



## Priručnik za instaliranje i korisnika Visokoučinkovit zidni plinski bojler

**Quinta Ace**

45

55

65

90

115

HMI T-control

Poštovani,

zahvaljujemo vam na kupnji ovog uređaja.

Prije korištenja proizvoda pažljivo pročitajte priručnik i čuvajte ga na sigurnom mjestu za naknadne potrebe. Kako bi se osigurao stalni siguran i učinkovit rad, preporučujemo redovito servisiranje proizvoda. Naša servisna služba i služba za korisnike mogu vam u tome pomoći.

Nadamo se da će vam proizvod pružati dugogodišnje zadovoljstvo upotrebe bez poteškoća.

# Sadržaj

<b>1 Sigurnost .....</b>	<b>6</b>
1.1 Opće sigurnosne upute .....	6
1.1.1 Za instalatera .....	6
1.1.2 Za krajnjeg korisnika .....	7
1.2 Preporuke .....	8
1.3 Odgovornosti .....	10
1.3.1 Odgovornost proizvođača .....	10
1.3.2 Odgovornost instalatera .....	10
1.3.3 Odgovornost korisnika .....	10
<b>2 O ovom korisničkom priručniku .....</b>	<b>11</b>
2.1 Dodatna dokumentacija .....	11
2.2 Simboli upotrijebljeni u priručniku .....	11
<b>3 Opis proizvoda .....</b>	<b>12</b>
3.1 Općeniti opis .....	12
3.2 Glavni sastavni dijelovi .....	12
3.3 Dimenzije i priključci .....	13
3.4 Uvod u upravljačku platformu e-Smart .....	13
<b>4 Priprema instalacije .....</b>	<b>15</b>
4.1 Propisi za postavljanje .....	15
4.2 Odabir lokacije .....	15
4.3 Zahtjevi za priključke vode CG .....	15
4.4 Zahtjevi za odvod kondenzata .....	16
4.5 Zahtjevi za plinsko priključivanje .....	16
4.6 Zahtjevi za električno priključivanje .....	16
4.7 Zahtjevi za sustav izlaza dimnih plinova .....	17
4.7.1 Klasifikacija .....	17
4.7.2 Materijal .....	20
4.7.3 Dimenzije cijevi izlaza dimnih plinova .....	20
4.7.4 Duljina cijevi za zrak i dimne plinove .....	21
4.7.5 Dodatne smjernice .....	22
4.8 Kvaliteta vode i obrada vode .....	23
4.9 Primjena obrade topline .....	23
4.10 Povećavanje zadane postavke $\Delta T$ .....	23
4.11 Primjeri instalacije .....	24
4.11.1 Upotrijebljeni simboli .....	24
4.11.2 Primjer priključivanja 4 .....	26
4.11.3 Primjer priključivanja 6 .....	28
4.11.4 Primjer priključivanja 16 .....	31
<b>5 Instalacija .....</b>	<b>34</b>
5.1 Namještanje bojlera .....	34
5.2 Ispiranje sustava .....	34
5.3 Priključivanje sustava grijanja .....	35
5.4 Priključivanje cijevi za ispuštanje kondenzata .....	35
5.5 Priključak plina .....	36
5.6 Priključci dovoda zraka/izlaza dimnih plinova .....	36
5.6.1 Priključivanje izlaza dimnih plinova i dovoda zraka .....	36
5.7 Električni priključci .....	36
5.7.1 Upravljačka jedinice .....	36
5.7.2 Pristup kućištu instrumenata .....	37
5.7.3 Mogućnosti priključivanja za standardnu tiskanu pločicu - CB-03 .....	38
5.7.4 Pristup kućištu za proširenja .....	40
5.7.5 Mogućnosti priključivanja za proširene tiskane pločice - SCB-10 .....	41
5.7.6 Priključivanje standardne crpke .....	44
5.7.7 Priključivanje crpke PWM .....	45
<b>6 Priprema puštanja u rad .....</b>	<b>46</b>
6.1 Kontrolni popis prije puštanja u rad .....	46
6.1.1 Punjenje sifona .....	46
6.1.2 Punjenje sustava .....	46
6.1.3 Krug plina .....	46

6.1.4	Hidraulički sustav . . . . .	47
6.1.5	Električni priključci . . . . .	47
6.2	Opis upravljačke ploče . . . . .	47
6.2.1	Sastavni dijelovi upravljačke ploče . . . . .	47
6.2.2	Opis početnog zaslona . . . . .	47
6.2.3	Opis glavnog izbornika . . . . .	48
<b>7</b>	<b>Puštanje u rad . . . . .</b>	<b>49</b>
7.1	Postupak puštanja u rad . . . . .	49
7.2	Postavke plina . . . . .	49
7.2.1	Tvorničke postavke . . . . .	49
7.2.2	Prilagođavanje različitih vrsta plina . . . . .	49
7.2.3	Provjeravanje i postavljanje omjera plina i zraka . . . . .	52
7.3	Završne upute . . . . .	57
<b>8</b>	<b>Postavke . . . . .</b>	<b>58</b>
8.1	Uvod u kodove parametra . . . . .	58
8.2	Promjena parametara . . . . .	58
8.2.1	Pristup razini za instalatera . . . . .	58
8.2.2	Promjena parametara bojlera kada je opremljen sa SCB-10 . . . . .	59
8.2.3	Postavljanje maksimalnog opterećenja za rad centralnog grijanja . . . . .	60
8.2.4	Postavljanje krivulje grijanja . . . . .	61
8.2.5	Postavka za primjenu obrade toplinom . . . . .	62
8.2.6	Promjena zadane postavke $\Delta T$ . . . . .	62
8.3	Popis parametara . . . . .	63
8.3.1	Postavke upravljačke jedinice . . . . .	63
8.3.2	Postavke dodatne tiskane pločice SCB-10 . . . . .	69
<b>9</b>	<b>Korisničke upute . . . . .</b>	<b>70</b>
9.1	Pristup izbornicima korisničke razine . . . . .	70
9.2	Početni zaslon . . . . .	70
9.3	Uključivanje programa za odmor za sva područja . . . . .	71
9.4	Konfiguracija sustava grijanja . . . . .	71
9.5	Promjena sobne temperature područja . . . . .	72
9.5.1	Definicija područja . . . . .	72
9.5.2	Promjena naziva i simbola područja . . . . .	72
9.5.3	Promjena načina rada područja . . . . .	72
9.5.4	Vremenski program za regulaciju sobne temperature . . . . .	73
9.5.5	Promjena temperatura grijanja za određenu aktivnost . . . . .	74
9.5.6	Privremeno mijenjanje sobne temperature . . . . .	74
9.6	Promjena temperature tople sanitarne vode . . . . .	75
9.6.1	Promjena načina rada tople sanitarne vode . . . . .	75
9.6.2	Vremenski program za regulaciju temperature tople sanitarne vode . . . . .	75
9.6.3	Privremeno povećavanje temperature tople sanitarne vode . . . . .	76
9.6.4	Promjena udobnosti tople sanitarne vode . . . . .	76
9.7	Uključivanje i isključivanje centralnog grijanja . . . . .	76
9.8	Mijenjanje postavki prikaza . . . . .	76
9.9	Očitavanje imena i telefonskog broja instalatera . . . . .	77
9.10	Pokretanje . . . . .	77
9.11	Isključivanje . . . . .	77
9.12	Zaštita od smrzavanja . . . . .	77
9.13	Čišćenje kućišta . . . . .	78
<b>10</b>	<b>Tehničke specifikacije . . . . .</b>	<b>79</b>
10.1	Homologacije . . . . .	79
10.1.1	Atesti . . . . .	79
10.1.2	Kategorije jedinice . . . . .	79
10.1.3	Direktive . . . . .	79
10.1.4	Tvorničko ispitivanje . . . . .	79
10.2	Tehnički podaci . . . . .	80
10.3	Cirkulacijska crpka . . . . .	83
<b>11</b>	<b>Dodatak . . . . .</b>	<b>84</b>
11.1	ErP informacije . . . . .	84
11.1.1	Obrazac proizvoda . . . . .	84
11.1.2	Informacijski obrazac . . . . .	85

11.2 EZ Izjava o sukladnosti . . . . .	86
--	----

# 1 Sigurnost

## 1.1 Opće sigurnosne upute

### 1.1.1 Za instalatera



#### Opasnost

Ako osjećate miris plina:

1. ne upotrebljavajte otvoreni plamen, ne pušite i ne upravljajte električnim kontaktima ili prekidačima (zvono na vratima, svjetlo, motor, dizalo itd.).
2. Zatvorite dovod plina.
3. Otvorite prozore.
4. Pronađite moguća curenja i odmah ih zabrtvite.
5. Ako se curenje nalazi ispred plinskog brojila, obavijestite tvrtku za distribuciju plina.



#### Opasnost

Ako osjetite dimne plinove:

1. Isključite bojler.
2. Otvorite prozore.
3. Pronađite moguća curenja i odmah ih zabrtvite.



#### Oprez

Nakon obavljanja zahvata održavanja ili popravka, provjerite cijelu instalaciju grijanja kako biste bili sigurni da nema curenja.

## 1.1.2 Za krajnjeg korisnika

### Opasnost

Ako osjećate miris plina:

1. ne upotrebljavajte otvoreni plamen, ne pušite i ne upravljajte električnim kontaktima ili prekidačima (zvono na vratima, svjetlo, motor, dizalo itd.).
2. Zatvorite dovod plina.
3. Otvorite prozore.
4. Ispraznite zgradu.
5. Kontaktirajte kvalificiranog instalatera.

### Opasnost

Ako osjetite dimne plinove:

1. Isključite bojler.
2. Otvorite prozore.
3. Ispraznite zgradu.
4. Kontaktirajte kvalificiranog instalatera.

### Upozorenje

Ne dodirujte cijevi dimnih plinova. Ovisno o postavkama bojlera temperatura cijevi dimnih plinova može narasti na preko 60 °C.

### Upozorenje

Nemojte dugo dirati radijatore. Ovisno o postavkama bojlera temperatura radijatora može narasti na preko 60 °C.

### Upozorenje

Budi oprezni sa sanitarnim topлом vodom. Ovisno o postavkama bojlera temperatura sanitarne tople vode može narasti na preko 65 °C.

### Upozorenje

Upotreba bojlera i instalacija od strane krajnjeg korisnika mora se ograničiti na zahvate opisane u ovom priručniku. Sve ostale radnje smije obavljati samo kvalificirani instalater/inženjer.

### Upozorenje

Ovod za kondenzaciju ne smije se preinaciti ili zatvoriti. Ako se upotrebljava sustav za neutralizaciju kondenzata, sustav se mora redovito čistiti u skladu s uputama proizvođača.

**Oprez**

Osigurajte redovito servisiranje bojlera. Obratite se kvalificiranom instalateru ili dogovorite ugovor o održavanju za servisiranje bojlera.

**Oprez**

Smiju se upotrebljavati samo originalni rezervni dijelovi.

**Važno**

Redovito provjeravajte prisutnost vode i tlaka u instalaciji grijanja.

## 1.2 Preporuke

**Opasnost**

Uređaj mogu upotrebljavati djeca starosti osam i više godina i osobe smanjenih fizičkih, osjetilnih ili mentalnih sposobnosti ili one s nedostatkom iskustava ili znanja ako su pod nadzorom i ako su doatile upute o sigurnom načinu upotrebe uređaja i upoznate su s povezanim opasnostima. Djeci se ne smije dozvoliti da se igraju s uređajem. Djeca ne smiju obavljati zahvate čišćenja i održavanja bez nadzora odrasle osobe.

**Upozorenje**

Postavljanje i održavanje bojlera mora obaviti kvalificirani instalater u skladu s lokalnim i državnim propisima.

**Upozorenje**

Postavljanje i održavanje uređaja mora obaviti kvalificirani instalater u skladu s informacijama iz isporučenog priručnika jer u protivnom može doći do opasnih situacija i/ili tjelesnih ozljeda.

**Upozorenje**

Uklanjanje i odlaganje bojlera mora obaviti kvalificirana osoba u skladu s lokalnim i državnim propisima.

**Upozorenje**

Ako je glavni vod oštećen, mora ga zamijeniti originalni proizvođač, distributer proizvođača ili druga odgovarajuće kvalificirana osoba kako bi se spriječile opasne situacije do kojih bi moglo doći.

**Upozorenje**

Prilikom obavljanja zahvata na bojleru uvijek odspojite dovod struje i zatvorite glavnu plinsku slavinu.

**Upozorenje**

Provjerite ima li curenja na cijelom sustavi nakon obavljanja zahvata održavanja ili servisiranja.

**Opasnost**

Iz sigurnosnih razloga preporučujemo da na odgovarajuća mesta u domu postavite alarm za dim i CO.

**Oprez**

- Pazite da je bojler uvijek dostupan.
- Bojler se mora postaviti u područje koje ne smrzava.
- Ako je kabel za napajanje stalno priključen, morate postaviti glavnu dvopolnu sklopku s otvorom od najmanje 3 mm (EN 60335-1).
- Ispraznite bojler i sustav centralnog grijanja ako ćete dulje vrijeme biti odsutni iz doma i ako postoji opasnost od smrzavanja.
- Zaštita od smrzavanja ne radi ako je bojler isključen.
- Zaštita bojlera štiti samo bojler, a ne i sustav.
- Redovito provjeravajte tlak vode u sustavu. Ako je tlak vode niži od 0,8 bara, sustav se mora nadopuniti (preporučeni tlak vode je između 1,5 i 2 bara).

**Važno**

Ovaj dokument čuvajte u blizini bojlera.

**Važno**

Kućište uklonite samo za zahvate održavanja i popravka. Sve ploče ponovno postavite po završetku zahvata održavanja i servisiranja.

**Važno**

Naljepnice s uputama i upozorenjima nikada se ne smiju skidati ili prekrivati i moraju biti čitke tijekom cijelog vijeka upotrebe bojlera. Oštećene ili nečitljive naljepnice s uputama i upozorenjima moraju se odmah zamijeniti.

**Važno**

Za izmjene bojlera potrebno je pisano odobrenje Remeha.

## 1.3 Odgovornosti

---

### 1.3.1 Odgovornost proizvođača

Naši su proizvodi proizvedeni u skladu sa zahtjevima raznih primjenjivih Direktiva. Zato se isporučuju s oznakom CE i svom potrebnom dokumentacijom. Radi što bolje kvalitete naših proizvoda neprestano ih nastojimo poboljšati. Zbog toga zadržavamo pravo izmjene specifikacija navedenih u ovom dokumentu.

Odgovornost nas kao proizvođača ne može se pozvati u sljedećim slučajevima:

- nepridržavanja uputa o postavljanju i održavanju uređaja.
- nepridržavanja uputa o upotrebi uređaja.
- Nepravilno ili nedovoljno održavanje uređaja.

### 1.3.2 Odgovornost instalatera

Instalater je odgovoran za postavljanje i prvo puštanje uređaja u rad. Instalater se mora pridržavati sljedećih uputa:

- pročitati i pridržavati se uputa u priručnicima isporučenima s uređajem.
- uređaj postaviti u skladu s važećim pravnim propisima i normama.
- provesti prvo puštanje u rad i sve potrebne kontrole.
- korisniku objasniti instalaciju.
- Ako treba obavljati održavanje, korisnika upozorite na obavezu kontrole uređaja i održavanja njegovog ispravnog radnog stanja.
- Dati sve korisničke priručnike korisniku.

### 1.3.3 Odgovornost korisnika

Kako bi se zajamčio optimalan rad sustava, morate se pridržavati sljedećih uputa:

- pročitati i pridržavati se uputa u priručnicima isporučenima s uređajem.
- pozvati kvalificiranog stručnjaka za obavljanje instalacije i početnog puštanja u rad.
- neka vam instalater objasni instalaciju.
- kvalificirani instalater treba obavljati potrebne pregledе i održavanja.
- Priručnik s uputama čuvajte u dobrom stanju u blizini uređaja.

## 2 O ovom korisničkom priručniku

### 2.1 Dodatna dokumentacija

Pored ovog priručnika dostupna je i sljedeća dokumentacija:

- Servisni priručnik
- Upute o kvaliteti vode

### 2.2 Simboli upotrijebljeni u priručniku

U ovome se priručniku nalaze posebne upute označene posebno određenim simbolima. Obratite posebnu pozornost kada su ti simboli upotrijebljeni.



#### Opasnost

Rizik od opasnih situacija koje mogu dovesti do teških tjelesnih ozljeda.



#### Opasnost od električnog udara

Rizik od strujnog udara koji može dovesti do teških tjelesnih ozljeda.



#### Upozorenje

Rizik od opasnih situacija koje mogu dovesti do manjih tjelesnih ozljeda.



#### Oprez

Rizik od materijalnih šteta.



#### Važno

Napomena: važne informacije.



#### Pogledati

Referenca na druge priručnike ili na stranice u ovom priručniku.

## 3 Opis proizvoda

### 3.1 Općeniti opis

Bojler Quinta Ace je zidni plinski bojler visoke učinkovitosti sa sljedećim značajkama:

- Grijanje visoke učinkovitosti.
- Ograničena emisija zagađujućih tvari.
- Idealan odabir za kaskadne konfiguracije.

Svi Quinta Ace modeli bojlera isporučuju se bez crpke, ali s potrebnim priključnim kabelima crpke.

Prilikom odabira crpke u obzir uzmite otpor bojlera i otpor sustava.



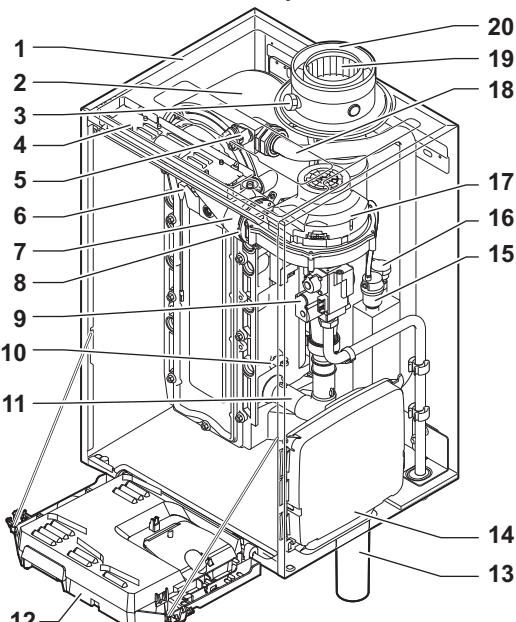
#### Oprez

Crpka može imati maksimalni ulaz od 200 W. Upotrijebiti pomoćni relaj za crpku veće snage.

Ako je moguće, crpku ugradite točno ispod bojlera na priključak povrata.

### 3.2 Glavni sastavni dijelovi

Sl.1 Glavni sastavni dijelovi



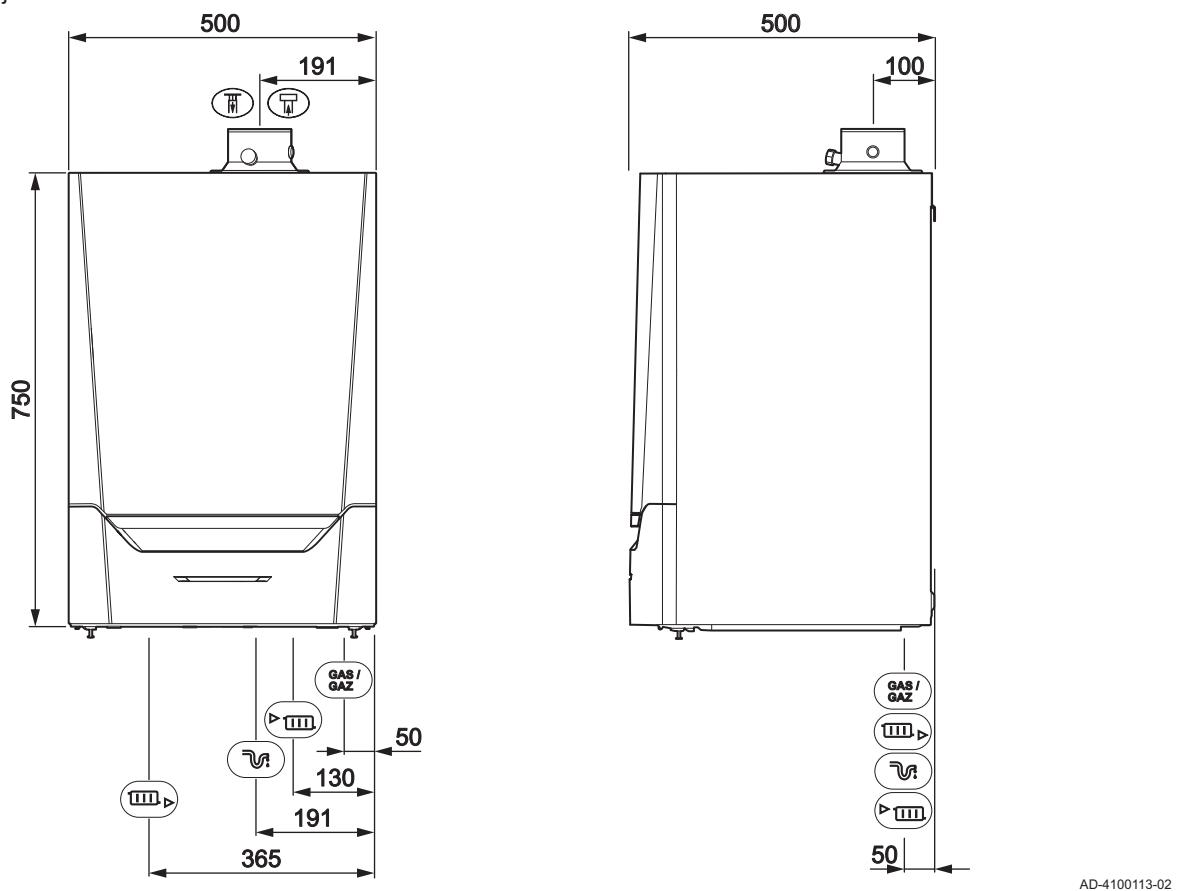
AD-4000070-01

- 1 Kućište/kućište zraka
- 2 Izmjenjivač topline (CG)
- 3 Unutarnje svjetlo
- 4 Tipska pločica
- 5 Senzor polaza
- 6 Elektroda ionizacije/paljenja
- 7 Cijev za miješanje
- 8 Nepovratni ventil
- 9 Kombinirana jedinica plinskog ventila
- 10 Senzor povrata
- 11 Prigušivač dovoda zraka
- 12 Kućište instrumenta

- 13 Sifon
- 14 Ekspanzijsko kućište za tiskane pločice upravljanja
- 15 Automatski otvor za zrak
- 16 Senzor hidrauličkog tlaka
- 17 Ventilator
- 18 Dovodni vod
- 19 Mjerna točka dimnih plinova
- 20 Cijev za ispuštanje dimnih plinova
- 21 Dovod zraka
- Polaz kruga zagrijavanja
- Povrat kruga zagrijavanja

### 3.3 Dimenzije i priključci

SI.2 Dimenzije



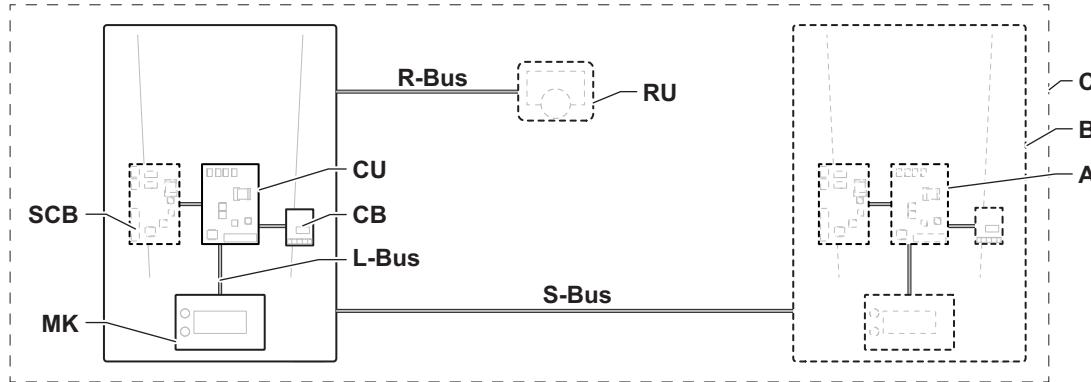
Tabl.1 Priključci

Simbol	Priključak	Quinta Ace 45	Quinta Ace 55	Quinta Ace 65	Quinta Ace 90	Quinta Ace 115
↑↓	Izlaz dimnih plinova	Ø 80 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm
↔	Dovod zraka	Ø 125 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm	Ø 150 mm
↷	Sifon	25 mm				
►■■	Polaz CG	1 ¼" muški navoj				
■■►	Povrat CG	1 ¼" muški navoj				
GAS/GAZ	Plin	¾" muški navoj				

### 3.4 Uvod u upravljačku platformu e-Smart

Bojler Quinta Ace opremljen je upravljačkom platformom e-Smart. To je modularni sustav i omogućuje kompatibilnost i povezivanje svih proizvoda koji upotrebljavaju istu platformu.

## SI.3 Općeniti primjer



AD-3001366-01

Tabl.2 Sastavni dijelovi u primjeru

Stavka	Opis	Funkcija
CU	Upravljačka jedinica Control Unit:	Upravljačka jedinica upravlja svim osnovnim funkcijama uređaja.
CB	Spojna tiskana pločica Connection Board:	Spojna tiskana pločica upotrebljava se za omogućavanje lagog pristupa svim priključcima na upravljačkoj jedinici.
SCB	Ekspanzijska tiskana pločica Smart Control Board: (opcionalna)	Ekspanzijska tiskana pločica može se postaviti na uređaj da bi oprežila dodatne mogućnosti kao što je interni grijač ili više područja.
MK	Upravljačka ploča Control panel: i zaslon	Upravljačka je ploča korisničko sučelje uređaja.
RU	Sobna jedinica Room Unit: (npr. termostat)	Sobna se jedinica upotrebljava za mjerjenje temperature u referentnoj prostoriji.
L-Bus	Local Bus: Spoj između mehanizama	Lokalna sabirnica omogućuje komunikaciju između mehanizama.
S-Bus	System Bus: Spoj između uređaja	Sabirnica sustava omogućuje komunikaciju između uređaja.
R-Bus	Room unit Bus: Spoj na sobnu jedinicu	Sabirnica sobne jedinice omogućuje komunikaciju sa sobnom jedinicom.
A	Mehanizam	Mehanizam je tiskana pločica, zaslon ili sobna jedinica.
B	Uredaj	Uredaj je komplet mehanizama spojenih preko istog L-Bus
C	Sustav	Sustav je komplet uređaja spojenih preko istog S-Bus

Tabl.3 Posebni mehanizmi dostupni na bojleru Quinta Ace

Naziv vidljiv na zaslonu	Verzija softvera	Opis	Funkcija
CU-GH08	1.7	Upravljačka jedinica CU-GH08	Upravljačka jedinica CU-GH08 upravlja svim osnovnim funkcijama bojlera Quinta Ace.
MK3	1.29	Upravljačka ploča HMI T-control	HMI T-control je korisničko sučelje bojlera Quinta Ace.
SCB-10	1.03	Ekspanzijska tiskana pločica SCB-10	SCB-10 omogućuje funkciju PTV i tri područja centralnog grijanja, priključak 0 – 10 V za crpku sustava PWM i kontakte bez potencijala za obavijest o stanju.

## 4 Priprema instalacije

### 4.1 Propisi za postavljanje

#### **Upozorenje**

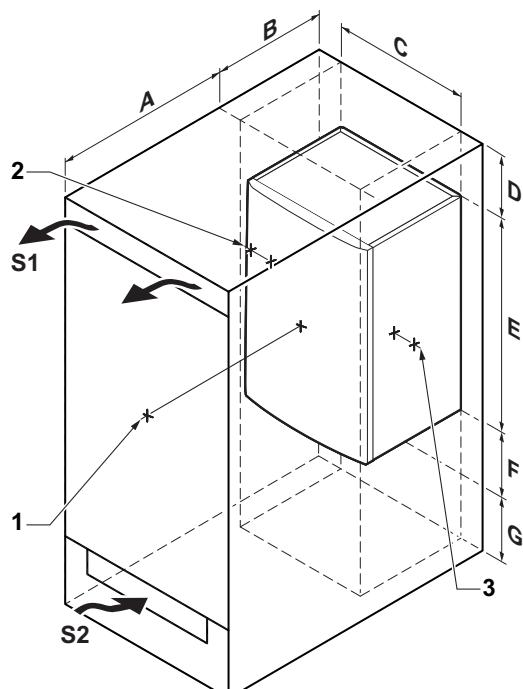
Bojler mora postaviti kvalificirani instalater u skladu s lokalnim i državnim propisima.

### 4.2 Odabir lokacije

Prilikom odabira najbolje lokacije za instalaciju, u obzir uzmite:

- Propise.
- Potreban prostor za postavljanje.
- Potreban prostor oko bojlera radi dobrog pristupa koji olakšava održavanje.
- Potreban prostor ispod bojlera za ugradnju i skidanje sifona.
- Dopušteni položaj izlaza dimnih plinova i/ili izlaza dovoda zraka.
- Ujednačenost površine.

SI.4 Područje postavljanja



A  $\geq 1000$  mm

B 500 mm

C 500 mm

D  $\geq 400$  mm

E 750 mm

F 350 mm (sifon)

G  $\geq 250$  mm

Ako je bojler ugrađen u zatvoreni ormarić, u obzir treba uzeti i minimalni razmak između bojlera i stjenki ormarića.

1  $\geq 1000$  mm (s prednje strane)

2  $\geq 15$  mm (s lijeve strane)

3  $\geq 15$  mm (s desne strane)

Napravite i otvore kako bi se sprječile sljedeće opasnosti:

- Nakupljanje plinova
- Zagrijavanje kućišta

Minimalni poprečni presjek otvora: **S1 + S2 = 150 cm<sup>2</sup>**

#### **Opasnost**

Zabranjeno je odlagati, pa čak i privremeno, zapaljive predmete i tvari u bojler ili pored bojlera.

#### **Upozorenje**

- Uredaj pričvrstite na čvrsti zid koji može nositi težinu potpuno opremljenog bojlera napunjenog vodom.
- Uredaj nemojte postavljati iznad površine grijanja ili štednjaka.
- Bojler nemojte stavljati na izravno ili neizravno sunčevu svjetlo.

#### **Oprez**

- Bojler se mora postaviti u područje koje ne smrzava.
- U blizini bojlera mora biti uzemljeni električni priključak.
- Mora postojati priključak na odvod u blizini bojlera za ispuštanje kondenzata.

### 4.3 Zahtjevi za priključke vode CG

- Prilikom postavljanja zapornih ventila za rad postavite ventil za punjenje i pražnjenje, ekspanzijsku posudu i sigurnosni ventil između zapornog ventila i bojlera.
- Sve zahvate zavarivanja obavite na sigurnoj udaljenosti od bojlera prije postavljanja bojlera.

- Za punjenje i pražnjenje bojlera postavite slavinu za punjenje i pražnjenje u sustav, po mogućnosti na povrat.
- Ugradnja ekspanzijske posude na povratnu cijev.

#### 4.4 Zahtjevi za odvod kondenzata

---

- Sifon uvijek mora biti napunjen vodom. Time se sprječava da plinovi uđu u prostoriju.
- Nikada ne brtvite odvod kondenzata.
- Odvodna cijev mora imati nagib od najmanje 30 cm po metru i maksimalnu duljinu od 5 metara.
- Kondenzirana voda ne smije se ispuštati u sливник.

#### 4.5 Zahtjevi za plinsko priključivanje

---

- Prije početka radova na plinskim cijevima, isključite glavnu plinsku slavinu.
- Prije postavljanja provjerite ima li mjerač plina dovoljan kapacitet. U obzir uzmite potrošnju svih uređaja.
- Obavijestite lokalnu tvrtku za opskrbu energentima ako mjerač plina nema dovoljan kapacitet.
- Iz plinske cijevi uklonite prljavštinu i prašinu.
- Zahvate zavarivanja uvijek obavljajte na dovoljnoj udaljenosti od bojlera.
- Preporučujemo da postavite plinski filter kako biste spriječili začepljivanje jedinice plinskog ventila.

#### 4.6 Zahtjevi za električno priključivanje

---

- Električno priključivanje obavite u skladu sa svim važećim lokalnim i državnim propisima i normama.
- Električno priključivanje uvijek se mora obavljati uz odspojeno napajanje i od strane ovlaštenih instalatera.
- Bojler je u potpunosti unaprijed ožičen. Nikada ne mijenjajte interne priključke upravljačke ploče.
- Bojler uvijek priključujte na dobro uzemljenu instalaciju.
- Ožičenje mora biti u skladu s uputama u električkim shemama.
- Pridržavajte se preporuka u ovom priručniku.
- Odvojite kabele senzora od kabela 230 V

## 4.7 Zahtjevi za sustav izlaza dimnih plinova

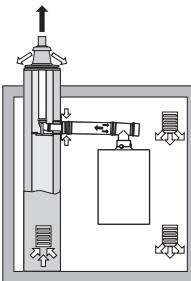
### 4.7.1 Klasifikacija



#### Važno

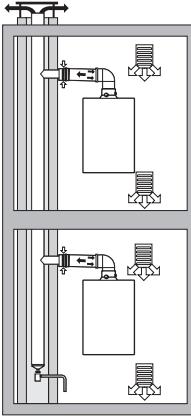
- Instalater je dužan osigurati da se upotrebljava odgovarajuća vrsta sustava izlaza dimnih plinova te točan promjer i duljinu.
- Uvijek upotrebljavajte materijale za spajanje, krovni terminal i/ili vanjski zidni terminal koje isporučuje isti proizvođač. Podatke o kompatibilnosti potražite kod proizvođača.

Tabl.4 Vrsta priključka dimnih plinova: B<sub>23</sub> - B<sub>23P</sub>

Princip	Opis	Dopušteni proizvođači <sup>(1)</sup>
 AD-3000924-01	<p>Ventilirana verzija za prostoriju</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bez uređaja za preusmjeravanje silaznog strujanja.</li> <li>Dimni se plinovi ispuštaju kroz krov.</li> <li>Zrak iz područja postavljanja.</li> <li>IPNazivna oznaka bojlera snižena je na IP20.</li> </ul>	<p>Materijali za spajanje i krovni terminal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrotherm</li> <li>Cox Geelen</li> <li>Muelink &amp; Grol</li> <li>Natalini</li> <li>Poujoulat</li> <li>Ubbink</li> </ul>

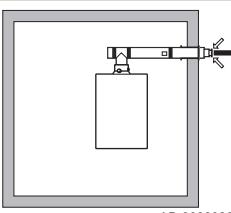
(1) Materijal mora ispunjavati zahtjeve o svojstvima materijala iz odgovarajućeg poglavlja.

Tabl.5 Vrsta priključka dimnih plinova: B<sub>33</sub>

Princip	Opis	Dopušteni proizvođači <sup>(1)</sup>
 AD-3000925-01	<p>Ventilirana verzija za prostoriju</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bez uređaja za preusmjeravanje silaznog strujanja.</li> <li>Spojite ispušta dimnih plinova preko krova, s omogućenim prirodnim odvodom (u spoju voda ispušta uvijek mora biti podtlak).</li> <li>Ispuh dimnih plinova pročišćen zrakom, zrak iz područja postavljanja (posebna konstrukcija).</li> <li>IPNazivna oznaka bojlera snižena je na IP20.</li> </ul>	<p>Spojni materijal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrotherm</li> <li>Cox Geelen</li> <li>Muelink &amp; Grol</li> <li>Natalini</li> <li>Poujoulat</li> <li>Ubbink</li> </ul>

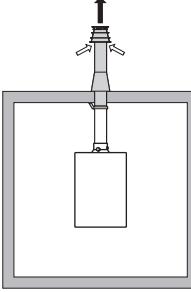
(1) Materijal mora ispunjavati zahtjeve o svojstvima materijala iz odgovarajućeg poglavlja.

Tabl.6 Vrsta priključka dimnih plinova: C<sub>13(X)</sub>

Princip	Opis	Dopušteni proizvođači <sup>(1)</sup>
 AD-3000926-01	<p>Zabrtvljena verzija za prostoriju</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ispust na vanjskom zidu.</li> <li>Otvor za dovod zraka ima isto područje tlaka kao i ispušta (npr. kombinirani vanjski zidni terminal).</li> <li>Paralelni zidni terminal nije dopušten.</li> </ul>	<p>Vanjski zidni terminal i materijal za spajanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cox Geelen</li> <li>Muelink &amp; Grol</li> </ul>

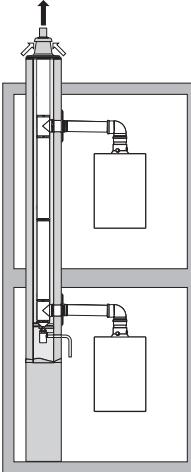
(1) Materijal mora ispunjavati zahtjeve o svojstvima materijala iz odgovarajućeg poglavlja.

Tabl.7 Vrsta priključka dimnih plinova: C<sub>33(X)</sub>

Princip	Opis	Dopušteni proizvođači <sup>(1)</sup>
	Zabrtvljena verzija za prostoriju <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimni se plinovi ispuštaju kroz krov.</li> <li>• Otvor za dovod zraka ima isto područje tlaka kao i ispust (npr. koncentrični krovni terminal).</li> </ul>	Krovni terminal i materijali za spajanje <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrotherm</li> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Muelink &amp; Grol</li> <li>• Natalini</li> <li>• Poujoulat</li> <li>• Ubbink</li> </ul>

(1) Materijal mora ispunjavati zahtjeve o svojstvima materijala iz odgovarajućeg poglavlja.

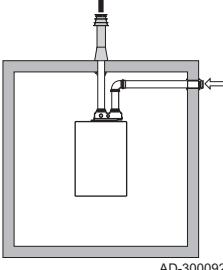
Tabl.8 Vrsta priključka dimnih plinova: C<sub>43P</sub>

Princip <sup>(1)</sup>	Opis	Dopušteni proizvođači <sup>(2)</sup>
	Kombinirani dovod zraka i sustav izlaza dimnih plinova (zajednički sustav zrak/dim) s nadtlakom. <ul style="list-style-type: none"> <li>• koncentrični (ako je moguće).</li> <li>• paralelni (ako koncentrični nije moguć).</li> <li>• Maksimalna dopuštena razlika u tlaku između dovoda zraka i izlaza dimnih plinova iznos -200 Pa (uključujući tlak vjetra od -100 Pa).</li> <li>• Kanal mora biti izrađen za nazivnu temperaturu dimnih plinova od 25 °C.</li> <li>• Postavite odvod za kondenzaciju opremljen sifonom na dno kanala.</li> <li>• Maksimalna dopuštena recirkulacija od 10 %.</li> <li>• Zajednički izlaz mora odgovarati tlaku od najmanje 200 Pa.</li> <li>• Krovni terminal mora biti izrađen za tu konfiguraciju i mora dovoditi do silaznog strujanja u kanalu.</li> <li>• Nije dopuštena upotreba uređaja za preusmjeravanje silaznog strujanja.</li> </ul> <p><b>Važno</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izmijenite brzinu ventilatora za ovu konfiguraciju.</li> <li>• Obratite nam se kako biste dobili više informacija.</li> </ul>	Spojni materijal za obične kanale: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrotherm</li> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Muelink &amp; Grol</li> <li>• Natalini</li> <li>• Poujoulat</li> <li>• Ubbink</li> </ul>

(1) EN 15502-2-1: Usis od 0,5 mbar zbog negativnog tlaka.

(2) Materijal mora ispunjavati zahtjeve o svojstvima materijala iz odgovarajućeg poglavlja.

Tabl.9 Vrsta priključka dimnih plinova: C<sub>53</sub>

Princip	Opis	Dopušteni proizvođači <sup>(1)</sup>
	Priklijučivanje u područjima različitog tlaka <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zatvorena jedinica.</li> <li>• Odvojeni vod dovoda zraka.</li> <li>• Odvojeni vod ispusta dimnih plinova.</li> <li>• Ispuštanje u različita područja tlaka.</li> <li>• Dovod zraka i izlaz dimnih plinova moraju se postaviti na suprotne zidove.</li> </ul>	Materijali za spajanje i krovni terminal: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrotherm</li> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Muelink &amp; Grol</li> <li>• Natalini</li> <li>• Poujoulat</li> <li>• Ubbink</li> </ul>

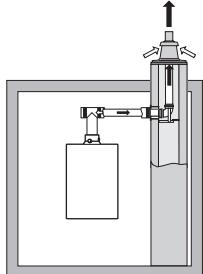
(1) Materijal mora ispunjavati zahtjeve o svojstvima materijala iz odgovarajućeg poglavlja.

Tabl.10 Vrsta priključka dimnih plinova: C<sub>63(X)</sub>

Princip	Opis	Dopušteni proizvođači <sup>(1)</sup>
	Tu vrstu jedinice proizvođač isporučuje bez sustava dovoda zraka i sustava dimnih plinova.	<p>Prilikom odabira materijala vodite računa da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kondenzirana voda mora ponovno utjecati u bojler.</li> <li>• Materijal mora biti otporan na temperaturu dimnih plinova ovog bojlera.</li> <li>• Maksimalna dopuštena recirkulacija od 10 %.</li> <li>• Dovod zraka i izlaz dimnih plinova moraju se postaviti na suprotne zidove.</li> <li>• Maksimalna dopuštena razlika u tlaku između dovoda zraka i izlaza dimnih plinova iznos -200 Pa (uključujući tlak vjetra od -100 Pa).</li> </ul>

(1) Materijal mora ispunjavati zahtjeve o svojstvima materijala iz odgovarajućeg poglavlja.

Tabl.11 Vrsta priključka dimnih plinova: C<sub>93(X)</sub>

Princip <sup>(1)</sup>	Opis	Dopušteni proizvođači <sup>(2)</sup>
 AD-3000931-01	<p>Zabrtvljena verzija za prostoriju</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dovod zraka i ispust dimnih plinova u dimovodnom kanalu ili s cjevovodima:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Koncentrično.</li> <li>- dovod zraka iz postojećeg voda.</li> <li>- Dimni se plinovi ispuštaju kroz krov.</li> <li>- Otvor ulaza za dovod zraka u istom je područje tlaka kao i ispust.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Materijali za spajanje i krovni terminal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrotherm</li> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Muelink &amp; Grol</li> <li>• Natalini</li> <li>• Poujoulat</li> <li>• Ubbink</li> </ul>

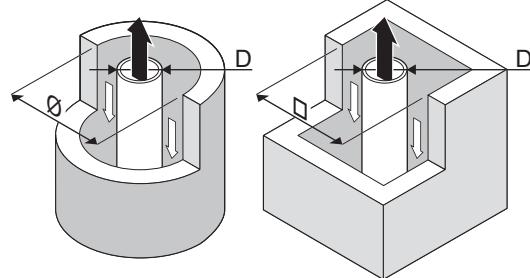
(1) U tablici potražite zahtjeve za dimovodni kanal ili cjevovod.

(2) Materijal mora ispunjavati zahtjeve o svojstvima materijala iz odgovarajućeg poglavlja.

Tabl.12 Minimalne dimenzijsne dimovodnog kanala ili cjevovoda C<sub>93(X)</sub>

Verzija (D)	Bez dovoda zraka	S dovodom zraka		
Kruta 80 mm	Ø 130 mm	<input type="checkbox"/> 130 x 130 mm	Ø 140 mm	<input type="checkbox"/> 130 x 130 mm
Kruta 100 mm	Ø 160 mm	<input type="checkbox"/> 160 x 160 mm	Ø 170 mm	<input type="checkbox"/> 160 x 160 mm
Kruta 150 mm	Ø 200 mm	<input type="checkbox"/> 200 x 200 mm	Ø 220 mm	<input type="checkbox"/> 220 x 220 mm
Koncentrična 80/125 mm	Ø 145 mm	<input type="checkbox"/> 145 x 145 mm	Ø 145 mm	<input type="checkbox"/> 145 x 145 mm
Koncentrična 100/150 mm	Ø 170 mm	<input type="checkbox"/> 170 x 170 mm	Ø 170 mm	<input type="checkbox"/> 170 x 170 mm
Koncentrična 150/200 mm	Ø 270 mm	<input type="checkbox"/> 270 x 270 mm	-	-

#### SI.5 Minimalne dimenzijsne dimovodnog kanala ili cjevovoda C<sub>93(X)</sub>



#### Važno

Dimovodni kanal mora ispunjavati zahtjeve gustoće zraka važećih lokalnih propisa.



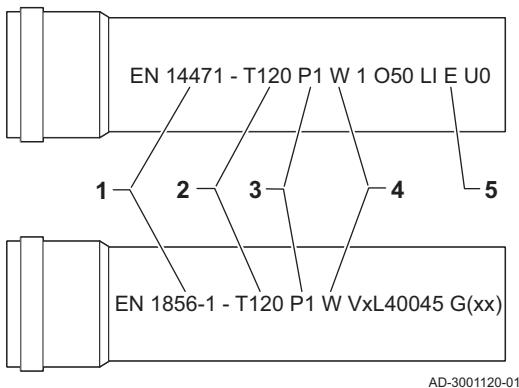
#### Važno

- Dimovodne kanale uvijek potpuno očistite kada upotrebljavate obložene cijevi i/ili priključak za dovod zraka.
- Mora postojati mogućnost pregleda obloženog voda.

#### 4.7.2 Materijal

Upotrijebite vezicu na materijalu izlaza dimnih plinova da biste provjerili je li prikladan za upotrebu na ovom uređaju.

SI.6 Uzorak vezice



- 1 **EN 14471 od EN 1856-1:** Materijal je CE odobren prema ovoj normi. Za plastiku to je EN 14471, za aluminij i nehrđajući čelik to je EN 1856-1.
- 2 **T120 :** Klasa temperature materijala je T120. Dopuštena je i viša klasa, ali ne i niža.
- 3 **P1 :** Materijal ulazi u klasu tlaka P1. Dopuštena je i H1.
- 4 **W:** Materijal je prikladan za ispuštanje vode kondenzacije (W='wet'). D nije dopušten (D='dry').
- 5 **E :** Materijal ulazi u klasu otpornosti na požar E. Dopuštene su klasa A i D, klasa F nije dopuštena. Odnosi se samo na plastiku.



##### Upozorenje

- Spojevi i način priključivanja mogu se razlikovati ovisno o proizvođaču. Nije dozvoljeno kombiniranje cijevi, spojeva i načina priključivanja različitih proizvođača. Ovo se odnosi i na koncentrične krovne sklopove i zajedničke kanale.
- Upotrijebljeni materijali moraju biti u skladu s važećim propisima i normama.
- Obratite nam se ako bismo vam dali savjete o upotrebi materijala za fleksibilni izlaz dimnih plinova.

Tabl.13 Pregled svojstva materijala

Verzija	Izlaz dimnih plinova		Dovod zraka	
	Materijal	Svojstva materijala	Materijal	Svojstva materijala
Jedan zid, kruti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastika<sup>(1)</sup></li> <li>• Nehrđajući čelik<sup>(2)</sup></li> <li>• Debela stjenka, aluminijnska<sup>(2)</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S oznakom CE</li> <li>• Klasa temperature T120 ili viša</li> <li>• Klasa kondenzacije W (vlažno)</li> <li>• Klasa tlaka P1 ili H1</li> <li>• Klasa otpornosti na požar E ili bolja<sup>(3)</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastika</li> <li>• Nehrđajući čelik</li> <li>• Aluminij</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S oznakom CE</li> <li>• Klasa tlaka P1 ili H1</li> <li>• Klasa otpornosti na požar E ili bolja<sup>(3)</sup></li> </ul>

(1) u skladu s EN 14471

(2) u skladu s EN 1856

(3) u skladu s EN 13501-1

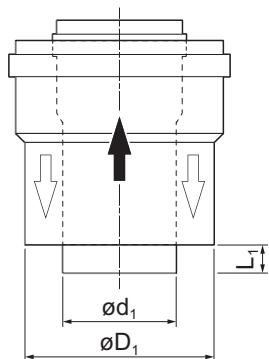
#### 4.7.3 Dimenziije cijevi izlaza dimnih plinova



##### Upozorenje

Cijevi spojene na adapter dimnih plinova moraju zadovoljavati sljedeće zahtjeve po pitanju dimenzija.

SI.7 Dimenziije koncentričnog spoja



AD-3000962-01

d<sub>1</sub> Vanjske dimenziije cijevi izlaza dimnih plinova

D<sub>1</sub> Vanjske dimenziije cijevi dovoda zraka

L<sub>1</sub> Razlika u duljini između cijevi izlaza dimnih plinova i cijevi dovoda zraka

Tabl.14 Dimenziije cijevi

	d <sub>1</sub> (min. – maks.)	D <sub>1</sub> (min. – maks.)	L <sub>1</sub> <sup>(1)</sup> (min. – maks.)
80/125 mm	79,3 – 80,3 mm	124 – 125,5 mm	0 – 15 mm
100/150 mm	99,3 – 100,3 mm	149 – 151 mm	0 – 15 mm

(1) Skratite unutarnju cijev ako je prevelika razlika u duljini.

#### 4.7.4 Duljina cijevi za zrak i dimne plinove

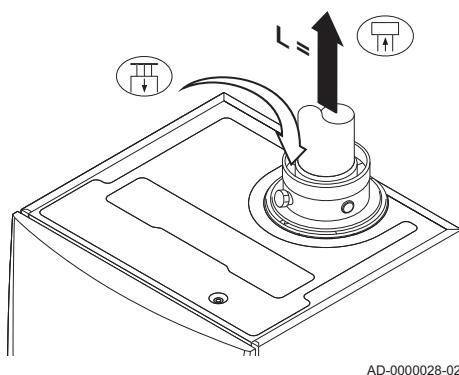
Maksimalna duljina izlaza dimnih plinova i kanala za dovod zraka varira ovisno o vrsti uređaja; točne duljine potražite u odgovarajućem poglavlju.

##### **i** Važno

- Prilikom upotrebe koljena maksimalna duljina dimnjaka (L) mora se skratiti prema tablici smanjenja.
- Upotrebljavajte odobrene prijelaze za prilagodbu na drugi promjer
- Bojler se može upotrebljavati i s većim duljinama dimnjaka i većim promjerima od onih navedenih u tablicama. Obratite nam se kako biste dobili više informacija.

##### ■ Ventilirani model za prostoriju(B<sub>23</sub>, B<sub>23P</sub>, B<sub>33</sub>)

Sl.8 Ventilirana verzija za prostoriju



AD-0000028-02

L Duljina kanala izlaza dimnih plinova do krovnog sklopa

↑ Priklučivanje izlaza dimnih plinova

↓ Priklučivanje dovoda zraka

Kod ventilirane verzije za prostoriju otvor dovoda zraka ostaje otvoren, a samo je otvor dimnih plinova spojen. To će omogućiti da bojler dobiva potreban zrak sagorijevanja izravno iz područja postavljanja.

##### **!** Oprez

- Otvori dovoda zraka mora ostati otvoreni.
- Područje postavljanja mora biti opremljeno potrebnim otvorima dovoda zraka. Ti se otvori ne smiju zapriječiti ili zatvoriti.

Tabl.15 Maksimalna duljina (L)

Promjer <sup>(1)</sup>	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm
Quinta Ace 45	29 m	40 m	40 m <sup>(1)</sup>	40 m <sup>(1)</sup>	40 m <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 55	16 m	26 m	39 m	40 m <sup>(1)</sup>	40 m <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 65	11 m	17 m	26 m	40 m	40 m <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 90	10 m	16 m	24 m	40 m	40 m <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 115	8 m	13 m	19 m	38 m	40 m <sup>(1)</sup>

(1) Uz zadržavanje maksimalne duljine dimnjaka može se upotrijebiti dodatnih 5 koljena od 90° ili 10 koljena od 45°.

##### ■ Zabrtvijeni model za prostoriju (C<sub>13(x)</sub>, C<sub>33(x)</sub>, C<sub>63(x)</sub>, C<sub>93(x)</sub>)

Sl.9 Zabrtvijena verzija za prostoriju (koncentrična)

↑ Priklučivanje izlaza dimnih plinova

↓ Priklučivanje dovoda zraka

Na verziji zabrtvijenoj za prostoriju, izlaz dimnih plinova i otvori dovoda zraka spojeni su (koncentrično).

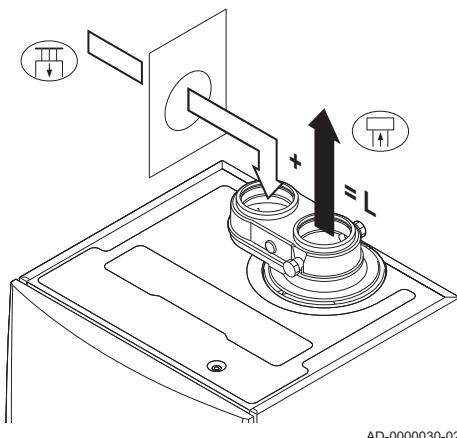
Tabl.16 Maksimalna duljina dimnjaka (L)

Promjer <sup>(1)</sup>	80/125 mm	100/150 mm
Quinta Ace 45	18 m	20 m <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 55	8 m	20 m <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 65	4 m	18 m
Quinta Ace 90	4 m	17 m
Quinta Ace 115	–	13 m

(1) Uz zadržavanje maksimalne duljine dimnjaka može se upotrijebiti dodatnih 5 koljena od 90° ili 10 koljena od 45°.

### ■ Priklučivanje u područjima različitog tlaka (C<sub>53</sub>)

Sl.10 Različita područja tlaka



- L** Provjera izlaza dimnih plinova i cijevi dovoda zraka
- T** Priklučivanje izlaza dimnih plinova
- T** Priklučivanje dovoda zraka

Za ovaj priključak treba postaviti adapter za dimne plinove 80/80 ili 100/100 mm (dodatni pribor).

Dovod zraka sagorijevanja i ispuštanje dimnih plinova moguće je u različitim područjima tlaka i sustavima polu CLV, osim u obalnim područjima. Maksimalna dozvoljena razlika u visini između dovoda zraka sagorijevanja i izlaza dimnih plinova iznosi 36 m.

Tabl.17 Maksimalna duljina (L)

Promjer <sup>(1)</sup>	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	130 mm
Quinta Ace 45	16 m	28 m	40 m	40 m <sup>(1)</sup>	40 m <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 55	9 m	17 m	27 m	40 m	40 m <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 65	5 m	10 m	16 m	34 m	40 m <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 90	–	–	17 m	37 m	40 m <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 115	–	–	14 m	31 m	40 m <sup>(1)</sup>

(1) Uz zadržavanje maksimalne duljine dimnjaka može se upotrijebiti dodatnih 5 koljena od 90° ili 10 koljena od 45°.

### ■ Tablica smanjenja

Tabl.18 Smanjenje duljine cijevi za svaki upotrijebljeni element (paralelno)

Promjer	80 mm	100 mm
koljeno pod 45°	1,2 m	1,4 m
koljeno pod 90°	4,0 m	4,9 m

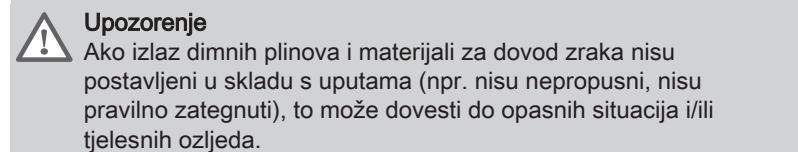
Tabl.19 Smanjenje duljine cijevi za svaki upotrijebljeni element (koncentrično)

Promjer	80/125 mm	100/150 mm
koljeno pod 45°	1,0 m	1,0 m
koljeno pod 90°	2,0 m	2,0 m

## 4.7.5 Dodatne smjernice

### ■ Instalacija

- U uputama proizvođača odgovarajućeg materijala potražite način postavljanja izlaza dimnih plinova i materijala za dovod zraka. Nakon postavljanja provjerite barem zategnutost izlaza svih dimnih plinova i dijelova za dovod zraka.



- Provjerite da je cijev izlaza dimnih plinova prema bojleru dovoljno nagnuta (najmanje 50 mm po metru) i da postoji dovoljno velik kolektor kondenzata i pražnjenja (najmanje 1 m prije izlaza bojlera). Upotrijebljena koljena moraju biti veća od 90° kako bi se zajamčio nagib i dobro brtvljenje na rubnim prstenima.

### ■ Kondenzacija

- Izravno priključivanje izlaza dimnih plinova na strukturne cijevi nije dozvoljeno zbog kondenzacije.
- Ako se kondenzat iz dijela plastične cijevi ili cijevi od nehrđajućeg čelika vraća natrag prema aluminijskom djelu izlaza dimnih plinova, taj se kondenzat mora ispušтati kroz kolektor prije no što dođe do aluminija.
- Novougrađene aluminijске cijevi za dimne plinove većih dužina mogu stvarati relativno veće količine korozivnih proizvoda. U tom slučaju češće provjeravajte i čistite sifon.



#### Važno

Obratite nam se kako biste dobili više informacija.

## 4.8 Kvaliteta vode i obrada vode

Kvaliteta vode CG mora biti u skladu s određenim graničnim vrijednostima koje se mogu pronaći u našim **Uputama o kvaliteti vode**. Uvijek se morate pridržavati smjernica u ovim uputama.

U većini slučajeva bojler i sustav centralnog grijanja mogu se puniti običnom vodom iz slavine pa obrada vode nije potrebna.

## 4.9 Primjena obrade topline

U primjenama obrade topline (primjerice pasterizacija, sušenje i postupak pranja), bojler se upotrebljava u industrijske svrhe, a ne za centralno grijanje. Uz obradu topline, mora se zajamčiti nazivni polaz (pri  $\Delta T$  20 °C) u primarnom krugu CG. Polaz u sekundarnom krugu može varirati.

Da bi se to osiguralo, senzor brzine polaza koji isključuje bojler kada polaz pada ispod propisane razine (primjerice zbog neispravne crpke).



#### Važno

Vijek upotrebe bojlera može se skratiti ako se upotrebljava za obradu topline.



#### Za više informacija pogledajte

Postavka za primjenu obrade toplinom, stranica 62

## 4.10 Povećavanje zadane postavke $\Delta T$

U nekim slučajevima postavku standardnog  $\Delta T$  bojlera trebat će povećati, primjerice kod sustava s:

- podnim grijanjem
- grijanjem zraka
- grijanjem preko toplane
- grijanjem preko toplinske crpke.



#### Važno

Uvijek morate osigurati minimalnu cirkulaciju, pomoću premošćenja ili razdjelnika za manji gubitak, da bi se sprječilo isključivanje bojlera.



#### Za više informacija pogledajte

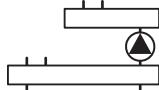
Promjena zadane postavke  $\Delta T$ , stranica 62

## 4.11 Primjeri instalacije

### 4.11.1 Upotrijebljeni simboli

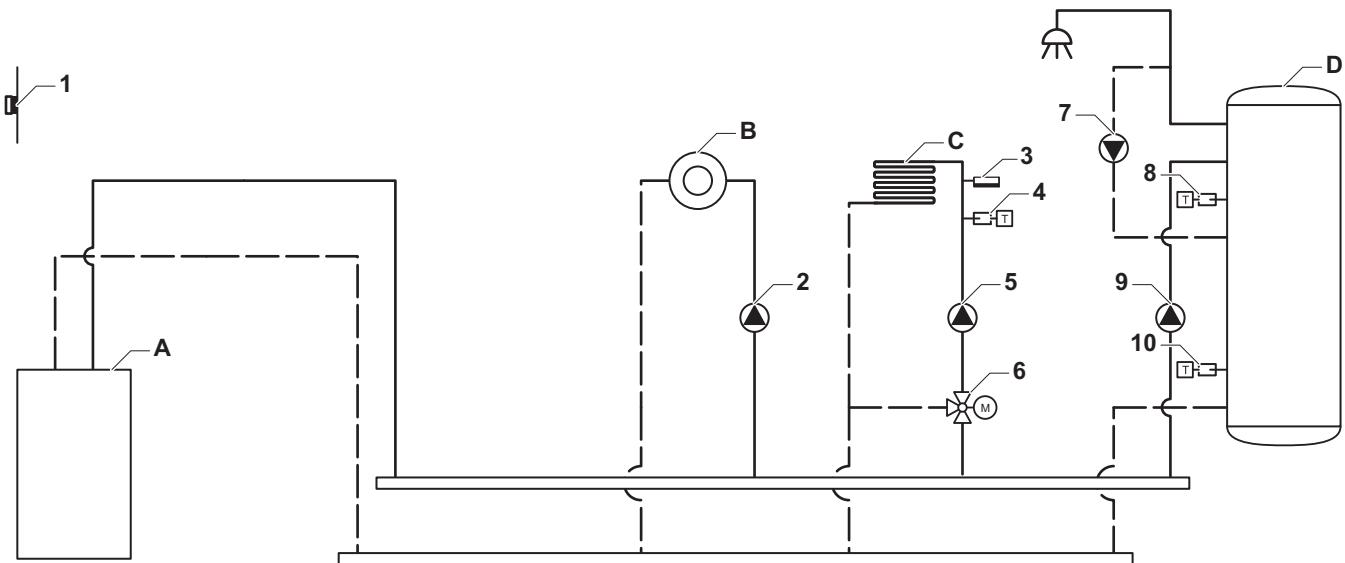
Tabl.20 Objasnjenje simbola u grafickom prikazu protoka hidraulike

Simbol	Objasnjenje
— — — —	Povratna cijev
— — — — —	Cijev protoka
	Miješajući ventil
	Crpka
	Sanitarna topla voda
	Izrada kontakta
	Senzor vanjske temperature
	Senzor
	Sigurnosni termostat
	Sobni termostat
	Pločasti izmjenjivač topline
	Sigurnosna skupina
	Razdjelnik za manji gubitak
	Trenutačni bojler
	Priklučak primarnog kruga grijanja
	Solarni kolektor
	Spremnik za pohranjivanje sanitарne tople vode
	Anoda od titana <sup>(1)</sup>
	Električni grijач

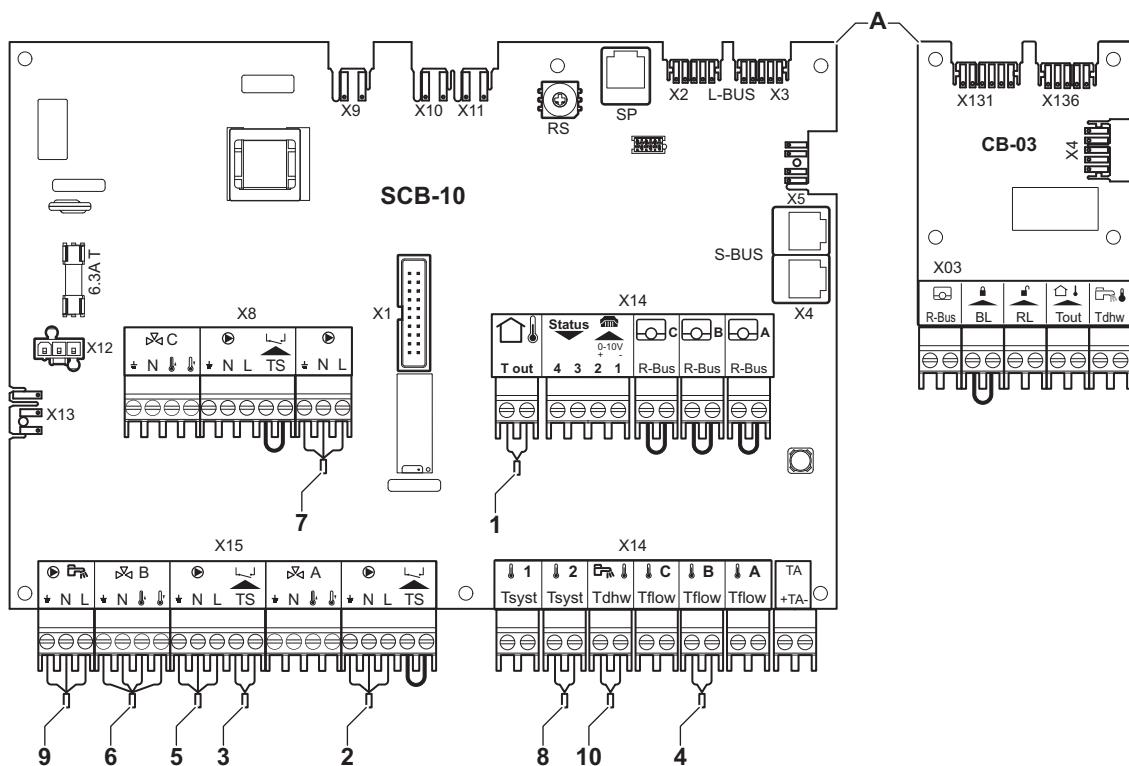
Simbol	Objašnjenje
	Tuš
	Područje grijanja
	Podno grijanje
	Kolektor podnog grijanja
	Grijač toplog zraka
	Bazen
(1) Postavljena u spremnik za pohranjivanje sanitарне tople vode.	

#### 4.11.2 Primjer priključivanja 4

Sl.11 1 bojler + 1 izravno područje + 1 područje miješanja + područje tople sanitarne vode (PTV)



AD-4100037-01



AD-4100139-01

**A** Bojler

**B** Izravno područje – CircA1

**C** Područje miješanja – CircB1 (podno grijanje)

**D** Područje PTV – PTVA (slojeviti grijач – 2 senzora)



##### Važno

Za tu je konfiguraciju dodatna tiskana pločica (dodatna oprema AD249) postavljena na priključak X8 i tiskanu pločicu SCB-10.

Tabl.21 Uklj > ≡ > Postavljanje instalacije > SCB-10 > **DHWA** > Parametri, brojači i signali > Parametri

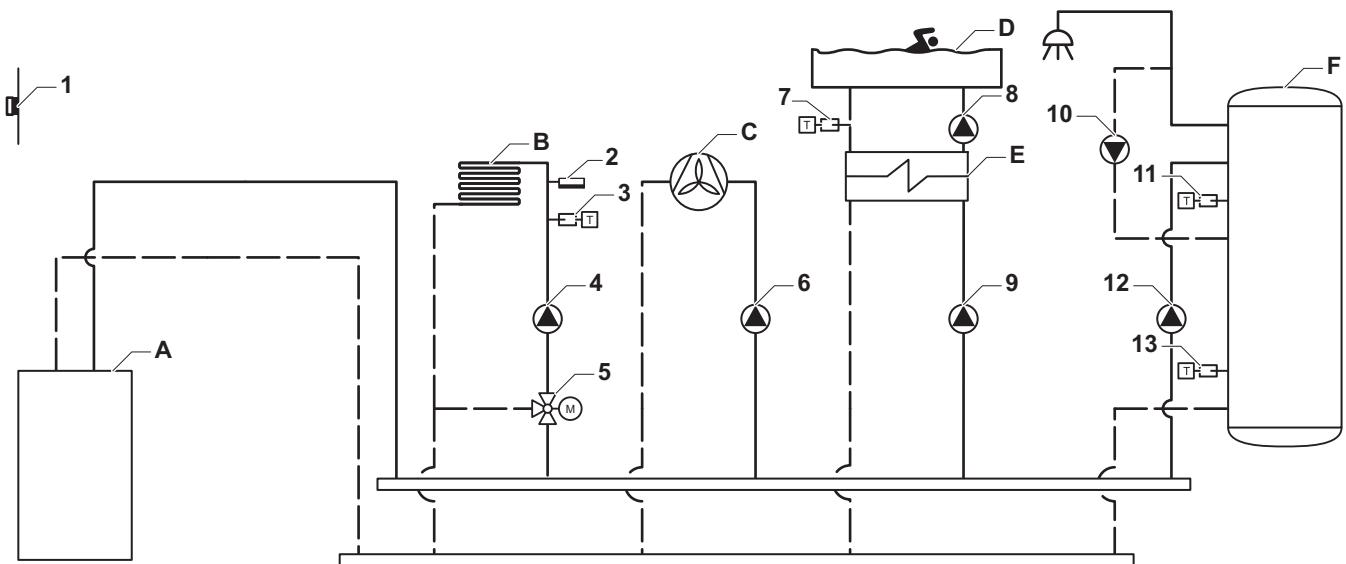
Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Postavka
CP022	Funkcija područja	Rad područja	0 = Onemogući 1 = Izravno 2 = Krug miješanja 3 = Bazén 4 = Visoka temperatura 5 = Konvekt ventilator 6 = Spremnik DHW 7 = Električna PTV 8 = Program vremena 9 = ObradaTopline 10 = Slojevita PTV 11 = Unut. spremnik PTV 31 = VANJSKAPosSvVodPTV	10

Tabl.22 Uklj > ≡ > Postavljanje instalacije > SCB-10 > **AUX** > Parametri, brojači i signali > Parametri

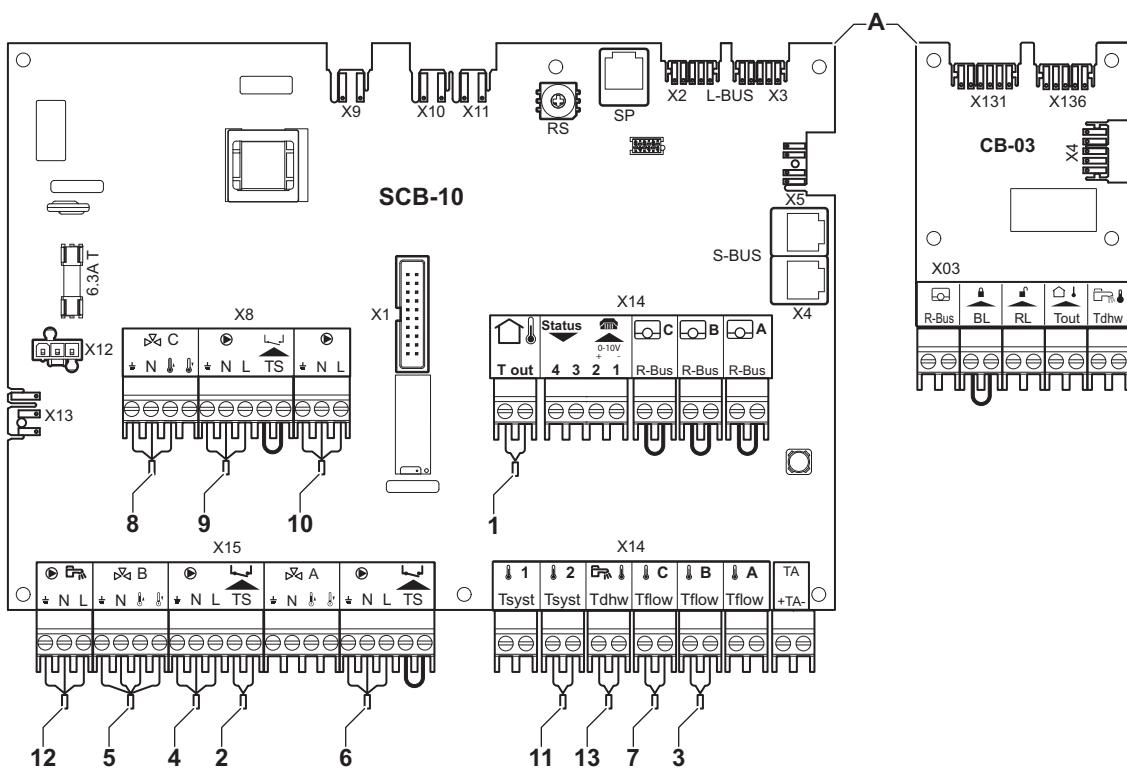
Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Postavka
CP024	Funkcija područja	Rad područja	0 = Onemogući 1 = Izravno 2 = Krug miješanja 3 = Bazén 4 = Visoka temperatura 5 = Konvekt ventilator 6 = Spremnik DHW 7 = Električna PTV 8 = Program vremena 9 = ObradaTopline 10 = Slojevita PTV 11 = Unut. spremnik PTV 31 = VANJSKAPosSvVodPTV	8

### 4.11.3 Primjer priključivanja 6

SI.12 1 bojler + 1 područje miješanja + 1 izravno područje + područje bazena + područje tople sanitarne vode (PTV)



AD-4100039-01



AD-4100141-01

**A** Bojler**B** Područje miješanja – CircB1 (podno grijanje)**C** Izravno područje – CircA1 (konvektorski ventilator)**D** Izravno područje – CircC1 (bazen)**E** Pločasti izmjenjivač**F** Područje PTV – PTVA (slojeviti grijач – 2 senzora)
**Važno**

Za tu je konfiguraciju dodatna tiskana pločica (dodata oprema AD249) postavljena na priključak X8 i tiskanu pločicu SCB-10.

Tabl.23 Uklj > ≡ > Postavljanje instalacije > SCB-10 > **CIRCA1** > Parametri, brojači i signali > Parametri

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Postavka
CP020	Funkcija područja	Rad područja	0 = Onemogući 1 = Izravno 2 = Krug miješanja 3 = Bazén 4 = Visoka temperatura 5 = Konvekt ventilator 6 = Spremnik DHW 7 = Električna PTV 8 = Program vremena 9 = ObradaTopline 10 = Slojevita PTV 11 = Unut. spremnik PTV 31 = VANJSKAPosSvVodPTV	5

Tabl.24 Uklj > ≡ > Postavljanje instalacije > SCB-10 > **CIRCC1** > Parametri, brojači i signali > Parametri

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Postavka
CP023	Funkcija područja	Rad područja	0 = Onemogući 1 = Izravno 2 = Krug miješanja 3 = Bazén 4 = Visoka temperatura 5 = Konvekt ventilator 6 = Spremnik DHW 7 = Električna PTV 8 = Program vremena 9 = ObradaTopline 10 = Slojevita PTV 11 = Unut. spremnik PTV 31 = VANJSKAPosSvVodPTV	3

Tabl.25 Uklj > ≡ > Postavljanje instalacije > SCB-10 > **DHWA** > Parametri, brojači i signali > Parametri

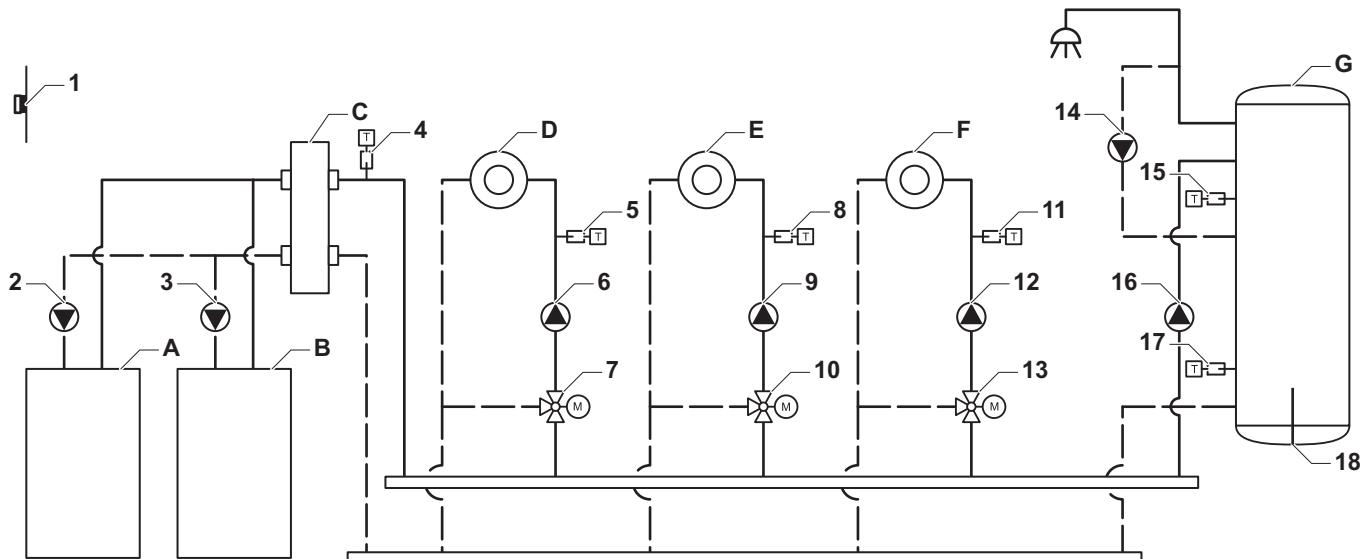
Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Postavka
CP022	Funkcija područja	Rad područja	0 = Onemogući 1 = Izravno 2 = Krug miješanja 3 = Bazén 4 = Visoka temperatura 5 = Konvekt ventilator 6 = Spremnik DHW 7 = Električna PTV 8 = Program vremena 9 = ObradaTopline 10 = Slojevita PTV 11 = Unut. spremnik PTV 31 = VANJSKAPosSvVodPTV	10

Tabl.26  Postavljanje instalacije > SCB-10 > **AUX** > Parametri, brojači i signali > Parametri

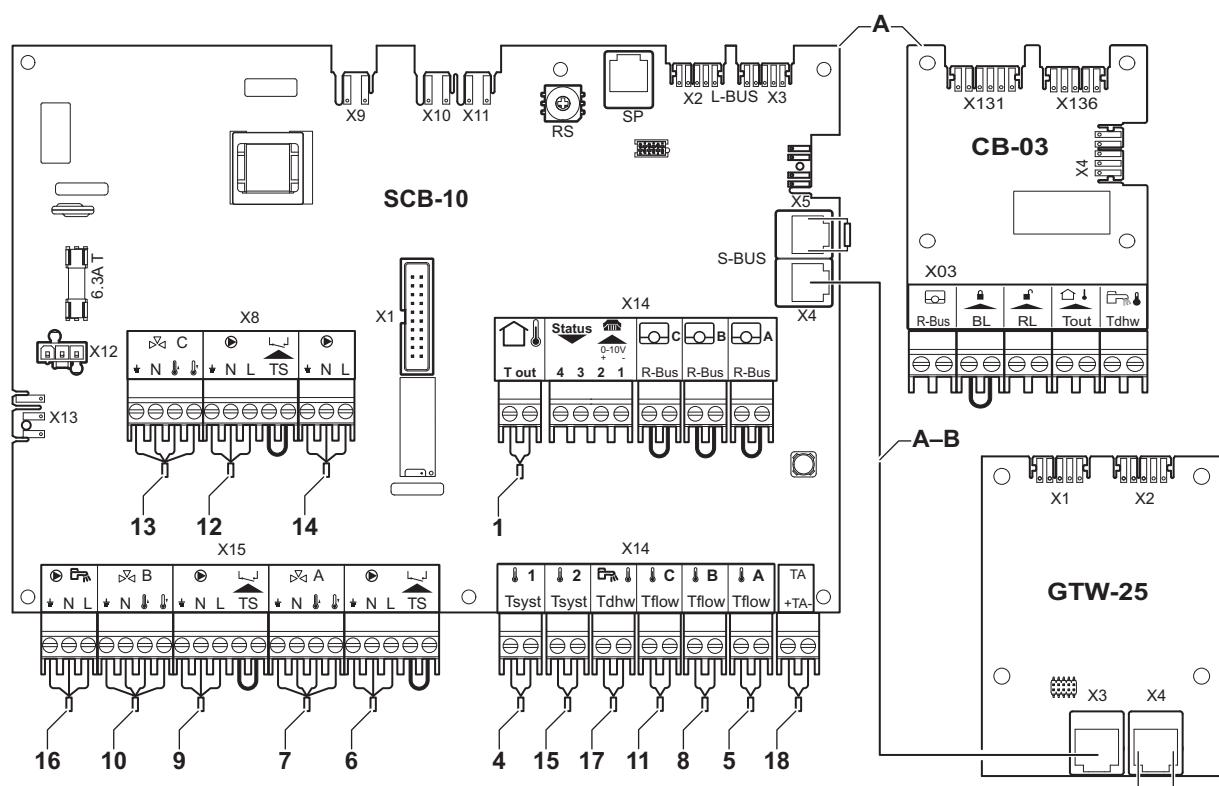
Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Postavka
CP024	Funkcija područja	Rad područja	0 = Onemogući 1 = Izravno 2 = Krug miješanja 3 = Bazén 4 = Visoka temperatura 5 = Konvekt ventilator 6 = Spremnik DHW 7 = Električna PTV 8 = Program vremena 9 = ObradaTopline 10 = Slojevita PTV 11 = Unut. spremnik PTV 31 = VANJSKAPosSvVodPTV	8

#### 4.11.4 Primjer priključivanja 16

SI.13 2 kaskodno spojena bojlera + razdjelnik za manji gubitak + 3 miješajuća područja + područje sanitarne tople vode (PTV)



AD-4100044-01



AD-4100146-01

- A** Bojler (glavni)
- B** Bojler (pomoći)
- C** Hidraulička skretnica
- D** Područje miješanja – CircA1
- E** Područje miješanja – CircB1
- F** Područje miješanja – CircC1
- G** Područje tople sanitarne vode – DHWA (slojeviti grijач – 2 senzora)

- A-B** S-BUS kabel (isporučuje se s 2 otpornika, jednim na priključku X5 na SCB-10 i jednim na priključku X4 na tiskanoj pločici GTW-25 s bojlera B)
- 2 Priklučak crpke putem kabela X81 i X112, dostupno u instrumentnom kućištu bojlera A
- 3 Priklučak crpke putem kabela X81 i X112, dostupno u instrumentnom kućištu bojlera B

**Važno**

Za tu je konfiguraciju dodatna tiskana pločica (dodatna oprema AD249) postavljena na priključak X8 tiskane pločice SCB-10.

Tabl.27 Postavljanje instalacije > SCB-10 > **CIRCA1** > Parametri, brojači i signali > Parametri

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Postavka
CP000	ZadvriMakTprotokaPod	Područje zadane vrijednosti maksimalne temperature protoka	7 °C – 100 °C	50
CP010	Zadvrij Tprotoka pod	Podr. zad. vrijed. temp. protoka, upotrebljava se kada je podr. post. na fiksnu zad. vrij. protoka.	7 °C – 100 °C	40
CP020	Funkcija područja	Rad područja	0 = Onemogući 1 = Izravno 2 = Krug miješanja 3 = Bazén 4 = Visoka temperatura 5 = Konvekt ventilator 6 = Spremnik DHW 7 = Električna PTV 8 = Program vremena 9 = ObradaTopline 10 = Slojevita PTV 11 = Unut. spremnik PTV 31 = VANJSKAPosSvodPTV	2
CP230	Kriv grijanja podr	Gradijens temperature krivulje grijanja područja	0 – 4	0,7

Tabl.28 Postavljanje instalacije > SCB-10 > **DHWA** > Parametri, brojači i signali > Parametri

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Postavka
CP022	Funkcija područja	Rad područja	0 = Onemogući 1 = Izravno 2 = Krug miješanja 3 = Bazén 4 = Visoka temperatura 5 = Konvekt ventilator 6 = Spremnik DHW 7 = Električna PTV 8 = Program vremena 9 = ObradaTopline 10 = Slojevita PTV 11 = Unut. spremnik PTV 31 = VANJSKAPosSvodPTV	10

Tabl.29 Postavljanje instalacije > SCB-10 > **AUX** > Parametri, brojači i signali > Parametri

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Postavka
CP024	Funkcija područja	Rad područja	0 = Onemogući 1 = Izravno 2 = Krug miješanja 3 = Bazén 4 = Visoka temperatura 5 = Konvekt ventilator 6 = Spremnik DHW 7 = Električna PTV 8 = Program vremena 9 = ObradaTopline 10 = Slojevita PTV 11 = Unut. spremnik PTV 31 = VANJSKAPosSvodPTV	8

Tabl.30 Postavljanje instalacije > SCB-10 > **Upravlј ser vezom B** > Parametri, brojači i signali > Parametri

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Postavka
AP083	Omoguć glav funkcije	Omogućavanje glavne funkcije ovog uređaja na S-sabirnici za upravljanje sustavom	0 = Ne 1 = Da	1

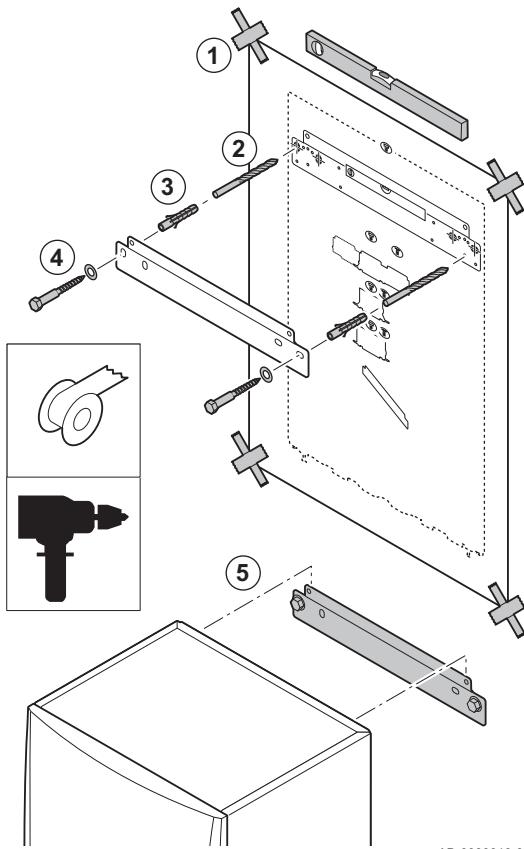
Tabl.31 Postavljanje instalacije > SCB-10 > **Analogni ulaz** > Parametri, brojači i signali > Unapr. parametri

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Postavka
EP036	Konfig senzora ulaz	Postavlja općenitu konfiguraciju ulazamog senzora	0 = Onemogućeno 1 = Spremnik DHW 2 = Vrh spremnika PTV 3 = Senzor akum spremn 4 = Vrh akum spremnika 5 = Sustav (kaskada)	2
EP037	Konfig senzora ulaz	Postavlja općenitu konfiguraciju ulazamog senzora	0 = Onemogućeno 1 = Spremnik DHW 2 = Vrh spremnika PTV 3 = Senzor akum spremn 4 = Vrh akum spremnika 5 = Sustav (kaskada)	3

## 5 Instalacija

### 5.1 Namještanje bojlera

#### SI.14 Postavljanje bojlera



Nosač za postavljanje na stražnjem dijelu kućišta može se upotrijebiti za postavljanje bojlera izravno na ovjesni nosač.

Bojler se isporučuje s uzrokom za postavljanje.

1. Uzorak za postavljanje bojlera postavite na zid pomoću ljepljive trake.



#### Upozorenje

- Libelom provjerite je li uzorak za postavljanje visi savršeno vodoravno.
- Bojler zaštite od prašine građevine i prekrijte priključne točke izlaza dimnih plinova i dovoda zraka. Taj pokrov skinite samo za sastavljanje odgovarajućih priključaka.

2. Probušite 2 rupe od Ø 10 mm.



#### Važno

Dodatne rupe za pričvršćivanje namijenjene su za upotrebu u slučaju da jedan od dviju rupa nije prikladna za pravilno pričvršćenje čepa.

3. Postavite tiple Ø 10 mm.

4. Skinite uzorak za postavljanje.

5. Pričvrstite ovjesni nosač na zid pomoću isporučenih vijaka Ø 10 mm.

6. Postavite bojler na ovjesni nosač.

### 5.2 Ispiranje sustava

Prije no što se novi bojler centralnog grijanja može spojiti na postojeći ili novi sustav, cijeli sustav treba potpuno očistiti i isprati. Taj je korak apsolutno ključan. Ispiranje pomaže u uklanjanju ostataka iz postupka postavljanja (ostaci varenja, proizvodi za pričvršćivanje itd.) i nakupljene prljavštine (mulj, blato itd.)

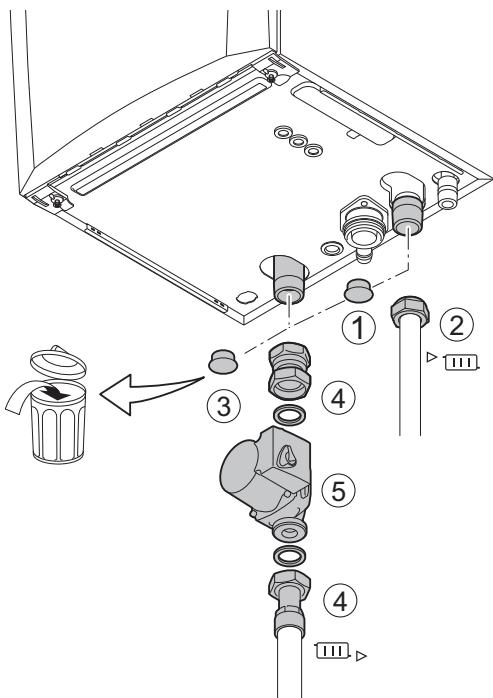


#### Važno

- Sustav isperite količinom vode koja iznosi najmanje tri zapremnine sustava.
- Cijevi sanitarne vode isperite količinom vode koja je najmanje 20 zapremnina cijevi.

### 5.3 Priključivanje sustava grijanja

SI.15 Priključivanje polaza i povrata CG



AD-4100110-01

1. Uklonite poklopac za zaštitu od prašine s priključka polaza centralnog grijanja ► na dnu bojlera.
2. Postavite izlaznu cijev za vodu centralnog grijanja na priključak polaza centralnog grijanja.
3. Uklonite poklopac za zaštitu od prašine s priključka povrata centralnog grijanja ► na dnu bojlera.
4. Postavite ulaznu cijev za vodu centralnog grijanja na priključak povrata centralnog grijanja.
5. Postavite crpu na povratnu cijev centralnog grijanja.



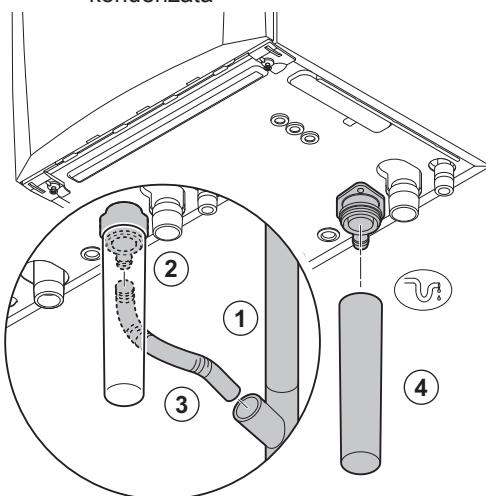
#### Za više informacija pogledajte

Priklučivanje crpke PWM, stranica 45

Priklučivanje standardne crpke, stranica 44

### 5.4 Priključivanje cijevi za ispuštanje kondenzata

SI.16 Priključivanje cijevi za ispuštanje kondenzata

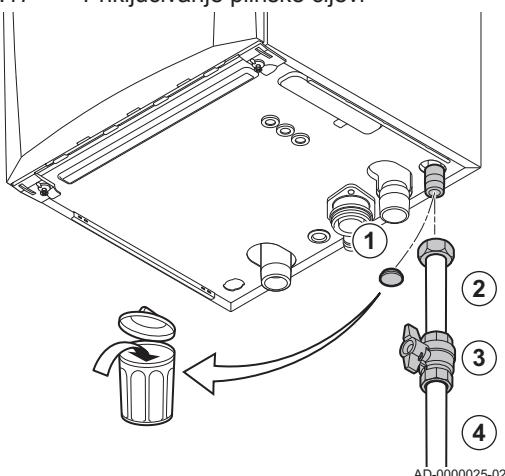


AD-0000024-02

1. Postavite plastičnu odvodnu cijev Ø 32 mm ili širu koja završava u odvodu.
2. Savitljivo odvodno crijevo kondenzata umetnite u cijev.
3. U odvodnu cijev postavite vodeni zatvarač ili sifon.
4. Postavite sifon.

## 5.5 Priključak plina

SI.17 Priključivanje plinske cijevi



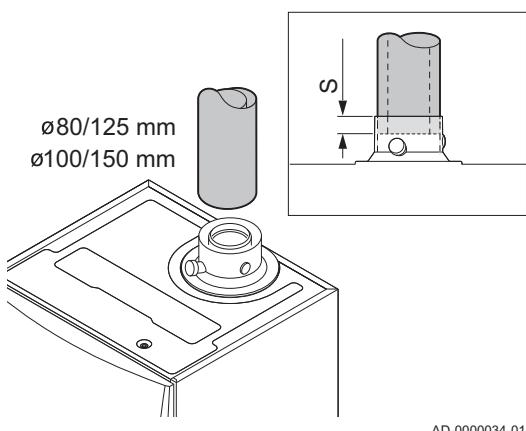
1. Uklonite poklopac za zaštitu od prašine s dovodne plinske cijevi GAS/GAZ na dnu bojlera.
2. Postavite dovodnu plinsku cijev.
3. Na tu cijev postavite plinsku slavinu, točno ispod bojlera (unutar 1 metra).
4. Umetnite plinsku cijev u plinsku slavinu.


**Važno**

Plinska slavinu uvijek mora biti dostupna

## 5.6 Priključci dovoda zraka/izlaza dimnih plinova

SI.18 Priključivanje izlaza dimnih plinova i dovoda zraka



### 5.6.1 Priključivanje izlaza dimnih plinova i dovoda zraka

**S** Dubina umetanja 25 mm

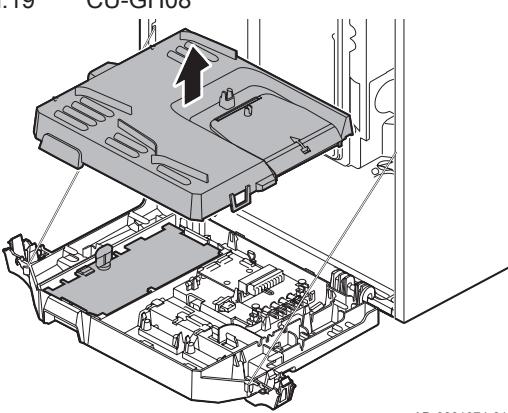
1. Spojite cijev izlaza dimnih plinova i cijev dovoda zraka na bojler.
2. Postavite dodatne cijevi izlaza dimnih plinova i cijevi za dovod zraka prema uputama proizvođača.


**Oprez**

- Cijevi se ne smiju oslanjati na bojler.
- Vodoravne dijelove postavite tako da su nagnuti prema bojleru s gradijensom od 50 mm po metru.

## 5.7 Električni priključci

SI.19 CU-GH08



### 5.7.1 Upravljačka jedinice

U tablici su navedene važne vrijednosti priključivanja za upravljačku jedinicu.

Tabl.32 Vrijednosti priključivanja za upravljačku jedinicu

Napon napajanja	230 VAC/50 Hz
Vrijednost glavnog osigurača F1 (230 VAC)	2,5 AT
Ventilator	230 VAC



### Opasnost od električnog udara

Sljedeći sastavni dijelovi bojlera priključeni su na napajanje od 230 V:

- Električni priključak na cirkulacijsku crpku.
- Električni priključak na sklop plinske kombinacije.
- Električni priključak na ventilator.
- Upravljačka jedinica.
- Transformator paljenja.
- Kabelski priključak napajanja.

Bojler je opremljen trožilnim strujnim utikačem (duljina voda 1,5 m) i namijenjen je za 230 VAC/50 Hz sa sustavom faze/nule/mase. Bojler nije osjetljiv na fazu. Kabel napajanja priključen je na priključak **X1**. Rezervni osigurač može se nalaziti u kućištu upravljačke jedinice.



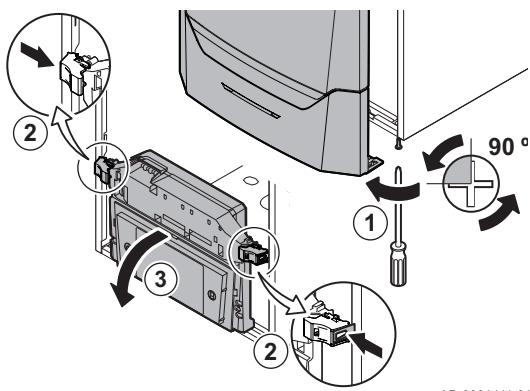
### Oprez

- Uvijek naručujte zamjenski glavni vod iz Remeha. Kabel za napajanje smije zamijeniti samo Remeha ili instalater s certifikatom tvrtke Remeha .
- Utikač bojlera uvijek mora biti lako dostupan.

Bojler ima nekoliko mogućnosti upravljanja, zaštite i priključivanja za regulaciju. Standardna tiskana pločica može se proširiti s dodatnim tiskanim pločicama.

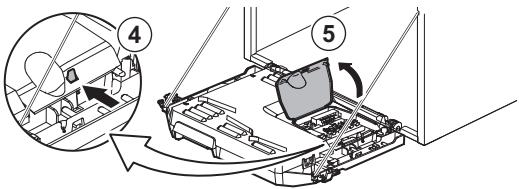
## 5.7.2 Pristup kućištu instrumenata

SI.20 Pristup kućištu instrumenata



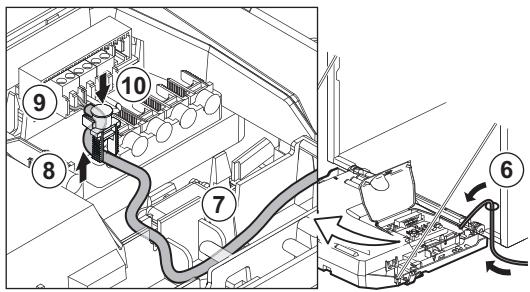
AD-3001411-01

SI.21



AD-3001412-01

SI.22



AD-3001414-01

4. Malo pritisnite kopče na strani poklopca kućišta instrumenata prema unutra.

5. Otvorite poklopac kućišta instrumenata.

⇒ Sada je dostupan priključak **X3** na tiskanoj pločici **CB-03**.

6. Provedite odgovarajući priključni kabel(e) kroz jednu ili više okruglih vlaknastih podloški na donjoj ploči bojlera.

7. Odgovarajući priključni kabel(e) provedite kroz kućište instrumenta preko isporučene vodilice kabela.

8. Odsvojite spojnicu(e) za otpuštanje i ispod provedite kabel(e).

9. Kabele spojite na pripadajuće terminalne na priključku.

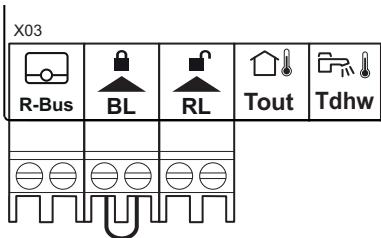
10. Kopču spojnica za rasterećenje čvrsto pritisnite u mjestu.

11. Zatvorite kućište instrumenta.

### 5.7.3 Mogućnosti priključivanja za standardnu tiskanu pločicu - CB-03

Bojler je opremljen spojnom tiskanom pločicom na koju se mogu spojiti različiti termostati i regulatori.

SI.23 Priključci na spojnoj tiskanoj pločici



AD-3001367-01

**R-Bus** Priključak sobne jedinice (termostat)

**BL** Blokiranje ulaza

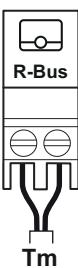
**RL** Otpuštanja ulaza

**Tout** Priključak vanjskog senzora

**Tdhw** Priključak senzora PTV

Ako je bojler opremljen sa **SCB-10**, tada vanjski senzor (**Tout**) i senzor grijача (**Tdhw**) treba priključiti na **SCB-10**.

SI.24 Spajanje modulacijskog termostata

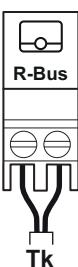


AD-3000968-02

**Tm** Modulacijski termostat

1. U slučaju da je opremljen sobnim termostatom: termostat postavite u referentnoj prostoriji.
2. Spojite dvožilni kabel modulacijskog termostata (**Tm**) na terminale **R-Bus** priključka. Nije bitno koja se žica spaja na koju stezaljku kabela.

SI.25 Spajanje termostata za uključivanje/isključivanje



AD-3000969-02

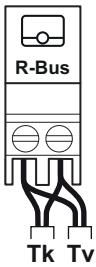
**Tk** Termostat za uključivanje/isključivanje

1. Termostat postavite u referentnu prostoriju.
2. Spojite dvožilni kabel modulacijskog termostata (**Tk**) na terminale **R-Bus** priključka. Nije bitno koja se žica spaja na koju stezaljku kabela.

#### ■ Zaštita od smrzavanja s termostatom za uključivanje/isključivanje

Kada se upotrebljava termostat za uključivanje/isključivanje, cijevi i radijatori u prostorijama koje su osjetljive na hladnoću mogu se zaštititi termostatom za zaštitu od smrzavanja. Radijatorski ventil u prostoriji osjetljivoj na hladnoću mora biti otvoren.

SI.26 Priključivanje termostata za zaštitu od smrzavanja



AD-3000970-02

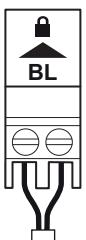
**Tk** Termostat za uključivanje/isključivanje  
**Tv** Termostat za zaštitu od smrzavanja

- Postavite termostat za zaštitu od smrzavanja (**Tv**) u prostoriju osjetljivu na hladnoću (npr. garažu).
- Spojite termostat za zaštitu od smrzavanja (**Tv**) paralelno s termostatom za uključivanje/isključivanje (**Tk**) na terminale **R-Bus** priključka.

**Upozorenje**

Ako se upotrebljava OpenTherm termostat (primjerice eTwist), termostat za zaštitu od smrzavanja ne može se paralelno spojiti na terminale **R-Bus**. U tom slučaju primijenite zaštitu od smrzavanja sustava centralnog grijanja u kombinaciji s vanjskim senzorom.

SI.27 Blokiranje ulaza



AD-3000972-02

**Blokiranje ulaza**

Bojler je opremljen blokadom ulaza. Kontakt bez potencijala može se spojiti na terminale priključka **BL**. Ako je kontakt otvoren, bojler će se blokirati.

Promijenite rad ulaza pomoću parametra **AP001**. Ovaj parametar ima sljedeće 3 opcije konfiguracije:

- Kompletno blokiranje: nema zaštite od smrzavanja s vanjskim senzorom i nema zaštite od smrzavanja bojlera (ne pokreće se crpka i ne pokreće se plamenik)
- Djelomično blokiranje: zaštita od smrzavanja bojlera (crpka se pokreće kada je temperatura izmjenjivača topline  $< 6^{\circ}\text{C}$  i plamenik se pokreće kada je temperatura izmjenjivača topline  $< 3^{\circ}\text{C}$ )
- Isključivanje: nema zaštite od smrzavanja s vanjskim senzorom i djelomična zaštita od smrzavanja bojlera (crpka se pokreće kada je temperatura izmjenjivača topline  $< 6^{\circ}\text{C}$  i plamenik se ne pokreće kada je temperatura izmjenjivača topline  $< 3^{\circ}\text{C}$ ).

**Oprez**

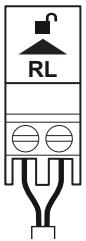
Prikladno je samo za kontakte bez potencijala.

**Važno**

Najprije uklonite premošćenje ako se taj ulaz upotrebljava.

**Otpuštanja ulaza**

SI.28 Otpuštanja ulaza



AD-3001303-01

Bojler je opremljen otpuštanjem ulaza. Kontakt bez potencijala može se spojiti na terminale priključka **RL**.

- Ako se kontakt zatvori kada postoji zahtjev za toplinu, bojler će se odmah blokirati.
- Ako se taj kontakt zatvori kada nema zahtjeva za toplinu, bojler će biti blokiran nakon vremena čekanja.

Promijenite vrijeme čekanja ulaza pomoću parametra **AP008**.

**Oprez**

Prikladno je samo za kontakte bez potencijala.

**Spajanje vanjskog senzora**

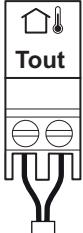
Vanjski senzor može se spojiti na priključak **Tout**. Ako je uređaj opremljen termostatom za uključivanje/isključivanje, bojler kontrolira temperaturu pomoću zadane točke s unutarnje krivulje grijanja. Upravljački uređaj OpenTherm također može upotrebljavati ovaj vanjski senzor. U tom slučaju, željena krivulja internog grijanja mora se postaviti na upravljačkom uređaju.

**Važno**

Na bojlerima s tiskanom pločicom SCB-10 vanjski je senzor spojen na tiskanu pločicu SCB-10.

Postavite parametar **AP056** na instaliranu vrstu vanjskog senzora.

## SI.29 Spajanje vanjskog senzora



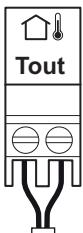
AD-3000973-02

1. Spojite utikač s vanjskog senzora na priključak **Tout**.

**Za više informacija pogledajte**

Postavljanje krivulje grijanja, stranica 0

## SI.30 Spajanje vanjskog senzora



AD-3000973-02

1. Spojite utikač s vanjskog senzora na priključak **Tout**.

Zaštita od smrzavanja s vanjskim senzorom radi na sljedeći način:

- Ako je vanjska temperatura niža od -10 °C: zahtjev za toplinu šalje se s bojlerima i crpka počinje raditi.
- Ako je vanjska temperatura viša od -10°C: nema zahtjeva za toplinu s bojlera.

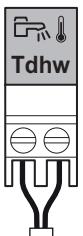
**Važno**

Na bojlerima s tiskanom pločicom SCB-10 vanjski je senzor spojen na tiskanu pločicu SCB-10.

**Priklučivanje senzora/termostata spremnika**Senzor spremnika ili termostat može se spojiti na terminale **Tdhw** priključka. Mogu se upotrebljavati isključivo senzori NTC 10 kΩ/25 °C.**Važno**

Na bojlerima s tiskanom pločicom SCB-10 senzor grijača/termostat mora biti spojen na tiskanu pločicu SCB-10.

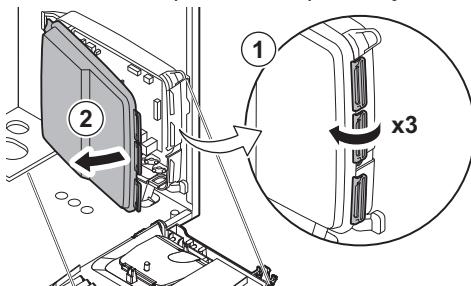
## SI.31 Priklučivanje senzora/termostata spremnika



AD-3000971-02

1. Spojite dvožilni kabel na terminale **Tdhw** priključka.

## SI.32 Pristup kućištu za proširenja



AD-4000062-01

**5.7.4 Pristup kućištu za proširenja**

Ako na instrumentnom kućištu bojlera nema mjesta za ugradnju (opcionalne) dodatne tiskane pločice, ugradite je u elektroničko kućište za proširenja. Ono je dostupno kao dodatna oprema.

1. Otkvacićte poklopac kućišta.
2. Skinite poklopac.
3. Ugradite tiskanu pločicu prema isporučenim uputama.

U kućište za proširenja ugrađeni su:

- tiskana pločica **SCB-10**.

### 5.7.5 Mogućnosti priključivanja za proširene tiskane pločice - SCB-10

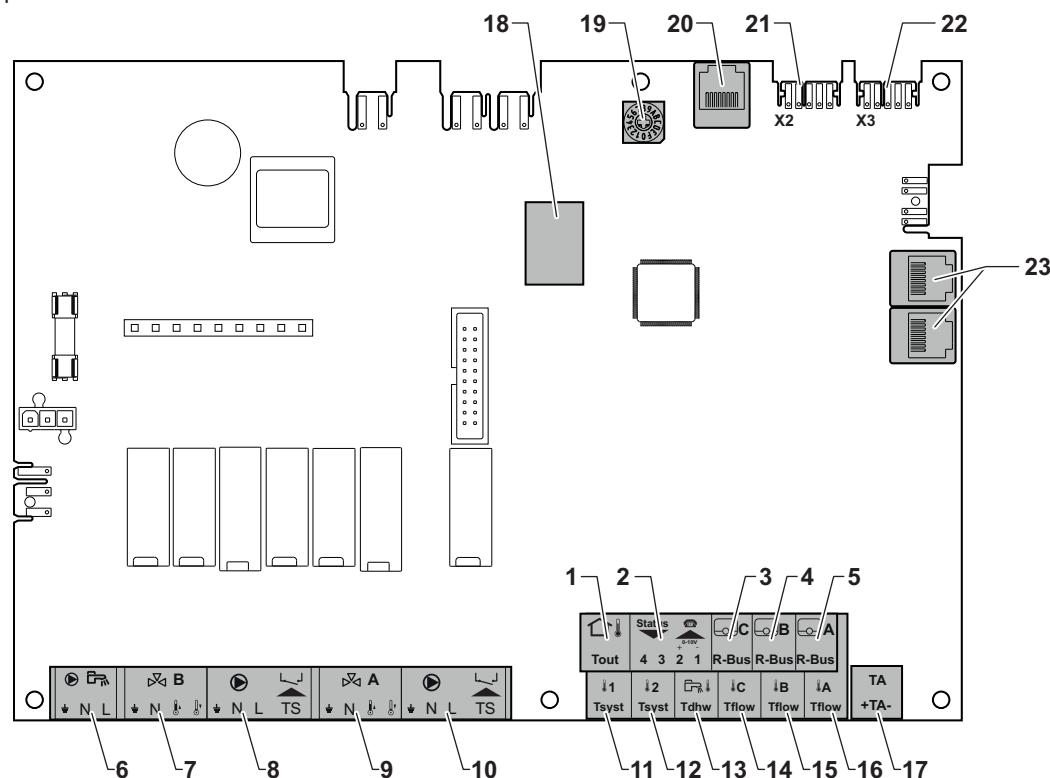
Različita područja grijanja mogu se priključiti na tiskanu pločicu SCB-10.

- upravljanje s 2 (miješajuća) područja postavljena na priključak X15
- upravljanje trećim (miješajućim) područjem preko dodatne tiskane pločice (= dodatna oprema) postavljene na priključak X8
- upravljanje jednim područjem tople sanitarne vode (PTV)
- kaskadni raspored (dodajte senzor na sustav senzora 1 ili 2)

#### **i** Važno

- Ako je bojler opremljen tiskanom pločicom SCB-10, tada je automatski prepoznaje upravljačka jedinica bojlera.
- Prilikom uklanjanja te tiskane pločice upravljanja, za bojler će se prikazati kod pogreške. Za sprječavanje te pogreške automatsko otkrivanje mora se provesti nakon uklanjanja ove tiskane pločice.

SI.33 Tiskana pločica SCB-10



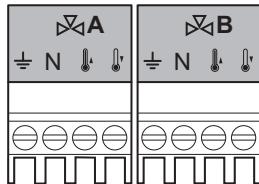
AD-3001210-01

- |  |   |
|--|---|
| 1 Senzor vanjske temperature               | 13 Senzor sanitarne tople vode                                  |
| 2 Može se programirati i ima ulaz 0 – 10 V | 14 Senzor polaza – krug C                                       |
| 3 Senzor sobne temperature – krug C        | 15 Senzor polaza – krug B                                       |
| 4 Senzor sobne temperature – krug B        | 16 Senzor polaza – krug A                                       |
| 5 Senzor sobne temperature – krug A        | 17 Anoda s narinutom strujom                                    |
| 6 Pumpa spremnika sanitarne tople vode     | 18 Priključci Mod-BUS   |
| 7 Ventil za miješanje – krug B             | 19 Kotač za kodiranje bira broj generatora u kaskadi na Mod-Bus |
| 8 Pumpa i sigurnosni termostat – krug B    | 20 Priključak S-BUS   |
| 9 Ventil za miješanje – krug A             | 21 Priključak END za spajanje L-BUS                             |
| 10 Pumpa i sigurnosni termostat – krug A   | 22 Spoj L-BUSna upravljačku jedinicu (CU-GH08)                  |
| 11 Senzor 1 sustava                        | 23 Priključak kabela S-BUS                                      |
| 12 Senzor 2 sustava                        |   |

#### ■ Priključivanje mješajućeg ventila

Priklučivanje ventila za miješanje (230 VAC) po području (skupini).

## SI.34 Priključci mješajućeg ventila

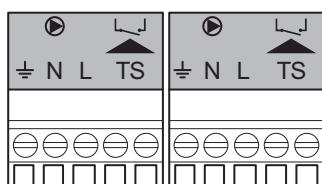


AD-4000002-01

Mješajući ventil priključuju se na sljedeći način:

- Uzemljenje
- Nula
- Otvoreno
- Zatvori

## SI.35 Crpka s priključkom zaštitnog termostata

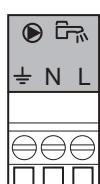


AD-4000001-02

Crpku i zaštitni termostat priključite na sljedeći način:

- Uzemljenje
- Nula
- Faza
- TS zaštitni termostat (uklonite premošćenje)

## SI.36 Priključak crpke tople sanitarne vode

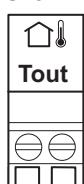


AD-4000123-01

Crpku priključite na sljedeći način:

- Uzemljenje
- Nula
- Faza

## SI.37 Vanjski senzor

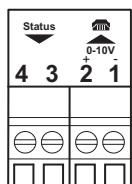


AD-4000006-02

## ■ Spajanje vanjskog senzora

Vanjski senzor može se priključiti na terminal **Tout** priključka. Ako je uređaj opremljen termostatom za uključivanje/isključivanje, bojler kontrolira temperaturu pomoću zadane točke s unutarnje krivulje grijanja.

## SI.38 Telefonski priključak

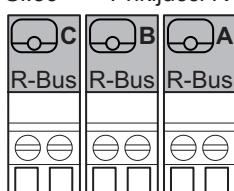


AD-4000004-02

Telefonski priključak priključite na sljedeći način:

- 1 + 2** 0–10 V / stanje ulaza
- 3 + 4** stanje izlaza

SI.39 Priklučci R-bus



AD-4000003-01

### ■ Spajanje sobnih termostata po području

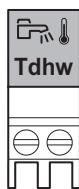
SCB-10 opremljen je s tri priključka **R-Bus**. Mogu se upotrebljavati za spajanje sobnih termostata po zoni. Priklučci **R-bus** su povezani na posebne priključke drugog područja na SCB-10. Priklučci **R-Bus** podržavaju sljedeće vrste:

- **R-Bus** termostat (primjerice eTwist)
- OpenTherm termostat (primjerice iSense)
- OpenTherm Smart Power termostat
- Termostat za uključivanje/isključivanje

Softver prepoznaje vrstu priključenog termostata.

### ■ Priklučivanje senzora tople sanitарне воде (DHW)

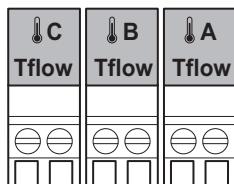
SI.40 Senzor tople sanitарне воде



AD-4000009-02

### ■ Priklučivanje kontaktnih senzora temperature

SI.41 Priklučci kontaktnih senzora temperature

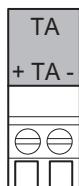


AD-4000007-02

### ■ Priklučivanje anode spremnika grijača

Priklučivanje senzora sustava (NTC 10k Ohm/25 °C) za polaz sustava, temperature DHW ili područja (skupine).

SI.42 Priklučak anode



AD-4000005-02

Anodu priključite na sljedeći način:

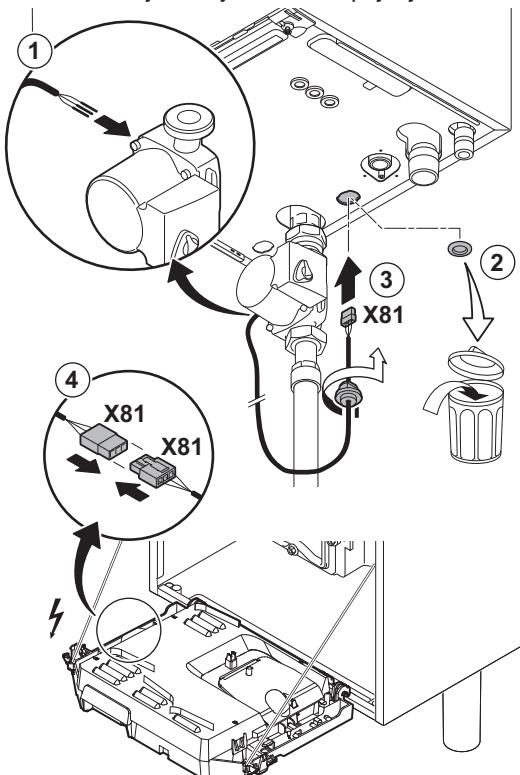
- + Priklučivanje na spremnik
- Priklučivanje na anodu

**Oprez**

Ako spremnik nije opremljen anodom TAS, priključite anodu za simulaciju (= dodatna oprema)

### 5.7.6 Priključivanje standardne crpke

SI.43 Priključivanje kabela napajanja



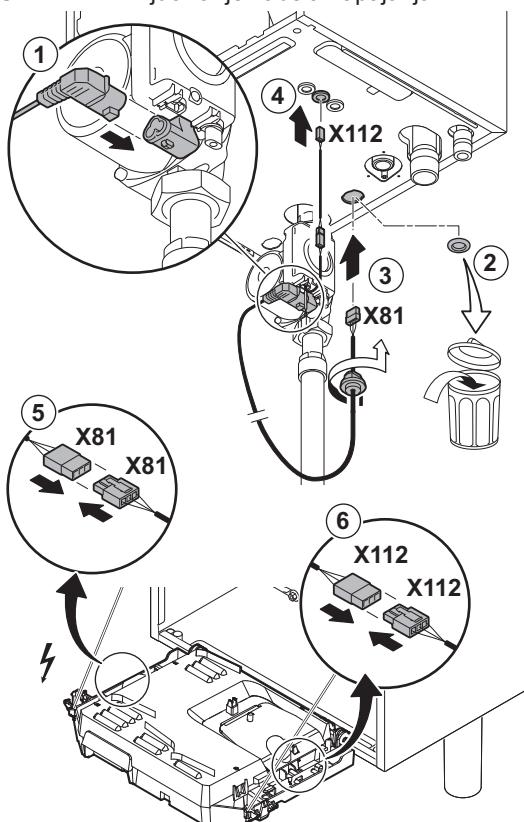
AD-4000093-01

Crpka se mora priključiti na standardnu tiskanu pločicu upravljanja. Da biste to učinili, napravite sljedeće:

1. Priključite kabel napajanja X81 isporučen s bojlerom na crpu.
2. Skinite vlaknastu podlošku s otvora na sredini postolja bojlera.
3. Provedite kabel crpke X81 kroz postolje bojlera i otvor zatvorite tako da pritegnete brtveni nastavak na kabelu.
4. Priključite kabel crpke X81 na kabel X81 koji vodi uzduž vodilice kabela s lijeve strane kućišta instrumenata

### 5.7.7 Priključivanje crpke PWM

SI.44 Priključivanje kabela napajanja



AD-4000094-01

Energetski učinkovita modulacijska crpka se mora priključiti na standardnu tiskanu pločicu upravljanja. Da biste to učinili, napravite sljedeće:

1. Priključite kabel napajanja i kabel za signal PWM na crpku.
2. Skinite vlaknastu podlošku s otvora na sredini postolja bojlera.
3. Provedite kabel napajanja crpke kroz postolje bojlera i otvor zatvorite tako da pritegnete brtveni nastavak na kabelu.
4. Provedite kabel PWM od crpke do jedne od vlaknastih podloški na desnoj strani postolja bojlera.
5. Priključite kabel napajanja crpke X81 na kabel X81 koji vodi uzduž vodilice kabela s lijeve strane kućišta instrumenata
6. Priključite kabel PWM crpke X112 na kabel X112 koji vodi uzduž vodilice kabela s desne strane kućišta instrumenata



#### Važno

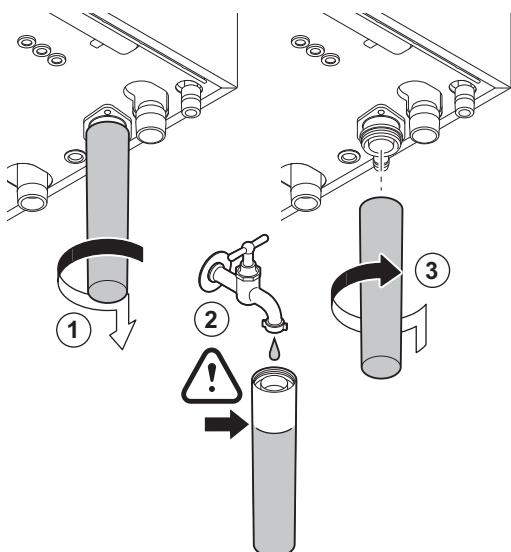
Različite postavke crpke mogu se prilagoditi pomoću parametara PP014, PP016, PP017 i PP018.

## 6 Priprema puštanja u rad

### 6.1 Kontrolni popis prije puštanja u rad

#### 6.1.1 Punjenje sifona

SI.45 Punjenje sifona



AD-0000086-01

**Opasnost**

Sifon uvijek mora biti dovoljno napunjen vodom. Time se sprječava da plinovi uđu u prostoriju.

1. Uklonite sifon.
2. Napunite sifon vodom.
3. Postavite sifon.

⇒ Provjerite je li sifon čvrsto postavljen i da nema curenja.

#### 6.1.2 Punjenje sustava

**Oprez**

Prije punjenja otvorite ventile na svim radijatorima instalacije.

**Važno**

Bojler mora biti upaljen kako bi se mogao očitati tlak vode.

1. Sustav centralnog grijanja napunite čistom vodom iz slavine.

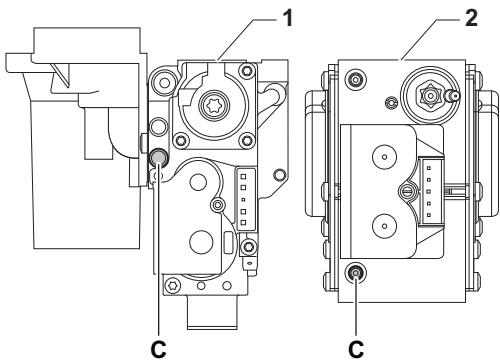
**Važno**

Preporučeni tlak vode je između 1,5 i 2 bara.

2. Provjerite nepropusnost priključaka na strani vode.

#### 6.1.3 Krug plina

SI.46 Mjerne točke jedinice plinskog ventila C



AD-0000066-02

- 1 Jedinica plinskog ventila na Quinta Ace 45 - 55 - 65 - 90

- 2 Quinta Ace 115

**Upozorenje**

- Provjerite je li bojler isključen.
- Bojler nemojte pokretati ako isporučeni plin nije u skladu s odobrenim vrstama plina.

1. Otvorite glavnu plinsku slavinu.
2. Otvorite plinsku slavinu bojlera.
3. Dva vijka smještena ispod prednjeg kućišta odvijte za četvrtinu okretaja i skinite prednje kućište.

- Provjerite tlak ulaza plina na mjernoj točki **C** na jedinici plinskog ventila.

**Upozorenje**

- Tlok plina koji je izmjeran na mjernoj točki **C** mora biti unutar navedenih ograničenja ulaznog tlaka. Pogledajte Tehnički podaci, stranica 80
- Dopuštene vrijednosti tlaka plina pogledajte: Kategorije jedinice, stranica 79

- Odzračite dovodnu plinsku cijev tako da odvijete mjernu točku na jedinici plinskog ventila.
- Mjernu točku ponovno zategnite kada se cijev do kraja odzrači.
- Provjerite jesu li svi spojevi nepropusni za plin. Maksimalni dopušteni ispitni tlak je 60 mbara.

**6.1.4 Hidraulički sustav**

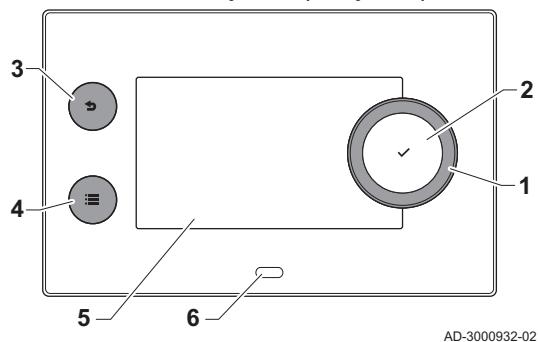
- Provjerite sifon; trebao bi biti napunjen čistom vodom.
- Provjerite nepropusnost priključaka na strani vode.

**6.1.5 Električni priključci**

- Provjerite električne priključke.

**6.2 Opis upravljačke ploče**

SI.47 Sastavni dijelovi upravljačke ploče

**6.2.1 Sastavni dijelovi upravljačke ploče**

- Okretni gumb za odabir oznake, izbornika ili postavke
- Gumb potvrde ✓ za potvrdu odabira
- Gumb za povratak ↺:
  - Kratki pritisak na gumb:** Povratak na prethodnu razinu ili prethodni izbornik
  - Dugi pritisak na gumb:** Povratak na početni zaslon
- Gumb izbornika ≡ za odlazak na glavni izbornik
- Zaslona
- LED svjetlo stanja

**Za više informacija pogledajte**

Dodatna dokumentacija, stranica 11

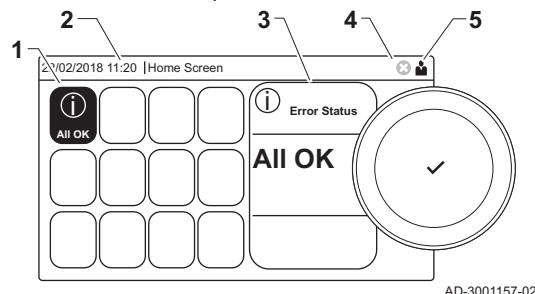
**6.2.2 Opis početnog zaslona**

Ovaj se zaslon automatski prikazuje nakon pokretanja uređaja. Upravljačka ploča automatski prelazi u stanje mirovanja (zacrnjen zaslon) ako se zaslon ne dodirne 5 minuta. Pritisnite jedan od gumba na upravljačkoj ploči kako biste ponovno aktivirali zaslon.

Na početni zaslon možete doći iz bilo kojeg izbornika pritiskom gumba natrag ↺ na nekoliko sekundi.

Oznake na početnom zaslonu omogućuju brzi pristup odgovarajućim izbornicima. Upotrijebite okretni gumb za kretanje do izbornika koji želite odabrati, a zatim pritisnite gumb ✓ za potvrdu izbora.

SI.48 Ikone na početnom zaslonu



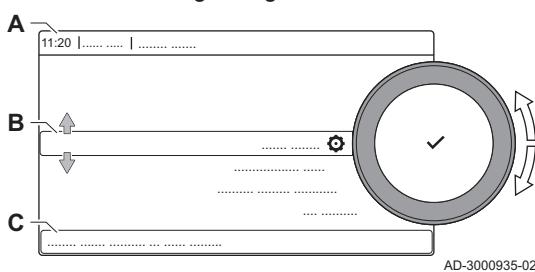
AD-3001157-02

- 1 Oznake: odabrana oznaka je istaknuta
- 2 Datum i vrijeme | Naziv zaslona (trenutni položaj u izborniku)
- 3 Informacije o odabranoj oznaci
- 4 Indikator pogreške (vidljiv samo ako je pronađena pogreška)
- 5 Ikona s prikazom razine navigacije:

- Razina dimnjačara
- Korisnička razina
- Razina instalatera

Razina instalatera zaštićena je pristupnim kodom. Dok je ta razina aktivna, status oznake [] mijenja se iz **Isklj** u **Uklj**.

SI.49 Stavke glavnog izbornika



AD-3000935-02

### 6.2.3 Opis glavnog izbornika

Glavnom izborniku možete izravno pristupiti iz bilo kojeg izbornika pritiskanjem gumba izbornika . Broj dostupnih izbornika ovisi o razini pristupa (korisnička ili za instalatera).

- A Datum i vrijeme | Naziv zaslona (trenutni položaj u izborniku)
- B Dostupni izbornici
- C Kratko objašnjenje odabranog izbornika

Tabl.33 Dostupni izbornici za korisnika

Opis	Ikona
System Settings	
Informacije o verziji	

Tabl.34 Dostupni izbornici za instalatera

Opis	Ikona
Postavljanje instalacije	
Izbornik za puštanje u rad	
Izbornik naprednog servisiranja	
Povijest pogrešaka	
System Settings	
Informacije o verziji	

## 7 Puštanje u rad

### 7.1 Postupak puštanja u rad



#### Upozorenje

- Prvo puštanje u rad mora obaviti kvalificirani instalater.
- Bojler, ako se prilagođava drugoj vrsti plina, npr. propanu, mora se podesiti prije uključivanja.



#### Pogledati

Brzina ventilatora za različite vrste plina, stranica 50

1. Otvorite glavnu plinsku slavinu.
2. Otvorite plinsku slavinu bojlera.
3. Uključite napajanje prekidačem za uključivanje/isključivanje bojlera.  
⇒ Program pokretanja započet će i ne može se prekinuti. Tijekom programa svi segmenti zaslona nakratko se prikazuju.
4. Postavite sastavne dijelove (termostate, komande) tako da je ta toplina zatražena.



#### Važno

U slučaju pogreške prilikom pokretanja prikazuje se poruka s odgovarajućim kodom. Značenje kodova pogrešaka nalazi se u tablici pogrešaka.

### 7.2 Postavke plina

#### 7.2.1 Tvorničke postavke

Tvornička postavka bojlera je za rad sa skupinom prirodnog plina G20 (plin H).

Tabl.35 Tvorničke postavke G20 (plin H)

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon podešavanja	45	55	65	90	115
DP003	Aps maks vent PTV	Maksimalna brzina ventilatora kod sanitarne vode	1000 O/min - 7000 O/min	4700	5100	5600	6300	6800
GP007	Br. ok vent. maks CH	Maksimalna brzina ventilatora tijekom središnjeg načina zagrijavanja	1400 O/min - 7000 O/min	4700	5100	5600	6300	6800
GP008	Min br.okr ventilato	Maksimalna brzina ventilatora tijekom moda centralnog grijanja + sanitarna topla voda	1400 O/min - 4000 O/min	1550	1600	1600	1600	1750
GP009	Br. ok. ven kod pokr	Brzina vent prilikom pokretanja uređaja	1000 O/min - 4000 O/min	2500	2500	2500	2500	2500

#### 7.2.2 Prilagođavanje različitih vrsta plina



#### Upozorenje

Samo obučeni instalater može obaviti sljedeće zahvate.

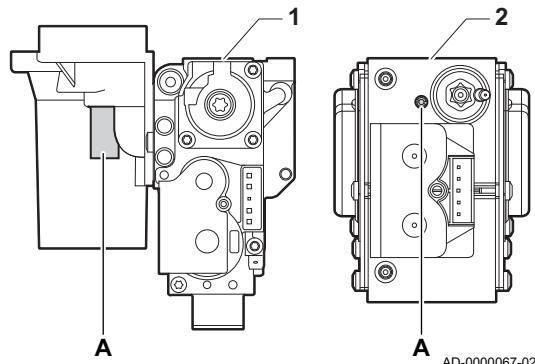
Prije rada s različitom vrstom plina provedite sljedeće korake.

## ■ Namještanje jedinice plinskog ventila za propan

### **i** Važno

Na bojleru Quinta Ace 90: zamijenite trenutačnu jedinicu plinskog ventila s jedinicom plinskog ventila za propan prema uputama koje se isporučuju s kompletom za konverziju propana.

SI.50 Položaj vijka za podešavanje A



1 Jedinica plinskog ventila na Quinta Ace 45 - 55 - 65 - 90

2 Jedinica plinskog ventila na Quinta Ace 115

1. Pomoću vijka za podešavanje **A** prilagodite tvorničku postavku na postavku za propan. Način okretanja za svaku vrstu bojlera opisan je u tablici.

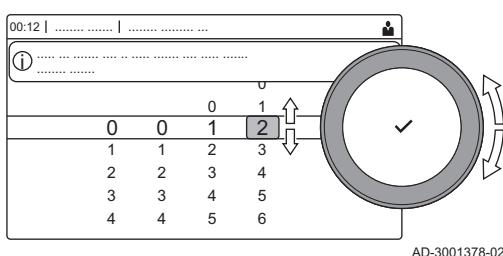
Tabl.36 Postavke za propan

Vrsta bojlera	Zahvat
Quinta Ace 45	Okrenite vijak za namještanje <b>A</b> na venturi za $4\frac{3}{4}$ okretaja u smjeru kazaljke na satu
Quinta Ace 55	Okrenite vijak za namještanje <b>A</b> na venturi za $6\frac{1}{2}$ okretaja u smjeru kazaljke na satu
Quinta Ace 65	Okrenite vijak za namještanje <b>A</b> na venturi za $6\frac{1}{2}$ okretaja u smjeru kazaljke na satu
Quinta Ace 115	Okrenite vijak za namještanje <b>A</b> u smjeru kazaljke na satu do zatvaranja i zatim: Okrenite vijak za namještanje <b>A</b> na jedinici plinskog ventila $3\frac{1}{2}$ – 4 okretaja u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu

## ■ Namještanje parametara brzine ventilatora za različite vrste plina

Tvornička postavka brzine ventilatora može se namjestiti za različite vrste plina na razini za instalatera.

SI.51 Razina instalatera



1. Odaberite oznaku [].
2. Pritisnite gumb za potvrdu odabira.
3. Pomoću okretnog gumba odaberite šifru: **0012**.
4. Pritisnite gumb za potvrdu odabira.  
⇒ Kada je omogućena razina za instalatera, status oznake [] mijenja se iz **Isklj** u **Uklj**.
5. Odaberite oznaku [].
6. Pritisnite gumb za potvrdu odabira.
7. Pomoću okretnog gumba odaberite **Parametri, brojači i signali**.
8. Pritisnite gumb za potvrdu odabira.
9. Pomoću okretnog gumba odaberite **Unapr. parametri**.
10. Pritisnite gumb za potvrdu odabira.  
⇒ Prikazuje se popis dostupnih parametara.
11. Pomoću okretnog gumba odaberite potreban parametar.
12. Pritisnite gumb za potvrdu odabira.  
⇒ Prikazuje se trenutačna vrijednost.
13. Pomoću okretnog gumba promijenite postavku.
14. Pritisnite gumb za potvrdu odabira.

## ■ Brzina ventilatora za različite vrste plina

1. Prilagodite brzinu ventilatora (ako je potrebno) za vrstu plina koji se upotrebljava u skladu s tablicom u nastavku. Postavka se može promijeniti postavljanje parametra.

Tabl.37 Podešavanje za vrstu plina G20 (plin H) (Švicarska)

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon podešavanja	45	55	65	90	115
DP003	Aps maks vent PTV	Maksimalna brzina ventilatora kod sanitarne vode	1000 O/min - 7000 O/min	-	5100	5600	6300	6800
GP007	Br. ok vent. maks CH	Makismalna brzina ventilatora tijekom središnjeg načina zagrijavanja	1400 O/min - 7000 O/min	-	5100	5600	6300	6800
GP008	Min br.okr ventilato	Maksimalna brzina ventilatora tijekom moda centralnog grijanja + sanitarna topla voda	1400 O/min - 4000 O/min	-	1600	1600	1600	1750
GP009	Br. ok. ven kod pokr	Brzina vent prilikom pokretanja uređaja	1000 O/min - 4000 O/min	-	2500	2500	2500	2500

Tabl.38 Podešavanje za vrstu plina G25 (plin L)

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon podešavanja	45	55	65	90	115
DP003	Aps maks vent PTV	Maksimalna brzina ventilatora kod sanitarne vode	1000 O/min - 7000 O/min	-	5300	5800	6300	7000
GP007	Br. ok vent. maks CH	Makismalna brzina ventilatora tijekom središnjeg načina zagrijavanja	1400 O/min - 7000 O/min	-	5300	5800	6300	7000
GP008	Min br.okr ventilato	Maksimalna brzina ventilatora tijekom moda centralnog grijanja + sanitarna topla voda	1400 O/min - 4000 O/min	-	1500	1600	1650	1750
GP009	Br. ok. ven kod pokr	Brzina vent prilikom pokretanja uređaja	1000 O/min - 4000 O/min	-	2500	2500	2500	2500

Tabl.39 Podešavanje za vrstu plina G25.1 (plin S)

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon podešavanja	45	55	65	90	115
DP003	Aps maks vent PTV	Maksimalna brzina ventilatora kod sanitarne vode	1000 O/min - 7000 O/min	-	5300	5800	6200	7000
GP007	Br. ok vent. maks CH	Makismalna brzina ventilatora tijekom središnjeg načina zagrijavanja	1400 O/min - 7000 O/min	-	5300	5800	6200	7000
GP008	Min br.okr ventilato	Maksimalna brzina ventilatora tijekom moda centralnog grijanja + sanitarna topla voda	1400 O/min - 4000 O/min	-	1500	1600	1700	1800
GP009	Br. ok. ven kod pokr	Brzina vent prilikom pokretanja uređaja	1000 O/min - 4000 O/min	-	2500	2500	2500	2500

Tabl.40 Podešavanje za vrstu plina G30/G31 (butan/propan)

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon podešavanja	45	55	65	90	115
DP003	Aps maks vent PTV	Maksimalna brzina ventilatora kod sanitarne vode	1000 O/min - 7000 O/min	4200	4700	5300	5800	6500
GP007	Br. ok vent. maks CH	Makismalna brzina ventilatora tijekom središnjeg načina zagrijavanja	1400 O/min - 7000 O/min	4200	4700	5300	5800	6500
GP008	Min br.okr ventilato	Maksimalna brzina ventilatora tijekom moda centralnog grijanja + sanitarna topla voda	1400 O/min - 4000 O/min	1550	1500	1600	2250	1800
GP009	Br. ok. ven kod pokr	Brzina vent prilikom pokretanja uređaja	1000 O/min - 4000 O/min	2500	2500	2500	2500	2500

Tabl.41 Podešavanje za vrstu plina G30/G31 (butan/propan) (Velika Britanija)

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon podešavanja	45	55	65	90	115
DP003	Aps maks vent PTV	Maksimalna brzina ventilatora kod sanitarne vode	1000 O/min - 7000 O/min	-	4700	5300	5800	6500
GP007	Br. ok vent. maks CH	Makismalna brzina ventilatora tijekom središnjeg načina zagrijavanja	1400 O/min - 7000 O/min	-	4700	5300	5800	6500
GP008	Min br.okr ventilato	Maksimalna brzina ventilatora tijekom moda centralnog grijanja + sanitarna topla voda	1400 O/min - 4000 O/min	-	1500	1600	2250	1800
GP009	Br. ok. ven kod pokr	Brzina vent prilikom pokretanja uređaja	1000 O/min - 4000 O/min	-	2500	2500	2500	2500

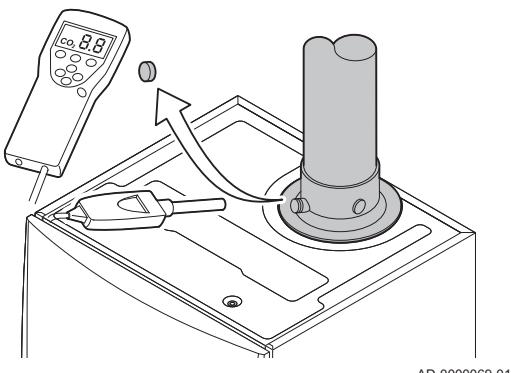
Tabl.42 Podešavanje za vrstu plina G31 (propan)

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon podešavanja	45	55	65	90	115
DP003	Aps maks vent PTV	Maksimalna brzina ventilatora kod sanitarne vode	1000 O/min - 7000 O/min	4200	4800	5400	6000	6700
GP007	Br. ok vent. maks CH	Makismalna brzina ventilatora tijekom središnjeg načina zagrijavanja	1400 O/min - 7000 O/min	4200	4800	5400	6000	6700
GP008	Min br.okr ventilato	Maksimalna brzina ventilatora tijekom moda centralnog grijanja + sanitarna topla voda	1400 O/min - 4000 O/min	1550	1500	1600	2000	1800
GP009	Br. ok. ven kod pokr	Brzina vent prilikom pokretanja uređaja	1000 O/min - 4000 O/min	3000	2500	2500	2500	3500

2. Provjerite postavku omjera plin/zrak.

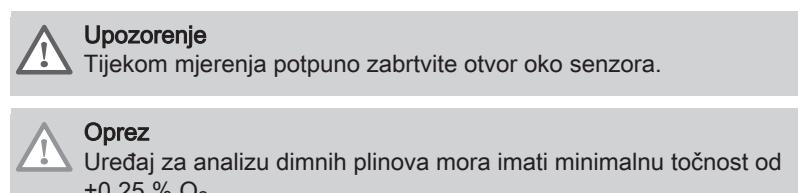
### 7.2.3 Provjeravanje i postavljanje omjera plina i zraka

SI.52 Mjerna točka dimnih plinova



1. Odvijte poklopac s mjerne točke dimnih plinova.

2. Umetnite sondu u otvor za mjerenje uređaja za analizu dimnih plinova.



3. Izmjerite postotak  $\text{O}_2$  u dimnim plinovima. Mjerenja obavite kod punog i djelomičnog opterećenja.

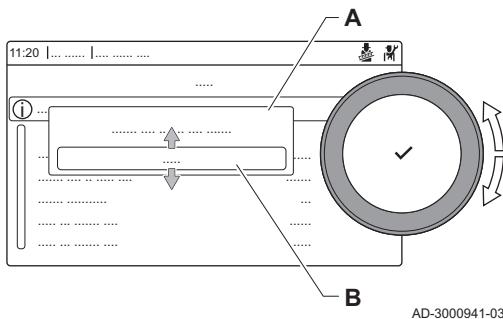


#### ■ Provođenje ispitivanja pod punim opterećenjem

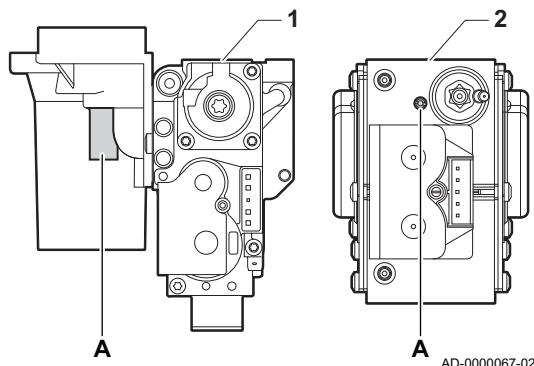
1. Odaberite oznaku [1].

⇒ Pojavljuje se izbornik **Promijenite probni način rada**.

## SI.53 Ispitivanja punog opterećenja



## SI.54 Položaj vijka za podešavanje A

2. Odaberite ispitivanje **MaksimalnaSnagaCH**.

- A** Promjenite probni način rada  
**B** MaksimalnaSnagaCH

⇒ Započinje ispitivanje pod punim opterećenjem. Odabrani način ispitivanja pod opterećenjem prikazuje se u izborniku, a ikona pojavljuje se gore desno na zaslonu.

## 3. Provjerite postavke ispitivanja pod opterećenjem i prema potrebi ih prilagodite.

⇒ Mogu se promijeniti samo parametri prikazani debelo otisnutim slovima.

■ Provjera/postavljanje vrijednosti za O<sub>2</sub> kod punog opterećenja

1 Jedinica plinskog ventila na Quinta Ace 45 - 55 - 65 - 90

2 Quinta Ace 115

1. Izmjerite postotak O<sub>2</sub> u dimnim plinovima.

2. Usporedite izmjerenu vrijednost s kontrolnim vrijednostima u tablici.

3. Ako su izmjerene vrijednosti izvan vrijednosti navedenih u tablici, ispravite omjer plin/zrak.

4. Pomoću vijka za podešavanje A, namjestite postotak O<sub>2</sub> za vrstu plina koja se upotrebljava na nazivnu vrijednost. Ona uvijek mora biti između ograničenja najviše i najniže postavke.

Tabl.43 Provjera/postavljanje vrijednosti kod punog opterećenja za O<sub>2</sub> za G20 (plin H)

Vrijednosti kod punog opterećenja za G20 (plin H)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	4,3 – 4,8 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 55	4,3 – 4,8 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 65	4,3 – 4,8 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 90	4,3 – 4,7 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 115	4,2 – 4,7 <sup>(1)</sup>

(1) nazivna vrijednost

Tabl.44 Provjera/postavljanje vrijednosti za O<sub>2</sub> kod punog opterećenja za G20 (plin H) (Švicarska)

Vrijednosti kod punog opterećenja za G20 (plin H)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	- - - <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 55	4,3 – 4,8 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 65	4,3 – 4,8 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 90	4,3 – 4,7 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 115	4,2 – 4,7 <sup>(1)</sup>

(1) nazivna vrijednost

Tabl.45 Provjera/postavljanje vrijednosti kod punog opterećenja za O<sub>2</sub> za G25 (plin L)

Vrijednosti kod punog opterećenja za G25 (plin L)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	- - - <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 55	4,1 – 4,6 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 65	4,1 – 4,6 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 90	3,2 – 3,7 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 115	4,0 – 4,4 <sup>(1)</sup>

(1) nazivna vrijednost

Tabl.46 Provjera/postavljanje vrijednosti kod punog opterećenja za O<sub>2</sub> za G25.1 (plin S)

Vrijednosti kod punog opterećenja za G25.1 (plin S)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	- - - <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 55	4,3 – 4,8 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 65	4,3 – 4,8 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 90	3,4 – 3,9 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 115	3,8 – 4,3 <sup>(1)</sup>
(1) nazivna vrijednost	

Tabl.47 Provjera/postavljanje vrijednosti kod punog opterećenja za O<sub>2</sub> za G310 (propan)

Vrijednosti kod punog opterećenja za G31 (propan)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	4,1 - 4,6 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 55	4,1 - 4,6 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 65	4,6 - 4,9 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 90	5,1 – 5,2 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 115	4,9 – 5,4 <sup>(1)</sup>
(1) nazivna vrijednost	

Tabl.48 Provjera/postavljanje vrijednosti kod punog opterećenja za O<sub>2</sub> za G30/G31 (butan/propan)

Vrijednosti kod punog opterećenja za G30/G31 (butan/propan)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	4,7 – 5,2 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 55	4,9 – 5,4 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 65	4,9 – 5,4 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 90	4,9 – 5,4 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 115	4,9 – 5,4 <sup>(1)</sup>
(1) nazivna vrijednost	

Tabl.49 Provjera/postavljanje vrijednosti za O<sub>2</sub> kod punog opterećenja za G30/G31 (butan/propan)

Vrijednosti kod punog opterećenja za G30/G31 (butan/propan)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>	CO <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	- - - <sup>(1)</sup>	- <sup>(1)</sup> - -
Quinta Ace 55	4,9 – 5,4 <sup>(1)</sup>	10,2 <sup>(1)</sup> – 10,5
Quinta Ace 65	4,9 – 5,4 <sup>(1)</sup>	10,2 <sup>(1)</sup> – 10,5
Quinta Ace 90	4,9 – 5,4 <sup>(1)</sup>	10,2 <sup>(1)</sup> – 10,5
Quinta Ace 115	4,9 – 5,4 <sup>(1)</sup>	10,2 <sup>(1)</sup> – 10,5
(1) nazivna vrijednost		

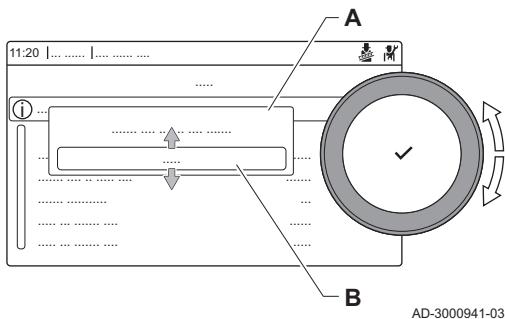
**Oprez**

Vrijednosti O<sub>2</sub> kod punog opterećenja moraju biti više od vrijednosti O<sub>2</sub> kod djelomičnog opterećenja.

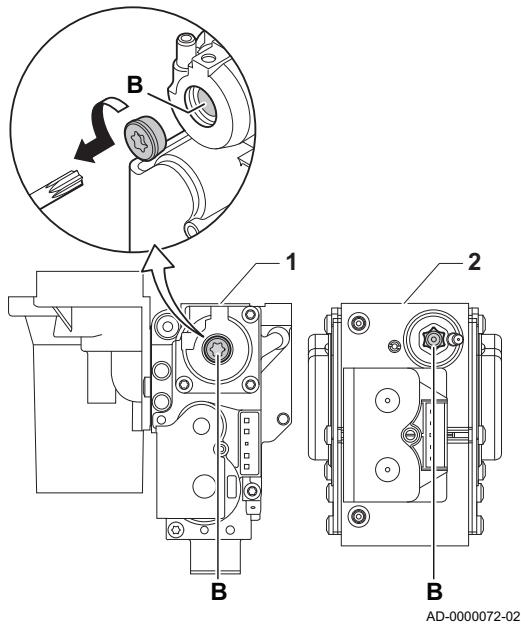
**■ Provođenje ispitivanja pod djelomičnim opterećenjem**

- Ako ispitivanje pod punim opterećenjem još traje, pritisnite gumb kako biste promijenili način ispitivanja pod opterećenjem.

SI.55 Ispitivanje pod djelomičnim opterećenjem



SI.56 Položaj vijka za podešavanje B



- Ako je ispitivanje pod punim opterećenjem završilo, odaberite oznaku [ ] za ponovno pokretanje izbornika za čišćenje dimnjaka.

**A Promjenite probni način rada**  
**B MinimalnaSnaga**

- Odaberite ispitivanje **MinimalnaSnaga** u izborniku **Promjenite probni način rada**.  
⇒ Pokreće se ispitivanje pod djelomičnim opterećenjem. Odabrani način ispitivanja pod opterećenjem prikazuje se u izborniku, a ikona [ ] pojavljuje se gore desno na zaslonu.
- Provjerite postavke ispitivanja pod opterećenjem i prema potrebi ih prilagodite.  
⇒ Mogu se promijeniti samo parametri prikazani debelo otisnutim slovima.
- Prekinite ispitivanje pod djelomičnim opterećenjem pritiskanjem gumba ↪.  
⇒ Prikazuje se poruka **Ispit. učit. je zaustavljeno!**.

■ **Provjera/postavljanje vrijednosti za O<sub>2</sub> kod djelomičnog opterećenja**

- Jedinica plinskog ventila na Quinta Ace 45 - 55 - 65 - 90
- Quinta Ace 115

- Izmjerite postotak O<sub>2</sub> u dimnim plinovima.
- Usporedite izmjerenu vrijednost s kontrolnim vrijednostima u tablici.
- Ako su izmjerene vrijednosti izvan vrijednosti navedenih u tablici, ispravite omjer plin/zrak.
- Pomoću vijka za podešavanje **B** prilagodite postotak O<sub>2</sub> za vrstu plina koja se upotrebljava na nazivnu vrijednost. Ona uvijek mora biti između ograničenja najviše i najniže postavke.
- Vratite bojler nazad na uobičajen radni status.

Tabl.50 Provjera/postavljanje vrijednosti kod djelomičnog opterećenja za O<sub>2</sub> za G20 (plin H)

Vrijednosti kod djelomičnog opterećenja za G20 (plin H)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
Quinta Ace 55	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
Quinta Ace 65	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
Quinta Ace 90	5,2 <sup>(1)</sup> - 4,8
Quinta Ace 115	5,6 <sup>(1)</sup> - 6,1

(1) nazivna vrijednost

Tabl.51 Provjera/postavljanje vrijednosti za O<sub>2</sub> kod djelomičnog opterećenja G20 (plin H) (Švicarska)

Vrijednosti kod djelomičnog opterećenja za G20 (plin H)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	-(1) - -
Quinta Ace 55	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
Quinta Ace 65	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
Quinta Ace 90	5,2 <sup>(1)</sup> - 4,8
Quinta Ace 115	5,6 <sup>(1)</sup> - 6,1

(1) nazivna vrijednost

Tabl.52 Provjera/postavljanje vrijednosti kod djelomičnog opterećenja za O<sub>2</sub> za G25 (plin L)

Vrijednosti kod djelomičnog opterećenja za G25 (plin L)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	- <sup>(1)</sup> - -
Quinta Ace 55	4,6 <sup>(1)</sup> - 5,1
Quinta Ace 65	4,6 <sup>(1)</sup> - 5,1
Quinta Ace 90	4,6 <sup>(1)</sup> - 5,1
Quinta Ace 115	5,1 <sup>(1)</sup> - 4,7
(1) nazivna vrijednost	

Tabl.53 Provjera/postavljanje vrijednosti kod djelomičnog opterećenja za O<sub>2</sub> za G25.1 (plin S)

Vrijednosti kod djelomičnog opterećenja za G25.1 (plin S)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	- <sup>(1)</sup> - -
Quinta Ace 55	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
Quinta Ace 65	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
Quinta Ace 90	4,8 <sup>(1)</sup> - 5,3
Quinta Ace 115	4,3 <sup>(1)</sup> - 4,8
(1) nazivna vrijednost	

Tabl.54 Provjera/postavljanje vrijednosti kod djelomičnog opterećenja za O<sub>2</sub> za G31 (propan)

Vrijednosti kod djelomičnog opterećenja za G31 (propan)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	5,4 <sup>(1)</sup> - 5,9
Quinta Ace 55	5,1 <sup>(1)</sup> - 5,6
Quinta Ace 65	5,4 <sup>(1)</sup> - 5,7
Quinta Ace 90	5,5 <sup>(1)</sup> - 5,8
Quinta Ace 115	5,8 <sup>(1)</sup> - 6,3
(1) nazivna vrijednost	

Tabl.55 Provjera/postavljanje vrijednosti kod djelomičnog opterećenja za O<sub>2</sub> za G30/G31 (butan/propan)

Vrijednosti kod djelomičnog opterećenja za G30/G31 (butan/propan)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
Quinta Ace 55	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
Quinta Ace 65	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
Quinta Ace 90	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
Quinta Ace 115	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2
(1) nazivna vrijednost	

Tabl.56 Provjera/postavljanje vrijednosti za O<sub>2</sub> kod djelomičnog opterećenja za G30/G31 (butan/propan)

Vrijednosti kod djelomičnog opterećenja za G30/G31 (butan/propan)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>	CO <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 45	- <sup>(1)</sup> - -	- - - <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 55	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2	9,7 - 10,0 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 65	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2	9,7 - 10,0 <sup>(1)</sup>

Vrijednosti kod djelomičnog opterećenja za G30/G31 (butan/propan)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>	CO <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 90	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2	9,7 - 10,0 <sup>(1)</sup>
Quinta Ace 115	5,7 <sup>(1)</sup> - 6,2	9,7 - 10,0 <sup>(1)</sup>
(1) nazivna vrijednost		

**Oprez**

Vrijednosti O<sub>2</sub> kod djelomičnog opterećenja moraju biti više od vrijednosti O<sub>2</sub> kod punog opterećenja.

## 7.3 Završne upute

- Uklonite mjernu opremu.
- Zavijte poklopac na mjernu točku dimnih plinova.
- Zabrtvite jedinicu plinskog ventila.
- Vratite prednje kućište.
- Sustav centralnog grijanja zagrijte na približno 70 °C.
- Isključite bojler.
- Sustav centralnog grijanja odzračite nakon približno 10 minuta.
- Uključite bojler.
- Provjerite tlak vode. Prema potrebi, nadolijete sustav centralnog grijanja.
- Na priloženu naljepnicu unesite sljedeće podatke i pričvrstite je pored podatkovne pločice uređaja.
  - Tlok dovoda plina;
  - Ako je postavljeno za nadtlakušnu primjenu, unesite vrstu;
  - Izmjenjeni parametri za gore navedene promjene.
- Postavke optimizirajte kako je to potrebno za sustav i preference korisnika.

**Pogledati**

Za više informacija; Postavke, stranica 58 i Korisničke upute, stranica 70.

- Korisnika obučite o načinu rada sustava, bojlera i upravljačkog uređaja.
- Obavijestite korisnika o zahvatima održavanja koje treba obaviti.
- Korisniku predajte sve priručnike.

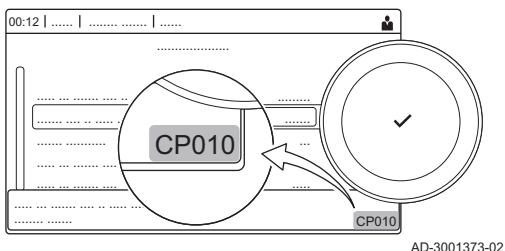
SI.57 Primjer popunjene naljepnice

<b>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolata per / Ajustado para / Регулировано уз / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva / Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for / indstillet til : ل طبع</b>	<b>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Параметры / Parametry / Параметри / Parametrleri / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تبلیغات :</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Gas <b>G20</b>	<b>DP003 - 3300</b>
<b>20</b> mbar	<b>GP007 - 3300</b>
<input checked="" type="checkbox"/> C <sub>(10)3(X)</sub>	<b>GP008 - 2150</b>
<input type="checkbox"/> C <sub>(12)3(X)</sub>	<b>GP009 -</b>
AD-3001124-01	

## 8 Postavke

### 8.1 Uvod u kodove parametra

SI.58 Kod naHMI T-control



Upravljačka platforma upotrebljava napredni sustav za kategorizaciju parametara, mjerena i brojače. Poznavanje logike kodova olakšava njihove prepoznavanje. Kod se sastoji od dva slova i tri broja.

SI.59 Prvo slovo

**CP010**  
AD-3001375-01

Prvo slovo označava kategoriju na koju se kod odnosi.

- A Appliance: Uređaj
- C Circuit: Područje
- D Domestic hot water: Sanitarna topla voda
- G Gas fired: Toplinski stroj s plinskim pogonom
- P Producer: Centralno grijanje

Kodovi kategorije D su kodovi kojima upravlja samo uređaj. Kada sanitarnom toplohom vodom upravlja SOB, njime se rukuje kao sustavom s kodovima kategorije C.

SI.60 Drugo slovo

**CP010**  
AD-3001376-01

Drugo je slovo vrsta.

- P Parameter: Parametri
- C Counter: Brojači
- M Measurement: Signali

SI.61 Broj

**CP010**  
AD-3001377-01

Broj je uvijek troznamenkasti. U određenim se slučajevima posljedna znamenka odnosi na područje.

### 8.2 Promjena parametara

Upravljačka jedinica kotla postavljena je za naručivanje sustave centralnog grijanja. Te će postavke omogućiti da virtualno svaki sustav centralnog grijanja učinkovito radi. Korisnik ili instalater može prema potrebi optimizirati parametre prema potrebi.



#### Oprez

Promjena tvorničkih postavki može nepovoljno utjecati na rad bojlera.



#### Za više informacija pogledajte

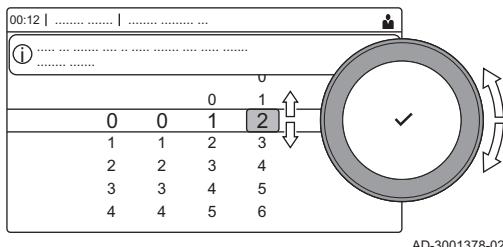
Dodata dokumentacija, stranica 11

#### 8.2.1 Pristup razini za instalatera

Neki parametri koji mogu utjecati na rad bojlera zaštićeni su pristupnim kodom. Izmjena tih parametara dopuštena je isključivo instalateru.

1. Odaberite oznaku [ ].
2. Pritisnite gumb ✓ za potvrdu odabira.

SI.62 Razina instalatera



3. Pomoću okretnog gumba odaberite kod: **0012**.
4. Pritisnite gumb **✓** za potvrdu odabira.  
⇒ Kada je omogućena razina za instalatera, status oznake [**■**] mijenja se iz **Isklj** u **Uklj**.
5. Za napuštanje razine za instalatera odaberite oznaku [**■**] > .
6. Pomoću okretnog gumba odaberite **Potvrdi** ili **Poništi**.
7. Pritisnite gumb **✓** za potvrdu odabira.  
⇒ Kada je onemogućena razina za instalatera, status oznake [**■**] mijenja se iz **Uklj** u **Isklj**.

Ako se upravljačka ploča ne upotrebljava 30 minuta, razina za instalatera automatski se zatvara.

### ■ Konfiguriranje instalacije na razini instalatera

Instalaciju konfigurirajte tako da pritisnete gumb **≡** i odaberete **Postavljanje instalacije** [**■**]. Odaberite upravljačku jedinicu ili ploču sklopa koju želite konfigurirati:

Tabl.57 CU-GH08

Ikona	Područje ili funkcija	Opis
	CIRCA / CH	Krug centralnog grijanja
	Ured s plinskim palj	Plinski bojler

Tabl.58 SCB-10

Ikona	Područje ili funkcija	Opis
	CIRCA	Krug centralnog grijanja A
	CIRCB	Krug centralnog grijanja B
	DHW	Vanjski krug sanitарne tople vode
	CIRCC	Krug centralnog grijanja C
	Ulaz 0 – 10 V	Ulazni signal od 0 – 10 V
	Digitalni ulaz	Digitalni ulazni signal
	Analogni ulaz	Analogni ulazni signal
	Upravlj ser vezom B	Upravljanje kaskadom više bojlera
	Rasp. akum. spremnika	Omogućavanje akumulacijskog spremnika s jednim ili dva senzora
	Vanjska temperatura	Vanjski senzor
	Informacija stanja	Informacija o stanju tiskane pločice SCB-10

Tabl.59 Konfiguriranje područja ili funkcije CU-GH08 ili SCB-10

Parametri, brojači i signali	Opis
Parametri	Postavljanje parametara na razini instalatera
Brojači	Očitavanje postavki na razini instalatera
Signali	Očitavanje signala na razini instalatera
Unapr. parametri	Postavljanje parametara na naprednoj razini instalatera
Unapr. brojači	Očitavanje postavki na naprednoj razini instalatera
Unapr. signali	Očitavanje signala na naprednoj razini instalatera

### 8.2.2 Promjena parametara bojlera kada je opremljen sa SCB-10

Kada je bojler opremljen sa SCB-10, sljedeće parametre bojlera CU-GH08 na razini instalatera treba provjeriti i, ako je potrebno, prilagoditi:

Tabl.60 Postavljanje instalacije &gt; CU-GH08 &gt; CIRCA &gt; Parametri, brojači i signali &gt; Parametri

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Podešavanje
CP020	Funkcija područja	Rad područja	0 = Onemogući 1 = Izravno 2 = Krug miješanja 3 = Bazén 4 = Visoka temperatura 5 = Konvekt ventilator 6 = Spremnik DHW 7 = Električna PTV 8 = Program vremena 9 = ObradaTopline 10 = Slojevita PTV 11 = Unut. spremnik PTV 31 = VANJSKAPosSvVodPTV	0

Tabl.61 Postavljanje instalacije &gt; CU-GH08 &gt; Ured s plinskim palj &gt; Parametri, brojači i signali &gt; Parametri

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Podešavanje
AP102	Rad pumpe bojlera	Konfig. pumpe bojlera kao područja pumpe ili pumpe sustava (napajanje razdjelnika malog gubitka)	0 = Ne 1 = Da	0

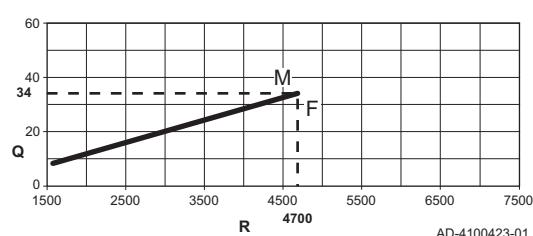
Tabl.62 Postavljanje instalacije &gt; CU-GH08 &gt; Spremnik PTV &gt; Parametri, brojači i signali &gt; Parametri

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Podešavanje
DP007	Mirov 3-smj ven PTV	Položaj trosmjernog ventila tijekom mirovanja	0 = Položaj centr grij 1 = Položaj PTV	0

### 8.2.3 Postavljanje maksimalnog opterećenja za rad centralnog grijanja

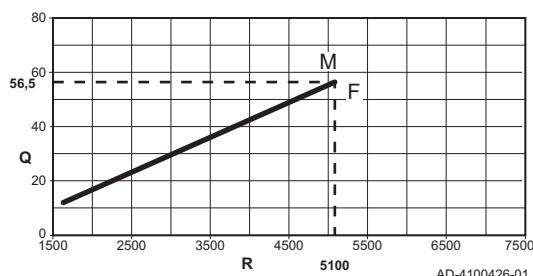
Pogledajte grafičke prikaze odnosa punjenja i brzine prirodnog plina. Brzina se može promijeniti pomoću parametra **GP007**.

SI.63 OpterećenjeQuinta Ace 45



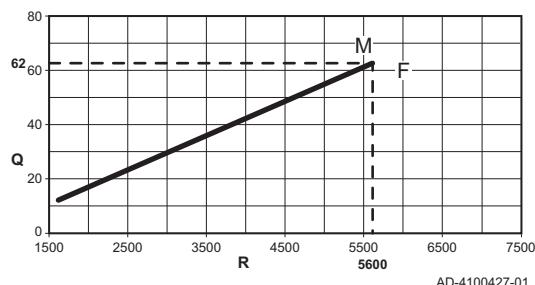
- M** Maksimalna vrijednost ulaza topoline
- F** Tvorničke postavke
- Q** Ulaz (Hi) (kW)
- R** Brzina ventilatora (o/min)

SI.64 OpterećenjeQuinta Ace 55



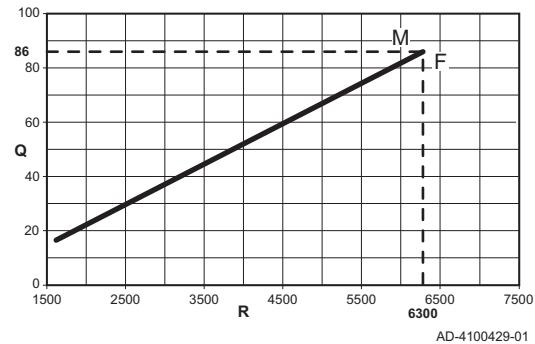
- M** Maksimalna vrijednost ulaza topoline
- F** Tvorničke postavke
- Q** Ulaz (Hi) (kW)
- R** Brzina ventilatora (o/min)

SI.65 Opterećenje Quinta Ace 65



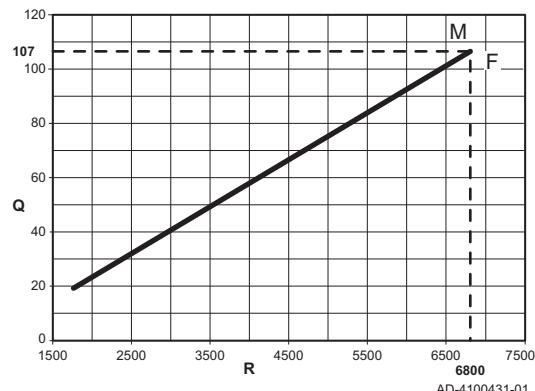
- M** Maksimalna vrijednost ulaza topline
- F** Tvorničke postavke
- Q** Ulaz (Hi) (kW)
- R** Brzina ventilatora (o/min)

SI.66 Opterećenje Quinta Ace 90



- M** Maksimalna vrijednost ulaza topline
- F** Tvorničke postavke
- Q** Ulaz (Hi) (kW)
- R** Brzina ventilatora (o/min)

SI.67 Opterećenje Quinta Ace 115



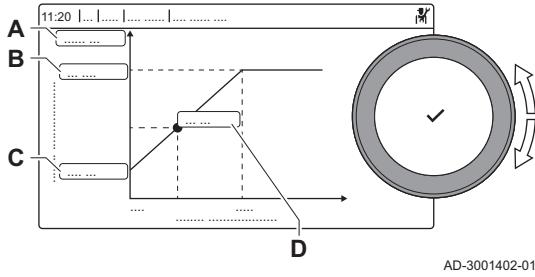
- M** Maksimalna vrijednost ulaza topline
- F** Tvorničke postavke
- Q** Ulaz (Hi) (kW)
- R** Brzina ventilatora (o/min)

#### 8.2.4 Postavljanje krivulje grijanja

Kada je na instalaciju priključen senzor vanjske temperature, odnos između vanjske temperature i temperature polaza centralnog grijanja regulira krivulja grijanja. Ta se krivulja prilagođava zahtjevima instalacije.

1. Odaberite oznaku područja koje želite konfigurirati.
2. Odaberite **Strategija upravlј.**
3. Odaberite postavku **Na temelju vanj temp ili Vanjska i sobna temp.**  
⇒ Opcija **Krivulja grijanja** prikazuje se u izborniku **Post. područja**.
4. Odaberite **Krivulja grijanja**.  
⇒ Prikazan je grafički prikaz krivulje grijanja.

SI.68 Krivulja grijanja



5. Prilagodite sljedeće parametre:

Tabl.63 Postavke

<b>A</b>	<b>Koeficijent:</b>	Nagib krivulje grijanja: • Sustav podnog grijanja: nagib iznosi između 0,4 i 0,7 • Sustav radijatora: nagib je na otprilike 1,5
<b>B</b>	<b>Maks:</b>	Maksimalna temperatura sustava grijanja
<b>C</b>	<b>Osnova:</b>	Zadana temperatura okoline
<b>D</b>	$xx^{\circ}\text{C} ; xx^{\circ}\text{C}$	Odnos između temperature polaza sustava grijanja i vanjske temperature. Ova je informacija vidljiva putem nagiba.

### 8.2.5 Postavka za primjenu obrade toplinom



#### Važno

Vijek upotrebe bojlera može se skratiti ako se upotrebljava za obradu topline.

Za tu primjenu prilagodite sljedeće parametre:

- Postavite parametar **DP140** na **Obrada topline**.
- Postavite parametre **DP005** i **DP070** na vrijednost potrebnu za ovu instalaciju.
- Ako upotrebljavate senzor PTV, postavite parametre **DP006** i **DP034** na vrijednost potrebnu za ovu instalaciju.

### 8.2.6 Promjena zadane postavke $\Delta T$

$\Delta T$  se može povećati postavljanjem parametra. Prilikom povećanja  $\Delta T$  upravljačka jedinica ograničava temperaturu polaza na maksimalno  $80^{\circ}\text{C}$ .

- Postavite parametar **GP021** na potrebnu temperaturu.

Tabl.64 Povećavanje zadane postavke  $\Delta T$ 

Vrsta bojlera	Zadana postavka $\Delta T$	Maksimalna postavka $\Delta T$
Quinta Ace 45 Quinta Ace 55 Quinta Ace 65 Quinta Ace 90	$25^{\circ}\text{C}$	$40^{\circ}\text{C}$
Quinta Ace 115	$20^{\circ}\text{C}$	$35^{\circ}\text{C}$

- Ako se crpkom centralnog grijanja kojom upravlja PWM upravlja preko upravljačke jedinice bojlera, postavite parametar **PP014** na  $2^{\circ}\text{C}$ .

## 8.3 Popis parametara

### 8.3.1 Postavke upravljačke jedinice



#### Važno

- U svim tablicama prikazane su tvorničke postavke za parametre.
- Sve moguće opcije navedene su u rasponu namještanja. Na zaslonu bojlera prikazuju se isključivo postavke važne za uređaj.

Tabl.65 Navigacija za korisničku razinu instalatera

Razina	Kaskadni izbornik
Osnovi instalater	≡ > Postavljanje instalacije > CU-GH08 > Podizbornik <sup>(1)</sup> > Parametri, brojači i signali > Parametri
(1) Ispravan način navigacije pogledajte u stupcu „Podizbornik“ u tablici u nastavku. Parametri su grupirani prema određenim funkcijama.	

Tabl.66 Tvorničke postavke na korisničkoj razini instalatera

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Podizbor-nik	45	55	65	90	115
AP016	Uklj/isklj funk CH	Omogućavanje ili onemogućavanje obrade zahtjeva za centralno grijanje	0 = I-sklij 1 = Uklj	Ured s plinskim palj	1	1	1	1	1
AP017	Uklj/isklj funk PTV	To je maksimalna dostupna snaga u kW koju ovaj uređaj može dati za DHW.	0 = I-sklij 1 = Uklj	Ured s plinskim palj	1	1	1	1	1
AP073	Ljeto zima	Vanjska temperatura: gornje ograničenje za grijanje	10 °C - 30 °C	Vanjska temperat ura	22	22	22	22	22
AP074	Prinudni ljetni nač	Zagrijavanje je isključeno. Topla se voda održava. Prinudni ljetni način rada	0 = I-sklij 1 = Uklj	Vanjska temperat ura	0	0	0	0	0
AP083	Omoguć glav funkcije	Omogućavanje glavne funkcije ovog uređaja na S-sabirnici za upravljanje sustavom	0 = Ne 1 = Da	Obav glav sabirnica	0	0	0	0	0
AP089	Neodređeni razlog	Neodređeni razlog		Obav glav sabirnica	None	None	None	None	None
AP090	Pozvana platforma	Pozvana platforma		Obav glav sabirnica	0	0	0	0	0
AP107	Zaslon u boji Mk2	Zaslon u boji Mk2	0 = Bijelo 1 = Crveno 2 = Plavo 3 = Zeleno 4 = Narančasto 5 = Žuto 6 = Ljubičasto	Obav glav sabirnica	2	2	2	2	2
CP010	Zadvrij Tprotoka pod	Podr. zad. vrijed. temp. protoka, upotrebljava se kada je podr. post. na fiksnu zad. vrij. protoka.	0 °C - 90 °C	CIRCA	75	75	75	75	75
CP080	SobnaT za akt koris	Zadana vrijednost temperature u području aktivnosti korisnika	5 °C - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16	16
CP081	SobnaT za akt koris	Zadana vrijednost temperature u području aktivnosti korisnika	5 °C - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Podizbor-nik	45	55	65	90	115
CP082	SobnaT za akt koris	Zadana vrijednost temperature u području aktivnosti korisnika	5 °C - 30 °C	CIRCA	6	6	6	6	6
CP083	SobnaT za akt koris	Zadana vrijednost temperature u području aktivnosti korisnika	5 °C - 30 °C	CIRCA	21	21	21	21	21
CP084	SobnaT za akt koris	Zadana vrijednost temperature u području aktivnosti korisnika	5 °C - 30 °C	CIRCA	22	22	22	22	22
CP085	SobnaT za akt koris	Zadana vrijednost temperature u području aktivnosti korisnika	5 °C - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20
CP200	Ruč PostSobTem pPodr	Ručno postavljanje zadane vrijednosti temperature prostorije područja	5 °C - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20
CP320	NačinRadaPodručja	Način rada područja	0 = Raspoređivanje 1 = Ručno 2 = Protiv zamrzavanja 3 = Privremeno	CIRCA	1	1	1	1	1
CP510	Privr zad vrijed pr	Privremena zadana vrijednost prostorije prema području	5 °C - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20	20
CP550	Područje, kamin	Uključen je način rada za kamin	0 = Isklj 1 = Uklj	CIRCA	0	0	0	0	0
CP660	Ikona prikaz u podr	Izbor ikona za prikaz u ovom području	0 = Nema 1 = Sve 2 = Spavaća soba 3 = Dnevna soba 4 = Radna soba 5 = Izvan kuće 6 = Kuhinja 7 = Podrum 8 = Bazén 9 = Spremnik PTV 10 = Elekt spremnik PTV 11 = Slojeviti spr PTV 12 = Unut. spremnik kotla 13 = Program vremena	CIRCA	3	3	3	3	3
DP060	Odabir prog vrem PTV	Odabran program vremena za PTV.	0 = Raspored 1 1 = Raspored 2 2 = Raspored 3 3 = Hlađenje	Interna PTV	0	0	0	0	0
DP070	Zad vrijed udobn PTV	Zadana vrijednost temperature udobnosti iz spremnika sanitарне tople vode	40 °C - 65 °C	Interna PTV	55	55	55	55	55
DP080	Smanj zad vrij PTV	Smanjena tadana vrijednost temperature iz spremnika sanitарне tople vode	7 °C - 50 °C	Interna PTV	15	15	15	15	15

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Podizbor-nik	45	55	65	90	115
DP200	Način PTV	Postavka rada za primarni način rada PTV	0 = Raspoređivanje 1 = Ručno 2 = Protiv zamrzavanja 3 = Privremeno	Interni PTV	1	1	1	1	1
DP337	Zad vrij PTV za odm	Zadana vrijednost temperature za odmor sa spremnika sanitарне tople vode	10 °C - 60 °C	Interni PTV	10	10	10	10	10

Tabl.67 Navigacija za razinu instalatera

Razina	Kaskadni izbornik
Instalater	≡ > Postavljanje instalacije > CU-GH08 > Podizbornik <sup>(1)</sup> > Parametri, brojači i signali > Parametri
(1) Ispravan način navigacije pogledajte u stupcu „Podizbornik“ u tablici u nastavku. Parametri su grupirani prema određenim funkcijama.	

Tabl.68 Tvorničke postavke na razini instalatera

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Podizbor-nik	45	55	65	90	115
AP001	Postavka ulaza BL	Blokada postavke ulaza (1: Potpuna blok., 2: Djelomična blok., 3: Zaključ. korisničkog resetiranja)	1 = Potpuno blokiranje 2 = Djelomič blokiranje 3 = Korisnič reset zaklj 4 = Oslobođena rezerva 5 = Oslobođena top pumpa 6 = Oslobođena TP i rez 7 = Visoka, niska tarifa 8 = Samo fotonaponska TP 9 = PV HP i rezerva 10 = Spremna pametna mr 11 = Grijanje Hlađenje	Ured s plinskim palj	1	1	1	1	1
AP003	Vrij ček vent dima	Vrijeme čekanja nakon komande plamenika za otvaranje ventila dimnih plinova	0 S - 255 S	Ured s plinskim palj	0	0	0	0	0
AP006	Min tlak vode	Uredaj će prijaviti tlak vode niži od te vrijednosti	0 bar - 6 bar	Ured s plinskim palj	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
AP008	Sign vremena otpuš	Uredaj će čekati x s (0=isklj) na otpuštanje kontakta za zatvaranje kako bi se pokrenuo plamenik	0 S - 255 S	Ured s plinskim palj	0	0	0	0	0
AP009	Sati rada plamenika	Sati gorenja prije objave obavijesti o potrebnom servisiranju	0 Sati - 51000 Sati	Ured s plinskim palj	1500	1500	1500	1500	1500
AP010	Obavijest o servisu	Potrebna vrsta servisa na temelju gorenja i sati napajanja	0 = Nema 1 = Prilagođena obavijes 2 = Obavijest ABC	Ured s plinskim palj	2	2	2	2	2

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Podizbor-nik	45	55	65	90	115
AP011	Sati rada na struju	Sati napajanja prije objave obavijesti o servisiranju	0 Sati - 51000 Sati	Ured s plinskim palj	3500 0	3500 0	3500 0	3500 0	3500 0
AP063	Postav maks CG sust	Zadana vrijednost maks. temperature protoka za sagorijevanje u centralnom grijanju	20 °C - 90 °C	Ured s plinskim palj	90	90	90	90	90
AP079	Inercija zgrade	Inercija zgrade upotrijebljena za brzinu zagrijavanja	0 - 15	Vanjska temperat ura	3	3	3	3	3
AP080	Min vanj temp smrzav	Vanjska temperatura ispod koje se uključuje zaštita od zamrzavanja	-60 °C - 25 °C	Vanjska temperat ura	-10	-10	-10	-10	-10
AP082	Omog ljet rač vrem	Omogućavanje ljetnog računanja vremena za sustav radi uštede energije zimi	0 = Isklj 1 = Uklj	Obav glav sabirnica	1	1	1	1	1
AP091	Vanj izvor senzora	Vrsta priključka vanjskog senzora koju treba upotrijebiti	0 = Automatski 1 = Ožičeni senzor 2 = Bežični senzor 3 = Mjer preko interneta 4 = Nema	Vanjska temperat ura	0	0	0	0	0
AP108	OmogućenVanjSenzor	Omogućite rad vanjskog senzora	0 = Automatski 1 = Ožičeni senzor 2 = Bežični senzor 3 = Mjer preko interneta 4 = Nema	Vanjska temperat ura	0	0	0	0	0
CP000	ZadvriMakTp rotokaPod	Područje zadane vrijednosti maksimalne temperature protoka	0 °C - 90 °C	CIRCA	75	75	75	75	75
CP020	Funkcija područja	Rad područja	0 = Onemogući 1 = Izravno 2 = Krug miješanja 3 = Bazén 4 = Visoka temperatura 5 = Konvekt ventilator 6 = Spremnik DHW 7 = Električna PTV 8 = Program vremena 9 = ObradaTopline 10 = Slojevita PTV 11 = Unut. spremnik PTV 12 = Komer. spremnik PTV 31 = VANJSKAPosSvVod PTV	CIRCA	1	1	1	1	1
CP060	TSobe praznik	Željena temperatura u području sobe tijekom razdoblja odmora	5 °C - 20 °C	CIRCA	6	6	6	6	6
CP070	MaksSmanj OgranSobne T	Maks. ogranič. temp. sobe u sustavu u smanjenom načinu rada koje omogućuje prebacivanje u udoban način	5 °C - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16	16

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Podizbor-nik	45	55	65	90	115
CP210	Udobno područje HCZP	Osnovna točka udobnosti temperature krivulje grijanja sustava	15 °C - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15	15
CP220	Smanj područje HCZP	Smanjena osnovna točka udobnosti temperature krivulje grijanja sustava	15 °C - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15	15
CP230	Kriv grijanja podr	Gradijens temperature krivulje grijanja područja	0 - 4	CIRCA	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
CP340	VrstaSmanjN oćNačRada	Vrsta smanjenog načina rada noću, zaustavljanja ili održavanje sustava grijanja	0 = Završi zaht za top 1 = Nastavi zaht za top	CIRCA	1	1	1	1	1
CP470	Sušenje estriha podr	Postavljanje programa za sušenje estriha područja	0 Dani - 30 Dani	CIRCA	0	0	0	0	0
CP480	TempPokrSu š estriha	Postavljanje početne temperature programa za sušenje estriha područja	20 °C - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20	20
CP490	TempZausS ušenjaEst	Postavljanje završne temperature programa za sušenje estriha područja	20 °C - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20	20
CP570	OdabVrijeme ProgrPod	Vremenski program područja koji je odabrao korisnik	0 = Raspored 1 1 = Raspored 2 2 = Raspored 3 3 = Hlađenje	CIRCA	0	0	0	0	0
CP730	Bzina zagrij podr	Odabir brzine zagrijavanja područja	0 = Ekstre sporo 1 = Najsporije 2 = Sporo 3 = Normalno 4 = Brzo 5 = Najbrže	CIRCA	3	3	3	3	3
CP740	Podr brzine hlađenja	Odabir brzine hlađenja područja	0 = Najsporije 1 = Sporo 2 = Normalno 3 = Brzo 4 = Najbrže	CIRCA	2	2	2	2	2
CP750	MaksVrije predg podr	Maksimalno vrijem predgrijanja područja	0 Min - 240 Min	CIRCA	90	90	90	90	90
CP780	Strategija upravlј	Odabir strategija upravljanja za područje	0 = Automatski 1 = Na temelju sobne tem 2 = Na temelju vanj temp 3 = Vanjska i sobna temp	CIRCA	0	0	0	0	0
DP004	Grijač leg bolesti.	Grijač u načinu rada zaštite od legionarske bolesti	0 = Onemogućeno 1 = Tjedno 2 = Dnevno	Spremnik PTV	1	1	1	1	1
DP007	Mirov 3-smj ven PTV	Položaj trosmjernog ventila tijekom mirovanja	0 = Položaj centr grij 1 = Položaj PTV	Spremnik PTV	0	0	0	0	0
DP035	Pokr pum grijača PTV	Pokretanje pumpe za grijač sanitарне tople vode	-20 °C - 20 °C	Spremnik PTV	-3	-3	-3	-3	-3
DP150	Termostat PTV	Omogućavanje funkcije termostata PTV (0: senzor PTV, 1: termostat PTV)	0 = Isklj 1 = Uklj	Spremnik PTV	1	1	1	1	1
DP160	Zad vrij antileg PTV	Zadana vrijednost temperature PTV protiv legionarske bolesti	50 °C - 90 °C	Interna PTV	70	70	70	70	70
DP170	Vrij početka odmora	Vremenska oznaka početka odmora		Interna PTV	-	-	-	-	-

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Podizbornik	45	55	65	90	115
DP180	Kraj odmora	Vremenska oznaka kraj odmora		Interna PTV	-	-	-	-	-
GP017	Maks. snaga	Maksimalan postotak snage u kilovatima	0 kW - 80 kW	Ured s plinskim palj	71,5	104,6	103,6	124,5	140,9
GP050	Min snaga	Minimalna snaga u kilovatima za izračun RT2012	0 kW - 80 kW	Ured s plinskim palj	4,7	5,1	6,7	10,8	11,4
PP015	Vrij n rada pumpe CH	"Vrijeme nakon rada pumpe centralnog grijanja; 99 = Puma se ne zaustavlja."	0 Min - 99 Min	Ured s plinskim palj	1	1	1	1	1

Tabl.69 Navigacija za naprednu razinu instalatera

Razina	Kaskadni izbornik
Napredni instalater	≡ > Postavljanje instalacije > CU-GH08 > Podizbornik <sup>(1)</sup> > Parametri, brojači i signali > Unapr. parametri

(1) Ispravan način navigacije pogledajte u stupcu „Podizbornik“ u tablici u nastavku. Parametri su grupirani prema određenim funkcijama.

Tabl.70 Tvorničke postavke na naprednoj razini instalatera

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Podizbornik	45	55	65	90	115
AP002	Ruč zahtj za toplinu	Omog funkcije ručnog zahtjeva topline	0 = Isklj 1 = Sa zadanom vrijedn 2 = Upravljanje VanjTemp	Ured s plinskim palj	0	0	0	0	0
AP026	Zad vrij. ručnog HD	Zadana vrijednost temperature protoka za ručni zahtjev za toplinom	10 °C - 90 °C	Ured s plinskim palj	40	40	40	40	40
AP056	Vanjski senzor tlaka	Omogućavanje/onemogućavanje prisutnosti vanjskog senzora	0 = Bez vanjskog senzora 1 = AF60 2 = QAC34	Vanjska temperatura	1	1	1	1	1
AP102	Rad pumpe bojlera	Konfig. pumpe bojlera kao područja pumpe ili pumpe sustava (napajanje razdjelnika malog gubitka)	0 = Ne 1 = Da	Ured s plinskim palj	0	0	0	0	0
AP111	Duljina voda Can	Duljina voda Can	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	Obav glav sabirnica	0	0	0	0	0
CP130	VanjskaTza Područje	Dodjeljivanje vanjskog senzora području...	0 - 4	CIRCA	0	0	0	0	0
CP240	UtjSobnJedin Područja	Podešavanje utjecaja jedinice prostorije u području	0 - 10	CIRCA	3	3	3	3	3
CP250	JakSenAmb Područja	Kalib jedinice prostorije u području	-5 °C - 5 °C	CIRCA	0	0	0	0	0
CP770	Podr iza Aku Spremn	Područje se nalazi iza akumulacijskog spremnika	0 = Ne 1 = Da	CIRCA	0	0	0	0	0
DP003	Aps maks vent PTV	Maksimalna brzina ventilatora kod sanitарне vode	1000 O/min - 7000 O/min	Ured s plinskim palj	4700	5100	5600	6300	6700
DP005	Odstup Tf grijča	Odstupanje zadane vrijednosti protoka za punjenje grijča	0 °C - 50 °C	Spremnik PTV	20	20	20	20	20
DP006	Histereza grijča	Histereza za pokretanje grijanja grijča	2 °C - 15 °C	Spremnik PTV	5	5	5	5	5

Kod	Tekst prikaza	Opis	Raspon	Podizbor-nik	45	55	65	90	115
DP020	NakRad p sanVod/3s v	Vrijeme nakon rada pumpe za sanitarnu vodu/3-smjerni ventil nakon proizvodnje sanitarne vode	0 S - 99 S	Ured s plinskim palj	10	10	10	10	10
DP034	OdstGrijačaPTV	Odstupanje za senzor grijača	0 °C - 10 °C	Spremnik PTV	2	2	2	2	2
DP140	Vrsta punjenja PTV	Vrsta punjenja PTV (0: kombi, 1: jedan)	0 = Kombi 1 = Solo 2 = Slojeviti cilindar 3 = Obrada topline 4 = Vanjski	Interna PTV Spremnik PTV Ured s plinskim palj	1	1	1	1	1
GP007	Br. ok vent. maks CH	Makismalna brzina ventilatora tijekom središnjeg načina zagrijavanja	1400 O/min - 7000 O/min	Ured s plinskim palj	4700	5100	5600	6300	6800
GP008	Min br.okr ventilato	Maksimalna brzina ventilatora tijekom moda centralnog grijanja + sanitarna topla voda	1400 O/min - 4000 O/min	Ured s plinskim palj	1550	1600	1600	1600	1750
GP009	Br. ok. ven kod pokr	Brzina vent prilikom pokretanja uređaja	1000 O/min - 4000 O/min	Ured s plinskim palj	2500	2500	2500	2500	2500
GP010	Provjera GPS	Uključivanje/isključivanje provjere tlačnog prekidača plina	0 = Ne 1 = Da	Ured s plinskim palj	0	0	0	0	0
GP021	Dif. modulacija Temp	Povratna modulacija kada je delta temperatura viša od zadane vrijednosti	10 °C - 40 °C	Ured s plinskim palj	25	25	25	25	20
GP022	Filtar Tfa Tau	Faktor tau za izračun prosječne temperature protoka	1 - 255	Ured s plinskim palj	1	1	1	1	1
PP014	SmanjenjeD TChPumpe	Smanjenje temperature delta modulacije za modulaciju pumpe	0 °C - 40 °C	Ured s plinskim palj	18	18	18	18	18
PP016	Maks brzina pumpe CH	Maksimalna brzina pumpe centralnog grijanja (%)	20 % - 100 %	Ured s plinskim palj	100	100	100	100	100
PP017	fakMaksBrzinePumpeCh	Maksimalno centralno grijanje kod minimalnog opterećenja kao postotaka maksimalne brzine pumpe	0 % - 100 %	Ured s plinskim palj	100	100	100	100	100
PP018	Min brzina pumpe CH	Minimalna brzina pumpe centralnog grijanja (%)	20 % - 100 %	Ured s plinskim palj	30	30	30	30	30
PP023	Pokr histereze za CG	Histereza za pokretanje plamenika u načinu rada grijanje	1 °C - 10 °C	Ured s plinskim palj	10	10	10	10	10

### 8.3.2 Postavke dodatne tiskane pločice SCB-10



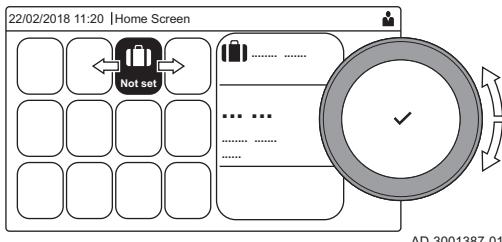
#### Pogledati

Servisni priručnik bojlera za postavke dodatne tiskane pločice SCB-10. Taj se priručnik nalazi na web stranici.

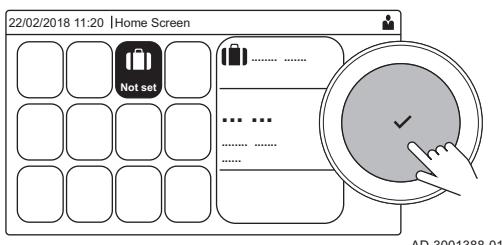
## 9 Korisničke upute

### 9.1 Pristup izbornicima korisničke razine

SI.69 Odabir izbornika



SI.70 Potvrda odabira izbornika



Oznake na početnom zaslonu korisniku omogućuju brzi pristup odgovarajućim izbornicima.

- Pomoću okretnog gumba odaberite potrebni izbornik.

- Pritisnite gumb za potvrdu odabira.

⇒ Dostupne postavke odabranog izbornika prikazuju se na zaslonu.

- Pomoću okretnog gumba odaberite željenu postavku.

- Pritisnite gumb za potvrdu odabira.

⇒ Sve opcije koje se mogu promijeniti prikazuju se na zaslonu (ako se postavka ne može promijeniti, na zaslonu se prikazuje **Pod. samo za čit. ne mogu se ur.**).

- Pomoću okretnog gumba promijenite postavku.

- Pritisnite gumb za potvrdu odabira.

- Upotrijebite okretni gumb za odabir sljedeće postavke ili pritisnite gumb za povratak na početni zaslon.

### 9.2 Početni zaslon

Oznake na početnom zaslonu omogućuju brzi pristup odgovarajućim izbornicima. Upotrijebite okretni gumb za kretanje do izbornika koji želite odabrati i pritisnite gumb za potvrdu izbora. Sve opcije koje se mogu promijeniti prikazuju se na zaslonu (na zaslonu se prikazuje **Pod. samo za čit. ne mogu se ur.**, ako se postavka ne može promijeniti).

Tabl.71 Oznake koje korisnik može odabrati

Oznaka	Izbornik	Funkcija
	Izbornik informacija.	Očitajte razne trenutačne vrijednosti.
	Indikator pogreške.	Očitajte pojedinosti o trenutačnoj pogreški. S nekim se pogreškama ikona  prikazuje s kontaktnim podacima instalatera (kada su popunjeni).
	Način rada Praznici.	Postavljanje datuma početka i kraja odmora da biste snizili sobnu temperaturu i temperaturu sanitarno tople vode za sva područja.
	Indikator plinskog bojlera.	Očitavanje pojedinosti o radu bojlera i uključivanje ili isključivanje funkcije grijanja bojlera.
	Indikator tlaka vode.	Prikazuje tlak vode. Napunite instalaciju kada je tlak vode prenizak.
	Postavljanje sustava grijanja.	Konfiguriranje postavki za sustav grijanja.
	Postavljanje PTV.	Konfiguriranje temperature sanitarno tople vode.
	Postavljanje vanjskog senzora.	Konfiguriranje regulacije temperature pomoću vanjskog senzora.

### 9.3 Uključivanje programa za odmor za sva područja

Ako odlazite na odmor, sobna temperatura i temperatura sanitarnih topnih voda mogu se smanjiti radi uštede energije. Pomoću sljedećeg postupka možete uključiti način rada za odmor za sva područja i temperaturu sanitarnih topnih voda.

1. Odaberite oznaku [I].
2. Postavite sljedeće parametre:

Tabl.72 Postavke programa za odmor

Parametar	Opis
Datum početka praznika	Postavite datum i vrijeme početka odmora
Datum završetka praznika	Postavite datum i vrijeme završetka odmora
Željena temperatura u području sobe tijekom razdoblja odmora	Postavite sobnu temperaturu za razdoblje odmora
Reset.	Ponovno postavite ili poništite program za odmor

### 9.4 Konfiguracija sustava grijanja

Za svaki sustav grijanja postoji dostupan izbornik brzih korisničkih postavki. Sustav grijanja koji želite konfigurirati odaberite tako da odaberete oznaku [R], [F], [P], [S], [T], [W] ili [Z]

Tabl.73 Izbornik za konfiguraciju sustava grijanja

Ikona	Izbornik	Funkcija
[R]	Raspoređivanje	Postavljanje načina rada postavljanja rasporeda i odabir već stvorenog vremenskog programa
[F]	Ručno	Postavljanje ručnog načina rada; zadana sobna temperatura je fiksna postavka
[P]	Privremena promjena temperature	Postavljanje privremenog načina rada, zadana sobna temperatura privremeno je promjenjena
[S]	Praznici	Postavljanje datuma početka i završetka odmora radi snižavanja zadane sobne temperature.
[T]	Protiv zamrz.	Postavljanje načina zaštite protiv zamrzavanja; minimalna sobna temperatura štiti sustav od zamrzavanja
[W]	Postavite temperature aktivnosti grijanja	Postavljanje zadane sobne temperature za svaku aktivnost vremenskog programa. Pogledajte: Vremenski program za regulaciju sobne temperature, stranica 73
[Z]	Zone configuration	Pristup postavkama za konfiguraciju sustava grijanja.

Tabl.74 Prošireni izbornik za konfiguraciju sustava grijanja [Z] Zone configuration

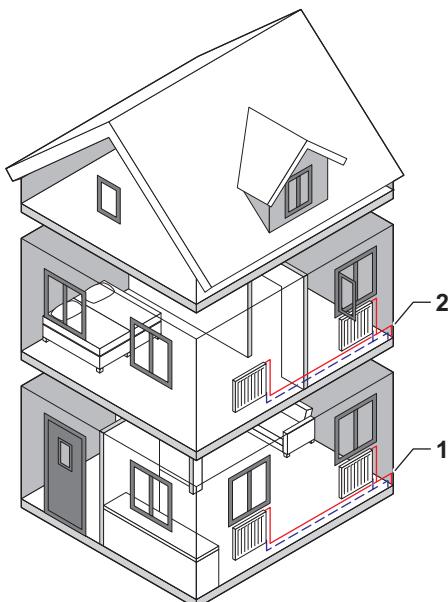
Izbornik	Funkcija
Privremena promjena temperature	Privremena promjena sobne temperature, ako je potrebno
Način rada Područja	Odaberite način rada grijanja: S postavljenim rasporedom, ručni ili zaštita protiv zamrzavanja
Ručno postavljanje sobne temperature na fiksnu postavku	Ručno postavljanje sobne temperature na fiksnu postavku
Stvaranje vremenskog programa (dopušteno je najviše 3 programa). Pogledajte: Stvaranje vremenskog programa, stranica 73	Stvaranje vremenskog programa (dopušteno je najviše 3 programa). Pogledajte: Stvaranje vremenskog programa, stranica 73
Postavljanje sobne temperature za svaku aktivnost vremenskog programa	Postavljanje sobne temperature za svaku aktivnost vremenskog programa
Biranje vremenskog programa (3 opcije)	Biranje vremenskog programa (3 opcije)
Postavljanje datuma početka i završetka odmora i snižene temperature za to područje	Postavljanje datuma početka i završetka odmora i snižene temperature za to područje
Stvaranje ili promjena imena sustava grijanja	Stvaranje ili promjena imena sustava grijanja

Izbornik	Funkcija
Ikona prikaz u podr.	Odabir ikone sustava grijanja
NačinRadaPodručja	Očitavanje trenutačnog načina rada sustava grijanja

## 9.5 Promjena sobne temperature područja

### 9.5.1 Definicija područja

SI.71 Dva područja



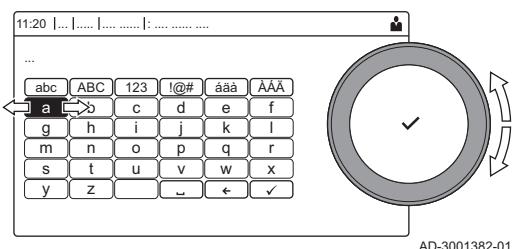
AD-3001404-01

Područje je pojam za imenovanje različitih hidrauličkih sustava CIRCA, CIRCB itd. Označava više prostorija kuće koje opslužuje isti sustav.

Tabl.75 Primjer dva područja

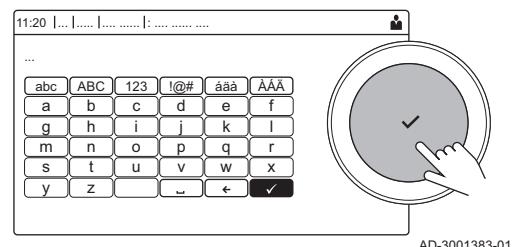
	Područje	Tvornički naziv
1	Područje 1	CIRCA
2	Područje 2	CIRCB

SI.72 Odabir slova



AD-3001382-01

SI.73 Potvrda znaka



AD-3001383-01

5. Odaberite znak **✓** na zaslonu kada je naziv gotov.
6. Pritisnite okretni gumb **✓** za potvrdu odabira.
7. Pomoću okretnog gumba odaberite **Ikona prikaz u podr.**
8. Pritisnite gumb **✓** za potvrdu odabira.  
⇒ Sve dostupne ikone prikazuju se na zaslonu.
9. Pomoću okretnog gumba odaberite željeni simbol područja.
10. Pritisnite okretni gumb **✓** za potvrdu odabira.

### 9.5.3 Promjena načina rada područja

Možete birati između 5 načina rada da biste regulirati sobnu temperaturu u različitim područjima kuće:

1. Odaberite oznaku područja kojeg želite promijeniti.  
⇒ Otvara se izbornik **Zone QuickSelect**.
2. Odaberite željeni način rada:

Tabl.76 Načini rada

Ikona	Način rada	Opis
	<b>Raspoređivanje</b>	Sobnu temperaturu kontrolira vremenski program
	<b>Ručno</b>	Sobna je temperatura postavljena na fiksnu postavku
	<b>Privremena promjena temperature</b>	Sobna je temperatura privremeno promijenjena
	<b>Praznici</b>	Sobna je temperatura smanjena tijekom odmora radi uštede energije
	<b>Protiv zamrz.</b>	Zaštita kotla i instalacije od zamrzavanje zimi

### 9.5.4 Vremenski program za regulaciju sobne temperature

#### ■ Stvaranje vremenskog programa

Vremenski vam program omogućuje variranje sobne temperature po satu i po danu. Sobna je temperatura povezana s aktivnošću vremenskog programa.

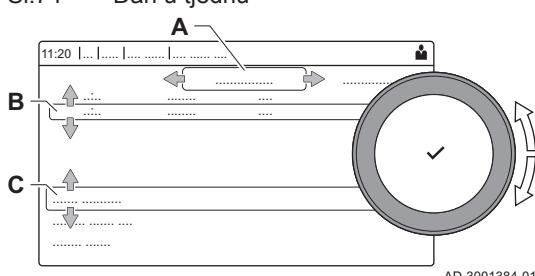


#### Važno

Možete stvoriti najviše tri vremenska programa po području. Možete stvoriti, primjerice, program za tjedan s uobičajenim radnim vremenom i program za tjedan kada većinu vremena provodite kod kuće.

1. Odaberite oznaku područja koje želite promijeniti.
2. Odaberite **Zone configuration > Raspored grijanja**.
3. Odaberite vremenski program koji želite izmijeniti: **Raspored 1, Raspored 2 ili Raspored 3**.  
⇒ Prikazuju se aktivnosti za nedjelju. Posljednja planirana aktivnost dana aktivna je sve do prve aktivnosti sljedećeg dana. Početno pokretanje, dvije uobičajene aktivnosti svakog dana; **Početno** pokretanje u 6:00 i **Mirovanje** pokretanje u 22:00.
4. Odaberite dan u tjednu koji želite izmijeniti.

SI.74 Dan u tjednu



A Dan u tjednu

B Pregled planiranih aktivnosti

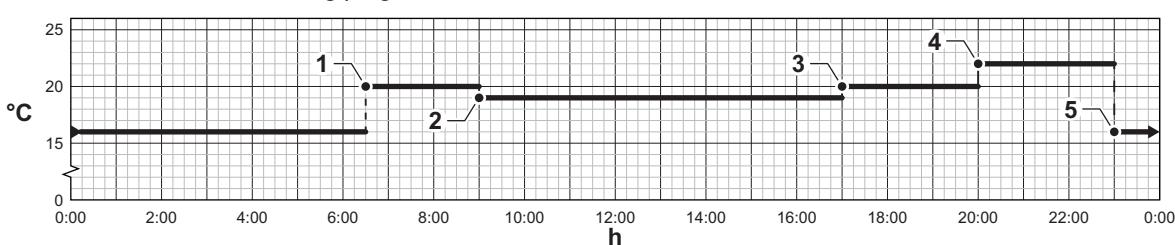
C Popis radnji

5. Prema potrebi provedite sljedeće radnje:
  - 5.1. **Uredite** vrijeme pokretanja i/ili rad planirane aktivnosti.
  - 5.2. **Dodajte** novu aktivnost.
  - 5.3. **Izbrišite** planiranu aktivnost (odaberite aktivnost **Izbriši**).
  - 5.4. **Kopirajte** planirane aktivnosti dana u tjednu na druge dane.
  - 5.5. **Promijenite temperaturu** povezanu s aktivnosti.

#### ■ Definicija aktivnosti

Aktivnost je pojam koji se upotrebljava za programiranje vremenskih raspona u mjeru vremenskog programa. Program mjeraca vremena postavlja sobnu temperaturu za različite aktivnosti tijekom dana. Sa svakom se aktivnosti povezuje zadana temperatura. Posljednja aktivnost u danu važeća je sve do prve aktivnosti u narednom danu.

SI.75 Aktivnosti vremenskog programa



AD-3001403-01

Tabl.77 Primjer aktivnosti

	Početak aktivnosti	Aktivnost	Zadana vrijednost temperature
1	6:30	Ujutro	20 °C
2	9:00	Na daljinu	19 °C
3	17:00	Početno	20 °C
4	20:00	Navečer	22 °C
5	23:00	Mirovanje	16 °C

### ■ Promjena naziva aktivnosti

Nazive aktivnosti možete promijeniti u programu mjerača vremena.

1. Pritisnite gumb .
2. Odaberite **System Settings** .
3. Odaberite **Postavite nazive aktivnosti grijanja**.  
⇒ Prikazuje se popis 6 aktivnosti i njihovih standardnih naziva:

Aktivnost 1	Mirovanje
Aktivnost 2	Početno
Aktivnost 3	Na daljinu
Aktivnost 4	Ujutro
Aktivnost 5	Navečer
Aktivnost 6	Prilag.

4. Odaberite aktivnost.  
⇒ Prikazuje se tipkovnica sa slovima, brojkama i simbolima.
5. Promijenite naziv aktivnosti:
  - 5.1. pritisnite okretni gumb za ponavljanje slova, brojke ili simbola.
  - 5.2. Odaberite za brisanje slova, brojke ili simbola.
  - 5.3. Odaberite za dodavanje razmaka.
6. Odaberite znak na zaslonu kada je naziv gotov.
7. Pritisnite okretni gumb za potvrdu odabira.

### ■ Uključivanje vremenskog programa

Da bi se mogao upotrebljavati vremenski program, treba uključiti način rada **Raspoređivanje**. Uključivanje se obavlja pojedinačno za svako područje.

1. Odaberite oznaku područja kojeg želite promijeniti.
2. Odaberite **Raspoređivanje**.
3. Odaberite vremenski program **Raspored 1**, **Raspored 2** ili **Raspored 3**.

### 9.5.5 Promjena temperatura grijanja za određenu aktivnost

Možete promijeniti temperature grijanja svake aktivnosti.

1. Odaberite oznaku područja koje želite promijeniti.
2. Odaberite **Postavite temperature aktivnosti grijanja**.  
⇒ Prikazuje se popis 6 aktivnosti s njihovim temperaturama.
3. Odaberite aktivnost.
4. Postavite temperaturu grijanja aktivnosti.

### 9.5.6 Privremeno mijenjanje sobne temperature

Neovisno o načinu rada odabranom za područje, sobna se temperatura nakratko može promijeniti. Po isteku tog razdoblja nastavlja se s odabranim načinom rada.



#### Važno

Sobna temperatura može se podesiti na taj način samo ako je ugrađen senzor sobne temperature/termostat.

1. Odaberite oznaku područja koje želite promijeniti.

2. Odaberite **Privremena promjena temperature**.
3. Postavite trajanje u satima i minutama.
4. Postavite privremenu sobnu temperaturu.  
⇒ Izbornik **Privremena promjena temperature** prikazuje trajanje i privremenu temperaturu.

## 9.6 Promjena temperature tople sanitarne vode

### 9.6.1 Promjena načina rada tople sanitarne vode

Možete birati između 5 načina rada za proizvodnju vruće vode:

1. Odaberite oznaku .
- ⇒ Otvara se izbornik **DHW QuickSelect**.
2. Odaberite željeni način rada:

Tabl.78 Načini rada sanitarne tople vode

Ikona	Način rada	Opis
	<b>Raspoređivanje</b>	Temperaturu sanitarne tople vode kontrolira vremenski program
	<b>Ručno</b>	Temperatura sanitarne tople vode postavljena je na fiksnu postavku
	<b>Zagrijavanje tople vode</b>	Temperatura sanitarne tople vode privremeno je povećana
	<b>Praznici</b>	Temperatura sanitarne tople vode smanjena je tijekom odmora radi uštede energije
	<b>Protiv zamrz.</b>	Zaštita bojlera i instalacije od zamrzavanje zimi

### 9.6.2 Vremenski program za regulaciju temperature tople sanitarne vode

#### ■ Stvaranje vremenskog programa

Vremenski vam program omogućuje variranje temperature sanitarne tople vode po satu i po danu. Temperatura vruće vode povezana je s aktivnošću vremenskog programa.

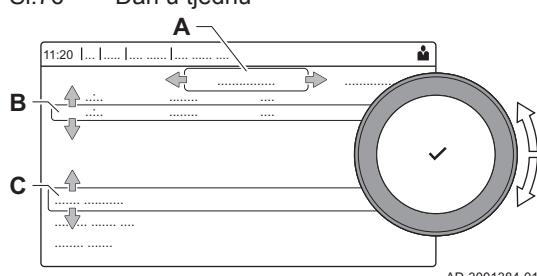


#### Važno

Možete stvoriti najviše tri vremenska programa. Možete stvoriti, primjerice, program za tjedan s uobičajenim radnim vremenom i program za tjedan kada većinu vremena provodite kod kuće.

1. Odaberite oznaku .
2. Odaberite **Zone configuration > Raspored PTV**.
3. Odaberite vremenski program koji želite izmijeniti: **Raspored 1, Raspored 2 ili Raspored 3**.  
⇒ Prikazuju se aktivnosti za nedjelju. Posljednja planirana aktivnost dana aktivna je sve do prve aktivnosti sljedećeg dana. Prikazuju se planirane aktivnosti. Početno pokretanje, dvije uobičajene aktivnosti svakog dana; **Udobnost** pokretanje u 6:00 i **Smanjeno** pokretanje u 22:00.
4. Odaberite dan u tjednu koji želite izmijeniti.

SI.76 Dan u tjednu



- A Dan u tjednu
- B Pregled planiranih aktivnosti
- C Popis radnji
5. Prema potrebi provedite sljedeće radnje:
  - 5.1. **Uredite vrijeme pokretanja i/ili rad planirane aktivnosti.**
  - 5.2. **Dodajte novu aktivnost.**
  - 5.3. **Izbrišite planiranu aktivnost (odaberite aktivnost **Izbriši**).**
  - 5.4. **Kopirajte planirane aktivnosti dana u tjednu na druge dane.**
  - 5.5. **Promijenite temperaturu** povezanu s aktivnošću.

### ■ Uključivanje vremenskog programa sanitарне tople vode

Da bi se mogao upotrebljavati vremenski program sanitарне tople vode, treba uključiti način rada **Raspoređivanje**. Uključivanje se obavlja pojedinačno za svako područje.

1. Odaberite oznaku [].
2. Odaberite **Raspoređivanje**.
3. Odaberite vremenski program sanitарне tople vode **Raspored 1, Raspored 2 ili Raspored 3**.

### 9.6.3 Privremeno povećavanje temperature tople sanitарне vode

Bez obzira na način rada odabran za proizvodnju tople sanitарне vode, temperatura tople sanitарне vode nakratko se može povećati. Nakon tog vremenskog razdoblja temperatura tople vode smanjuje se na zadanu vrijednost **Smanjeno**.



#### Važno

Temperatura tople sanitарне vode može se podešiti na taj način samo ako je ugrađen senzor tople sanitарне vode.

1. Odaberite oznaku [].
2. Odaberite **Zagrijavanje tople vode**.
3. Postavite trajanje u satima i minutama.  
⇒ Temperatura je povećana na **Zad vrijed udobn PTV**.

### 9.6.4 Promjena udobnosti tople sanitарне vode

U vremenskom programu možete promijeniti udobnost sanitарне tople vode.

1. Odaberite oznaku [].
2. Odaberite **Zad vrijed udobn PTV**: temperatura sanitарне tople vode kada je uključena proizvodnja vruće vode.
3. Postavljanje udobnosti sanitарне tople vode.

Možete promijeniti i smanjenu temperaturu tople vode pomoći: **Zone configuration > Zadane vrijednosti potrošne tople vode > Smanj zad vrij PTV**: temperatura sanitарне tople vode kada je isključena proizvodnja vruće vode.

## 9.7 Uključivanje i isključivanje centralnog grijanja

Funkciju centralnog grijanja bojlera možete isključiti kako bi se štedjela energija, primjerice tijekom ljeta.

1. Odaberite oznaku [].
2. Odaberite **Uklj/isklj funk CH**.
3. Odaberite sljedeću postavku:
  - 3.1. **Isklj** za isključivanje funkcije centralnog grijanja.
  - 3.2. **Uklj** za ponovno uključivanje funkcije centralnog grijanja.



#### Važno

Zaštita od smrzavanja nije dostupna kada je isključena funkcija centralnog grijanja.

## 9.8 Mijenjanje postavki prikaza

1. Pritisnite gumb .
2. Odaberite **System Settings**.
3. Izvršite jednu od radnji opisanih u tablici u nastavku:

Tabl.79 Postavke prikaza

Izbornik postavki sustava	Postavke
<b>Post. datum i vrijeme</b>	Postavite datum i vrijeme
<b>Odaberite državu i jezik</b>	Odaberite državu i jezik
<b>Ljetno računanje vremena</b>	Omogućavanje ili onemogućavanje ljetnog računanja vremena
<b>Pojedinosti o instalateru</b>	Očitavanje imena i broja telefona instalatera
<b>Postavite nazine aktivnosti grijanja</b>	Stvorite nazine aktivnosti u programu mjerača vremena
<b>Postavite svjetlinu zaslona</b>	Prilagodite svjetlinu zaslona
<b>Postavite zvuk klika</b>	Omogućite ili onemogućite zvuk klika okretnog gumba
<b>License Information</b>	Pročitajte detaljne informacije o licenci iz aplikacije platforme uređaja

## 9.9 Očitavanje imena i telefonskog broja instalatera

Instalater može na upravljačku ploču staviti svoje ime i telefonski broj.  
Možete pročitati taj podatak kada želite kontaktirati instalatera.

1. Pritisnite gumb .
2. Odaberite **System Settings** > .Pojedinosti o instalateru  
⇒ Prikazuju se ime i telefonski broj instalatera.

## 9.10 Pokretanje

Bojler pokrenite na sljedeći način:

1. Otvorite plinsku slavinu bojlera.
2. Uključite bojler.
3. Bojler provodi automatski program odzračivanja u trajanju od oko 3 minute.
4. Provjerite tlak vode sustava centralnog grijanja prikazan na zaslonu upravljačke ploče. Prema potrebi, dopunite sustav centralnog grijanja.

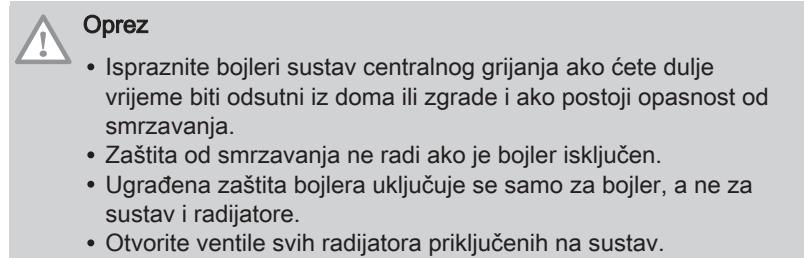
Trenutačni uvjeti rada bojlera prikazuju se na zaslonu.

## 9.11 Isključivanje

Ako se centralno grijanje dulje vrijeme neće upotrebljavati, preporučuje se bojler odspojiti od napajanja.

1. Zatvorite dovod plina.
2. Osigurajte da u prostoru ne može doći do smrzavanja .

## 9.12 Zaštita od smrzavanja



Nisko postavite komandu temperature, na primjer na 10 °C.

Ako temperatura vode centralnog grijanja u bojleru padne prenisko, uključuje se ugrađeni sustav zaštite bojlera. Taj sustav radi na sljedeći način:

- ako je temperatura vode niža od 7 °C, uključuje se crpka.
- ako je temperatura vode niža od 4 °C, uključuje se bojler.
- ako je temperatura vode viša od 10 °C, isključuje se plamenik i crpka kratko nastavlja s radom.

Kako bi se spriječilo zamrzavanje sustava i radijatora u područjima osjetljivim na hladnoću (npr. garaži), na bojler se može priključiti termostat za zaštitu od smrzavanja ili vanjski senzor.

### 9.13 Čišćenje kućišta

---

1. Vanjski dio uređaja očistite vlažnom krpom i blagim deterdžentom.

## 10 Tehničke specifikacije

### 10.1 Homologacije

#### 10.1.1 Atesti

Tabl.80 Atesti

Identifikacijski broj CE	<b>PIN 0063CS3928</b>
Klasa NOx <sup>(1)</sup>	<b>6</b>
Vrsta priključka dimnih plinova	B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> <sup>(2)</sup> C <sub>13(X)</sub> , C <sub>33(X)</sub> , C <sub>43P</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63(X)</sub> , C <sub>93(X)</sub>
(1)	EN 15502-1
(2)	Prilikom postavljanja bojlera s vrstom priključka B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , IPnazivna oznaka bojlera snižena je na IP20.

#### 10.1.2 Kategorije jedinice

Tabl.81 Kategorije jedinice

Država	Kategorija	Vrsta plina	Tlak priključka (mbar)
Austrija	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (plin H) G30/G31 (butan/propan)	20 50
Švicarska	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (plin H) G30/G31 (butan/propan)	20 30 – 50
Španjolska	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (plin H) G30/G31 (butan/propan)	20 30 – 50
Finska	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (plin H) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Hrvatska	II <sub>2H3P</sub>	G20 (plin H) G31 (propan)	20 37
Mađarska	II <sub>2H3B/P</sub> , I <sub>2S</sub>	G20 (plin H) G25.1 (plin S) G30/G31 (butan/propan)	25 25 30 – 50
Italija	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (plin H) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Rumunjska	II <sub>2H3P</sub>	G20 (plin H) G31 (propan)	20 50
Srbija	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (plin H) G30/G31 (butan/propan)	20 50
Turska	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (plin H) G30/G31 (butan/propan)	20 30

#### 10.1.3 Direktive

Pored pravnih propisa i smjernica, moraju se poštivati i dodatne smjernice navedene u ovom priručniku.

Dodaci ili dodatne odredbe i smjernice koje vrijede u vrijeme postavljanja trebaju se primjeniti pored svih odredbi i smjernica iz ovog priručnika.

#### 10.1.4 Tvorničko ispitivanje

Prije napuštanja tvornice svaki je bojler optimalno postavljen i ispitana je:

- električna sigurnost.
- Podesavanje (O<sub>2</sub>).
- vodonepropusnost.
- nepropusnost plina.

- postavka parametra.

## 10.2 Tehnički podaci

Tabl.82 Općenito

Quinta Ace			45	55	65	90	115
Nazivni izlaz (Pn) Rad centralnog grijanja (80/60 °C)	min. – maks.  <sup>(1)</sup>	kW	8,0 - 33,8 33,8	11,1 - 55,3 55,3	12,0 - 61,5 61,5	14,1 - 84,2 84,2	18,9 - 103,9 103,9
Nazivni izlaz (Pn) Rad centralnog grijanja (50/30 °C)	min. – maks.  <sup>(1)</sup>	kW	9,1 - 35,0 35,0	12,3 - 58,6 58,6	13,5 - 65,0 65,0	15,8 - 89,5 89,5	21,2 - 109,7 109,7
Nazivno opterećenje (Qnh) Rad centralnog grijanja (Hi)	min. – maks.  <sup>(1)</sup>	kW	8,2 - 34,0 34,0	11,3 - 56,5 56,5	12,2 - 62,0 62,0	14,6 - 86,0 86,0	19,6 - 107,0 107,0
Nazivno opterećenje (Qnh) Rad centralnog grijanja (Hs)	min. – maks.  <sup>(1)</sup>	kW	9,1 - 37,8 37,8	12,5 - 62,7 62,7	13,6 - 68,8 68,8	16,2 - 95,5 95,5	21,9 - 118,8 118,8
Učinkovitost centralnog grijanja pod punim opterećenjem (Pn) (Hi) (80°C/60°C)		%	99,3	97,8	99,2	97,9	97,1
Učinkovitost centralnog grijanja pod punim opterećenjem (Pa) (Hi) (80°C/60°C)		%	97,5	97,8	98,3	97,9	97,1
Učinkovitost centralnog grijanja pod punim opterećenjem (Hi) (50 °C/30 °C)		%	102,9	103,8	104,6	104,1	102,5
Učinkovitost centralnog grijanja pod djelomičnim opterećenjem (Hi) (Temperatura povrata 60 °C)		%	97,5	97,8	98,3	96,6	96,5
Učinkovitost centralnog grijanja pod djelomičnim opterećenjem (Pn) (Hi) (Temperatura povrata 30 °C)		%	110,5	108,7	110,4	108,1	108,0
Učinkovitost centralnog grijanja pod djelomičnim opterećenjem (Pn) (Hi) (Temperatura povrata 30 °C)		%	108,4	108,7	108,9	108,1	108,0
Učinkovitost centralnog grijanja pod punim opterećenjem (Pn) (Hs) (80/60°C)		%	89,4	88,1	89,3	88,2	87,4
Učinkovitost centralnog grijanja pod punim opterećenjem (Pn) Hs) (80/60°C)		%	87,8	88,1	88,5	88,2	87,4
Učinkovitost centralnog grijanja pod punim opterećenjem (Hs) (50/30°C)		%	92,7	93,5	94,2	93,7	92,3
Učinkovitost centralnog grijanja pod djelomičnim opterećenjem (Hs) (Temperatura povrata 60 °C)		%	87,8	88,1	88,5	88,2	87,4
Učinkovitost centralnog grijanja pod djelomičnim opterećenjem (Pn) (Hs) (Temperatura povrata 30 °C)		%	99,5	97,9	99,4	97,3	97,3
Učinkovitost centralnog grijanja pod djelomičnim opterećenjem (Pa) (Hs) (Temperatura povrata 30 °C)		%	97,6	97,9	98,1	97,3	97,3

(1) Tvorničke postavke

Tabl.83 Podaci o plinu i dimnim plinovima

<b>Quinta Ace</b>			<b>45</b>	<b>55</b>	<b>65</b>	<b>90</b>	<b>115</b>
Tlak ulaza plina G20 (plin H)	min. – maks.	mbar	17 – 25	17 – 25	17 – 25	17 – 25	17 – 25
Tlak ulaza plina G31 (propan)	min. – maks.	mbar	37 – 50	37 – 50	37 – 50	37 – 50	37 – 50
Potrošnja plina G20 (plin H) <sup>(1)</sup>	min. – maks.	m <sup>3</sup> /h	0,9 – 3,6	1,2 – 6,0	1,3 – 6,6	1,5 – 9,1	2,1 – 11,3
Potrošnja plina G31 (propan) <sup>(1)</sup>	min. – maks.	m <sup>3</sup> /h	0,4 – 1,4	0,5 – 2,3	0,5 – 2,5	0,9 – 3,5	0,9 – 4,4
Otpor plina između priključne točke plina i mjerne točke na jedinici plinskih ventila (izmjereno s G20)	maks.	mbar	0,7	2,0	2,0	2,5	3,0
Količina dimnih plinova	min. – maks.	kg/h	14 – 50	19 – 93	21 – 104	28 – 138	36 – 178
Temperatura dimnih plinova	min. – maks.	°C	30 – 65	30 – 68	30 – 68	30 – 68	30 – 72
Maksimalni kontra tlak		Pa	80	120	100	160	220
Učinkovitost dimnjaka centralnog grijanja (Hi) (80/60°C) pri tem. okoline od 20 °C		%	99,3	97,8	99,2	97,9	97,1
Gubici dimnjaka centralnog grijanja (Hi) (80/60°C) pri tem. okoline od 20 °C		%	0,7	2,2	0,8	2,1	2,9
(1) Potrošnja plina utemeljena na nižoj vrijednosti zagrijavanja u standardnim uvjetima: T=288,15 K, p=1013,25 mbar. Gag 30,33; G25 29,25; G31 88,00 MJ/m <sup>3</sup>							

Tabl.84 Podaci kruga centralnog grijanja

<b>Quinta Ace</b>			<b>45</b>	<b>55</b>	<b>65</b>	<b>90</b>	<b>115</b>
Sadržaj vode		l	4,3	6,4	6,4	9,4	9,4
Radni tlak vode	min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Radni tlak vode (PMS)	maks.	bar	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Temperatura vode	maks.	°C	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
Radna temperatura	maks.	°C	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
Hidraulički otpor ( $\Delta T=20K$ )		mbar	80	130	163	153	250
Gubici vezani za kućište	$\Delta T 30^{\circ}\text{C}$ $\Delta T 50^{\circ}\text{C}$	W	101 201	110 232	110 232	123 254	123 254

Tabl.85 Električni podaci

<b>Quinta Ace</b>			<b>45</b>	<b>55</b>	<b>65</b>	<b>90</b>	<b>115</b>
Napon napajanja		VAC	230	230	230	230	230
Potrošnja – Centralno grijanje pod punim opterećenjem <sup>(1)</sup>	maks.	W	40	81	89	114	182
Potrošnja – Centralno grijanje pod djelomičnim opterećenjem (30 %) <sup>(1)</sup>	min	W	20	29	29	30	36
Potrošnja – Centralno grijanje pod minimalnim opterećenjem <sup>(1)</sup>	min	W	19	26	26	26	32
Potrošnja – Mirovanje (Psb) <sup>(1)</sup>	maks.	W	6	7	7	7	6
Indeks električne zaštite		IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Osigurači (sporo)	Glavni CU-GH08	A	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
(1) bez crpke							

Tabl.86 Ostali podaci

Quinta Ace			45	55	65	90	115
Ukupna težina uključujući pakiranje		kg	60,5	66,5	66,5	76,5	76,5
Minimalna težina postavljanja <sup>(1)</sup>		kg	50	56	56	65,2	65,2
Prosječna razina buke na udaljenosti od jednog metar od bojlera		dB(A)	42,0	46,7	46,7	51,6	51,1

(1) bez prednje ploče.

Tabl.87 Tehnički parametri

Quinta Ace			45	55	65	90	115
Kondenzacijski bojler			Da	Da	Da	Da	Da
Bojler niske temperature <sup>(1)</sup>			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Bojler tipa B1			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kogeneracijski grijач prostora			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kombinirani grijач			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
<b>Nazivna toplinska snaga</b>	<i>Prated</i>	kW	34	55	62	84	104
Korisna toplinska snaga pri nazivnoj toplinskoj snazi i visoko temperaturnom radu <sup>(2)</sup>	<i>P<sub>4</sub></i>	kW	33,8	55,3	61,5	84,2	103,9
Korisna toplinska snaga pri 30 % nazivne toplinske snage u nisko temperaturnom radu <sup>(1)</sup>	<i>P<sub>1</sub></i>	kW	11,3	18,4	20,5	27,9	34,7
<b>Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora</b>	<i>η<sub>s</sub></i>	%	94	92	94	–	–
Iskoristivost pri nazivnoj toplinskoj snazi u visoko temperaturnom radu <sup>(2)</sup>	<i>η<sub>4</sub></i>	%	89,5	88,1	89,4	88,2	87,5
Iskoristivost pri 30 % nazivne toplinske snage u nisko temperaturnom radu <sup>(1)</sup>	<i>η<sub>1</sub></i>	%	99,5	97,9	99,5	97,4	97,3
<b>Dodatna potrošnja električne energije</b>							
Puno opterećenje	<i>elmax</i>	kW	0,052	0,100	0,100	0,124	0,184
Djelomično opterećenje	<i>elmin</i>	kW	0,020	0,042	0,029	0,030	0,036
Stanje mirovanja	<i>P<sub>SB</sub></i>	kW	0,006	0,007	0,007	0,007	0,006
<b>Druge stavke</b>							
Gubitak topline u stanju mirovanja	<i>P<sub>stby</sub></i>	kW	0,101	0,110	0,110	0,123	0,123
Potrošnja energije potpalnog plamenika	<i>P<sub>ign</sub></i>	kW	–	–	–	–	–
Godišnja potrošnja energije	<i>Q<sub>HE</sub></i>	GJ	102	173	188	–	–
Razina zvučne snage, u zatvorenom	<i>L<sub>WA</sub></i>	dB	49	55	55	60	59
Emisije dušikovog oksida	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	49	48	48	53	41

(1) Niska temperatura znači 30 °C za kondenzacijske bojlere, 37 °C za bojlere niske temperature i 50 °C (na ulazu grijanja) za ostale uređaje za grijanje.

(2) Visoko temperaturni rad podrazumijeva 60 °C na ulazu grijacha i temperaturu dovoda od 80 °C na izlazu grijacha.

**Pogledati**

Poleđina namijenjena za kontakt podatke.

### 10.3 Cirkulacijska crpka

Cirkulacijska crpka ne isporučuje se s ovim bojlerom. Prilikom odabira crpke u obzir uzmite otpor bojlera i otpor sustava. Na grafičkom je prikazan hidraulički otpor različitih brzina polaza vode. U tablici su prikazani određeni značajni podaci o nazivnom polazu i pripadajući hidraulički otpor.

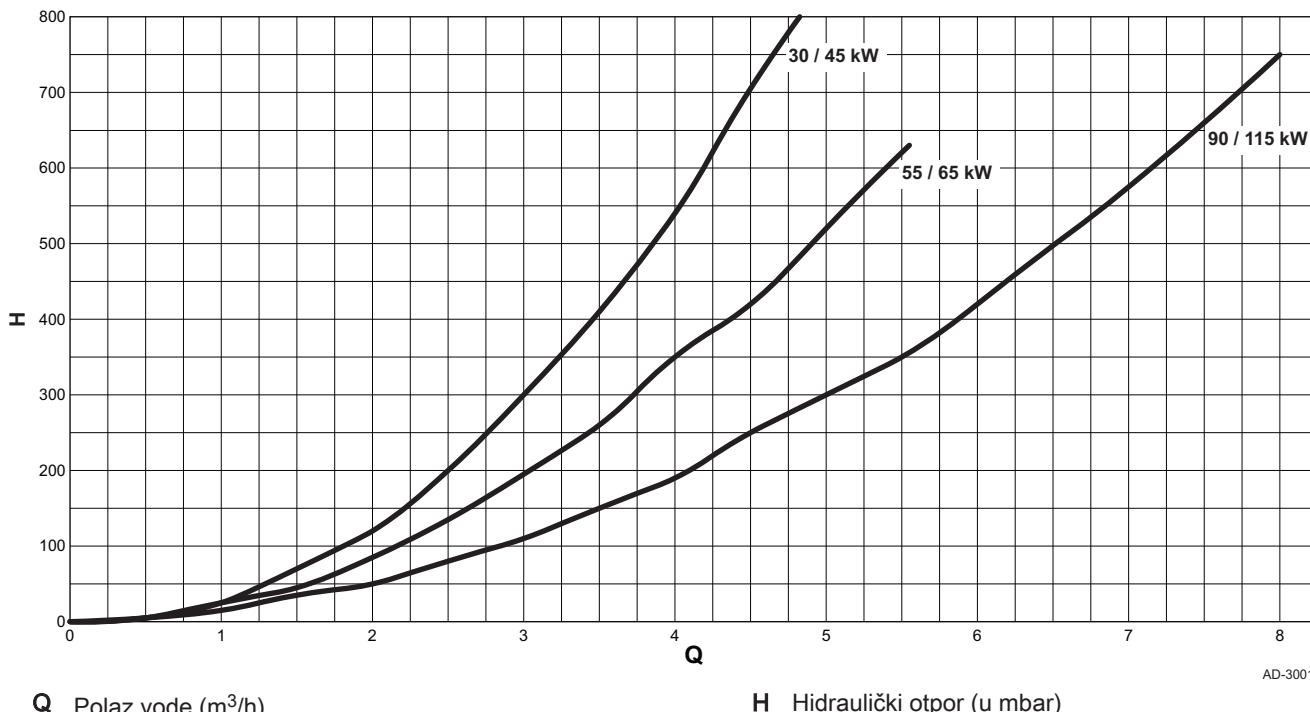
Ako je moguće, crpku ugradite točno ispod bojlera na priključak povrata.



#### Važno

Kada cirkulacijskom crpkom upravlja upravljačka jedinica bojlera, program odzračivanja mora se uključiti preko parametra **AP101**.

SI.77 Hidraulički otpor



Tabl.88 Podaci nazivnog polaza

	Mjerna jedinična	45	55	65	90	115
<b>Q</b> pri $\Delta T = 10^\circ\text{C}$	$\text{m}^3/\text{h}$	2,90	4,80	5,28	7,20	9,0
<b>H</b> pri $\Delta T = 10^\circ\text{C}$	mbar	320	520	652	612	1000
<b>Q</b> pri $\Delta T = 20^\circ\text{C}$	$\text{m}^3/\text{h}$	1,45	2,40	2,64	3,60	4,50
<b>H</b> pri $\Delta T = 20^\circ\text{C}$	mbar	80	130	163	153	250
<b>Q</b> pri $\Delta T = 35^\circ\text{C}$	$\text{m}^3/\text{h}$	–	–	–	–	2,55
<b>H</b> pri $\Delta T = 35^\circ\text{C}$	mbar	–	–	–	–	72
<b>Q</b> pri $\Delta T = 40^\circ\text{C}$	$\text{m}^3/\text{h}$	0,36	1,20	1,32	1,80	nije dopušteno
<b>H</b> pri $\Delta T = 40^\circ\text{C}$	mbar	?	36	45	40	nije dopušteno

## 11 Dodatak

### 11.1 ErP informacije

#### 11.1.1 Obrazac proizvoda

Tabl.89 Obrazac proizvoda

Remeha – Quinta Ace		45	55	65	90	115
Razred sezonske energetske učinkovitosti u zagrijavanju prostora		A	A	A	– <sup>(1)</sup>	– <sup>(1)</sup>
Nazivna toplinska snaga ( <i>Prated ili Psup</i> )	kW	–	55	62	84	104
Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora	%	–	92	94	–	–
Godišnja potrošnja energije	GJ	–	173	188	–	–
Razina zvučne snage (L <sub>WA</sub> ), zatvoren prostor	dB	–	55	55	60	59

(1) Za bojlere CG i bojlere snage veće od 70 kW, nije potrebno navesti podatke ErP.



#### Pogledati

Specifične mjere opreza prilikom sastavljanja, montaže i održavanja: Sigurnost, stranica 6

### 11.1.2 Informacijski obrazac

SI.78 Informacijski obrazac za bojlere koji pokazuje energetsku učinkovitost kompleta pri zagrijavanju prostora

#### Sezonska energetska učinkovitost kotla pri zagrijavanju prostora

$$\textcircled{1} \quad \boxed{\text{'I'}} \%$$

#### Upravljanje temperaturom

iz informacijskog lista za upravljanje temperaturom

Razred I = 1%, Razred II = 2%, Razred III = 1,5%,  
Razred IV = 2%, Razred V = 3%, Razred VI = 4%,  
Razred VII = 3,5%, Razred VIII = 5%

$$\textcircled{2} \quad + \boxed{\phantom{00}} \%$$

#### Dodatni kotao

iz informacijskog lista za kotao

Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (u %)

$$\textcircled{3} \quad (\boxed{\phantom{00}} - \text{'I'} ) \times 0,1 = \pm \boxed{\phantom{00}} \%$$

#### Doprinos solarne energije

iz informacijskog lista za solarne uređaje

$$\begin{array}{c} \boxed{\text{Veličina kolektora (u m}^2\text{)}} \\ \boxed{\text{Obujam spremnika (u m}^3\text{)}} \\ \boxed{\text{Učinkovitost kolektora (u \%)} } \end{array} \quad \begin{array}{c} (\text{'III'} \times \boxed{\phantom{00}}) + (\text{'IV'} \times \boxed{\phantom{00}}) \times 0,9 \times (\boxed{\phantom{00}} / 100) \times \boxed{\phantom{00}} = + \boxed{\phantom{00}} \% \end{array}$$

(1) Ako je razred spremnika viši od razreda A, koristite 0,95

Klasa spremnika <sup>(1)</sup>

A\* = 0,95, A = 0,91,  
B = 0,86, C = 0,83,  
D - G = 0,81

$$\textcircled{4} \quad + \boxed{\phantom{00}} \%$$

#### Dodatna toplinska crpka

iz informacijskog lista toplinske crpke

Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (u %)

$$\textcircled{5} \quad (\boxed{\phantom{00}} - \text{'I'} ) \times \text{'II'} = + \boxed{\phantom{00}} \%$$

#### Doprinos solarnog grijanja i dodatna toplinska crpka

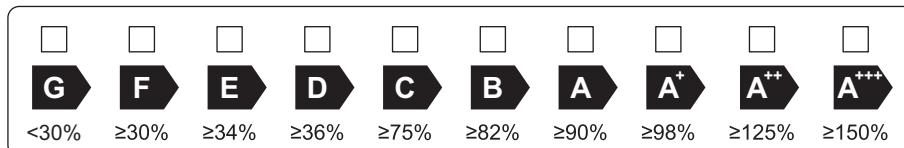
odaberite manju vrijednost

$$0,5 \times \textcircled{4} \quad \text{ILI} \quad 0,5 \times \textcircled{5} = - \textcircled{6} \%$$

#### Sezonska energetska učinkovitost kompleta pri zagrijavanju prostora

$$\textcircled{7} \quad \boxed{\phantom{000}} \%$$

#### Razred sezonske energetske učinkovitosti kompleta pri zagrijavanju prostora



#### Kotao i dodatna toplinska crpka opremljeni niskotemperurnim toplinskim emiterima pri 35 °C ?

iz informacijskog lista toplinske crpke

$$\textcircled{7} \quad \boxed{\phantom{000}} + (50 \times \text{'II'}) = \boxed{\phantom{000}} \%$$

Energetska učinkovitost proizvoda iz ovog informacijskog lista možda neće odgovarati stvarnoj energetskoj učinkovitosti konkretnе instalacije, jer na tu učinkovitost utječu i drugi čimbenici kao što su gubici topline unutar distribucijskog sustava i dimenzioniranje proizvoda u odnosu na veličinu zgrade te njene karakteristike.

- I Vrijednost sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora primarnog grijача prostora, izražena u postotcima.
- II Faktor ponderiranja toplinske snage primarnog i dodatnih grijача u kompletu prema sljedećoj tablici.
- III Vrijednost matematičke formule:  $294/(11 \cdot \text{Prated})$ , pri čemu se Prated odnosi na primarni grijач prostora.
- IV Vrijednost matematičke formule  $115/(11 \cdot \text{Prated})$ , pri čemu se Prated odnosi na primarni grijач prostora.

Tabl.90 Ponderiranje bojlera

<b>Psup / (Prated + Psup)<sup>(1)(2)</sup></b>	<b>II, komplet bez spremnika tople vode</b>	<b>II, komplet sa spremnikom tople vode</b>
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(1) Srednje vrijednosti izračunavaju se linearnom interpolacijom između dvije susjedne vrijednosti.

(2) Prated se odnosi na primarni grijач prostora ili kombinirani grijач.

## 11.2 EZ Izjava o sukladnosti

Jedinica je u skladu sa standardnom vrstom opisanom u EZ izjavi o sukladnosti. Proizvedena je i puštena u rad u skladu s europskim direktivama.

Originalna izjava o sukladnosti može se dobiti kod proizvođača.

## © Autorska prava

Sve tehničke i tehnološke informacije u ovim tehničkim uputama, kao i svi grafički prikazi i navedeni tehnički opisi, ostaju naše vlasništvo i ne smiju se umnožavati prije našeg prethodnog pisanog odobrenja. Sadržaj je podložan izmjenama.

**T** +31 (0)55 549 6969

**F** +31 (0)55 549 6496

**E** remeha@remeha.nl

**Remeha B.V.**

Marchantstraat 55  
7332 AZ Apeldoorn  
P.O. Box 32  
7300 AA Apeldoorn

