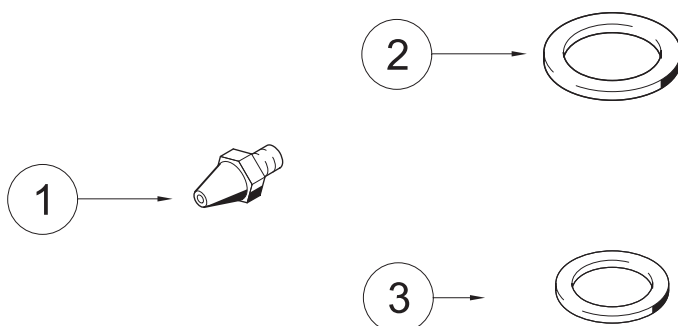




6720608169-00.1SM

- 1 Šoba
- 2 Tesnilo
- 3 Tesnilo

Vsebina

1	Varnostni napotki in simboli	3
1.1	Varnostni napotki	3
1.2	Razlaga simbolov	3

2	Nastavitev plina	4
2.1	Preureditev na drugo vrsto plina	4
2.2	Tovarniška nastavitev	4
2.3	Servisni način delovanja	5
2.4	Toplotna regulacija sanitarne vode	5
2.4.1	Postopek nastavitve tlaka gorilnika	5
2.4.2	Volumetrični postopek nastavitve pretoka	6
2.5	Toplotna regulacija ogrevanja	7
2.5.1	Postopek nastavitve tlaka gorilnika	7
2.5.2	Volumetrični postopek nastavitve pretoka	8

1 Varnostni napotki in simboli

1.1 Varnostni napotki

Ob vonju po plinu:

- ▶ zaprite plinski ventil.
- ▶ odprite okna.
- ▶ ne vključujte električnih stikal.
- ▶ pogasite plamen.
- ▶ **Od zunaj pokličite dobavitelja plina** in pooblaščenega serviserja.

Ob vonju po plinu:

- ▶ izklopite aparat.
- ▶ odprite okna in vrata.
- ▶ obvestite pooblaščenega serviserja.

Namestitev, preureditev

- ▶ Aparat naj namesti ali preuredi samo pooblaščen serviser.
- ▶ Ne preurejajte delov, ki služijo odvajanju dimnih plinov.
- ▶ Ne zapirajte oziroma ne zmanjšujte prezračevalnih odprtín.

Vzdrževanje

- ▶ Uporabnik mora zagotoviti izvajanje vzdrževalni del in periodične preglede aparata.
- ▶ Uporabnik je odgovoren za varnost in združljivost z okoljem, v katerem je nameščen aparat.
- ▶ Vzdrževalne preglede aparata izvajajte najmanj enkrat na leto.
- ▶ **Uporabniku priporočamo**, da s pooblaščenim serviserjem sklene pogodbo o vzdrževanju in enkrat letno pregleda aparat.
- ▶ Uporabljajte samo originalne nadomestne dele.

Eksplozivni in lahko vnetljivi materiali

- ▶ Lahko vnetljivih materialov (kot so papir, razredčila, barve itd.) ne uporabljajte oziroma ne hranite v bližini aparata.

Zgorevalni zrak in zrak v prostoru

- ▶ Da preprečite korozijo, poskrbite, da sta zgorevalni zrak in zrak v prostoru brez nevarnih snovi (npr. halogeniranih ogljikovodikov, ki vsebujejo klorove ali fluorove spojine).

Informiranje stranke

- ▶ Uporabnika je treba informirati glede delovanja aparata in njegove uporabe.
- ▶ Uporabniku je treba povedati, da sam ničesar ne spreminja oziroma popravlja.

1.2 Razlaga simbolov



Opozorilo:

V besedilu se **varnostni napotki** pojavljajo na sivi podlagi, ob strani pa so označeni z opozorilnim trikotnikom.

Signalne besede označujejo stopnjo nevarnosti, ki nastopi, če ne upoštevate ukrepov za zmanjšanje škode.

- **Svarilo** pomeni, da lahko pride do lažje materialne škode.
- **Opozorilo** pomeni, da lahko pride do lažjih telesnih poškodb ali hujše materialne škode.
- **Nevarnost** pomeni, da lahko pride do hujših telesnih poškodb, ki lahko povzročijo tudi smrt.



Napotki so v besedilu označeni s tem simbolom. Od drugega besedila so ločeni z vodoravnimi črtami nad in pod besedilom.

Napotki vsebujejo pomembne informacije za primere, ko ni nevarnosti za uporabnika ali opremo.

2 Nastavitev plina



Nevarno:

- ▶ nastavitve, opisane v nadaljevanju, sme izvajati samo usposobljen, pooblaščen serviser.

Delovno kurilnost in nazivno toplotno moč lahko regulirate z nastavitvijo tlaka gorilnika ali volumetrično nastavitvijo pretočne količine. Pri obeh nastavitvenih postopkih potrebujete manometer.

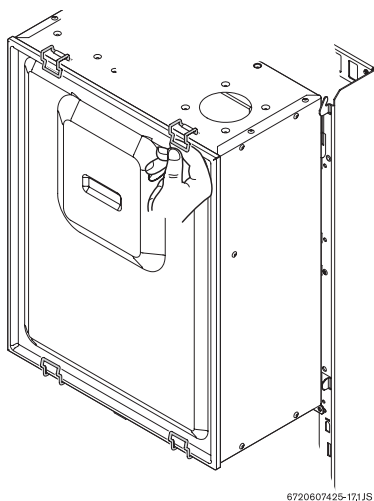


Priporočamo vam, da uporabite postopek nastavitve tlaka gorilnika, saj je hitrejši.

2.1 Preureditev na drugo vrsto plina

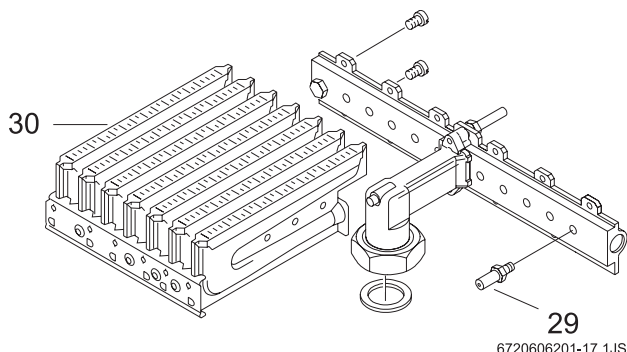
Če vrsta plina, navedena na tablici aparata, ne ustreza dobavnemu plinu, je treba aparat preurediti.

- ▶ Zaprite plinski ventil.
- ▶ Izklopite glavno stikalo aparata.
- ▶ Odprite upravljalni del.
- ▶ Snemite plašč.
- ▶ Snemite zaščitni pokrov tako, da sprostite štiri zatikala, ki ga varujejo.



Sl. 1 Zaščitni pokrov

- ▶ Snemite gorilnik.



Sl. 2

- 29 šoba
- 30 gorilnik

- ▶ Razstavite oba dela gorilnika in zamenjajte šobe.

Vrsta plina	Oznaka šob	Število šob
zemeljski plin	112	14
utekočinjeni naftni plin	74	14

Tab. 1

- ▶ Ponovno sestavite in namestite gorilnik.
- ▶ Preverite uhajanje plinov.
- ▶ Nastavite plin (glejte poglavji 2.4 in 2.5).
- ▶ Zabeležite preureditev vrste plina na tablici aparata.



Opozorilo:

pri sestavljanju poskrbite, da je tesnilo med zaščitnim pokrovom in statično komoro v pravilnem položaju.

2.2 Tovarniška nastavitve

Zemeljski plin

Aparati, ki uporabljajo **zemeljski plin vrste H** (G 20) so zapečateni in nastavljeni na Wobbejev indeks 15 kWh/m³ ter priključni tlak 20 mbarov.



Aparati ne smejo delovati, če je priključni tlak nižji od 15 mbarov ali višji od 25 mbarov.

UNP

Aparati na **propan / butan** (G 31/G 30) morajo biti nastavljeni v skladu s podatki na tablici in zapečateni.

2.3 Servisni način delovanja

Za nastavitev nazivne vhodne in izhodne toplotne moči vklopite servisni način delovanja.

Pred vklopom servisnega načina delovanja:

- Odprite ventile na grelnih telesih za odvajanje toplote.

Vklop servisnega načina delovanja:

- Vključite aparat.
- Pritisnite in držite gumb za ponovni zagon  .
- Zavrtite regulator centralnega ogrevanja do najnižje vrednosti, nato pa do najvišje.
Pri tem bodo začele utripati svetleče diode. Aparat je sedaj v servisnem načinu delovanja.
- Opravite nastavitve (glejte poglavji 2.4 in 2.5).

Shranjevanje nastavitvev (ogrevalna moč):

- Pritisnite in držite gumb za ponovni zagon  vsaj 2 sekundi, da shranite nastavitve. Svetleča dioda utripa. Nadaljujete lahko z drugimi nastavitvami v servisnem načinu delovanja.

Izklop servisnega načina delovanja:

- Izklopite in znova vklopite aparat.



Če se aparat ne izklopi, začne normalno delovati po dveh urah.

2.4 Toplotna regulacija sanitarne vode

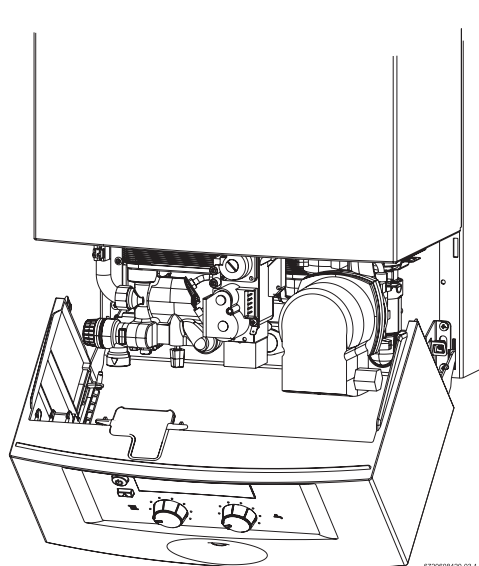
2.4.1 Postopek nastavitve tlaka gorilnika

- Izklopite aparat .
- Odprite upravljalni del.



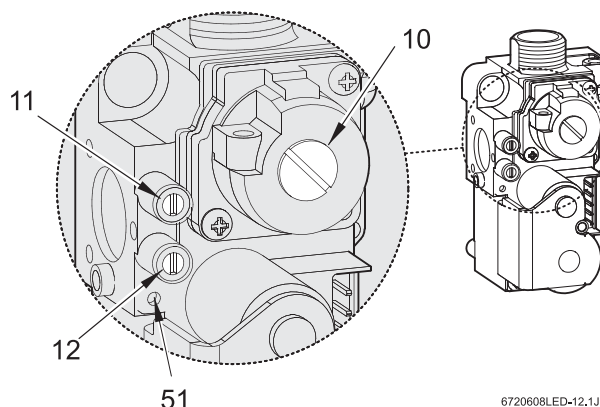
Ne pozabite sneti predala za opremo pred postavljanjem upravljalnega dela v servisni položaj.

- Spustite upravljalni del v servisni položaj.



Sl. 3 Servisni položaj za nastavitev plina

- Odvijte tesnilni vijak (11) in priključite manometer na merilno mesto.



Sl. 4 Plinska armatura

- 10** pokrovček vijaka za nastavitev največje pretočne količine plina
- 11** merilno mesto tlaka gorilnika
- 12** merilno mesto priključnega tlaka plina
- 51** vijak za nastavitev najmanjše pretočne količine plina

- Odprite plinski ventil.
- Nastavite aparat v servisni način delovanja (glejte poglavje 2.3).
- Zavrtite regulator temperature  v srednji položaj. Pet svetlečih diod za prikaz temperature utripa.

Preverjanje priključnega plina

- Odvijte tesnilni vijak (12) in priključite manometer na merilno mesto.
- Odprite plinski ventil.
- Vključite aparat in zavrtite regulator temperature  v smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi.

- Preverite tlak priključnega plina: zahtevani tlak za zemeljski plin je med 18 mbarov in 25 mbarov.



Če je vrednost tlaka priključnega zemeljskega plina med 15 mbarov in 18 mbarov, nastavite vhodno toplotno moč na $\leq 85\%$.

Ne spreminjajte nastavitev aparata in ne vklaplajte ga, če je vrednost priključnega tlaka nižja od 15 mbarov ali višja od 25 mbarov.

- Če vrednosti priključnega tlaka presegajo omejitve, ugotovite vzrok in odpravite motnjo.
- Če ne morete ugotoviti vzroka, obvestite dobavitelja plina.
- Če je gorenje plamena neobičajno, preverite injektor gorilnika.
- Zaprite plinski ventil, snemite U-cevni manometer in pritrdite tesnilni vijak (12).
- Namestite upravljalni del ter ga pritrdite z varnostnima vijakoma.

Nastavitev najvišjega tlaka gorilnika

- Snemite zaplombirani pokrovček na vijaku za nastavev največje pretočne količine plina (10).
- Zavrtite regulator temperature  v smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi. Krmiljenje nastavi najvišji tlak gorilnika.
- Aparati na zemeljski plin: za nastavev najvišjega tlaka gorilnika uporabite nastavitveni vijak (10) (tab. 2).

	Zemeljski plin H	Butan	Propan
Oznaka injektorja	112	74	74
Priključni tlak (mbar)	20	30	37
Najvišji tlak gorilnika (mbar) ¹⁾	16,2	24,0 - 27,0	32,0 - 35,0
Najnižji tlak gorilnika (mbar) ¹⁾	0,8	2,4	3,4

Tab. 2 Tlak gorilnika

1) nameščen plašč

- Aparati na UNP: do konca privijte nastavitveni vijak (10).
- Namestite pokrovček na nastavitveni vijak (10) in ga zaplombirajte.

Nastavitev najnižjega tlaka gorilnika

- Zavrtite regulator temperature  v nasprotni smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi. Krmiljenje nastavi najnižji tlak gorilnika.
- Nastavite najnižji tlak gorilnika z nastavitvenim vijakom (51) (tab. 2).
- Preverite nastavitve z vrtenjem regulatorja temperature  do konca v smeri urinega kazalca in v nasprotni smeri ter opravite potrebne nastavitve.
- Izključite aparat za izključitev servisnega načina delovanja.
- Zaprite plinski ventil, snemite U-cevni manometer in pritrdite tesnilni vijak (11).

2.4.2 Volumetrični postopek nastavitve pretoka



Če se v konici porabe plina dovajajo zmesi utekočinjenega naftnega plina in zraka, izvedbo in preverjanja nastavitve opravite v skladu s postopkom nastavitve tlaka gorilnika.

- Priskrbite si podatke o Wobbejevem indeksu (Wo) in spodnji kurilnosti (Pci) pri dobavitelju plina.
- Izključite aparat.
- Spustite upravljalni del v servisni položaj (glejte sliko 3).
- Odprite plinski ventil.
- Nastavite aparat v servisni način delovanja (glejte poglavje 2.3).
- Zavrtite regulator temperature  v srednji položaj.

Nastavitev največje pretočne količine plina

- Snemite zaplombirani pokrovček na vijaku za nastavev največje pretočne količine plina (10) (sl. 4).
- Zavrtite regulator temperature  v smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi. Krmiljenje nastavi največjo pretočno količino plina.
- Aparati na zemeljski plin: za nastavev največje pretočne količine plina uporabite nastavitveni vijak (10) (tab. 3).

	Zemeljski plin	Butan	Propan
Oznaka injektorja	112	74	74
Priključni tlak (mbar)	20	30	37
Največja pretočna	46,5 l/min	2,1 kg/h	2,1 kg/h
Najmanjša pretočna	14,7 l/min	0,7 kg/h	0,7 kg/h

Tab. 3 Pretočne količine

- ▶ Aparati na UNP: do konca privijte nastavitveni vijak (10).
- ▶ Namestite pokrovček na nastavitveni vijak (10) in ga zaplombirajte.

Nastavitev najmanjše pretočne količine plina

- ▶ Zavrtite regulator temperature  v nasprotni smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi. Krmiljenje nastavi najmanjšo pretočno količino plina.
- ▶ Za nastavitev najmanjše pretočne količine plina uporabite nastavitveni vijak (51) (tab. 3).
- ▶ Preverite nastavitve z vrtenjem regulatorja temperature  do konca v smeri urinega kazalca in v nasprotni smeri ter opravite potrebne nastavitve.
- ▶ Izklopite aparat za izključitev servisnega načina delovanja.
- ▶ Zaprite plinski ventil.

Preverjanje priključnega tlaka plina

- ▶ Podrobnosti o načinu preverjanja priključnega tlaka plina boste našli v ustreznem odstavku poglavja 2.4.1 "Postopek nastavitve tlaka gorilnika."

2.5 Toplotna regulacija ogrevanja

Ogrevalno moč lahko prilagodite posebnim toplotnim potrebam znotraj najmanjše in največje izhodne toplotne moči.

2.5.1 Postopek nastavitve tlaka gorilnika

- ▶ Izklopite aparat .
- ▶ Spustite upravljalni del v servisni položaj (glejte sl. 3).
- ▶ Odvijte tesnilni vijak (11) in priključite manometer na merilno mesto.
- ▶ Odprite plinski ventil.
- ▶ Nastavite aparat v servisni način delovanja (glejte poglavje 2.3).

Nastavitev najmanjše ogrevalne moči

- ▶ Zavrtite regulator temperature  v nasprotni smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi. Prvi dve diodi na levi strani bosta začeli utripati.
- ▶ Zavrtite regulator temperature  v smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi.
- ▶ Počasi zavrtite regulator temperature  v nasprotni smeri urinega kazalca, da nastavite tlak gorilnika za najmanjšo ogrevalno moč (glejte tab. 4).



Previdno:

če se med nastavljanjem moči preseže želena vrednost, vrnite regulator v začetni položaj in ponovite postopek nastavitve.

Ogrevalna moč (kW)	Zemeljski plin H ¹⁾	Butan ¹⁾	Propan ¹⁾
10	2,3	4,8	6,4

Tab. 4 Tlak gorilnika za najmanjšo ogrevalno moč

1) nameščen plašč

- ▶ Shranite nastavitve (glejte poglavje 2.3).

Nastavitev največje ogrevalne moči

- ▶ Zavrtite regulator temperature  v smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi. Zadnji dve diodi na desni strani bosta začeli utripati.
- ▶ Zavrtite regulator temperature  v nasprotni smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi.
- ▶ Počasi zavrtite regulator temperature  v smeri urinega kazalca, da nastavite tlak gorilnika za največjo ogrevalno moč (tab. 5).



Previdno:

če se med nastavljanjem moči preseže želena vrednost, vrnite regulator v začetni položaj in ponovite postopek nastavitve.

Ogrevalna moč (kW)	Zemeljski plin H (mbar)	Butan (mbar)	Propan (mbar)
12	3,6	6,8	9,0
14	5,1	9,3	12,1
16	6,8	12,1	15,6
18	8,8	15,3	19,6
20	11,0	18,8	24,1
22	13,5	22,8	29,1
24	16,2	24-27	32-35

Tab. 5 Tlak gorilnika za največjo ogrevalno moč

- Shranite nastavitve (glejte poglavje 2.3).

Preverjanje nastavitvev



Dovoljeno odstopanje izmerjenih odčitkov je $\pm 0,5$ mbar.

- Zavrtite regulator temperature v nasprotni smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi. Prvi dve diodi na levi strani bosta začeli utripati. Krmiljenje nastavi najmanjšo ogrevalno moč.
- Preverite tlak gorilnika in ga po potrebi nastavite.
- Zavrtite regulator temperature v smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi. Zadnji dve diodi na desni strani bosta začeli utripati. Krmiljenje nastavi največjo ogrevalno moč.
- Preverite tlak gorilnika in ga po potrebi nastavite.
- Izključite aparat za izključitev servisnega načina delovanja.
- Zaprite plinski ventil, snemite U-cevni manometer in pritrdite tesnilni vijak (11).

2.5.2 Volumetrični postopek nastavitve pretoka

- Izključite glavno stikalo.
- Spustite upravljalni del v servisni položaj (glejte sl. 3).
- Odprite plinski ventil.
- Nastavite aparat na servisni način delovanja (glejte poglavje 2.3).

Nastavitev najmanjše ogrevalne moči

- Zavrtite regulator temperature v nasprotni smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi. Prvi dve diodi na levi strani bosta začeli utripati.
- Zavrtite regulator temperature v smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi.
- Počasi zavrtite regulator temperature v nasprotni smeri urinega kazalca, da nastavite tlak gorilnika za najmanjšo ogrevalno moč (glejte tab. 6).



Previdno:

če se med nastavljanjem moči preseže zelena vrednost, vrnite regulator v začetni položaj in ponovite postopek nastavitve.

Pretokna količina plina			
Ogrevalna moč (kW)	Zemeljski plin H (l/mín)	Butan (kg/h)	Propan (kg/h)
10	20,8	0,9	0,9

Tab. 6 Pretokna količina plina za najmanjšo ogrevalno moč

- Shranite nastavitve (glejte poglavje 2.3).

Nastavitev največje ogrevalne moči

- Zavrtite regulator temperature v smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi. Zadnji dve diodi na desni strani bosta začeli utripati.
- Zavrtite regulator temperature v nasprotni smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi.
- Počasi zavrtite regulator temperature v smeri urinega kazalca, da nastavite gorilnik tlaka za največjo ogrevalno moč (tab. 7).



Previdno:

če se med nastavljanjem moči preseže zelena vrednost, vrnite regulator v začetni položaj in ponovite postopek nastavitve.

Pretokna količina plina			
Ogrevalna moč (kW)	Zemeljski plin H (l/mín)	Butan (kg/h)	Propan (kg/h)
12	24,1	1,1	1,1
14	27,8	1,2	1,2
16	31,5	1,4	1,4
18	35,3	1,6	1,6
20	39,0	1,7	1,7
22	42,7	1,9	1,9
24	46,5	2,1	2,1

Tab. 7 Pretokna količina plina za največjo ogrevalno moč

- Shranite nastavitve (glejte poglavje 2.3).

Preverjanje nastavitev



Dovoljeno odstopanje izmerjenih odčitkov je cca 0,5%.

- ▶ Zavrtite regulator temperature  v nasprotni smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi.
Prvi dve diodi na levi strani bosta začeli utripati.
Krmiljenje nastavi najmanjšo ogrevalno moč.
- ▶ Preverite pretočno količino plina in jo po potrebi nastavite.
- ▶ Zavrtite regulator temperature  v smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi.
Zadnji dve diodi na desni strani bosta začeli utripati.
Krmiljenje nastavi največjo ogrevalno moč.
- ▶ Preverite pretočno količino plina in jo po potrebi nastavite.
- ▶ Izključite aparat za izključitev servisnega načina delovanja.
- ▶ Preverite uhajanje plinov.
- ▶ Zaprite plinski ventil.

