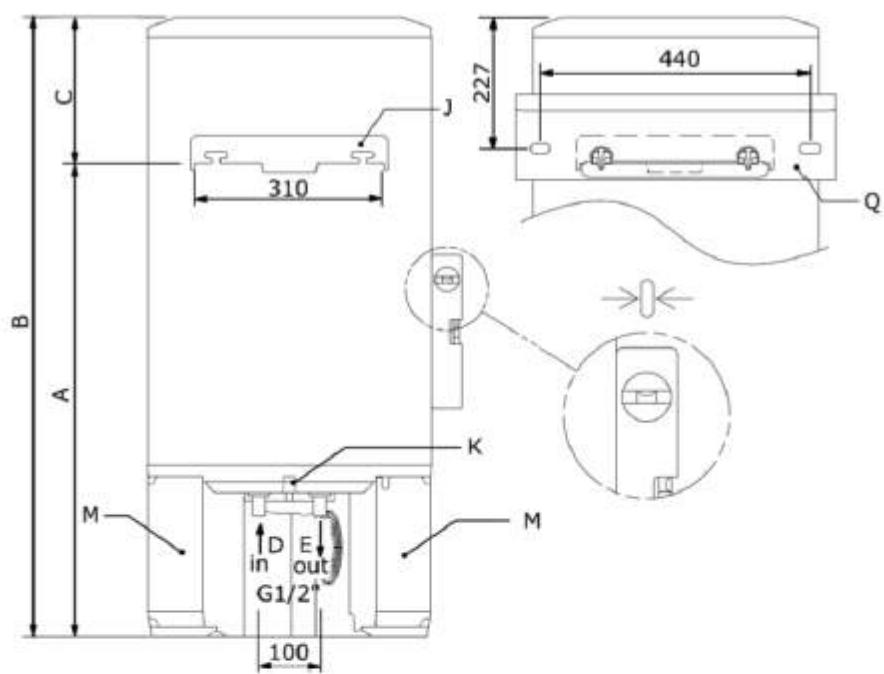
3a



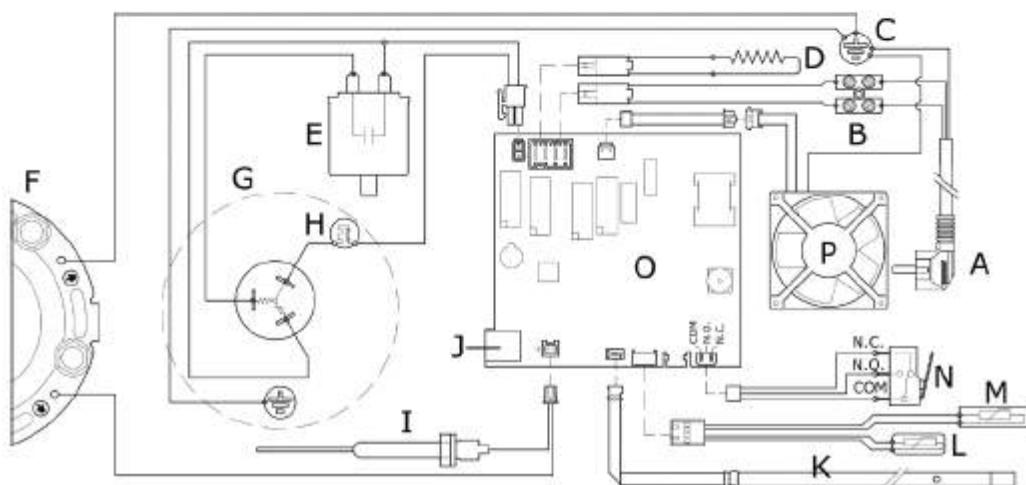
2



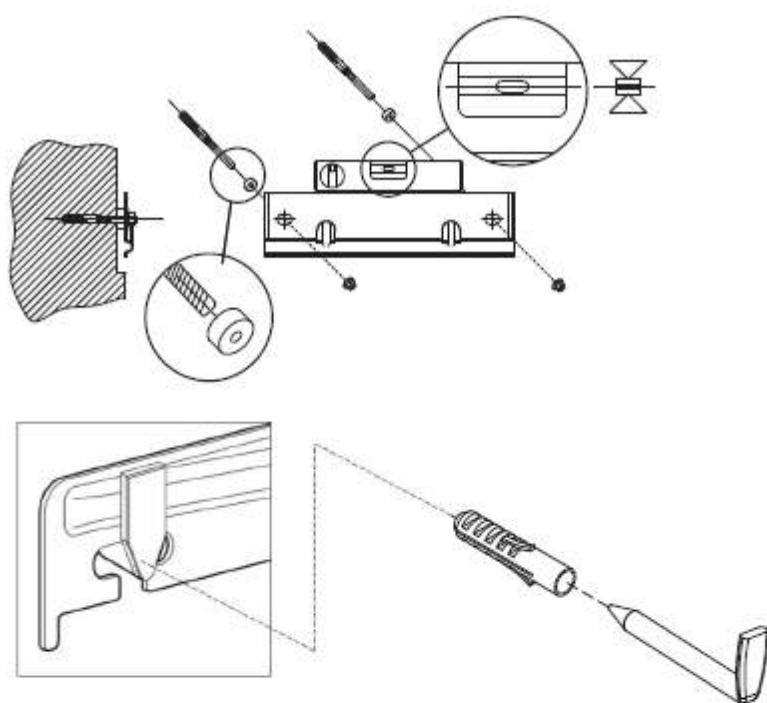
3b



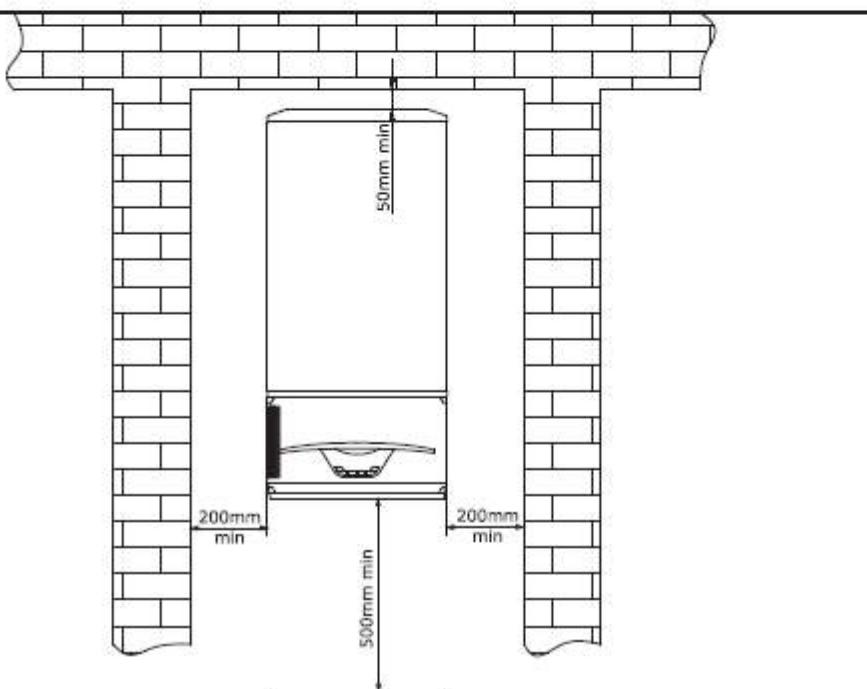
4



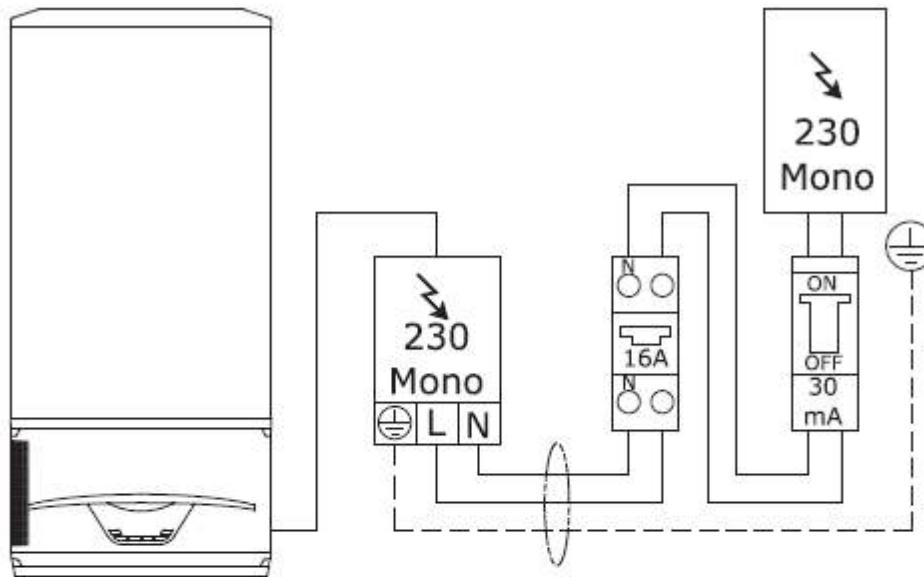
5



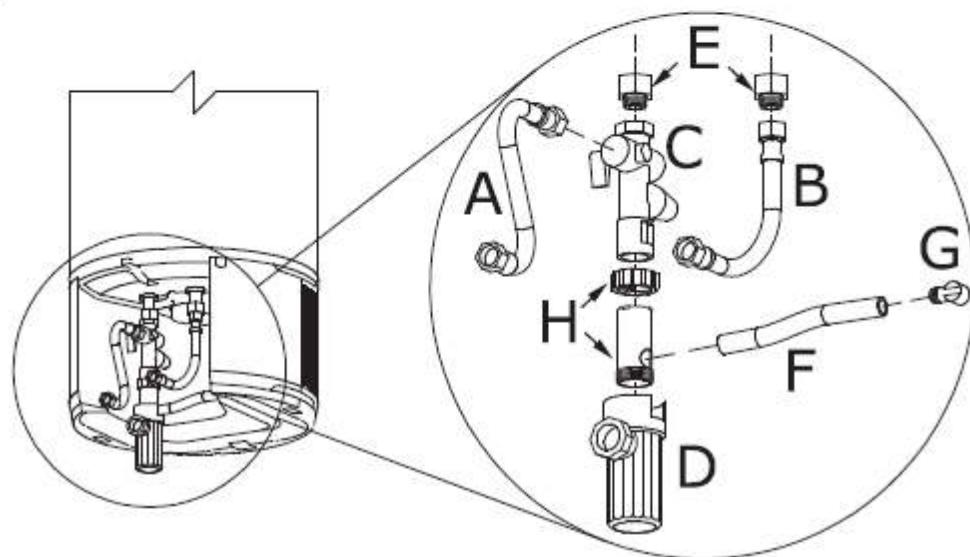
6



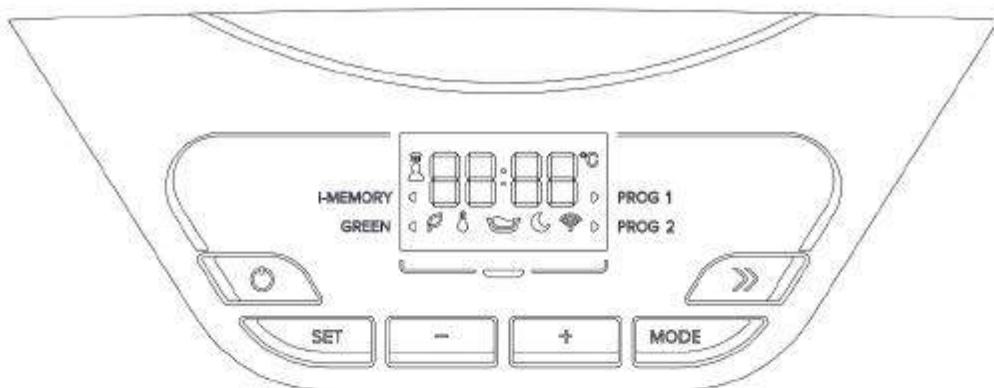
7



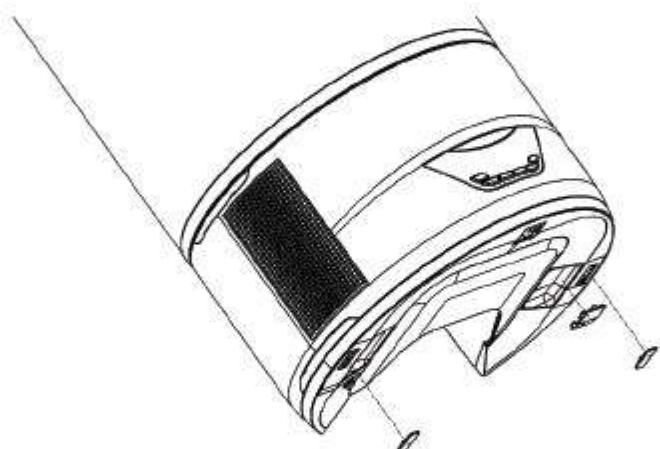
8



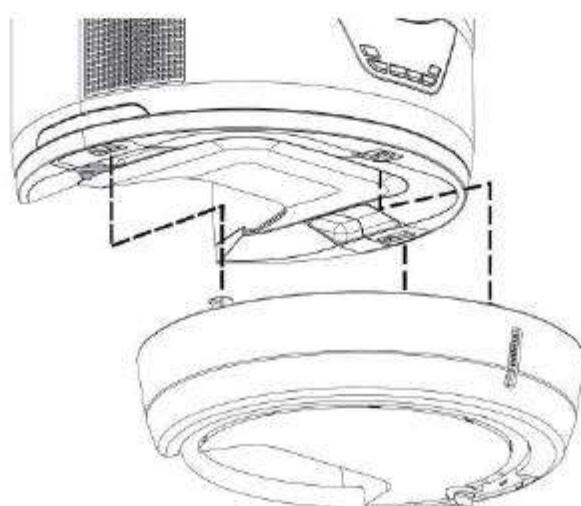
9



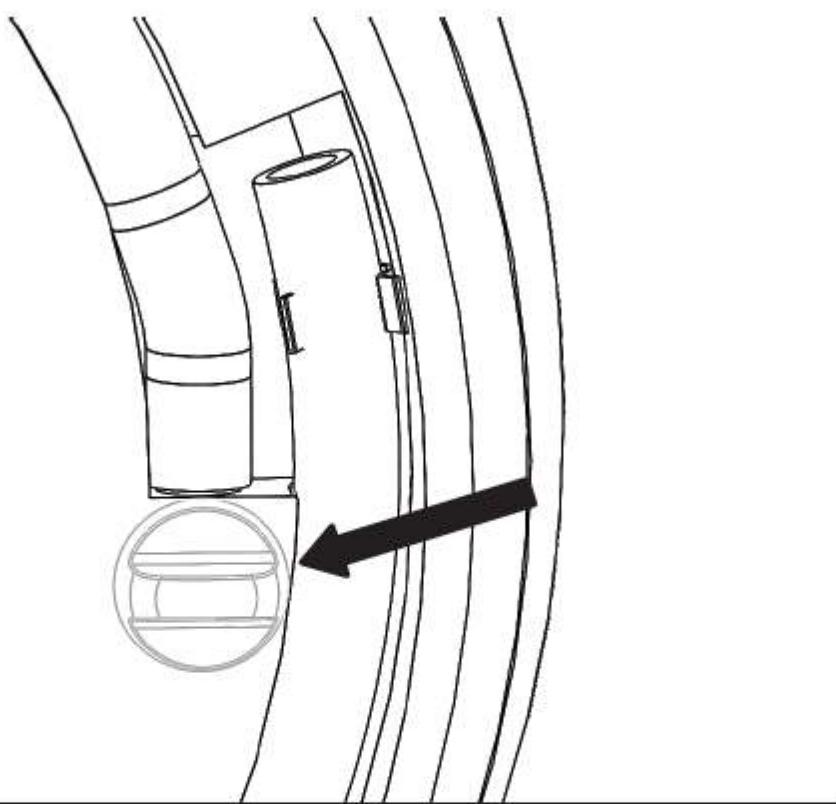
10



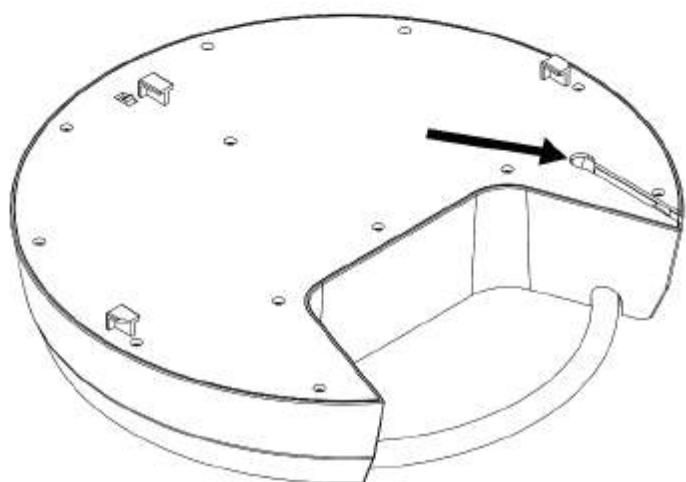
11



12



13



ARISTON THERMO CROATIA D.O.O. Kovinska 4a, 10000 Zagreb
Tel.: 01 /7899 100 Fax.: 01/7899 105 www.ariston.com
info.hr@aristonthermo.com