

## Bosch kombinovani kotlovi na pelet



Model	Sistem
Pelet sistem 2000 - 27	Kotao Solid 2000B SFU 27 HNS + Pelet Sistem 2000 Pribor 27-32
Pelet sistem 2000 - 32	Kotao Solid 2000B SFU 27 HNS + Pelet Sistem 2000 Pribor 27-32
Pelet sistem 2000 - 45	Kotao Solid 2000B SFU 27 HNS + Pelet Sistem 2000 Pribor 45

Bosch Pelet 2000 Pribor čine:

1. Gorionik Pelet Brenn 2000 27 ili 40kW sa pužnim mehanizmom
2. Automatika ST-717
3. Vrata za ugradnju pelet gorionika
4. Rezervoar za pelete zapremine 190 litara
5. Čepovi za tercijalni vazduh
6. Šamotne opeke

NAPOMENA: Puštanje u rad Pelet sistema je besplatno za krajnjeg korisnika i njega mora obaviti Bosch ovlašćeni serviser, što je i uslov za važenje garancije.

Bosch Solid 2000B	Tri vertikalne promaje, trajnožareći, čelični kotao. Najviša klasa 3, ispitano prema EN 303-5, sa stepenom korisnosti od 83%.
Pelet Brenn 2000	Gorionik namenjen za sagorevanje drvenih peleta napravljenih u skladu sa EN 17 225-2: 2011 Klase A1. U ponudi su gorionici izlaznih snaga 27 i 40kW. Klasa 5 gorionika prema EN 15 270. Unapređena eksterna automatika, dugotrajniji grejač sa keramičkim jezgrom, kontrola plamena preko fotočelije, dva pužna mehanizma.
Regulacija	Automatika u opsegu isporuke namenjena za korišćenje i upravljanje sistemom grejanja i pripreme tople vode. Mogućnost kontrolisanja cirkulacione pumpe, pumpe sanitarne vode, glavnog i pomoćnog pužnog mehanizama. Mogućnost dodatnog povezivanja sa 220V On/Off sobnim termostatom TRZ 12-2 (pribor). Montaža na rezervoaru za pelete ili na zidu. U sklopu isporuke isporučuje se senzor akumulacionog bojlera.
Logika rada	Gorionik može raditi u On/Off režimu i režimu minimalne i maksimalne snage. Kada je režim min/max aktiviran, gorionik radi sa 100% snage sve dok se željena temperatura ne dostigne, nakon toga prelazi na minimalnu snagu od 30% dok temperatura ne dostigne podešeni histerezis od 5°. Zatim se ponovo vraća na 100% i na taj način se eliminišu česti procesi paljenja i efekat hladnih radijatora. Ovak način rada je efikasniji, pruža veći komfor, produžava rad grejača.
Transport peleta	Uređaj poseduje dva pužna mehanizma: primarni za dovod peleta iz rezervoara i sekundarni u samom gorioniku za optimalnije doziranje i efikasniji proces sagorevanja. Oba pužna mehanizma su sinhronizovana tako da ne dolazi do zaglavljivanja peleta.
Sigurnosne funkcije	STB temperaturni graničnik postavljen u telu gorionika čije aktiviranje dovodi do gašenja kompletnog uređaja (temperatura aktiviranja je 85°C ). Kontrola temperature gorionika preko fotočelije, postepeno paljenje goriva kroz 3 faze radi eliminisanja rizika od stvaranja eksplozije gasova, AUTOSTART posle nestanka struje - pruža vrhunski nivo sigurnosti.

### Algoritam rada gorionika/sistema sa smanjenim brojem isključenja sistema

Bazno podešavanje automatike je takvo da gorionik radi u režimu minimalne i maksimalne snage. U ovom režimu gorionik radi sa 100% snage sve dok se ne dostigne željena temperatura, a nakon toga prelazi na minimalnu snagu. Ovaj dvostepeni rad čini da se smanjuje broj paljenja i gašenja gorionika, čime se smanjuju temperaturne dilatacije sistema, povećava se efikasnost, i što je najvažnije produžava se radni vek grejača.

#### Režim min/max snage

1. Dostignuta je željena temperatura polaznog voda, gorionik se prebacuje na minimalnu snagu, ventilator radi sa 30% snage.
2. Dostignuta temperatura histerezisa, gorionik se ponovo uključuje na maksimalnu snagu, ventilator radi sa 100% snage.
3. Temperatura polaznog voda ne pada, gorionik se prebacuje u režim gašenja - prestaje da radi puž/prekida se dotok peleta.
4. Plamen ugašen, ventilator počinje produvanje (radi sa 100% snage).
5. Plamen ugašen, ventilator ugašen.
6. Ponovno startovanje gorionika: predventilacija, doziranje, paljenje i nakon uspostavljanja plamena rad u punoj snazi.

<b>Hidroterm SUZTR</b> Stevana Prvovenčanog bb, 35000 Jagodina tel: 035 250 570 e-mail: hidrotermjagodina@yahoo.com	<b>Termopool doo</b> Smederevski put 20a, 11000 Beograd tel: 011 2 88 77 33 termopool@hotmail.com
--	--