

Kotlovi na pelete, oprema i pribor

Kotlovi na pelete/Pelet sistemi



Model	Delovi sistema	Porudžbeni broj
Pelet sistem 2000 - 27	Kotao Solid 2000B SFU 27 HNS + Pelet Sistem 2000 Pribor 27-32	P719000023
Pelet sistem 2000 - 32	Kotao Solid 2000B SFU 32 HNS + Pelet Sistem 2000 Pribor 27-32	P719000024
Pelet sistem 2000 - 45	Kotao Solid 2000B K45-1 S 62 + Pelet Sistem 2000 Pribor 45	P719000025

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.

Opis uređaja

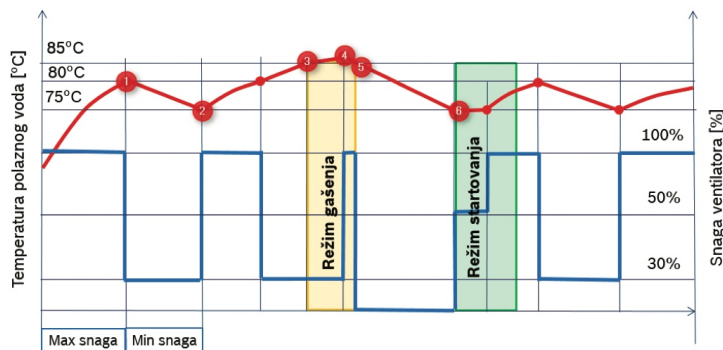
Bosch Solid 2000B	Tri vertikalne promaje, trajnožareći, čelični kotao. Najviša klasa 3, ispitano prema EN 303-5, sa stepenom korisnosti od 83%.
Pelet Brenn 2000	Gorionik namenjen za sagorevanje drvenih peleta napravljenih u skladu sa EN 17 225-2: 2011 Klase A1. U ponudi su gorionici izlaznih snaga 27 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 zaglavlivanja 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

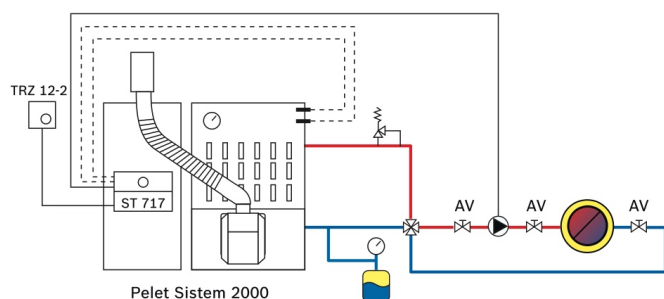
1. Dostignuta je željena temperatura polaznog voda, gorionik se prebacuje na minimalnu snagu, ventilator radi sa 30% snage.
2. Dostignuta temperatura histerezisa, gorionik se ponovo uključuje na maksimalnu snagu, ventilator radi sa 100% snage.
3. Temperatura polaznog voda ne pada, gorionik se prebacuje 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.



Kotlovi na pelete/Pelet sistemi

Grejanje na pelete predstavlja najkomfortnije grejanje na čvrsto gorivo: termostatski obezbeđuje tačno zadatu temperaturu u prostoriji, loži se jednom u nekoliko dana, korisnik se ujutro budi u toploj kući. Na gorionike Pelet Brenn 2000 se može povezati sobni termostatski TRZ 12-2, čime obezbeđujete da u sobama imate željenu temperaturu. Na ovaj način se sprečava pregrevanje prostorija što je čest problem kod standardnih kotlova na čvrsto gorivo, a time se značajno smanjuje i nepotrebno rasipanje energije i štedi gorivo.

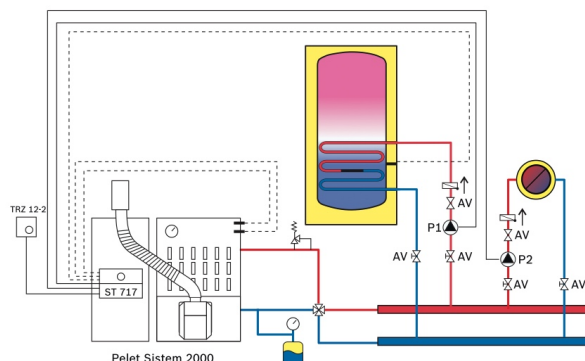
Sheme sa pelet sistemima – sistem grejanja



Specifikacija :

1. Čelični tropromajni kotao Bosch Solid 2000B
2. Gorionik za pelet; Pelet Brenn 2000 27kW ili Pelet Brenn 2000 40kW
3. Rezervoar 190 l; dimenzije (š×v×d) – 500×950×700 mm
4. Vrata za ugradnju pelet gorionika
5. Pužni mehanizam
6. Sobni termostatski TRZ 12-2
7. Automatika ST 717
8. Ostalo: pumpa, ekspanzija, nepovratni, sigurnosni ventili

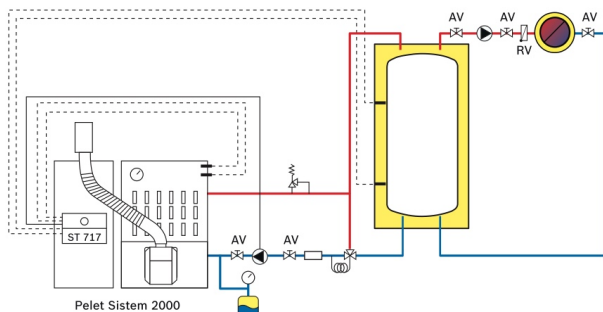
Sheme sa pelet sistemima – sistem grejanja sa pripremom sanitarne vode



Specifikacija :

1. Čelični tropromajni kotao Bosch Solid 2000B
2. Gorionik za pelet; Pelet Brenn 2000 27kW ili Pelet Brenn 2000 40kW
3. Rezervoar 190 l; dimenzije (š×v×d) – 500×950×700 mm
4. Vrata za ugradnju pelet gorionika
5. Pužni mehanizam
6. Sobni termostatski TRZ 12-2
7. Automatika ST 717
8. Akumulacioni bojler za centralnu pripremu sanitarne vode AH 200/300/400/500 UNO 8 bar
9. Ostalo: pumpa, ekspanzija, nepovratni, sigurnosni ventili

Sheme sa pelet sistemima – sistem grejanja sa buffer-om



Specifikacija :

1. Čelični tropromajni kotao Bosch Solid 2000B
2. Gorionik za pelet; Pelet Brenn 2000 27kW ili Pelet Brenn 2000 40kW
3. Rezervoar 190 l; dimenzije (š×v×d) – 500×950×700 mm
4. Vrata za ugradnju pelet gorionika
5. Pužni mehanizam
6. Sobni termostatski TRZ 12-2
7. Automatika ST 717
8. Akumulatori toplote AT 500/1000/1500/2000 UNO 3 bar
9. Ostalo: pumpa, ekspanzija, nepovratni, sigurnosni ventili, dva dodatna senzora za buffer (dodatni pribor)