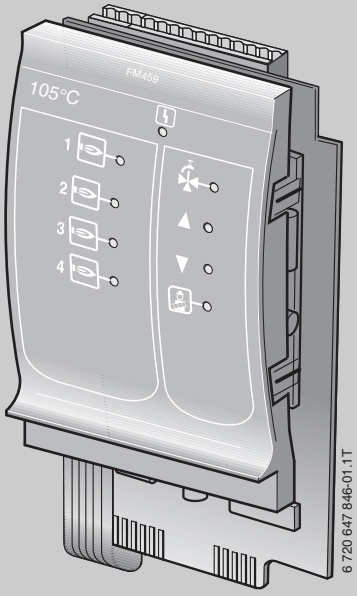
Upute za rukovanje

Funkcijski modul



FM459
Modul strategije

Za korisnika

Molimo pažljivo pročitajte prije rukovanja

6 720 647 860 (2011/04) HR

Buderus

1 Sigurnost 3
1.1 O ovim uputama 3
1.2 Pravilna uporaba 3
1.3 Norme i smjernice 3
1.4 Objašnjenje korištenih simbola 4
1.5 Pridržavajte se ovih uputa 5
1.6 Zbrinjavanje u otpad 6
2 Opis proizvoda 7
3 Korištenje funkcijskog modula FM459 9
4 Test dimnih plinova za kotao 10
5 Otklanjanje smetnji i grešaka 11

1 Sigurnost

1.1 O ovim uputama

Ovo poglavlje sadrži opće sigurnosne upute, kojih se pri korištenju funkcijskog modula FM459 morate pridržavati.

Osim toga, u ostalim poglavljima ovih uputa za posluživanje mogu se naći ostale upute za sigurnost kojih se isto tako treba strogo pridržavati. Pažljivo pročitajte ove upute za siguran rad prije nego što ćete izvoditi u daljnjem tekstu opisane aktivnosti.

Nepridržavanje uputa za siguran rad može dovesti do teških ozljeda, do smrtnog slučaja, kao i do materijalnih šteta i šteta po okoliš.

1.2 Pravilna uporaba

Funkcijski modul FM459 možete ugraditi u regulacijske uređaje Logamatic 4324 regulacijskog sustava Logamatic 4000.

Za besprijekoran rad je potrebna minimalno verzija softvera 8.xx za regulacijski uređaj te 1.xx za upravljačku jedinicu MEC2H.

1.3 Norme i smjernice

CE

Po konstrukciji i ponašanju u pogonu ovaj proizvod odgovara europskim smjernicama, kao i drugim nacionalnim standardima. 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.

1.4 Objašnjenje korištenih simbola

Razlikuju se dva stupnja opasnosti koja su označena riječima upozorenja:



UPOZORENJE!

OPASNOST PO ŽIVOT

Označava moguću opasnost koja bi proizašla od proizvoda, koja bi bez dovoljno brige mogla dovesti do teških ozljeda ili čak do smrtnog slučaja.



OPREZ!

OPASNOST OD OZLJEDA/OŠTEĆENJA INSTALACIJE

Ukazuje na potencijalno opasnu situaciju koja bi mogla dovesti do srednjih ili manjih ozljeda ili do materijalnih šteta.



UPUTA ZA KORISNIKA

Savjeti korisniku za optimalno korištenje i podešavanje uređaja, kao i ostale korisne informacije.

1.5 Pridržavajte se ovih uputa

- Drugi unosi mijenjaju upravljačke programe instalacije grijanja te mogu dovesti do pogrešnih funkcija instalacije.
- Zatražite da Vas instalater grijanja iscrpno uputi u posluživanje instalacije.
- Pažljivo pročitajte ove upute za posluživanje.
- Unijeti i promijeniti smijete samo radne vrijednosti navedene u ovim uputama. Drugi unosi mijenjaju upravljačke programe instalacije grijanja te mogu dovesti do pogrešnih funkcija pogona.
- Održavanje, popravak i dijagnozu smetnji prepustite samo ovlaštenim stručnjacima



UPOZORENJE!

OPASNOST PO ŽIVOT

od električne struje!

- Ne otvarajte nikada regulacijski uređaj.
- U slučaju opasnosti isključite regulacijski uređaj (npr. sigurnosnom sklopkom sustava grijanja) ili instalaciju grijanja isključite preko kućnog osigurača s električne mreže.
- Zatražite odmah od specijalizirane tvrtke otklanjanje smetnji u radu.



OPREZ!

OPASNOST OD OZLJEDA/OŠTEĆENJA INSTALACIJE

od greške u posluživanju!

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

- Pazite, da djeca ne koriste uređaj bez nadzora ili se igraju s njim.
- Pazite, da uređaju imaju samo one osobe pristup, koje s uređajem mogu pravilno rukovati.

1.6 Zbrinjavanje u otpad

- Elektronske dijelove ne bacajte u kućno smeće. Module ekološki zbrinite preko za to ovlaštene tvrtke.

2 Opis proizvoda

Funkcijski modul FM459 je isključivo predviđen za primjenu u regulacijskom uređaju Logamatic 4324.

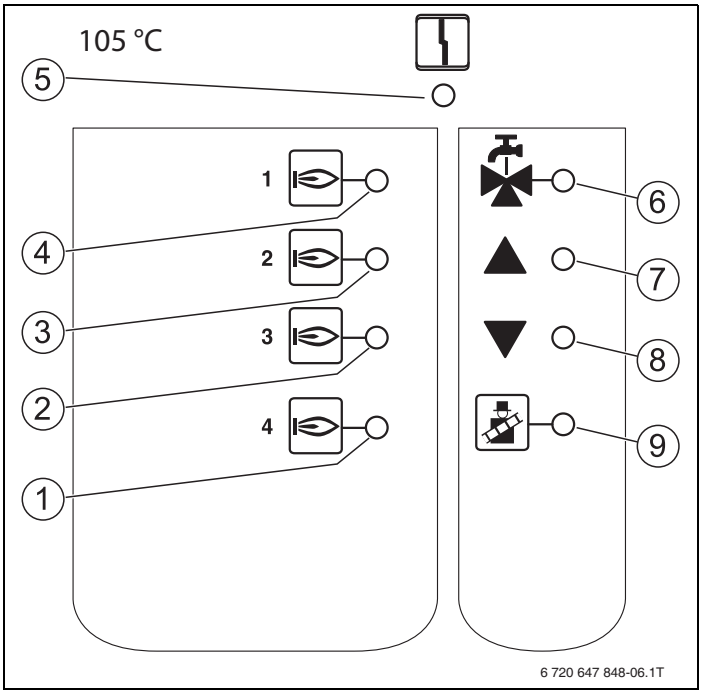
Funkcijski modul FM459 možete samo jednom ili dva puta ugraditi u regulacijski uređaj Logamatic 4324 regulacijskog sustava Logamatic 4000. Modul se treba utaknuti u regulacijski uređaj vodećeg kotla.

S jednim funkcijskim modulom FM459 možete pokrenuti četiri kotla serije 4000. Tako se mogu pokrenuti do maks. 8 kotlova.

Postavljanje FM459 se izvodi preko upravljačke jedinice MEC2H uređaja Logamatic 4324. Pritom regulacijski uređaj R4324 dobiva svoju vlastitu jedinicu MEC2H. Time se osigurava da svaki regulacijski uređaj ima svoj prikaz temperature kotla, kao što se traži europskom normom.

Nije dozvoljena primjena displeja kotla ZM435.

Prednji zaslon



Sl. 1 Prednji zaslon funkcijskog modula FM459

1 LED kotao 4 oslobođen

2 LED kotao 3 oslobođen

3 LED kotao 2 oslobođen

4 LED kotao 1 oslobođen

5 LED "smetnja modula" (crveni) – opća smetnja modula*

6 LED topla voda preko EMS-kotla 1 aktivno (izvan funkcije)

7 LED polazni vod prehladan, stoga povećanje učinka

8 LED polazni vod pretopao, stoga smanjenje učinka

9 LED aktiviran test ispušnih plinova

** n. pr. greška na mjestu instaliranja, vanjske smetnje, greška ožičenja, unutarnja greška modula, ručni pogon. Poruke greški pojavljuju se kao tekst na upravljačkoj jedinici MEC2H.*

3 Korištenje funkcijskog modula FM459



OPREZ!

OPASNOST OD OZLJEDA/OŠTEĆENJA INSTALACIJE

od greške u posluživanju!

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

Funkcijski modul FM459 ne sadrži nikakve parametre koje postavlja krajnji korisnik.

Sva podešenja ovog modula pristupna su samo stručnom osoblju i opisana su u servisnim uputama funkcijskog modula FM459.

- Osigurajte se u to da uređajem rukuje samo autorizirano stručno osoblje.

4 Test dimnih plinova za kotao

UPUTA ZA KORISNIKA

- Pridržavajte se važećih zahtjeva za ograničenje gubitaka u dimnim plinovima vaše instalacije grijanja.
- Test dimnih plinova izvodite jednom godišnje (za Njemačku vrijedi: BImSchV 1, 1988, §§ 7 – 11)

Test dimnih plinova se uključuje na regulacijskom uređaju kotla (vidjeti tehničku dokumentaciju).

OPREZ!

OPASNOST OD OZLJEDA/OŠTEĆENJA INSTALACIJE

od vrele vode!

Molimo obratite pažnju na činjenicu da visoke temperature kotla dovode do opasnosti nastanka opeklina za osobe (prilikom grijanja vode ili na vrućim komponentama kotla).

5 Otklanjanje smetnji i grešaka



UPOZORENJE!

OPASNOST PO ŽIVOT

od električne struje!

- Ne otvarajte nikada regulacijski uređaj.
- Za slučaj opasnosti isključite sustav grijanja (npr. na sigurnosnom prekidaču sustava grijanja) ili preko kućnog osigurača isključite instalaciju sa električnog napajanja.
- Zatražite odmah od specijalizirane tvrtke za grijanje otklanjanje smetnji u radu.

Smetnje vaše instalacije će se pokazati na zaslonu upravljačke jedinice MEC2H.

Instalateru telefonom nabrojite nastale greške.



UPUTA ZA KORISNIKA

U stupcu "smetnja" su navedene sve smetnje koje se mogu pojaviti u kombinaciji s funkcijskim modulom FM459 i priključenim generatorima topline.

Pojmovi u stupcu "smetnja" pokazuju poruke kako se pojavljuju na displeju upravljačkog uređaja MEC2H.

MEC2H-poruka	Učinak	Pomoć
Kotao x **Stanje y/z** **Plamenik**	– Hladno je.	– Zatražiti pomoć od instalatera grijanja.
Kotao x **Održavanje Hyy**	– Nema učinka – Servisna poruka (z. B. istekao rok održavanja), nema greške na instalaciji	– Zatražiti pomoć od instalatera grijanja.
Kotao x **U ručnom pogonu**	– Može postati previše hladno.	– Ovo nije smetnja. Prema potrebi vratiti ručni pogon.
Kotao x **nema spoja**	– Hladno je.	– Zatražiti pomoć od instalatera grijanja.
Kotao x **podeš. kotla**	– Hladno je.	– Zatražiti pomoć od instalatera grijanja.
strategija **sen.pol.toka**	– Automatski pogon grijanja – Kotao radi s maksimalnim zahtjevom za toplinom	– Zatražiti pomoć od instalatera grijanja.

Tab. 1 Otklanjanje grešaka

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