

Uljni/plinski kotao

Uni 3000 F

Raspon snaga od 120 do 1850 kW

Zamjenski kotao za SK425/625/635/645 (do 400 kW)



BOSCH

Upute za rukovanje

Sadržaj

1	Objašnjenje simbola i sigurnosne upute	2
1.1	Objašnjenje simbola	2
1.2	Upute za siguran rad	3
2	Podaci o uređaju	4
2.1	Pravilna uporaba	4
2.2	Obveza prikupljanja dozvola i informiranja	4
2.3	EU-izjava o usklađenosti	4
2.4	Pregled mogućih goriva	4
2.5	Tipna pločica	4
2.6	Opis uređaja	5
3	Upute za montažu i pogon	5
3.1	Kvaliteta zraka za sagorijevanje	5
3.2	Kvaliteta ogrjevnice vode	5
4	Stavljanje u pogon	6
4.1	Dovodjenje instalacije grijanja u stanje pripravnosti za pogon	6
4.2	Stavljanje u pogon regulacijskog uređaja i plamenika	6
5	Stavljanje izvan pogona	6
5.1	Stavljanje instalacije grijanja izvan pogona	6
5.2	Stavljanje instalacije izvan pogona u slučaju nužde	6
6	Otklanjanje smetnji plamenika	7
7	Kontrolni pregled i održavanje	7
7.1	Zašto je važno redovito održavanje?	7
7.2	Kada morate provjeriti vodeni tlak grijaće instalacije?	7
7.2.1	Kontrola i korekcija tlaka vode	8
7.2.2	Zatvorene instalacije	8
7.2.3	Otvorene instalacije	8
7.3	Instalacije s automatskim sistemom za održavanje tlaka	8
8	Zaštita okoliša/odlaganje otpada	9
9	Upute za štednju energije	9
10	Općenito	10

1 Objašnjenje simbola i sigurnosne upute

1.1 Objašnjenje simbola

Upute upozorenja



Upute za sigurnost u tekstu su označene signalnim trokutom.

Dodatno signalne riječi označavaju vrstu i težinu posljedica, ukoliko se ne budu slijedile mjere za otklanjanje opasnosti.

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

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

Važne informacije



Važne se informacije, koje ne znače opasnost za ljude ili stvari, označavaju simbolom koji je prikazan u nastavku teksta.

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 Upute za siguran rad

Opće upute za sigurnost

Nepridržavanje sigurnosnih uputa može dovesti do teških ozljeda - kao i do smrtnih posljedica te materijalnih šteta i oštećenja okoliša.

- ▶ Prije stavljanja instalacije u pogon, pažljivo pročitajte upute za siguran rad.

Opasnost zbog nepoštivanja vlastite sigurnosti u slučaju nužde, npr. u slučaju požara.

- ▶ Nikada se sami ne izlažite životnoj opasnosti. Vlastita sigurnost uvijek ima prioritet.

Instalacija, modifikacije, rad

Nedovoljan dovod zraka može dovesti do opasnog izlaženja ispušnih plinova.

- ▶ Instalaciju i puštanje u pogon, kao i održavanje i popravak smije obavljati samo ovlašteni servis.
- ▶ Pazite da prostorija za postavljanje kotla (kotlovnica) ostane sigurna od smrzavanja.
- ▶ Pridržavajte se važećih tehničkih pravila za izradu i rad instalacije grijanja kao i zakonskih odredbi.
- ▶ Postavljanje uređaja prepustite samo ovlaštenom serviseru.
- ▶ Ne izvodite izmjene na dijelovima koji provode ispušne plinove.
- ▶ Uređaj nemojte uključivati ako u njemu nema dovoljno vode.
- ▶ Otvori na instalaciji (vrata, poklopac za održavanje) moraju za vrijeme rada uvijek biti zatvoreni.
- ▶ Koristite samo goriva koja su odobrena i navedena na tipskoj pločici.
- ▶ Otvori za ventilaciju i provjetranje u vratima, prozorima i zidovima ne smiju se zatvarati ili smanjivati.

Opasnost kod propuštanja ulja

- ▶ Kod primjene ulja, korisnik je sukladno nacionalnim propisima obavezan ukloniti curenje ulja kontaktirajući stručni servis!

U slučaju mirisa plina

- ▶ Zatvoriti plinsku slavinu.
- ▶ Otvorite prozor.
- ▶ Ne uključivati električne prekidače.
- ▶ Ugasiti otvoreni plamen.
- ▶ Izbjegavati otvoreni plamen.
- ▶ Nemojte pušiti.
- ▶ Nemojte koristiti upaljač.
- ▶ Upozoriti stanovnike zgrade, ali ne zvoncem.
- ▶ **Po potrebi** obavijestiti distributera plina i ovlaštenog serviseru.

U slučaju mirisa dimnih plinova

- ▶ Isključite uređaj (→ str. 6).
- ▶ Otvoriti prozore i vrata.
- ▶ Obavijestiti ovlaštenog serviseru.

Opasnost od strujnog udara

- ▶ Prije svih radova na instalaciji grijanja, trebate je isključiti sa električnog napajanja, npr. preko sigurnosne sklopke sistema grijanja ispred kotlovnice.
- ▶ Isključivanje na regulacijskom uređaju nije dovoljno!
- ▶ Osigurajte instalaciju grijanja od nehotičnog ponovnog uključivanja.
- ▶ Kod električnog priključka, prvog puštanja u pogon, održavanja i popravljivanja moraju se poštivati nacionalni propisi i pravila.

Postavljanje, preinaka

- ▶ Postavljanje ili preinaku uređaja prepustiti samo ovlaštenom serviseru.
- ▶ Ne izvodite izmjene na dijelovima koji provode ispušne plinove.
- ▶ **Kod pogona ovisnog o zraku prostorije:** ne zatvarajte niti smanjujte otvore za zračenje i odzračivanje na vratima, prozorima i zidovima. Kod ugradnje prozora s nepropusnim stijenkama osigurajte opskrbu zrakom za sagorijevanje.
- ▶ Pazite da prostorija za postavljanje kotla (kotlovnica) ostane sigurna od smrzavanja.
- ▶ Pridržavajte se važećih tehničkih pravila za izradu i rad instalacije grijanja kao i zakonskih odredbi.

Kontrolni pregled i održavanje

- ▶ **Preporuka za kupca:** S ovlaštenim poduzećem sklopite ugovor o održavanju i čišćenju uz godišnju inspekciju.
- ▶ Korisnik je odgovoran za sigurnost i ekološki učinak na sustav za grijanje (prema važećim nacionalnim propisima).
- ▶ Koristite samo originalne rezervne dijelove!

Eksplozivni i lako zapaljivi materijali

- ▶ Lako zapaljivi materijali (papir, razrjeđivač, boje, itd.) ne smiju se koristiti ili uskladištiti blizu kotla.

Zrak za sagorijevanje/u prostoriji

- ▶ Zrak za sagorijevanje/zrak u prostoriji ne smije sadržavati agresivne tvari (npr. halogene ugljikovodike koji sadrže spojeve klora ili fluora). Na taj ćete način izbjeći koroziju.
- ▶ Prašina ne smije dospjeti u zrak izgaranja.
- ▶ Nemojte u kotlovnici ostavljati robu da se suši.

Toplinska dezinfekcija

- ▶ **Opasnost od opeklina!**
Nadzirite rad s temperaturama iznad 60 °C.

Zbrinjavanje u otpad

- ▶ Ambalažni materijal treba zbrinuti na ekološki prihvatljiv način.

2 Podaci o uređaju

2.1 Pravilna uporaba

Uljni/plinski kotao Uni 3000 F osmišljen je za zagrijavanje tople vode, npr. za kućanstva s više članova ili industrijske svrhe.

Kotao je dozvoljen samo za pogon koji je ovisan o zraku u prostoru.

Mogu se primijeniti svi uljni ili plinski plamenici označeni kao tipski uzorak prema EN 676 i EN 267 ako se njihova radna polja podudaraju s tehničkim podacima za kotao.

Smiju se koristiti samo plamenici koji su testirani i odobreni na elektromagnetsku podudarnost (ENC).

Kod ovih kotlova se koriste regulacijski uređaji serije CFB 9xx.

Kakvoća vode za punjenje ili nadopunjavanje mora odgovarati značajkama priložene radne knjige.

Za ostale podatke o predviđenoj uporabi pogledajte → poglavlje 2.4, str. 4.

2.2 Obveza prikupljanja dozvola i informiranja

Instalaciju plinskog kotla prijavite kod ovlaštenog distributera plina i zatražite odobrenje.

- ▶ Imajte na umu da će Vam možda biti potrebne dozvole za dimne plinove i priključak kondenzata na javnu mrežu za otpadne vode. Prije početka montaže obavijestite nadležna tijela (npr. dimnjačar) ili tijela za otpadne vode.

2.3 EU-izjava o usklađenosti

Svojom konstrukcijom i načinom rada, ovaj proizvod odgovara europskim smjernicama i mogućim dodatnim nacionalnim zahtjevima. Usklađenost je dokazana.

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

Vrijedi samo do 400 kW:

Ovaj proizvod je blok kotla s pokrovom sukladno službenom listu Europske Unije br. L 239 za odredbu br. 813/2013 o provođenju smjernice 2009/125/EZ čl. 2 pogl. 6. Ovaj proizvod priznat je kao zamjenski proizvod prema gore navedenom čl. 1 pogl. 2 (g) službenog lista kako bi se nadomjestio identičan blok kotla već prisutan na tržištu. Ova regulacija važeća je do 31. prosinca 2017. godine. Sve osobe koje potrošačima nude ovaj proizvod odgovorne su za ispravno korištenje istog.

2.4 Pregled mogućih goriva

Kotao može raditi samo s navedenim gorivima. Smiju se koristiti samo plamenici koji odgovaraju navedenim gorivima. Vaš stručni serviser unosi prilikom puštanja u pogon koje gorivo će se koristiti, u tab. 4 poglavlje 10, str. 11.

Goriva			
Ulje EL prema DIN 51 603 dio 1	Ukapljeni naftni plin	Zemni plin DVGW G 260	Bioplin Kakvoća prema DVGW G 262 tab. 3
Primjedba: kotao može raditi samo s navedenim gorivima. Odaberite plamenik koji odgovara navedenim gorivima. Lista odabira za uljni plamenik i podaci proizvođača plamenika se moraju uzeti u obzir.			

tab. 2 Goriva

2.5 Tipska pločica

Tipka se pločica nalazi s prednje strane kotla.

Tu možete pronaći podatke o serijskom broju, učinku i dozvolama.



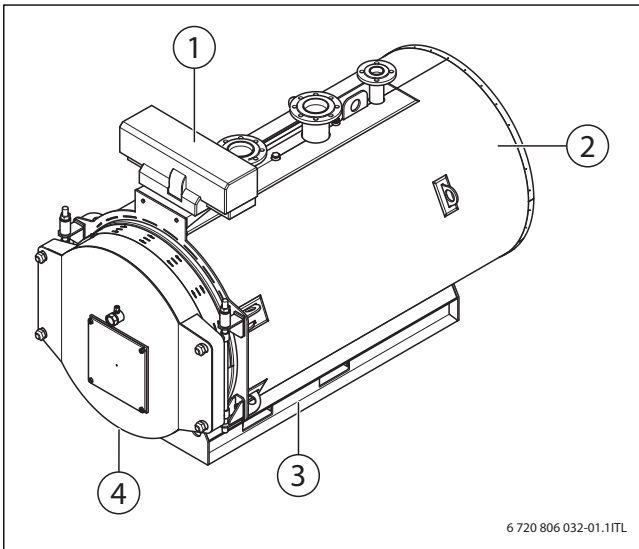
Ukoliko zbog problema stupite u kontakt s dobavljačem, navedite ove podatke. Uz pomoć tih informacija mi možemo brzo i ciljano reagirati. Mjerodavni su podaci sa tipske pločice i treba ih se pridržavati!

2.6 Opis uređaja

Kotao Uni 3000 F je stacionaran uz dvostruko loženje prema EN 303/EN 14394 za ulje i plin. U sljedećem se dokumentu naziva i kotao.

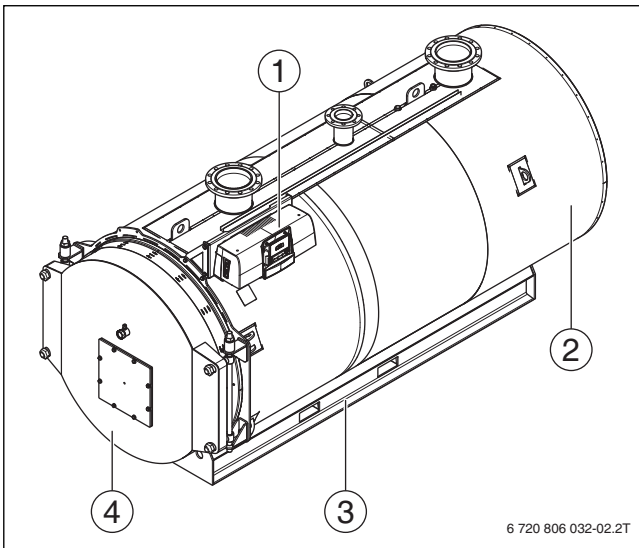
Osnovni dijelovi kotla su:

- Tijelo kotla prenosi proizvedenu toplinu (od plamenika) na toplu vodu.
- Plašt kotla i toplinska izolacija [2]. Plašt kotla i toplinska izolacija sprečavaju gubitak energije.
- Regulacijski uređaj (pribor [1]). Regulacijski uređaj nadzire i upravlja sve električne komponente kotla.



Sl.1 *Uljni/plinski kotao Uni 3000 F za snagu kotla 120 kW do 820 kW*

- [1] Regulacijski uređaj
- [2] Plašt kotla
- [3] Osnovni okvir
- [4] Vrata plamenika



Sl.2 *Uljni/plinski kotao Uni 3000 F za snagu kotla 1040 kW do 1850 kW*

- [1] Regulacijski uređaj
- [2] Plašt kotla
- [3] Osnovni okvir
- [4] Vrata plamenika

3 Upute za montažu i pogon



Za montažu i pogon instalacije grijanja trebate se pridržavati važećih propisa i normi! Mjerodavni su podaci sa tipske pločice i treba ih se pridržavati.

3.1 Kvaliteta zraka za sagorijevanje

- ▶ Zrak za sagorijevanje ne smije sadržavati agresivne tvari (npr. halogene ugljikovodike koji sadrže spojeve klora ili fluora). Na taj ćete način izbjeći koroziju.
- ▶ U kotlovnici ne koristiti niti uskladištiti sredstva za čišćenje sa sadržajem klora, niti halogene ugljikovodike (npr. u sprejevima, otapalima i sredstvima za čišćenje, bojama, ljepilima).
- ▶ Pazite da u zrak za izgaranje ne uđe prašina.
- ▶ Kod građevinskih radova u prostoriji za postavljanje s intenzivnim razvijanjem prašine kotao ne smije raditi. Plamenik zaprljan zbog građevinskih radova mora se očistiti prije stavljanja u pogon.

3.2 Kvaliteta ogrjevne vode

Kvaliteta vode za punjenje i nadopunjavanje je bitan faktor za povećanje ekonomičnosti i funkcionalne sigurnosti, vijeka trajanja i pogonske pripravnosti instalacije grijanja. Ako voda ima visoku tvrdoću kalcija, on se taloži na površini izmjenjivača topline i sprječava prijelaz topline na vruću vodu. Kao posljedica toga, povećavaju se zidne temperature i rastu termički naponi (opterećenja na tijelu kotla). Kakvoća vode za punjenje i nadopunjavanje stoga mora zadovoljavati odredbe u priloženoj radnoj knjizi te biti dokumentirana. Odredbe su samo za kotao > 600 kW kao općenita priprema vode neovisno o tvrdoći vode i količini vode za punjenje i nadopunjavanje.

4 Stavljanje u pogon

- ▶ Kod stručnog poduzeća se informirajte o načinu rada kotla i rukovanju.
- ▶ Ne smije izvodite nikakve izmjene i popravke.

4.1 Dovođenje instalacije grijanja u stanje pripravnosti za pogon

Kako bi se grijača instalacija mogla staviti u pogon, morate pripremiti sljedeće:



Automatske prozračnike i odzračnike otvorite na kratko za odzračivanje prostora.

- ▶ Provjerite da li je stvoren potreban radni tlak.
- ▶ Provjerite nepropusnost spojeva s prirubnicama i priključaka.
- ▶ Otvorite dovod goriva na glavnom zapornom organu za gorivo.
- ▶ Uključite sigurnosnu sklopku instalacije grijanja.

Neka Vam stručni serviser pokaže kako se voda nadopunjuje (→ i poglavlje 7.2, str. 7).

4.2 Stavljanje u pogon regulacijskog uređaja i plamenika

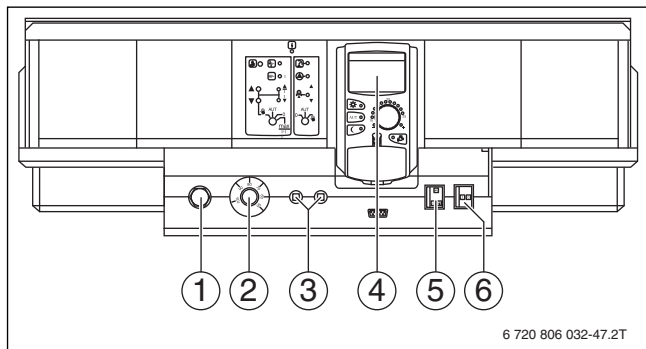
Stavite Vaš kotao u pogon na regulacijskom uređaju (na ovom primjeru, sl. 3: CFB 930). Stavljanjem u pogon regulacijskog uređaja automatski se stavlja u pogon plamenik. Plamenik se može nakon toga pokrenuti od regulacijskog uređaja.

Ostale informacije o tome možete pročitati u uputi za uporabu pojedinog regulacijskog uređaja.

- ▶ Regulator kotlovske temp. [2] postavite na **105 °C**. Sklopka uklj/isklj [6] neka stoji u položaju "I" (UKLJ).



Poštujte upute za uporabu regulacijskog uređaja.



Sl.3 Regulacijski uređaj, primjer CFB 930

- [1] Sigurnosni graničnik temperature
- [2] Regulator temperature kotla
- [3] F1, F2 osigurač
- [4] MEC
- [5] Prekidač za sigurnosni pogon plamenika
- [6] Prekidač za uključivanje/isključivanje

5 Stavljanje izvan pogona



NAPOMENA: Štete na instalaciji zbog smrzavanja. Grijača se instalacija može smrznuti nakon nestanka struje ili isključenja napona!

- ▶ Ispitajte funkciju "Postavke regulacijskog uređaja", tako da grijača instalacija ostane u pogonu (posebno kod opasnosti od smrzavanja).

5.1 Stavljanje instalacije grijanja izvan pogona

Stavite Vaš kotao na regulacijskom uređaju izvan pogona (npr. regulacijski uređaj CFB 930, → sl. 3, str. 6). Stavljanjem regulacijskog uređaja izvan pogona, automatski se isključuje i plamenik.

- ▶ Sklopka uklj/isklj (→ sl. 3, [2]) neka stoji u položaju "0" (ISKLJ).
- ▶ Zatvoriti dovod goriva.

5.2 Stavljanje instalacije izvan pogona u slučaju nužde



Instalaciju grijanja samo u slučaju nužde, kada postoji izravna životna opasnost, isključite preko osigurača prostorije za grijanje ili sigurnosne sklopke sistema grijanja.

- ▶ Nikada se sami ne izlažite životnoj opasnosti. Vlastita sigurnost uvijek ima prioritet.
- ▶ U drugim opasnim slučajevima kod kojih ne postoji neposredna opasnost za život, odmah zatvorite glavni uređaj za blokadu goriva te isključite iz struje grijaču instalaciju preko osigurača grijače prostorije ili preko sklopke za nuždu (→ poglavlje 1.2, str. 3).
- ▶ Zatvoriti dovod goriva.

6 Otklanjanje smetnji plamenika



NAPOMENA: Štete na instalaciji od smrzavanja
Instalacija grijanja se kod smrzavanja može zamrznuti
ako nije u pogonu, npr. od isključivanja zbog smetnje.

- ▶ Ukoliko je instalacija grijanja zbog opasnosti od smrzavanja nekoliko dana isključena: Ogrjevnu vodu ispraznite na slavini za punjenje i pražnjenje. Kod toga se treba otvoriti odzračnik na najvišem mjestu instalacije grijanja.

Na zaslonu su prikazane smetnje instalacije grijanja. Poblize informacije o prikazima smetnji ćete pronaći u uputi za uporabu pojedinog regulacijskog uređaja. Smetnja plamenika dodatno se signalizira preko lampice smetnji na plameniku.



NAPOMENA: Štete na instalaciji od čestog pritiskanja
tipke za poništavanje smetnji.
Transformator za paljenje plamenika ne može se oštetiti.

- ▶ Tipkalo za poništavanje smetnji ne pritiskati više od tri puta uzastopno.

- ▶ Pritisnite tipkalo za poništavanje smetnji (vidjeti upute za korištenje plamenika).

Ukoliko se plamenik ne pokrene niti nakon tri pokušaja paljenja, molimo obratite se stručnom poduzeću.

7 Kontrolni pregled i održavanje



NAPOMENA: Šteta instalacije zbog propuštenog ili nedovoljnog čišćenja i održavanja.

- ▶ Provedite inspekciju grijaće instalacije jednom godišnje te je očistite i održavajte. Pritom cijelu grijaću instalaciju ispitajte na besprijekoran rad.
- ▶ Nedostatke uklonite odmah kako biste spriječili nastanak šteta na instalaciji.
- ▶ Preporučamo potpisivanje ugovora o godišnjoj inspekciji i održavanju po potrebi.



Godišnji kontrolni pregled i održavanje sastavni su dijelovi uvjeta jamstva.



Koristite samo originalne rezervne dijelove proizvođača. Rezervne dijelove možete naručiti preko proizvođačevog kataloga rezervnih dijelova.

7.1 Zašto je važno redovito održavanje?

Redovito održavajte vašu instalaciju grijanja:

- kako bi se održao visoki stupanj djelovanja i kako bi instalacija grijanja štedljivo radila (niža potrošnja goriva),
- kako biste postigli visoku radnu sigurnost,
- kako bi se održalo ekološki prihvatljivo izgaranje na visokom nivou.

7.2 Kada morate provjeriti vodeni tlak grijaće instalacije?



Kakvoća vode za punjenje i nadopunjavanje mora ispunjavati odredbe sukladno priloženoj radnoj knjizi.



Kada otplinjava voda za punjenje ili dopunjavanje, u instalaciji grijanja može nastati zračni jastuk.

- ▶ Instalaciju grijanja odzračite (n.pr. preko odzračnog ventila na radiatorima).
- ▶ Prema potrebi dopunite vodu za dopunjavanje.

Novo napunjena voda za punjenje ili dopunjavanje izgubit će prvih dana mnogo na volumenu jer još intenzivno otplinjava. Kod novo napunjenih instalacija zbog toga trebate tlak ogrjevne vode kontrolirati prvi puta svakodnevno, a zatim u sve dužim intervalima.

- Kada ogrjevna voda jedva da gubi volumen, tlak vode ogrjevne vode morate kontrolirati jednom mjesečno.

Općenito se razlikuju otvorene i zatvorene instalacije. Otvorene instalacije se u praksi još rijetko instaliraju. Zbog toga će vam se na osnovi zatvorene instalacije grijanja objasniti na primjeru kako možete kontrolirati tlak vode. Sva prethodna podešavanja je instalater već proveo kod prvog puštanja u rad.

7.2.1 Kontrola i korekcija tlaka vode

Kako bi se osigurala funkcija vaše instalacije grijanja, u vašoj instalaciji grijanja se mora nalaziti dovoljno vode.



NAPOMENA: Štete na instalaciji od čestog dopunjavanja.

Instalacija grijanja se ovisno od svojstava vode može oštetiti korozijom ili stvaranjem kamenca.

- ▶ Zbog toga osigurajte odzračivanje instalacije grijanja.
- ▶ Provjerite instalaciju grijanja na nepropusnost te ekspanzijsku posudu na funkcionalnost.
- ▶ Obavijestite stručno poduzeće za grijanje ukoliko voda za nadopunjavanje često mora biti nadopunjena.
- ▶ Pitajte instalatera smije li se koristiti neobrađena lokalna voda ili se mora obraditi.

- ▶ Ako je tlak vode u instalaciji grijanja suviše nizak, instalaciju grijanja morate napuniti vodom za dopunjavanje.



NAPOMENA: Štete na instalaciji zbog temperaturnih napona!

- ▶ Punite instalaciju samo u hladnom stanju (temperatura polaznog voda smije iznositi maksimalno 40 °C).
- ▶ Za vrijeme rada, grijaću instalaciju punite isključivo preko uređaja za punjenje u povratnom vodu cjevnog sustava instalacije.

- ▶ Ispitajte tlak vode jednom mjesečno.

7.2.2 Zatvorene instalacije

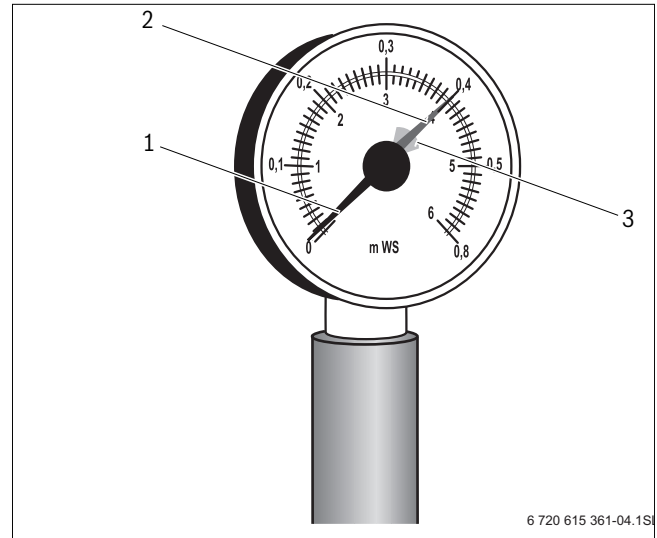
Ako je potrebni najmanji radni tlak u grijaćoj instalaciji (→ tab. 3, str. 10) ispod granice: nadopunite vodu za nadopunjavanje.

- ▶ Kontrolirajte tlak vode instalacije.
- ▶ Ispitajte radni tlak. Ukoliko tlak instalacije padne ispod vrijednosti iz tab. 3, potrebno je dopuniti vodu.
- ▶ Dopunite vodu za dopunjavanje.
- ▶ Odzračite instalaciju grijanja.
- ▶ Ponovno kontrolirajte radni tlak.

7.2.3 Otvorene instalacije

Kod otvorenih instalacija, kazaljka hidrometra [1] mora se nalaziti unutar crvenog polja [3].

Tlak instalacije ovisi o statičnoj visini instalacije i o instalacijskoj visini posude za ekspanziju.



Sl.4 Hidrometar za otvorene instalacije grijanja

- [1] Kazaljka hidrometra
- [2] Zelena kazaljka
- [3] Crvena oznaka

7.3 Instalacije s automatskim sistemom za održavanje tlaka

Kod instalacija u kojima je ugrađen automatski sistem za održavanje tlaka morate paziti na podatke proizvođača. I ovdje važe zahtjevi o kakvoći vode (vidi radnu knjigu).

8 Zaštita okoliša/odlaganje otpada

Zaštita okoliša je osnovno načelo poslovanja tvrtke Bosch Gruppe. Kvaliteta proizvoda, ekonomičnost i zaštita okoliša su jednako važni za nas. 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 materijale koji se mogu ponovno upotrijebiti. Konstrukcijske sklopove može se lako odvojiti, a plastični su dijelovi označeni. Na taj se način različite konstrukcijske skupine mogu sortirati i odvesti na recikliranje odnosno zbrinjavanje.

9 Upute za štednju energije

Štedljivo grijanje

Uređaj je izveden tako da su potrošnja ulja/plina te zagađenje okoliša svedeni na minimum, uz maksimalnu učinkovitost.

Pregled / održavanje

Kako bi potrošnja ulja/plina i opterećenje okoliša nakon dužeg vremena ostali što manji, preporučamo sklapanje ugovora o održavanju i kontrolnom pregledu s godišnjim kontrolnim pregledom i održavanjem po potrebi od strane ovlaštenog servisa.

Regulacija grijanja

U njemačkoj je prema § 12 pravilnika o očuvanju energije (EnEV) propisana regulacija grijanja uz regulator sobne temperature ili vanjski regulator te termostatske ventile.

Daljnje napomene možete pročitati u uputama za instalaciju i korištenje regulatora.

Instalacije grijanja s regulacijom prema vanjskoj temperaturi

Kod ovog načina grijanja se obuhvaća vanjska temp. i temp. polaznog voda sukladno postavljenoj krivulji grijanja na regulatoru. Što je niža vanjska temperatura, to mora biti viša temperatura polaznog toka. Karakteristiku grijanja postavite na što nižu vrijednost. Regulator temperature uređaja okrenite na maksimalnu temperaturu postavljanja instalacije grijanja.

Instalacije grijanja s regulacijom prema sobnoj temperaturi

Prostorija u kojoj je ugrađen regulator temp. vođen prostorijom, temperatura određuje za druge prostorije (referentna temperatura). U referentnoj prostoriji ne smije biti ugrađen termostatski ventil. Regulator temperature uređaja se mora postaviti na maksimalnu temperaturu postavljanja instalacije grijanja.

U svakoj prostoriji (osim referentne sobe) se temperatura zasebno može postavljati preko termostatskih ventila. Ako u referentnoj prostoriji želite nižu temperaturu nego u ostalim prostorijama, ostavite regulator vođen temp. prostorije na postavljenoj vrijednosti i smanjite grijače tijelo na ventilu.

Termostatski ventili

Kako bi se postigla željena temperatura prostorije, potpuno otvorite termostatske ventile. Tek ako se dulje vrijeme ta temperatura ne postiže, promijenite na regulatoru željenu temperaturu.

Štedni pogon (noćno sniženje)

Snižavanjem temperature prostora preko dana ili noći možete uštedjeti znatne količine goriva. Snižavanjem temperature za 1 K možete uštedjeti do 5 % energije. Nije razumno temperaturu prostorije dnevno grijanih prostora spustiti ispod +15 °C, jer bi ohlađeni zidovi i dalje hladili prostoriju. Često se temperatura prostora povišava, čime se troši i veća količina energije nego što bi to bilo pri ravnomjernom dovodu topline.

U zgradama s dobrom izolacijom, temperaturu stavite na nisku vrijednost. Mada se podešena temperatura štednje ne postigne, energija se šteti, jer grijanje ostaje isključeno. Početak štednje se može ranije postaviti.

Provjetravanje

Kod provjetravanje nemojte prozor ostaviti nagnut. Inače će toplina stalno odlaziti iz prostorije, bez značajnog poboljšanja kvalitete zraka u prostoriji. Prozor je bolje otvoriti u potpunosti.

Za vrijeme provjetravanja zatvorite termostatske ventile.

topla voda

Temperaturu tople vode uvijek postavite na najmanju moguću vrijednost.

Niže namještanje na regulatoru temperature znači veću uštedu energije. Osim toga visoke temperature tople vode dovode do pojačanog stvaranja kamenca i smetaju time radu uređaja (npr. dulje vrijeme zagrijavanja ili ograničena količina izbacivanja).

Cirkulacijska pumpa

Pomoću uklopnog sata za podešavanje vremena podesite cirkulacijsku crpku za toplu vodu, ako postoji na uređaju, za individualne potrebe (npr. ujutro, poslijepodne, navečer).

Sada znate, kako se s Bosch uređajem može štedljivo grijati. Ukoliko imate dodatnih pitanja, molimo obratite se Vašem instalateru - ili nam pišite.

10 Općenito**Radni tlak/ kvaliteta vode**

Radni tlak/ kvaliteta vode	
Minimalni radni tlak (ako je prijeđen nadopunite)	_____ bar
Radni tlak-zadana vrijednost (optimalna vrijednost)	_____ bar
Maksimalni radni tlak instalacije grijanja (proradni tlak sigurnosnog ventila)	_____ bar
Vodu za dopunjavanje treba pripremiti.	Da/ne

tab. 3 Radni tlak (ispunjava stručno poduzeće za grijanje)

Čišćenje plašta kotla

Istrljajte plašt kotla vlažnom krpom. Ne koristite jaka ili nagrizajuća sredstva za čišćenje.

Podaci o uređaju

Ukoliko zovete ovlaštenog servisera, od prednosti je ako možete dati točne podatke o Vašem uređaju.

Ove podatke pogledajte na tipskoj pločici ili naljepnici za vrstu uređaja (→ uputa za montažu i održavanje).

Uljni/plinski kotao (npr. Uni 3000 F):

.....

Serijski broj:

Datum stavljanja u pogon:

.....

Odgovarajuće gorivo

Za nesmetani pogon instalacija grijanja zahtjeva se odgovarajuće gorivo. Vaš instalater grijanja će kod puštanja u rad u donju tablicu upisati na koje gorivo trebate priključiti vašu instalaciju grijanja.



NAPOMENA: Štete na instalaciji zbog pogrešnog goriva.

- ▶ Koristite isključivo gorivo navedeno za vašu instalaciju grijanja.



Ako vašu instalaciju grijanja želite prebaciti na neku drugu vrstu goriva, preporučujemo vam da se savjetujete s vašim instalaterom grijanja.

Koristite ovo gorivo:

Pečat/Potpis/Datum

tab. 4

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