

OPŠTA BEZBEDNOSNA UPUTSTVA

1. **Pažljivo pročitajte uputstva i upozorenja u ovom priručniku jer predstavljaju važna bezbednosna uputstva za instalaciju, upotrebu i održavanje.**
Ovaj priručnik predstavlja sastavni i osnovni deo proizvoda. Treba da uvek prati uređaj, čak i u slučaju predaje drugom vlasniku ili korisniku i/ili prelasku na drugi sistem.
2. Proizvođač nije odgovoran za štetu nanесenu ljudima, životinjama ili imovini a koja je posledica nepravilne, pogrešne ili nerazumne upotrebe ili nepoštovanja uputstava navedenih u ovoj knjižici.
3. Instalaciju i održavanje mora obaviti stručno, kvalifikovano osoblje na način naveden u odgovarajućim odeljcima. Koristite samo originalne rezervne delove. Ne pridržavanje gore navedenih uputstava može da ugrozi bezbednost i **poništi** svaku odgovornost proizvođača.
4. Delovi ambalaže (spajalice, plastične kese, stiropor itd.) treba da se drže van domašaja dece jer mogu da budu izvor opasnosti.
5. Deca uzrasta od 8 godina i više, kao i osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima i osobe bez iskustva ili neophodnog poznavanja aparata mogu da koriste aparat samo pod nadzorom ili nakon što dobiju uputstva u vezi sa bezbednim korišćenjem aparata uz razumevanje mogućih opasnosti. Deca ne treba da se igraju aparatom. Čišćenje i održavanje za koje je odgovoran korisnik ne treba da obavljaju deca bez nadzora.
6. **Zabranjeno je** dodirivanje aparata ako ste bos ili ukoliko su vam delovi tela mokri
7. Pre korišćenja uređaja nakon intervencije redovnog ili vanrednog održavanja poželjno je napuniti vodom rezervoar uređaja i izvršiti dodatnu operaciju kompletnog pražnjenja sa ciljem uklanjanja eventualnih preostalih nečistoća.
8. Ako je uređaj opremljen električnim kablom za napajanje, u slučaju zamene istog, obratite se ovlašćenom servisnom centru ili profesionalnom kvalifikovanom osoblju.
9. Obavezno zavrните na ulaznu cev za vodu uređaja, bezbednosni ventil u skladu sa državnim propisima. Za države koje su primenile propis EN 1487, bezbednosna grupa treba da ima maksimalni pritisak 0,7 MPa i treba da obuhvata najmanje jednu slavinu za presretanje, zaporni ventil, bezbednosni ventil, uređaj za prekidanje vodovodnog punjenja.
10. Na uređaju za zaštitu od visokog pritiska, ukoliko je isporučen

zajedno sa aparatom, nije dozvoljeno unositi izmene i isti treba da se povremeno pusti u rad kako bi se proverilo da nije u blokadi i kako bi se uklonile eventualne naslage kamenca.

11. Kapanje iz uređaja za zaštitu od visokog pritiska je **normalno** u fazi zagrevanja vode. Zbog toga je neophodno da se poveže odvod koji se u svakom slučaju ostavlja otvorenim prema atmosferi, sa cevi za drenažu koja se instalira sa neprekidnim nagibom prema dolje, te na mestu bez leda.
12. Neophodno je isprazniti uređaj ako isti treba da stoji van upotrebe duže vreme i/ili na mestu koje je izloženo mrazu.
13. Topla voda koja izlazi iz slavina na temperaturi iznad 50° C može u trenutku da izazove ozbiljne opekotine. Deca, invalidi i starije osobe su posebno izložene ovom riziku. Zbog toga se preporučuje korišćenje termostatičkog ventila za mešanje koji se postavlja na cev za izlaz vode iz aparata obeleženom crvenom bojom zbog raspoznavanja.
14. Nijedan zapaljivi predmet ne sme da se nalazi u kontaktu i/ili u blizini uređaja.
15. Izbegavajte da se postavljate ispod uređaja i ne postavljajte bilo koji predmet koji bi mogao da se ošteti usled curenja vode.

FUNKCIJA SUZBIJANJA LEGIONELE

Legionela je bakterija štapičastog oblika koja je prirodno prisutna u svim izvorskim vodama. "Legionarska bolest" jeste posebni vid upale pluća izazvana udisanjem pare vode u kojoj se ova bakterija nalazi. Stoga treba izbegavati da se voda koja se nalazi u bojleru ustaje na dugi period, pa stoga bojler treba koristiti ili prazniti barem jednom nedeljno.

Evropski propis CEN/TR 16355 daje smernice u vezi s najboljom praksom koju treba primeniti da se spreči razmnožavanje legionele u pitkoj vodi; nadalje, ukoliko postoje lokalni propisi koji nalazu dalja ograničenja u vezi s leginellom, oni se moraju primeniti.

Ovaj skladišni bojler grejač za vodu elektromehaničkog tipa se prodaje sa termostatom podešenim na temperaturu rada veću od 60°C i stoga je u stanju da obavi ciklus termičke dezinfekcije koji je prigodan za ograničavanje razmnožavanja bakterije legionela u rezervoaru.

Pažnja: dok aparat vrši ciklus dezinfekcije toplotom, visoka temperatura vode može izazvati opekotine. Obratite pažnju na temperaturu vode pre kupanja ili tuširanja.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tehničke karakteristike aparata pogledajte na nalepnici sa tehničkim podacima (smeštenoj pokraj ulaznih i izlaznih cevi za vodu).

Tablica 1 - Informacije o proizvodu									
Linija proizvoda	50	65	80				100		
Težina (kg)	16	18,5	21		23		24		26
Instalacija	Uspravna	Uspravna	Uspravna	Vodoravna	Vodoravna Elektro termički	HWST	Uspravna	Vodoravna	HWST
Model	Pogledati nalepnicu sa tehničkim karakteristikama								
Qelec (kWh)	6,688	6,680	6,678	6,687	6,685	-	12,867	6,683	-
Profil nosivosti	M	M	M	M	M	-	L	M	-
L _{wa}	15 dB	15 dB	15 dB	15 dB	15 dB	-	15 dB	15 dB	-
η _{wh}	36,0%	36,0%	36,0%	36,0%	36,0%	-	37,0%	36,0%	-
V40 (l)	65	70	85	70	70	-	130	80	-
Snaga disipacije (W)	-	-	-	-	-	63	-	-	67,49
Kapacitet (l)	49	65	75	75	75	74	95	95	94

Energetski podaci iz tablice i daljnji podaci navedeni u Kartici Proizvoda (Prilog A koji predstavlja sastavni deo ovih uputstva) definisani su na osnovu Direktive EU 812/2013 i 814/2013.

"Proizvodi bez nalepnice i odgovarajuće kartice za sklopove bojlera i solarnih uređaja, predviđenih smernicom 812/2013 nisu namenjeni realizaciji tih sklopova."

Proizvodi opremljeni ručicom za regulaciju poseduju nalepnicu za "blokadu" koja onemogućava slučajnu rotaciju same ručice i određuje uslove postavki < spreman za rad > koje su navedene na Kartici proizvoda (Prilog A) na osnovu kojih je proizvođač dao izjavu o odgovarajućoj energetskoj klasi.

Ovaj je aparat u skladu s međunarodnim propisima iz oblasti električne bezbednosti IEC 60335-1; IEC 60335-2-21. CE znak koji se nalazi na aparatu potvrđuje usklađenost sa sledećim EZ Direktivama čijim osnovnim zahtevima udovoljava:

- LVD Low Voltage Directive / Direktiva o niskom naponu: EN 60335-1, EN 60335-2-21, EN 60529, EN 62233, EN 50106.
- EMC Electro-Magnetic Compatibility / Direktiva o elektromagnetnoj kompatibilnosti: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
- RoHS2 Risk of Hazardous Substances / Rizik zbog opasnih tvari: EN 50581.
- ErP Energy related Products / Energetski povezani proizvodi: EN 50440.

Ovaj proizvod je u skladu s Pravilnikom REACH.

INSTALACIONE NORME (za instalatera)

Ovaj proizvod, izuzev vodoravnih modela (Tablica 1) je aparat koji treba da instalirate u vertikalnom položaju kako bi on pravilno radio. Na kraju instaliranja, a pre svakog punjenja vodom i električnom napajanja istog, upotrebite kontrolnu alatku (na primer labelu), kako biste proverili vertikalnost montaže. Uređaj služi za zagrevanje vode na temperaturu nižoj od temperature vrenja.

Potrebno ga je spojiti na mrežu za dovod vode dimenzionisanu na temelju njegove delotvornosti i kapaciteta.

Pre nego što povežete uređaj, morate:

- proveriti da osobine (pogledajte podatke na natpisnoj pločici) zadovoljavaju potrebe mušterije;
- utvrditi da je instalacija u skladu sa stepenom IP (zaštita od prodiranja tečnosti) uređaja, po važećim propisima;
- pročitati sve što se nalazi na nalepnici pakovanja i na pločici sa karakteristikama.

Ovaj je uređaj osmišljen za postavljanje isključivo unutar prostorija, u skladu sa važećim propisima, a pored toga zahteva i poštovanje upozorenja koja slede a odnose se na prisustvo:

- **vlage** - nemojte uređaj instalirati u zatvorenim (ne provetrenim) i vlažnim prostorijama;
- **leda** - nemojte uređaj instalirati u prostorijama u kojima može doći do kritičnog sniženja temperature sa opasnošću stvaranja leda;
- **sunčevih zraka** - nemojte uređaj izlagati direktno sunčevim zracima pa ni kad postoje staklena vrata/prozor;
- **prašine/para/gas** - nemojte uređaj postavljati u prostorima sa naročito agresivnom atmosferom koja sadrži kisele pare, prašinu ili je zasićena gasom;
- **električnih praznjenja** - nemojte uređaj postavljati direktno na električne vodove koji nisu zaštićeni od skokova napona.

Kod zidova od cigle ili onih izgrađenih od bušene blok-cigle, pregrada ograničene statičnosti ili opšte zidne gradnje drugačije od navedenih, potrebno je prethodno proveriti statičnost nosivog sistema.

Kuke za vešanje na zid moraju biti takve da mogu podneti trostruku težinu grejača punog vode. Preporučuju se nosači sa najmanje 12 mm obima.

Uređaj bi trebao biti instaliran što je bliže moguće mestu upotrebe kako bi se smanjili termički gubici (A sl.1).

Lokalne odredbe mogu imati ograničenja u vezi instalacije u kupatilima. Radi toga držite se minimalnih udaljenosti koje navode te odredbe.

Da bi se olakšalo razno održavanje, treba da ostavite najmanje 50 cm slobodnog prostora oko poklopca da biste mogli pristupiti električnim delovima.

Priključivanje na vodovodnu mrežu

Spojiti ulaz i izlaz bojlera cevima ili priključcima otpornim ne samo na pritisak, već i na visoku temperaturu vode, koja u proseku dostiže a može i preći temperaturu od 90°C. Zbog toga se ne preporučuju materijali koji nisu otporni na tako visoke temperature.

Uređaj ne sme raditi sa vodom čija je tvrdoća niža od 12°F i obrnuto, sa vodom čija je tvrdoća veoma visoka (viša od 25 °F), savetuje se korišćenje prikladno kalibrisanog i nadziranog omeškivača vode, u tom slučaju se tvrdoća vode ne sme spustiti ispod 15°F.

Na jedan izlaz "T" komada navijte slavinu za pražnjenje bojlera (B sl.2), koja se može odvijati samo uz upotrebu alata. Na drugi izlaz "T" komada navijte sigurnosni ventil (A sl.2). Sigurnosni ventil bi trebao biti baždaren na vrednost od maksimalno 0,8 Mpa (8 bar), i trebao bi biti u skladu sa važećim nacionalnim standardima.

Bezbednosna grupa u skladu sa Evropskim Standardom EN 1487

Neke bi države mogle da zahtevaju upotrebu drugih posebnih hidrauličkih bezbednosnih sredstava koja odgovaraju lokalnim zakonskim zahtevima; zadatak je kvalifikovanog instalatera koji je zadužen za instalaciju proizvoda da proceni ispravnu podobnost bezbednosnog sredstva koje se ima nameru koristiti.

Zabranjuje se postavljanje bilo kakve naprave za presretanje (ventila, slavine, itd.) između bezbednosnog uređaja i samog bojlera.

Odvodni izlaz uređaja treba da se spoji na cev za odvod čiji je prečnik barem jednak prečniku cevi za spajanje na uređaj, pomoću suda koji omogućava vazдушnu udaljenost od najmanje 20 mm i mogućnost vizuelne kontrole. Pomoću fleksibilne cevi, spojite na cev hladne vode iz mreže, ulaz bezbednosne grupe i ako je potrebno koristite slavinu za presretanje (D sl. 2). Osim toga, odvodna cev na izlazu C sl.2 je potrebna ako dođe do pražnjenja.

Kod pritezanja bezbednosne grupe nemojte da je forsirate i nemojte da na njoj vršite izmene.

Ako je pritisak u mreži blizu podešenog pritiska na ventilu, biti će potrebno postavljanje redukcionog ventila što dalje od uređaja. Da bi izbegli bilo kakvu štetu na mešalicama (slavine ili tuša) potrebno je odstraniti sve nečistoće iz cevi.

Električno spajanje

Neophodno je, pre instalacije uređaja, obaviti preciznu kontrolu električnog uređaja i proveriti usaglašenost sa važećim bezbednosnim propisima, da je adekvatan u odnosu na maksimalnu potrošnju bojlera (vidi podatke sa

pločice) i da je debljina kablova za električno povezivanje prikladna i u skladu sa važećim propisima. Proizvođač uređaja nije odgovoran za eventualnu štetu uzrokovanu neobavljenim uzemljenjem uređaja ili anomalija u električnom napajanju.

Pre puštanja u rad, proverite da napon električne mreže odgovara veličini navedenoj na natpisnoj pločici uređaja.

Zabranjeni su lopovi, produžni kablovi i adapteri.

Zabranjeno je korišćenje za uzemljenje hidrauličkih cevi uređaja, grejanja ili dovoda gasa.

Ako je uređaj opremljen električnim kablom, ili ako ga treba zameniti, koristite kabl istih karakteristika (tip H05VV-F 3x1,5 prečnika 8,5 mm). Kabl za napajanje (tip H05VV-F 3x1,5 mm², prečnika 8,5 mm) mora da se postavi u za to namenjeni otvor koji se nalazi na stražnjem delu aparata i da se uvuče dok ne dođe do spona termostata ili do terminal bloka.

Za isključivanje uređaja sa mreže treba da koristite dvopolni prekidač u skladu sa važećim nacionalnim propisima (otvaranje kontakata najmanje 3 mm, po mogućnosti opremljeni osiguračima).

Uzemljenje uređaja je obavezno, a kabl uzemljenja (koji mora biti žuto-zeleni i duži od kabla faze) treba učvrstiti na stezaljku blizu simbola \oplus .

Ako uređaj nema električni kabl, treba izabrati jedan od sledećih načina postavljanja:

- priključivanje na fiksnu mrežu sa krutom cevju (ako je aparat opremljen držačem kabla), treba da se koristi kabl sa minimalnim presekom 3x1,5 mm²;
- sa fleksibilnim kablom (tip H05VV-F 3x1,5 3x1,5 mm²) ako je uređaj opremljen sa štipaljkom.

Testiranje i uključanje uređaja

Pre uključivanja uređaja, napunite ga vodom iz mreže.

Da bi to uradili, otvorite glavni ventil vodovodne mreže i slavinu tople vode toliko dugo dok ne izađe sav vazduh iz rezervoara. Proverite da nema curenja, proverite prirubnicu i malo je pritegnite ako je potrebno.

Spojite uređaj na električno napajanje preko prekidača.

ODRŽAVANJE (za kvalifikovano osoblje)

Prije traženja intervencije od strane Tehničke službe zbog sumnje na kvar, u svakom slučaju je potrebno proveriti da izostanak rada ne ovisi o drugim razlozima kao što su na primjer privremeni prekid napajanja vodom ili električnom energijom.

Pažnja: pre bilo kakve radnje, isključite aparat sa električne mreže.

Podešavanje radne temperature

Za modele koji nemaju dugme, podešavanje temperature se može obaviti skidanjem malog poklopca i delujete šrafcižerom na klinu za podešavanje termostata pridržavajući se grafičkih oznaka.

BELEŠKA U prvoj fazi podešavanja temperature potrebno je primeniti lagani pritisak okretanjem klina radi uklanjanja plombe koja obavezuje termostat na temperaturu maksimalne energetske efikasnosti.

Pražnjenje uređaja

Neophodno je isprazniti aparat ako isti treba da stoji van upotrebe duže vreme i/ili na mestu koje je izloženo ledu.

Ispraznite aparat na sledeći način:

- Zatvorite slavinu, ako je instalirana (**D** Sl. 2), u suprotnom slučaju, zatvorite glavnu slavinu kućnog uređaja;
- otvorite toplu vodu na slavini (na umivaoniku ili kadi)
- otvorite ispusni ventil **B** (sl.2).

Eventualna zamena delova

Skinite plastični poklopac kako bi mogli da radite na električnim delovima.

Za intervenciju na termostatu je potrebno da ga iskopčate sa kabla za napajanje i izvadite iz svoje baze.

Kako bi mogli da radite na grejaču i na anodi, potrebno je da pre toga ispraznite aparat.

Odvrtite 5 zavrtanja (**C** sl. 3) i izvadite prirubnicu (**F** sl. 3). Prirubnici su pridruženi električni grejač i anoda. U fazi ponovnog sklapanja, pazite da telo prirubnice, termostat i električni grejač (sl. 3) vratite u prvobitni položaj. Nakon svakog vađenja prirubnice savjetujemo zamenu tela (**Z** sl. 4).

Koristite samo originalne rezervne delove iz servisnih centara koje je odobrio proizvođač

Periodično održavanje

Za održavanje dobre efikasnosti uređaja poželjno je da se provede čišćenje kamenca sa otpornika (**R** sl. 4) otprilike svake dve godine (u prisustvu voda visoke tvrdoće, učestalost ove operacije treba da se poveća).

Ako za čišćenje ne želite da koristite hemikalije za tu namenu (u tom slučaju pažljivo pročitajte bezbednosni list

sredstva za uklanjanje kamenca), izmrvite naslage kamenca pritom pazeći da ne oštetite zavojnicu grejača. Anoda od magnezijuma (N br. 4) se mora zameniti svako dve godine, u suprotnom garancija neće važiti. U prisustvu agresivnih voda ili bogatih hloridima se savetuje da proverite stanje anode svako dve godine. Da bi ste je skinuli treba skinuti grejući element i odviti je sa nosača.

Ponovno aktiviranje dvopolnog bezbednosnog uređaja

U slučaju nepravilnog preteranog grejanja vode, termički bezbednosni prekidač u skladu sa nacionalnim važećim propisima prekida električno kolo na obe faze napajanja grejača; u tom slučaju treba da se zatraži intervencija Tehničkog servisa.

Elektro termički modeli

Sva uputstva iz ovog priručnika se primenjuju i na termoelektrične modele koji su rezervoari tople vode* sa pomoćnim grejačim elementom na potapanje**, dizajniranim za povezivanje na centralni sistem za grejanje. Zagrevanje vode u uređaju se obavlja preko izmenjivača toplote (u obliku kalema) u unutrašnjosti proizvoda; u slučaju da grejanje preko izmenjivača toplote ne bude radilo, vodu u rezervoaru će zagrevati pomoćni element. Dodatna operacija za ove uređaje je povezivanje na cevi centralnog sistema za grejanje. Povezati gornji termo priključak grejača vode na podupirač sistema za grejanje i onaj donji na onaj silazni, uz postavljanje dve slavine. Donja slavinica, kojoj je lakše pristupiti, služi za odvajanje uređaja sa sistema kada centralni sistem nije u funkciji. Savetuje se toplotna izolacija priključaka cevi proizvoda na centralnom sistemu na način da se obezbede izjavljene toplotne performanse čak i kada se prekine napajanje sa spoljnog izvora (npr. održavanje i/ili kada ne radi).

* "rezervoar tople vode", uređaj za čuvanje tople vode za sanitarnu upotrebu i/ili zagrevanje prostora, uključujući i eventualne aditive, koji nije opremljen generatorima toplote, osim jednog ili više pomoćnih grejačkih elemenata na potapanje (Direktiva EZ 814/2013).

** "pomoćni grejači element na potapanje" je električni otpornik koji koristi Džulov efekat i predstavlja deo rezervoara za toplu vodu koji stvara toplotu samo u slučaju prekida spoljnog izvora napajanja (uključujući period održavanja) ili kada ne radi (...) (Direktiva EZ 814/2013).

UPUTSTVO ZA KORISNIKA

Rad i Podešavanje radne temperature

Uključivanje/Isključivanje

Uključivanje i isključivanje bojlera se obavlja preko vanjskog bipolarnog prekidača i na način da ukopčate ili iskopčate utikač električnog kabla za napajanje. Led lampica ostaje upaljena za vreme faze grejanja.

Podešavanje radne temperature

Za modele opremljene dugmetom, podešavanje temperature se može obaviti istim dugmetom (kao po grafičkim oznakama).

BELEŠKA U prvoj fazi podešavanja temperature potrebno je primeniti lagani pritisak okretanjem dugmeta radi uklanjanja plombe koja obavezuje termostat na temperaturu maksimalne energetske efikasnosti.

Za modele bez dugmeta, temperaturu može podesiti samo kvalifikovano osoblje.

KORISNE INFORMACIJE (za korisnika)

Pre obavljanja bilo koje operacije čišćenja uređaja, uverite se da ste isključili proizvod i stavili spoljni prekidač u položaj OFF.

Nemojte koristiti insekticide, rastvarače ili agresivne deterdžente koji bi mogli oštetiti obojene delove ili one od plastičnog materijala.

Ako voda izlazi hladna proverite sledeće:

- da je uređaj spojen na električno napajanje i da je spoljni prekidač u položaju ON (Uključen);
- da dugme za podešavanje temperature ne bude postavljeno na minimum.

U slučaju postojanja pare na izlazu iz slavina:

Isključite električno napajanje uređaja i stupite u kontakt sa tehničkim servisom.

U slučaju nedovoljnog protoka tople vode, proverite:

- pritiska u vodovodnoj mreži;
- da nema začepjenja ulaznih i izlaznih cevi za vodu (deformacije ili naslaga)..

Voda kaplje na sigurnosnom uređaju

Uokom faze grejanja, voda može curiti na ventilu. To je normalno. Da bi izbegli kapljanje, ekspanziona posuda odgovarajuće veličine trebala bi biti postavljena.

Ako se curenje nastavi i tokom perioda bez grejanja, proverite:

- kalibraciju uređaja;
- mrežni pritisak vode.

Pažnja: Nikada nemojte začepljivati otvor za pražnjenje iz uređaja!

U SLUČAJU DA SE PROBLEM NE REŠI, NE POKUŠAVAJTE DA SAMI POPRAVITE APARAT, NEGO SE UVEK OBRATITE KVALIFIKOVANOM OSOBLJU.

Tehnički podaci i karakteristike nisu obavezujući i proizvođač zadržava pravo da napravi potrebne izmene i modifikacije koje će biti potrebne bez prethodnog obaveštenja ili zamene.

**Ovaj uređaj je u skladu sa propisima WEEE 2012/19/EU.**

Simbol precrtane korpe na aparatu ili na pakovanju, označava da proizvod nakon isteka radnog veka treba da se odloži odvojeno od ostalog otpada. Iz tog razloga korisnik treba da preda aparat koji je na završetku svog radnog veka podobnim opštinskim centrima za odvojeno odlaganje električnog i elektronskog otpada.

Kao alternativa samostalnom upravljanju, aparat koji želite odložiti, možete da predate trgovcu u momentu kupovine novog aparata jednake vrste. Kod trgovaca elektronskim proizvodima čiji je prodajni prostor najmanje 400 m², moguće je također da se besplatno preda, bez obaveze kupovine, elektronske proizvode koje želite da odložite a čije su mere manje od 25 cm. Odgovarajuće odvojeno odlaganje aparata za njihovo naknadno korišćenje nakon reciklaže, obrade i odgovarajućeg odlaganja u skladu sa zaštitom okoline doprinosi izbegavanju mogućih negativnih uticaja na okruženje i zdravlje i podržava ponovno korišćenje i/ili reciklažu materijala od kojih je uređaj napravljen.