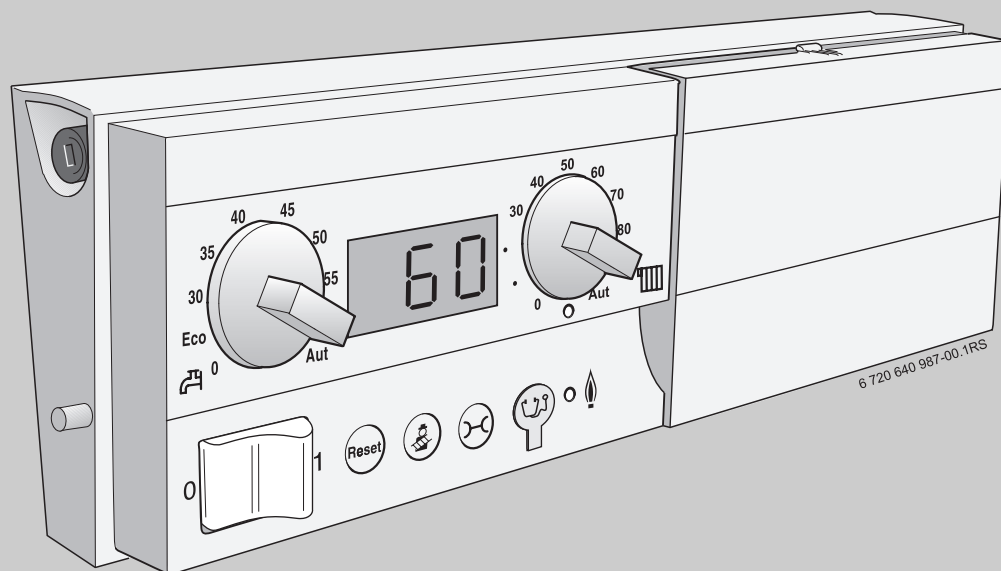


Uputstvo za upotrebu i servisiranje

Glavni regulator



Logamatic

BC10

Za korisnika i instalatere

Prije posluživanja i rada servisiranja pažljivo da pročitate.

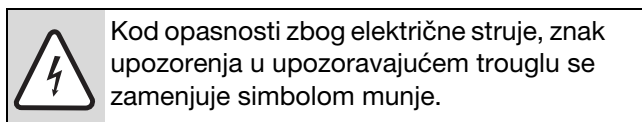
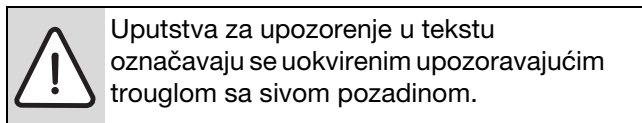
Sadržaj

1	Objašnjenje simbola i sigurnosna uputstva	3
1.1	Objašnjenje simbola	3
1.2	Sigurnosna uputstva	3
2	Podaci o uređaju	4
2.1	EG-izjava o usklađenosti	4
2.2	Pravilna upotreba	4
2.3	Čišćenje glavnog regulatora	4
3	Rukovanje glavnim regulatorom	5
3.1	Upravljački elementi na BC10	5
3.2	Uključivanje i isključivanje	6
3.3	Podešavanje maksimalne temperature kotla	6
3.4	Podesite zadatu temperaturu za toplu vodu	7
3.5	LED dioda 'gorionik (uključen/isključen)	7
3.6	Resetovanje grešaka (Reset)	8
3.7	Biranje ručnog uključivanja	8
3.8	Prikazivanje trenutnog radnog stanja	9
4	Za stručno lice:	10
4.1	Postavljanje upravljačke jedinice	10
4.2	Skidanje glavnog regulatora	10
4.3	Režim rada pod delimičnim opterećenjem	11
4.4	Provera izlaznih gasova	11
4.5	Podešavanje parametara	12
4.5.1	Maksimalno grejno opterećenje	12
4.5.2	Vreme koje je potrebno da se pumpa zaustavi	12
4.5.3	Topla voda	12
4.5.4	Broj obrtaja ventilatora gorionika	12
4.6	Dijagnoza kvarova	13
4.7	Resetovanje vremenskog intervala između dva servisiranja	15
5	Zaštita životne okoline/Uklanjanje otpada	16

1 Objašnjenje simbola i sigurnosna uputstva

1.1 Objašnjenje simbola

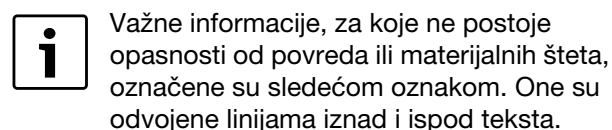
Uputstva za upozorenje



Reči upozorenja na početku uputstva za upozorenje označavaju vrstu i stepen opasnosti koja se javlja ukoliko se ne poštuju mere za sprečavanje opasnosti.

- **PAŽNJA** znači da mogu nastati materijalne štete.
- **OPREZ** znači da mogu nastati lake do srednje telesne povrede.
- **UPOZORENJE** znači da mogu nastati teže telesne povrede.
- **OPASNOST** znači da mogu nastati telesne povrede opasne po život.

Važne informacije



Drugi simboli

Simbol	Značenje
►	Korak u postupku rukovanja
→	Unakrsna referenca na druga mesta u dokumentu ili na druge dokumente
•	Spisak/Stavke spiska
–	Spisak/Stavke spiska (2. nivo)

Tab. 1

1.2 Sigurnosna uputstva

Ugradnja i puštanje u pogon

- Da bi se obezbedilo neometano funkcionisanje, morate se pridržavati ovih uputstava za upotrebu i servisiranje.
- Pročitajte i obratite pažnju na ova sigurnosna uputstva i pravila ponašanja.
- Instalaciju i puštanje u rad treba da izvrše samo kvalifikovana stručna lica koja se bave grejanjem.

Upotreba

- Uređaj koristite pravilno i u kombinaciji sa navedenim regulacionim sistemima.
- Prilikom instalacije i rada morate voditi računa o propisima i standardima specifičnim za dotičnu zemlju.
- Koristite samo originalne rezervne delove.

Opasno po život zbog električne struje

- Pobrinite se da sve elektro-radove obavljaju samo ovlašćena stručna lica.
- Vodite računa o šemi priključivanja.
- Pre elektro-radova potpuno isključite mrežno napajanje i osigurajte ga od nenamernog ponovnog uključivanja.
- Proverite da li je sistem bez napona.
- Kotao nemojte da montirate u vlažnim prostorijama.

Opasnost od opekotina izazvanih vreloom vodom

- Pobrinite se da se za ograničavanje izlazne temperature na maks. 50°C ugradi mešač tople vode.

Oštećenje sistema usled mraza

Ako sistem grejanja ne radi ili je zaustavljen zbog smetnje, može doći do smrzavanja usled mraza:

- Ostavite da sistem grejanja bude stalno uključen.
- Aktivirajte zaštitu od smrzavanja.
- Kada se javi smetnja: uklonite je u najkraćem mogućem roku.

Štete zbog greške pri korišćenju

Greška pri korišćenju može da dovede do telesnih povreda i materijalnih šteta.

- Osigurajte da deca ne koriste ovaj kotao bez nadzora i da se njim ne igraju.
- Osigurajte da pristup imaju samo osobe koje su u stanju da pravilno koriste ovaj kotao.

2 Podaci o uređaju

Glavni regulator BC10 omogućava korišćenje osnovnih funkcija Buderus-sistema grejanja sa sistemom za upravljanje energijom (EMS)¹⁾ direktno na kotlu.

U kombinaciji sa glavnim regulatorom mogu se upotrebiti različite upravljačke jedinice, npr. za lako regulisanje sobne temperature i temperature tople vode ili za korišćenje programa grejanja.

Glavni regulator BC10 mora biti postavljen direktno na kotao za grejanje.

2.1 EG-izjava o usklađenosti

Po svojoj konstrukciji i načinu rada ovaj proizvod ispunjava evropske propise, kao i dopunske nacionalne zahteve. Usklađenost se dokazuje pomoću CE-oznake. Ovu izjavu o usklađenosti možete naći na internet adresi www.buderus.de/konfo ili je možete potražiti kod nadležnog Buderus predstavništva.

2.2 Pravilna upotreba

Glavni regulator BC10 sme da se koristi isključivo za upravljanje i regulisanje Buderus-sistema grejanja.

- ▶ Uređaj koristite pravilno i u kombinaciji sa navedenim regulacionim sistemima.
- ▶ Prilikom instalacije i rada morate voditi računa o propisima i standardima specifičnim za dotičnu zemlju.

2.3 Čišćenje glavnog regulatora

- ▶ Glavni kontroler čistite samo vlažnom krpom i blagim sredstvom za čišćenje.

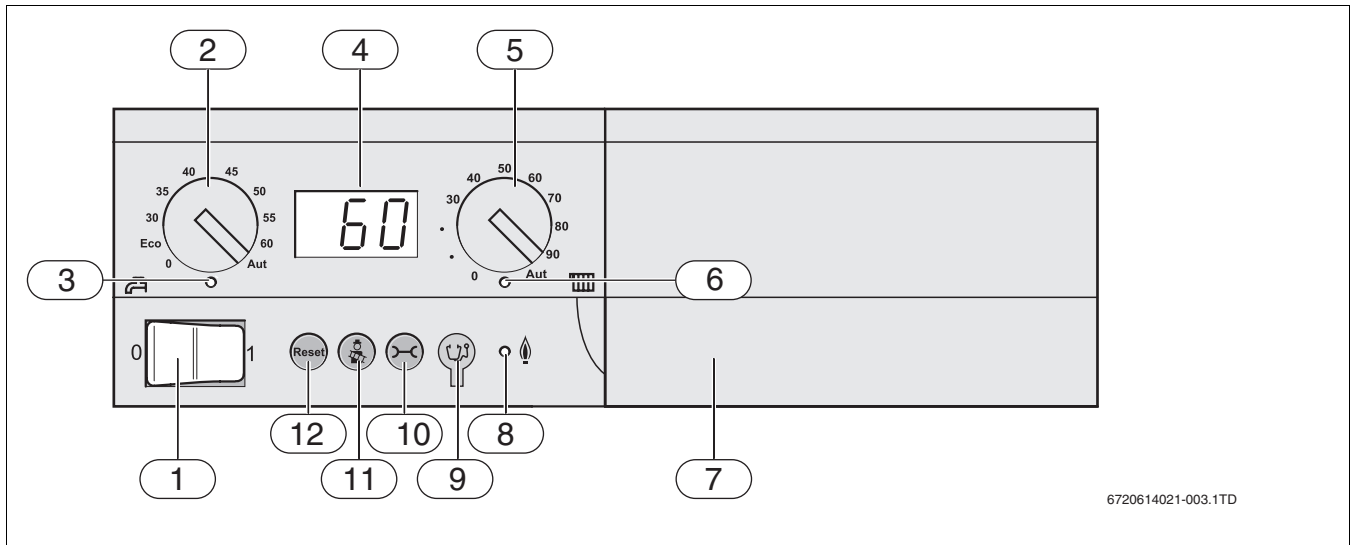
1) Sistem za upravljanje energijom (EMS) upravlja i kontroliše sistem grejanja.

3 Rukovanje glavnim regulatorom

Glavni regulator BC10 omogućava korišćenje osnovnih funkcija sistema grejanja. Između ostalog, on nudi sledeće funkcije:

- Uključivanje/ isključivanje sistema grejanja
- Određivanje temperature tople vode i maksimalne temperature kotla u režimu grejanja
- Prikazivanje radnog stanja

3.1 Upravljački elementi na BC10



Sl. 1 Upravljački elementi

- 1 Prekidač za „uključivanje/isključivanje“
- 2 Dugme za zadatu temperaturu tople vode
- 3 LED dioda „zagrevanje vode“
- 4 Displej za prikazivanje trenutnog radnog stanja
- 5 Dugme za maksimalnu temperaturu kotla za grejanje u toku rada
- 6 LED dioda „potreba za toplotom“
- 7 Utično mesto za upravljačku jedinicu, npr. RC3x ili masku
- 8 LED dioda „gorionik“ (uključen/ isključen)
- 9 Priključna utičnica za dijagnostički utikač
- 10 Taster „prikazivanje trenutnog radnog stanja“
- 11 Taster „dimničar“ za proveru izlaznih gasova i ručno uključivanje
- 12 Taster „resetovanje“ (taster za brisanje greške)

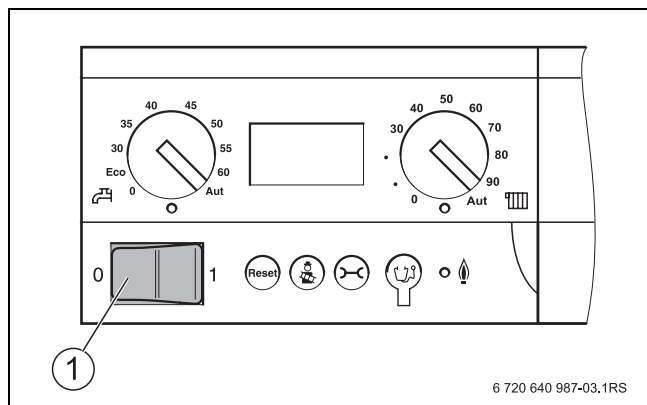
3.2 Uključivanje i isključivanje



OPASNOST: Opasnost po život zbog električne struje!

- U slučaju opasnosti potpuno isključite sistem grejanja putem sigurnosnog prekidača ili putem kućnog osigurača prekinite dovod struje do sistema.

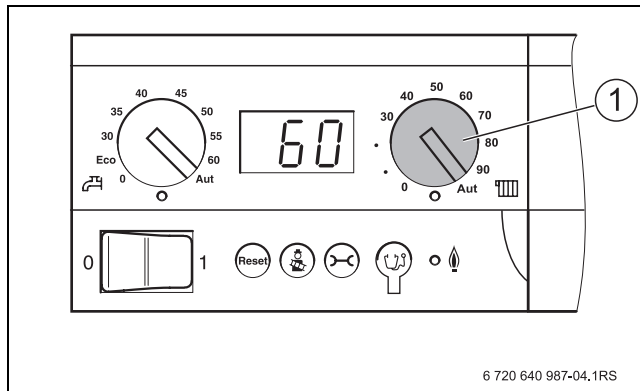
- Za uključivanje, postavite prekidač [1] u položaj „1“. Na ovaj način se uključuje čitav sistem grejanja. Indikator radnog stanja na glavnom regulatoru svetli i pokazuje trenutnu temperaturu vode u kotlu izraženu u °C.
- Za isključivanje, postavite prekidač [1] u položaj „0“.



Sl. 2 Uključivanje i isključivanje glavnog regulatora

3.3 Podešavanje maksimalne temperature kotla

Pomoću dugmeta „maksimalna temperatura kotla“ [1] možete podesiti gornju maksimalnu temperaturu vode u kotlu u toku grejanja. Ovo ograničenje ne važi za pripremu tople vode.



Sl. 3 Dugme za maksimalnu temperaturu kotla za grejanje u toku rada

	Objašnjenje
0	Režim tople vode je isključen (ako je potreban samo režim tople vode).
30 - 90¹⁾	Temperatura se utvrđuje sa BC10 i ne može se promeniti preko upravljačke jedinice. ²⁾
Automat ski	Temperatura se automatski određuje pomoću upravljačke jedinice RC3x na osnovu karakteristike grejanja. Kada nije priključena upravljačka jedinica, za maksimalnu temperaturu vode u kotlu se uzima 90°C. ²⁾

tab. 2 Podešavanja pomoću dugmeta „maksimalna temperatura kotla“

- 1) U kombinaciji sa upravljačkom jedinicom RC3x uvek se mora izabrati podešavanje „Aut“.
- 2) Sve regulacione funkcije upravljačke jedinice (npr. program grejanja, prebacivanje na letnji/zimski režim) ostaju aktivne



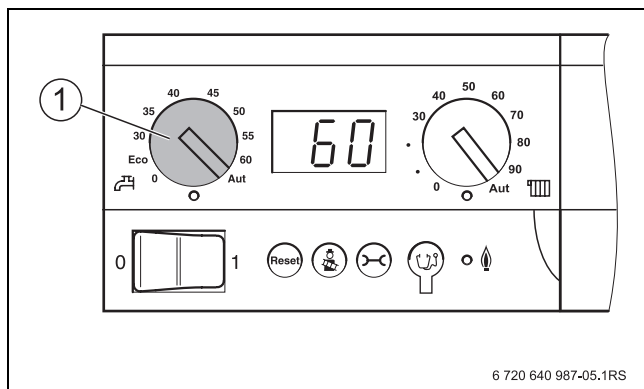
LED dioda ispod dugmeta svetli kada je grejanje uključeno i kada je potrebno zagrevanje.

3.4 Podesite zadatu temperaturu za toplu vodu

Pomoću dugmeta „zadatu temperaturu za toplu vodu“ [1] odredite željenu temperaturu tople vode u bojleru.



Zagrevanje vode se vrši uvek uz maksimalno dozvoljenu temperaturu kotla za grejanje.



Sl. 4 Dugme za zadatu temperaturu tople vode

	Objašnjenje
0	Bez zagrevanja grejnih tela (aktivno je samo zagrevanje vode).
Eco¹⁾	Ekonomičan režim rada ²⁾ , temperatura tople vode 60°C Ako temperatura padne u većoj meri, voda se ponovo zagreva na 60°C. Na taj način se smanjuje broj pokretanja gorionika i štedi se energija. Međutim, voda može u prvom trenutku biti malo hladna.
30 – 60	Temperatura se podešava na BC10 i ne može se promeniti pomoću upravljačke jedinice ²⁾ .
Auto-matski	Temperatura se podešava na upravljačkoj jedinici (npr. RC3x). Kada nije priključena upravljačka jedinica, kao maksimalna temperatura tople vode uzima se 60°C.

Tab. 3 Podešavanja pomoću dugmeta „zadatu temperaturu za toplu vodu“

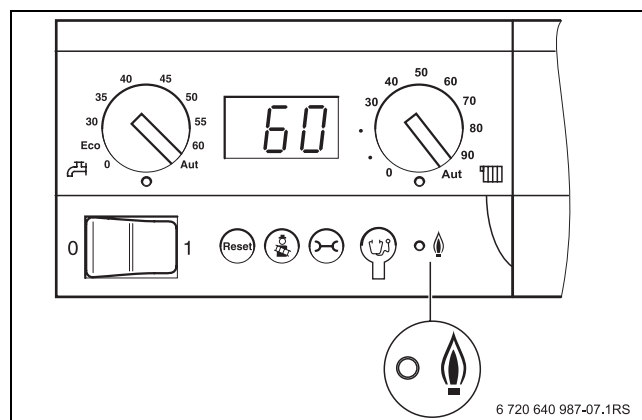
- 1) Ova funkcija je optimizovana za uređaje sa ugrađenom pripremom tople vode (kombinovani uređaji, npr. GB132T). Ako postoji upravljačka jedinica (u suprotnom se vrši direktno podešavanje na BC10), preporučujemo podešenje „Aut“ u kombinaciji sa drugim kotlovima za grejanje.
- 2) Program grejanja (vremenski programator) upravljačke jedinice ostaje aktivan i zbog toga se u noćnom režimu rada ne greje voda.



LED dioda ispod dugmeta svetli dok se voda u bojleru za toplu vodu zagreva do unapred podešene zadate temperature tople vode.

3.5 LED dioda „gorionik“ (uključen/isključen)

Svetlosna dioda (LED) prikazuje trenutno radno stanje gorionika.



Sl. 5 LED dioda „gorionik“ (uključen/isključen)

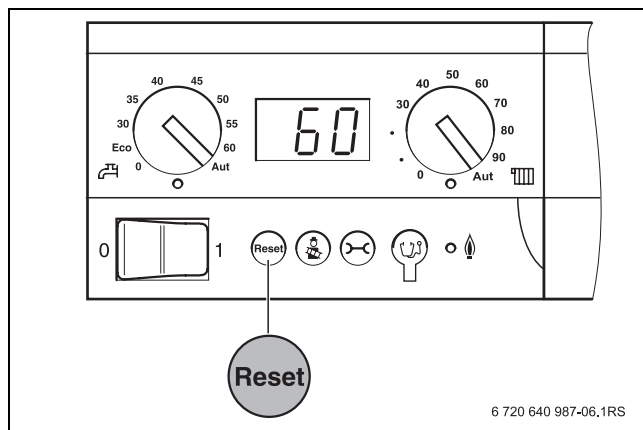
	Radno stanje	Objašnjenje
Uključena	Gorionik radi.	Voda u kotlu se zagreva.
Isključeno	Gorionik je isključen.	Voda u kotlu je u željenom temperaturnom opsegu ili ne postoji potreba za zagrevanjem.

Tab. 4 Značenje LED diode

3.6 Resetovanje grešaka (Reset)

U slučaju da gorionik (automat za paljenje) prijavljuje neku grešku, možete izvršiti resetovanje te greške pritiskom na taster „Reset“. Ovo se mora uraditi ukoliko ta greška blokira sistem. Greške koje vrše blokiranje se automatski resetuju kada se otkloni uzrok.

- Pritisnuti taster „Reset“ kako bi se resetovala greška.
U toku resetovanja na displeju se pokazuje **rE**.



Sl. 6 Taster „Reset“ (taster za brisanje greške)



Za stojeće kotlove za grejanje: ako greška ne može da se resetuje, onda je temperatura bojlera ili isuviše visoka ili resetovanje mora da se izvrši na digitalnom automatu za paljenje SAFe. Ako gorionik i nakon resetovanja prijavljuje grešku, onda obavestite vašu specijalizovanu firmu za grejanje.

3.7 Biranje ručnog uključivanja

Ako ste izabrali ručno uključivanje, sistem grejanja možete pustiti u rad nezavisno od upravljačke jedinice. Grejni kotao se uključuje na temperaturi vode u kotlu, koja je podešena pomoću desnog dugmeta i koja predstavlja zadatu vrednost.

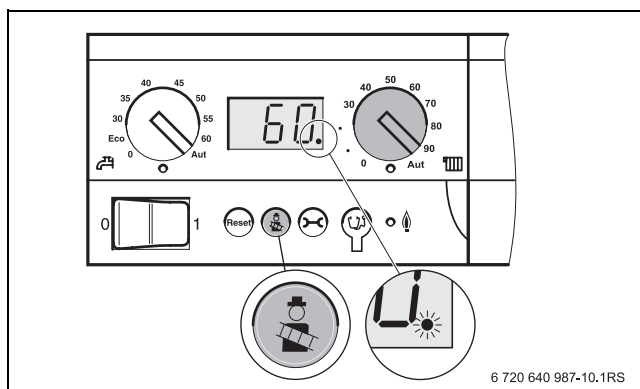
U toku ovog režima rada **treće** decimalna tačka na displeju.

- -taster („dimničar“) držite pritisnutim najmanje 8 sekundi, sve dok na displeju **treće** decimalna tačka.
- Pomoću desnog dugmeta podesite zadatu vrednost za temperaturu vode u kotlu (temperatura razvodnog voda iz kotla).
- Da biste završili ručni režim rada, pritisnite -taster ponovo.



Nakon isključivanja mrežnog napona ili prekida u snabdevanju električnom energijom, nije više aktivan režim rada koji podrazumeva ručno uključivanje.

- Da bi sistem grejanja i dalje radio (naročito ako postoji opasnost od smrzavanja), nakon uključivanja ponovo aktivirajte režim rada koji zahteva ručno uključivanje.



Sl. 7 Biranje ručnog uključivanja

3.8 Prikazivanje trenutnog radnog stanja

Na displeju glavnog regulatora BC10 se prikazuje trenutno radno stanje sistema grejanja (status).

Ukoliko dođe do kvara, na displeju za prikaz trenutnog radnog stanja se direktno pojavljuje obaveštenje o grešci ili upozorenje. Ako se pojavi greška, obavestite specijalizovanu firmu za grejanje i dajte im servisni kôd i kôd greške.

Upozorenja i greške zavise od kotla za grejanje koji se koristi. Bliže informacije u vezi sa kodovima možete naći u opisu kotla za grejanje. Prikaz trenutnog radnog stanja trepće ukoliko se pojavi greška koja blokira određene funkcije.

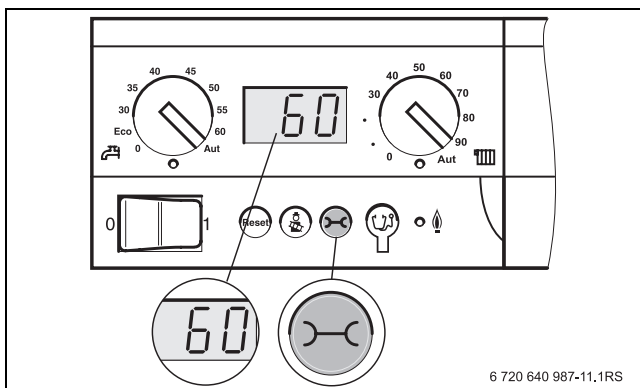
Početno stanje:

U normalnom režimu rada se prikazuje trenutna temperatura kotla, npr. **60°C**.

- ▶ Ako se na displeju prikazuje kvar ili upozorenje, npr. **H7** ili **2E** (→ pog. 4.6).

Prikazivanje ostalih radnih stanja:

- ▶ Za prelazak na prikaz sledećeg radnog stanja, pritisnite -taster („prikazivanje trenutnog radnog stanja“).
P1.2: Trenutni radni pritisak (u zavisnosti od tipa kotla, samo ako postoji senzor pritiska)
- ▶ Za prelazak na prikaz sledećeg radnog stanja, ponovo pritisnite -taster.
0Y: radno stanje (kôd na displeju)
- ▶ Za prelazak na prikaz sledećeg radnog stanja, ponovo pritisnite -taster.
60: Temperatura kotla se ponovo prikazuje.



Sl. 8 Displej za prikazivanje trenutnog radnog stanja

4 Za stručno lice:



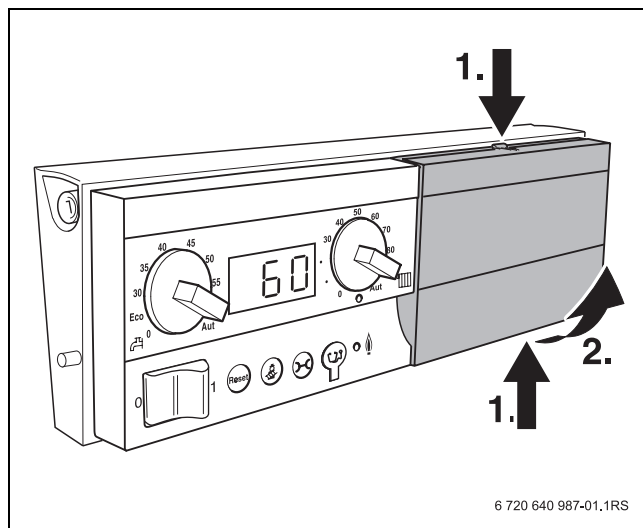
Montažu i servisiranje u principu sme da izvodi isključivo specijalizovana firma koja se bavi uvođenjem grejanja.

4.1 Postavljanje upravljačke jedinice

- Isključite dovod struje u sistem grejanja.
- Ako koristite gas kao gorivo: zatvorite ventil za dovod gasa.

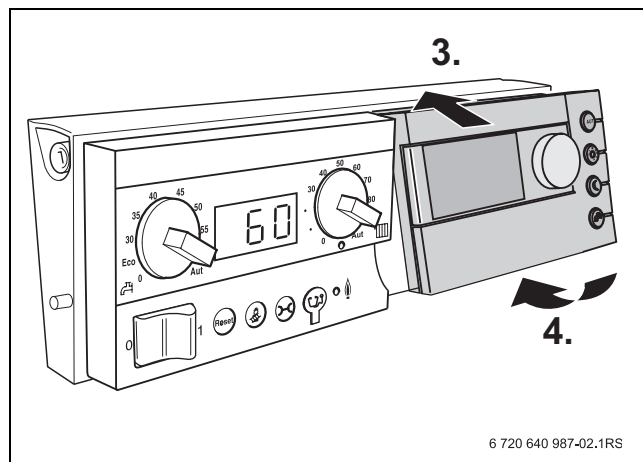
Upravljačka jedinica se može postaviti ili u dnevnoj sobi ili na glavnom regulatoru BC10.

1. Istovremeno pritisnite jezičke za zaključavanje na maski i gore i dole.
2. U pravcu strelice skinite masku sa osnovne ploče.



Sl. 9 Skidanje maske

3. U pravcu strelice zakačite upravljačku jedinicu na gornju ivicu osnovne ploče.
4. Upravljačku jedinicu blago pritisnite nagore u pravcu strelice dok se ona ne fiksira tj. ne upadne u svoje ležište.



Sl. 10 Vešanje upravljačke jedinice RC3x

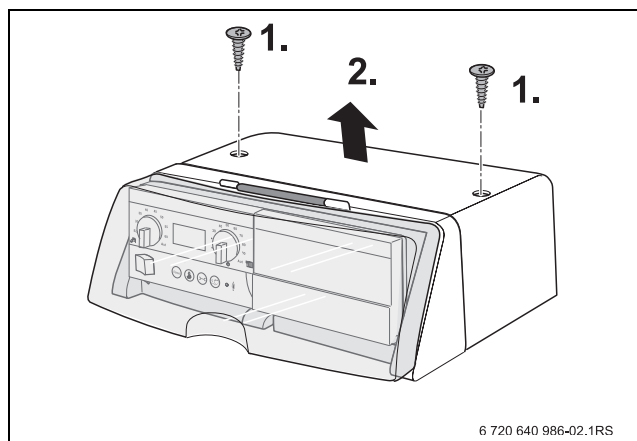
4.2 Skidanje glavnog regulatora



OPASNOST: Opasnost po život zbog električne struje!

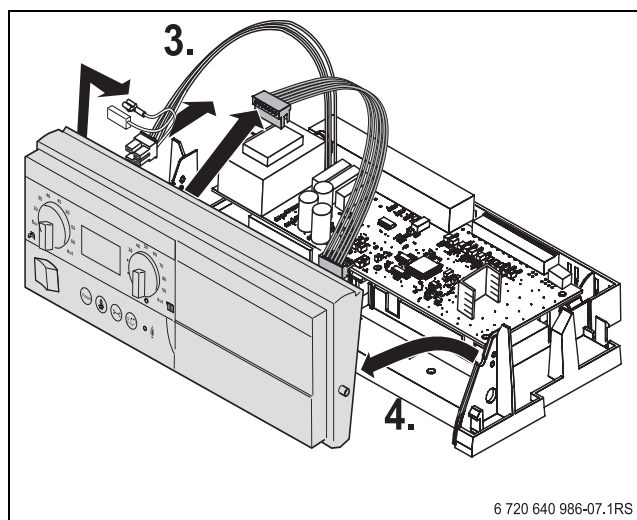
- Pobrinite se da sve elektro-radove obavljaju samo ovlašćena stručna lica.
- Pre otvaranja regulacionog uređaja isključite dovod struje sistema grejanja.
- Vodite računa da ne dođe do nenamernog ponovnog uključivanja sistema grejanja.

1. Uklonite zavrtnje zaštitnog poklopca regulacionog uređaja MC10.
2. Podignite i skinite zaštitni poklopac.



Sl. 11 Skidanje zaštitnog poklopca

3. Odspojite električne konektore sa regulacionog uređaja.
4. Skinite glavni regulator sa regulacionog uređaja.



Sl. 12 Skidanje glavnog regulatora

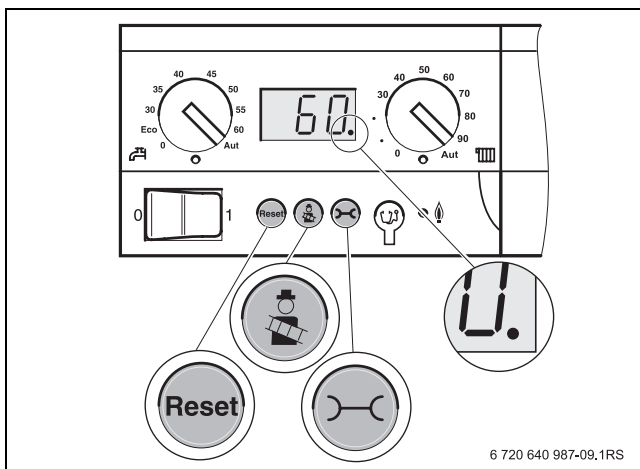
4.3 Režim rada pod delimičnim opterećenjem

U toku provere izduvnih gasova kotao za grejanje možete pustiti u rad sa smanjenom snagom (zadana temperatura kotla), npr. da bi podesili gasni ventil. Ovo smanjenje snage je moguće samo u toku provere izlaznih gasova.



Režim rada pod delimičnim opterećenjem je moguć samo kod dvostepenih gorionika i gorionika sa modulisanom regulacijom. Najmanje moguće podešavanje zavisi od gorionika.

- ▶ -taster („dimničar“) držite pritisnutim najmanje 2 sekunde, sve dok na displeju **svetli** decimalna tačka..
- ▶ Za ulazak u režim delimičnog opterećenja, pritisnite -taster i -taster istovremeno i držite ih pritisnutim pet sekundi.
- ▶ Da bi se snaga kotla procentualno smanjila, pritisnite taster „Reset“.
Primer **L50.**: snaga kotla je smanjena na 50% njegove ukupne nominalne snage.
- ▶ Da biste procentualno povećali snagu kotla, pritisnite -taster.



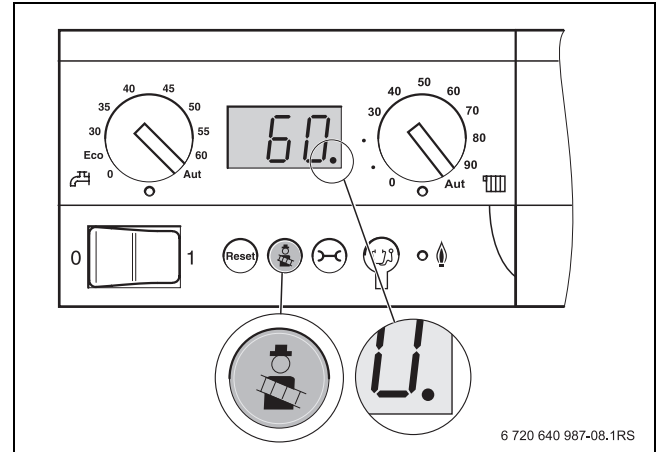
Sl. 13 Režim rada pod delimičnim opterećenjem

4.4 Provera izlaznih gasova

Taster („dimničar“) koristi dimničar za proveru izduvnih gasova.

Regulacija grejanja radi 30 minuta sa povećanom temperaturom razvodnog voda. Za vreme provere izduvnih gasova na displeju svetli decimalna tačka.

- ▶ -taster držite pritisnutim najmanje 2 sekunde, sve dok na displeju **svetli** decimalna tačka..



Sl. 14 Provera izlaznih gasova

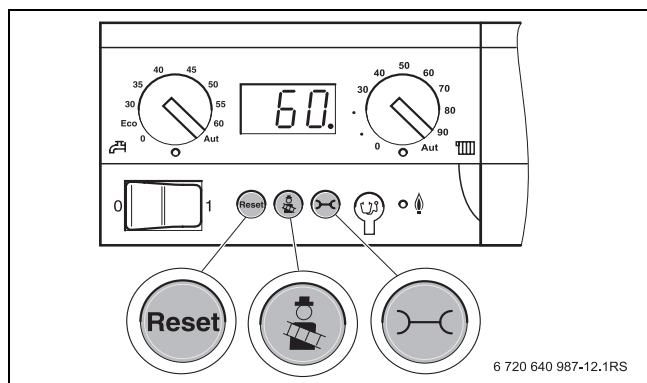
- ▶ Izvršite proveru izlaznih gasova.
- ▶ Za prekidanje provere izduvnih gasova, ponovo pritisnite -taster.

4.5 Podešavanje parametara

Korišćenje režima programiranja

- ▶ Za ulazak u režim programiranja, pritisnite -taster („dimničar“) i -taster („prikaz trenutnog radnog stanja“) istovremeno i držite ih pritisnutim pet sekundi.
- ▶ Da pređete na sledeći parametar, pritisnite -taster.
- ▶ Da biste smanjili vrednost parametra (–), pritisnite taster „Reset“.
- ▶ Za povećanje vrednosti parametra (+), pritisnite -taster.

Ako se u roku od pet minuta ne pritisne ni jedan taster, automatski se izlazi iz režima programiranja.



Sl. 15 Podešavanje parametara

4.5.1 Maksimalno grejno opterećenje

Pomoću parametra **L--** može se smanjiti kapacitet gorionika u režimu grejanja (samo kod dvostepenih gorionika i gorionika sa modulisanom regulacijom). Na taj način se produžava vreme rada gorionika i smanjuje se broj pokretanja gorionika. Time se štedi energija zavisno od varijante sistema grejanja.

Parametar se može prepoznati po slovu „L“. Podešenje **L--** znači da nominalna snaga kotla nije ograničena.

	Opseg ulaznih podataka	Osnovno podešavanje
Maksimalno grejno opterećenje L	xx – 99% 100% (L--)	100% (L--)

xx Najmanje moguće podešavanje zavisi od gorionika



Kada smanjujete snagu gorionika, smanjuje se i brzina zagrevanja sistema. Kod isuviše velikog smanjivanja snage gorionika može doći do gubitka komfora.

- ▶ Zbog toga treba voditi računa o tome da podešena vrednost bude veća od snage gorionika koja je maksimalno potrebna za jedan objekat.

4.5.2 Vreme koje je potrebno da se pumpa zaustavi

Vreme koje je potrebno da se pumpa zaustavi može se odrediti pomoću parametra **F5** u minutima.

Parametar se može prepoznati po slovu „F“. Podešenje **F1d** označava stalni režim rada pumpe kotla.

	Opseg ulaznih podataka	Osnovno podešavanje
Vreme koje je potrebno da se pumpa zaustavi F	1 – 60 min 24 h (F1d)	5 min

4.5.3 Topla voda

Parametrom **C0** se može odrediti da li će se pomoću kotla za grejanje zagrevati topla voda.

Parametar se može prepoznati po slovu „C“. Kod podešenja **0** nije aktivna zaštita od smrzavanja cevi za pitku vodu.

	Opseg ulaznih podataka	Osnovno podešavanje
Topla voda C	0 (nema tople vode) 1 (topla voda)	u zavisnosti od kotla

4.5.4 Broj obrtaja ventilatora gorionika

Parametrima **1.** i **2.** može se korigovati dovod vazduha za sagorevanje. Podešavanje gorionika se može izvršiti prilikom puštanja u rad.



Ovi parametri se javljaju samo kod kotlova za grejanje sa digitalnim automatom za paljenje SAFe i kod gorionika kod kojih je ova korekcija moguća elektronskim putem.

	Opseg ulaznih podataka	Osnovno podešavanje
Korektor vazduha 1.stepena: 1.	– 9 – +9	u zavisnosti od gorionika
Korektor vazduha 1.stepena: 2.	– 9 – +9	u zavisnosti od gorionika

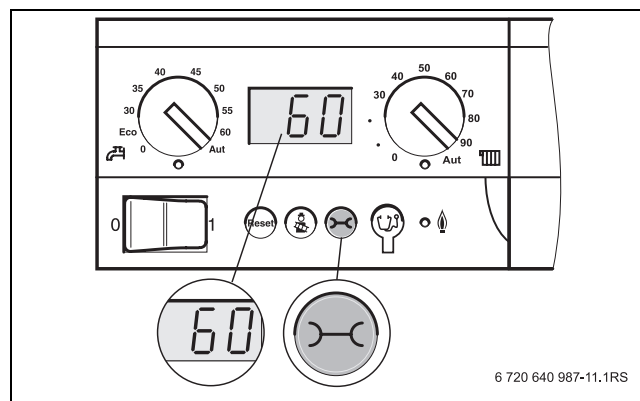
4.6 Dijagnoza kvarova

Na displeju glavnog regulatora BC10 se prikazuje trenutno radno stanje sistema grejanja (status).

Ukoliko dođe do kvara, na displeju za prikaz trenutnog radnog stanja se direktno pojavljuje obaveštenje o grešci ili upozorenje. Ako se pojavi greška, obavestite specijalizovanu firmu za grejanje i dajte im servisni kôd i kôd greške.

Upozorenja i greške zavise od kotla za grejanje koji se koristi. Bliže informacije u vezi sa kodovima možete naći u opisu kotla za grejanje. Prikaz trenutnog radnog stanja trepće ukoliko se pojavi greška koja blokira određene funkcije.

- Da biste prešli na drugi prikaz trenutnog radnog stanja, pritisnite -taster.



Sl. 16 Displej za prikazivanje trenutnog radnog stanja

U zavisnosti od trenutnog radnog stanja mogu se pojaviti sledeći prikazi radnog stanja:

Prikaz (primeri)	Opseg vrednosti	Značenje	Radno stanje/ otklanjanje kvara
60¹⁾  P1.5  HAH  - H	Broj 0 ... 100 > P1.0	Trenutna temperatura vode u kotlu Trenutni radni pritisak ²⁾ Aktiviran je interval servisiranja prema radnim satima ili datumu. Obaveštenje o radnom stanju: trenutno radno stanje EMS-a	Normalno radno stanje
P0.8/H7¹⁾ (naizmenično)  - H  60  P0.8	P0.2 ... P1.0 Broj 0 ... 100 P0.2 ... P1.0	Upozorenje ²⁾ : Radni pritisak je isuviše nizak (između 0,2 i 1,0 bara) Obaveštenje o radnom stanju: trenutno radno stanje EMS-a Trenutna temperatura vode u kotlu Trenutni radni pritisak (samo pomoću digitalnog senzora pritiska) ²⁾	Upozorenje ► Napunite sistem grejanja. Ako je radni pritisak veći od 1,0 bara, onda se displej nakon 10 minuta vraća na standardni prikaz za normalno trenutno radno stanje.
P0.1¹⁾ (trepti)  207  60  P0.1	< P0.2 Broj > 200 Broj 0 ...100 < P0.2	Greška ²⁾ : Radni pritisak je previše nizak. (< 0,2 bara) Kôd greške Trenutna temperatura vode u kotlu Trenutni radni pritisak ²⁾	Greška Radni pritisak je previše nizak. Gorionik i pumpa kotla su isključeni. Zaštita od mraza je aktivna do 0,1 bara. ► Napunite sistem grejanja. Ako je radni pritisak veći od 1,0 bara, onda se displej nakon 10 minuta vraća na standardni prikaz za normalno trenutno radno stanje. ► Grešku resetujte putem tastera „Reset“.

Tab. 5 Mogući prikazi radnog stanja

Prikaz (primeri)	Opseg vrednosti	Značenje	Radno stanje/ otklanjanje kvara
H8¹⁾  - H  60  P1.5	H00 ... H99 Broj 0 ... 100 > P1.0	Servisiranje: neophodno je servisiranje. Obaveštenje o radnom stanju: trenutno radno stanje EMS-a Trenutna temperatura vode u kotlu Trenutni radni pritisak ²⁾	Servisno obaveštenje (obaveštenje da je potrebno servisiranje) ▶ Obavestite specijalizovanu firmu za grejanje koja će zatim izvršiti servisiranje. Značenje servisnih kodova (→ Uputstvo za servisiranje odgovarajućeg kotla za grejanje).
2E¹⁾  (delimično trepti) 207  60  P1.5  HAH	Kombinacija slova i brojeva Broj > 200 Broj 0 ... 100 > P1.0	Servisni kôd Kôd greške Trenutna temperatura vode u kotlu Trenutni radni pritisak ²⁾ Aktiviran je interval servisiranja prema radnim satima ili datumu.	GREŠKA ▶ Obavestite specijalizovanu firmu za grejanje i dajte im servisni kôd i kôd greške. ▶ Ako prikaz trepti (greška koja zaustavlja), pritisnite taster „Reset“ kako biste izvršili resetovanje greške. Ako prikaz ne trepti (greška koja izaziva blokadu), greška se automatski resetuje kada se otkloni njen uzrok. ▶ Ako je već duže vreme prisutna greška koja izaziva blokadu sistema, onda obavestite specijalizovanu firmu za grejanje.
A12¹⁾  816  - H  60  P1.5  HAH	A00 ... A99 Broj > 800 Broj 0 ... 100 > P1.0	Servisni kôd Kôd greške Obaveštenje o radnom stanju: trenutno radno stanje EMS-a Trenutna temperatura vode u kotlu Trenutni radni pritisak ²⁾ Aktiviran je interval servisiranja prema radnim satima ili datumu.	Greška u sistemu ▶ Obavestite specijalizovanu firmu za grejanje i dajte im servisni kôd i kôd greške. Greške u sistemu ne ograničavaju rad gorionika.
- (trepti)		Greška Nema komunikacije između upravljačkog modula i automata za paljenje.	GREŠKA ▶ Obavestiti specijalizovanu firmu za grejanje. ▶ Kao stručno lice koje se bavi grejanjem proverite priključke na oba uređaja i komunikacione vodove.

Tab. 5 Mogući prikazi radnog stanja

1) Standardni prikaz za ovo radno stanje. Ovaj prikaz se pojavljuje nakon 5 minuta ako se ne pritisne nijedan taster.

2) Da bi radni pritisak mogao da se odredi, kotao za grejanje mora da ima digitalni senzor pritiska.

4.7 Resetovanje vremenskog intervala između dva servisiranja

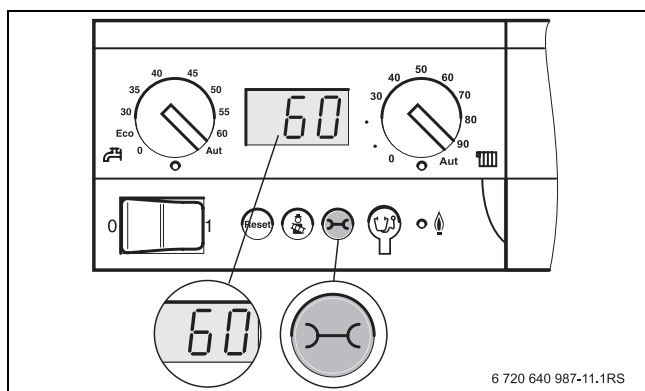
Pomoću upravljačke jedinice (npr. RC3x) kod kotlova sa digitalnim automatima za paljenje SAFe može se podesiti interval servisiranja (u zavisnosti od radnih sati ili od datuma).

Ako je interval servisiranja istekao, onda se na displeju prikazuje **H3** ili **H8** (→ Tab. 5, str. 13). Ako vršite servisiranje, resetujte interval servisiranja na sledeći način:

- ▶ Pritisnite taster „Reset“ i držite dok se u prikazu trenutnog radnog stanja ne pojavi **HrE**.
Interval servisiranja se resetuje i ponovo se aktivira na osnovu podešenog broja radnih sati. Ako ste odabrali podešavanje „servisiranje prema datumu“, onda se sledeće obaveštenje o obaveznom servisiranju pojavljuje posle godinu dana i to tačno određenog datuma.

Servisiranje pre isteka krajnjeg roka za servisiranje

- ▶ Više puta pritisnite taster „prikaz trenutnog radnog stanja“ dok se na displeju ne pojavi **HAH** (interval servisiranja je aktivan).
Ako se prikaz **HAH** ne pojavi i nakon nekoliko uzastopnih pritiskanja, onda nije aktiviran interval servisiranja (resetovanje nije moguće).
- ▶ Pritisnite taster „Reset“ i držite dok se u prikazu trenutnog radnog stanja ne pojavi **HrE**.
Interval servisiranja se resetuje i ponovo aktivira.



Sl. 17 Displej za prikazivanje trenutnog radnog stanja

5 Zaštita životne okoline/Uklanjanje otpada

Zaštita životne okoline predstavlja princip poslovanja grupe Bosch.

Kvalitet proizvoda, ekonomičnost i zaštita životne okoline su za nas ciljevi istog prioriteta. Zakoni i propisi o zaštiti životne okoline se strogo poštuju. Da bismo zaštitili životnu okolinu, koristimo najbolju moguću tehniku i materijale s aspekta ekonomičnosti.

Pakovanje

Kod pakovanja smo vodili računa o sistemima klasiranja otpada koji su specifični za dotičnu zemlju radi obezbeđivanja optimalne reciklaže. Svi korišćeni materijali za pakovanje su ekološki povoljni i mogu se ponovo koristiti.

Dotrajali uređaj

Dotrajali uređaji sadrže dragocene sirovine koje se mogu reciklirati.

Moduli se lako razdvajaju, a plastični materijali su označeni. Na taj način možete sortirati i reciklirati različite module ili odložiti ih u otpad.

Beleške

Beleške

Beleške

Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
D-35576 Wetzlar

www.buderus.com

Buderus