

Logamatic

BC10

Za korisnika i instalatere

Prije posluživanja i rada servisiranja pažljivo pročitati.

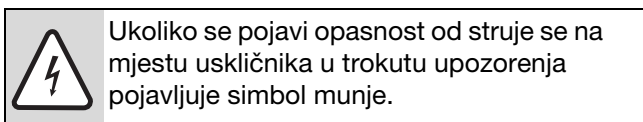
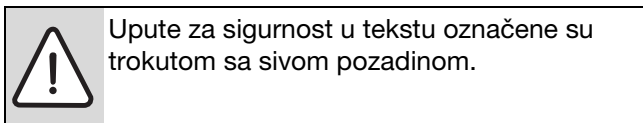
Sadržaj

1	Objašnjenje simbola i upute za sigurnost . . .	3
1.1	Objašnjenje simbola	3
1.2	Upute za siguran rad	3
2	Podaci o proizvodu	4
2.1	EU-izjava o usklađenosti	4
2.2	Primjena za određenu namjenu	4
2.3	Čišćenje osnovnog upravljača	4
3	Korištenje osnovnog upravljača	5
3.1	Upravljački elementi na BC10	5
3.2	Uključivanje i isključivanje	6
3.3	Namještanje maksimalne temperature kotla za pogon grijanja	6
3.4	Namještanje zadane vrijednosti tople vode	7
3.5	LED 'Plamenik (on/off)	7
3.6	Vraćanje smetnji u početno stanje (Reset)	8
3.7	Odabiranje ručnog pogona	8
3.8	Prikaz statusa	9
4	Za instalatere/servisere	10
4.1	Umetanje upravljačke jedinice	10
4.2	Demontaža osnovnog upravljača	10
4.3	Pokretanje pogona s djelomičnim opterećenjem	11
4.4	Provođenje testa dimnih plinova	11
4.5	Postavljanje parametara	12
4.5.1	Ograničenje tereta grijanja	12
4.5.2	Vrijeme inercijskog rada pumpe	12
4.5.3	Topla voda	12
4.5.4	Okretaji ventilatora plamenika	12
4.6	Dijagnoza smetnji	13
4.7	Poništavanje intervala održavanja	15
5	Zaštita okoliša/Zbrinjavanje u otpad	16

1 Objašnjenje simbola i upute za sigurnost

1.1 Objašnjenje simbola

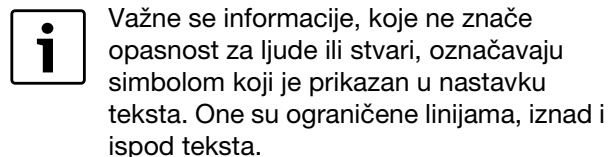
Upute upozorenja



Signalne riječi na početku sigurnosne napomene označavaju način i težinu posljedica koje prijete ukoliko se ne primjenjuju mjere za sprječavanje opasnosti.

- **NAPOMENA** znači da se mogu pojaviti manje materijalne štete.
- **OPREZ** znači da se mogu pojaviti manje do srednje ozljede.
- **UPOZORENJE** znači da se mogu pojaviti teške ozljede.
- **OPASNOST** znači da se mogu pojaviti teške ozljede.

Važne informacije



Daljnji simboli

Simbol	Značenje
▶	Korak radnje
→	Uputnica na druga mjesta u dokumentu ili na druge dokumente.
•	Nabrajanje/Upis iz liste
–	Nabrajanje/Upis iz liste (2. razina)

Tab. 1

1.2 Upute za siguran rad

Instaliranje i puštanje u pogon

- ▶ Pridržavati se uputa za korištenje i servisiranje kako bi se osigurala besprijekorna funkcija.
- ▶ Pročitajte i pridržavajte se uputa za sigurnost i pravila ponašanja.
- ▶ Instaliranje i puštanje u pogon smiju izvesti samo kvalificirani i za to školovani serviseri.

Primjena

- ▶ Uređaj se smije koristiti samo sukladno namjeni i u kombinaciji s navedenim regulacijskim sustavima.
- ▶ Kod instaliranja i pogona treba se pridržavati važećih propisa i normi.
- ▶ Koristite samo originalne rezervne dijelove.

Opasnost po život od udara električne struje

- ▶ Pazite da sve električne radove izvodi samo ovlašteno stručno osoblje.
- ▶ Pridržavati se priključne sheme.
- ▶ Prije izvođenja električnih radova, regulacijski uređaj svepolno isključiti s električnog napajanja i osigurati od nehotičnog ponovnog uključivanja.
- ▶ Osigurajte se da je uređaj bez napona.
- ▶ Uređaj nemojte montirati u vlažnim prostorijama.

Opasnost od opekline

- ▶ Obratite pažnju da za ograničenje temperature vode na slavini na maks. 50°C bude instalirana termostatski regulirana miješalica.

Štete na instalaciji od smrzavanja

Ako instalacija grijanja nije u pogonu ili je blokirana uslijed smetnje, ona bi se kod smrzavanja mogla zamrznuti:

- ▶ Instalaciju grijanja stalno držati uključenom.
- ▶ Aktivirajte zaštitu od smrzavanja.
- ▶ Kod smetnje: Smetnju otkloniti bez odgađanja.

Štete nastale pogrešnim rukovanjem

Greške u posluživanju mogu dovesti do ozljeda osoba i/ili oštećenja instalacije.

- ▶ Osigurajte se da se djeca ne služe ili igraju uređajem bez nadzora.
- ▶ Pazite da uređaju imaju pristup samo one osobe, koje znaju njime pravilno posluživati.

2 Podaci o proizvodu

Osnovni regulator BC10 omogućuje posluživanje osnovnih funkcija Buderus instalacija grijanja uz pomoć EMS sustava upravljanja energijom (Energie-Management-System)¹⁾ izravno na kotlu.

U kombinaciji s osnovnim upravljačem se mogu koristiti različite upravljačke jedinice, npr. za komfornu regulaciju temperature prostorije i tople vode ili za korištenje programa grijanja.

Osnovni regulator BC10 mora biti izravno montiran na kotao.

2.1 EU-izjava o usklađenosti

Po konstrukciji i ponašanju u pogonu ovaj proizvod odgovara smjernicama, kao i dopunskim nacionalnim zahtjevima. Usklađenost je dokazana CE-znakom. Izjavu o usklađenosti proizvoda možete skinuti s interneta na adresi www.buderus.de/konfo ili zatražiti od ovlaštenog Buderus zastupnika.

2.2 Primjena za određenu namjenu

Osnovni regulator BC10 se smije isključivo koristiti za posluživanje i regulaciju Buderus instalacija grijanja.

- ▶ Uređaj se smije koristiti samo sukladno namjeni i u kombinaciji s navedenim regulacijskim sustavima.
- ▶ Kod instaliranja i pogona treba se pridržavati važećih propisa i normi.

2.3 Čišćenje osnovnog upravljača

- ▶ Osnovni regulator čistite samo vlažnom krpom i blagim sredstvom za čišćenje.

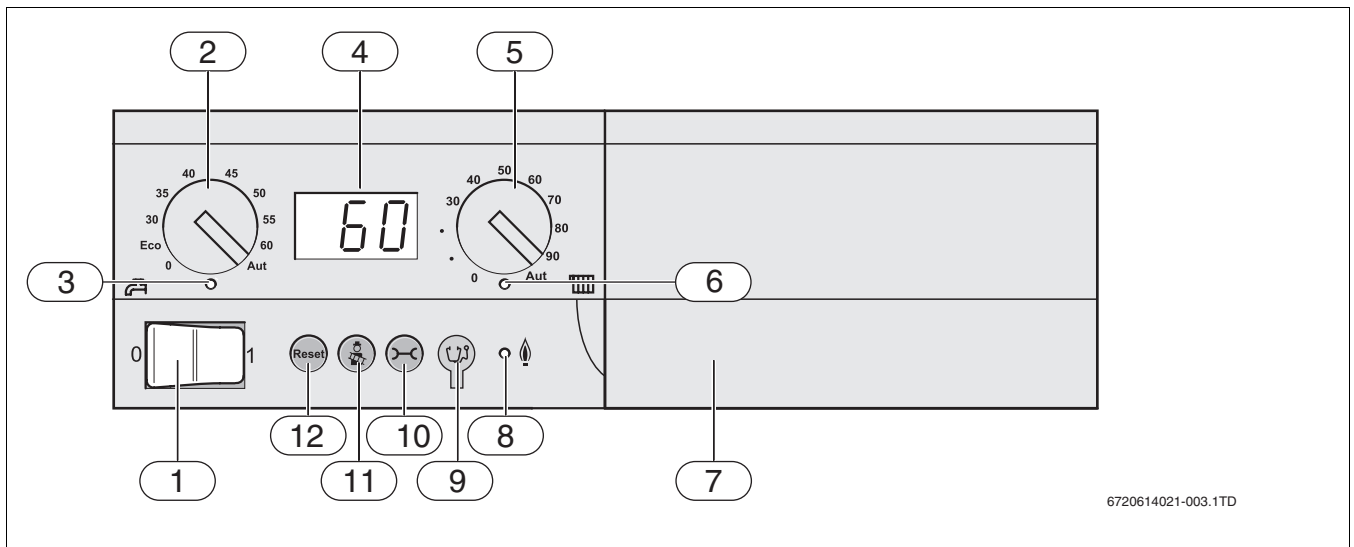
1) EMS sustav upravlja i nadzire instalaciju grijanja.

3 Korištenje osnovnog upravljača

Osnovni regulator BC10 omogućava osnovno posluživanje instalacije grijanja. Za to Vam između ostalog stoje slijedeće funkcije na raspolaganju:

- Uključivanje/isključivanje instalacije grijanja
- Zadavanje temperature tople vode i maksimalne temperature kotla za vrijeme grijanja
- Statusni prikaz

3.1 Upravljački elementi na BC10



6720614021-003.1TD

Sl. 1 Elementi za rukovanje

- 1 Radna sklopka „ON/OFF“
- 2 Okretni gumb za zadanu vrijednost tople vode
- 3 LED „priprema tople vode“
- 4 Zaslona za prikaz stanja
- 5 Okretni gumb za maksimalnu temperaturu kotla u režimu rada grijanja
- 6 LED „potražnja topline“
- 7 Utično mjesto za jednu upravljačku jedinicu npr. RC3x ili za zaklopku
- 8 LED „plamenik“ (on/off)
- 9 Utičnica za dijagnostički utikač
- 10 Tipka „prikaz stanja“
- 11 Tipka „dimnjačar“ za ispitivanje dimnih plinova i ručni režim rada
- 12 Tipka „Reset“ (za poništavanje smetnji)

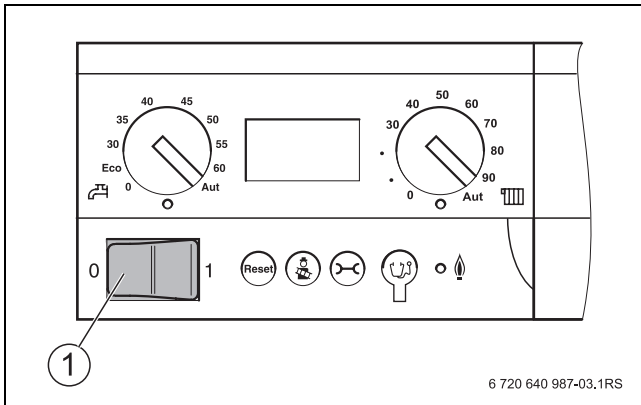
3.2 Uključivanje i isključivanje



OPASNOST: Opasnost po život od udara električne struje!

► U slučaju opasnosti svepolno isključite instalaciju grijanja preko sigurnosne sklopke sustava grijanja ili ju isključite preko kućnog osigurača s električne mreže.

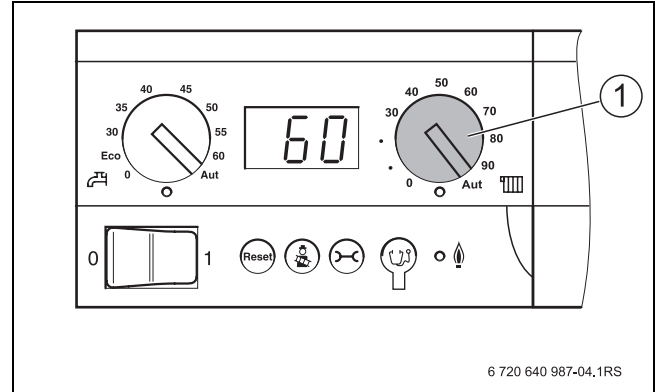
- Za paljenje pogonsku sklopku [1] stavite na položaj „1“.
Time će se uključiti čitava instalacija grijanja. Upalit će se pokazivač stanja na osnovnom upravljaču te će se prikazati trenutna temperatura kotlovske vode u °C.
- Za gašenje pogonsku sklopku [1] stavite na položaj „0“.



Sl. 2 Uključivanje i isključivanje osnovnog regulatora

3.3 Namještanje maksimalne temperature kotla za pogon grijanja

Na zakretnom držaču „maksimalna temperatura kotla“ [1] možete podesiti gornju granicu temperature kotlovske vode. Granica ne vrijedi za pripremu tople vode.



Sl. 3 Okretni gumb za maksimalnu temperaturu kotla u režimu rada grijanja

	Tumačenje
0	Isključen je pogon grijanja (prema potrebi samo pogon tople vode).
30 - 90 ¹⁾	Temperaturu podešavate na BC10 i ne možete ju promijeniti upravljačkom jedinicom. ²⁾
Aut	S upravljačkom jedinicom RC3x se temperatura automatski utvrđuje preko toplinske krivulje. Ukoliko nije instalirana upravljačka jedinica, za maksimalnu temperaturu kotlovske vode vrijedi 90°C. ²⁾

Tab. 2 Postavke na zakretnom držaču „maksimalna temperatura kotla“

- 1) U kombinaciji s upravljačkom jedinicom RC3x uvijek odaberite postavku „Aut“.
- 2) Sve funkcije reguliranja upravljačke jedinice (npr. program grijanja, ljetno/zimsko vrijeme) ostaju aktivni.



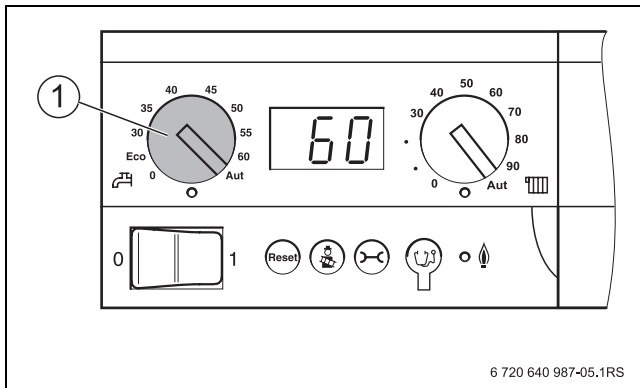
LED ispod zakretnog držača svijetli kada je grijanje uključeno i kada se zahtijeva toplina.

3.4 Namještanje zadane vrijednosti tople vode

Zakretnim držačem „zadana vrijednost tople vode“ [1] zadajete željenu temperaturu tople vode u spremniku tople vode.



Priprema tople vode izvodi se uvijek uz maksimalno dozvoljenu temperaturu kotlovske vode za određeni kotao.



Sl. 4 Okretni gumb za zadanu vrijednost tople vode

	Tumačenje
0	Nema pogona grijanja (samo opskrba toplom vodom).
Eco ¹⁾	Pogon za štednju energije ²⁾ , temperatura tople vode 60°C. Ako je temperatura vidljivo pala, topla se voda ponovno zagrijava na 60°C. Time se smanjuje broj paljenja i štedi energija. Međutim, voda u tom slučaju može u početku biti nešto hladnija.
30 – 60	Temperatura se na BC10 jednom određuje i ne može se promijeniti pomoću upravljačke jedinice ²⁾ .
Aut	Temperatura se namješta na upravljačkoj jedinici (npr. RC3x). Ukoliko upravljačka jedinica nije priključena, za maksimalnu temperaturu tople vode uzima se 60°C.

Tab. 3 Postavke na zakretnom držaču „zadana vrijednost tople vode“

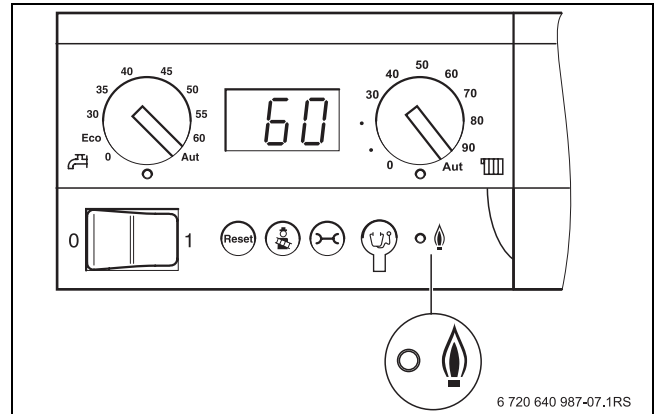
- Ova funkcija je optimirana za kotlove s integriranom pripremom tople vode (kombinirani uređaji, npr. GB132T). Ukoliko postoji upravljačka jedinica (inače izravna postavka na BC10), preporučamo u kombinaciji s drugim kotlovima postavku „Aut“.
- Program grijanja (uklopni sat) upravljačke jedinice ostaje aktivan, time se u noćnom režimu topla voda ne priprema.



LED ispod zakretnog držača svijetli dok se topla voda u spremniku tople vode zagrijava do postavljene zadane vrijednosti.

3.5 LED „Plamenik“ (on/off)

Svijetleća dioda (LED) signalizira stanje plamenika.



Sl. 5 LED „Plamenik“ (on/off)

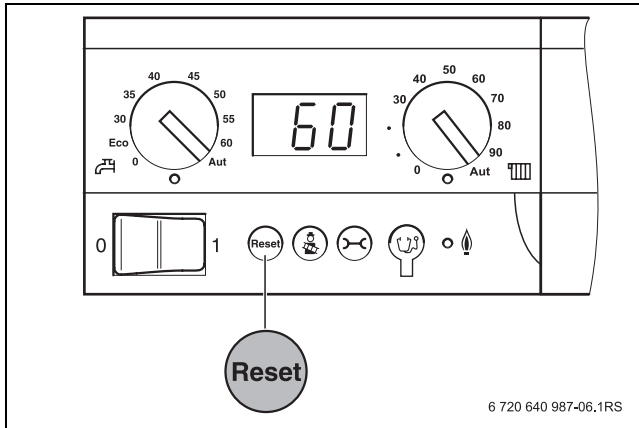
	Stanje	Tumačenje
on	Plamenik u pogonu.	Kotlovska voda se zagrijava.
off	Plamenik isključen.	Kotlovska voda je na željenoj temperaturi ili ne postoji potražnja za toplinom.

Tab. 4 Značenje LED-a

3.6 Vraćanje smetnji u početno stanje (Reset)

Ako se plamenik (automat loženja) nalazi u stanju smetnje, smetnju možete poništiti pritiskom tipke „Reset“. Ovo je potrebno samo kod blokirajućih grešaka. Blokirajuće greške se same vraćaju u početno stanje kada se ukloni uzrok.

- ▶ Pritisnuti tipku „Reset“ za poništenje greške. Zaslom prikazuje **rE** dok se provodi Reset.



Sl. 6 Tipka „Reset“ (za poništavanje smetnji)



Za podne kotlove:

Ukoliko se smetnja ne može poništiti, temperatura kotlovske vode je previsoka ili je potrebno izvesti Reset na digitalnom automatu loženja SAFe.

Ukoliko se smetnja na plameniku i nakon njenog poništenja ponovno pojavi, konzultirajte svog instalatera grijanja.

3.7 Odabiranje ručnog pogona

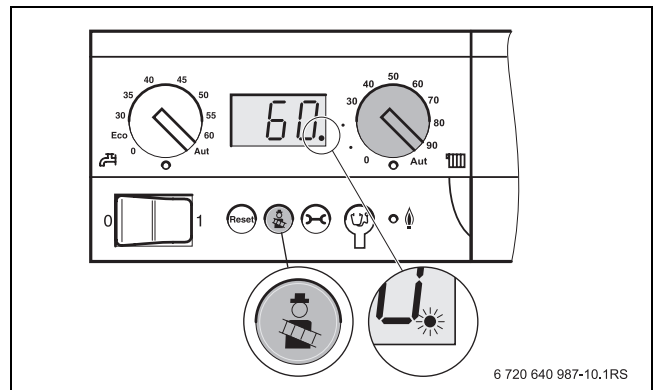
Instalacijom grijanja se u ručnom pogonu može upravljati s jedne upravljačke jedinice. Kotao se pogoni zadanom temperaturom kotlovske vode koja je namještena na desnom okretnom gumbu. Za vrijeme ručnog pogona na zaslonu **treperi** decimalna točka.

- ▶ -tipku („dimnjačar“) držati barem 8 sekundi, dok decimalna točka na zaslonu ne počne **treperiti**.
- ▶ Na desnom zakretnom držaču postavite zadanu vrijednost za temperaturu kotlovske vode (temperatura polaznog voda kotla).
- ▶ Kako biste ugасili ručni pogon, -tipku pritisnite još jednom.



Nakon isključivanja napajanja ili nestanka struje, ručni pogon više nije aktiviran.

- ▶ Nakon uključivanja ponovno aktivirati ručni pogon kako bi sustav grijanja ostao u pogonu (pogotovo kod opasnosti od smrzavanja).



Sl. 7 Odabiranje ručnog pogona

3.8 Prikaz statusa

Na zaslonu osnovnog upravljača BC10 prikazuje se status (stanje) instalacije grijanja.

U slučaju smetnje se na statusnom prikazu pojavljuje greška ili upozorenje. Ukoliko se pojavi greška, kontaktirajte svog instalatera grijanja te mu recite servisni i kod smetnje.




Upozorenja i smetnje ovise i tipu korištenog kotla. Poblje informacije o kodovima možete naći u dokumentaciji uz dotični kotao. Kod blokirajućih grešaka treperi prikaz statusa.

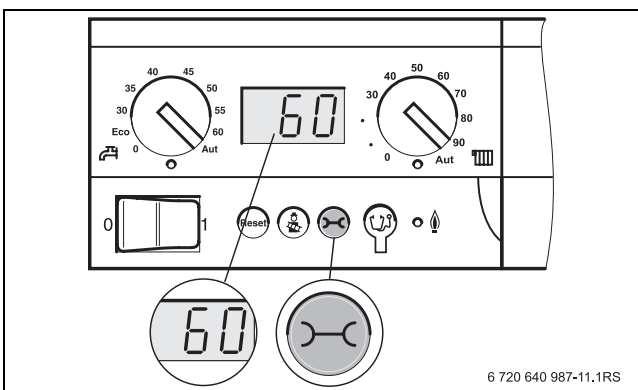
Polazno stanje:

U normalnom pogonskom stanju se prikazuje trenutna temperatura kotla, npr. **60°C**.

- ▶ Ukoliko se na zaslonu prikaže smetnja ili upozorenje, npr. **H7** ili **2E** (→ poglavlje 4.6).

Drugi prikazi stanja:

- ▶ Kako biste prešli na sljedeći prikaz statusa, pritisnite -tipku („statusni prikaz“).
P1.2: Trenutni radni tlak (ovisno o tipu kotla, samo ako postoji osjetnik tlaka)
- ▶ Kako biste prešli na sljedeći prikaz statusa, ponovno pritisnite -tipku.
0Y: Stanje pogona (kôd zaslona)
- ▶ Kako biste prešli na sljedeći prikaz statusa, ponovno pritisnite -tipku.
60: Ponovno će se pokazati temperatura kotla.



Sl. 8 Zaslon za prikaz stanja

4 Za instalatere/servisere



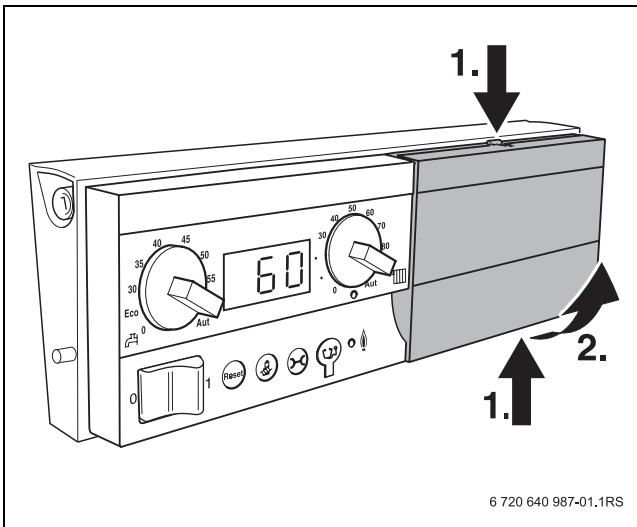
Montažne i servisne radove u pravilu smije izvoditi samo ovlaštenu instalater grijanja.

4.1 Umetanje upravljačke jedinice

- ▶ Isključite instalaciju grijanja s električnog napajanja.
- ▶ Samo kod plina kao goriva: Zatvoriti plinsku zapornu slavinu.

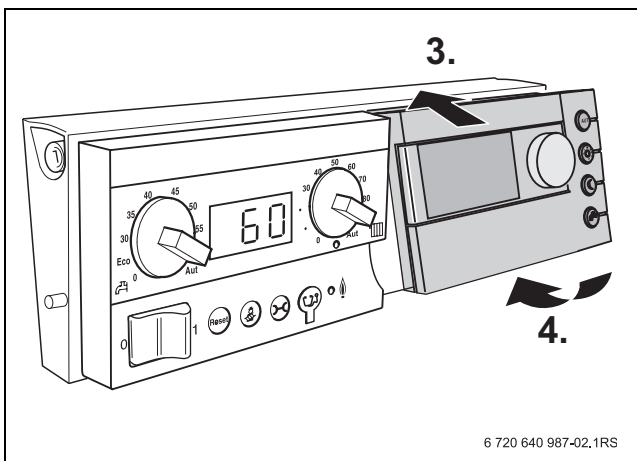
Upravljačka jedinica može biti montirana u nekoj prostoriji u kući/stanu ili na osnovnom upravljaču BC10.

1. Istovremeno pritisnuti lamele za deblokiranje s gornje i donje strane zaklopke.
2. Skinuti zaklopku s temeljne ploče u smjeru strelice.



Sl. 9 Skidanje zaklopke

3. Upravljačku jedinicu u smjeru kazaljke objesiti za gornji rub temeljne ploče.
4. Upravljačku jedinicu lagano pritisnuti u smjeru strelice prema gore sve dok ne uskoči.



Sl. 10 Vješanje upravljačke jedinice RC3x

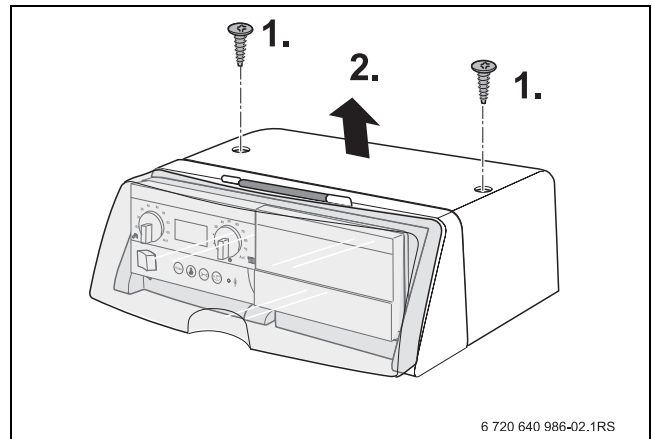
4.2 Demontaža osnovnog upravljača



OPASNOST: Opasnost po život od udara električne struje!

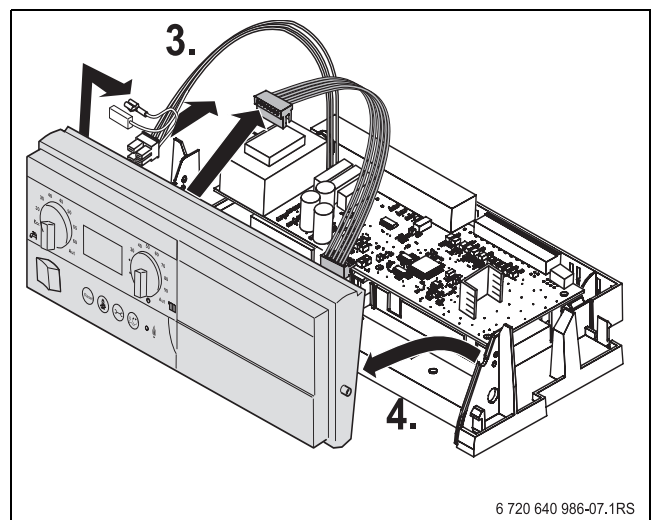
- ▶ Pazite da sve električne radove izvodi samo ovlašteno stručno osoblje.
- ▶ Prije otvaranja regulacijskog uređaja isključite instalaciju grijanja sa električnog napajanja.
- ▶ Osigurajte instalaciju grijanja od nehotičnog ponovnog uključivanja.

1. Skinuti vijke na poklopcu regulacijskog uređaja MC10.
2. Skinite poklopac prema gore.



Sl. 11 Skidanje poklopca

3. Električne utične spojeve odvojiti od regulacijskog uređaja.
4. Osnovni regulator skinuti s regulacijskog uređaja.



Sl. 12 Demontaža osnovnog upravljača

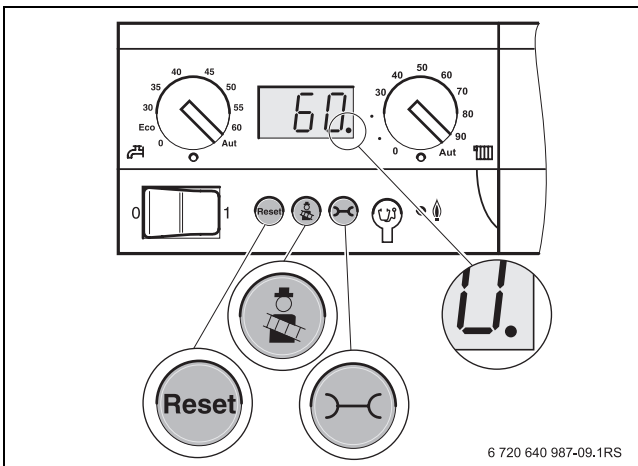
4.3 Pokretanje pogona s djelomičnim opterećenjem

Kotao može za vrijeme testa dimnih plinova raditi s reduciranim učinkom (zadana temperatura kotla), npr. za postavljanje plinskog ventila. Redukcija se odnosi samo na trajanje testa dimnih plinova.



Pogon s djelomičnim opterećenjem moguć je samo kod dvostupanjskih ili modulirajućih plamenika. Najmanja moguća postavka ovisi o tipu plamenika.

- ▶ -tipku („dimnjačar“) držati barem 2 sekunde, dok decimalna točka na zaslonu ne počne **svijetliti**.
- ▶ Kako biste pokrenuli pogon s djelomičnim opterećenjem, istovremeno pritisnite tipke i te ih držite pet sekundi.
- ▶ Pritisnite tipku „Reset“ za postotno smanjenje nazivnog učinka kotla.
Primjer **L50.**: Učink kotla smanjen je na 50% nazivnog učinka kotla.
- ▶ Kako biste učinak kotla postotno povećali, pritisnite -tipku.



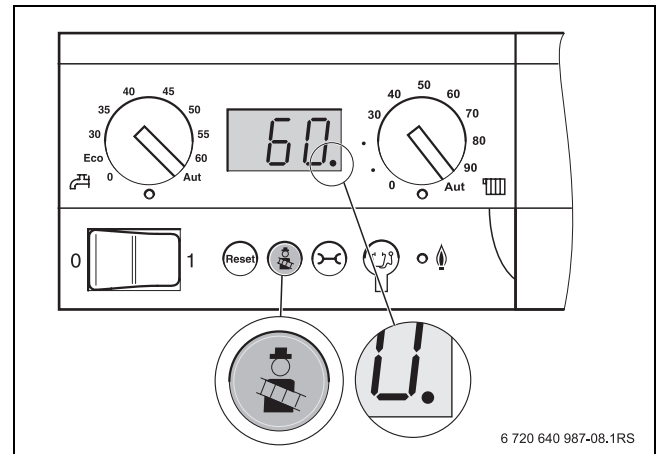
Sl. 13 Pokretanje pogona s djelomičnim opterećenjem

4.4 Provođenje testa dimnih plinova

Tipku („dimnjačar“) koristi dimnjačar za izvođenje testa dimnih plinova.

Regulacija grijanja radi 30 minuta s povišenom temperaturom polaznog voda. Za vrijeme izvođenja testa dimnih plinova na zaslonu treperi decimalna točka.

- ▶ -tipku držati barem 2 sekunde, dok decimalna točka na zaslonu ne počne **svijetliti**.







Sl. 14 Provođenje testa dimnih plinova

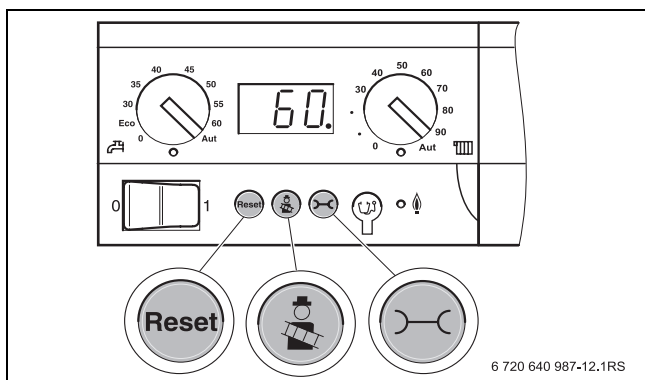
- ▶ Provedite test dimnih plinova.
- ▶ Kako biste ponovno prekinuli test dimnih plinova, ponovno pritisnite -tipku.

4.5 Postavljanje parametara

Posluživanje režima za programiranje

- ▶ Kako biste pokrenuli režim za programiranje, istovremeno pritisnite tipke  („dimnjačar“) i  („statusni prikaz“) te ih držite pet sekundi pritisnute.
- ▶ Za promjenu na sljedeći parametar, pritisnite -tipku.
- ▶ Za redukciju vrijednosti parametra (-), pritisnite tipku „Reset“.
- ▶ Za povećanje vrijednosti parametra (+), pritisnite -tipku.

Ukoliko pet minuta ne pritisnete ni jednu tipku, režim za programiranje će se automatski napustiti.



Sl. 15 Postavljanje parametara

4.5.1 Ograničenje tereta grijanja

Pomoću parametra **L--** je moguće reducirati učinak grijanja za pogon grijanja (samo kod dvostupanjskih ili modulirajućih plamenika). Time se produžuje vrijeme rada plamenika, a ukupan broj pokretanja plamenika se reducira. Ovisno o opremljenosti instalacije grijanja se tako štedi energija.

Parametar se može prepoznati po slovu „L“. Postavka **L--** znači da nazivni učinak kotla nije ograničen.

	Područje unosa	Osnovna postavka
Ograničenje tereta grijanja L	xx – 99%	100% (L--)
	100% (L--)	

xx Najmanja moguća postavka ovisi o tipu plamenika.



Ukoliko smanjite učinak kotla, brzina zagrijavanja instalacije grijanja se usporava. Kod prevelikih redukcija učinka kotla, mogu nastati gubici u komforu.

- ▶ Pritom pazite da postavljena vrijednost bude veća od maksimalno potrebne snage plamenika za tu građevinu.

4.5.2 Vrijeme inercijskog rada pumpe

Uz pomoć parametra **F5** može se odrediti naknadni rad pumpe kotla u minutama.

Parametar se može prepoznati po slovu „F“. Postavka **F1d** označava trajan rad pumpe kotla.

	Područje unosa	Osnovna postavka
Vrijeme inercijskog rada pumpe F	1 – 60 min 24 h (F1d)	5 min

4.5.3 Topla voda

Uz pomoć parametra **C0** se može odrediti treba li se topla voda pripremati iz kotla.

Parametar se može prepoznati po slovu „C“. Kod postavke **0** je deaktivirana i zaštita protiv smrzavanja pitke vode.

	Područje unosa	Osnovna postavka
Topla voda C	0 (nema tople vode) 1 (topla voda)	ovisno o tipu kotla

4.5.4 Okretaji ventilatora plamenika

Uz pomoć parametara **1.** i **2.** se može korigirati dovod zraka za sagorijevanje. Tako se plamenik može postaviti kod puštanja u pogon.



Ti se parametri prikazuju samo kod kotlova s digitalnim automatom loženja SAFE i kod plamenika kod kojih je ta redukcija moguća s električne strane.


	Područje unosa	Osnovna postavka
Korekcija zraka 1.stupanj: 1.	- 9 – +9	ovisno o tipu plamenika
Korekcija zraka 1.stupanj: 2.	- 9 – +9	ovisno o tipu plamenika

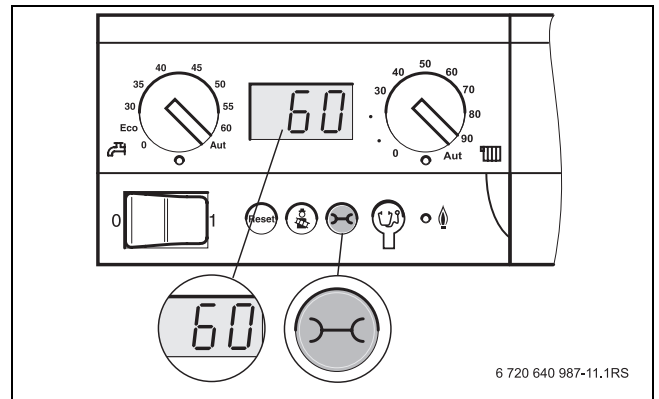
4.6 Dijagnoza smetnji

Na zaslonu osnovnog upravljača BC10 prikazuje se status (stanje) instalacije grijanja.

U slučaju smetnje se na statusnom prikazu pojavljuje greška ili upozorenje. Ukoliko se pojavi greška, kontaktirajte svog instalatera grijanja te mu recite servisni i kod smetnje.










Upozorenja i smetnje ovise i tipu korištenog kotla. Poblježe informacije o kodovima možete naći u dokumentaciji uz dotični kotao. Kod blokirajućih grešaka treperi prikaz statusa.

- ▶ Kako biste mijenjali između statusnih prikaza, pritisnite -tipku.



Sl. 16 Zaslona za prikaz stanja

Sljedeći statusni prikazi se mogu prikazati ovisno o stanju pogona:

Prikaz (primjeri)	Područje vrijednosti	Značenje	Pogonsko stanje/pomoć
<p>60¹⁾</p> <p> P1.5</p> <p> HAH</p> <p> - H</p>	<p>Broj 0 ... 100 > P1.0</p>	<p>Trenutna temperatura kotlovske vode Trenutno pogonsko stanje²⁾</p> <p>Aktivirani intervali održavanja prema satima rada ili datumu.</p> <p>Poruka rada pogona: trenutno stanje EMS</p>	<p>Uobičajeno pogonsko stanje</p>
<p>P0.8/H7¹⁾ (u izmjeni)</p> <p> - H</p> <p> 60</p> <p> P0.8</p>	<p>P0.2 ... P1.0</p> <p>Broj 0 ... 100</p> <p>P0.2 ... P1.0</p>	<p>Upozorenje²⁾: Radni tlak je prenizak (između 0,2 i 1,0 bara). Poruka rada pogona: trenutno stanje EMS</p> <p>Trenutna temperatura kotlovske vode</p> <p>Trenutni radni tlak (samo ako postoji digitalni osjetnik tlaka)²⁾</p>	<p>Upozorenje</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Napunite instalaciju grijanja. Ukoliko je radni tlak viši od 1,0 bara, zaslon će nakon 10 minuta prebaciti u standardni prikaz za normalno stanje pogona.
<p>P0.1¹⁾ (treperi)</p> <p> 207</p> <p> 60</p> <p> P0.1</p>	<p>< P0.2</p> <p>Broj > 200</p> <p>Broj 0 ...100</p> <p>< P0.2</p>	<p>Greška²⁾: Radni tlak je prenizak (< 0,2 bar) Kod smetnje</p> <p>Trenutna temperatura kotlovske vode</p> <p>Trenutni radni tlak ²⁾</p>	<p>Greška</p> <p>Radni tlak je prenizak. Plamenik i pumpa kotla su isključeni. Zaštita od smrzavanja aktivna je do 0,1 bara.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Napunite instalaciju grijanja. Ukoliko je radni tlak viši od 1,0 bara, zaslon će nakon 10 minuta prebaciti u standardni prikaz za normalno stanje pogona. ▶ Poništavanje greški pomoću tipke „Reset“.

Tab. 5 Mogući statusni prikazi

Prikaz (primjeri)	Područje vrijednosti	Značenje	Pogonsko stanje/pomoć
 - H  60  P1.5	H00 ...H99 Broj 0 ... 100 > P1.0	Održavanje: Potrebno je održavanje. Poruka rada pogona: trenutno stanje EMS Trenutna temperatura kotlovske vode Trenutni radni tlak ²⁾	Servisna poruka (poruka održavanja) <ul style="list-style-type: none"> ▶ Obavijestite instalatera grijanja i izvedite održavanje. Značenje servisnih kodova (→ Upute za servisiranje uz određeni kotao).
 2E ¹⁾  207  60  P1.5  HAH	(povremeno treperi) Kombinacija slova i brojki Broj > 200 Broj 0 ... 100 > P1.0	Servisni kod Kod smetnje Trenutna temperatura kotlovske vode Trenutni radni tlak ²⁾ Aktivirani intervali održavanja prema satima rada ili datumu.	Greška <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontaktirajte svog instalatera grijanja te mu po mogućnosti recite servisni i kod smetnje. ▶ Ukoliko ovaj prikaz treperi (blokirajuća greška), pritisnite tipku Reset za poništenje greške. Ukoliko prikaz ne treperi (blokirajuća greška), greška će se samostalno poništiti nakon što se otkloni njen uzrok. ▶ Ukoliko već duže vrijeme postoji blokirajuća greška, obavijestite instalatera grijanja.
 A12 ¹⁾  816  - H  60  P1.5  HAH	A00 ... A99 Broj > 800 Broj 0 ... 100 > P1.0	Servisni kod Kod smetnje Poruka rada pogona: trenutno stanje EMS Trenutna temperatura kotlovske vode Trenutni radni tlak ²⁾ Aktivirani intervali održavanja prema satima rada ili datumu.	Greška instalacije <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontaktirajte svog instalatera grijanja te mu po mogućnosti recite servisni i kod smetnje. Greške na instalaciji ne ograničavaju rad plamenika.
 - (treperi)		Greška Nema komunikacije između upravljačkog modula i automata paljenja.	Greška <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zatražiti pomoć od instalatera grijanja. ▶ Instalater grijanja treba provjeriti priključke na oba uređaja kao i komunikacijske vodove.

Tab. 5 Mogući statusni prikazi

1) Standardni prikaz ovog pogonskog stanja. Ukoliko se ne pritisne ni jedna tipka, nakon 5 minuta će se pojaviti sljedeći prikaz.

2) Kako biste obuhvatili radni tlak, kotao mora biti opskrbljen digitalnim osjetnikom tlaka.

4.7 Poništavanje intervala održavanja

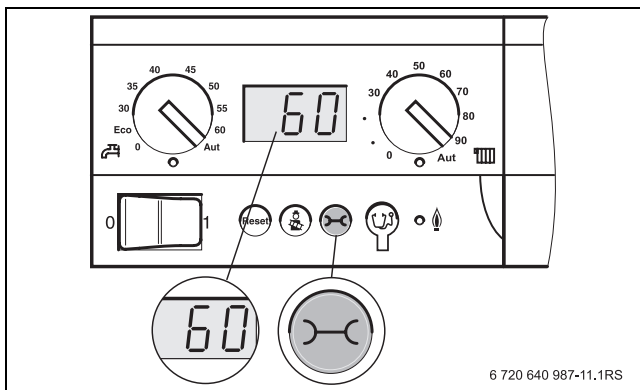
Pomoću upravljačke jedinice (npr. RC3x) se kod kotlova s digitalnim automatom loženja SAFe može odrediti vremenski interval održavanja (koji je ovisan o satima rada ili o postizanju određenog datuma).

Ukoliko je interval održavanja istekao, na zaslonu će se prikazati **H3** ili **H8** na (→ tab. 5, str. 13). Ukoliko izvedite održavanje, intervale održavanja poništite na sljedeći način:

- ▶ Držite tipku „Reset“ pritisnutu dok se na statusnom prikazu ne pojavi **HrE**.
Interval održavanja se poništava te počinje ponovno s postavljenim satima rada. U postavci „Održavanje prema datumu“ se na isti dan sljedeće godine pojavljuje nova poruka održavanja.

Održavanje prije isteka intervala održavanja

- ▶ Nekoliko puta pritisnite tipku „statusni prikaz“ dok se na zaslonu ne pojavi **HAH** (aktiviran interval održavanja).
Ukoliko se nakon nekoliko pritisaka tipke ne pojavi prikaz **HAH**, nije aktiviran ni jedan interval održavanja (poništenje nije moguće).
- ▶ Držite tipku „Reset“ pritisnutu dok se na statusnom prikazu ne pojavi **HrE**.
Interval održavanja se poništava te počinje ponovno.



Sl. 17 Zaslona za prikaz stanja

5 Zaštita okoliša/Zbrinjavanje u otpad

Zaštita okoliša je osnovno načelo poslovanja tvrtke Bosch Gruppe.

Kvaliteta proizvoda, ekonomičnost i zaštita okoliša nama predstavljaju jednakovrijedne ciljeve. Potrebno je striktno se pridržavati zakona i propisa o zaštiti okoliša. U svrhu zaštite okoliša te poštivajući ekonomska načela koristimo samo najbolju tehniku i materijale.

Ambalaža

Kod ambalažiranja držimo se sustava recikliranja koji su specifični za određene države te koje osiguravaju optimalnu reciklažu. Svi korišteni materijali za ambalažu ne štete okolini i mogu se reciklirati.

Stari uređaj

Stari uređaji sadrže vrijedne tvari koji se mogu ponovno reciklirati.

Konstrukcijske grupe se lako mogu odvojiti i plastični materijali su obilježeni. Na taj se način različite konstrukcijske skupine mogu sortirati i odvesti na recikliranje odnosno zbrinjavanje.

Bilješke

Bilješke

Bilješke

Robert Bosch d.o.o.
Poslovno područje Buderus
Ul. kneza Branimira 22
10000 Zagreb

Tel.: 01/295 80 91
Fax: 01/295 80 80

Buderus