



Plinski kondenzacijski uređaj

Condens 2500 W

WBC 14-1 DE, WBC 24-1 DE, WBC 28-1 DCE



BOSCH

Upute za rukovanje

Sadržaj

1	Objašnjenje simbola i upute za siguran rad	2
1.1	Objašnjenje simbola	2
1.2	Opće sigurnosne upute	2
2	Podaci o proizvodu	3
2.1	Izjava o usklađenosti	3
2.2	Pregled tipova	3
2.3	Podaci proizvoda o potrošnji energije	4
2.4	Podaci sustava o potrošnji energije	4
3	Priprema za rad	5
3.1	Otvaranje slavina za održavanje	5
3.2	Provjera radnog tlaka grijanja	5
3.3	Dopunjavanje ogrjevnice vode	5
4	Rukovanje	6
4.1	Pregled upravljačke ploče	6
4.2	Uključivanje uređaja	6
4.3	Postavljanje temperature polaznog voda	6
4.4	Podešavanje temperature tople vode	6
4.5	Podešavanje regulacije grijanja	6
4.6	Podešavanje ljetnog pogona	6
5	Stavljanje izvan pogona	7
5.1	Isključivanje/Stand-by pogon	7
5.2	Podešavanje zaštite o smrzavanja	7
5.3	Uključenje/isključenje vode	7
6	Toplinska dezinfekcija	7
7	Upute za štednju energije	8
8	Otklanjanje smetnji	8
9	Održavanje	8
10	Zaštita okoliša i zbrinjavanje u otpad	9
11	Stručni pojmovi	9

1 Objašnjenje simbola i upute za siguran rad

1.1 Objašnjenje simbola

Upute upozorenja

U uputama za objašnjenje signalne riječi označavaju vrstu i težinu posljedica u slučaju nepridržavanja mjera za uklanjanje opasnosti.

Sljedeće signalne riječi su definirane i mogu biti upotrijebljene u ovom dokumentu:



OPASNOST:

OPASNOST znači da se mogu pojaviti teške do po život opasne tjelesne ozljede.



UPOZORENJE:

UPOZORENJE znači da se mogu pojaviti teške do po život opasne tjelesne ozljede.



OPREZ:

OPREZ znači da se mogu pojaviti lakše do umjerene tjelesne ozljede.

NAPOMENA:

POZOR znači da se mogu pojaviti materijalne štete.

Važne informacije



Ovim simbolom označene su važne informacije koje ne predstavljaju opasnost za ljude ili stvari.

Daljnji simboli

Simbol	Značenje
▶	Korak radnje
→	Upućivanje na neko drugo mjesto u dokumentu
•	Popis/stavka na popisu
–	Popis/stavka na popisu (2. razina)

tab. 1

1.2 Opće sigurnosne upute

⚠ Napomene za ciljanu grupu

Ove upute za rukovanje namijenjene su korisniku instalacije grijanja.

Napomene u svim uputama moraju se poštovati. Nepoštivanje može dovesti do materijalnih šteta i osobnih ozljeda ili opasnosti po život.

- ▶ Upute za rukovanje (uređaj za grijanje, regulator grijanja itd.) pročitajte prije korištenja i sačuvajte.
- ▶ Pridržavajte se uputa za siguran rad i upozorenja.

⚠ Pravilna uporaba

Proizvod se smije koristiti samo za zagrijavanje vruće vode i pripremu tople vode.

Svaka druga primjena nije propisna. Pritom nastale štete ne podliježu jamstvu.

⚠ Ponašanje u slučaju mirisa plina

Ako plin istječe, izlažete se opasnosti od eksplozije. Ako osjetite miris plina, pridržavajte se sljedećih pravila postupanja.

- ▶ Izbjegavajte plamen ili iskrenja:
 - Ne pušite, ne koristite upaljač i šibice.
 - Nemojte aktivirati električne prekidače ni povlačiti utikače.
 - Nemojte telefonirati i zvoniti.
- ▶ Blokirajte dovod plina na glavnom zapornom ventilu ili plinomjeru.
- ▶ Otvorite prozore i vrata.
- ▶ Upozorite sve stanare i napustite zgradu.
- ▶ Ne dopustite da treće osobe uđu u zgradu.
- ▶ Izvan zgrade: nazovite vatrogasce, policiju i distributera plina.

⚠ Opasnost po život uslijed trovanja ispušnim plinovima

Ako istječe ispušni plin, izlažete se životnoj opasnosti. Ako su vodovi ispušnih plinova oštećeni, propusni ili osjećate miris ispušnih plinova, poštujujte sljedeća pravila postupanja.

- ▶ Isključite uređaj za grijanje.
- ▶ Otvorite prozore i vrata.
- ▶ Po potrebi upozorite sve stanare i napustite zgradu.
- ▶ Ne dopustite da treće osobe uđu u zgradu.
- ▶ Obavijestite ovlaštenog servisera.
- ▶ Nedostatke odmah uklonite.

⚠ Kontrolni pregled i održavanje

Neispravno čišćenje, inspekcija ili održavanje i nedostatak istih može uzrokovati materijalne štete i/ili osobne ozljede i opasnosti po život.

- ▶ Radove smije izvoditi samo ovlašteni stručni servis.
- ▶ Nedostatke odmah uklonite.
- ▶ Instalaciju grijanja jednom godišnje mora provjeriti ovlašteni stručni servis te provesti potrebne radove održavanja i čišćenja.
- ▶ Uređaj se mora čistiti najmanje svake dvije godine.
- ▶ Preporučujemo zaključivanje ugovora sa ovlaštenim stručnim poduzećem o godišnjem kontrolnom pregledu i održavanju prema potrebi.

⚠ Promjene i popravci

Nestručne promjene na uređaju za grijanje ili ostalim dijelovima instalacije grijanja mogu uzrokovati ozljede ljudi i/ili materijalne štete.

- ▶ Radove smije izvoditi samo ovlašteni stručni servis.
- ▶ Pokrov uređaja nikada ne uklanjajte.
- ▶ Ne poduzimajte promjene na uređaju ili ostalim dijelovima instalacije grijanja.
- ▶ Nemojte zatvarati otvore sigurnosnih ventila. Instalacije grijanja sa spremnikom tople vode: Za vrijeme zagrijavanja može izaći nešto vode kroz sigurnosni ventil spremnika tople vode.

⚠ Pogon ovisan o zraku prostorije

Prostorija za postavljanje mora biti dovoljno prozračena kada uređaj koristi zrak za izgaranje iz prostorije.

- ▶ Otvori za ventilaciju i provjetranje u vratima, prozorima i zidovima ne smiju se zatvarati ili smanjivati.
- ▶ Utvrdite pridržavanje zahtjeva za ventilaciju u konzultaciji sa stručnim serviserom:
 - kod građevinskih promjena (npr. zamjena prozora i vrata)
 - kod naknadne ugradnje uređaja s odvodom zraka prema vani (npr. ventilatori ispušnog zraka, kuhinjski ventilatori ili klima uređaji).

⚠ Zrak za izgaranje/zrak u prostoriji

Zrak u prostoriji smještaja uređaja mora biti bez zapaljivih ili kemijski agresivnih tvari.

- ▶ Ne koristite ili skladištite lako zapaljive ili eksplozivne materijale (papir, benzin, razrjeđivače, boje itd.) u blizini uređaja.
- ▶ Ne koristite ili skladištite korozivne materijale (otapala, ljepila, sredstva za čišćenje koja sadrže klor itd.) u blizini uređaja.

⚠ Sigurnost električnih uređaja za uporabu u kući i slične svrhe

Za izbjegavanje opasnosti od električnih uređaja vrijede sljedeće norme prema EN 60335-1:

„Ovaj uređaj mogu koristiti djeca od 8 godina i osobe sa ograničenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja samo ako ih se nadzire ili ako su temeljito upućeni u sigurno korištenje uređaja te stoga razumiju moguće opasnosti koje mogu nastati. Djeca se ne smiju igrati uređajem. Čišćenje i održavanje od strane korisnika ne smiju izvoditi djeca bez nadzora.“

„Ako je vod mrežnog priključka oštećen, nadomjestiti ga moraju proizvođač, služba za korisnike ili neka druga kvalificirana osoba, kako bi se izbjegle opasnosti.“

2 Podaci o proizvodu

2.1 Izjava o usklađenosti

Po konstrukciji i ponašanju u pogonu ovaj proizvod odgovara europskim smjernicama, kao i drugim nacionalnim standardima. Usklađenost je dokazana CE-znakom.

Možete zatražiti izjavu o usklađenosti proizvoda. Kontakt adresu na koju se možete obratiti pronaći ćete na zadnjoj stranici ovih uputa.

2.2 Pregled tipova

Uređaji WBC...DE su plinski kondenzacijski uređaji s ugrađenom pumpom za grijanje i troputnim ventilom za priključak spremnika tople vode.

Uređaji WBC...DCE su plinski kondenzacijski uređaji s ugrađenom pumpom za grijanje, troputnim ventilom i pločastim izmjenjivačem topline za pripremu tople vode po principu protočnosti.

2.3 Podaci proizvoda o potrošnji energije

Sljedeći podaci o proizvodu odgovaraju zahtjevima odredbe EU br. 811/2013, 812/2013, 813/2013 i 814/2013 kao nadopuna direktive 2010/30/EU.

Podaci o proizvodu	Simbol	Jedinica	7 736 900 779	7 736 900 778	7 736 900 777
Vrsta proizvoda	-	-	WBC 14-1 DE 23	WBC 24-1 DE 23	WBC 28-1 DCE 23
Kondenzacijski kotao	-	-	Da	Da	Da
Kombinirani uređaj za grijanje	-	-	Ne	Ne	Da
Nazivni toplinski učinak	$P_{\text{procij.}}$	kW	14	24	24
Energetska učinkovitost grijanja prostora uvjetovana godišnjim dobima	η_s	%	93	94	94
Klasa energetske učinkovitosti	-	-	A	A	A
Korisna toplinska energija					
Kod nazivne toplinske snage i rada na visokim temperaturama ¹⁾	P_4	kW	14,0	24,1	24,1
Kod 30 % nazivne toplinske snage i rada pri niskoj temperaturi ²⁾	P_1	kW	4,7	7,6	8,1
Stupanj učinkovitosti					
Kod nazivne toplinske snage i rada na visokim temperaturama ¹⁾	η_4	%	87,8	87,8	87,8
Kod 30 % nazivne toplinske snage i rada pri niskoj temperaturi ²⁾	η_1	%	98,8	99,0	99,0
Potrošnja pomoćne energije					
Kod punog opterećenja	e_{maks}	kW	0,047	0,070	0,070
Kod djelomičnog opterećenja	e_{min}	kW	0,016	0,016	0,016
U stanju pripravnosti	P_{SB}	kW	0,005	0,005	0,005
Ostali podaci					
Gubitak topline u stanju pripravnosti	P_{stby}	kW	0,065	0,065	0,062
Emisija dušikovih oksida	NOx	mg/kWh	15	36	36
Razina buke u zatvorenom	L_{WA}	dB(A)	50	50	49
Dodatni podaci za kombinirane uređaje					
Deklarirani profil opterećenja	-	-	-	-	XL
Dnevna potrošnja struje	Q_{elec}	kWh	-	-	0,176
Godišnja potrošnja struje	AEC	kWh	-	-	39
Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	kWh	-	-	22,583
Godišnja potrošnja goriva	AFC	GJ	-	-	1380
Energetska učinkovitost pripreme tople vode	η_{wh}	%	-	-	83
Klasa energetske učinkovitosti pripreme tople vode	-	-	-	-	A


1) Rad na visokoj temperaturi znači temperaturu povratnog voda od 60 °C na ulazu uređaja i temperaturu polaznog voda od 80 °C na izlazu uređaja.

2) Rad na niskoj temperaturi znači temperaturu povratnog voda (na ulazu uređaja) za kondenzacijski kotao od 30 °C, za kotao na niskoj temperaturi 37 °C i za druge uređaje od 50 °C

tab. 2 Podaci proizvoda o potrošnji energije

2.4 Podaci sustava o potrošnji energije

Navedeni podaci o proizvodu odgovaraju zahtjevima Uredbe EU br. 811/2013 kao nadopuna smjernice za proizvode povezane s energijom 2010/30/EU. Kategorija regulatora temperature potrebna je za izračun učinkovitosti grijanja prostora u paketnoj isporuci s uređajem i zato se upisuje na list s podacima o sustavu.

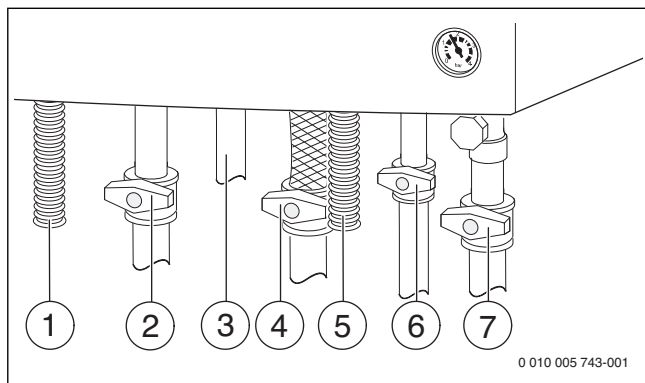
Djelovanje	klasa ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
Uređaj za grijanje & vanjski temperaturni osjetnik			
Vodeni vanjskom temperaturom, modulirajući	II	2,0	○

tab. 3 Podaci proizvoda za energetska učinkovitost upravljačke jedinice

- Stanje isporuke
- Podesivo

- 1) Klasifikacija upravljačke jedinice prema Uredbi EU br. 811/2013 o označavanju paketa s uređajem
- 2) Doprinos učinkovitosti grijanja prostora u % po sezonalni

3 Priprema za rad

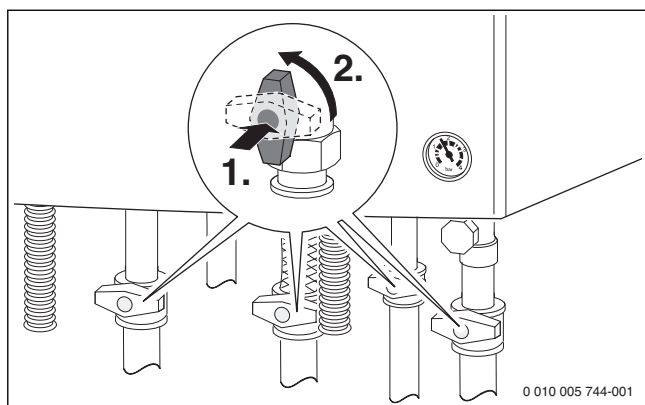


Sl.1 Plinski i priključci vode (pribor)

- [1] Crijevo za kondenzat
- [2] Slavina polaznog voda grijanja (pribor)
- [3] Topla voda
- [4] Plinska slavina (zatvorena) (pribor)
- [5] Crijevo sigurnosnog ventila (krug grijanja)
- [6] Ventil za hladnu vodu (pribor)
- [7] Slavina povratnog voda grijanja (pribor)

3.1 Otvaranje slavina za održavanje

- ▶ Pritisnite ručicu te okrenite ulijevo do graničnika (ručica u smjeru protoka = otvoreno).

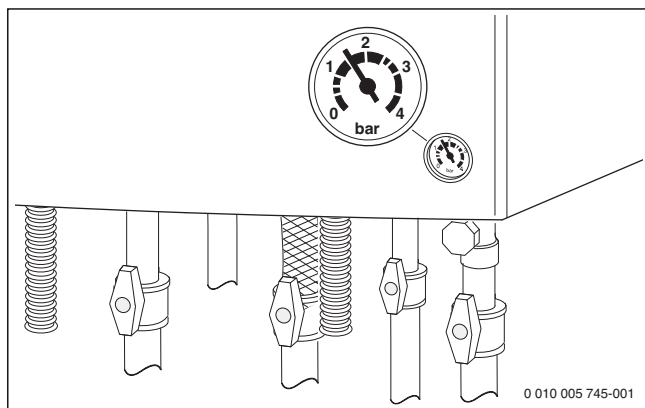


Sl.2 Otvaranje slavina za održavanje

3.2 Provjera radnog tlaka grijanja

Radni tlak u normalnom slučaju iznosi 1 do 2 bara. Kod stručnjaka ispitajte optimalni radni tlak Vaše instalacije grijanja.

- ▶ Očitajte radni tlak na manometru.
- ▶ Vodu za grijanje napunite ako je tlak premalen.

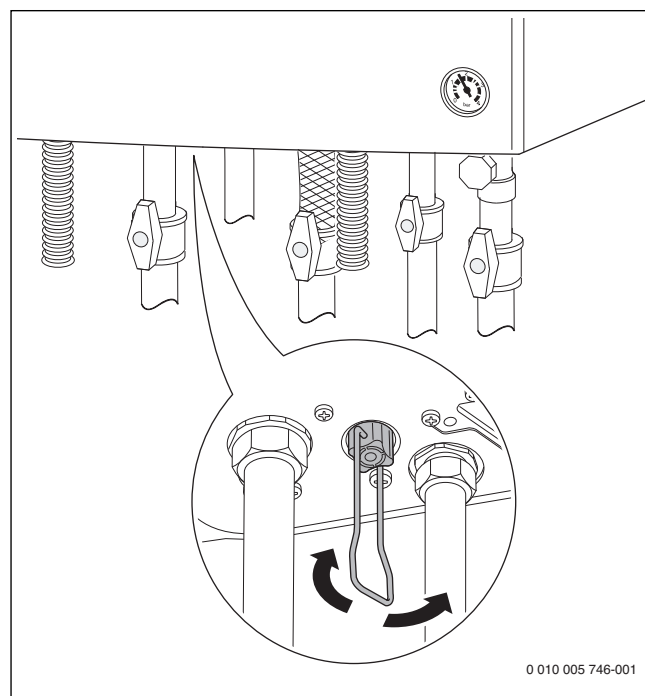


Sl.3 Manometar za kontrolu radnog tlaka

3.3 Dopunjavanje ogrjevne vode

Sklop sa slavinom za nadopunjavanje nalazi se na donjem dijelu uređaja između priključka za polazni vod grijanja i priključka tople vode.

Maksimalan tlak od 3 bara se kod najviše temperature ogrjevne vode ne smije prekoračiti. Kod prekoračenja otvara se sigurnosni ventil dok radni tlak opet nije u normalnom području.



Sl.4 Upravljačko polje pri otvorenom oknu upravljačkog polja

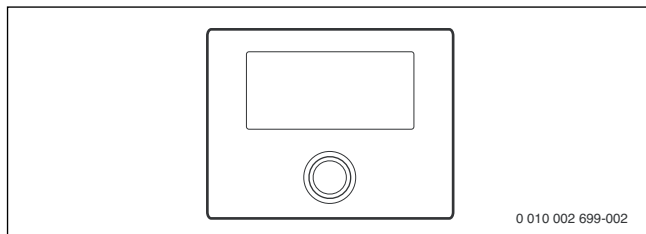
- ▶ Otvorite slavinu za punjenje i napunite uređaj za grijanje dok manometar ne pokaže tlak između 1 i 2 bara.
- ▶ Ponovno zatvorite slavinu za punjenje.

4 Rukovanje

Ove upute za rukovanje opisuju rukovanje uređajem za grijanje. Ovisno o korištenom regulatoru grijanja, korištenje mnogih funkcija može odstupati od ovog opisa. Pridržavajte se stoga uputa o upotrebi regulatora grijanja.

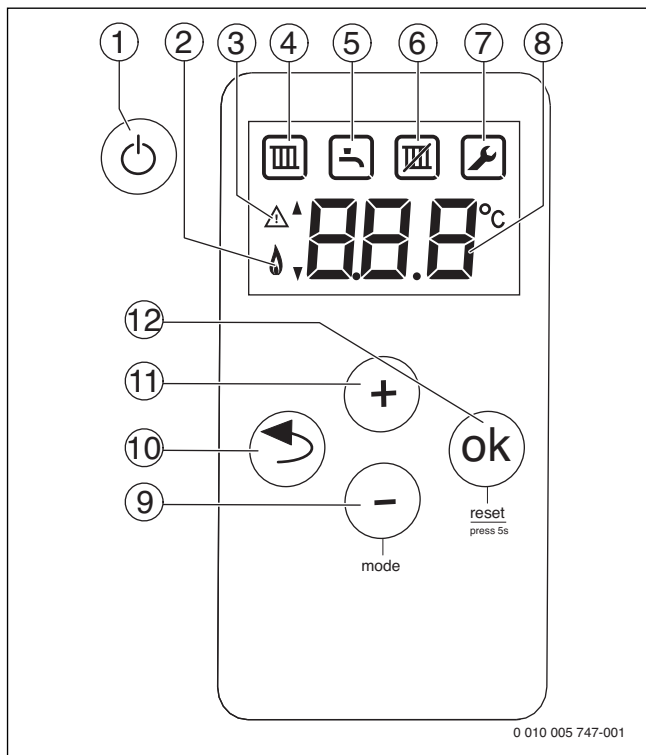
Možete koristiti sljedeće regulatore grijanja:

- Regulator vođen vanjskom temperaturom, montiran eksterno
 - Regulator vođen temperaturom prostorije
- Postavite regulator grijanja u skladu s uputama za rukovanje regulatorom grijanja.



SI.5 Regulator grijanja (primjer)

4.1 Pregled upravljačke ploče



SI.6 Prikazi na zaslonu

- [1] Tipka Stand-by
- [2] Rad plamenika
- [3] Prikaz smetnje/prikaz rada Stand by
- [4] Pogon grijanja aktivan
- [5] Priprema tople vode aktivna
- [6] Ljetni pogon aktivan
- [7] Servisni mod
- [8] Prikaz temperature (u °C)
- [9] Tipka - (mode)
- [10] Tipa „Natrag“ (= servisnu funkciju/podizbornik napustiti bez pohranjivanja)
- [11] Tipka +
- [12] Tipka ok (= potvrda odabira, pohrana vrijednosti)

4.2 Uključivanje uređaja

- Uključite uređaj na Stand-by tipku.
- Na zaslonu je prikazana polazna temperatura tople vode.

4.3 Postavljanje temperature polaznog voda

Maksimalna temperatura polaznog voda može se podesiti na vrijednost između 30 °C i cca.82 °C. Trenutačna vrijednost temperature polaznog voda prikazana je na zaslonu.

- Tipku – držati pritisnutom sve dok se na zaslonu ne pojavi trepereći simbol.
- Pritisnite tipku ok.
- Postavljena maksimalna temperatura polaznog voda se prikazuje.
- Tipkom + ili – postavite željenu maksimalnu temperaturu polaznog voda
- Pritisnite tipku ok.

Uobičajene maksimalne temperature polaznog voda nalaze se u tablici 4.



Kod podešavanja . . . blokiran je pogon grijanja (na zaslonu se prikazuje , ljetni pogon).

Kada je plamenik u pogonu grijanja aktivan, na zaslonu se prikazuju simbol i simbol gorenja .

Temperatura polaznog voda	Primjer primjene
. . (simbol se prikazuje)	Ljetni pogon
cca. 75 °C	Radijatorsko grijanje
cca. 82 °C	Konvekcijsko grijanje

tab. 4 Maksimalna temperatura polaza

4.4 Podešavanje temperature tople vode

Temperatura tople vode može se namjestiti između 40 °C i 60 °C.

- Tipku – držati pritisnutom sve dok se na zaslonu ne pojavi trepereći simbol.
- Pritisnite tipku ok.
- Prikazuje se postavljena temperatura tople vode.
- Postavite željenu temperaturu tople vode tipkom + ili –
- Tipku ok držite pritisnutom dok se na zaslonu ne prikaže [].
- Na zaslonu se pojavljuje trenutna temperatura polaznog voda.

Ako je plamenik aktivan u pogonu tople vode, prikazuju se simbol i simbol gorenja .

4.5 Podešavanje regulacije grijanja



Pridržavajte se uputa o upotrebi regulatora grijanja. Tu će vam se prikazati

- kako ćete podesiti temperaturu prostorije
- kako ekonomično grijati i štedjeti energiju.

4.6 Podešavanje ljetnog pogona



Pumpa grijanja je isključena, a time i cijelo grijanje. Opskrba toplom vodom te opskrba naponom za regulaciju grijanja i uklopni sat ostaju.

NAPOMENA:

Opasnost od smrzavanja instalacije grijanja. Kod ljetnog načina rada postoji samo zaštita od smrzavanja uređaja.

- U slučaju opasnosti od smrzavanja obratite pažnju na zaštitu od smrzavanja (→ poglavlje 5.2).

Za podešavanje ljetnog načina rada:

- ▶ Tipku – držati pritisnutom sve dok se na zaslonu ne pojavi simbol .
- ▶ Pritisnite tipku ok.
Postavljena maksimalna temperatura polaznog voda se prikazuje.
- ▶ Tipku – držite pritisnutom sve dok se na zaslonu ne prikaže ..
- ▶ Tipkom ok pohranite postavke.
Zaslon trajno prikazuje .

Daljnje upute možete naći u uputama za rukovanje regulatorom za grijanje.

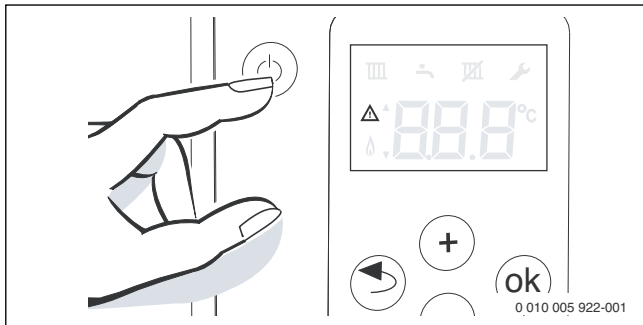
5 Stavljanje izvan pogona

5.1 Isključivanje/Stand-by pogon



Uređaj ima zaštitu blokiranja koja sprječava zaglavljivanje pumpe za grijanje i 3-putnog ventila nakon dulje stanke pogona. U pogonu Stand by zaštita blokiranja i dalje je aktivna.

- ▶ Isključite uređaj na Stand-by tipku.
Simbol upozorenja jedini je prikaz na zaslonu.



Sl. 7 Isključivanje/Stand-by pogon

- ▶ Ukoliko uređaj želite duže vrijeme staviti izvan pogona: Pazite na zaštitu od smrzavanja (→ pogl. 5.2).

5.2 Podešavanje zaštite o smrzavanja

Zaštita od smrzavanja za instalaciju grijanja:

Zaštita od smrzavanja instalacije grijanja zajamčena je samo kada je pumpa grijanja u pogonu, tako da je ostvareno strujanje cijelom instalacijom grijanja.

- ▶ Grijanje držite uključenim.
- ▶ Najvišu temperaturu polaznog voda podesite na najmanje 40 °C (→ poglavlje 4.3).

-ili- kada uređaj želite ostaviti isključenim:

- ▶ Prepustite stručnjaku miješanje sredstva protiv smrzavanja (vidi uputu za instalaciju) s toplom vodom te pražnjenje kruga tople vode.



Daljnje upute možete naći u uputama za rukovanje regulatorom za grijanje.

Zaštita uređaja od smrzavanja:

Funkcija zaštite uređaja od smrzavanja pali plamenik i pumpu grijanja ukoliko temperatura u prostoriji smještaja (na temperaturnom osjetniku za polazni vod grijanja) pada ispod 5 °C. Time se sprječava smrzavanje uređaja za grijanje.


- ▶ Aktivirajte ljetni način rada (→ poglavlje 4.6) ili uređaj postavite na Stand-by pogon (→ poglavlje 4.2).

NAPOMENA:

Opasnost od smrzavanja instalacije grijanja. Kod ljetnog načina rada/Stand-by pogona postoji samo zaštita uređaja od smrzavanja.

5.3 Uključenje/isključenje vode

Priprema tople vode može se trajno deaktivirati. Pritom zaštita od smrzavanja ostaje aktivna. Za deaktivaciju pripreme tople vode:

- ▶ Tipku – držati pritisnutom sve dok na se na zaslonu ne pojavi trepereći simbol .
- ▶ Pritisnite tipku ok.
Prikazuje se postavljena temperatura tople vode.
- ▶ Tipku – pritišćite dok se na zaslonu ne prikaže OFF.
- ▶ Pritisnite tipku ok.
Na zaslonu se naizmjenično prikazuje trenutna temperatura polaznog voda i OFF.

Kako biste aktivirali pripremu tople vode, postavite željenu temperaturu tople vode → str. 6.

6 Toplinska dezinfekcija

Kako biste u uređajima sa spremnikom tople vode spriječili bakterijsko onečišćenje tople vode, npr. legionelom, savjetujemo Vam da nakon duljeg perioda stanke provedete toplinsku dezinfekciju.

Regulator grijanja s navođenjem tople vode možete programirati tako da se provede toplinska dezinfekcija. Umjesto toga možete zatražiti servisera koji će provesti termičku dezinfekciju.



OPREZ:

Opasnost od ozljeda uslijed opekline!

Tijekom toplinske dezinfekcije puštanje nepromiješane tople vode može uzrokovati teške opekline.

- ▶ Maksimalnu podesivu temperaturu tople vode koristite samo za toplinsku dezinfekciju.
- ▶ Obavijestite stanare o opasnosti od opekline.
- ▶ Toplinsku dezinfekciju provodite samo izvan normalnih vremena rada.
- ▶ Ne puštajte nepromiješanu toplu vodu.

Uredna termička dezinfekcija obuhvaća sustav tople vode uključujući i izljevna mjesta.

- ▶ Postavite termičku dezinfekciju u programu tople vode regulatora grijanja (→ upute za rukovanje regulatorom topline).
- ▶ Zatvorite crpna mjesta tople vode.
- ▶ Eventualnu postojeću recirkulacijsku pumpu postavite na stalni rad.
- ▶ Čim se dostigne maksimalna temperatura: Crpite vodu po redu od najbližeg mjesta crpljenja tople vode do najudaljenijeg, dok god u trajanju od 3 minute ne izlazi vruća voda od 70 °C.
- ▶ Ponovno vratite izvorne postavke.

7 Upute za štednju energije

Štedljivo grijanje

Uređaj je konstruiran na način da su potrošnja plina i opterećenje okoliša što niži. Prema potrebi za toplinom regulira se odgovarajući dovod plina prema plameniku. Ako je manja potreba za toplinom, uređaj i dalje radi s malim plamenom. Stručnjaci ovaj postupak nazivaju kontinuiranom regulacijom. Zahvaljujući kontinuiranoj regulaciji razlike u temperaturama su niske a raspodjela topline ravnomjerno se raspoređuje u prostorijama. Stoga se može dogoditi da je uređaj duže vrijeme u pogonu ali da troši manje plina nego uređaj koji se stalno pali i gasi.

Kontrolni pregled i održavanje

Kako bi potrošnja plina i opterećenje okoliša kroz dugi period ostali po mogućnosti niski, savjetujemo vam da s ovlaštenim stručnim servisom potpišete godišnji ugovor o održavanju.

Regulacija grijanja

U Njemačkoj je prema § 12 odredbe o štednji energije (EnEV) propisana regulacija grijanja s regulatorom vođenom temperaturom prostorije ili vremenskim uvjetima i termostatskim ventilima.

Ostale napomene možete pogledati u uputama za instalaciju i rukovanje regulatorom grijanja.

Termostatski ventili

Kako biste postigli željenu temperaturu u prostoriji, potpuno otvorite termostatske ventile. Tek nakon što tijekom dužeg perioda ne bude postignuta temperatura, na regulatoru grijanja možete promijeniti željenu temperaturu u prostoriji.

Podno grijanje

Temperaturu polaznog voda nemojte postavljati više nego što je preporučena maksimalna temperatura polaznog voda od strane proizvođača.

Provjetravanje

Tijekom prozračivanja okrenite termostatske ventile i nakratko potpuno otvorite prozor. Radi prozračivanja nemojte ostavljati prozore otvorene u otklopnom položaju. Inače će toplina stalno odlaziti iz prostorije, bez značajnog poboljšanja kvalitete zraka u prostoriji.



Topla voda



Temperaturu tople vode odaberite što niže moguće. Nisko postavljanje regulatora temperature tople vode znači veliku uštedu energije. Osim toga visoke temperature tople vode uzrokuju povećano nakupljanje kamenca te na taj način utječu na funkcionalnost uređaja (npr. duže vrijeme zagrijavanja ili manja količina istjecanja).



Recirkulacijska pumpa

Prilagodite eventualno postojeću recirkulacijsku pumpu za toplu vodu putem vremenskog programa individualnim potrebama (npr. ujutro, u podne, navečer).

8 Otklanjanje smetnji

Elektronika nadzire sve sigurnosne, regulacijske i upravljačke elemente. Ako se tijekom rada pojavi neka smetnja, odmah se prikazuje na zaslonu  te eventualno  treperi šifra smetnje (npr. EA).

Ako se pojave  i  :

- ▶ Pritisnite tipku ok i držite dok se simboli  i  više ne prikazuju. Uređaj se ponovno uključuje i prikazuje se temperatura polaznog voda.

Ako se pojavljuje samo  :

- ▶ Isključite i ponovno uključite uređaj na Stand-by tipku. Uređaj se ponovno uključuje i prikazuje se temperatura polaznog voda.

Ukoliko se smetnja ne može ukloniti:

- ▶ Nazovite ovlaštenu stručnu službu i prijavite šifru smetnje kao i podatke uređaja.



Pregled prikaza na zaslonu možete naći na str. 6.

Podaci o uređaju	
Oznaka uređaja ¹⁾	
Serijski broj ¹⁾	
Datum stavljanja u pogon	
Izvođač instalacije	

1) Podatak ćete naći na tipskoj pločici otvora upravljačkog polja.

tab. 5 Podaci o uređaju za prosljeđivanje u slučaju smetnje

9 Održavanje

Kontrolni pregled i održavanje

Korisnik je odgovoran za sigurnost i ekološku prihvatljivost instalacije grijanja (Zakon o zaštiti zraka).

Redovita provjera i održavanje preduvjeti su za siguran i ekološki neškodljiv rad sustava grijanja.

Preporučamo da s ovlaštenim stručnim servisom ugovorite godišnje održavanje.

- ▶ Radove smije izvoditi samo ovlašten stručni servis.
- ▶ Odmah popravite utvrđene kvarove.

Čišćenje oplata

Ne koristite jaka ili nagrizajuća sredstva za čišćenje.

- ▶ Plašt uređaja obrisati vlažnom krpom.

10 Zaštita okoliša i zbrinjavanje u otpad

Zaštita okoliša je osnovno načelo poslovanja Bosch grupe. Kvaliteta proizvoda, ekonomičnost i zaštita okoliša za nas su jednako važni. Strogo se pridržavamo zakona i propisa o zaštiti okoliša. U svrhu zaštite okoliša te poštivanja ekonomskih načela koristimo samo najbolju tehniku i materijale.

Ambalaža

Kod pakiranja 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 materijale koji se mogu ponovno vrednovati. Komponente se lako mogu odvojiti. Plastični dijelovi su označeni. Tako se mogu sortirati razne skupine komponenata te ponovno iskoristiti ili zbrinuti.

11 Stručni pojmovi

Radni tlak

Radni tlak je tlak u instalaciji grijanja.

Kondenzacijski uređaj

Kondenzacijski uređaj ne koristi samo toplinu koja nastaje kao mjeriva temperatura već i toplinu vodene pare. Stoga kondenzacijski uređaj ima posebno visok stupanj učinkovitosti.

Protočni princip

Voda se zagrijava dok teče kroz uređaj. Maksimalan kapacitet korištenja brzo je na raspolaganju bez dužeg vremena čekanja ili iprekida za zagrijavanje.

Regulator grijanja

Regulator grijanja brine za automatsku regulaciju temperature polaznog voda ovisno o vanjskoj temperaturi (kod regulatora vođenih vanjskom temperaturom), prema vremenskom programu.

Povratni vod grijanja

Povratni vod grijanja je cjevovod kroz koji teče ogrjevna voda niske temperature od grijaćih tijela do uređaja.

Polazni vod grijanja

Polazni vod grijanja je cjevovod od uređaja do grijaćih tijela. Teče ogrjevna voda veće temperature od uređaja do grijaćih tijela.

Ogrjevna voda

Ogrjevna voda je voda kojom je napunjena instalacija grijanja.

Termostatski ventil

Termostatski ventil je mehanički regulator temperature koji, ovisno o temperaturi okoline preko ventila nižim ili višim protokom ogrjevnog vode jamči konstantno održavanje temperature.

Sifon

Sifon je uređaj za inhibiciju mirisa za odvod vode koja izlazi iz sigurnosnog ventila.

Temp. polaznog voda

Temperatura polaznog voda je temperatura s kojom zagrijava ogrjevna voda s uređaja teče do ogrjevnih površina.

Recirkulacijska pumpa

Kružna pumpa osigurava cirkulaciju tople vode između spremnika i crpnog mjesta. Na taj način je topla voda odmah na raspolaganju na izljevnom mjestu.

Popis ključnih riječi

A	
Ambalaža	9
D	
Dimni plin	3
I	
Isključenje	
Grijanje (ljetni pogon)	6
Isključenje grijanja (ljetni pogon)	6
L	
Ljetni pogon	6
M	
Miris dimnog plina	3
Miris plina	2
O	
Objašnjenje simbola	2
Održavanje	8
P	
Podaci o uređaju	
Pregled tipova	3
Proizvodni podaci o potrošnji energije	4
Podešavanje temperature tople vode	6, 7
Poslužni elementi	6
Pravilna uporaba	2
Pregled tipova	3
Prikaz smetnje	8
Prikazi na zaslonu	6
Proizvodni podaci o potrošnji energije	4
R	
Regulacija grijanja	6
Rukovanje	6
S	
Smetnje	8
Stari uređaj	9
Stavljanje izvan pogona	7
T	
Toplinska dezinfekcija	7
Trošenje energije	4
U	
Uključiti grijanje	6
Uključivanje	
Grijanje	6
Uređaj	6
Uključivanje uređaja	6
upute za siguran rad	2
Upute za štednju energije	8
V	
Vrsta plina	3
Z	
Zaštita od smrzavanja	7
Zaštita okoliša	9
Zbrinjavanje u otpad	9



Robert Bosch d.o.o.
Ul. kneza Branimira 22
10040 Zagreb - Dubrava
Hrvatska

Tehn.služba: 01/295 80 85
Prodaja: 01/295 80 81
Fax: 01/295 80 80

www.bosch-climate.com.hr