

**Priručnik za upotrebu,  
instaliranje i održavanje**

**Kondenzacijski plinski kombi bojler**



**Uputstvo za:**

- **instaliranje**
- **podešavanje**
- **održavanje**

Hvala što ste odabrali našu novu generaciju potpuno automatiziranog ROC® zidnog kondenzacijskog kombi bojlera (u daljnjem tekstu: kombi bojler). ROC® kombi bojler spoj je modernog dizajna, visoke kvalitete, te kombinacija europske napredne tehnologije i kineskog okruženja. Naši proizvodi privlače kupce izvrsnom tehnologijom proizvodnje, visokom pouzdanošću i modernim dizajnom. ROC® kombi bojler pružit će vam izuzetnu sigurnost, uštedu energije i osigurati ugodno životno okruženje.

Prije instalacije i uporabe, a u interesu vaše sigurnosti, molimo da pročitate ove upute za korištenje kako biste osigurali ispravno korištenje proizvoda. Nakon korištenja ovog uputstva pohranite ga kako biste u slučaju potrebe mogli isto ponovno koristiti. Ukoliko vam treba tehničko savjetovanje ili usluga servisiranja, obratite se nam se s povjerenjem.

## **Exerim d.o.o.**

Hrvatske Republike 19 d

31000 Osijek

Tel: 031/201-888

Fax: 031/208-868

E-mail: [info@exerim.hr](mailto:info@exerim.hr)

[www.exerim.hr](http://www.exerim.hr)

## Upozorenja kod pogrešnog korištenja

- ▲ **Upozorenje:** Nepravilna instalacija će uzrokovati štetu životinjama i ljudima.
- ▲ **Obavijest:** Instalacija uređaja treba se obavljati strogo u skladu s uputama za korištenje i bitnim odredbama.
- ▲ **Obavijest:** Samo ovlaštene i kvalificirane osobe mogu popravljati i mijenjati dijelove ili kompletan uređaj.
- ▲ **Obavijest:** Kako bi se izbjeglo smanjenje sigurnosti uređaja treba koristiti originalne dijelove.
- ▲ **Upozorenje:** Potrebno je koristiti originalni dimnjak, nije dozvoljena uporaba drugih dimnjaka, zamjena koaksijalnog dimnjaka sa dimnjakom sa jednom cijevi je zabranjena.
- ▲ **Obavijest:** Za održavanje vezano uz popravke regulatora i kontrolora tlaka plina potrebno je kontaktirati našu servisnu službu.
- ▲ **Obavijest:** Kako bi se osigurala sigurnost, trebali biste kupiti originalne dijelove, a ne modificirane od preprodavača.
- ▲ **Obavijest:** Trebali biste ugraditi zaporni ventil na cijev prije ugradnje uređaja.
- ▲ **Obavijest:** Instalacija uređaja treba biti daleko od peći, mikrovalne pećnice i ostalih uređaja sa snažnim elektromagnetskim zračenjem.
- ▲ **Upozorenje:** Rastavljanje bilo koje zatvorene komponente uređaja je zabranjeno.
- ▲ **Obavijest:** Za čišćenje uređaja treba koristiti korozivno sredstvo za čišćenje.
- ▲ **Upozorenje:** Nemojte postavljati uređaj u spavaću sobu, dnevni boravak ili kupaonicu.
- ▲ **Opasnost:** Uređaj ne smiju koristiti djeca ili osobe koje ga nisu sposobne koristiti, zabranjeno je dozvoliti djeci da se igraju s uređajem.
- ▲ **Obavijest:** Korisnici ne bi trebali sami mijenjati sigurnosni ventil i ventil pritiska, nego bi trebali zatražiti stručnu pomoć.
- ▲ **Obavijest:** Uređaj ne smije biti skriven kako bi se instalirao.
- ▲ **Obaveza:** Serviseri bi na uređaju trebali navesti podatke o provedenom održavanju i pregledu.

▲ **Obavijest:** Distribucijski sustav prostorije trebao bi imati uzemljenje. Prekidač za spajanje uređaja ne smije se postaviti u prostoriju u kojoj je kada ili tuš. Priključci i utičnice moraju biti certificirani od strane ovlaštenog instituta.

▲ **Obavijest:** Kako bi se izbjeglo smrzavanje uređaja i cjevovoda, potrebno je ispustiti vodu iz sustava grijanja i D.H.W. sustava u slučaju kada je uređaj ugašen kroz duži vremenski period tijekom zime.

## **Karakteristike proizvoda**

Sustav kondenzacijskog izmjenjivača topline:

Proizvod koristi kondenzacijski tip izmjenjivača topline.

Dizajn cijevi sa tri cilindarske pločice adekvatno apsorbira toplinu dimnog plina, te učinkovitost može doseći 108 %, izrazito nisku emisiju CO i NOX. Temperatura dimnog plina može doseći 50 °C. Rezultat kondenzacije je jasan: ekološka učinkovitost i prihvatljivost za okoliš.

Koristimo precizne PWM tehnike kontrole razmjera plina:

Naša ključna tehnologija je kontrolni sustav. U skladu sa povratnim informacijama od strane senzora temperature i pritiska, sustav može automatski prilagoditi volumen opskrbe plinom, kontrolirati temperaturu vode za grijanje i sanitarne vode čak i iznad temperature koja je podešena i na taj način uštedjeti mnogo energije.

Koristimo višestruke sigurnosne uređaje za zaštitu:

Naši proizvodi posjeduju najsigurnije uređaje za zaštitu. Koristimo ispušni sustav zraka s ravnotežnim silama u kojem su komora za izgaranje i ispušni kanali u potpunosti hermetički zatvoreni. Na taj način uređaj može apsorbirati svježi zrak, ispuštati otpadne plinove nakon izgaranja i eliminirati štetnost CO za ljudsko tijelo. Prisutno je više uređaja za zaštitu od pregrijavanja, za zaštitu od plamena, za zaštitu od nagomilavanja plinova, za zaštitu od prevelikog pritiska, te višestruka zaštita za prevenciju smrzavanja.

Koristimo nečujan način rada:

Koristimo uređaj za izjednačavanje buke u plameniku kako bi izjednačio svu buku tijekom rada. Dok istovremeno buku dodatno smanjuju izvrsni ventilator s niskom razinom buke, cirkulacijska pumpa i besprijekoran hermetički sustav. Sve navedeno osigurat će Vam mirni životni prostor.

Koristimo međunarodnu „ONE-UP“ tehniku:

Koristimo međunarodni „ONE-UP“ dizajn uložka za automatsko podešavanje s ciljem smanjivanja vjerojatnosti kvarova. Navedeni dizajn predstavlja novost u međunarodnoj tehnologiji grijanja što potvrđuje našu kvalitetu.

**Koristimo čvrste i izdržljive komponente:**

Prvorazredne glavne komponente osiguravaju kvalitetu proizvoda i dugotrajnost upotrebe. Unutarnji materijali obrađuju se termalizacijom i antisepsijom, a na ploči koristimo poseban premaz lijepe i elegantne boje koji istovremeno poboljšava trajnost i sigurnost proizvoda.

**Performanse za isključivanje napajanja:**

Ukoliko nestane struje dok uređaj radi ove performanse će spremiti sve naredbe koje su zadane prije nestanka, te će automatski izvršiti sve naredbe čim se struja ponovno vrati.

**Mikrokompjuterski čip upravljanja i sprečavanje nastajanja taloga:**

Sustav izmjene topline visoke kvalitete i dizajnom za sprečavanje nastajanja taloga povezan je modernim mikrokompjuterskim čipom za kontrolu temperature prilikom uporabe kako bi se spriječilo nastajanje taloga.

**Profinjen dizajn i jednostavna instalacija:**

Profinjenog dizajna i kompaktne unutarnje strukture, naši proizvodi su jednostavni za instalaciju i održavanje. Koaksijalna opskrbna i ispušna cijev proizvedene su u skladu sa modelom uređaja kako bi se značajno skratilo vrijeme instalacije.

#### Četverostruka zaštita od pregrijavanja:

Prisutna su četiri zaštitna uređaja koja štite od prekomjerne temperature, sprečavaju pregrijavanje vode za grijanje, sprečavaju pregrijavanje sanitarne vode i sprečavaju pregrijavanje ispušnih plinova. Ukoliko dođe do pregrijavanja ovi uređaji će automatski prekinuti dovod plina i kombi bojler će prestati raditi.

#### Uređaj za sigurno početno paljenje:

U cilju izbjegavanja brzog sagorijevanja ovaj uređaj opskrbljuje kombi bojler minimalnom količinom plina prilikom početnog paljenja.

#### Indukcijski sustav za neobično izgaranje:

U slučaju neobičnog izgaranja opskrba plina bit će automatski prekinuta.

#### Uređaj za otklanjanje nečistoća:

U kombi bojleru se nalaze različiti filtri koji mogu produžiti vijek trajanja uređaja.

#### Uređaj za sprečavanje izgaranja na prazno:

Ovaj uređaj može prepoznati postoji li curenje vode u cijevima za grijanje. Ukoliko postoji, izgaranje će se automatski prekinuti. Kombi bojler će se ponovno pokrenuti nakon dodavanja vode na način opisan kod prve upotrebe.

#### Uređaj za samo-dijagnostiku:

Ovaj uređaj osigurava izbjegavanje gubitka kontrole sustava sigurnosti što može biti uzrokovano različitim oštećenjima zaštite, te osigurava rad sustava u sigurnom i pouzdanom okruženju.

#### Uređaj za otkrivanje plamena:

Nakon rada, ovaj uređaj u bilo kojem trenutku prepoznaje signal plamena i raspoznaje je li trenutni rad normalan ili ne.

#### Sigurnosni uređaj za obujam protoka vode:

Otkriva obujam protoka vode (zaštita od jako niskog protoka) kako bi osigurao siguran rad bojlera.

#### Ostali sigurnosni uređaji:

Sigurnosni uređaj za sprečavanje nakupljanja ispušnih plinova, sigurnosni uređaj za ponovno paljenje, zaštita od preopterećenja, automatski sigurnosni uređaj za podešavanje tlaka zraka, sigurnosni uređaj za prevenciju smrzavanja, zaštita od starenja, zaštita kod nestanka napajanja/vode/plina i ostale... Stoga bezbrižno koristite uređaj.

## Stavke sigurnosti

### 1. Provjerite tip plina prije korištenja

- Mora se koristiti određeni tip i pritisak plina, kako je navedeno na naljepnici na uređaju.
- Zabranjeno je svojevoljno mijenjati tip plina. Ukoliko je promjena neophodna, molimo kontaktirajte ovlaštenog servisera.



### 2. Pazite na napajanje (230V)

- Napon je 230V/50hz, izmjenična struja.
- Nakon što provjerite napon, priključite utikač (potreban napon je  $230V \pm 15\%$ , ukoliko je napon nestabilan, korisnik treba bolje raspodijeliti manostat).Upozorenje: Kako biste izbjegli opasnost od propuštanja, utičnica mora biti povezana s dobrim uređajem za uzemljenje.



### 3. Zatvorite ventil za dodavanje vode nakon dodavanja vode

- Nakon korištenja ventila za dodavanje vode kako biste dodali vodu u sustav za grijanje, ventil se mora odmah zatvoriti. U suprotnom će sigurnosni ventil automatski ispustiti vodu nakon što pritisak u cijevima poraste iznad 3 bara. Kako biste spriječili nezgode, uvijek zatvorite ventil za dodavanje vode.



### 4. Prije uporabe provjerite prekidač za plin

- Provjerite središnji prekidač spojen na plinsku cijev kako biste se uvjerali da nema curenja.
- Pobrinite se da pritisak i obujam protoka opskrbe plina zadovoljavaju zahtjevima našeg proizvoda.



## 5. Provjerite stanje spoja ventila za grijanje

- Provjerite jesu li ventili za priključivanje sustava grijanja i hlađenja u svakoj sobi otvoreni ili ne.
- Paralelna konekcijska cijev ne može ispravno raditi ukoliko nije otvorena barem jedna grupa ventila za hlađenje.



## 6. Provjerite okruženje kombi bojlera

- Ne instalirajte kombi bojler na mjesta gdje će biti pod utjecajem vremenskih prilika (kiša i sunce).
- Uklonite zapaljive i eksplozivne materijale koji okružuju uređaj. Zabranjeno je objesiti odjeću kako bi se sušila na dimnjaku.
- Temperatura dimnjaka i cijevi za vodu vrlo je visoka. Molim Vas, budite oprezni!



## 7. Provjerite curi li plin

- Neophodno je koristiti sapunicu kako biste provjerili curi li plin na plinskim cijevima (kada stavite sapunicu na plinsku cijev, ukoliko se napravi mjehurić, znači da plin curi). U tom slučaju odmah zatvorite plin i kontaktirajte lokalnog distributera plina.



## 8. Spriječite smrzavanje tijekom zime

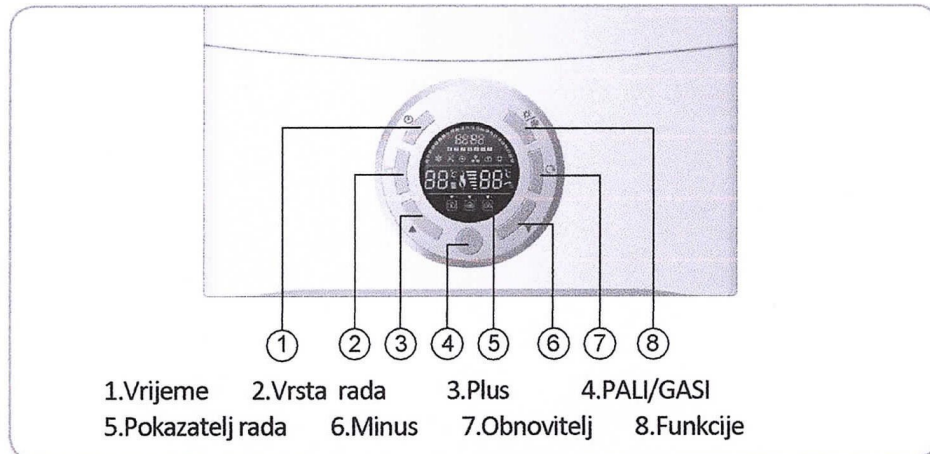
- Tijekom grijanja, grijač mora biti neometan (uključujući vodu, struju, plin). U grijaču se nalazi uređaj za prevenciju smrzavanja, pa će grijač raditi automatski pri niskim temperaturama.
- Tijekom sezone smrzavanja ili kad nikoga nema kod kuće tijekom dužeg perioda, isпустite vodu iz uređaja i iz cijevi za grijanje, isključite dovod plina i električne energije kako biste spriječili smrzavanje.



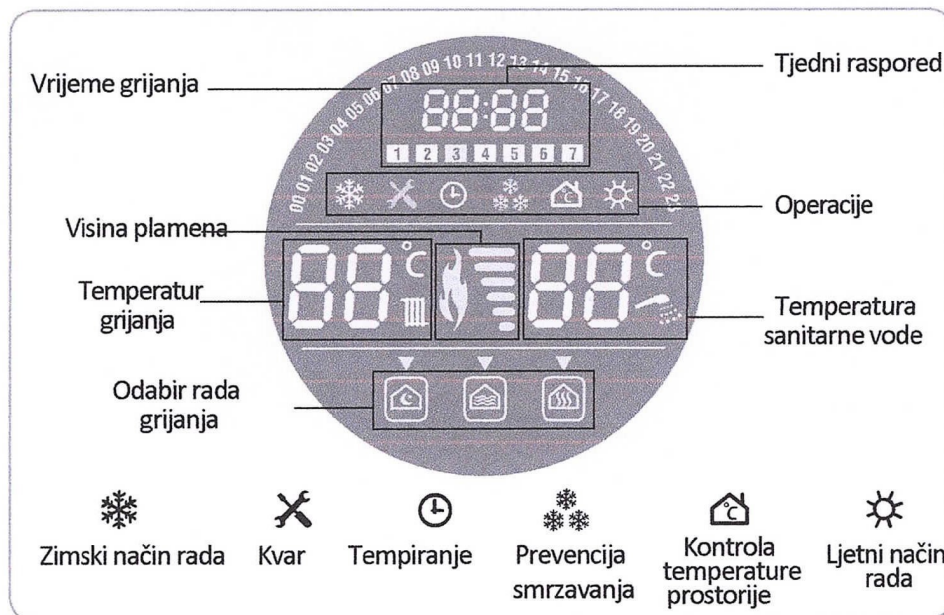


# KONTROLNA PLOČA










## Upravljačka ploča











## Prikaz






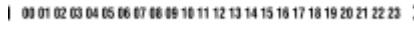





## Funkcije tipaka na kontrolnoj ploči

- [ Tempiranje ] Tipka  – Kada je kombi bojler ugašen, dugim pritiskom u trajanju od 3S na ovu tipku, podešavate sat i tjedni raspored. Kada je kombi bojler upaljen, dugim pritiskom u trajanju od 3S na ovu tipku, pokrećete tipku za aktivaciju tempiranja.
- [ Prekidač funkcija ] Tipka  – Tipka za promjenu između sljedeća tri načina rada: Sleep (noćni) , Standard (standardni) , Comfort (komforni) .
- [ Reset ] Tipka  – Tipku za Reset pritisnite kako biste ponovno pokrenuli kombi bojler u slučaju kvara.
- [ Mode (način rada)] Tipka  – Promjena između zimskog i ljetnog načina rada.
- [ Postavke ] Tipka  - Povratak na tvorničke postavke.
- [ ON/OFF ] Tipka  – Tipka za paljenje i gašenje kombi bojlera.
- [ Podešavač ] Tipka Plus (Up) i Minus(Down) – povećava se temperatura ili postavke parametara.

## Značenje ikona na zaslonu

- Ikona zimski način rada  : pojavljuje se kada je odabran zimski način rada.
- Ikona kvara  : bljeska u slučaju kvara, u ostalim slučajevima se ne vidi.
- Ikona prevencije smrzavanja  : kada je upaljena pokazuje da je pumpa u statusu za prevenciju smrzavanja, kada bljeska pokazuje da se grije kako bi se spriječilo smrzavanje (prevencija smrzavanja radi i kada je bojler isključen).
- Ikona tempiranja  : pojavljuje se nakon uključivanja tempiranja (uključujući dnevno ili tjedno tempiranje), u ostalim slučajevima se ne vidi.
- Ikona kontrole temperature prostorije  : pojavljuje se kada je opcija uključena, u ostalim slučajevima se ne vidi; pokazatelj za komunikaciju bljeska.
- Ikona ljetni način rada  : pojavljuje se kada je odabran ljetni način rada.
- Ikona grijanja  : pojavljuje se kada je uključeno grijanje.
- Ikona tople vode  : pojavljuje se kada primi signal protoka tople vode, u ostalim slučajevima se ne vidi.

- Ikona noćnog načina rada  : pojavljuje se kada se uđe u noći način rada, u ostalim slučajevima se ne vidi.
- Ikona standardnog načina rada  : pojavljuje se kada se uđe u standardni način rada, u ostalim slučajevima se ne vidi.
- Ikona komfornog načina rada  : pojavljuje se kada se uđe u komforni način rada, u ostalim slučajevima se ne vidi.
- Ikona sata  : pokazuje vrijeme.
- Ikona tjedna  : vidljiva je kada je uređaj isključen ili je u tjednom načinu rada, trenutni dan će biti označen narančastom bojom.
- Ikona tempiranja  : pojavljuje se kada je aktivirana funkcija tempiranja; pokazuje trenutno postavljeni period tempiranja, u ostalim slučajevima se ne vidi.
- Ikona indikatora plamenika i jačine  : ikona plamenika bljeska kada plamenik radi, nakon detektiranja signala plamena i plamena, 6 razina će dinamički pokazivati kretanje u skladu sa brzinom rotacije ventilatora.
- Vrijednost temperature grijanja  : pokazuje temperaturu grijanja, indikator kvara i izbornik za postavke grijanja.
- Vrijednost D.H.W temperature (temperature sanitarne vode)  : pokazuje temperaturu sanitarne vode, indikator kvara i izbornik za postavke sanitarne vode.

## Metoda uključivanja/isključivanja kombi bojlera

- Dugi pritisak na [ On / Off ]  tipku omogućuje uključivanje i isključivanje kombi bojlera.

Na primjer, potrebna je temperatura grijanja od 55 °C:

U statusu grijanja, direktno stisnite dugme Up/Down kako biste vidjeli temperaturu izlaza tople vode , u ovom trenutku temperatura za podešavanje će treperiti, te postavite temperaturu na 55 °C.

- D.H.W (sanitarna voda) se preferencijalno koristi ispred statusa grijanja, otvaranjem slavine za toplu vodu, kombi bojler će raditi prema zadanoj D.H.W. temperaturi (temperaturi za sanitarnu vodu). Zatvaranjem slavine za toplu vodu kombi bojler će se vratiti u status grijanja.

## D.H.W postavke (postavke sanitarne vode)

Na primjer, potrebna je temperatura sanitarne vode od 45 °C:

U ljetnom načinu rada direktno stisnite Up/Down kako biste postavili temperaturu sanitarne vode u ovom trenutku temperatura za podešavanje će treperiti, te postavite temperaturu na 45°C (možete ju direktno postaviti u bilo kojem trenutku kako biste dobili toplu vodu).

### Postavke načina rada

- Postavke načina rada: započnite u statusu bez kvarova, lagano dotaknite „mode“ tipku kako biste promijenili način rada. Postoje 3 načina rada:



Noćni način rada — nakon aktiviranja ovog načina rada sustav će raditi na 80% zadane temperature.








Standardni način rada — nakon aktiviranja ovog načina rada sustav će raditi u skladu sa standardnim parametrima.






Komforni način rada — nakon aktiviranja ovog načina rada sustav će raditi na maksimalnoj snazi.

### Postavljanje sata (ukoliko nema unosa 20S, automatski se sprema i završava sa postavkama)

Kada kombi bojler ne radi, pritisnite [ Tempiranje ] tipka  duže od 3S kako biste postavili minute  
prit stisnite Up/Down ; nakon toga ponovno pritisnite [ Tempiranje ] tipka  kako biste postavili sat; nakon  
toga ponovno pritisnite [ Tempiranje ] tipka  kako biste postavili dane u tjednu; te nakon toga ponovno  
pritisnite [ Tempiranje ] tipka  ili [ ON/OFF ] Tipka  kako biste izašli iz postavka vremena.


Proces postavki: minuta – sat – tjedan – kraj


### Aktivacija tempiranja


Kada kombi bojler radi, pritisnite [ Tempiranje ] tipka  kako biste aktivirali „dnevno tempiranje“; pritisnite  
[ Tempiranje ] tipka  kako biste aktivirali „tjedno tempiranje“; te treći put pritisnite [ Tempiranje ] tipka   
kako biste isključili funkciju tempiranja.

Proces aktivacije: dnevno tempiranje – tjedno tempiranje – isključivanje


**Postavke „dnevnog tempiranja“ (ukoliko nema unosa 20S, automatski se sprema i završava sa postavkama)**


U načinu rada dnevnog tempiranja, pritisnite [ Tempiranje ] tipka  duže od 5S kako biste postavili dnevno tempiranje (od 00:00 do 23:00); prvi dio vremenskog segmenta počne bljeskati, ponovno pritisnite

[ Tempiranje ] tipka , to će omogućiti ili zabraniti grijanje tijekom ovog vremenskog segmenta; [ ON/OFF ]


Tipka  kako biste izabrali drugi vremenski segment; (ili ukoliko nema unosa 20S) kako biste automatski spremili postavke i izašli iz izbornika.

**Postavke „tjednog tempiranja“ (ikona za svaki tjedan ima ugrađeno narančasto LED svjetlo)**

U načinu rada tjednog tempiranja, pritisnite [ Tempiranje ] tipka  duže od 5S kako biste postavili tjedno tempiranje (od ponedjeljka do nedjelje i od 00:00 do 23:00 za svaki dan). Kada uđete u postavke tjednog tempiranja ikona za ponedjeljak će bljeskati narančasto dok će ostale ikone biti plave i neće bljeskati. U ovom

trenutku pritisnite [ ON/OFF ] Tipka  kako biste odabrali drugi datum. Ukoliko je ikona za neki dan u tjednu plava i ne bljeska, pritisnite tipku za podešavanje vremena kako biste ušli u postavke dnevnog tempiranja za taj dan (posebno djelovanje – molimo pogledajte postavke dnevnog tempiranja); pritisnite

[ ON/OFF ] Tipka  kako biste izašli iz postavki dnevnog tempiranja za taj dan. Pritisnite [ ON/OFF ] Tipka 

kako biste izabrali sljedeći dan, ili pritisnite [ ON/OFF ] Tipka  kako biste izašli (ukoliko nema unosa 20S automatski se spremaju postavke i izlazi iz izbornika).

### Indikatori kvarova i održavanje

Indikator kvara	Značenje indikatora	Uzrok kvara
E 1	Kvar grijanja	Kvar pritiska ili brzine zraka
E 2	Kvar NTC grijanja	NTC otvoreni krug i kratki spoj
E 3	Kvar NTC sanitarne vode	
E 4	Pregrijavanje	Kada je temperatura vode u cijevima viša od 93°C prekidač za pregrijavanje isključuje uređaj
E 5	Kvar na plinskom ventilu	Izlazni krug plinskog ventila je abnormalan
E 6	Greška paljenja	Ne može detektirati plamen
E 7	Lažno upozorenje požara	Uređaj za otkrivanje požara je izvan kontrole
E 8	Kvar NTC povrata vode	NTC otvoreni krug ili kratki spoj; temperatura je iznad 90 °C
E 9	Kvar NTC temperature dimnih plinova	
E A	Kvar izvan NTC	NTC otvoreni krug i kratki spoj
E b	Kvar smanjivanja vatre	Vidljiva je vatra nakon što se kombi bojler ugasi 4S
E C	Kvar u komunikaciji	Komunikacija je prekinuta ili poremećena

Et	Kvar osigurača pregrijavanja	Osigurač pregrijavanja je isključen ili je temperatura dimnih plinova iznad 90 °C
E P	Kvar cijevi	Prekidač pritiska vode nije odradio
E E	EEPROM kvar	EEPROM pogreška pri pohrani podataka
EL	Kvar pumpe	Kvar pumpe ili je kapacitet snage manji od 12W
LV	Napon napajanja je prenizak	Napon napajanja je niži od 155V
HV	Napon napajanja je previsok	Napon napajanja je viši od 265V

## Prva upotreba

**Posebna obavijest:** Preporučujemo korisnicima da ugrade i koriste uređaj za filtriranje zraka. On će filtrirati čestice prašine u zraku, te će zrak koji ulazi u komoru za sagorijevanje biti pročišćen, čime će se smanjiti kvarovi i produžiti vijek trajanja uređaja.

▲ **Posebna obavijest:** Preporučujemo korisnicima da koriste (FERNOX F3) sredstvo za čišćenje sustava. Prije puštanja u pogon, molimo pažljivo operite cijeli sustav grijanja, uklonite čestice kako biste izbjegli začepljenje sustava i oštećenje uređaja (molimo pogledajte poglavlje uputa za korištenje: FERNOX F3 sredstvo za čišćenje sustava).

▲ **Posebna obavijest:** Preporučujemo korisnicima da koriste (FERNOX TF1) filter sustava. FERNOX TF1 filter sustava učinkovito čisti magnetske i ne-magnetske zagađivače u sustavu (molimo pogledajte poglavlje uputa za korištenje: FERNOX TF1 filter sustava).

### 1. Dodavanje vode u sustav grijanja

- Otvorite ventil za dodavanje vode (u smjeru suprotnom od kazaljki na satu), istovremeno otvorite ventile za ozračivanje u svim sobama, te iste zatvorite tek kada voda počne izlaziti iz njih. Kada manometar pokaže pritisak od 1-1.2kgf/cm<sup>2</sup>, zatvorite ventil za dodavanje vode (u smjeru kazaljki na satu).



Ventil za dodavanje vode

▲ **Pažnja:** Pritisak vode u kombi bojleru ne smije biti veći od 1,2 bara. Imajte na umu da se ventil za dodavanje vode mora isključiti nakon dodavanja vode, u suprotnom će se uključiti sigurnosni ventil za otpuštanje pritiska kako bi smanjio pritisak u sustavu grijanja. Kako biste izbjegli nepotrebnu štetu na imovini, spojite cijev za vodu od otvora sigurnosnog ventila u podni odvod vode.



Manometar



**Pažnja:** Proizvođač preporučuje korisnicima da koriste (FERNOX F1) sredstvo za zaštitu sustava. Dodajte sredstvo za zaštitu sustava u cjevovod nakon završetka dodavanja vode. Koncentracija sredstva za zaštitu sustava bi trebala biti oko 0.5%. Nakon što ste dodali sredstvo za zaštitu sustava, dodajte paket priložen uz sredstvo kako biste testirali koncentraciju sredstva za zaštitu sustava (molimo pogledajte poglavlje uputa za korištenje: FERNOX F1 sredstvo za zaštitu sustava).

## 2. Puštanje u rad

- Uključite uređaj u struju kako biste osigurali opskrbu energijom, otvorite plinski ventil kako biste osigurali opskrbu plinom, te pritisnite tipku [ On/Off ] na kontrolnoj ploči kombi bojlera kao biste ga upalili dok cirkulacijska pumpa u međuvremenu automatski ispumpa sav zrak iz sustava grijanja. Tijekom procesa ispušavanja obratite pozornost na pritisak na manometru kako biste vidjeli je li se smanjio. Ukoliko bi bio manji od  $0.7/\text{kgf}/\text{cm}^2$ , dodajte ponovno vode (način dodavanja vode je isti kao što je navedeno iznad). Kada je manometar uravnotežen pritisnite [Mode] <sup>\*/\*</sup> kako biste potvrdili da sustav radi u zimskom modu (na zaslonu će se pojaviti ikona za zimu), te će se sustav prebaciti u normalno stanje i automatski upaliti i grijati. Pritisnite +/- kako biste podesili temperaturu vode za grijanje u rasponu od  $30^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ , a za podno grijanje u rasponu od  $30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ . Ukoliko koristite sanitarnu toplu vodu otvorite slavinu i pritisnite +/- kako biste podesili temperaturu sanitarne vode u rasponu od  $30^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ . Brzina izlaza sanitarne vode ovisi o dužini cijevi za toplu vodu. Topla voda neće izaći kroz dok iz cijevi za toplu vodu ne izađe sva hladna voda.



Ispust za kondenziranu vodu



**Upozorenje!** Kondenzirana voda curi iz ispusta za kondenziranu vodu (preko 1L/h) dok je kombi bojler u normalnom radu. Priključite cijev za vodu kako biste ispustili kondenziranu vodu u podni odvod.

**Pažnja:** Nemojte mijenjati ili zatvarati ispust za kondenziranu vodu. U kombi bojler nije ugrađen uređaj za neutralizaciju, tako da se kondenzirana voda može ispustiti samo u ne-metalnu kanalizacijsku cijev.

### 3. Završetak puštanja u rad

- Probni ciklus može završiti, te može započeti normalan rad uređaja nakon podešavanja temperature koja vam je prikladna.
- Ukoliko kombi bojler radi duže vrijeme može doći do smanjivanja pritiska vode. Kada manometar bude pokazivao da je pritisak vode niži od gore navedenog, potrebno je ponovno dodati vode na već definirani način (najbolje je pritisak vode održavati na 1-1.2kgf/cm<sup>2</sup>).



Upozorenje!: Prvo puštanje kombi bojlera u rad treba biti nakon instalacije i stručnog pregleda.




Pažnja: Kao posljedica instalacijskog područja, okruženja i slično, sigurnosni ventil za smanjivanje pritiska može automatski ispustiti nešto vode tijekom normalnog rada, što je uzrokovano toplinskom ekspanzijom vode u kružnoj cijevi. Kako bi se navedeno izbjeglo može se priključiti plastična cijev na izlaz za smanjivanje pritiska kako bi se ispraznila voda ili primjereno kontrolirati pritisak prilikom dodavanja vode.

### Pravilno uključivanje i isključivanje, te čišćenje i održavanje kombi bojlera


#### 1. Pokretanje kombi bojlera

- Kada pokrećete kombi bojler nakon što je bio ugašen, prvo provjerite manometar. Ukoliko je pritisak manji od 0.7kgf/cm<sup>2</sup>, nadopunite vodu prema uputama za nadopunjavanje vode na strani „Prva upotreba“. Spojite napajanje i plin, uključite kombi bojler prema uputama za „Prvu upotrebu“ nakon nadopunjavanja vode (pritisak između 1-1.2kgf/cm<sup>2</sup>).

#### 2. Neće se koristiti kraće vrijeme

- Kombi bojler treba biti ugašen ukoliko se neće koristiti kraće vrijeme. Pritisnite  i uređaj će se ugasiti. Kada je kombi ugašen, zadržite opskrbu strujom i plinom. Kombi bojler će raditi u skladu sa programom samozaštite.

#### 3. Neće se koristiti duže vrijeme

- Kombi bojler treba biti ugašen ukoliko se neće koristiti duže vrijeme. Pritisnite  i uređaj će se ugasiti. Prekinite opskrbu strujom i plinom, zatvorite sklopku plina i ventile grijanja i sanitarne vode. Kako biste spriječili smrzavanje, ispustite svu vodu iz kombi bojlera (vodu za grijanje i sanitarnu vodu), vodu iz cijevi za grijanje, zatvorite ventil plina i isključite utikač iz struje.

#### 4. Čišćenje i održavanje

- Kombi bojler potrebno je čistiti i održavati više puta godišnje. Ukoliko prođe duže od jedne godine, nečistoće u cijevima pogoršat će rad uređaja i stavarti buku, što će rezultirati kvarom. Ukoliko se navedeno dogodi, molimo, kontaktirajte ovlaštenog servisera kako bi očistili kombi bojler pod vodstvom stručne osobe (čišćenje i održavanje potrebno je obaviti prije sezone grijanja).



**Pažnja:** preporučuje se korisniku da potpiše ugovor za čišćenje i održavanje sa ovlaštenim serviserom.

Održavanje	Provjeriti jednom godišnje	Provjeriti jednom svake dvije godine
Provjeriti brtvu	√	√
Očistiti toplinski izmjenjivač i dimnjak	√	√
Očistiti komoru za izgaranje, ventilator i unutarnju cijev	√	√
Provjeriti struju i plin uređaja	√	√
Provjeriti volumen protoka plina i pritisak	√	√
Provjeriti ventilaciju i dimovodne cijevi	√	√
Očistiti plamenik i ispitati funkciju paljenja	√	√
Provjeriti vodni sustav	√	√
Analizirati stanje izgaranja	–	√
Provjeriti podmazanost komponenti	–	√
Provjeriti nepropusnost plinskog uređaja	–	√
Očistiti sekundarni toplinski izmjenjivač	–	√
Provjeriti svojstva električnih i elektroničkih dijelova	–	√
Glasnoću i brzinu ventilatora	–	√

**Pažnja:** √ potrebna, –nije nužna.

## Provjerite sljedeće prije popravljaja

Osjeti se miris plina	Zatvorite središnji ventil spojen na plinsku cijev. Nemojte paliti ili gasiti električnu opremu i prozračite prostoriju. Kontaktirajte dobavljača ili servisera kako bi se brzo izvršio popravak. Upotrijebite sapunicu kako biste provjerili curi li plin na spojevima plinskih cijevi.	
Ne može se upaliti	Je li pregorio osigurač? Radi li normalno izvor energije? Radi li normalno opskrba plinom?	Promijenite osigurač (250V/3A). Provjerite vanjski strujni krug. Otvorite središnji ventil, ukoliko je plin potrošen (pod uvjetom da koristite LPG), zamijenite plinski spremnik.
Javlja se neobična buka prilikom paljenja	Jesu li cijev za opskrbu zrakom i dimovodna cijev zakrčene? Je li cijev za grijanje prohodna?	Molimo pogledajte upute za instalaciju, provjerite cijev za grijanje i središnji ventil.
Osjeti se miris dima	Jesu li cijev za opskrbu zrakom i dimovodna cijev instalirane ispravno? Postoje li pukotine na dimovodnoj cijevi? Je li plamen normalan (žuti plamen)?	Molimo pogledajte upute za instalaciju. Zakrpajte pukotinu. Čistite i održavajte više puta godišnje.
Loš učinak grijanja	Je li odabir funkcije pod D.H.W načinom? Je li cijev za grijanje blokirana? Je li razvodni ventil za radiator otvoren? Je li temperatura grijanja podešena prenisko? Ima li zraka u radiatorima?	Namjestite na način za grijanje. Pregledajte cijevi za grijanje i središnji ventil. Prvo usporedite površinu svake prostorije i zatim provjerite jesu li otvoreni ventili za distribuciju. Postavite odgovarajuću temperaturu. Ispustite sav zrak iz cijevi.
Nema tople vode (ili topla voda nije topla)	Je li temperatura podešena prenisko? Da li nekoliko mjesta istovremeno koristi toplu vodu? Postoji li curenje u cijevi za toplu vodu? Je li pritisak za opskrbu vodom prenizak? Je li ventil za opskrbu vodom zatvoren?	Postavite odgovarajuću temperaturu. Zatvorite nepotrebne slavine koje koriste toplu vodu. Popravite mjesta na kojima postoji curenje. Poduzmite neke mjere (na primjer dodajte pumpu za rast pritiska) kad je pritisak vode manji od 0.02MPa (0.2kgf/cm <sup>2</sup> ). Otvorite ventil za opskrbu vodom.

Napomena: Ukoliko gore navedeni kvarovi ostaju i nakon pregleda, isključivanja i ponovnog pokretanja, molimo kontaktirajte ovlaštenog servisera.

## Tehnički podaci

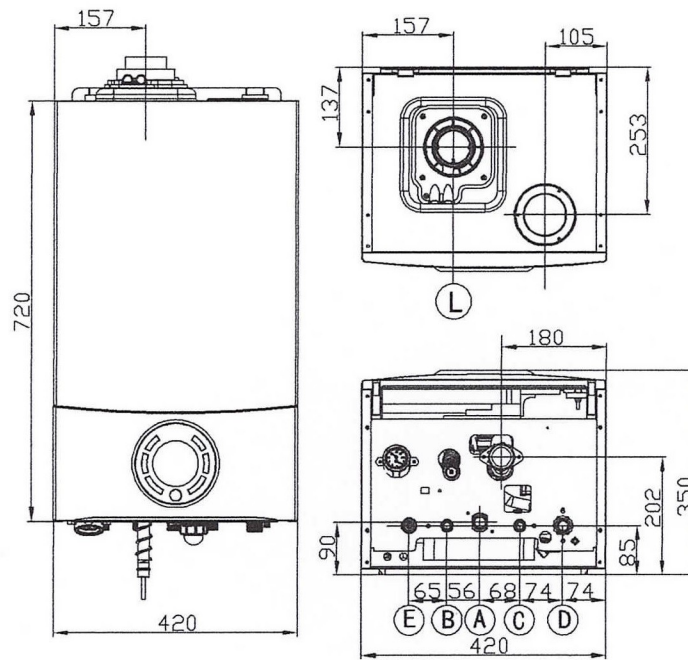
MODEL		LL1GBQ24-B26CW
Tip plinskog bojlera	–	Kućni kondenzacijski kombi bojler
Lokacija (zemlja)	–	HR
Tip	–	C 13 C 63
Tip plina	–	I <sub>2H</sub>
Plin za upotrebu	–	2H-G20-20 mbar
No x nivo	–	6
KAPACITET		
Nominalni input grijanja (Q <sub>n</sub> )	kW	24.8

Nominalni output grijanja (Pn)	kW	24
Nominalni output kondenzacije (50/30°C)	kW	26
Minimalni input grijanja (Qr)	kW	5
Minimalni output grijanja (Pr)	kW	5
UČINKOVITOST		
Uobičajena učinkovitost grijanja (80/60°C)	%	96.8
Uobičajena učinkovitost grijanja (50/30°C)	%	106.4
Učinkovitost grijanja na 30% kapaciteta	%	108.8
TEHNIČKI PARAMETRI		
Uobičajena potrošnja plina (NG)	m <sup>3</sup> /h	2.6
Temperatura plina (NG)	°C	69
Startna temperatura sustava za zaštitu od smrzavanja	°C	5
Minimalni volumen tople vode	kg/min	2.5
Maksimalni pritisak sanitarne vode	MPa	0.8
Minimalni pritisak sanitarne vode	MPa	0.02
Kapacitet ekspazione posude	L	6.5
Pritisak ekspazione posude	MPa	0.1
Maksimalni pritisak sustava grijanja	MPa	0.3
NG normalni pritisak	KPa	2
PERFORMANCE		
Maksimalna temperatura vode za grijanje	°C	85-30
Maksimalna temperatura tople vode	°C	60-30
Stopa tople vode ( $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ )	kg/min	11.2
Voltaža/frekvencija	V~/Hz	230/50
Snaga električnog ulaza	W	80
Razina zaštite		IPX4D

## Dimenzije bojlera i priključka

Mjere: mm

### ● LL1GBQ24-B26CG



- A. Plin      B. Topla sanitarna voda      C. Hladna voda  
D. Povratni vod grijanja      E. Polazni vod grijanja