





# EXCLUSIVE EVO X



SL

PRIROČNIK ZA NAMESTITEV IN UPORABO

| POGLAVJE |  | STRAN |
|----------|--|-------|
| 1        | Opozorila in varnost  | 3     |
| 2        | Opis   | 3     |
| 3        | Tehnični podatki   | 4     |
| 4        | Namestitev   | 7     |
| 5        | Nadzorna plošča       | 12    |
| 6        | Zagon  | 14    |
| 7        | Vzdrževanje in čiščenje  | 21    |
| 8        | Nastavitev gesla za dostop in spreminjanje parametrov v TEHNIČNEM MENJU                                | 23    |
| 9        | Navodila za uporabo   | 27    |
| 10       | Voden ogled           | 30    |
| 11       | Splošni oddelek  | 31    |


**EXCLUSIVE EVO X C** kotel izpolnjuje osnovne zahteve naslednjih direktiv:


- Uredba (UE) 2016/426
- Direktiva o učinkovitosti: člen 7(2) in Priloga III k Direktivi 92/42/EGS
- Direktiva o elektromagnetni združljivosti 2014/30/EU
- Direktiva o nizki napetosti 2014/35/EU
- Direktiva 2009/125/ES o okoljsko primerni zasnovi aparatov, ki rabijo energijo
- Uredba (EU) 2017/1369 Energijsko označevanje
- Delegirana uredba. (EU) št. 811/2013
- Delegirana uredba. (EU) št. 813/2013
- Standard UNI/TS 11854.



#### OPOZORILO


Ta navodila za uporabo vsebujejo podatke in informacije za uporabnika in monterja. Posebej upoštevajte, da mora uporabnik za uporabo aparata upoštevati poglavja: Opozorila in varnost • Zagon • Vzdrževanje

 Uporabnik ne sme izvajati posegov na varnostnih napravah, zamenjati delov izdelka, posegati ali poskušati popraviti naprave. Te operacije je treba zaupati izključno strokovno usposobljenemu osebju.

 Proizvajalec ne odgovarja za škodo, nastalo zaradi neupoštevanja zgoraj navedenega in/ali neupoštevanja predpisov.















V nekaterih delih knjižice so uporabljeni nekateri simboli:


 Razdelek namenjen tudi uporabniku.

 **OPOZORILO** = za dejanja, ki zahtevajo posebno pozornost in ustrezno pripravo.

 **PREPOVEDANO** = za dejanja, KI SE NE SMEJO izvajati.

# 1 OPOZORILAIN VARNOST

-  Kotli, izdelani v naših tovarnah, so preverjeni tudi v najmanjših podrobnostih, da zaščitimo uporabnike in monterje pred morebitnimi poškodbami. Po delu na izdelku mora usposobljeno osebje preveriti električno napeljava, še posebej oluščene dele vodnikov, ki ne smejo štrleti iz priključne plošče in preprečiti morebiten stik z deli vodnikov pod napetostjo.
-  Ta priročnik je sestavni del izdelka: poskrbite, da bo vedno shranjen pri napravi, tudi če je ta prenesena na drugega lastnika ali uporabnika ali prestavljena v drug ogrevalni sistem. V primeru izgube ali poškodbe se za novo kopijo obrnite na lokalni center za tehnično pomoč.
-  Te naprave ne smejo upravljati otroci, mlajši od 8 let, osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali neizkušene osebe, ki niso seznanjene z izdelkom, razen če so pod strogim nadzorom ali so jim navodila o varni uporabi in jih odgovorna oseba seznanjena z nevarnostmi, ki jih lahko povzroči njegova uporaba. Otroci se ne smejo igrati z aparatom. Za čiščenje in vzdrževanje naprave je odgovoren uporabnik. Otroci ga ne smejo nikoli čistiti ali vzdrževati, razen če so pod nadzorom.
-  Kotel je primeren za uporabo s kurilnimi plini skupine H in/ali skupine E ter mešanicami zemeljskega plina in vodika do 20% prostornine.
-  Namestitev kotla in kakršno koli drugo pomoč in vzdrževanje mora izvajati usposobljeno osebje v skladu z veljavnimi predpisi in v skladu z UNI 7129-7131 in posodobitvami.
-  Vzdrževanje kotla je treba opraviti vsaj enkrat letno in ga pravočasno dogovoriti s tehničnim servisom.
-  Monter mora uporabnika poučiti o delovanju naprave in osnovnih varnostnih pravilih.
-  Uporabnik mora upoštevati opozorila v tem priročniku.
-  Ta kotel je namenjen uporabi, za katero je bil izrecno zasnovan. Proizvajalec ne prevzema nobene odgovornosti za kakršno koli škodo ali škodo, povzročeno ljudem, živalim in premoženju zaradi napak pri namestitvi, nastavitvah in vzdrževanju ali nepravilni uporabi.
-  Ko odstranite embalažo, se prepričajte, da je vsebina v dobrem stanju in popolna. V nasprotnem primeru se obrnite na prodajalca, pri katerem ste kupili aparat.
-  Izhod varnostnega ventila mora biti povezan z ustreznim zbirnim in odzračevalnim sistemom. Proizvajalec zavrača odgovornost za morebitno škodo, ki bi nastala zaradi posega varnostnega ventila.
-  Vse embalažne materiale odvrzite v ustrezne zabojnike v ustreznih zbirnih centrih.
-  Pri odlaganju odpadkov bodite previdni, da ne poškodujete zdravja ljudi ali uporabite postopkov ali metod, ki lahko škodujejo okolju.
-  Ob koncu življenjske dobe izdelka ne smete odvreči med trdne komunalne odpadke, temveč ga morate oddati posebnemu zbirnemu centru za odpadke..

 **Pred priključitvijo naprav »Hi, Comfort T300 ali K100« je treba pravilno nastaviti meni za povezovanje, da se izognete težavam z izpadom komunikacije (glejte razdelek »9.10 Meni za povezljivost«).**












Med namestitvijo mora biti uporabnik obveščen, da:

- v primeru iztekanja vode zapreti dovod vode in nemudoma obvestiti center za tehnično pomoč
- delovni tlak hidravličnega sistema je treba redno preverjati, da se zagotovi, da je višji od 1 bara. Po potrebi ponovno vzpostavite pritisk z odpiranjem pipe za polnjenje (delovni tlak hidravličnega sistema je treba redno preverjati, da se zagotovi, da je višji od 1 bara. Po potrebi ponovno vzpostavite tlak tako, da odprete polnilno pipo (**oddelek 11 - glejte "Postavitev kotla"**))
- počakajte, da se tlak poveča: na zaslonu kotla preverite, ali vrednost doseže 1-1,5 bara; nato zaprite polnilno pipo (**poglavje 11 - glejte "Postavitev kotla"**).

Če kotla dlje časa ne uporabljate, vam svetujemo, da izvedete naslednje postopke:

- napravo nastavite na OFF in glavno stikalo sistema na 'off'
- zaprite pipe za plin in vodo na krogih ogrevanja in tople sanitarne vode
- izpraznite sistem ogrevanja in sanitarne vode, če obstaja nevarnost zmrzovanja.

Iz varnostnih razlogov si zapomnite, da:

-  Prepovedano je aktivirati električne naprave ali naprave, kot so stikala, gospodinjski aparati ipd., če zaznate vonj po gorivu ali nezgorelem gorivu. V tem primeru:
  - prezračite prostor tako, da odprete vrata in okna;
  - zaprite ventil za dovod goriva;
  - poskrbite za takojšnjo intervencijo centra za tehnično pomoč ali strokovno usposobljenega osebja.
-  Naprave se je prepovedano dotikati, če ste bosí ali če imate mokre dele telesa.
-  Strogo je prepovedano izvajati kakršna koli tehnična ali čistilna dela, preden napravo izključite iz električnega omrežja tako, da kotel postavite na "OFF" in glavno stikalo sistema nastavite na "OFF".
-  Varnostnih ali nastavitvenih naprav ne spreminjajte brez dovoljenja in natančnih navodil proizvajalca.
-  Prepovedano je vleči, odtrgati ali zvijati električne kable iz aparata, tudi če je izklopljen iz električnega omrežja..
-  Prezračevalnih odprtín v prostoru, kjer je nameščen kotel, ne prekrivajte ali zmanjšujte.
-  V prostoru, kjer je naprava nameščena, je prepovedano puščati vnetljive posode in snovi.
-  Embalažni material je prepovedano puščati na doseg otrok, saj je lahko potencialni vir nevarnosti. Odstranite ga odgovorno, v skladu z veljavno zakonodajo.
-  Prepovedano je zamašiti odvod kondenzata. Odvodna cev za kondenzat mora biti obrnjena proti izpustni cevi, kar preprečuje nastanek nadaljnjih odtočnih cevi.
-  Prepovedano je kakršno koli poseganje v plinski ventil.
-  Prepovedano je posegati v zatesnjene elemente.

## 2 OPIS

**EKSKLUZIVNO EVO X** kotli imajo nov sistem za regulacijo izgorevanja ACC (active combustion control). Ta inovativni nadzorni sistem, ki ga je razvil Riello, zagotavlja funkcionalnost, učinkovitost in nizke emisije v vseh okoliščinah. Sistem ACC uporablja ionizacijski senzor, ki je potopljen v plamen gorilnika in s svojimi podatki omogoča nadzorni plošči, da deluje na plinski ventil, ki uravnava gorivo. Ta prefinjen nadzorni sistem omogoča samoregulacijo izgorevanja, kar odpravlja potrebo po začetni kalibraciji. Sistem ACC je sposoben prilagoditi kotel za delovanje z različnimi sestavami plinov, različnimi dolžinami cevi in različnimi nadmorskimi višinami (znotraj pričakovanih konstrukcijskih omejitev). Sistem ACC lahko izvede tudi samodiagnozo, ki blokira gorilnik, preden preseže pragove emisij, ki so višje od omejitev, ki jih dovoljujejo predpisi.

### 3 TEHNIČNI PODATKI

| OPIS  | UM  | 25C                                 |              | 30C                             |              | 35C                                 |              |          |
|---|---|-------------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------|----------|
|   |   | G20                                 | G31          | G20                             | G31          | G20                                 | G31          |          |
| <b>Ogrevanje</b>  | Nazivna toplotna moč                          | 20,00-17.200                        |              | 25,00-21.500                    |              | 32,00-27.520<br>I2Y20: 31,00-26.660 |              |          |
|   | Nazivna toplotna moč (80 ° / 60 °)            | 19,53-16.799                        |              | 24,42-20.997                    |              | 31,19-26.821                        |              |          |
|   | Nazivna toplotna moč (50 °C / 30 °C)          | 21,31-18.323                        |              | 26,51-22.799                    |              | 33,70-28.979                        |              |          |
|   | Zmanjšana vnos toplote                        | 1,90-1.634                          | 2,50-2.150   | 2,70-2.322                      | 3,50-3.010   | 2,70-2.322                          | 3,50-3.010   |          |
|   | Zmanjšana toplotna moč (80°/60°)              | 1,77-1.518                          | 2,36-2.025   | 2,57-2.213                      | 3,30-2.841   | 2,57-2.212                          | 3,35-2.881   |          |
|   | Zmanjšana toplotna moč (50°/30°)              | 1,96-1.689                          | 2,63-2.264   | 2,84-2.445                      | 3,65-3.142   | 2,84-2.445                          | 3,69-3.176   |          |
| <b>STV</b>  | Nazivna toplotna moč                          | 25,00-21.500<br>I2Y20: 24,00-20.640 |              | 30,00-25.800                    |              | 34,90-30.014                        |              |          |
|   | Nazivna toplotna moč (*)                      | 25,00-21.500                        |              | 30,00-25.800                    |              | 34,90-30.014                        |              |          |
|   | Zmanjšana vnos toplote                        | 1,90-1.634                          | 2,50-2.150   | 2,70-2.322                      | 3,50-3.010   | 2,70-2.322                          | 3,50-3.010   |          |
|   | Zmanjšana toplotna moč (*)                    | 1,90-1.634                          | 2,50-2.150   | 2,70-2.322                      | 3,50-3.010   | 2,70-2.322                          | 3,50-3.010   |          |
|   | Koristni izkoristek Pn max - Pn min (80°/60°) | 97,7-92,9                           |              | 97,7-95,3                       |              | 97,5-95,3                           |              |          |
|   | Učinkovitost zgorevanja                       | 98,0                                |              | 97,9                            |              | 97,7                                |              |          |
| Koristni izkoristek Pn max - Pn min (50°/30°)                         | 106,5-103,4                                   |                                     | 106,0-105,3  |                                 | 105,3-105,3  |                                     |              |          |
| Koristni izkoristek 30 % Pn max (30° povratek)                        | 109,7   |                                     | 109,6        |                                 | 109,7        |                                     |              |          |
| Skupna električna moč (max moč OGREVANJE - STV.)                      | 79-93   |                                     | 80-93        |                                 | 104-116      |                                     |              |          |
| Električna moč obtočne črpalke (1.000 l/h)                            | 49  |                                     | 49           |                                 | 49           |                                     |              |          |
| <b>Kategorija • Namembna država</b>                                   |   | II2HY203P • SI                      |              | II2HY203P • SI                  |              | II2HY203P • SI                      |              |          |
| Napajalna napetost  | V-Hz  | 230-50                              |              | 230-50                          |              | 230-50                              |              |          |
| Stopnja zaščite   | IP  | X5D                                 |              | X5D                             |              | X5D                                 |              |          |
| Izguba toplote pri izklopu  | Š   | 30                                  |              | 35                              |              | 35                                  |              |          |
| Izgube na dimovodu pri ugasnjemem – prižganem gorilniku               | %   | 0,09-2,04                           |              | 0,08-2,07                       |              | 0,07-2,30                           |              |          |
| <b>Delovanje ogrevanja</b>  |   |                                     |              |                                 |              |                                     |              |          |
| Najvišji tlak   | bar   | 3                                   |              | 3                               |              | 3                                   |              |          |
| Minimalni tlak za standardno delovanje                                | bar   | 0,25÷0,45                           |              | 0,25÷0,45                       |              | 0,25÷0,45                           |              |          |
| Najvišja temperatura  | °C  | 90                                  |              | 90                              |              | 90                                  |              |          |
| Izbirno polje temperature ogrevanja H2O                               | °C  | 40-80 (visoko)<br>20-45 (nizko)     |              | 40-80 (visoko)<br>20-45 (nizko) |              | 40-80 (visoko)<br>20-45 (nizko)     |              |          |
| Črpalna: največja tlačna višina, ki je na voljo za sistem pri pretoku | mbar  | 450                                 |              | 450                             |              | 450                                 |              |          |
|   | l/h   | 1.000                               |              | 1.000                           |              | 1.000                               |              |          |
| Membranska ekspanzijska posoda  | l   | 9                                   |              | 9                               |              | 9                                   |              |          |
| Prednapolnitev ekspanzijske posode (ogrevanje)                        | bar   | 1                                   |              | 1                               |              | 1                                   |              |          |
| <b>delovanje sanitarne vode</b>                                       |   |                                     |              |                                 |              |                                     |              |          |
| Najvišji tlak   | bar   | 8                                   |              | 8                               |              | 8                                   |              |          |
| Minimalni tlak  | bar   | 0,5                                 |              | 0,5                             |              | 0,5                                 |              |          |
| Količina tople vode z Δt 25°C   | l/min   | 14,3                                |              | 17,2                            |              | 20,0                                |              |          |
|   | l/min   | 11,9                                |              | 14,3                            |              | 16,7                                |              |          |
|   | l/min   | 10,2                                |              | 12,3                            |              | 14,3                                |              |          |
| Minimalna moč sanitarne vode  | l/min   | 2                                   |              | 2                               |              | 2                                   |              |          |
| Izbirno polje temperature STV H2O                                     | °C  | 37-60                               |              | 37-60                           |              | 37-60                               |              |          |
| Regulator pretoka   | l/min   | 10                                  |              | 12                              |              | 14                                  |              |          |
| <b>Tlak plina</b>   |   |                                     |              |                                 |              |                                     |              |          |
| Nazivni tlak zemeljskega plina (G20 - I2H)                            | mbar  | 20                                  | -            | 20                              | -            | 20                                  | -            |          |
| Nominalno MTN-H pritisek (G20.2 - I2Y20)                              | mbar  | -                                   | 20           | -                               | 20           | -                                   | 20           |          |
| Nazivni tlak LPG (G31-I3P)  | mbar  | -                                   | -            | 37                              | -            | 37                                  | -            |          |
| <b>Ogrevanje hitrost pretoka</b>                                      |   | <b>G20</b>                          | <b>G31</b>   | <b>G20</b>                      | <b>G31</b>   | <b>G20</b>                          | <b>G31</b>   |          |
| Stopnja pretoka zraka   | Nm³/h   | 24,804                              | 24,819       | 31,005                          | 31,317       | 39,687                              | 40,086       |          |
| Stopnja pretoka dimnih plinov   | Nm³/h   | 26,811                              | 26,370       | 33,513                          | 33,256       | 42,897                              | 42,568       |          |
| Masni pretok dimnih plinov (max-min)                                  | g/s   | 9,267-0,880                         | 9,297-1,162  | 11,584-1,251                    | 11,726-1,627 | 14,827-1,251                        | 15,010-1,627 |          |
| <b>Pretok sanitarne vode</b>  |   | <b>G20</b>                          | <b>G31</b>   | <b>G20</b>                      | <b>G31</b>   | <b>G20</b>                          | <b>G31</b>   |          |
| Stopnja pretoka zraka   | Nm³/h   | 31,005                              | 31,024       | 37,206                          | 37,581       | 43,284                              | 43,719       |          |
| Stopnja pretoka dimnih plinov   | Nm³/h   | 33,513                              | 32,963       | 40,216                          | 39,908       | 46,784                              | 46,426       |          |
| Masni pretok dimnih plinov (max-min)                                  | g/s   | 11,584-0,880                        | 11,621-1,162 | 13,900-1,251                    | 14,072-1,627 | 16,171-1,251                        | 16,370-1,627 |          |
| <b>Zmogljivost ventilatorja</b>                                       |   |                                     |              |                                 |              |                                     |              |          |
| Preostala izpustna višina koncentričnih cevi 0,85 m                   | Pa  | 60                                  |              | 60                              |              | 60                                  |              |          |
| Preostala izpustna višina ločenih cevi 0,5 m                          | Pa  | 180                                 |              | 195                             |              | 195                                 |              |          |
| Preostala tlačna glava kotla brez cevi                                | Pa  | 186                                 |              | 199                             |              | 199                                 |              |          |
| Nox   |   | razred 6                            |              | razred 6                        |              | razred 6                            |              |          |
| <b>Najvišja dovoljena emisijska vrednost (**)</b>                     |   | <b>G20</b>                          | <b>G31</b>   | <b>G20</b>                      | <b>G31</b>   | <b>G20</b>                          | <b>G31</b>   |          |
| <b>Qn-Qr</b>  | CO (0 % O2) manj kot                          | ppm.                                | 230-15       | 250-20                          | 200-15       | 250-20                              | 240-15       | 240-20   |
|   | CO2 (***)                                     | %                                   | 8,8-8,8      | 10,0-10,0                       | 8,8-8,8      | 9,9-10,0                            | 8,8-8,8      | 9,9-10,0 |
|   | NOx (0 % O2) manj kot                         | ppm.                                | 40-30        | 50-50                           | 30-30        | 40-40                               | 30-30        | 40-40    |
|   | Dimni plin T                                  | °C                                  | 79-58        | 78-60                           | 71-60        | 70-57                               | 82-60        | 70-57    |
| <b>Vrednost O2 glede na 20 % vodikovo zmes</b>                        | <b>Qmax</b>                                   | maks                                | %            | 2,4                             |              | 2,4                                 |              | 2,4      |
|   |   | nominalno                           | %            | 4,3                             |              | 4,3                                 |              | 4,3      |
|   | min   | %                                   | 6,2          |                                 | 6,2          |                                     | 6,2          |          |
|   | <b>Qmin</b>                                   | maks                                | %            | 2,4                             |              | 2,4                                 |              | 2,4      |
| nominalno   |   | %                                   | 4,3          |                                 | 4,3          |                                     | 4,3          |          |
| min   | %   | 6,2                                 |              | 6,2                             |              | 6,2                                 |              |          |

(\*) Povprečna vrednost različnih delovnih pogojev tople vode


(\*\*) Test izveden s koncentrično cevjo Ø60-100, dolžine 0,85 m. - pri ogrevanju, temperatura vode 80-60°C - vrednosti izmerjene pri popolnoma zaprtem ohišju

(\*\*\*) Toleranca CO2 = ± 1 %

Izraženi podatki se ne smejo uporabiti za certificiranje sistema; za potrditev uporabite podatke, navedene v "Sistemskem priložniku", izmerjene med prvim vžigom.

| PARAMETRI   | ME                         | METAN PLIN (G20) |       |       | UNP (G31)  |       |       |
|---|----------------------------|------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|   |                            | 25C              | 30C   | 35C   | 25C        | 30C   | 35C   |
| Nižji Wobbejev indeks (pri 15°C-1013 mbar)  | MJ/m³S                     | 45,67            |       |       | 70,69      |       |       |
| Neto kalorična vrednost   | MJ/m³S                     | 34,02            |       |       | 88         |       |       |
| Nazivni napajalni tlak  | mbar (mm H <sub>2</sub> O) | 20 (203,9)       |       |       | 37 (377,3) |       |       |
| Minimalni dovodni tlak  | mbar (mm H <sub>2</sub> O) | 13 (132,6)       |       |       | -          |       |       |
| Gorilnik: premer/dolžina  | mm                         | 70/80,5          | 70/95 | 70/95 | 70/80,5    | 70/95 | 70/95 |
| Največji pretok plina (ogrevanje)   | Sm³/h                      | 2,12             | 2,64  | 3,38  | -          | -     | -     |
|   | kg/h                       | -                | -     | -     | 1,55       | 1,94  | 2,48  |
| Največji pretok plina (STV)   | Sm³/h                      | 2,64             | 3,17  | 3,69  | -          | -     | -     |
|   | kg/h                       | -                | -     | -     | 1,94       | 2,33  | 2,71  |
| Najmanjši pretok plina (ogrevanje)  | Sm³/h                      | 0,20             | 0,29  | 0,29  | -          | -     | -     |
|   | kg/h                       | -                | -     | -     | 0,19       | 0,27  | 0,27  |
| Najmanjši pretok plina (STV)  | Sm³/h                      | 0,20             | 0,29  | 0,29  | -          | -     | -     |
|   | kg/h                       | -                | -     | -     | 0,19       | 0,27  | 0,27  |
| Največje število vrtljajev ventilatorja (ogrevanje)                                       | vrt./min                   | 6.300            | 6.200 | 7.700 | 6.100      | 5.800 | 7.500 |
| Največje število vrtljajev ventilatorja (STV)   | vrt./min                   | 7.900            | 7.400 | 8.600 | 7.600      | 7.100 | 8.200 |
| Najmanjše število vrtljajev ventilatorja (ogrevanje - sanitarna voda)                     | vrt./min                   | 1.000            | 1.100 | 1.100 | 1.250      | 1.250 | 1.250 |
| maks. št. obratov ventilatorja (ogrevanje) v C(10)3 konfiguracija (Ø80/125 • Ø80-80)      | vrt./min                   | 6.500            | 6.400 | 7.900 |            |       |       |
| maks. št. obratov ventilatorja (STV) v C(10)3 konfiguracija (Ø80/125 • Ø80-80)            | vrt./min                   | 8.100            | 7.600 | 8.600 |            |       |       |
| Min. št. vrtljajev ventilatorja (ogrevanje-STV) v C(10)3 konfiguracija (Ø80/125 • Ø80-80) | vrt./min                   | 2.100            | 2.200 | 2.200 |            |       |       |

**OPOMBA:** v prvih 10 urah delovanja gorilnika najnižja ne bo nikoli padla pod 1400 vrt./min (za 25 in 35kW); 1600 vrtljajev na minuto pri LPG.





| Opis   | Vrsta kotla EXCLUSIVE EVO X   |       |       |       |       |       |       |        |       |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
|  | 25C   | 30C   | 35C   | 25C   | 30C   | 35C   | 25C   | 30C    | 35C   |
| <b>Tehnični podatki za tipične instalacije:</b>  | <b>C4</b>   |       |       |       |       |       |       |        |       |
| Temperatura produktov zgorevanja @ Nazivna toplotna moč (pri 80/60° C) - [°C]  | 63  | 62,2  | 63,8  | 63,5  | 64,2  | 63,9  | 49,7  | 55,2   | 56,3  |
| Masni pretok [kg/h] @ nazivna toplotna moč [kW]  | 2,759   | 3,158 | 3,823 | 2,743 | 3,365 | 4,089 | 2,833 | 3,2618 | 3,944 |
| Nazivna toplotna moč [kW]  | 25,8  | 30,15 | 35,67 | 25,55 | 30,96 | 38,4  | 26,46 | 31,02  | 36,82 |
| Previsoka temperatura dimnih plinov [°C]   | 115   |       |       |       |       |       |       |        |       |
| Temperatura dimnih plinov pri minimalni toplotni moči [°C]   | 35,2  | 37    | 37    | 57    | 58,3  | 58,3  | 35,4  | 36,4   | 36,4  |
| Masni pretok [kg/h] @ Najmanjši toplotna moč [kW]  | 0,414   | 0,536 | 0,536 | 0,232 | 0,326 | 0,326 | 0,787 | 0,965  | 0,965 |
| Minimalna toplotna moč [kW]  | 3,91  | 5,03  | 5,03  | 2,18  | 3,09  | 3,09  | 7,4   | 9,02   | 9,02  |
| Vsebnost CO <sub>2</sub> pri nazivni toplotni moči [%]   | 8,42  | 8,56  | 8,56  | 10,00 | 10,40 | 10,40 | 5,62  | 5,92   | 5,92  |
| CO <sub>2</sub> pri najmanjši toplotni moči [%]  | 3,03  | 3,01  | 3,01  | 9,05  | 9,16  | 9,16  | 2,60  | 2,46   | 2,46  |
| Izguba najmanjšega dovoljenega tlaka (v dovodu zraka in cevi za dimne pline) [Pa]  | 4,4   | 8,3   | 8,3   | -     | -     | -     | -     | -      | -     |
| Izguba najvišjega dovoljenega tlaka (v dovodu zraka in cevi za dimne pline) [Pa]   | 180   | 195   | 195   | -     | -     | -     | -     | -      | -     |
| Največja dovoljena razlika v tlaku med vstopom zraka za zgorevanje in izhodom dimnih plinov (vključno s tlakom vetra) [Pa] | -   | -     | -     | 4,4   | 8,3   | 8,3   | -     | -      | -     |
| Najvišja dovoljena temperatura zgorevalnega zraka [°C]   | -   | -     | -     | 45    | 45    | 45    | -     | -      | -     |
|  | <b>C9</b>   |       |       |       |       |       |       |        |       |
|  | <b>25C - 30C - 35C</b>  |       |       |       |       |       |       |        |       |
| Najmanjši uporabni premer dimne cevi/navpičnega tehničnega prostora za dovod zgorevalnega zraka [mm]                       | 240   |       |       |       |       |       |       |        |       |
| <b>Opombe</b>  |   |       |       |       |       |       |       |        |       |
| <b>C1:</b>   | za namestitve terminalov na steno in streho glejte posebna navodila v kompletih terminali izhajajo iz ločenih tokokrogov zgorevanja in dovoda zraka znotraj kvadratne površine 50 cm  |       |       |       |       |       |       |        |       |
| <b>C3:</b>   | sponke ločenih krogov zgorevanja in dovoda zraka morajo ležati znotraj kvadratne površine 50 cm, razdalja med površinama obeh lukenj pa mora biti manjša od 50 cm   |       |       |       |       |       |       |        |       |
| <b>C4:</b>   | kotle v tej konfiguraciji s pripadajočimi priključnimi cevmi je mogoče priključiti le na en dimnik z naravnim vlekrom pretok kondenzata v notranjosti naprave ni dovoljen   |       |       |       |       |       |       |        |       |
| <b>C5:</b>   | terminali za dovod zgorevalnega zraka in odvod dimnih plinov ne smejo biti nameščeni na nasprotnih stenah stavbe.   |       |       |       |       |       |       |        |       |
| <b>C6:</b>   | dovoljen pretok kondenzata v notranjosti naprave največja dovoljena stopnja recirkulacije 10 % v vetrovnih razmerah terminali za dovod zgorevalnega zraka in odvod dimnih plinov ne smejo biti nameščeni na nasprotnih stenah stavbe. |       |       |       |       |       |       |        |       |
|   | <b>Ta vrsta konfiguracije v nekaterih državah ni dovoljena; upoštevajte veljavne lokalne predpise</b>   |       |       |       |       |       |       |        |       |
| <b>C8:</b>   | pretok kondenzata v notranjosti naprave ni dovoljen   |       |       |       |       |       |       |        |       |



### 3.1 Erp podatki

| Parameter  | Simbol      | 25C    | 30C    | 35C    | Enota  |
|--|-------------|--------|--------|--------|--------|
| Sezonski razred energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov     | -           | A      | A      | A      | -      |
| Razred energijske učinkovitosti za ogrevanje vode                | -           | A      | A      | A      | -      |
| Nazivna toplotna moč   | Pnominalno  | 20     | 24     | 31     | kW     |
| Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostorov             | $\eta_s$    | 94     | 94     | 94     | %      |
| <b>Koristna toplotna moč</b>                                     |             |        |        |        |        |
| Pri nazivni toplotni moči in visokotemperaturnem režimu (*)      | P4          | 19,5   | 24,4   | 31,2   | kW     |
| Pri 30 % nazivne toplotne moči in nizkotemperaturnem režimu (**) | P1          | 6,6    | 8,2    | 10,5   | kW     |
| <b>KORISTNA UČINKOVITOST</b>                                     |             |        |        |        |        |
| Pri nazivni toplotni moči in visokotemperaturnem režimu (*)      | $\eta_4$    | 87,9   | 87,9   | 87,8   | %      |
| Pri 30 % nazivne toplotne moči in nizkotemperaturnem režimu (**) | $\eta_1$    | 98,8   | 98,7   | 98,8   | %      |
| <b>Pomožna poraba električne energije</b>                        |             |        |        |        |        |
| Pri polni obremenitvi  | elmax       | 30,0   | 31,1   | 54,9   | W      |
| Pri delni obremenitvi  | elmin       | 12,2   | 13,3   | 13,6   | W      |
| V stanju pripravljenosti   | PSB         | 3,0    | 3,0    | 3,0    | W      |
| <b>Drugi parametri</b>   |             |        |        |        |        |
| Stalna izguba toplote  | Pstby       | 30,0   | 35,0   | 35,0   | W      |
| Poraba pilotnega plamena   | Pign        | -      | -      | -      | W      |
| Letna poraba energije  | QHE         | 60     | 75     | 96     | GJ     |
| Raven zvočne moči, v zaprtih prostorih                           | LWA         | 47     | 45     | 48     | dB     |
| Emisije dušikovih oksidov  | NOx         | 22     | 20     | 31     | mg/kWh |
| <b>Za kombinirane grelnike</b>                                   |             |        |        |        |        |
| Deklariran profil obremenitve                                    |             | XL     | XL     | XXL    |        |
| Učinkovitost ogrevanja vode                                      | $\eta_{wh}$ | 85     | 86     | 87     | %      |
| Dnevna poraba električne energije                                | Qelec       | 0,142  | 0,089  | 0,130  | kWh    |
| Dnevna poraba goriva   | Qfuel       | 22,880 | 22,734 | 27,951 | kWh    |
| Letna poraba električne energije                                 | AEC         | 31     | 19     | 28     | kWh    |
| Letna poraba goriva  | AFC         | 17     | 17     | 22     | GJ     |

(\*) Visokotemperaturni režim pomeni 60 °C povratno temperaturo na vstopu v grelnik in 80 °C dovodno temperaturo na izhodu iz grelnika.

(\*\*) Nizka temperatura pomeni za kondenzacijske kotle 30°C, za nizkotemperaturne kotle 37°C in za druge grelnike 50°C povratna temperatura (na vstopu v grelnik)

|  |      |  |          |     |      |
|--|------|--|----------|-----|------|
|  <b>Beretta</b> Via Risorgimento 23/A - 23900 Lecco (LC) Italy |      | <br>0476/00 |          |     |      |
| Caldaia a condensazione  | IT:  |  |          |     |      |
| <b>EXCLUSIVE EVO X C</b>   |      |  |          | IP  | NOx: |
| Serial N.  | COD. |  |          | Qnw | Qn   |
| 230 V ~ 50 Hz  | W    | Qn (Hi) =  | Qm       |     |      |
|  Pmw = bar T= °C   |      | Pn =   | Qn       |     |      |
|  Pms = bar T= °C   |      |  | D: l/min |     |      |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Qnw</b>   | Nazivna moč sanitarne vode            |
| <b>Qn</b>  | Nazivna toplotna moč                  |
| <b>Qm</b>  | Minimalna moč ogrevanja               |
| <b>Qn (Hi)</b>   | Nazivna moč (NETO kalorična vrednost) |
| <b>Pn</b>  | Nazivna moč                           |
|  <b>Pms</b> | Maksimalno ogrevanje delovni tlak     |
|  <b>Pmw</b> | STV maks delovni tlak                 |
| <b>T</b>   | Temperatura                           |
| <b>IP</b>  | Stopnja zaščite                       |
| <b>NOx</b>   | Razred NOx                            |
| <b>D</b>   | Specifična proizvodnja                |

## 4 NAMESTITEV

### 4.1 Čiščenje sistema in značilnosti vode

V primeru nove vgradnje oz. zamenjava kotla je potrebno očistiti ogrevalni sistem. Da zagotovite dobro delovanje naprave, dolijte dodatke in/ali kemične obdelave (npr. tekočine proti zmrzovanju, sredstva za snemanje filma itd.) in preverite, ali so parametri v tabeli znotraj navedenih vrednosti.

| PARAMETRI   | udm   | OGREVALNI KROG VODA | POLNJENJE VODA |
|-------------|-------|---------------------|----------------|
| pH vrednost | -     | 7-8                 | -              |
| Trdota      | °F    | -                   | <15            |
| Videz       | -     | -                   | jasno          |
| Fe          | mg/kg | <0,5                | -              |
| Cu          | mg/kg | <0,1                | -              |

Kotel mora biti priključen na ogrevalni sistem in omrežje sanitarne vode, oba dimenzionirana glede na njegovo zmogljivost in moč.

Pred namestitvijo skrbno operite vse cevi sistema, da odstranite morebitne ostanke, ki bi lahko poslabšali delovanje naprave.

Pod varnostni ventil namestite zbirni lijak za vodo z ustreznim izpustom v primeru puščanja zaradi previsokega tlaka ogrevalnega sistema. Krog sanitarne tople vode ne potrebuje varnostnega ventila, vendar pazite, da tlak vodovodne napeljave ne preseže 6 barov. V primeru dvomov namestite reduktor tlaka.



Pred vžigom se prepričajte, da je kotel zasnovan za delovanje z razpoložljivim plinom; to lahko preverite z napisom na embalaži in z nalepko, ki označuje vrsto plina.



Zelo pomembno je poudariti, da so v nekaterih primerih dimne cepipod tlakom, zato morajo biti spoji različnih elementov nepredušni.

### 4.2 Pravila za namestitev

Namestitev mora opraviti usposobljeno osebje v skladu z naslednjimi standardi:

- UNI 7129-7131, CEI 64-8.



Med namestitvijo kotla je priporočljiva uporaba zaščitne obleke, da se izognete nevarnosti telesnih poškodb.

Vedno upoštevajte lokalne predpise gasilcev in plinskega podjetja ter morebitne občinske predpise.

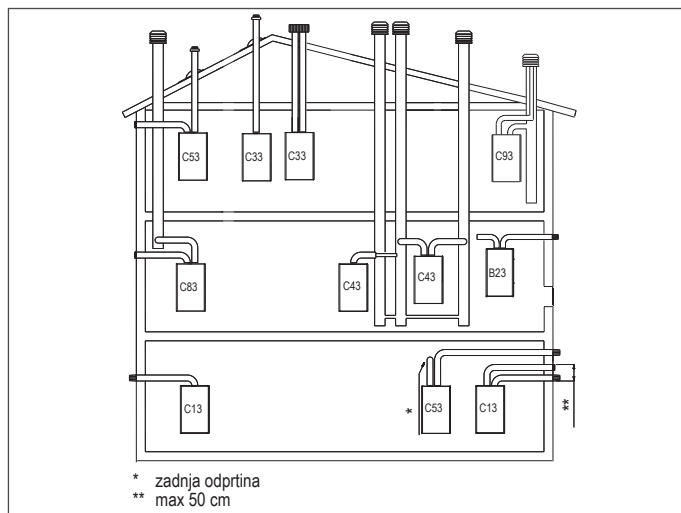
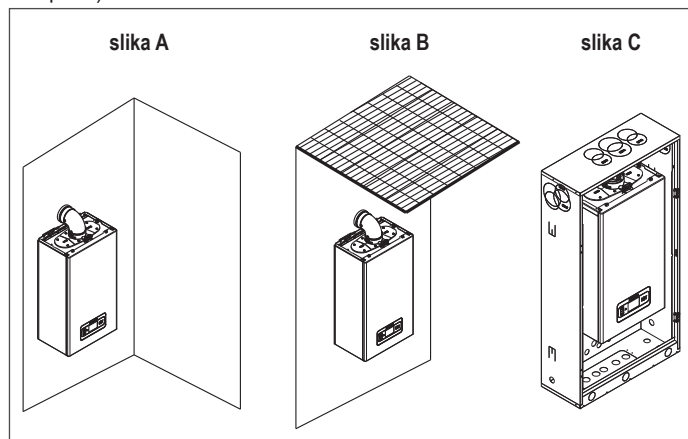
### POLOŽAJ

Takondenzacijski kotel tipa C je zasnovan za ogrevanje in pripravo sanitarne vode in se glede na vrsto namestitve deli v dve kategoriji:

1. tip kotla B23P-B53P: prisilno odprta montaža, z odvodom dimnih plinov in dovodom zgorevalnega zraka iz prostora namestitve. Če kotel ni nameščen na prostem, je v območju namestitve obvezen dovod zraka;
2. vrsta kotla C(10)3; C13,C13x; C33,C33x; C43,C43x; C53,C53x; C63,C63x; C83,C83x; C93,C93x: naprava z zaprto komoro s cevjo za odvod dima in dovodom zgorevalnega zraka od zunaj. Točka za dovod zraka v območju namestitve ni potrebna.

Napravo lahko namestite v zaprtih prostorih (**slika A**) ali na prostem, vendar na delno zaščitenem mestu (**slika B**), kjer ni neposredno izpostavljen vdoru dežja, snega ali toče. Temperaturno območje, v katerem lahko deluje, je: >0°C do +60°C.

Kotel je lahko nameščen tudi na prostem v posebni vgradni enoti (**slika C** - za posebna navodila glejte navodila, ki so navedena v posebnem kompletu).



### SISTEM PROTI ZMRZOVANJU

Kotel je serijsko opremljen z avtomatskim sistemom proti zmrzovanju, ki se aktivira, ko temperatura vode primarnega kroga pade pod 5°C. Ta sistem je vedno aktiven in zagotavlja zaščito kotla do temperature zraka v območju namestitve >0°C.



Za izkoriščanje te zaščite (glede na delovanje gorilnika) mora imeti kotel možnost, da se sam vklopi; vsako stanje zaklepanja (npr. pomanjkanje plina ali elektrike ali poseg varnostne naprave) zato deaktivira zaščito.

Če je naprava dlje časa brez napajanja na območjih, kjer lahko temperature padejo pod >0°C, in ne želite izprazniti ogrevalnega sistema, vam svetujemo, da v primarni krogotok dodate kakovostno tekočino proti zmrzovanju. Zaščitite stroj pred vsako nevarnostjo zmrzovanja. Natančno upoštevajte navodila proizvajalca ne le glede odstotka tekočine proti zmrzovanju, ki jo je treba uporabiti za najnižjo temperaturo, pri kateri želite ohraniti krogotok stroja, temveč tudi glede trajanja in odstranjanja same tekočine.

Za del za pripravo tople vode priporočamo, da izpraznite tokokrog.

Sestavni deli kotla so izdelani iz materialov, ki so odporni na tekočine proti zmrzovanju, ki vsebujejo etilen glikol.

Če je kotel nameščen na mestu, kjer obstaja nevarnost zmrzali, z zunanjo temperaturo zraka pod >0°C, je treba za zaščito sanitarnega kroga in odvoda kondenzata uporabiti komplet grelnika proti zmrzovanju – na voljo na zahtevo (glejte kataloški cenik), ki ščiti kotel do -15°C.



Montažo kompleta grelnika proti zmrzovanju sme izvajati samo pooblaščen osebje ob upoštevanju navodil na embalaži kompleta..

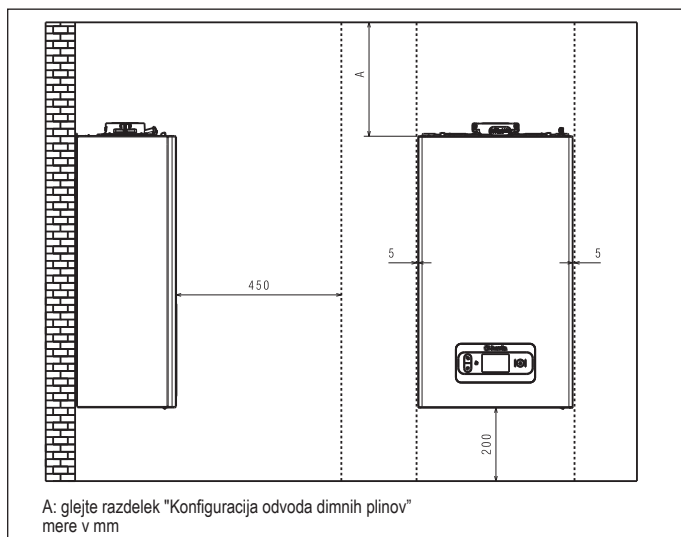
### MINIMALNI ODMIKI

Dostopajte do notranjosti kotla za rutinska vzdrževalna opravila, pri čemer upoštevajte minimalne prostore za namestitev.

Pri nameščanju naprave upoštevajte to:

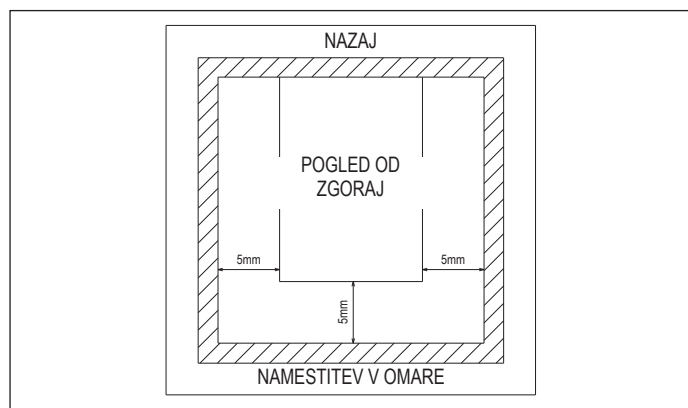
- nameščen mora biti na steno, ki lahko prenese njegovo težo
- ne sme biti nad štedilnikom ali drugo kuhhalno napravo;
- v prostoru, kjer je nameščen kotel, je prepovedano puščati vnetljive izdelke.

### MINIMALNE RAZDALJE ZA VZDRŽEVANJE



## MINIMALNE RAZDALJE ZA VGRADNJO OMAR

- Upoštevajte varno razdaljo med steno, na katero je nameščen kotel, in vročimi deli zunaj nje.



### 4.3 Navodilaza priključek za odvod kondenzata

Taizdelek je zasnovan tako, da preprečuje uhajanje dimnih plinov skozi cev za odvod kondenzata, s katero je opremljen; to dosežete z uporabo posebnega odtočnega sifona, ki se nahaja znotraj aparata.

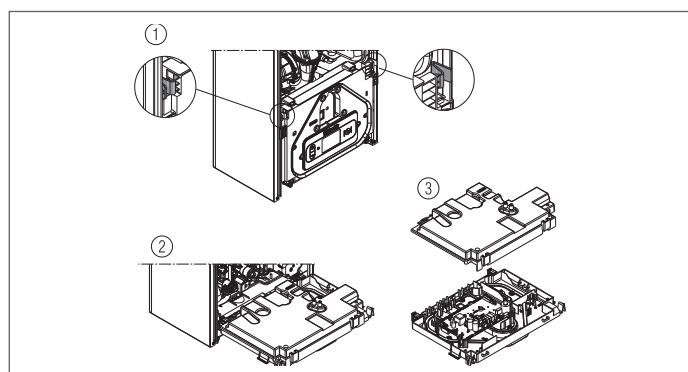
- ⚠ Vse komponente sistema za odvajanje kondenzata morajo biti pravilno servisirane v skladu z navodili proizvajalca in se ne smejo na noben način spreminjati..

Odvodni sistem za odvod kondenzata za napravo mora biti izdelan v skladu z veljavno zakonodajo in predpisi; to je odgovornost inštalaterja. Sistem mora biti dimenzioniran in nameščen tako, da zagotavlja pravilno odvajanje kondenzata, ki ga proizvaja naprava in/ali zbira sistem za odvajanje dimnih plinov. Vse komponente sistema morajo biti izdelane po najvišjih standardih z uporabo materialov, ki lahko prenesejo dolgotrajne mehanske, toplotne in kemične obremenitve, ki jih povzročata kondenzat.

**Opomba:** če je izhodni sistem za odvod kondenzata izpostavljen nevarnosti nizkih temperatur, vedno zagotovite ustrezno raven izolacije cevi in razmislite o povečanju premera same cevi.

Cev mora biti dovolj nagnjena, da prepreči zastajanje kondenzata in zagotovi njegovo pravilno odvajanje. Med odvodno cevjo za odvod kondenzata naprave in odvodnim sistemom za odvod kondenzata mora obstajati preverljiva ločitev..

### 4.4 Dostop do električnih delov

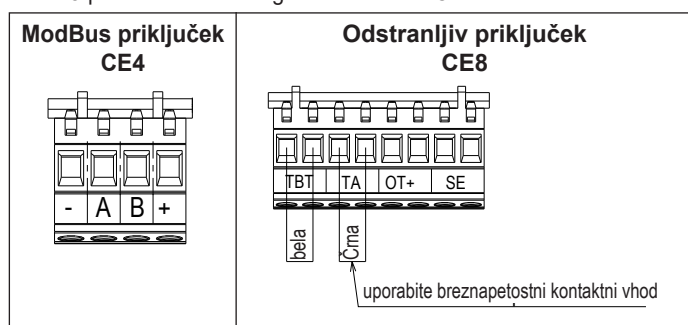


### 4.5 Električna napeljava

#### Nizkonapetostne povezave

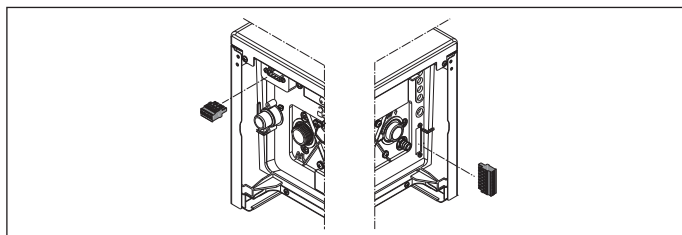
Nizkonapetostne povezave izvedite na naslednji način:

- uporabite priložene priključke:
  - ModBus 4-polni konektor za signal BUS 485 (- AB +)
  - 8-polni konektor za signale TBT - TA - OT+ - SE



|     |          |  |
|-----|----------|--|
| CE4 | (- AB +) | Bus 485                                    |
| CE8 | TBT      | Nizkotemperaturni termostat                |
|     | TA       | Sobni termostat (kontaktni brez napetosti) |
|     | OT+      | Open therm                                 |
|     | SE       | Senzor temperature zunanjega zraka         |

- izvedite električne povezave z zelenim priključkom, kot je prikazano na podrobnih risbi
- Po izvedbi povezav vstavite konektor v nasprotno stran..



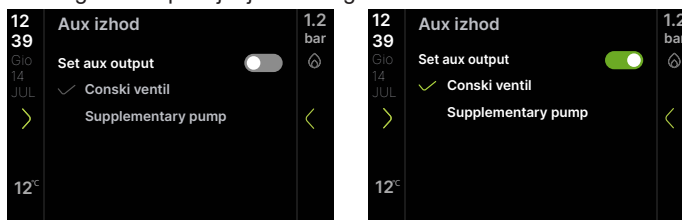
- ⚠ Priporočljiva je uporaba vodnikov s presekom žice od najmanj 0,35 mm<sup>2</sup> do največ 1,5 mm<sup>2</sup>. Za priključitev BUS 485 priporočamo uporabo oklopljenega kabla, če signal poteka v bližini drugih električnih vodnikov ali vodnikov omrežne napetosti (230 V).

- ⚠ V primeru povezave TA ali TBT odstranite ustrezne mostičke na priključni plošči.

**OPOMBA:** ko je na sistem priključen daljinski upravljalnik vhod OT, se na zaslonu kotla prikaže (glejte sliko na desni):

Upoštevajte, da če je priključen daljinski upravljalnik vodila OT:

- ni več možno nastaviti statusa kotla IZKLOP/ZIMA/POLETJE (ki ga sedaj lahko nastavimo preko OT bus daljinskega upravljalnika)
- nastavitvene vrednosti sanitarne vode ni več mogoče nastaviti (ki jo je zdaj mogoče nastaviti prek OT bus daljinskega upravljalnika)
- lahko aktivirate udobne funkcije
- nastavljena vrednost sanitarne vode je prikazana na zaslonu "Informacije o sistemu".
- nastavljena vrednost ogrevanja, izračunana z daljinskim upravljalnikom vodila OT, je prikazana na zaslonu »Informacije o sistemu«.
- možno je nastaviti samo zeleno temperaturo ogrevanja če je omogočeno upravljanje coneškega ventila.



Vrednost je vidna na zaslonu "Informacije o sistemu".

- če želite aktivirati funkcijo ANALIZA ZGORLJENJA s priključenim daljinskim upravljalnikom OT bus, je treba povezavo začasno onemogočiti; ne pozabite ponovno vzpostaviti povezave, ko se funkcija zaključi.

**Ponastavitev alarma, prikaz INFO in nastavitve ostanejo aktivni.**

#### Visokonapetostni priključek

Priključitev na električno omrežje mora biti izvedena prek ločevalne naprave z omnipolarno odprtino najmanj 3,5 mm (EN 60335/1 - kategorija 3). Aparat deluje na izmenični tok pri 230 V/50 Hz in je v skladu s standardom EN 60335-1. Obvezno je izvedba povezave z varno ozemljitvijo v skladu z veljavnimi direktivami.

- ⚠ Za ustrezno ozemljitev naprave je odgovoren monter; proizvajalec ne odgovarja za škodo, ki bi nastala zaradi nepravilne ali odsotne ozemljitve.

- ⚠ Priporočljivo je tudi, da ohranite fazno nevtralno povezavo (L-N).

- ⚠ Ozemljitvena žica mora biti nekaj cm daljša od ostalih.

- ⚠ Za tesnjenje kotla uporabite objemko in jo privijte na uporabljen kabelski pušo.

Kotel lahko deluje s fazno ničelnim ali fazno faznim napajanjem. Za ozemljitev električnih naprav je prepovedano uporabljati plinske in/ali vodovodne cevi. Za priključitev kotla na električno omrežje uporabite priložen napajalni kabel. Če je treba napajalni kabel zamenjati, uporabite kabel HAR H05V2V2-F, 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>, Ø max zunanji 7 mm.

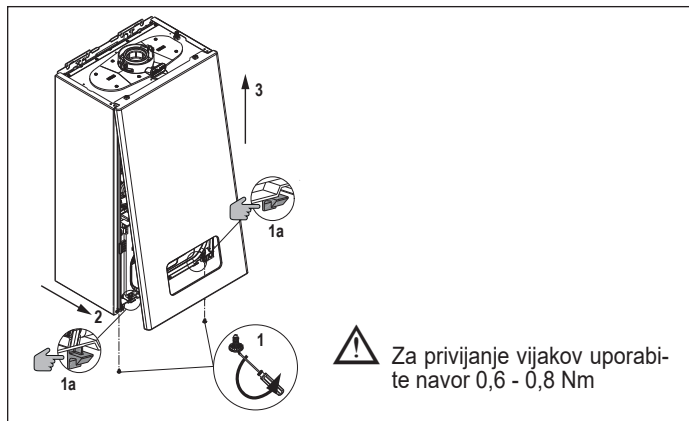
#### 4.6 Plinski priključek

Priključitev dovoda plina mora biti izvedena v skladu z veljavnimi inštalacijskimi standardi. Pred vzpostavitvijo povezave:

- preverite, ali dobavljeni plin ustreza sistemu, za katerega je bil kotel pripravljen (glejte imensko ploščico).

## 4.7 Odstranjanje ohišja

Za dostop do notranjih komponent odstranite ohišje, kot je prikazano spodaj.

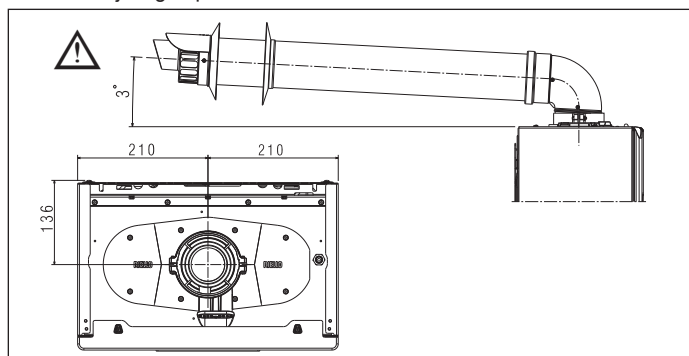


⚠ Za privijanje vijakov uporabite navor 0,6 - 0,8 Nm

- ⚠ Če so stranske plošče odstranjene, jih ponovno namestite v prvotni položaj, pri čemer upoštevajte oznako na sami plošči.
- ⚠ Če je sprednja plošča poškodovana, jo je treba zamenjati.
- ⚠ Plošče za dušenje hrupa v sprednji in stranski steni zagotavljajo zrakotesno tesnjenje cevi za dovod zraka glede na mesto namestitve.
- ⚠ Zato je **NUJNO**, da so komponente po demontaži pravilno nameščene, da se zagotovi tesnost kotla.

## 4.8 Odvod dimnih plinov in sesanje zgorevalnega zraka

Za odvajanje produktov izgorovanja glejte UNI 7129-7131. Vedno upoštevajte lokalne predpise gasilcev in plinskega podjetja ter morebitne občinske predpise. Za odvod dimnih plinov in prenos zgorevalnega zraka kotla je bistveno, da se uporabljajo samo originalne cevi razen tipa C6 (če so certificirane) in da je povezava izvedena tako, kot je razloženo v navodilih, priloženih priboru za dimne pline. Na eno dimno cev se lahko priključi več naprav, pod pogojem, da je vsaka naprava kondenzacijskega tipa.

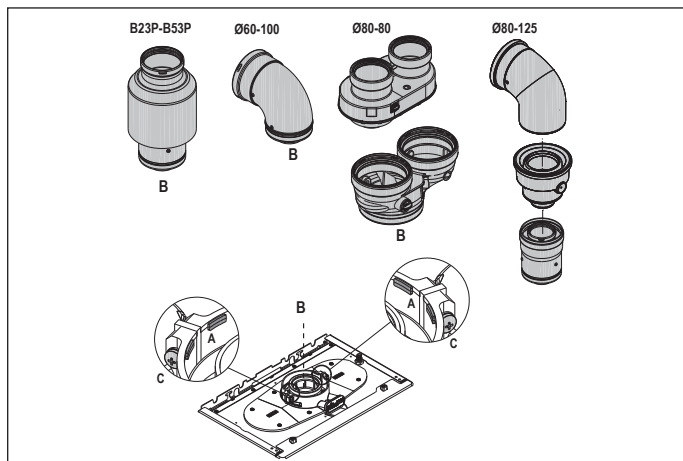


- ⚠ Odvod dimnih plinov kotla je dimenzioniran za koncentrično cev z zunanjim premerom dimnovodne cevi 60 +0,6 -0,3 mm in zunanjim premerom zračne cevi 100 +0,3 -0,7 mm. Prepričajte se, da je spojka vodotesna.
- ⚠ Ne nameščajte odvodov dimnih plinov v bližini vnetljivih ali plastičnih materialov, katerih lastnosti se lahko spremenijo pri visokih temperaturah..
- ⚠ Ravna dolžina je brez ovinkov in vključuje konce in sklepe.
- ⚠ Kotel je dobavljen brez kompleta za odsesavanje dimnih plinov/zraka, saj je možno uporabiti dodatke za kondenzacijske naprave, ki najbolj ustrezajo značilnostim vgradnje (glej katalog).
- ⚠ Če se uporabljajo neoriginalne cevi za dimne pline in dovod zraka, je treba zagotoviti, da so uporabljene cevi certificirane in v skladu z napravo, na katero so priključene, da imajo temperaturni razred  $\geq 120$  °C in so odporne proti kondenzaciji..
- ⚠ Da zagotovite najboljšo varnost namestitve, pritrdite cevi na steno (ali strop) s posebnimi pritrdilnimi nosilci, nameščenimi v liniji z vsakim spojem (na takšni razdalji, da ni presežena dolžina posameznega podaljška) ter tik pred in po vsaki spremembi smeri (upogib).
- ⚠ Največje dolžine cevi se nanašajo na pribor za dimovode, ki je na voljo v katalogu.
- ⚠ Obvezna je uporaba posebnih cevi.
- ⚠ Stene, občutljive na toploto, kot so tiste iz lesa, je treba zaščititi z ustrezno izolacijo.
- ⚠ Neizolirane odvodne cevi za dimne pline so možni viri nevarnosti.

- ⚠ Uporaba daljše cevi povzroči izgubo moči kotla.
- ⚠ Izpušne cevi so lahko obrnjene v smeri, ki najbolj ustreza zahtevam namestitve.
- ⚠ Po veljavni zakonodaji je kotel zasnovan tako, da zbira in odvaja kondenzat dimnih plinov in/ali kondenzat meteorne vode, ki izhaja iz sistema odvoda dimnih plinov, preko lastnega sifona..
- ⚠ Če je nameščena črpalka za odvajanje kondenzata, preverite tehnične podatke (ki jih zagotovi proizvajalec) glede moči, da zagotovite pravilno delovanje.

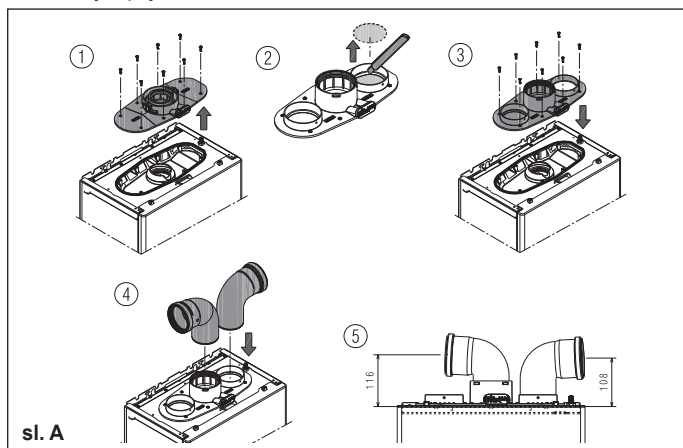
- Postavite odvodno cev tako, da je priključek v celoti obrnjen proti kupoli za dimne pline kotla.
- Ko je nameščen, se prepričajte, da se 4 zarez (A) zaskočijo v ustrezen utor (B).
- Povsem privijte vijake (C) zategnite obe sponi prirobnice, tako da je zavoj zavarovan.

Za dolžine izhodov glejte poglavje "11.7 Konfiguracijska tabela izpušnih plinov" - stran 93.



**dvojni dimnovodni sistem z uporabo priključnega kompleta dvojnega dimnovodnega sistema Ø80 (pribor)**

- ⚠ Priključki priključnega kompleta dvojnega sistema Ø80 so dimenzionirani za cevi z zunanjim premerom 80 +0,3 -0,7 mm. Prepričajte se, da je spojka vodotesna.



sl. A

Če se namesto dvocevne sistema uporabi dvocevni komplet od Ø 60-100 do Ø 80-80, pride do izgube največjih dolžin, kot je prikazano v tabeli.

|                    | Ø 50 | Ø 60 | Ø 80   |
|--------------------|------|------|--|
| Izguba dolžine (m) | 0,5  | 1,2  | 5,5 za cev za dimne pline<br>7,5 za zračno cev |

### Dvojnje cevi s cevovodom Ø 80 Ø50 - Ø60 - Ø80

Zahvaljujoč značilnostim kotla je mogoče cev za odvod dimnih plinov Ø80 priključiti na kanale Ø50 - Ø60 - Ø80..

- ⚠ Za cevi vam svetujemo, da naredite projektni izračun v skladu z ustreznimi veljavnimi standardi.

Tabela prikazuje dovoljene standardne konfiguracije.

#### Tabela standardnih konfiguracij cevi (\*)

|                     |  |
|---------------------|--|
| Sesanje zraka       | 190° krivina Ø 80<br>4,5m cevi Ø 80  |
| Odvod dimnih plinov | 190° krivina Ø 80<br>4,5m cevi Ø 80<br>Zmanjšanje iz Ø 80 na Ø 50 ali iz Ø 80 na Ø 60<br>90° osnovna krivulja sklada Ø 50 ali Ø 60 ali Ø 80<br>Za dolžine cevi glejte tabelo |

(\*) Uporabite plastične cevi (PP), primerne za kondenzacijske kotle in s tlačnim razredom (P1 do 200 Pa - H1 do 5000 Pa), ki je primeren za uporabo, pri čemer upoštevajte vrednost DP na izhodu iz kotla, podano v "Regulacijskih tabelah".

Kotli so tovarniško nastavljeni:

|     | OG vrt./min | STV vrt./min | največja dolžina cevi (m) |     |     |
|-----|-------------|--------------|---------------------------|-----|-----|
|     |             |              | Ø50                       | Ø60 | Ø80 |
| 25C | 6.300       | 7.900        | 7                         | 23  | 116 |
|     |             |              | 6                         | 20  | 98  |
| 30C | 6.200       | 7.400        | 2                         | 12  | 62  |
|     |             |              | 1                         | 11  | 57  |
| 35C | 7.400       | 8.600        | 2                         | 12  | 62  |
|     |             |              | 1                         | 11  | 57  |

Če so potrebne večje dolžine, izravnajte padec tlaka s povečanjem števila vrtljajev ventilatorja, kot je prikazano v tabeli nastavitvev, da zagotovite nazivno vhodno toploto.

⚠ Najmanjša kalibracija ni spremenjena.

#### Prilagoditvene tabele V notranjosti dimniških cevi - G20

|       |       | VRTLJAJI VENTILATORJA vrt./min |                      | Cevi Ø 50 | Cevi Ø 60 | Cevi Ø 80 | ΔP na izhodu iz kotla (Pa) |
|-------|-------|--------------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|
|       | OG    | Toplota                        | Največja dolžina (m) |           |           |           |                            |
|       |       |                                | 25C                  | 6.300     | 7.900     |           | 7                          |
| 6.400 | 8.000 | 9*                             |                      | 29*       | 144*      | 210*      |                            |
| 6.500 | 8.100 | 11*                            |                      | 34*       | 172*      | 257*      |                            |
| 6.600 | 8.200 | 14*                            |                      | 40*       | 201*      | 285*      |                            |
| 6.700 | 8.300 | 16*                            |                      | 46*       | 229*      | 330*      |                            |
| 6.800 | 8.400 | 18*                            |                      | 51*       | 257*      | 355*      |                            |
| 6.900 | 8.500 | 21*                            |                      | 57*       | 285*      | 385*      |                            |
| 7.000 | 8.600 | 23*                            |                      | 63*       | 314*      | 425*      |                            |
| 7.100 | 8.700 | 25*                            |                      | 68*       | 342*      | 465*      |                            |
| 7.200 | 8.800 | 28*                            |                      | 74*       | 370*      | 497*      |                            |
| 30C   | 6.200 | 7.400                          | 2                    | 12        | 62        | 195       |                            |
|       | 6.300 | 7.500                          | 4*                   | 18*       | 92*       | 242*      |                            |
|       | 6.400 | 7.600                          | 6*                   | 24*       | 119*      | 289*      |                            |
|       | 6.500 | 7.700                          | 9*                   | 29*       | 145*      | 337*      |                            |
| 35C   | 6.600 | 7.800                          | 11*                  | 34*       | 172*      | 384*      |                            |
|       | 7.400 | 8.600                          | 2                    | 12        | 62        | 195       |                            |
|       | 7.500 | 8.700                          | 4*                   | 18*       | 92*       | 242*      |                            |
|       | 7.600 | 8.800                          | 6*                   | 24*       | 119*      | 289*      |                            |
|       | 7.700 | 8.900                          | 9*                   | 29*       | 145*      | 337*      |                            |
| 7.800 | 9.000 | 11*                            | 34*                  | 172*      | 384*      |           |                            |

(\* Največja dolžina, ki jo je mogoče namestiti SAMO z izpustnimi cevmi razreda H1.

|       |       | VRTLJAJI VENTILATORJA vrt./min |                      | Cevi Ø 50 | Cevi Ø 60 | Cevi Ø 80 | ΔP na izhodu iz kotla (Pa) |
|-------|-------|--------------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|
|       | OG    | STV                            | Največja dolžina (m) |           |           |           |                            |
|       |       |                                | 25C                  | 6.300     | 7.900     |           | 6                          |
| 6.400 | 8.000 | 8*                             |                      | 25*       | 124*      | 203*      |                            |
| 6.500 | 8.100 | 10*                            |                      | 30*       | 150*      | 235*      |                            |
| 6.600 | 8.200 | 13*                            |                      | 35*       | 176*      | 268*      |                            |
| 6.700 | 8.300 | 15*                            |                      | 40*       | 202*      | 300*      |                            |
| 6.800 | 8.400 | 17*                            |                      | 46*       | 228*      | 333*      |                            |
| 6.900 | 8.500 | 19*                            |                      | 51*       | 253*      | 365*      |                            |
| 7.000 | 8.600 | 21*                            |                      | 56*       | 279*      | 398*      |                            |
| 7.100 | 8.700 | 23*                            |                      | 61*       | 305*      | 430*      |                            |
| 7.200 | 8.800 | 25*                            |                      | 66*       | 331*      | 463*      |                            |
| 30C   | 6.200 | 7.400                          | 1                    | 11        | 57        | 180       |                            |
|       | 6.300 | 7.500                          | 3*                   | 17*       | 84*       | 227*      |                            |
|       | 6.400 | 7.600                          | 6*                   | 22*       | 111*      | 274*      |                            |
|       | 6.500 | 7.700                          | 8*                   | 28*       | 138*      | 322*      |                            |
|       | 6.600 | 7.800                          | 10*                  | 33*       | 165*      | 369*      |                            |

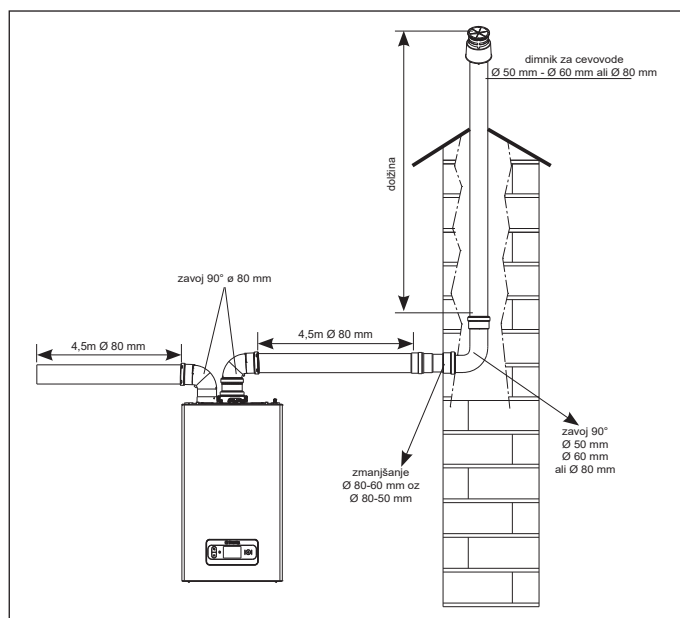
|       |       | VRTLJAJI VENTILATORJA vrt./min |                      | Cevi Ø 50 | Cevi Ø 60 | Cevi Ø 80 | ΔP na izhodu iz kotla (Pa) |
|-------|-------|--------------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------------|
|       | OG    | STV                            | Največja dolžina (m) |           |           |           |                            |
|       |       |                                | 35C                  | 7.400     | 8.600     |           | 1                          |
| 7.500 | 8.700 | 3*                             |                      | 17*       | 84*       | 227*      |                            |
| 7.600 | 8.800 | 6*                             |                      | 22*       | 111*      | 274*      |                            |
| 7.700 | 8.900 | 8*                             |                      | 28*       | 138*      | 322*      |                            |
| 7.800 | 9.000 | 10*                            |                      | 33*       | 165*      | 369*      |                            |

(\* Največja dolžina, ki jo je mogoče namestiti SAMO z izpustnimi cevmi razreda H1.

Konfiguracije Ø50 ali Ø60 ali Ø80 vsebujejo podatke laboratorijskih testov. V primeru namestitve, ki se razlikuje od navedb v tabelah "standardnih konfiguracij" in "prilagoditev", glejte spodnje enakovredne linearne dolžine.

⚠ V vsakem primeru so največje dolžine, navedene v knjižici, zagamčene in bistveno je, da jih ne presežete.

| KOMPONENTA      | Linearni ekvivalent v metrih Ø80 (m) |      |
|-----------------|--------------------------------------|------|
|                 | Ø 50                                 | Ø 60 |
| zavoj 45°       | 12,3                                 | 5    |
| zavoj 90°       | 19,6                                 | 8    |
| 0,5m podaljška  | 6,1                                  | 2,5  |
| 1,0m podaljška  | 13,5                                 | 5,5  |
| 2,0 m podaljška | 29,5                                 | 12   |



#### 4.9 Vgradnja na skupne dimnike pri pozitivnem tlaku

Zbirni dimnik je sistem primeren za zbiranje in odvajanje produktov zgorevanja več naprav, nameščenih v več nadstropjih stavbe. Dimne cevi s pozitivnim tlakom se lahko uporabljajo samo za kondenzacijske naprave tipa C. Posledično je konfiguracija B53P/B23P prepovedana. Vgradnja kotlov na tlačne zbirne dimnike je **dovoljeno samo za plin metan**. Kotel je dimenzioniran za pravilno delovanje do maksimalnega notranjega tlaka dimne cevi 25 Pa. Preverite, ali število vrtljajev ventilatorja ustreza navedbam v tabeli »tehnični podatki«.

Prepričajte se, da so cevi za sesanje zraka in cevi za odvod dimnih plinov nepredušne.

Vgradnja v tlačne zbirne dimnovodne cevi je možna samo z uporabo kompleta pribora Clapet z integriranim sifonom, ki se namesti takoj na izhodu iz cev za odvod dimnih plinov komplet Ø80) oz. cev za odvod/sesalni zrak dimnih plinov (komplet Ø80/125).

**OPOMBA:** Za uporabo kompleta lopute Ø80 je potrebna uporaba priključnega kompleta dvojnega sistema Ø80 (slika A - 2, stran 38).

Kompleti dodatkov clapet z integriranim sifonom, ki so na voljo v katalogu, so primerni za zbiranje in pretok kondenzata v kotlu.

#### POZORILA:

⚠ Vse naprave, priključene na skupno dimno cev, morajo biti istega tipa in imeti enakovredne lastnosti zgorevanja.

⚠ Število naprav, ki jih je mogoče priključiti na skupno dimno cev pod nadtlakom, določi projektant dimne cevi..

Kotel je zasnovan za priključitev na skupni dimovod, ki je dimenzioniran za delovanje v pogojih, ko lahko statični tlak skupnega dimovoda preseže statični tlak skupnega zraka za 25 Pa, ko kotli n-1 delujejo na maksimalni nazivna toplotna moč, medtem ko 1 kotel deluje z minimalno toplotno močjo, ki jo dovoljuje krmiljenje.

⚠ Najmanjša dovoljena razlika tlaka med izhodom dimnih plinov in vstopom zraka za zgorevanje je -200 Pa (vključno z -100 Pa tlaka vetra).

Za to vrsto odvoda so na voljo dodatni dodatki (kolena, podaljški, zaključki itd.), ki omogočajo konfiguracije odvoda dimnih plinov, navedene v poglavju "4.8 Odvod dimnih plinov in sesanje zgorovalnega zraka".

⚠ Obvezna je vgradnja nepovratne lopute (clapet kit), ki je na voljo v katalogu..

⚠ Cevi morajo biti sestavljene tako, da se izognete kondenzacijskim žepom, ki bi preprečili pravilno odvajanje dimnih plinov..

⚠ Na mestu priključka na skupno dimovodno cev mora biti nameščena tipska ploščica. Tablica mora vsebovati vsaj naslednje podatke:

- skupni dimnik je dimenzioniran za tip kotla C(10)3
- največji dovoljeni masni pretok dimnih plinov, kg/h
- dimenzije priključka na skupne cevi
- opozorilo v zvezi z odprtini za izstop zraka in vstopnimi odprtinami produktov zgorevanja skupnega dimnika pod tlakom; te odprtine je treba zapreti in preveriti, ko je kotel odklopljen, ali so nepredušne

⚠ - ime proizvajalca zbirne dimovodne cevi ali logotip podjetja  
Za odvajanje produktov zgorevanja glejte veljavno zakonodajo in lokalne predpise.

⚠ Cev za dimne pline je treba skrbno izbrati na podlagi naslednjih parametrov.

|          | največja dolžina | najmanjša dolžina | UM |
|----------|------------------|-------------------|----|
| ø 80-80  | 4,5 + 4,5        | 0,5               | m  |
| ø 80/125 | 4,5              | 0,5               | m  |

⚠ Pred kakršnim koli posegom napravo izključite iz električnega omrežja.

⚠ Pred montažo namažite tesnila z nejedkim drsnim mazivom.

⚠ Če je cev za odvod dimnih plinov vodoravna, mora biti nagnjena za 3° proti kotlu.

⚠ Število in lastnosti naprav, priključenih na dimno cev, morajo ustrezati dejanskim lastnostim same cevi.

⚠ Končnica skupne cevi mora ustvariti prepih.

⚠ Kondenz lahko teče v kotel.

⚠ Največja dovoljena stopnja recirkulacije v vetrovnih razmerah je 10 %.

⚠ Najvišje dovoljene razlike v tlaku (25 Pa) med vstopom dimnih plinov in izhodom zraka skupne dimne cevi ni mogoče preseči, če n-1 kotli delujejo z največjo nazivno toplotno močjo, medtem ko 1 kotel deluje z najmanjšo dovoljeno toplotno močjo s kontrolami.

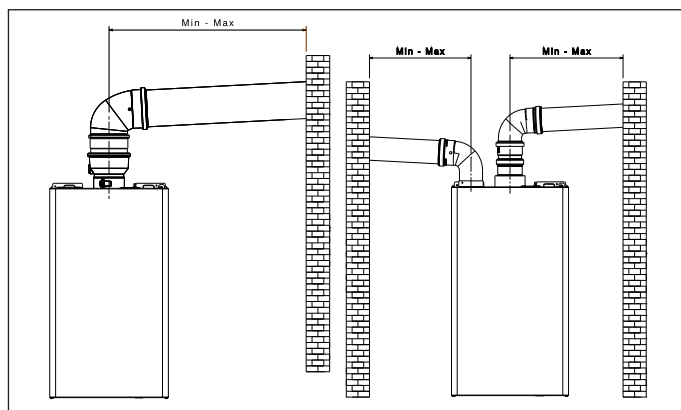
⚠ Skupna dimovodna cev mora biti primerna za vrednost nadtlaka najmanj 200 Pa.

⚠ Skupna dimovodna cev ne sme biti opremljena z zadrževalnikom prepaha.

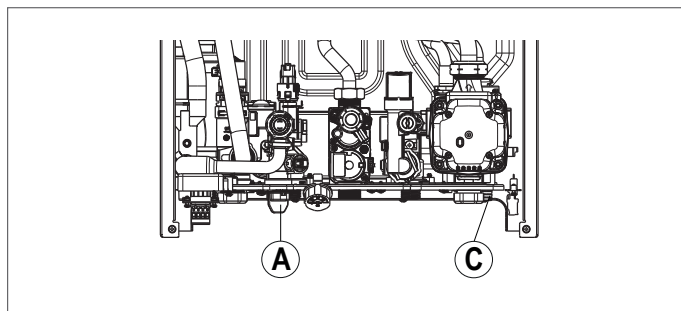
Zavoje in podaljške, ki so na voljo kot dodatna oprema, lahko namestite glede na želeno vrsto namestitve.

Največje dovoljene dolžine cevi za dimne pline in cevi za dovod zraka so prikazane v poglavju "4.8 Odvod dimnih plinov in sesanje zgorovalnega zraka".

**pri C(10)3 namestitvi, prikažite število vrtljajev ventilatorja (rpm) na nalepki poleg serijske številke naprave.**



#### 4.10 Napolnite ogrevalni sistem in odstranite zrak



**OPOMBA:** tudi če je kotel opremljen s polavtomatsko polnilno napravo, je treba prvo polnjenje sistema izvesti s pritiskom na polnilno pipo (A) zagotovite, da je kotel priključen na električno napajanje.

**OPOMBA:** ob vsakem vklopu električnega napajanja **samodejno sprožičikel** odzračevanja.

**OPOMBA:** Prisotnost alarma za vodo (E040, E041 ali E042) ne dovoljuje izvedbe odzračevalnega cikla.

Nadaljujte s polnjenjem ogrevalnega sistema tako, da izvedete naslednje korake:

- odprite polnilno pipo (A) tako, da jo obrnete v nasprotni smeri urnega kazalca
- preverite, ali vrednost tlaka doseže 1-1,5 bara s pomočjo hidrometra, nameščenega pod nosilcem
- zaprite pipo za polnjenje (A).

**OPOMBA:** če je omrežni tlak nižji od 1 bara, pustite pipo za polnjenje odprto (A) med ciklom odzračevanja in jo zaprite, ko je končan.

Zavklpodzračevalnega cikla:

- za nekaj sekund izklopite napajanje
- ponovno priključite napajanje, tako da je kotel IZKLOPLJEN
- preverite, ali je plinska pipa zaprta.

Na koncu cikla, če se je tlak v tokokrogu zmanjšal, znova ukrepajte na polnilni pipi (A), daddosežete priporočeno vrednost (1–1,5 bara).

Po ciklu odzračevanja je kotel pripravljen.

- Z odzračevalnimi ventili odstranite ves zrak v hišnem sistemu (radiatorji, conski razdelilniki itd.).
  - Še enkrat preverite, ali je sistemski tlak pravilen (idealno 1–1,5 bara), po potrebi ponovno vzpostavite pravo raven.
  - Če med delovanjem opazite zrak, ponovite cikel odzračevanja.
  - Ko so postopki končani, odprite plinsko pipo in prižgite kotel.
- Na tej točki je mogoče izvesti katero koli zahtevo po toploti.

#### 4.11 Praznjenje ogrevalnega kroga kotla

Pred praznjenjem nastavite kotel na IZKLOP in izklopite električno napajanje tako, da glavno sistemsko stikalo nastavite na IZKLOP.

- Zaprite pipe ogrevalnega sistema (če so prisotne).
- Priključite cev na sistemsko odtočno pipo (C), nato jo ročno obrnite v nasprotni smeri urnega kazalca, da odteče voda.

**OPOMBA:** na sistemsko odtočno pipo (C) delujete s ključem velikosti 13

- Ko končate, odstranite cev iz systemske odtočne pipe (C) in ga zaprite.

#### 4.12 Praznjenje krogotok sanitarne vode kotla


Kadarkoli obstaja nevarnost zmrzovanja, mora biti sistem sanitarne vode prazen kot sledi:

- zaprite glavno pipo za dovod vode
- odprite vse pipe za toplo in hladno vodo
- izpraznite najnižje točke.

## 5 NADZORNA PLOŠČA


Pri **EXCLUSIVE EVO X** zaslon na dotik omogoča uporabniku hitro in enostavno interakcijo z vmesnikom, ki je glede na stopnjo uporabe predstavljen z grafičnimi simboli ali opisnim besedilom.

Ko zaslona ne uporabljate, je prikazan zaslon v stanju pripravljenosti, preprosto pritisnite na sredini zaslona za aktiviranje način delovanja.

Ikona  omogoča ponastavitev trenutne napake.

Ikona  omogoča hiter preklop iz poletnega v zimski način in obratno.

Zaslon na dotik ima barve, ki uporabniku pomagajo še bolje izkoristiti PAMETNE funkcije našega vmesnika:


| siva   | bela   | zelena                               | rdeča  | oranžna                              |
|--|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|
| Barva 'siva' je običajno povezana s parametrom ali funkcijo, ki je ni mogoče spremeniti. | Barva 'bela' je običajno povezana s parametrom ali funkcijo, ki jo je mogoče spremeniti. | Označuje pravilno delovanje naprave. | Ko je povezan z  simbol označuje prisotnost napake, zaradi katere se kotel izklopi. | Označuje prisotnost prehodne napake. |

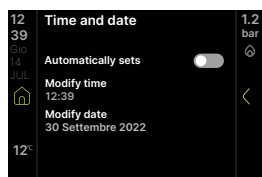


### Primer

#### ZIMSKI EKLAN - PRIMERI BARV NA ZASLONU

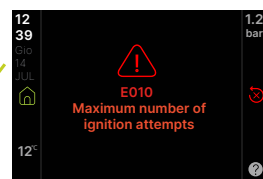
|                             |         |         |       |                  |                                |                      |
|-----------------------------|---------|---------|-------|------------------|--------------------------------|----------------------|
| 12:39<br>GIO 14 JUL<br>12°C | 1.2 bar | 1.2 bar | BELA  | 12:39<br>1.2 bar | 45.5 °C<br>Centralno ogrevanje | 52.5 °C<br>Hot water |
|                             |         |         | SIVA  | GIO 14 LUG       | 12°C                           | 42.5°C               |
|                             |         |         | RDEČA |                  |                                | 49.5°C               |
|                             |         |         |       |                  | Ogrevanje                      | Topla Sanitarna Voda |

 Nekateri ikone so lahko aktivne, odvisno od tega, katere nastavitve so trenutno aktivne.

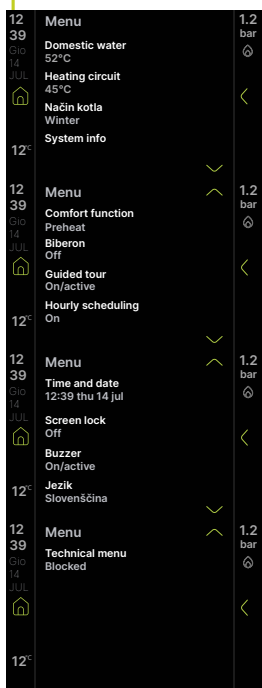


#### ČAS IN DATUM

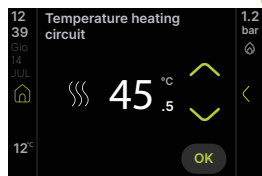
#### PONASTAVITEV NAPAKE ZASLON



#### MENI NASTAVITEV



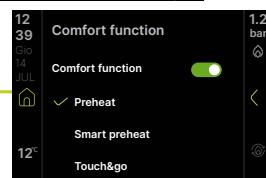
#### NASTAVITVE DOBAVA OGREVANJA TEMPERATURA



#### NASTAVITVE STV TEMPERATURA

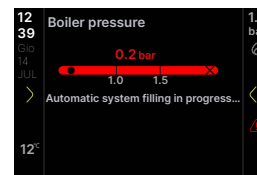
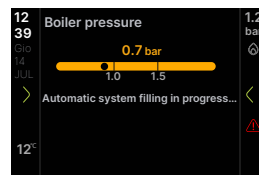
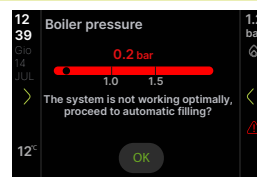
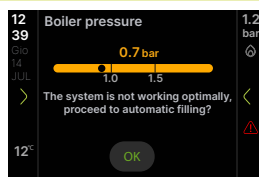
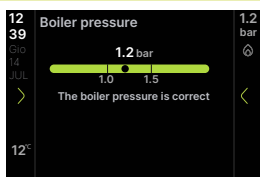


#### UDOBJE FUNKCIJE



#### PRITISK UPRAVLJANJE

#### MENI ZA UPRAVLJANJE PRITISKA



## UPORABNIŠKI MENI

|      |                   |                  |
|------|-------------------|------------------|
| 12   | Menu              | 1.2 bar          |
| 39   | Domestic water    | 52°C             |
| Gio  | Heating circuit   | 45°C             |
| 14   | Način kotla       | Winter           |
| JUL  | System info       |                  |
| 12°C |                   |                  |
| 12   | Menu              | 1.2 bar          |
| 39   | Comfort function  | Preheat          |
| Gio  | Biberon           | Off              |
| 14   | Guided tour       | On/active        |
| JUL  | Hourly scheduling | On               |
| 12°C |                   |                  |
| 12   | Menu              | 1.2 bar          |
| 39   | Time and date     | 12:39 thu 14 jul |
| Gio  | Screen lock       | Off              |
| 14   | Buzzer            | On/active        |
| JUL  | Jezik             | Slovenščina      |
| 12°C |                   |                  |
| 12   | Menu              | 1.2 bar          |
| 39   | Technical menu    | Blocked          |
| Gio  |                   |                  |
| 14   |                   |                  |
| JUL  |                   |                  |
| 12°C |                   |                  |

## TEHNIČNI MENI

|      |                   |         |
|------|-------------------|---------|
| 12   | Security password | 1.2 bar |
| 39   |                   |         |
| Gio  | 0 0 0 0           |         |
| 14   |                   |         |
| JUL  |                   |         |
| 12°C |                   |         |

|      |                             |         |
|------|-----------------------------|---------|
| 12   | Service menu                | 1.2 bar |
| 39   | Čistilci poplav             |         |
| Gio  | lpd                         |         |
| 14   | Zgodovina alarmov           |         |
| JUL  | Izziv na storitev           |         |
| 12°C | Izziv na storitev           |         |
|      | Omožiči visoko učinkovitost |         |
|      | Ni aktiven                  |         |
|      | Kontakt za storitve         |         |

|      |                      |         |
|------|----------------------|---------|
| 12   | Technical menu       | 1.2 bar |
| 39   | Guided tour          |         |
| Gio  | Vžig                 |         |
| 14   | Konfiguracija        |         |
| JUL  | Centralno ogrevanje  |         |
| 12°C | Sanitarna topla voda |         |
| 12   | Technical menu       | 1.2 bar |
| 39   | Servis               |         |
| Gio  | Povezljivost         |         |
| 14   |                      |         |
| JUL  |                      |         |
| 12°C |                      |         |

|      |                       |         |
|------|-----------------------|---------|
| 12   | Povezljivost          | 1.2 bar |
| 39   | Konfiguracija bus 485 |         |
| Gio  | Wi-Fi key             |         |
| 14   | Konfiguracija otbus   |         |
| JUL  | Aktiviraj             |         |
| 12°C |                       |         |

|      |                                     |         |
|------|-------------------------------------|---------|
| 12   | Vžig                                | 1.2 bar |
| 39   | Gas - tip plina                     |         |
| Gio  | Methane                             |         |
| 14   | D52 - p1 PLINSKI VENTIL             |         |
| JUL  | 45                                  |         |
| 12°C | Gac - kalibracija plinskega ventila |         |
|      | Apl - moč                           | 25 kW   |

|      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| 12   | Konfiguracija  | 1.2 bar                      |
| 39   | Hydraulic configuration                                | Instantaneous with flowmeter |
| Gio  | Minimum  | 1000 RPM                     |
| 14   | Maksimum   | 7900 RPM                     |
| JUL  | Maksimalna hitrost ventilatorja za centralno ogrevanje | 6300 RPM                     |
| 12°C |  |                              |
| 12   | Konfiguracija  | 1.2 bar                      |
| 39   | Range rated  | 6300 RPM                     |
| Gio  | Aux izhod  | Not set                      |
| 14   | Reset sonde izpušnih plinov                            |                              |
| JUL  |  |                              |
| 12°C |  |                              |
| 12   | Konfiguracija  | 1.2 bar                      |
| 39   | Hydraulic configuration                                | Instantaneous with flowmeter |
| Gio  | Vodni senzor   | Water transducer             |
| 14   | Omožiči samodejno polnjenje vode                       | Ni aktiven                   |
| JUL  | Cikel odzračevanja                                     |                              |
| 12°C |  |                              |
| 12   | Konfiguracija  | 1.2 bar                      |
| 39   | Minimum  | 1000 RPM                     |
| Gio  | Maksimum   | 7900 RPM                     |
| 14   | Maksimalna hitrost ventilatorja za centralno ogrevanje | 6300 RPM                     |
| JUL  | Range rated  | 6300 RPM                     |
| 12°C |  |                              |
| 12   | Konfiguracija  | 1.2 bar                      |
| 39   | Aux izhod  | Not set                      |
| Gio  | Reset sonde izpušnih plinov                            |                              |
| 14   |  |                              |
| JUL  |  |                              |
| 12°C |  |                              |

|      |                                      |                  |
|------|--------------------------------------|------------------|
| 12   | Centralno ogrevanje                  | 1.2 bar          |
| 39   | Nastavitev črpalke                   | 85               |
| Gio  | Id14 kaskada otbus                   | Aktiviraj        |
| 14   | Talno gretje                         |                  |
| JUL  | Funkcija proti kroženju              | 3Min             |
| 12°C | Reset timerjev                       | Aktiviraj        |
| 12   | Centralno ogrevanje                  | 1.2 bar          |
| 39   | Vrsta ogrevanja                      | High temperature |
| Gio  | Najvišja temperatura                 | 80.5°C           |
| 14   | Minimalna temperatura                | 40°C             |
| JUL  | Termoregulacija                      | Aktiviraj        |
| 12°C | Hourly scheduling                    | Aktiviraj        |
| 12   | Centralno ogrevanje                  | 1.2 bar          |
| 39   | Histereza vklopa visoke temperature  | 5°C              |
| Gio  | Histereza izklopa visoke temperature | 5°C              |
| 14   | Histereza vklopa nizke temperature   | 3°C              |
| JUL  | Histereza izklopa nizke temperature  | 3°C              |
| 12°C | Nastavitev črpalke                   | 85               |
| 12   | Centralno ogrevanje                  | 1.2 bar          |
| 39   | Id14 kaskada otbus                   | Aktiviraj        |
| Gio  | Talno gretje                         |                  |
| 14   | Funkcija proti kroženju              | 3Min             |
| JUL  | Reset timerjev                       | Aktiviraj        |
| 12°C | Vrsta ogrevanja                      | High temperature |
| 12   | Centralno ogrevanje                  | 1.2 bar          |
| 39   | Najvišja temperatura                 | 80.5°C           |
| Gio  | Minimalna temperatura                | 40°C             |
| 14   | Termoregulacija                      | Aktiviraj        |
| JUL  | Hourly scheduling                    | Aktiviraj        |
| 12°C |                                      |                  |

|      |                                   |            |
|------|-----------------------------------|------------|
| 12   | Sanitarna topla voda              | 1.2 bar    |
| 39   | Antilegionela                     | Ni aktiven |
| Gio  | Vklopljena histereza zalogovnika  | 5°C        |
| 14   | Izklopljena histereza zalogovnika | 5°C        |
| JUL  | Temperatura v zalogovniku         | 80°C       |
| 12°C |                                   |            |
| 12   | Sanitarna topla voda              | 1.2 bar    |
| 39   | Minimalna temperatura             | 37°C       |
| Gio  | Najvišja temperatura              | 60°C       |
| 14   | Posebne funkcije                  | None       |
| JUL  |                                   |            |
| 12°C |                                   |            |
| 12   | Sanitarna topla voda              | 1.2 bar    |
| 39   | Antilegionela                     | Ni aktiven |
| Gio  | Vklopljena histereza zalogovnika  | 5°C        |
| 14   | Izklopljena histereza zalogovnika | 5°C        |
| JUL  | Temperatura v zalogovniku         | 80°C       |
| 12°C |                                   |            |
| 12   | Sanitarna topla voda              | 1.2 bar    |
| 39   | Minimalna temperatura             | 37°C       |
| Gio  | Najvišja temperatura              | 60°C       |
| 14   | Posebne funkcije                  | None       |
| JUL  | Post circulation                  | Ni aktiven |
| 12°C |                                   |            |

## 6 PREDAJA V UPORABO

### 6.1 Preliminarni pregledi

Prvi zagon mora izvesti osebe ustreznega centra za tehnično pomoč. Pred zagonom kotla preverite:

- da podatki napajalnih omrežij (elektrika, voda, plin) ustrezajo podatkom na nalepki
- da so cevi za odvajanje in dovod zraka v skladu z veljavnimi predpisi in upoštevajo največje dovoljene dolžine
- da so zagotovljeni pogoji za redno vzdrževanje, če je kotel nameščen znotraj ali med pohištvom
- tesnilo sistema za dovod goriva
- da pretok goriva ustreza vrednostim, ki jih zahteva kotel
- da je sistem za dovod goriva dimenzioniran tako, da zagotavlja pravilen pretok v kotel, in da ima vse varnostne in krmilne naprave, ki jih zahtevajo veljavni predpisi.
- da se obtočna črpalka prosto vrti, ker lahko usedline in/ali ostanki preprečijo prosto vrtenje, zlasti po dolgih obdobjih nedejavnosti
- da je sifon v celoti napolnjen z vodo, sicer ga ponovno napolnite (glejte pogl "6.2 Začetni zagon").

**!** Pred priključitvijo naprav »Hi, Comfort T300 ali K100« je treba pravilno nastaviti meni za povezovanje, da se izognete težavam z izpadom komunikacije (glejte razdelek »9.10 Meni za povezljivost«).

### 6.2 Začetni zagon

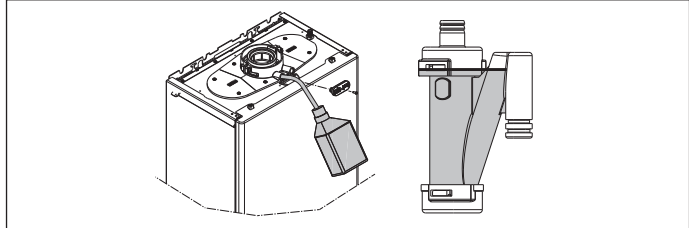
Ob prvem zagonu, v primeru daljše neuporabe in v primeru vzdrževalnih del, je nujno, da nadaljujete, kot je opisano v naslednjih odstavkih, preden napravo zaženete. Pri prvem zagonu je priporočljiv tudi postopek kalibracije (GAC), da bo kotel dosegel svojo optimalno zmogljivost. Če se postopek ne izvede, se na zaslonu prikaže "CFG - GAC Ni izvedeno".

#### 6.2.1 Polnjenje lovilca kondenzata

Napolnite sifon za zbiranje kondenzata in v kotel nalijte približno 1 liter vode. analiza zgorevanja vtičnico in preverite to:

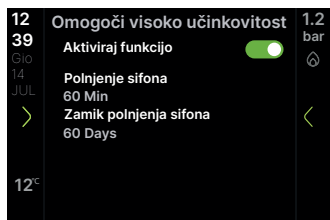
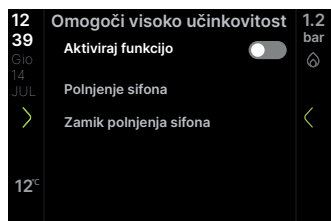
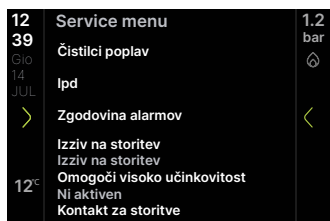
- voda, ki izstopa iz kotla po izpustni cevi, odteka pravilno
- tesnilo na priključnem vodu za odvod kondenzata.

Pravilno delovanje kroga za odvajanje kondenzata (odtočna sifona in cevi) zahteva, da raven kondenzata ne preseže najvišje ravni (maks.).



#### Način visoke učinkovitosti (STORITEV)

V tem načinu delovanja kotel omeji moč ogrevanja za 60 minut na minimalno vrednost in maksimalno temperaturo sanitarne vode na 55°C. Vklp dimnikarja to funkcijo začasno onemogoči.



### 6.3 Odzračevalni cikel

Vklpote glavno sistemsko stikalo.

Ob vsakem vklopu kotla se izvede cikel odzračevanja, ki traja 4 minute.



**!** Ko odzračevalni cikel teče, so vse zahteve po toploti prepovedane, razen zahtev za sanitarno vodo, ko kotel ni v IZKLOPLJENEM.

Če kotel ni v stanju IZKLOP, lahko cikel odzračevanja prekinete z zahtevo za sanitarno vodo ali s pritiskom na "x" na vrstici napredka..

### 6.4 Postopek ročne kalibracije (GAC)

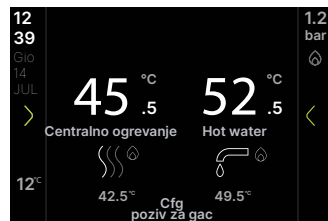
Postopek GAC, ki je uporaben za kalibracijo plinskega ventila in sistema za nadzor zgorevanja, je obvezen pri: pretvorbi plina - zamenjavi plinskega ventila - zamenjavi plošče - zamenjavi ventilatorja - čiščenju primarnega toplotnega izmenjevalnika in/ali gorilnika - zamenjavi elektrode za zaznavanje plamena (ionizacija) - zamenjava izolacijske plošče gorilnika - sprememba sesalnih/izpušnih cevi.

**Postopek GAC je treba izvesti tudi ob prvem zagonu.** Če tega postopka ne izvedete v zahtevanem času, bo kotel še vedno varen, vendar ima lahko omejeno delovanje in lahko tudi postopek signali za nadzor zgorevanja.



**Postopek je treba izvesti z zaprtim ohišjem.**

Sporočilo 'CFG - klic za GAC' je prikazano na domači strani le, če funkcija ni bila nikoli izvedena.



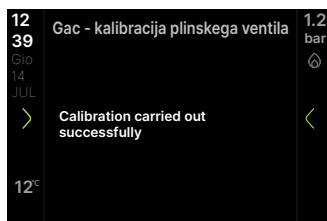
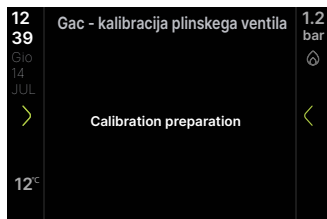
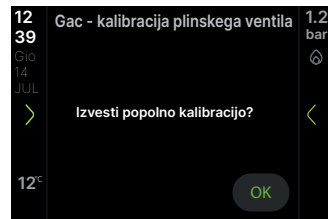
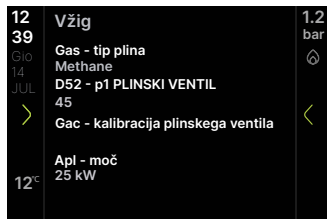
- Vklpote kotel in počakajte, da steče odzračevalni cikel (glejte odstavke "6.3 Odzračevalni cikel").

- Če je v stanju IZKLOP, nastavite kotel na POLETJE ali ZIMO.

- Ustvarite **zahtevo za sanitarno vodo** s količino sanitarne vode 5 litrov na minuto ali več. Čeprav ni nobenih omejitev na strani sistema, razen tistih, ki jih predvideva nadzor ALARMOV, je še vedno priporočljivo, da GAC izvedete z vstopom hladne sanitarne vode pod 15 °C ali vsaj s temperaturo, ki je združljiva s količino tople sanitarne vode..

- Počakajte, da se na zaslonu prikaže simbol plamena.

Na tej stopnji ne smete pritisniti nobene tipke.



**OPOMBA:** Če ni mogoče odvajati toplote v načinu STV, lahko visokotemperaturni sistemi še vedno izvedejo GAC v zahtevi za ogrevanje tako, da nastavijo nastavljeno točko ogrevalne vode na 80,5 °C ali še bolje z aktiviranjem dimnikarsko funkcijo in nato ob prižganem plamenu zažene GAC.

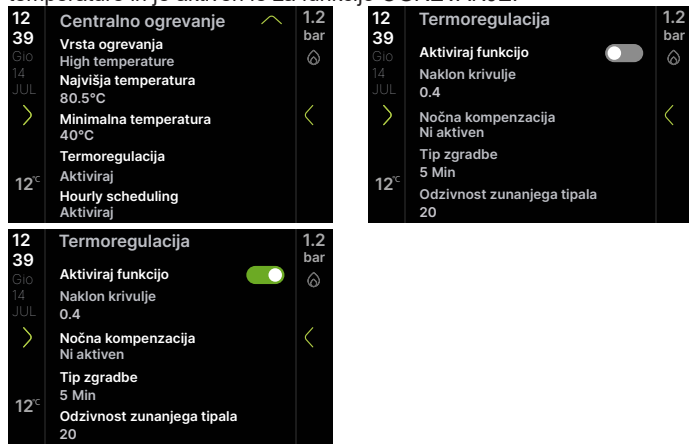
Če je GAC uspešno zaključen, se vrnite na glavni zaslon s pritiskom na gumb HOME; če se prikaže sporočilo "Calibration failed. Retry?" se prikaže, lahko postopek ponovite s pritiskom na gumb OK.

Če se postopek ne izvede, ko je to obvezno, lahko ta neskladnost povzroči omejeno delovanje in možnost pojava nenormalnih signalov za nadzor zgorevanja.

Če med postopkom pride do napake oz če je zahteva po toploti prekinjena, bi bil postopek predčasno prekinjen s prikazom statusa napake ali samodejno vrnitvijo na glavni zaslon. V tem primeru je treba postopek ponoviti.

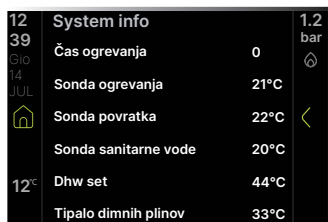
## 6.5 Nastavitev elektronskega termostata

Regulacija temperature je na voljo le, če je priključen senzor zunanje temperature in je aktiven le za funkcijo OGREVANJE.



Ko funkcija ni omogočena ali senzor zunanje temperature, kotel **deluje na fiksni točki**. Algoritem elektronskega termostata ne bo neposredno uporabil izmerjene vrednosti zunanje temperature, temveč povprečno vrednost zunanje temperature, ki upošteva izolacijo stavbe: v dobro izoliranih stavbah imajo nihanja zunanje temperature manjši vpliv na temperaturo okolja kot v slabše izoliranih stavbah.

To vrednost skupaj s temperaturo, ki jo zazna tipalo zunanje temperature, je mogoče prikazati na naslednjem zaslonu:



### ZAHTEVA OD OT TEDENSKEGA TERMOSTATA

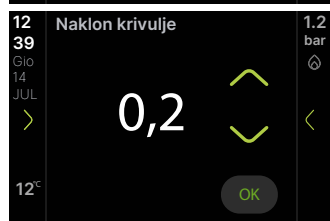
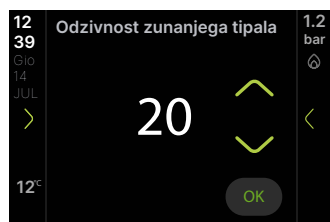
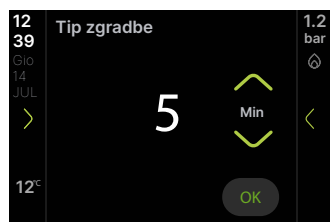
V tem primeru nastavljeno točko dobave izračuna časovni termostat na podlagi vrednosti zunanje temperature in razlike med dejansko temperaturo okolja in zahtevano temperaturo okolja..

### ZAHTEVA IZ SOBNEGA TERMOSTATA

V tem primeru nastavljeno točko dobave izračuna nastavitvena plošča na podlagi vrednosti zunanje temperature, da se pridobi ocenjena temperatura okolja 20° (referenčna temperatura okolja).

Obstajata 2 parametra, ki se uporabljata za izračun nastavljenih vrednosti dobave:

- naklon kompenzacijske krivulje (KT) - lahko ga spremeni tehnično osebje
- odmik glede na referenčno temperaturo okolice – lahko spremeni uporabnik.



### VRSTA ZGRADBE

Prikazuje pogostost, s katero se posodablja vrednost izračunane zunanje temperature za termoregulacijo, nizka vrednost za to vrednost bo uporabljena za stavbe, ki imajo slabo izolacijo..

### ODZIVNOSTZUN. TIP.

Je pokazatelj hitrosti, s katero spremembe izmerjene zunanje temperature vplivajo na izračunano vrednost zunanje temperature za termoregulacijo, pri čemer nizke vrednosti pomenijo visoke hitrosti.

### NAGIB KRIVULJE

Ogrevalna termoregulacijska krivulja vzdržuje teoretično temperaturo 20°C v prostoru za zunanje temperature med +20°C in -20°C. Izbira kriv-

ulje je odvisna od minimalne konstrukcijske zunanje temperature (in s tem geografske lege) in projektno temperaturo dovoda (in s tem vrsto sistema) in ju mora monter skrbno izračunati po naslednji formuli:

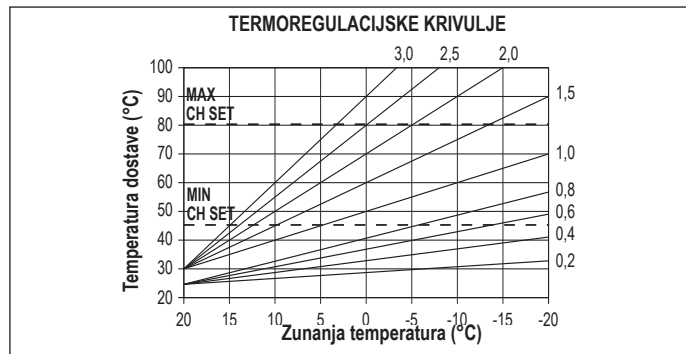
$$KT = \frac{\text{Izvedba projekta T.} - \text{Tshift}}{20 - \text{min. zunanji projekt T.}}$$

$$\text{Tshift} = \begin{cases} 30^\circ\text{C} & \text{standardni sistem} \\ 25^\circ\text{C} & \text{talne instalacije} \end{cases}$$

Če izračun poda vmesno vrednost med dvema upogiboma, vam svetujemo, da izberete upogib termoregulacije, ki je najbližji dobljeni vrednosti.

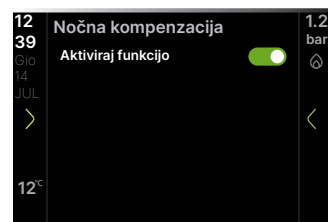
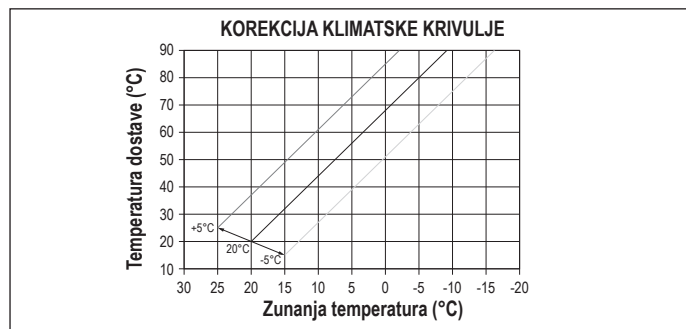
**Primer:** če je iz izračuna pridobljena vrednost 1,3, leži med krivuljo 1 in krivuljo 1,5. Izberite najbližjo krivuljo, tj. 1,5. Nastavljive vrednosti KT so naslednje:

- standardni sistem: 1,0+3,0
- talno gretje 0,2+0,8.



### Odmik od referenčne temperature prostora

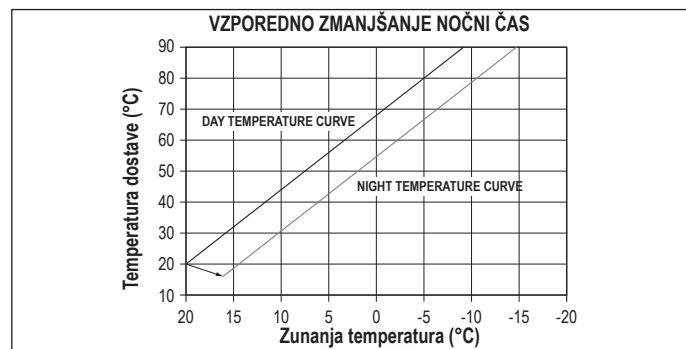
V vsakem primeru lahko uporabnik posredno spremeni nastavljeno vrednost OGREVANJA tako, da vnese odmik na referenčno temperaturo (20°C). Ta odmik se lahko spreminja od -5 do +5 (odmik 0 = 20 °C). Če želite popraviti odmik, glejte odstavek "9.4 Nastavitev zelene vrednosti ogrevanja s senzorjem zunanje temperature.



### NOČNA KOMPENZACIJA

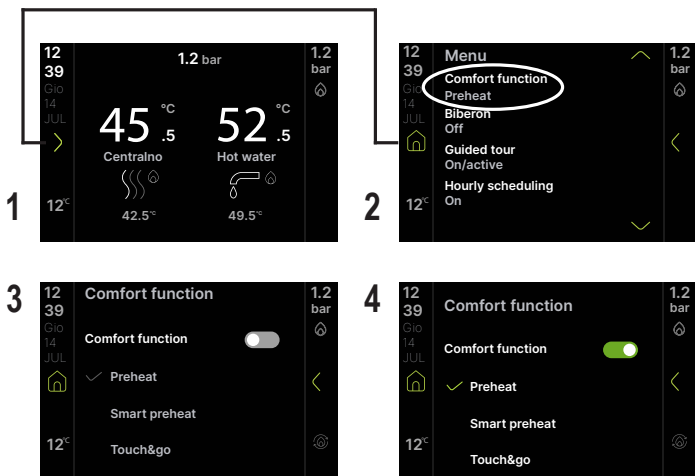
Če je na vhodni SOBNI TERMOSTAT priključen časovni programator, je mogoče omogočiti nočno kompenzacijo.

V tem primeru, ko je KONTAKT ZAPRT, sonda pretoka zahteva toploto na podlagi zunanje temperature, da se pridobi nazivna DNEVNA temperatura okolja (20°C). ODPIRANJE KONTAKTA ne povzroči izklopa, temveč zmanjšanje (vzporedni premik) klimatske krivulje NOČ (16°C).



Tudi v tem primeru lahko uporabnik posredno spremeni nastavljeno vrednost OGREVANJA tako, da vnese odmik na referenčno DNEVNO temperaturo (20°C) ali NOČNO temperaturo (16°C). Ta odmik se lahko spreminja od [-5 do +5]. NOČNA KOMPENZACIJA ni na voljo, če je priključen OT+ chrono. **Če želite popraviti odmik, glejte odstavek "9.3 Nastavitev nastavitvene vrednosti ogrevanja in sanitarne vode".**

## 6.6 Funkcije udobja



Ikone UDOBJE (☺) - (☼) - (⊕) so običajno sive in svetijo samo, če je omogočena ustreznna funkcija. Če je funkcija aktivna, postanejo beli.

### PRED-GRETJE (☺)

Ta funkcija ohranja vodo v izmenjevalniku tople sanitarne vode vročo, da se skrajša čas pripravljenosti, ko je podana zahteva. Funkcija ni aktivna, ko je kotel IZKLOPLJEN.

### TOUCH&GO (☼)

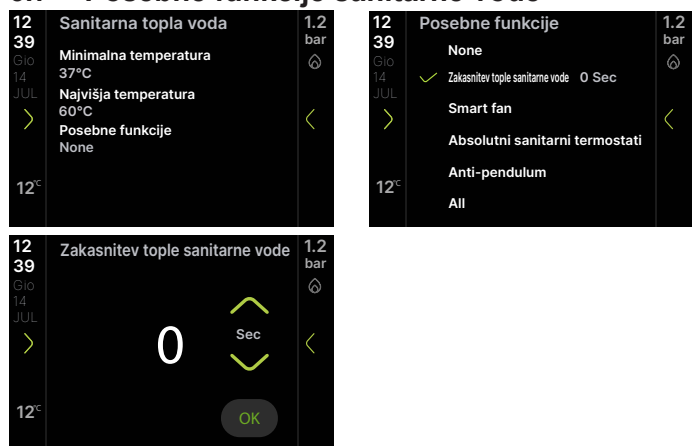
Če ne želite, da je PRED-GRETJE stalno aktivno, vendar potrebujete toplo vodo pripravljeno takoj, lahko toplo vodo za gospodinjstvo predgrete le nekaj trenutkov, preden jo potrebujete s funkcijo Touch&Go. Ta funkcija omogoča, da z odpiranjem in zapiranjem pipe sprožite takojšnje predgrevanje, ki pripravlja toplo vodo samo za ta odjem vode.

### PAMETNO PRED-GERTJE (⊕)

Ko je ta funkcija aktivna, 3-potni ventil na STV omogoči naknadno cirkulacijo na koncu zahteve po ogrevanju, dokler ni izpolnjen eden od naslednjih pogojev:

- $\Delta T$  (senzor pretoka - povratka) < 2 °C
- Trajanje postcirkulacije > 20 sek
- Temperatura povratka > 65 °C.

## 6.7 Posebne funkcije sanitarne vode



Posebne funkcije, ki se aktivirajo/omogočijo med fazo modulacije sanitarne vode, izboljšajo delovanje kotla v posebej težkih pogojih obratovanja (npr. posebej visoke temperature vstopne vode, zelo nizke pretčne količine, uporaba v kombinaciji s solarnimi hranilniki vode).

### ZAKASNITEV STV (dostopno iz SERVISIA)

Aktivacija te funkcije povzroči zakasnitev, ki je enaka vrednosti, nastavljeni v parametru sama, za aktiviranje črpalke in ventilatorja, ko pride zahteva za sanitarno vodo.

## PAMETNI VENTILATOR

Ko je ta funkcija aktivna, ventilator ostane na minimalni vrednosti (MIN) in se ne izklopi, če se gorilnik izklopi zaradi previsoke temperature tople vode (pri še vedno aktivni zahtevi)..

## ABSOLUTNI TERMOSTATI

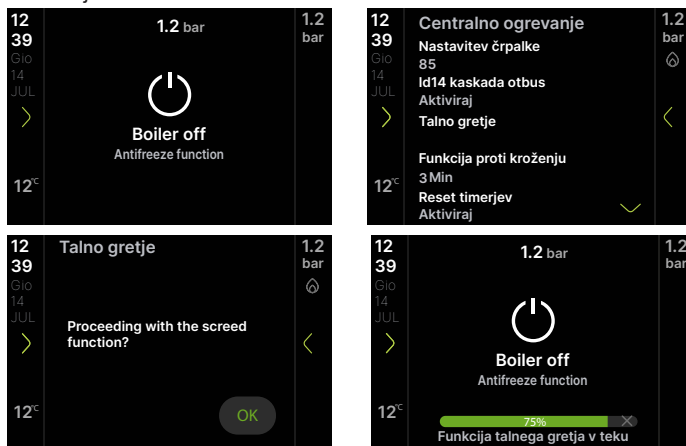
Ko je ta funkcija aktivna, termostati sanitarne vode za VKLOP/IZKLOP gorilnika preklopijo iz relativne vrednosti v absolutno..

## PROTI NIHANJU

Ko je ta funkcija aktivna, se kotel samodejno preklopi v način delovanja ABSOLUTNI TERMOSTATI, če je gorilnik izklopljen zaradi previsoke temperature STV (pri odvajanju v teku); ko je gorilnik IZKLOPLJEN, je ventilator na minimumu. Termostati so spet "", ko se ekstrakcija konča.

## 6.8 Funkcija grelnika estriha

Če ima sistem nizko temperaturo, kotel zagotavlja funkcijo 'grelnik estriha' (funkcija je na voljo samo v stanju IZKLOP), ki jo lahko aktivirate na naslednji način.:



funkcija grelnika estriha traja 168 ur (7 dni), med katerimi se v območjih, ki so konfigurirana kot nizka temperatura, simulira zahteva po ogrevanju z začetno nastavljeno točko dobave območja 20 °C, ki se nato poveča v skladu s spodnjo tabelo.

Pri dostopu do menija 'System Info' je mogoče prikazati vrednost za število ur, ki so pretekle od aktivacije funkcije grelnika estriha. Ko je aktivirana, ima funkcija prednost; če se stroj izklopi z odklopom napajanja, ko se ponovno zažene, se funkcija nadaljuje od tam, kjer je bila prekinjena. Funkcijo lahko pred koncem prekinete s preklopom kotla v stanje, ki ni IZKLOP, ali z onemogočanjem parametra.

| DAN | ČAS | TEMPERATURA |
|-----|-----|-------------|
| 1   | 0   | 20°C        |
|     | 6   | 22°C        |
|     | 12  | 24°C        |
| 2   | 18  | 26°C        |
|     | 0   | 28°C        |
|     | 12  | 30°C        |
| 3   | 0   | 32°C        |
|     | 0   | 35°C        |
| 4   | 0   | 35°C        |
|     | 0   | 35°C        |
| 5   | 0   | 35°C        |
|     | 0   | 35°C        |
| 6   | 0   | 30°C        |
|     | 0   | 30°C        |
| 7   | 0   | 25°C        |
|     | 0   | 25°C        |


Opomba: Vrednosti temperature in povečanja lahko nastavi na različne vrednosti samo usposobljeno osebje, le če je to nujno potrebno. Proizvajalec zavrača vso odgovornost, če so parametri napačno nastavljeni.

## 6.9 Preveriti med in po prvem zagonu

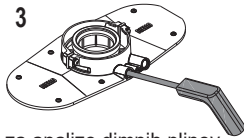
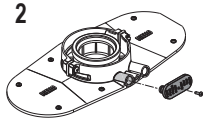
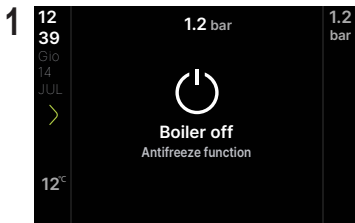
Po zagonu preverite, ali kotel pravilno izvaja postopke zagona in poznejšo zaustavitev.

- Preverite delovanje sanitarne tople vode tako, da odprete pipo za toplo vodo v POLETNEM ali ZIMSKEM načinu.
- Preverite popolno zaustavitev kotla tako, da izklopite glavno stikalo sistema.
- Po nekaj minutah neprekinjenega delovanja, ki ga dosežete tako, da glavno stikalo sistema obrnete na "vklop", nastavite izbirnik načina delovanja kotla na Poletje in ostane odprta naprava za sanitarno vodo, veziva in proizvodni odpadki izhlapijo; šele nato bo mogoče nadzorovati izogrevanje.

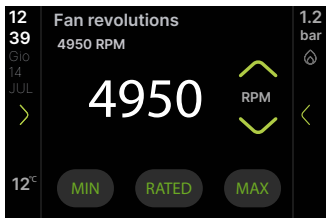
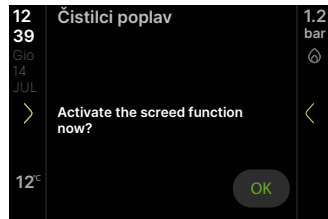
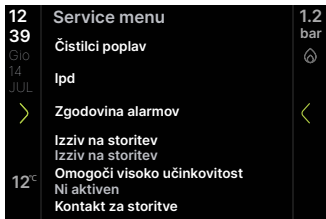
## 6.10 Preverjanje zgorevanja

 Preverjanje nastavitve CO<sub>2</sub> glede na referenčne parametre, navedene v spodnjih tabelah, je treba izvesti z zaprtim ohišjem.

Za izvedbo analiza zgorevanja, nadaljujte kot sledi:




Sondo za analizo dimnih plinov je treba vstaviti do konca

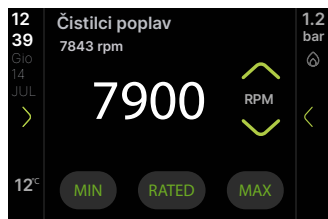
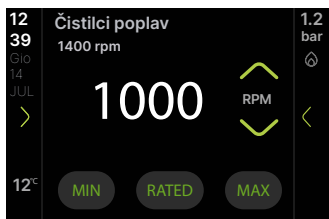


Pridržanje tipk ogrevanja in Wi-Fi vas bo popeljalo na stran s funkcijo dimnikarske službe, ne da bi morali iti skozi tehnični meni, zaščiten z geslom.



 Ko je funkcija dimnikarja v teku, pritisnite gumb HOME, da aktivirate postopek "GAC" (upoštevajte navodila v odst. 6.4).

■ Na zaslonu se prikaže:



- Z nastavitvijo maksimalne vrednosti bo kotel deloval z največjo močjo; z nastavitvijo minimalne vrednosti bo kotel deloval z minimalno močjo.
- Na analizatorju preverite, ali sonajvečje in minutne vrednosti CO<sub>2</sub> skladne z naslednjimi tabelami

|                                     | PLIN METAN (G20) | TEKOČI PLIN (G31) |   |
|-------------------------------------|------------------|-------------------|---|
| CO <sub>2</sub> * maks              | 25C              | 8,8               | % |
|                                     | 30C              | 8,8               | % |
|                                     | 35C              | 8,8               | % |
| (*)Toleranca CO <sub>2</sub> = ±1 % |                  |                   |   |

| CO <sub>2</sub> * min               |     | PLIN METAN (G20) | TEKOČI PLIN (G31) |   |
|-------------------------------------|-----|------------------|-------------------|---|
|                                     | 25C | 8,8              | 10,0              | % |
|                                     | 30C | 8,8              | 10,0              | % |
|                                     | 35C | 8,8              | 10,0              | % |
| (*)Toleranca CO <sub>2</sub> = ±1 % |     |                  |                   |   |

- Preverite, ali so vrednosti O<sub>2</sub> (maks., nominalno in min.) glede na 20 % mešanico vodika so v skladu z naslednjim.


| Vrednost O <sub>2</sub> glede na 20 % vodikovo zmes | Qmax | maks      | %   | 25C | 30C | 35C |
|---|------|-----------|-----|-----|-----|-----|
|   |      | nominalno | %   | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
|   | min  | %         | 6,2 | 6,2 | 6,2 |     |
|   | Qmin | maks      | %   | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| nominalno   |      | %         | 4,3 | 4,3 | 4,3 |     |
|   |      | min       | %   | 6,2 | 6,2 | 6,2 |

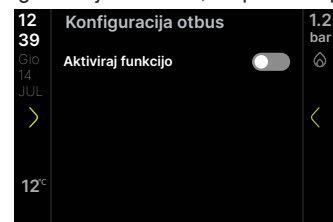
- FUNKCIJA DIMNIKAR traja največ 15 minut; postopek lahko predčasno prekinemo s pritiskom na tipko (DOMOV).

- Če je sistem nizekotemperaturni, pod napetostjo, brez mešalnih ali termostatskih ventilov, je ANALIZA ZGOREVANJA je treba izvesti v načinu zahteve za ogrevanje s toplo vodo.

 ANALIZA ZGOREVANJA se predčasno prekine, če:

- dobavna temperatura presega 95 °C; ponovno se bo vžgal, ko bo temperatura padla pod 75°C
- plamen ni zaznan, kar povzroči alarm
- v primeru alarma.

 Ko je funkcija 'Config OT bus' aktivna, nadzor zgorevanja ni mogoč. Za izvedbo analize dimnih plinov deaktivirajte funkcijo. Ko je preverjanje zgorevanja končano, ne pozabite ponastaviti funkcije.



Ko se preverjanje konča:

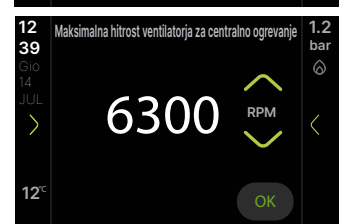
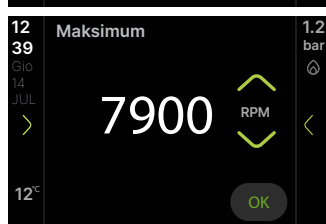
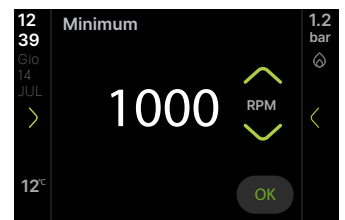
- zapustite funkcijo s pritiskom na "<"
- odstranite sondo analizatorja in zaprite izhod za analizo izgorevanja z ustreznimi čepi in vijakom
- vstavite adapter za sondo za analizo (priložen kotlu) v ovojnico z dokumentacijo
- nastavite kotel na želeni način delovanja, odvisno od sezone
- prilagodite zahtevane temperaturne vrednosti glede na potrebe.

## 6.11 Prilagoditve

Kotel je že med proizvodnjo nastavljen s strani proizvajalca. Če pa je potrebno ponovno opraviti nastavitve (na primer po izrednem vzdrževanju, po zamenjavi plinskega ventila, po pretvorbi plina ali po zamenjavi plošče), sledite spodaj opisanim postopkom..

Nastavitve največje in najmanjše moči ter največjega ogrevanja sme izvajati samo usposobljeno osebe:

- Napajanje kotla



- nastavite zelene vrednosti s sklicevanjem na tabeli 1 in 2
- preverite, ali sta vrednosti na obeh zaslonih enaki.



Največja uporabljena hitrost grelnega ventilatorja bo tista, ki je nastavljena na zaslonu RANGE RATED.

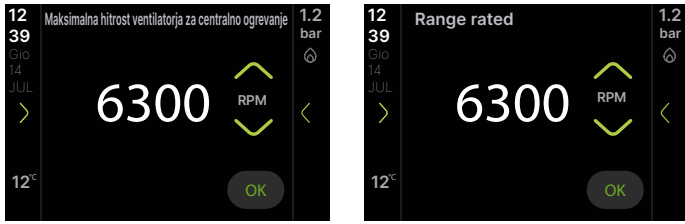


tabela 1

| NAJVEČJE ŠT. VRTLJAJEV VENTILATORJA | PLIN METAN (G20) | TEKOČI PLIN (G31) |          |
|-------------------------------------|------------------|-------------------|----------|
| 25C OG - STV                        | 6.300 - 7.900    | 6.100 - 7.600     | vrt./min |
| 30C OG - STV                        | 6.200 - 7.400    | 5.800 - 7.100     | vrt./min |
| 35C OG - STV                        | 7.700 - 8.600    | 7.500 - 8.200     | vrt./min |

tabela 2

| MINIMALNO ŠT. VRTLJAJEV VENTILATORJA | PLIN METAN (G20) | TEKOČI PLIN (G31) |          |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|----------|
| 25C                                  | 1.000            | 1.250             | vrt./min |
| 30C                                  | 1.100            | 1.250             | vrt./min |
| 35C                                  | 1.100            | 1.250             | vrt./min |

## 6.12 Pretvorba plina

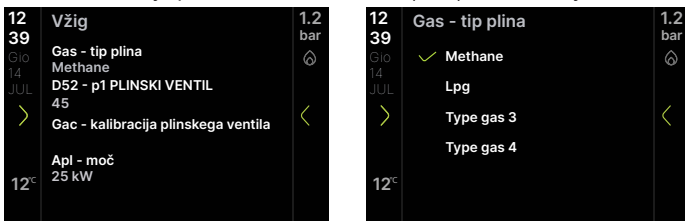


Pretvorbo z družinskega plina na drug družinski plin lahko enostavno izvedete tudi, ko je kotel nameščen.



To operacijo mora izvesti strokovno usposobljeno osebje.

Kotel je zasnovan za delovanje s plinom metan (G20) v skladu z oznako izdelka. Možna je predelava kotla na LPG (G31) na naslednji način:



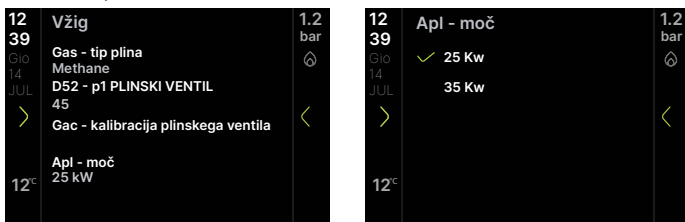
Po spremembi parametrov kotel izklopite in ponovno vklopite.

Ko je pretvorba plina izvedena:

- preverite, ali hitrost ventilatorja ustreza navedene indikacije v tabelah 1 in 2, odst. "6.11 Prilagoditve"
- izvedite nov postopek "GAC" (glej odst. 6.4).

## 6.13 Izhodna sprememba

Če želite spremeniti vrsto moči kotla:



Konfigurirajte hitrosti ventilatorja vašega kotla, kot je navedeno v tabelah 1 in 2, odst. "6.11 Prilagoditve".

### MODEL 30kW

- izberite 35kW in spremenite vrtiljaje ventilatorja glede na navedbe v tabelah 1 in 2 ustreznega modela.



Po spremembi parametrov odklopite in ponovno priključite napajanje kotla.

## 6.14 Signalizacija in napake

| ZASLON                   | ZELENA                |       |
|--------------------------|-----------------------|-------|
|                          | MED REDNIM DELOVANJEM |       |
| ZASLON S PRISOTNO NAPAKO | ORANŽNA               | RDEČA |
|                          |                       |       |
|                          |                       |       |

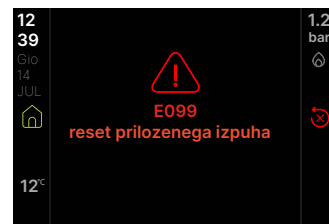
Prisotnost napake je označena z dvema različnima barvama:

- oranžna: označuje, da je prisotna samoponastavitvena prehodna napaka, ki bi lahko omejila pravilno delovanje kotla
- rdeča (skupaj s simbolom ) označuje prisotnost napake, zaradi katere bo kotel zaklenjen.

### Ponastavi funkcijo

Zaporno vzpostavitev delovanja kotla v primeru okvare pritisnite

Če se na tej točki vzpostavijo pravilni pogoji delovanja, se bo kotel samodejno znova zagnal. V vmesniku je mogoče opraviti največ 5 zaporednih poskusov odklepanja, nato se na vmesniku prikaže



V tem primeru je treba kotel izklopiti iz električnega omrežja in ga nato ponovno priključiti, da se ponovno aktivira delovanje.

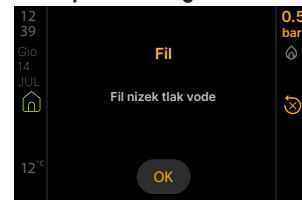


Če poskusi ponastavitve kotla ne uspejo, se obrnite na center za tehnično pomoč.

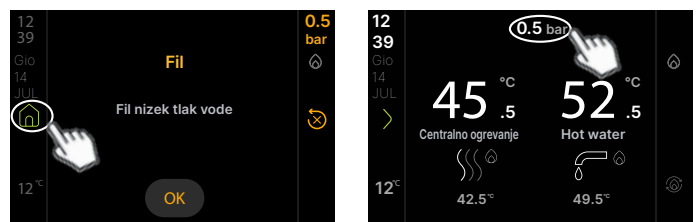
### Napaka TLAKA

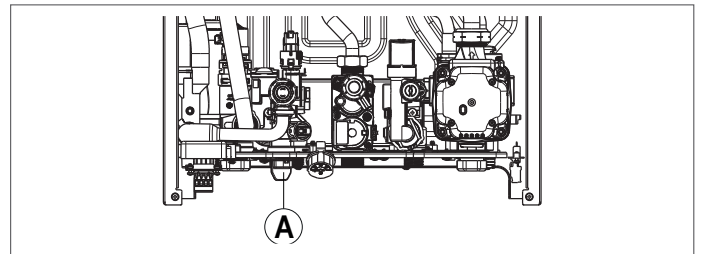
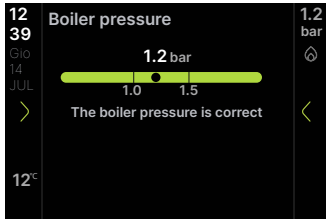
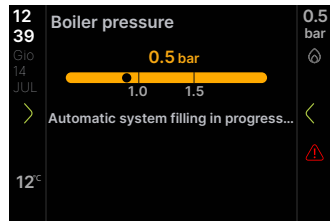
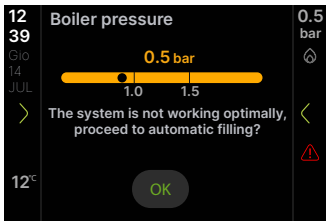
Ko vrednost tlaka pade pod 0,5 bara, lahko pride do naslednjih situacij:

#### opozorilni signal FIL



Kotel deluje normalno, vendar je vseeno priporočljivo napolniti sistem.





Pritisnite za obnovitev delovanja.

Ko se ponovno vzpostavi delovanje, kotel izvede samodejni cikel odzračevanja, kot je opisano v poglavju "4.10 Polnjenje ogrevalnega sistema in odstranjevanje zraka".

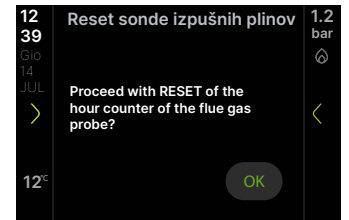
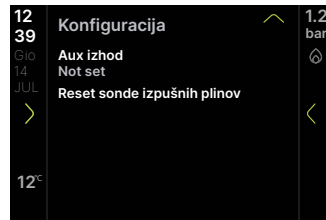
Če je padec tlaka zelo pogost, zahtevajte posredovanje centra za tehnično pomoč.

#### Napaka **SONDE STV (E060)**

Kotel deluje normalno, vendar ne zagotavlja stabilnosti temperature sanitarne vode, ki pa se dovaja pri temperaturi okoli 50°C. Potrebno je posredovanje centra za tehnično pomoč.

#### Napaka **ČIŠČENJA PRIMARNEGA IZMENJALNIKA TOPLOTE (E091)**

Kotel ima avtodiagnostični sistem, ki lahko glede na skupno število ur v določenih pogojih delovanja signalizira potrebo po čiščenju primarnega izmenjevalnika toplote. Ko je postopek čiščenja končan s kompletom za čiščenje, ki je priložen kot dodatna oprema, je treba ponastaviti števec skupnih ur, kot sledi:



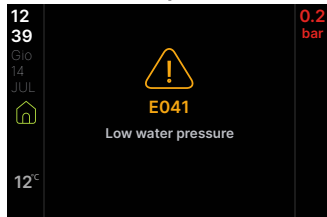
**OPOMBA:** Postopek ponastavitve števca je treba izvesti po vsakem globinskem čiščenju primarnega izmenjevalnika ali ob zamenjavi le-tega.

Napaka se pojavi, ko števec ur preseže 2500 ur; to vrednost je mogoče preveriti kot sledi:

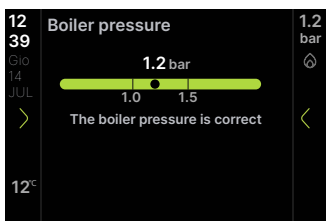
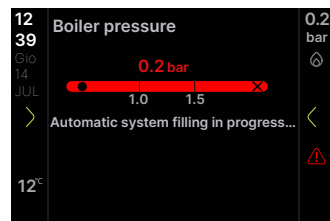
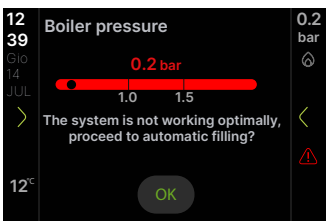
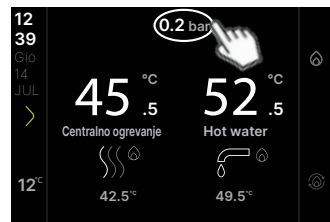
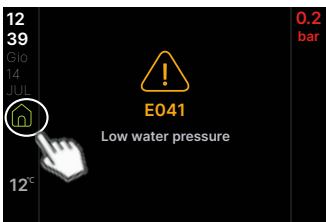
- dostop do "Informacije o sistemu" za prikaz vrednosti števca sonde dimnih plinov (prikaz/100, primer 2500h = 25).

| 12  | 39   | System info          | 1.2 bar |
|-----|------|----------------------|---------|
| Gio | 39   | Čas ogrevanja        | 0       |
| 14  | 14   | Sonda ogrevanja      | 21°C    |
| JUL | JUL  | Sonda povratka       | 22°C    |
|     |      | Sonda sanitarne vode | 20°C    |
|     | 12°C | Dhw set              | 44°C    |
|     |      | Tipalo dimnih plinov | 33°C    |

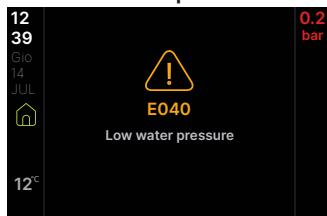
#### začasna napaka - E041



Kotel ne deluje pravilno. Napolnite sistem, kot je opisano v prejšnji točki; operacija je potrebna v 10 minutah po pojavu sporočila, sicer postane napaka dokončna (E040).



#### dokončna napaka - E040



V primeru trajne blokade napolnite sistem in nato sprostite alarm.

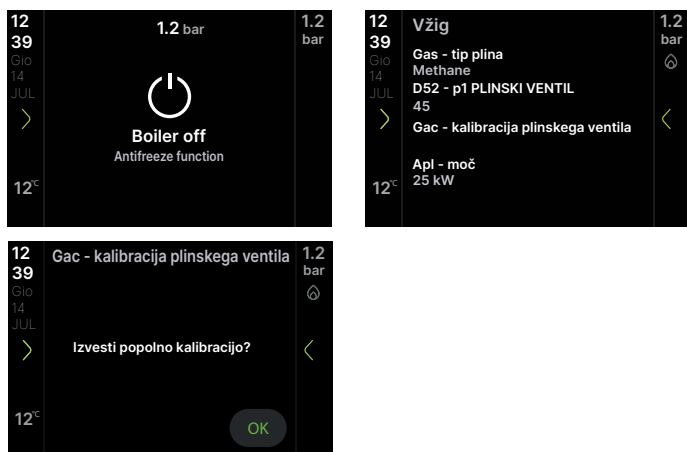
Kotel je možno polniti tudi na naslednji način:

- odprite polnilno pipo (A) tako, da jo obrnete v nasprotni smeri urnega kazalca
- preverite, ali vrednost tlaka dosega 1-1,5 bara s pomočjo hidrometra pod polico ali z dostopom do meni INFO ali na domači strani
- zaprite polnilno pipo (A) in se prepričajte, da slišite mehanski klik.

| KODA NAPAKE    | SPOROČILO NAPAKE  | TIP NAPAKE   |          |
|----------------|---|--|----------|
| E010           | PRESEŽENO NAJVEČJE ŠTEVILO POIZKUSOV VŽIGA                    | DOKONČNO   |          |
| E011           | PARAZITSKI PLAMEN   |  |          |
| E012           | PRESEŽENO NAJVEČJE ŠTEVILO IZGUB PLAMENA                      |  |          |
| E013           | SERIJSKI PROTOKOL   |  |          |
| E014           | TEST ZAZNAVANJA PLAMENA NI USPEŠEN                            |  |          |
| E015           | PREIZKUS NAPATOSTI ZA ZAZNAVANJE PLAMENA NI USPEŠEN           |  |          |
| E020           | MEJNI TERMOSTAT   |  |          |
| E021           | OKVARA KRMILNEGA VENTILA ZA PLIN                              |  |          |
| E030           | NAPAKA VENTILATORJA   |  |          |
| E031           | OKVARA VENTILATORJA MEHANSKA BLOKADA                          |  |          |
| E032           | OKVARA VENTILATORJA ROTOR BLOKIRAN                            |  |          |
| E033           | OKVARA VENTILATORJA ROTOR POŠKODOVAN                          |  |          |
| E034           | OBSTRUKCIJA DIMNIKA V PREDIZPIHOVANJU                         |  |          |
| E035           | BLOKADA OVIRA DIMNI PLIN NIZKA MOČ                            |  |          |
| E036           | BLOKADA OVIRA DIMNI PLIN VISOKA MOČ                           |  |          |
| E037           | NEUSPEŠNO ZGOREVANJE PREVERITE NIZKO MOČ                      |  |          |
| E038           | PREVERJANJE IZGOREVANJA NEUSPEŠNO VISOKA MOČ                  |  |          |
| E039           | NENORMALNA VREDNOST PLAMENA                                   |  |          |
| E040           | NIZEK VODNI TLAK  |  |          |
| E042           | VODNI PRETVORNIK - NAPAKA LWCO                                |  |          |
| E071           | TEMPERATURA OGREVANJA NAD MEJNO                               |  |          |
| E075           | DOSEŽENA MEJA ODPIRANJA VENTILA                               |  |          |
| E081           | TEMPERATURA POVRATKA NAD MEJNO                                |  |          |
| E088           | CAC NI USPELO   |  |          |
| E090           | NAPAKA IZPUŠNE SONDE  |  |          |
| E092           | KALIBRACIJA NI USPELA   |  |          |
| E093           | PREVEČ POSKUSOV KALIBRACIJE                                   |  |          |
| E094           | LAMBDA NAD MEJO   |  |          |
| E097           | Preverjanje NEUSPEŠNO   |  |          |
| E098           | GAC NI USPELO   |  |          |
| E099           | POSKUSI PONASTAVITVE SO IZČRPANI                              |  |          |
| E041           | NIZEK VODNI TLAK  |  | PREHODNI |
| E050           | NAPAKA PRI OVIRANJU DIMA NIZKA MOČ                            |  |          |
| E051           | NAPAKA OVIRANJA DIMA VISOKA MOČ                               |  |          |
| E052           | NAPAKA STROJNE OPREME ZUNAJ PRAGA                             |  |          |
| E055           | NI KOMUNIKACIJE S KARTICO VENTILATORJA                        |  |          |
| E056           | NI KOMUNIKACIJSKE MIKROPROCESORSKE KARTICE                    |  |          |
| E060           | NAPAKA SONDE SANITARNE VODE                                   |  |          |
| E070           | NAPAKA SONDE OG   |  |          |
| E071           | TEMPERATURA OGREVANJA NAD MEJNO                               |  |          |
| E072           | DELTA T IZVEN MEJE  |  |          |
| E077           | ODSOTNOST KOMUNIKACIJE S TERMOSTATOM ZA NIZKE TEMPERATURE     |  |          |
| E080           | NAPAKA POVRATNE SONDE   |  |          |
| E081           | TEMPERATURA POVRATKA NAD MEJNO                                |  |          |
| E082           | OPOZORILO DELTA TEMPERATURA                                   |  |          |
| E090           | NAPAKA IZPUŠNE SONDE  |  |          |
| E091           | OČISTITE PRIMARNI IZMENJALNIK                                 |  |          |
| E095           | KALIBRACIJA NI USPELA   |  |          |
| E096           | LAMBDA NAD MEJ  |  |          |
| FIL            | NIZEK VODNI TLAK PREVERITE SISTEM OG                          |  |          |
| vrednost tlaka | VISOK VODNI TLAK PREVERITE SISTEM OG                          | SIGNAL   |          |
| COM            | IZGUBLJENA KOMUNIKACIJA S PCB APARATA (več kot 30 sekund)     | SIGNAL: (kotel še naprej deluje, vendar brez zaslona ali tipk) |          |
| E065           | NAPAKA IMOD   | SIGNAL   |          |
| FWER           | OPOZORILO RAZLIČICE VDELANE PROGRAMSKE OPREME NISO ZDRUŽLJIVE | SIGNAL: (kotel še naprej deluje, vendar brez zaslona ali tipk) |          |
| CFS            | POKLIČITE SERVIS  | SIGNAL   |          |
| SFS            | ZAUSTAVITEV ZA SERVIS   | DOKONČNO   |          |
| OB CD          | Vgrajena ura je POŠKODOVANA                                   | SIGNAL: (kotel še naprej deluje, vendar brez zaslona ali tipk) |          |
| LLL            | GENERIČNI BLOK FIRMWARE                                       | SIGNAL   |          |
| CFG            | GAC NI IZVEDEN  | SIGNAL   |          |

## 6.15 Zamenjava plinskega ventila

Po zamenjavi plinskega ventila je potrebno za ponastavitev vrednosti P1 (glej fotografijo), kot sledi:



- s puščicami vnesite drugo in tretjo številko vrednosti P1 (npr. 034 postane 34), ki je prikazana na plinskem ventilu prisotnem v kotlu (vsak plinski ventil ima svojo vrednost odmika P1), potrdite.

⚠ Odklopite kotel iz električnega omrežja za najmanj 10 sekund; nato ponovno priključite na električno omrežje.

Ko je zamenjava končana, je treba izvesti nov postopek "GAC" (glejte pogl. 6.4).

⚠ Če zamenjate plinski ventil, zamenjajte tudi ustrezna tesnila.

Za zategovanje rampne matice plinskega ventila uporabite navor 25 Nm, ki omeji vrtenje ventila.

## 6.16 Zamenjava vmesnika

Operacije konfiguracije sistema mora izvajati strokovno usposobljeno osebje centra za tehnično pomoč.

Če je vmesniška kartica zamenjana, se lahko od uporabnika zahteva, da ob vklopu ponastavi vrednosti časa in dneva v tednu (glejte "6.2 Začetni zagon"); tudi po potrebi preveri in ponastavi, informacije o urnem programiranju ogrevanja in STV (glejte "9.1 Funkcija načrtovanja časovnega pasu (sobni termostati)") in funkcijo podajalne steklenice (glejte poglavje "9.11 Funkcija BIBERON"); upoštevajte, da ni potrebno ponovno programiranje konfiguracijskih parametrov, katerih vrednost se pridobi iz regulacijske in krmilne plošče v kotlu. Namesto tega morda treba ponastaviti nastavljene vrednosti sanitarne vode in/ali ogrevanja.

## 6.17 Elektronika zamenjava

Če gre za postopek zamenjave in prilagajanja nadzorne plošče, bo morda treba preveriti konfiguracijske parametre in jih po možnosti znova konfigurirati. Oglejte si tabelo parametrov, da ugotovite privzete vrednosti plošče, tovarniško nastavljene vrednosti in tiste po meri.

Parametri, ki jih je treba nujno preveriti in po možnosti ponastaviti, so: PLIN - VRSTA PLINA • d52 - P1 PLINSKI VENTIL (z izklopljenim kotlom)  
 • APL - MOČ • HIDRAVLIČNA KONFIGURACIJA • PRETVORNIK VODNEGA TLAKA (SERVIS) • NAJMANJŠA HITROST VENTILATORJA  
 • NAJVEČJA HITROST VENTILATORJA • NAJVEČJA HITROST VENTILATORJA OG • RANGE RATED.

Odklopite kotel iz električnega omrežja za najmanj 10 sekund; nato ponovno priključite na električno omrežje.

Ko je zamenjava končana, izvedite nov "GAC" mora biti izveden postopek (glejte pogl. 6.4).

# 7 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

Periodično vzdrževanje je "obveznost", ki jo zahteva zakon in je bistveno za varnost, učinkovitost in življenjsko dobo kotla. Omogoča zmanjšanje porabe in emisij onesnaževal ter ohranjanje varnosti in zanesljivosti izdelka v daljšem časovnem obdobju. Pred začetkom vzdrževalnih del:

- zaprite pipe za gorivo in vodo sistema ogrevanja in tople sanitarne vode.

Za zagotovitev nespremenjene lastnosti in učinkovitosti izdelka ter za izpolnjevanje predpisov veljavnih predpisov je treba napravo v rednih časovnih presledkih sistematično preverjati. Za vzdrževanje sledite navodilom v poglavju "1 OPOZORILA IN VARNOST".

To običajno pomeni naslednje naloge:

- odstranitev morebitne oksidacije iz gorilnika
- odstranitev nečistoč iz izmenjevalnika toplote
- preverite stanje dotrajanosti elektrod in jih, če so dotrajane, zamenjajte skupaj s tesnili
- pregled in generalno čiščenje izpušnih in sesalnih cevi
- pregled zunanega izgleda kotla
- preverjanje vžiga, izklopa in delovanja naprave, tako v načinu STV kot v načinu ogrevanja
- preverjanje tesnila na spojkah in priključnih ceveh za plin/vodo/kondenz
- preverjanje porabe plina pri največji in najmanjši moči
- če je tlak sanitarne vode nižji od 3 barov, izpraznite krog sanitarne vode kotla in preverite, ali je tlak ogrevalnega kroga vzdrževan
- preverjanje celovitosti izolacije električnih kablov, zlasti v bližini primarnega toplotnega izmenjevalnika
- preverjanje varnostne naprave za izpad plina
- preverjanje in čiščenje sifona
- preverjanje čistosti ventilatorja, notranjega odvajanja (vključno z zračnim filtrom, če je na voljo)
- **preverite, ali je voda v sifonu; če ne, ga napolnite.**

⚠ Elektronska plošča in plinski ventil ne zahtevata posebnega pregleda, katerega namen je oceniti staranje in propadanje.

⚠ Pri servisiranju kotla je priporočljiva uporaba zaščitne obleke, da preprečite telesne poškodbe.

⚠ Po opravljenih vzdrževalnih delih, je potrebno opraviti analizo produktov izgorovanja, da se preveri pravilno delovanje.

⚠ Naprave ali njenih delov ne čistite z vnetljivimi snovmi (npr. bencin, alkohol itd.).

⚠ Plošč, lakiranih delov in plastičnih delov ne čistite z razredčilom za barve.

⚠ Čiščenje plošč je treba izvajati samo z milnico.

### Čiščenje primarnega izmenjevalnika toplote

- Izklopite električno napajanje tako, da glavno sistemsko stikalo izklopite.
- Zaprite plinski ventil.
- Odstranite ohišje, kot je razloženo v odstavku "4.7 Odstranjanje ohišja".
- Odklopite priključni kabel od vžigalne in detekcijske elektrode.
- Odklopite napajalne kable ventilatorja.
- Odstranite sponko, ki pritrjuje plinski vod iz mešalnika.
- Odvijte matico plinskega regulatorja.
- Izvlecite plinski sistem iz mešalnika in ga zavrtite.
- Odstranite 4 matice, ki pritrjujejo zgorevalno enoto.
- Odstranite transportni sklop za zrak/plin, vključno z ventilatorjem in mešalnikom, pri tem pa pazite, da ne poškodujete izolacijske plošče in elektrode..
- Odstranite priključno cev sifona iz priključka za odvod kondenzata izmenjevalnika toplote in priključite začasno zbiralno cev. Na tej točki nadaljujte s čiščenjem izmenjevalnika toplote.
- Posesajte morebitne ostanke umazanije znotraj izmenjevalnika toplote, pri tem pa pazite, da NE poškodujete izolacijske plošče retarderja.
- Očistite tuljave toplotnega izmenjevalnika s krtačo z mehкими ščetinami.

⚠ NE UPORABLJAJTE KOVINSKIH KRTAČ, KI LAHKO POŠKODUJEJO KOMPONENTE.

- Očistite prostore med tuljavami z rezilom debeline 0,4 mm, ki je na voljo v obliki kompleta.

- Vse ostanke, ki nastanejo pri čiščenju, posesajte.

- Sperite z vodo in pazite, da NE poškodujete izolacijske plošče retarderja.

⚠ Če so na površini toplotnega izmenjevalnika trdovratne usedline kurilnega plina, jih odstranite s pršenjem z naravnim belim kisom, pri čemer pazite, da NE poškodujete izolacijske plošče retarderja..

- Pustite delovati nekaj minut.

- Očistite tuljave toplotnega izmenjevalnika s krtačo z mehкими ščetinami.

**⚠ NE UPORABLJAJTE KOVINSKIH KRTAČ, KI LAHKO POŠKODUJEJO KOMPONENTE.**

- Sperite z vodo in pazite, da NE poškodujete izolacijske plošče retarderja.
- Prepričajte se, da je izolacijska plošča retarderja nepoškodovana in jo po potrebi zamenjajte po ustreznem postopku.
- Po čiščenju ponovno previdno sestavite sestavne dele, pri čemer ponovite zgoraj navedena navodila, vendar v obratnem vrstnem redu.
- Za zategovanje pritrdilnih matic sklopa transportnega traku za zrak/plin uporabite zatezni moment 6 Nm po zaporedju, navedenem na tlačnem ulitku (1,2,3,4).
- Ponovno vklopite napajanje in dovod plina v kotel.

**⚠ Izvesti je treba nov postopek "GAR", ki mu sledi postopek "GAC" (glej pogl. 6.4).**

**⚠ Navedeno velja tudi v primeru menjave samo transporterja, izmenjevalnika ali sklopa transporter in izmenjevalec.**

#### Čiščenje gorilnika

- Izklopite električno napajanje tako, da glavno sistemsko stikalo izklopite.
- Zaprite plinski ventil.
- Odstranite ohišje, kot je razloženo v odstavku "4.7 Odstranjevanje ohišja".
- Odklopite priključni kabel od vžigalne in detekcijske elektrode.
- Odklopite napajalne kable ventilatorja.
- Odstranite sponko, ki pritruje plinski vod iz mešalnika.
- Odvijte matico plinskega regulatorja.
- Izvlecite plinski sistem iz mešalnika in ga zavrtite.
- Odstranite 4 matice, ki pritrujejo zgorevalno enoto.
- Odstranite transportni sklop za zrak/plin, vključno z ventilatorjem in mešalnikom, pri tem pa pazite, da ne poškodujete izolacijske keramične plošče in elektrode. Na tej točki nadaljujte s čiščenjem gorilnika.
- Očistite gorilnik s krtačo z mehкими ščetinami, pri čemer pazite, da ne poškodujete izolacijske plošče in elektrod.

**⚠ NE UPORABLJAJTE KOVINSKIH KRTAČ, KI LAHKO POŠKODUJEJO KOMPONENTE.**

- Preverite, ali sta izolacijska plošča gorilnika in tesnilo nepoškodovana in ju po potrebi zamenjajte po ustreznem postopku.
- Po čiščenju ponovno previdno sestavite sestavne dele, pri čemer ponovite zgoraj navedena navodila, vendar v obratnem vrstnem redu.
- Za zapiranje pritrdilnih matic sklopa transportnega traku zrak/plin uporabite zatezni moment 6 Nm.
- Ponovno vklopite napajanje in dovod plina v kotel.

**⚠ Izvedite analizo produktov zgorevanja. Le če vrne vrednosti zunaj tolerance, je treba ponoviti nov postopek "GAR", ki mu sledi postopek "GAC" (glej pogl. 6.4).**

**⚠ Navedeno velja tudi v primeru menjave samo transporterja, izmenjevalnika ali sklopa transporter in izmenjevalec.**

#### Zamenjava izolacijske plošče gorilnika

- Odvijte vijake, ki držijo elektrodo za vžig in elektrodo za zaznavanje, ter ju odstranite.
- Odstranite izolacijsko ploščo gorilnika tako, da vstavite rezilo tik pod površino.
- Odstranite morebitne ostanke pritrdilnega lepila.
- Namestite novo izolacijsko ploščo gorilnika.
- Nove izolacijske plošče ni treba pritrditi z lepilom, saj njena geometrijska oblika zagotavlja popolno povezavo s prirobnico izmenjevalnika toplote.
- Znova namestite vžigalne in zaznavne elektrode z vijaki, ki ste jih predhodno odstranili, in zamenjajte ustrezno tesnilo. Za privijanje vijakov uporabite navor 2,3 Nm.

**⚠ Ne izvajajte GAR in/ali GAC.**

#### Pregled in čiščenje sifona

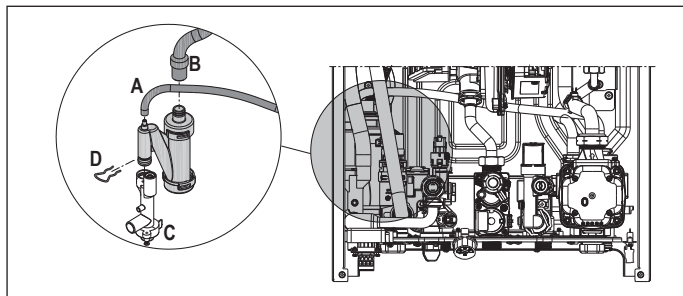
- Odklopite cevi (A - B), odvijte vijak (C), odstranite sponko (D) in odstranite sifon.
- Očistite dele sifona za odtok, da odstranite vse trdne ostanke.

**⚠ Previdno ponovno namestite predhodno odstranjene komponente.**

**⚠ Na koncu zaporedja čiščenja napolnite sifon z vodo (glejte "6.2 Prvi zagon") pred ponovnim zagonom kotla.**

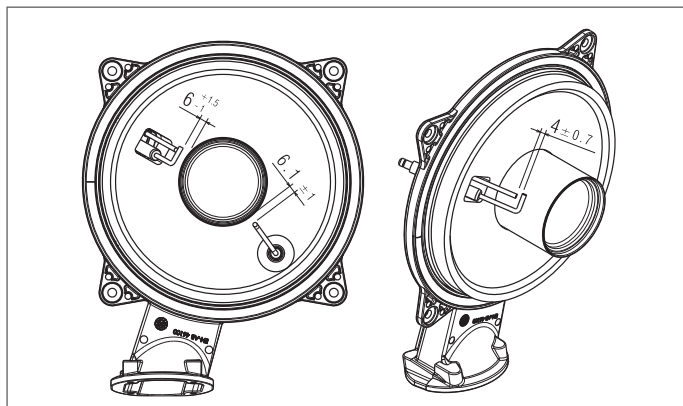
**⚠ Ne izvajajte GAR in/ali GAC.**

**⚠ Navedeno velja tudi v primeru zamenjave sifona.**



#### Vžigalne in zaznavne elektrode

Elektrode senzorja za vžig in detekcijo/ionizacijo opravljajo pomembno funkcijo v fazi vžiga kotla in pri vzdrževanju pravilnega zgorevanja; v zvezi s tem je treba med letnim vzdrževanjem vedno preveriti, ali so pravilno nameščeni in ali so referenčne mere, navedene na sliki, strogo upoštevane.



**⊖ Ne brusite elektrod. Če je treba elektrode očistiti, jih pobrišite s krtačo z mehкими ščetinami.**

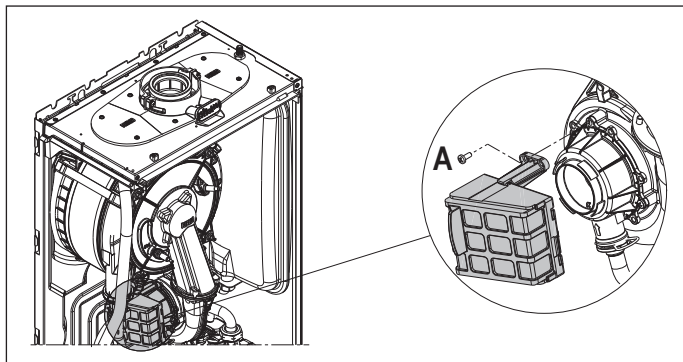
**⚠ V primeru deformacije in obrabe elektrod izven toleranc jih zamenjajte.**

Za privijanje vijakov uporabite navor 2,3 Nm.

**⚠ Da bi preprečili morebitne nepravilnosti pri delovanju, je treba elektrode senzorja za vžig in detekcijo/ionizacijo zamenjati vsakih 5 let.**

**⚠ Izvesti je treba nov postopek "GAR", ki mu sledi postopek "GAC" (glej pogl. 6.4).**

#### Čiščenje zračnega filtra



- Odvijte pritrdilni vijak A in izvlecite zračni filter.
- S pomočjo stisnjene zraka odstranite morebitne nečistoče.
- V primeru trdovratne umazanije sperite z vodo.

#### Elektronika zamenjava

- Nadzorno-regulacijski odbor ne predvideva posebnega postopka za preverjanje njegove dotrajanosti. V primeru zamenjave glejte odst "5.17 Zamenjava plošče".

#### Zamenjava vmesniške plošče

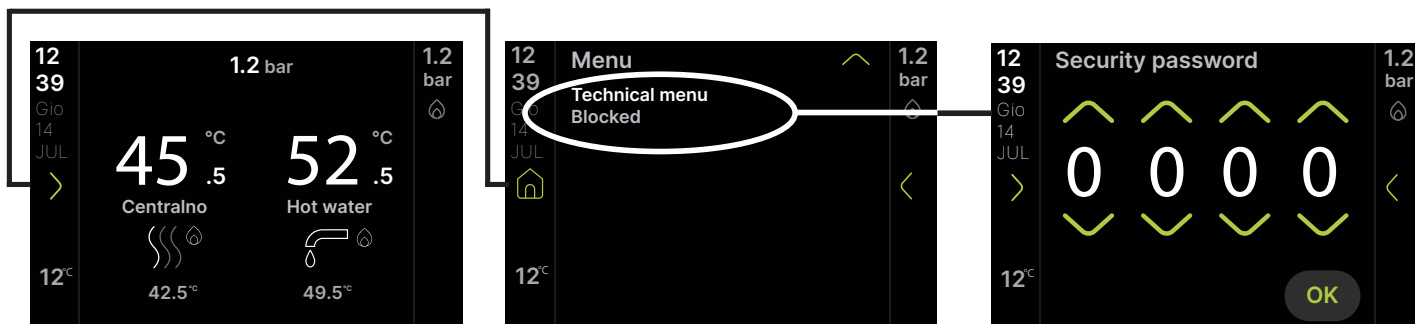
- Vmesniška plošča ne zagotavlja posebnega postopka za preverjanje njenega poslabšanja. V primeru zamenjave glejte odst "6.16 Zamenjava vmesnika".

#### Menjava plinskega ventila

- Plinski ventil ne zagotavlja posebnega postopka za preverjanje njegovega poslabšanja. V primeru zamenjave glejte odst "6.15 Zamenjava plinskega ventila".
- Plinski ventil ne zagotavlja posebnega postopka čiščenja.


## 8 NASTAVITEV GESLA ZA DOSTOP IN SPREMINJANJE PARAMETROV V TEHNIČNEM MENJU

V priročniku sledite opisanemu postopku, kadar koli je treba vnesti geslo za dostop do parametrov:



### 8.1 Nastavljivi parametri

Spodaj je seznam in opis programabilnih parametrov: UPORABNIK (vedno na voljo) in MONTER (dostop s psw 18): nastavite geslo, kot je navedeno v prejšnjem poglavju.

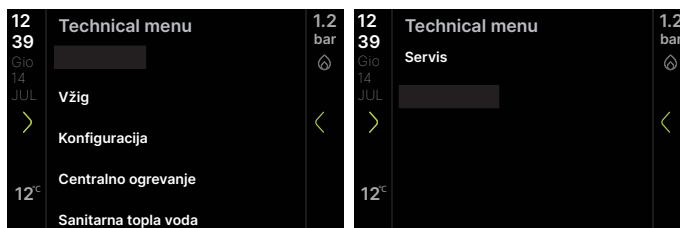
 Nekatere spodaj navedene informacije in funkcije morda ne bodo na voljo, odvisno od ravni dostopa, stanja in vrste naprave ali konfiguracije sistema.

|               |                            | KATERI PARAMETRI SO VIDNI/DOSTOPNI |        |        |
|---------------|----------------------------|------------------------------------|--------|--------|
|               |                            | UPORABNIK                          | MONTER | SERVIS |
| STOPNJA GESLO | UPORABNIK (vedno na voljo) | X                                  |        |        |
|               | MONTER (psw 18)            | X                                  | X      |        |
|               | SERVIS                     | X                                  | X      | X      |

| UPORABNIŠKI MENI (raven dostopa UPORABNIK) |  |         |  |
|--|--|---------|--|
| 12<br>39<br>Gio<br>14<br>JUL<br>12°C       | Menu<br>Domestic water<br>52°C<br>Heating circuit<br>45°C<br>Način kotla<br>Winter<br>System info              | 1.2 bar |  |
| 12<br>39<br>Gio<br>14<br>JUL<br>12°C       | Menu<br>Comfort function<br>Preheat<br>Biberon<br>Off<br>Guided tour<br>Hourly scheduling<br>On                | 1.2 bar |  |
| 12<br>39<br>Gio<br>14<br>JUL<br>12°C       | Menu<br>Time and date<br>12:39 thu 14 jul<br>Screen lock<br>Off<br>Buzzer<br>On/active<br>Jezik<br>Slovenščina | 1.2 bar |  |
| 12<br>39<br>Gio<br>14<br>JUL<br>12°C       | Menu<br>Technical menu<br>Blocked  | 1.2 bar |  |

|  |
|--|
| → Temperatura sanitarne tople vode: za nastavev temperature sanitarne vode (za več podrobnosti glejte "Nastavev zelene vrednosti ogrevanja in sanitarne vode").                                |
| Ogrevalni krog → Temperatura ogrevalnega kroga: za nastavev temperature ogrevalnega kroga (za več podrobnosti glejte "Nastavev zelene vrednosti ogrevanja in sanitarne vode").                 |
| Način kotla → Način kotla: zanastavev načina delovanja kotla (za več podrobnosti glejte "Način delovanja").  |
| Sistemske informacije Informacije → o meniju: zaogled informacij o sistemu (za več podrobnosti glejte "INFO Menu").  |
| Funkcije udobja → Funkcije udobja: omogočite/onemogočite funkcije udobja (za več podrobnosti glejte "Funkcije udobja").<br>Tovarniška nastavev = funkcija ni omogočena.                        |
| Funkcija Biberon → Funkcija Biberon: omogočite/onemogočite funkcijo steklenice (za več podrobnosti glejte "Funkcija steklenice za podajanje").<br>Tovarniška nastavev = funkcija ni omogočena. |
| Voden ogled → Voden ogled: zadostop do vodenega ogleda (za več podrobnosti glejte "VODENI OGLED").   |
| Programiranje časovnika → Programiranje časovnika: zanastavev PROGRAMIRANJA ČASOVNIKA, ko je omogočeno.  |
| Ura in datum → Ura in datum: zanastavev URE IN DNEVA (za več podrobnosti glejte "NAVODILA ZA UPORABO").  |
| → Tipka za zaklepanje tipk in zaklepanje zaslona: zazaklepanje/odklepanje tipk in zaslona na dotik (za več podrobnosti glejte razdelek "Funkcija zaklepanja tipkovnice").                      |
| Brenčalo → Brenčalo: da omogočite/onemogočite brenčalo (za več podrobnosti glejte "NAVODILA ZA UPORABO").<br>Tovarniška nastavev = aktivno   |
| → Jezik Jezik: za nastavev želenega jezika (za več podrobnosti glejte "NAVODILA ZA UPORABO").  |
| Merske enote → Merske enote: zaspremembo merske enote. TRENUTNO NI NA VOLJO.   |

## TEHNIČNI MENI (raven dostopa MONTER)



### Zgorevanje →:

- **PLIN - VRSTA PLINA:** parameter, ki določa vrsto plina: metan ● UNP ● Plin 3 ● Plin 4.  
Tovarniška nastavitve = Metan
- **d52 - P1 PLINSKI VENTIL:** parameter za ponastavitev vrednosti P1 plinskega ventila.  
Tovarniška nastavitve = 45
- **GAC - KALIBRACIJA VENTILA:** parameter, ki se uporablja za kalibracijo plinskega ventila in sistema za nadzor zgorevanja.
- **APL - POWER:** parameter za nastavitve moči kotla: 25kW - 35kW.  
Tovarniška nastavitve = 25kW

### Konfiguracija →:

- **HIDRAVLIČNA KONFIGURACIJA:** za nastavitve hidravlične konfiguracije kotla: samo ogrevanje - trenutni s pretočnim stikalom - trenutni z merilnikom pretoka - hranilnik s sondo - hranilnik s termostatom.  
Tovarniška nastavitve = Trenutna z merilnikom pretoka, ne spreminjajte. Pri zamenjavi tiskanega vezja se prepričajte, da je ta parameter nastavljen na Instantaneous with Flow meter (Takošen z merilnikom pretoka).
- **MIN. HITROST VENTILATORJA:** da spremenite najmanjšo hitrost ventilatorja.  
Tovarniška nastavitve = glejte tabelo tehničnih podatkov.
- **MAKS. HITROST VENTILATORJA:** za spremembo največjega števila vrtljajev ventilatorja.  
Tovarniška nastavitve = glejte tabelo tehničnih podatkov.
- **MAKS. HITROST VENTILATORJA OG:** za spreminjanje največje hitrosti grelnega ventilatorja (to je mogoče programirati v območju minimalne hitrosti ventilatorja - največja hitrost ventilatorja).  
Tovarniška nastavitve = glejte tabelo tehničnih podatkov.
- **Ocenjeno območje:** RANGE RATED prilagoditev. NE SPREMENI.
- **CONFIG AUX 1:** za konfiguracijo delovanja dodatnega releja (samo če je nameščena plošča BE09 (komplet dodatne opreme)) za napajanje faze (230 Vac) drugi ogrevalni črpalki (dodatna črpalka) ali conskemu ventilu. IZBRATI je treba, kako programirati delovanje, tako da izberete med: To je odvisno od konfiguracije ožičenja plošče BE09: prerezan mostiček: dodatna črpalka - prisoten mostiček: conski ventil (tovarniška nastavitve ● upravljanje conskega ventila ● dodatno upravljanje črpalke).  
Tovarniška nastavitve = funkcija ni omogočena.
- **PONASTAVITEV IZPUŠNE SONDE:** omogoča ponastavitev števca obratovalnih ur pod določenimi pogoji (za več podrobnosti glejte "Opozorilni signali in napake", napaka E091).  
Tovarniška nastavitve = funkcija ni omogočena.

### Ogrevanje →:

- **TIP NADZORA ČRPALKE:** proporcionalna črpalka s spremenljivo hitrostjo.  
Tovarniška nastavitve = 85.
- **OT KASKADNI NADZOR:** omogoča nastavitve kotla za kaskadne aplikacije preko signala OT+. NE VELJA ZA TA MODEL KOTLA.
- **FUNKCIJA ESTRIH:** omogoči/onemogoči funkcijo grelnika estriha (za več podrobnosti glejte »Funkcija grelnika estriha«).  
Tovarniška nastavitve = funkcija ni omogočena.
- **FUNKCIJA PROTI CIKLJU:** omogoča spreminjanje časa prisilnega izklopa ogrevanja. To se nanaša na zakasnitveni čas, uveden za ponovni vžig gorilnika, ko se gorilnik izklopi, ker je dosegel temperaturo ogrevanja.  
Tovarniška nastavitve = 3 minute in se lahko nastavi na vrednost med 0 min in 30 min.
- **PONASTAVITE ČASOVNIKE OG:** Omogoča preklic funkcije ČAS PONASTAVITVE OGREVANJA in ZNIŽANA NAJVEČJA MOČ OGREVANJA, med katerima je hitrost ventilatorja omejena med minimalno vrednostjo in 60 % nastavljenih maksimalne moči ogrevanja, s povečanjem za 10 % vsakih 15 minut.  
Tovarniška nastavitve = funkcija ni omogočena.
- **VRSTA OGREVANJA:** vam omogoča, da določite vrsto območja, ki ga želite ogrevati, in sicer med naslednjimi možnostmi: VISOKA TEMPERATURA ● NIZKA TEMPERATURA.  
Tovarniška nastavitve = VISOKA TEMPERATURA
- **MAKS. TEMP:** omogoča določitev najvišje nastavitvene vrednosti ogrevanja: območje 20°C - 80°C, privzeto 80°C za visokotemperaturne sisteme ● območje 20°C - 45°C, privzeto 45°C za nizkotemperaturne sisteme. Opomba: Največja nastavljen vrednost ogrevanja ne more biti nižja od minimalne nastavljen vrednosti ogrevanja.
- **MIN TEMP:** s tem parametrom lahko določite najnižjo nastavljen temperaturo ogrevanja: območje 20°C - 80°C, privzeto 40°C za sisteme z visoko temperaturo ● območje 20°C - 45°C, privzeto 20°C za sisteme z nizko temperaturo. Opomba: Najnižja nastavljen vrednost ogrevanja ne more biti višja od najvišje nastavljen vrednosti ogrevanja.
- **TERMOREGULACIJA:** omogoča termoregulacijo, ko je na sistem priključen senzor zunanje temperature.  
Tovarniška nastavitve = funkcija ni aktivna, kotel vedno deluje na fiksni točki. Ko je tipalo zunanje temperature odklopljeno, kotel deluje pri fiksni nastavljeni vrednosti. Za več podrobnosti si oglejte razdelek »Nastavitve termoregulacije«.
- **URNI RAZPORED:** omogoča urno programiranje ogrevanja.  
Tovarniška nastavitve = ONEMOGOČI.
- **TRAJANJE ROČNEGA SILJENJA:** pri omogočenem časovnem programiranju ta parameter omogoča nastavitve načina preklopa iz ročnega v samodejni način delovanja ogrevanja. Prehod z ročnega na avtomatsko programiranje časa se zgodi samodejno ob prvi spremembi časovnega intervala.

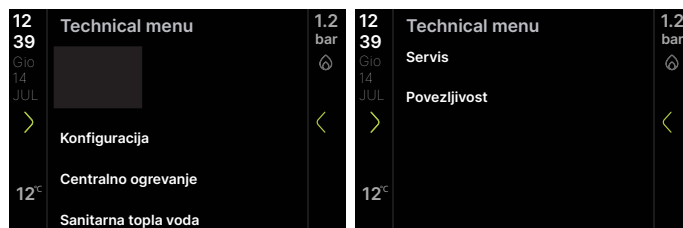
### STV →:

- **FUNKCIJA PROTI LEGIONELNI:** funkcija, povezana z razpoložljivostjo hranilnika STV. NI NA VOLJO ZA TE MODELE.
- **ANTI LEG. ZAKASNITEV:** funkcija, povezana z razpoložljivostjo zalogovnika. NI NA VOLJO ZA TE MODELE.
- **TEMPERATURA DOBAVE:** funkcija, povezana z razpoložljivostjo hranilnika STV. NI NA VOLJO ZA TE MODELE.
- **HISTEREZA VKLOPA STV:** funkcija, povezana z razpoložljivostjo hranilnika STV. NI NA VOLJO ZA TE MODELE.
- **HISTEREZA IZKLOPA STV:** funkcija, povezana z razpoložljivostjo hranilnika STV. NI NA VOLJO ZA TE MODELE.
- **TEM. PRETOKA REZERVOARJA:** funkcija, povezana z razpoložljivostjo hranilnika STV. NI NA VOLJO ZA TE MODELE.
- **MODULACIJSKA DOVODNA TEMPERATURA REZERVOARJA:** funkcija, povezana z razpoložljivostjo hranilnika STV. NI NA VOLJO ZA TE MODELE.
- **MIN TEMP:** za nastavitve minimalne nastavljen točke STV.  
Tovarniška nastavitve = 37°C
- **MAKS TEMP:** za nastavitve najvišje nastavljen točke STV.  
Tovarniška nastavitve = 60°C.
- **POSEBNE FUNKCIJE:** omogočiti posebne funkcije STV; izberite med temi možnostmi: Brez - Zakasnitev sanitarne vode - Pametni ventilator - Absolutni termostati sanitarne vode - Proti nagibu - Vse. Za več podrobnosti glejte poglavje "Posebne funkcije sanitarne vode".  
Tovarniška nastavitve = funkcija ni omogočena.

### Servis →:

- **DIMNIKAR:** za izvedbo analize zgorevanja, le pri kotlu v načinu IZKLOP. Za več podrobnosti glejte razdelek "Nadzor zgorevanja".

## TEHNIČNI MENI (nivo dostopa SERVIS)



### Konfiguracija →:

- **PRETVORNIK VODNEGA TLAKA:** za nastavev tipa vodnega tlačnega pretvornika: vodno tlačno stikalo - tlačni pretvornik.  
Tovarniška nastavev = tlačni pretvornik, ne spreminjajte. Pri zamenjavi tiskanega vezja se prepričajte, da je ta parameter nastavljen na 'tlačni pretvornik'.
- **OMOGOČI SAMODEJNO POLNJENJE:** omogočiti funkcijo "polavtomatskega polnjenja", ko sta v kotlu nameščena tlačni pretvornik in elektromagnetni ventil.  
Tovarniška nastavev = funkcija omogočena, ne spreminjajte. Pri zamenjavi vezja se prepričajte, da je ta parameter nastavljen na "funkcija omogočena".
- **ZAČNI POLNJENJE SISTEMA:** prikaže se le, če je omogočeno 'Polavtomatsko polnjenje'.  
Tovarniška nastavev = 0,6 bar.
- **CIKLUS ODZRAČEVANJA:** da onemogočite funkcijo odzračevalnega cikla.  
Tovarniška nastavev = "funkcija omogočena". Za več podrobnosti glejte razdelek "Cikel odzračevanja".

### Ogrevanje →:

- **HIST VKLOP VISOKA TEMP:** pri visokotemperaturnih sistemih ta parameter omogoča nastavev vrednosti histereze, ki jo krmilna plošča uporablja za izračun dovodne temperature vžiga gorilnika: TEMPERATURA VŽIGA = NASTAVLJENA TOČKA OGREVANJA - Histereza VKLOP Visoka temp.  
Tovarniška nastavev = 5°C, možnost spreminjanja v območju 2°C- 10°C.
- **HIST IZKL. VISOKA TEMP:** pri visokotemperaturnih sistemih vam ta parameter omogoča nastavev vrednosti histereze, ki jo krmilna plošča uporablja za izračun dovodne temperature pri izklopu gorilnika: TEMPERATURA IZKLOPA = NASTAVLJENA TOČKA OGREVANJA + Histereza IZKLOP Visoka temp.  
Tovarniška nastavev = 5°C, možnost spreminjanja v območju 2°C- 10°C.
- **HIST VKLOP NIZKA TEMP:** za nizkotemperaturne sisteme vam ta parameter omogoča nastavev vrednosti histereze, ki jo krmilna plošča uporablja za izračun dovodne temperature vžiga gorilnika: TEMPERATURA VŽIGA = NASTAVLJENA TOČKA OGREVANJA - histereza VKLOP Nizka temp.  
Tovarniška nastavev = 3°C, možnost spreminjanja v območju 2°C- 10°C.
- **HIST IZKLOP NIZKA TEMP:** za nizkotemperaturne sisteme ta parameter omogoča nastavev vrednosti histereze, ki jo krmilna plošča uporablja za izračun dovodne temperature pri izklopu gorilnika: IZKLOPNA TEMPERATURA = NASTAVLJENA TOČKA OGREVANJA + Histereza IZKLOP Nizka temp.  
Tovarniška nastavev = 3°C, možnost spreminjanja v območju 2°C- 10°C.

### STV →:

- **STV ZAMIK:** s tem parametrom je uvedena zakasnitev v sekundah pri aktiviranju črpalke in ventilatorja, ko obstaja zahteva za STV. Vidno le, če je parameter »Posebne funkcije« = »ZAKASNITEV STV« ali »Vse«.  
Tovarniška nastavev = funkcija ni omogočena.
- **NAKNADNA CIRKULACIJA:** s tem parametrom je mogoče omogočiti/onemogočiti funkcijo postcirkulacije STV z zaporo zagona ogrevanja. Ko je ta funkcija aktivna, je možno je nastaviti trajanje postcirkulacije sanitarne vode.  
Tovarniška nastavev = funkcija ni omogočena.

### Servis →:

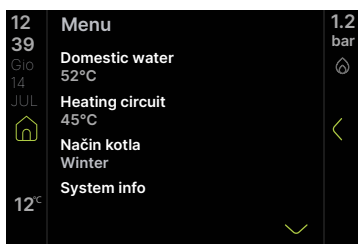
- **ZGODOVINA ALARMOV:** za aktiviranje shranjevanja zgodovine alarmov.  
Tovarniška nastavev = funkcija ni omogočena; parameter se samodejno omogoči po 2 urah delovanja. Onemogočanje parametra ponastavi zgodovino alarmov. Za več podrobnosti si oglejte razdelek »Zgodovina alarmov«.
- **POKLIČITE SERVIS:** ta parameter omogoča periodično kontrolo kotla glede na vnaprej nastavljeno obdobje delovanja. Z omogočeno funkcijo (tovarniška nastavev) je mogoče nastaviti:
  - "Call for service" (tovarniška nastavev): zaslon prikazuje signalizacijo CFS brez kakršnih koli zaustavitev delovanja. V tem stanju je v meniju INFO prikazano število dni, ki so pretekli od pojava opozorila CFS. Signal CFS se pojavi v 10-minutnih intervalih v trajanju 1 minute, 1 mesec pred koncem obdobja, določenega v parametru "Potek storitve"
  - "Stop for service": na zaslonu se prikaže signal SFS, ki označuje trajno prekinitev vseh zahtev po ogrevanju in ogrevanju sanitarne vode. Ni mogoče ponastaviti.
  - "Iztek storitve": vnaprejnastavite obdobje delovanja za servisni klic. Tovarniška nastavev: 52 tednov
- **VISOKA UČINKOVITOST OMOGOČA:** avtomatska funkcija, ki se aktivira ob prvem vklopu ali po 60 dneh neuporabe (bojler na električno napajanje). V tem načinu kotel za 60 minut omeji moč ogrevanja na minimum in maksimalno temperaturo sanitarne vode na 55°C. Vklon dimnikarja to funkcijo začasno onemogoči.  
Tovarniška nastavev = funkcija ni omogočena. Za več podrobnosti glejte razdelek »Polnjenje lovilca kondenzata – način visoke učinkovitosti«.
- **KONTAKT SERVIS:** preko tega parametra lahko vnesete podatke centra za tehnično pomoč.

### Povezljivost →:

- **KONFIG. BUS 485:** ta parameter se uporablja za omogočanje daljinskega upravljanja kotla. Na voljo so tri vrednosti:
  - Wi-Fi ključ: upravljanje iz vmesnika kotla in APP, če je prisoten ključ Wi-Fi (TOVARNIŠKA NASTAVITEV)
  - Prezri ključ Wi-Fi: upravljanje SAMO iz vmesnika kotla
  - Modbus daljinski upravljalnik: upravljanje iz vmesnika kotla in upravljalnika sistema (T300)
- **OT CONFIG:** ta parameter se uporablja za omogočanje/onemogočanje možnosti daljinskega upravljanja kotla preko naprave OpenTherm.  
Tovarniška nastavev = funkcija omogočena.

## 8.2 INFO meni

 Če ne pritisnete nobenega gumba, po 120 sekundah, vmesnik samodejno zapusti meni 'System Info'.



|                                      |                      |            |                                      |                               |            |                                      |                      |            |                                      |                             |            |
|--------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------|------------|--------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------|
| 12<br>39<br>Gio<br>14<br>JUL<br>12°C | System info          | 1.2<br>bar | 12<br>39<br>Gio<br>14<br>JUL<br>12°C | System info                   | 1.2<br>bar | 12<br>39<br>Gio<br>14<br>JUL<br>12°C | System info          | 1.2<br>bar | 12<br>39<br>Gio<br>14<br>JUL<br>12°C | System info                 | 1.2<br>bar |
|                                      | Čas ogrevanja        | 0          |                                      | Zunanje tipalo                | 3°C        |                                      | Ot main zone set     | ---        |                                      | Povp. Temp dviznega voda    | 28°C       |
|                                      | Sonda ogrevanja      | 21°C       |                                      | Filtrirana zunanja temperatu- | 1°C        |                                      | Tlak vode            | 1.0bar     |                                      | Povp. Temp stv (dvižni vod) | 45°C       |
|                                      | Sonda povratka       | 22°C       |                                      | Merilec pretoka/ nastavljena  | 0.0        |                                      | Ure stv              | 1          |                                      | Povp. Temp povratnega voda  | 21°C       |
|                                      | Sonda sanitarne vode | 20°C       |                                      | Fan revolutions               | 0          |                                      | Ure ogrevanje        | 2          |                                      | Povp. Temp stv (povratni)   | 34°C       |
|                                      | Dhw set              | 44°C       |                                      | Ure sonde izpuha              | 0          |                                      | Modulacija stv       | 98%        |                                      | Cikel plinskega ventila     | 21         |
|                                      | Tipalo dimnih plinov | 33°C       |                                      | Nastavitev glavne cone        | 72         |                                      | Moudlacija ogrevanje | 40%        |                                      | Visoka učinkovitost         | 0          |

|                                      |                       |            |                                      |                      |            |                                      |                                |            |
|--------------------------------------|-----------------------|------------|--------------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------|
| 12<br>39<br>Gio<br>14<br>JUL<br>12°C | System info           | 1.2<br>bar | 12<br>39<br>Gio<br>14<br>JUL<br>12°C | System info          | 1.2<br>bar | 12<br>39<br>Gio<br>14<br>JUL<br>12°C | System info                    | 1.2<br>bar |
|                                      | Komfort               | 0          |                                      | Zgodovidna alarmov 1 | E040       |                                      | Naslednji vklop funkcije proti | 0          |
|                                      | Sončna vklopljena     | 0          |                                      | Zgodovidna alarmov 2 | E041       |                                      | Rsc                            | 1289       |
|                                      | Id elektronske plošče | GP02       |                                      | Zgodovidna alarmov 3 | E077       |                                      | Rs                             | 8          |
|                                      | Nadzorna plošča       | 7          |                                      | Zgodovidna alarmov 4 | E010       |                                      | Rss                            | 1260       |
|                                      | Vmesnik               | 2.1.76     |                                      | Zgodovidna alarmov 5 | E077       |                                      | Rf                             | 104        |
|                                      | Radijski signal       | 0          |                                      | Servis izmenjevalca  | 0          |                                      |                                |            |

| IME                                   | OPIS   |
|---------------------------------------|--|
| URE SUŠENJA ESTRIHA                   | Število ur delovanja, v funkciji gretja/sušenja estrihov (samo med delovanjem)   |
| SONDA PRETOKA                         | Vrednost senzorja dovoda kotla   |
| POVRATNA SONDA                        | Vrednost senzorja temperature povratka kotla   |
| SONDA STV                             | Vrednost tipala STV pri pretočnem kotlu  |
| NASTAVITEV STV                        | Nastavljena vrednost STV kotla ali iz OT+, ko je priključen chrono   |
| IZPUŠNA SONDA                         | Vrednost sonde dimnih plinov   |
| SONDA ZUNANJE TEMP                    | Trenutna vrednost senzorja zunanje temperature   |
| FILTRIRANA ZUN. TEM                   | Filtrirana vrednost senzorja zunanje temperature, ki se uporablja v algoritmu za nadzor temperature za izračun nastavljene točke ogrevanja |
| PRETOK STV                            | Pretok sanitarne vode  |
| HITROST VENTILATORJA                  | Število vrtljajev ventilatorja (rpm)   |
| URE IZPUŠNE SONDE                     | Število ur delovanja toplotnega izmenjevalnika v "kondenzacijskem načinu" (vrednosti so izražene v stotih urah, primer: 01 = 100h)         |
| NASTAVITEV GLAVNE ZONE                | Nastavljena točka dovoda glavne cone   |
| OT MAIN ZONE SET                      | Nastavljena točka dovoda glavne cone od OT+  |
| VODNI TLAK                            | Sistemska tlak   |
| URE STV                               | Ure z vključenim gorilnikom v načinu STV   |
| CH URA                                | Ure z gorilnikom v načinu ogrevanja  |
| MODULACIJA STV                        | Povprečna odstotna vrednost modulacije z vključenim gorilnikom v načinu STV  |
| MODULACIJA OG.                        | Povprečna odstotna vrednost modulacije z vključenim gorilnikom v načinu ogrevanja  |
| POVP. VREDNOST SENZORJA PRETOKA OG.   | Povprečne vrednosti tipala pretoka pri vključenem gorilniku v načinu ogrevanja   |
| POVP. VREDNOST SENZORJA PRETOKA STV   | Povprečne vrednosti tipala pretoka pri vključenem gorilniku v načinu STV   |
| POVP. VREDNOST SENZORJA POVRATKA OG.  | Povprečne vrednosti sonde povratka pri vključenem gorilniku v načinu ogrevanja   |
| VPOVP. VREDNOST SENZORJA POVRATKA STV | Povprečne vrednosti sonde povratka pri vključenem gorilniku v načinu STV   |
| ŠT. VKLOPOV PLINSKEGA VENTILA         | Število ciklov vklopa plinskega ventila  |
| VISOKA UČINKOVITOST                   | Če je nastavljen na 1, pomeni potrebo po preverjanju sifona za polnjenje   |
| UDOBJE                                | Udobje STV   |
| SUN ON                                | Posebne funkcije so aktivne pri visokih temperaturah dovoda sanitarne vode   |
| PCB ID                                | Vrsta elektronske plošče   |
| PCB FW                                | Revizija vdelane programske opreme elektronske plošče  |
| VMESNIK FW                            | Prenova vdelane programske opreme vmesnika   |
| RADIJSKI SIGNAL                       | Označuje kakovost povezave WiFi  |
| ZGODOVINSKI ALARM 1 (najstarejši)     | Seznam zadnjih 5 zabeleženih alarmov   |
| ZGODOVINSKI ALARM 2                   |  |
| ZGODOVINSKI ALARM 3                   |  |
| ZGODOVINSKI ALARM 4                   |  |
| ZGODOVINSKI ALARM 5 (najnovejši)      |  |
| ČIŠČENJE IZMENJEVALNIKA               | Število dni, odkar je bilo opozorilo CALL SERVICE aktivno  |
| NASLEDNJA FUNKCIJA LEGIONELE          | Ni na voljo pri tem modelu   |
| RSC                                   | Remont razširitve Fw comfort   |
| RS                                    | Prenova varnosti Fw  |
| RSS                                   | Remont varnostnega podaljška Fw  |
| RF                                    | Remont ventilatorja Fw   |

## 9 NAVODILA ZA UPORABO

- Vključite glavno sistemsko stikalo.
- Odprite plinsko pipo, da omogočite pretok goriva.

Za nastavitve časa in datuma, brenčala in jezika sledite spodnjim navodilom:



- Nato začne cikel samodejnega odzračevanja, če je omogočen, ki traja 4 minute (za podrobnosti preberite razdelek "6.3 Odzračevalni cikel").
- Vmesnik nato pokaže, da je bil aktiven v tistem trenutku.

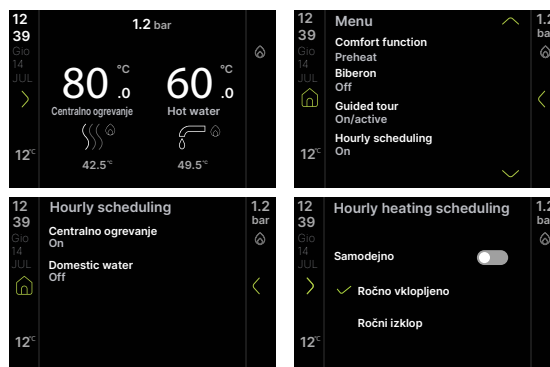


Nastavite sobni termostat na zeleno temperaturo ali, če je sistem opremljen s kronotermostatom ali časovnim programatorjem, preverite, ali je vklopljen in nastavite.

- Nato preklopite kotel na ZIMO ali POLETJE.

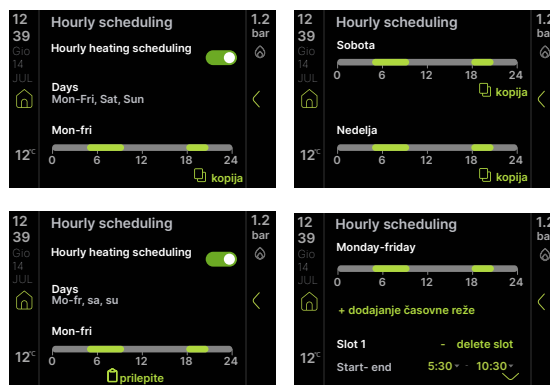
### 9.1 Funkcija časovnega razporejanja (sobni termostat)

Če ogrevalni sistem upravlja sobni termostat in zato nima časovnega programiranja, lahko časovno programiranje omogoči serviser. Ko je funkcija omogočena, ima uporabnik možnost upravljanja ogrevanja v različnih časovnih obdobjih, kot je navedeno spodaj..



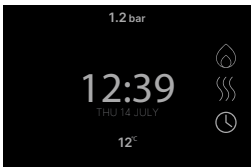
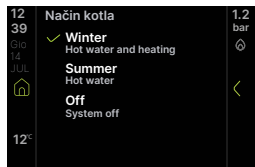
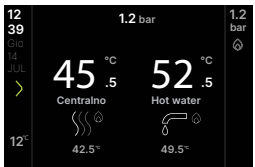
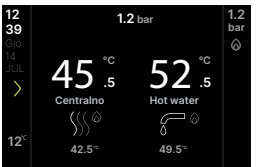
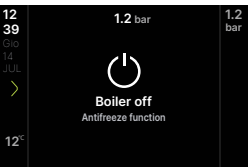
Zaslon na dotik prikazuje prednastavljeno programiranje: od PON do PET: 07:30+08:30 / 12:00+13:30 / 18:00+22:30 od SOB do NED: 08:00+22:30

Začetni in končni čas časovnega intervala lahko spremenite tako, da se dotaknete časovnega intervala, ki ga želite spremeniti; možno je dodati termin s klikom na gumb "+ dodaj termin" pred ali za obstoječim terminom ali izbrisati termin s klikom na gumb "- izbrisi termin". Vstaviti je mogoče do največ 4 časovne pasove, ki se ne prekrivajo. Z gumboma COPY in PASTE je možno prenesti programiranje ene gruč (primer ponedeljek - petek) v drugo (primer sobota).



### 9.2 Način delovanja

Nekatere ikone so lahko aktivne, odvisno od tega, katere nastavitve so trenutno aktivne

| Počakajte   | Način kotla   | Zima  | Poletje  | Izklopljeno   |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |

### 9.3 Nastavitev nastavitvene vrednosti ogrevanja in sanitarne vode

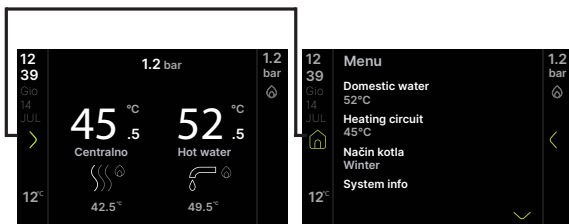
S klikom na vrednost temperature lahko neposredno dostopate do zaslonov 1 in 2, da spremenite nastavitve ogrevanja in sanitarne vode.



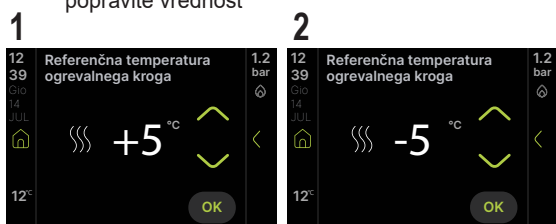
### 9.4 Nastavitev zelene vrednosti ogrevanja s senzorjem zunanje temperature

S priključenim senzorjem zunanje temperature (opcijski) in termoregulacija omogočeno (glej "6.5 Nastavitev elektronskega termostata"), vrednost temperature dovoda samodejno izbere sistem, ki hitro prilagodi temperaturo okolja glede na spremembe zunanje temperature.

#### Sprememba nastavitvene točke ogrevanja



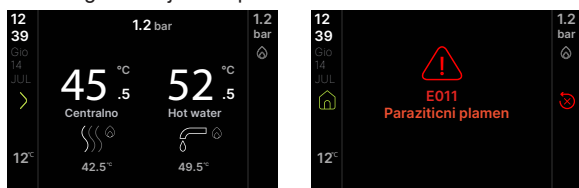
S klikom na temperaturno vrednost, lahko neposredno dostopate do zaslonov 1 in 2, da popravite vrednost



Popravek nastavitvene vrednosti je v območju (-5 ÷ +5 °C).

### 9.5 Varnostni postanek

V primeru napak pri vžigu ali delovanju bo kotel izvedel 'VARNOSTNO ZAUSTAVITEV' in na zaslonu se prikaže odkrita napaka. Za podrobnosti glejte "6.14 Signalizacija in napake".

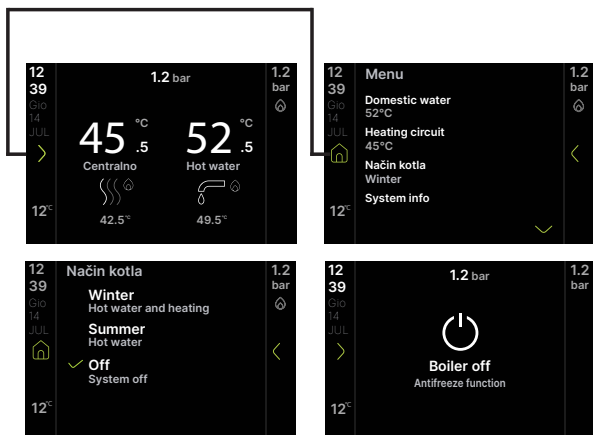


S pritiskom na simbol ponastavi trenutno napako.

Obrnite se na center za tehnično pomoč, če poskusi odklepanja ne uspejo ponovno aktivirati običajnega delovanja.

### 9.6 Začasna zaustavitev

V primeručasne odsotnosti (vikendi, krajši odmori itd.) nastavite status kotla na OFF.



Medtem ko električna oskrba in oskrba z gorivom ostaneta aktivni, je sistem zaščiten z naslednjimi funkcijami:

- **proti zmrzovanju ogrevanja:** funkcija se zažene, če temperatura, ki jo zazna senzor pretoka, pade pod 5°C. V tej fazi se ustvari zahteva po toploti z vžigom gorilnika pri minimalni moči, ki se vzdržuje, dokler temperatura dovodne vode ne doseže 35°C; na zaslonu se prikaže "V teku je funkcija ogrevanja proti zmrzovanju"
- **STV proti zmrzovanju:** funkcija se zažene, če temperatura, ki jo zazna tipalo STV, pade pod 5°C. V tej fazi se ustvari zahteva po toploti z vžigom gorilnika pri minimalni moči, ki se vzdržuje, dokler temperatura dovoda vode ne doseže 55°C; na zaslonu se prikaže "V teku je sanitarna funkcija proti zmrzovanju"
- **protiblokirna obtočna črpalka:** obtočna črpalka se aktivira vsakih 24 ur za 30 sekundno zaustavitev.

### 9.7 Izklop za daljša obdobja

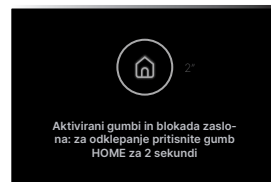
Če kotla dlje časa ne uporabljate, je treba izvesti naslednje postopke:

- nastavite sistem na IZKLOP
- nastavite glavno sistemsko stikalo na "off"
- zaprite pipe za gorivo in vodo sistema ogrevanja in tople sanitarne vode.

V tem primeru sta sistem proti zmrzovanju in protiblokirni sistem deaktiviran. Izpraznite ogrevalni sistem in sistem sanitarne vode, če obstaja nevarnost zmrzovanja.

### 9.8 Funkcija zaklepanja tipkovnice

Za zaklepanje tipk



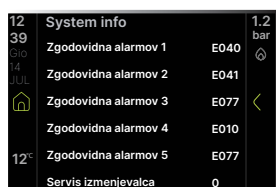
Ob prisotnosti napake tipka RESET ostane aktivna, da omogoči ponastavitev alarma.

### 9.9 Zgodovina alarmov

Zgodovino alarmov lahko aktivirate v TEHNIČNEM MENJU.



V meniju "Informacije o sistemu" je mogoče prikazati kronološki vrstni red, od najstarejšega (Zgodovina alarmov 1) do najnovejšega (Zgodovina alarmov 5), do največ 5.



Če se alarm pojavi večkrat zaporedoma, se shrani le enkrat. Za ponastavitev alarma sledite navodilom v odstavku "9.5 Varnostna zaustavitve".

## 9.10 Meni povezljivosti

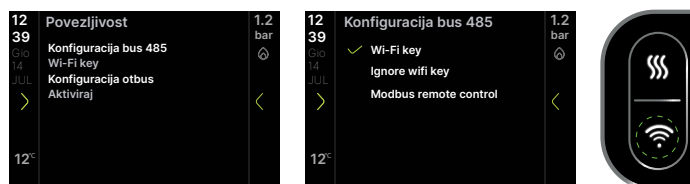
**Pred priključitvijo naprav 'Hi, Comfort T300 ali K100' je treba meni za povezljivost pravilno nastaviti, da se izognete težavam z izpadom komunikacije, kot je prikazano spodaj.**

Daljinsko upravljanje kotla lahko poteka preko:

### - Wi-Fi ključ

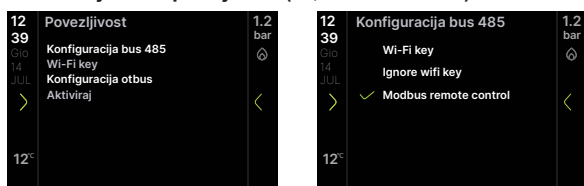
Ko je tipka Wi-Fi (Hi, Comfort K100) povezana, zasveti osvetljeni gumb Wi-Fi.

V "Informacije o sistemu" moč radijskega signala je mogoče prikazati; če ikona Wi-Fi utripa, to pomeni, da ni povezave z oblakom.

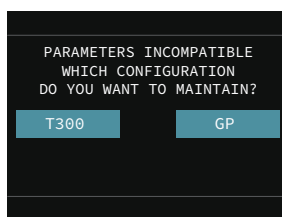


oz

### - Modbus daljinski upravljalnik (Hi, Comfort T300)

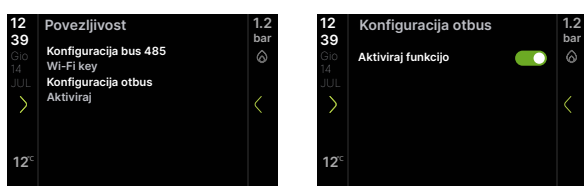


Tudi ko je Hi, Comfort T300 priključen, vmesnik kotla še naprej deluje. Vrednosti določenih parametrov je možno spreminjati iz T300 ali iz vmesnika kotla. V slednjem primeru Hi, Comfort T300 lahko sporoči sporočilo PARAMETRI NEZDRUŽLJIVI: izberite možnost T300 za obnovev prejšnje vrednosti spremenjenega parametra ali GP za potrditev opravljene spremembe.



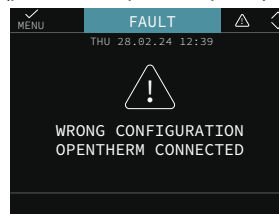
**Opomba:** T300 ne more spreminjati parametrov za funkciji BRENČALO in NADZOR IZGOREVANJA.

Možno je aktivirati tudi daljinsko upravljanje preko **kronotermostata OpenTherm**:



Daljinskih upravljalnikov Hi, Comfort T300 in K100 ni mogoče istočasno povezati s kotlom, vendar pa lahko delujejo skupaj z daljinskim upravljalnikom T100, če jih vzamete posamično..

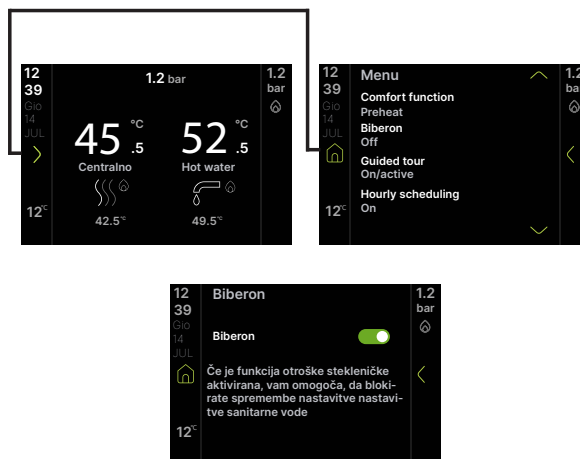
**Opomba:** daljinskega upravljalnika T100 ni mogoče priključiti na kotel, če je sistem hibridni (prisotnost toplotne črpalke).

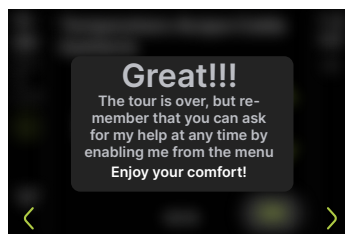
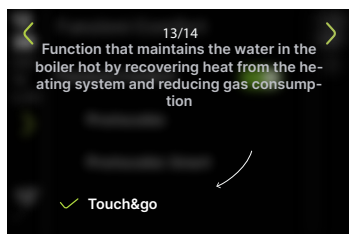
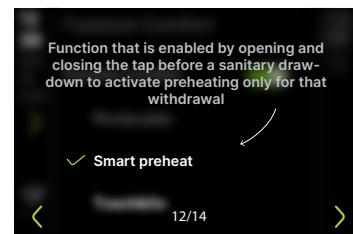
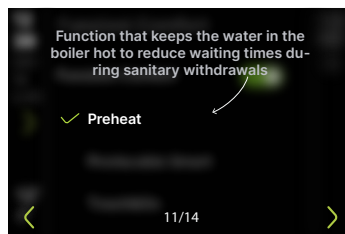
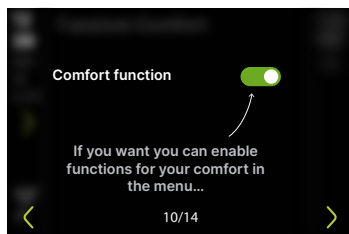
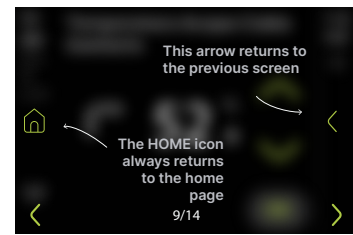
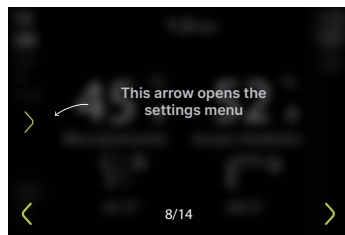
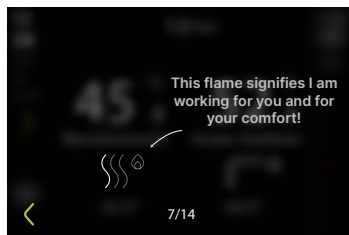
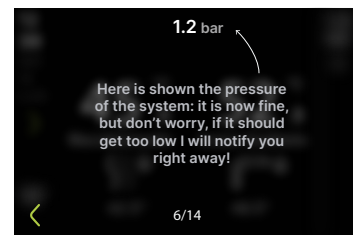
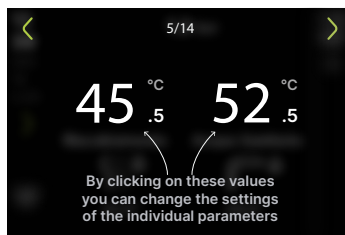
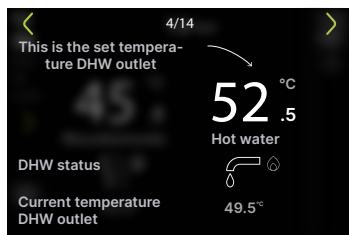
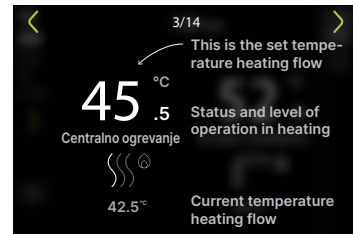
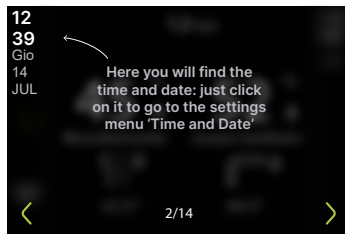
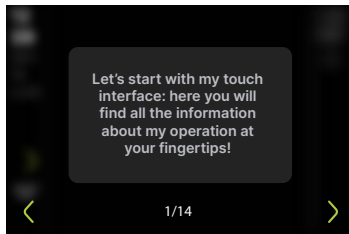
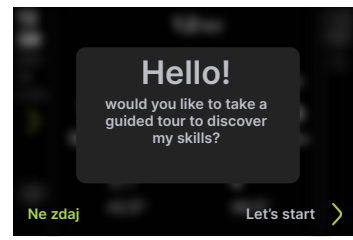
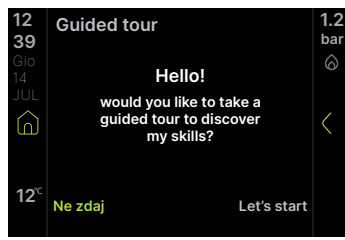
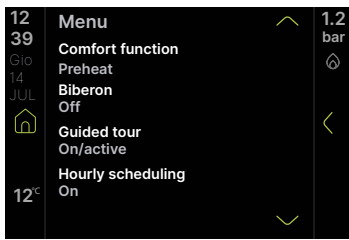


## 9.11 Funkcija BIBERON

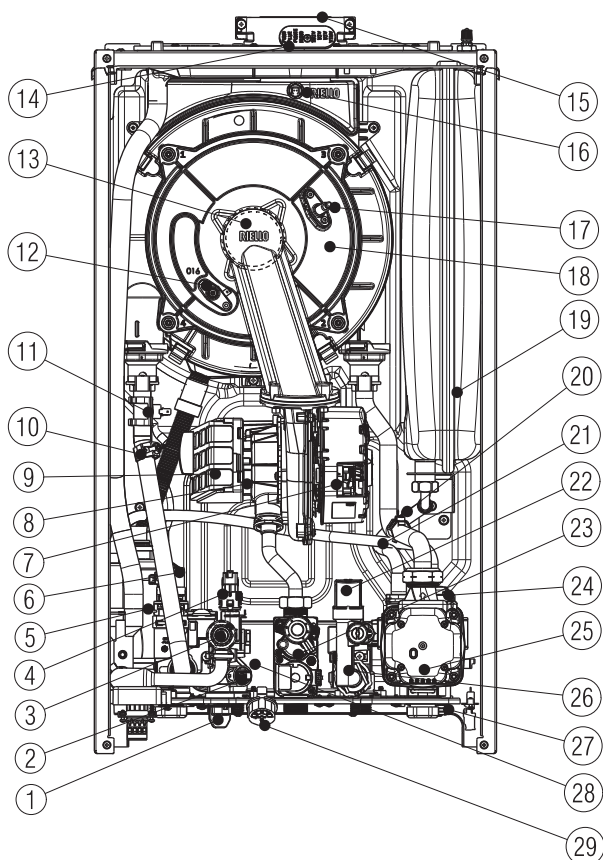
Funkcija napajalne jeklenke (funkcija Biberon) blokira nastavljeno vrednost sanitarne vode, da prepreči njeno nenamerno spreminjanje. Aktivirajte funkcijo na zaslonu nastavljenosti STV.

**Ko je Hi, Comfort T100 priključen, funkcija Biberon ni aktivna.**





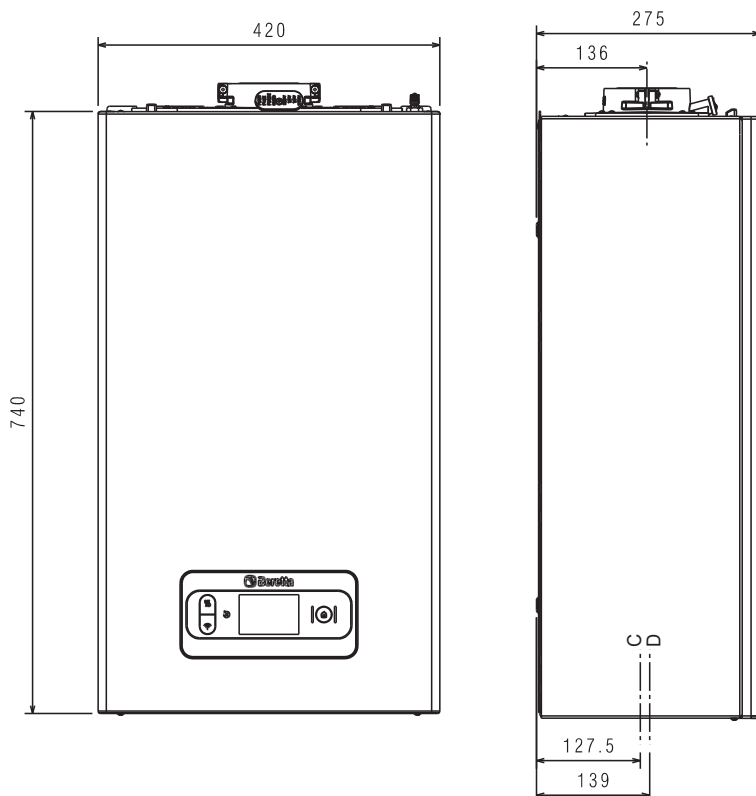
# 11 SPLOŠNI ODDELEK



## 11.1 Splošna postavitve kotla

|    |   |
|----|---|
| 1  | Pipa za polnjenje                                   |
| 2  | Sonda NTC za sanitarno vodo                         |
| 3  | Varnostni ventil                                    |
| 4  | Pretvornik tlaka                                    |
| 5  | Sifon   |
| 6  | 3-potni ventil                                      |
| 7  | Ventilator  |
| 8  | Mešalnik  |
| 9  | Zračni filter                                       |
| 10 | NTC dovodna sonda                                   |
| 11 | Mejni termostat                                     |
| 12 | Elektroda za zaznavanje plamena/ionizacijski senzor |
| 13 | Gorilnik  |
| 14 | Odprtina za analizo izgorevanja                     |
| 15 | Odvod dimnih plinov                                 |
| 16 | Sonda za dimne pline                                |
| 17 | Elektroda za vžig plamena                           |
| 18 | Izmenjevalec  |
| 19 | Raztezna posoda                                     |
| 20 | Povratna sonda NTC                                  |
| 21 | Odzračevalna cev                                    |
| 22 | Elektromagnetni ventil za polnjenje                 |
| 23 | Plinski ventil                                      |
| 24 | Ventil za odzračevanje zraka                        |
| 25 | Obtočna črpalka                                     |
| 26 | Merilnik pretoka                                    |
| 27 | Izpraznilna pipa                                    |
| 28 | Toplotni izmenjevalnik STV                          |
| 29 | Hidrometer  |

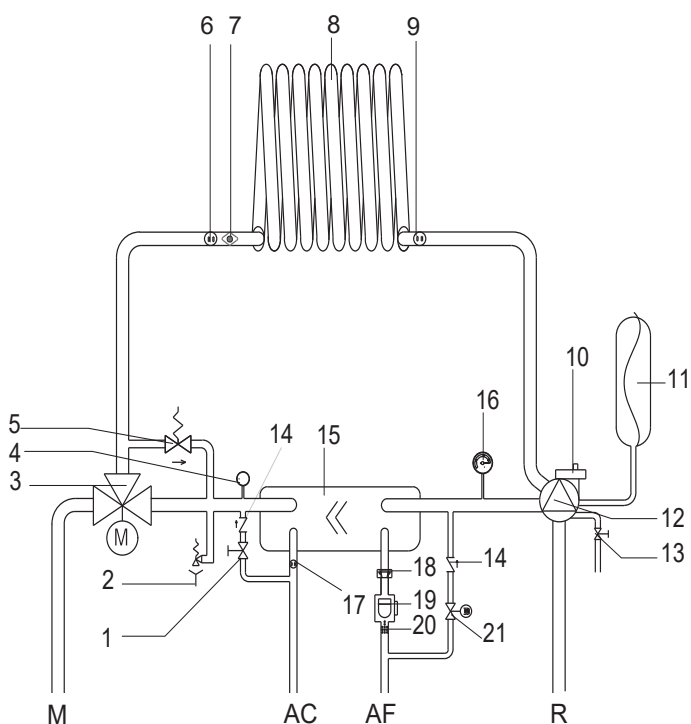
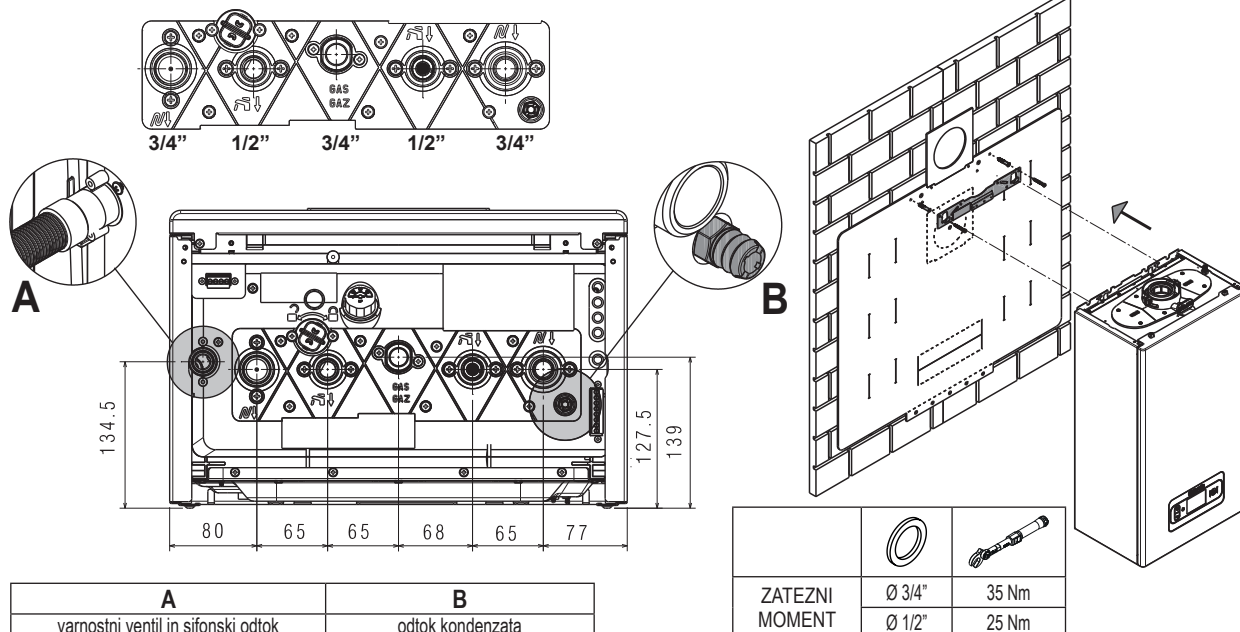
## 11.2 Celotne mere



| Teža |       |
|------|-------|
| 25C  | 29 kg |
| 30C  | 30 kg |
| 35C  |       |

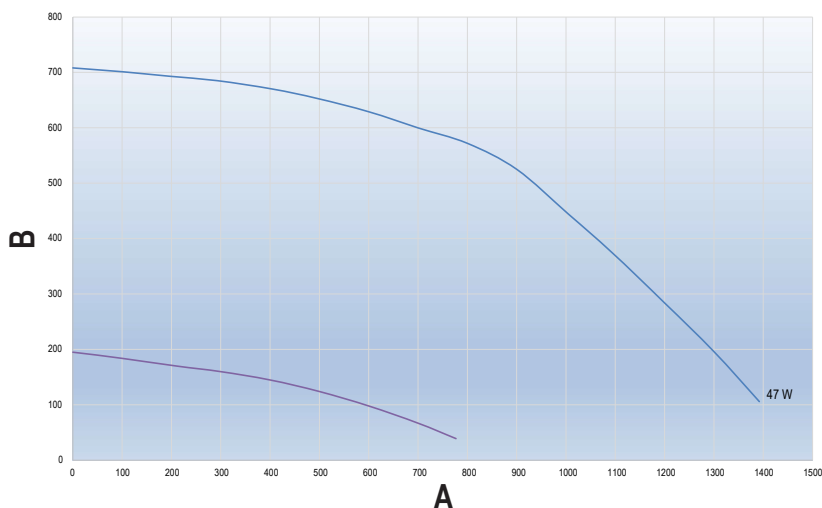
|   |      |
|---|------|
| C | voda |
| D | Plin |

### 11.3 Montažna šablona in hidravlični priključki



#### 11.4 Hidravlični krog

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| AC | Vroča voda                          |
| AF | Hladna voda                         |
| M  | Dvižni vod ogrevanja                |
| R  | Povratek                            |
| 1  | Pipa za polnjenje                   |
| 2  | Varnostni ventil                    |
| 3  | 3-počni ventil                      |
| 4  | Pretvornik tlaka                    |
| 5  | Avtomatski by-pass                  |
| 6  | NTC dovodna sonda                   |
| 7  | Mejni termostat                     |
| 8  | Primarni izmenjevalnik toplote      |
| 9  | Povratna sonda                      |
| 10 | Spodnji odzračevalni ventil         |
| 11 | Raztezna posoda                     |
| 12 | Obtočna črpalka                     |
| 13 | izpraznilna pipa                    |
| 14 | Nepovratni ventil                   |
| 15 | Toplotni izmenjevalnik STV          |
| 16 | Hidrometer                          |
| 17 | Sonda za sanitarno vodo             |
| 18 | Omejevalnik pretoka                 |
| 19 | Merilnik pretoka                    |
| 20 | Filter sanitarne vode               |
| 21 | Elektromagnetni ventil za polnjenje |



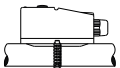
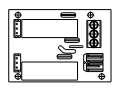


| <b>A</b>     | <b>B</b>                |
|--------------|-------------------------|
| Pretok (l/h) | Preostala višina (mbar) |

#### Preostala glava obtočne črpalke

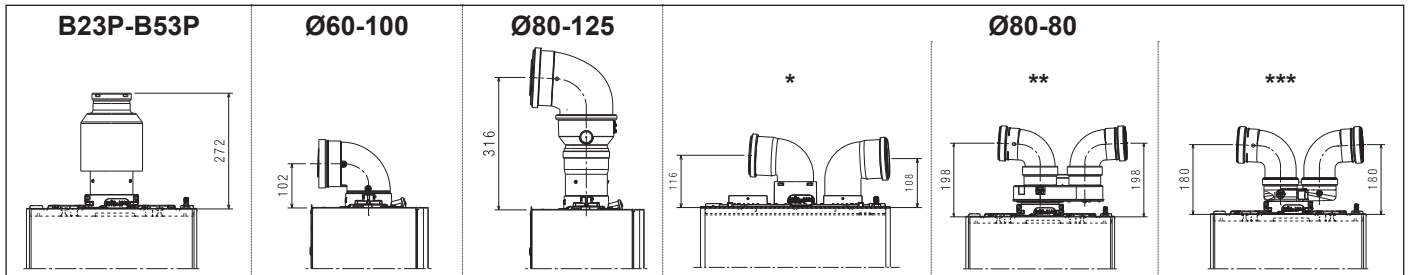
Kotel je opremljen z obtočno črpalko z visokim izkoristkom, ki je že hidravlično in električno priključena. Relativne uporabne vrednosti zmogljivosti so prikazane v tabeli.



|   |     | DODATKI                                   |
|---|-----|---|
|   | X4  | L-N grelniki proti zmrzovanju             |
|  | CE8 | TA: (sobni termostat)                     |
|   | CE8 | OT+                                       |
|  | CE8 | SE: senzor zunanje temperature            |
|   | CE8 | TBT: Limit termostat za nizko temperaturo |
|   | X10 | Daljinski upravljalnik alarma             |
|   | X11 | Conski ventil ali dodatna črpalka         |

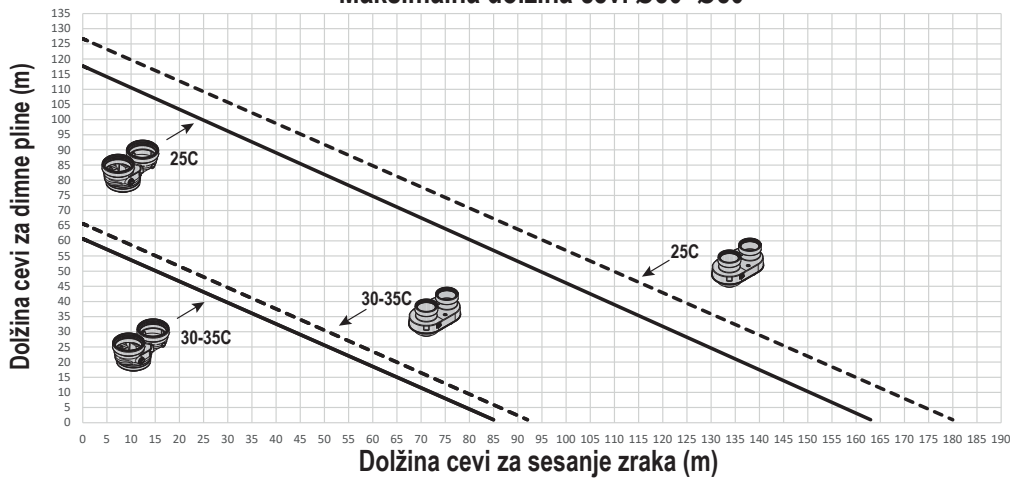
| IT                                    | SL                              |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| LA POLARIZZAZIONE "L-N" È CONSIGLIATA | PRIPOROČLJIVA JE POVEZAVA "L-N" |
| Blu                                   | Modra                           |
| Marrone                               | Rjava                           |
| Nero                                  | Črna                            |
| Rosso                                 | Rdeča                           |
| Bianco                                | Bela                            |
| Rosa                                  | Roza                            |
| Arancione                             | Oranžna                         |
| Grigio                                | Siva                            |
| Giallo                                | Rumena                          |
| Viola                                 | Vijolična                       |
| Verde                                 | Zelena                          |

## 11.6 Konfiguracija izpušnih plinov



|     |   |
|-----|---|
| *   | dvojni dimvodni sistem                                |
| **  | dvojna dimvodna cev od Ø60-100 do Ø80-80              |
| *** | kompaktni dvojni dimvodni sistem od Ø60-100 do Ø80-80 |

### Maksimalna dolžina cevi Ø80+Ø80



|   |   |
|---|---|
|  | Dvojna dimvodna cev od Ø60-100 do Ø80-80  |
|  | Dvojni dimvodni sistem z uporabo priključnega kompleta dvojnega dimvodnega sistema Ø80 (pribor) - (slika A - 2) stran 9 |
|  | Kompaktni dvojni dimvodni sistem od Ø60-100 do Ø80-80   |

## 11.7 Tabela konfiguracije izpušnih plinov

"A": Vrsta kanala

"B": Premer (Ø - mm)

"C": Največja dolžina (m)








"D": Najmanjša dolžina (m)

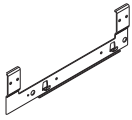

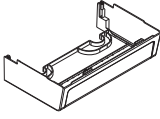



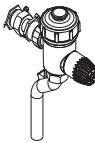



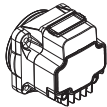

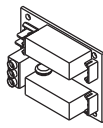



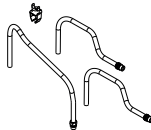

"E": Padec tlaka (m)

"F": 45° zavoj

"G": 90° zavoj

"H": Luknja v steni (Ø - mm)

| "A"   | "B"   | "C"    |                | "D"  |                | "C"  |                | "D" |                | "C"  |                | "D" |                | "E"  |     | "H" |     |
|---|---|--------|----------------|------|----------------|------|----------------|-----|----------------|------|----------------|-----|----------------|------|-----|-----|-----|
|   |   | 25C    |                |      |                | 30C  |                |     |                | 35C  |                |     |                | "F"  | "G" |     |     |
|    | Vertikalna povezava iz Ø60-100 do Ø80   | 80     | 120            | 0,50 |                | 60   | 0,50           |     | 60             | 0,50 |                | 1   | 1,5            | -    |     |     |     |
|    | 90° krivina Ø60-100   | 60-100 | vodora-<br>vno | 10   | vodora-<br>vno | 0,85 | vodora-<br>vno | 8   | vodora-<br>vno | 0,85 | vodora-<br>vno | 8   | vodora-<br>vno | 0,85 | 1,3 | 1,6 | 105 |
|   |   |        | navpično       | 11   | navpično       | 2    | navpično       | 9   | navpično       | 2    | navpično       | 9   | navpično       | 2    |     |     |     |
|    | 90° zavoj Ø80-125   | 80-125 | 25             |      | 0,85           |      | 20             |     | 0,85           |      | 20             |     | 0,85           |      | 1   | 1,5 | 130 |
|   | Adapter iz Ø60-100 do Ø80-125   |        |                |      |                |      |                |     |                |      |                |     |                |      |     |     |     |
|    | Navpični adapter povezava Ø60-100   |        |                |      |                |      |                |     |                |      |                |     |                |      |     |     |     |
|    | Dvojna dimovodna cev iz Ø60-100 do Ø80-80   | 80-80  | 75+75          |      | 0,50           |      | 39+39          |     | 0,50           |      | 39+39          |     | 0,50           |      | 1   | 1,5 | -   |
|  | dvojni dimovodni sistem z uporabo priključnega kompleta dvojnega dimovodnega sistema Ø80 (pribor) |        |                |      |                |      |                |     |                |      |                |     |                |      |     |     |     |
|  | Kompaktna dvojna dimovodna cev iz Ø60-100 do Ø80-80   | 80-80  | 69+69          |      | 0,50           |      | 36+36          |     | 0,50           |      | 36+36          |     | 0,50           |      | 1   | 1,5 | -   |

| Accessori<br>Accessories  | Novità<br>New  |   |
|---|--|---|
| Descrizione / Description   |  |   |
| Traversa per installazione incasso / Crossbar for in-wall installation                        |    |    |
| Copertura raccordi inferiore / Hydraulic low fittings cover                                   |    |    |
| Kit rampe di sostituzione DIN vs Beretta / Crossover kit DIN vs Beretta                       |    |    |
| Filtro magnetico compatto / Compact magnetic filter   |    |    |
| Addolcitore compatto / Compact polyphosphate dispenser  |    |    |
| Circolatore alta prevalenza 7 m / High residual pump 7 m                                      |  |  |
| Scheda BE09 con doppio relé multifunzione / BE09 interface with double multifunction relays   |  |  |
| Chiavetta Hi, Comfort T300 - Hi, Comfort K100 / Smart key Hi, Comfort T300 - Hi, Comfort K100 |  |  |
| Resistenze antigelo -15°C / Antifreeze heaters -15°C  |  |  |