

Trajnožareći kotao na čvrsto gorivo TŽK 26-52 KW

Uputstvo Za Upotrebu i Montažu



Servis:

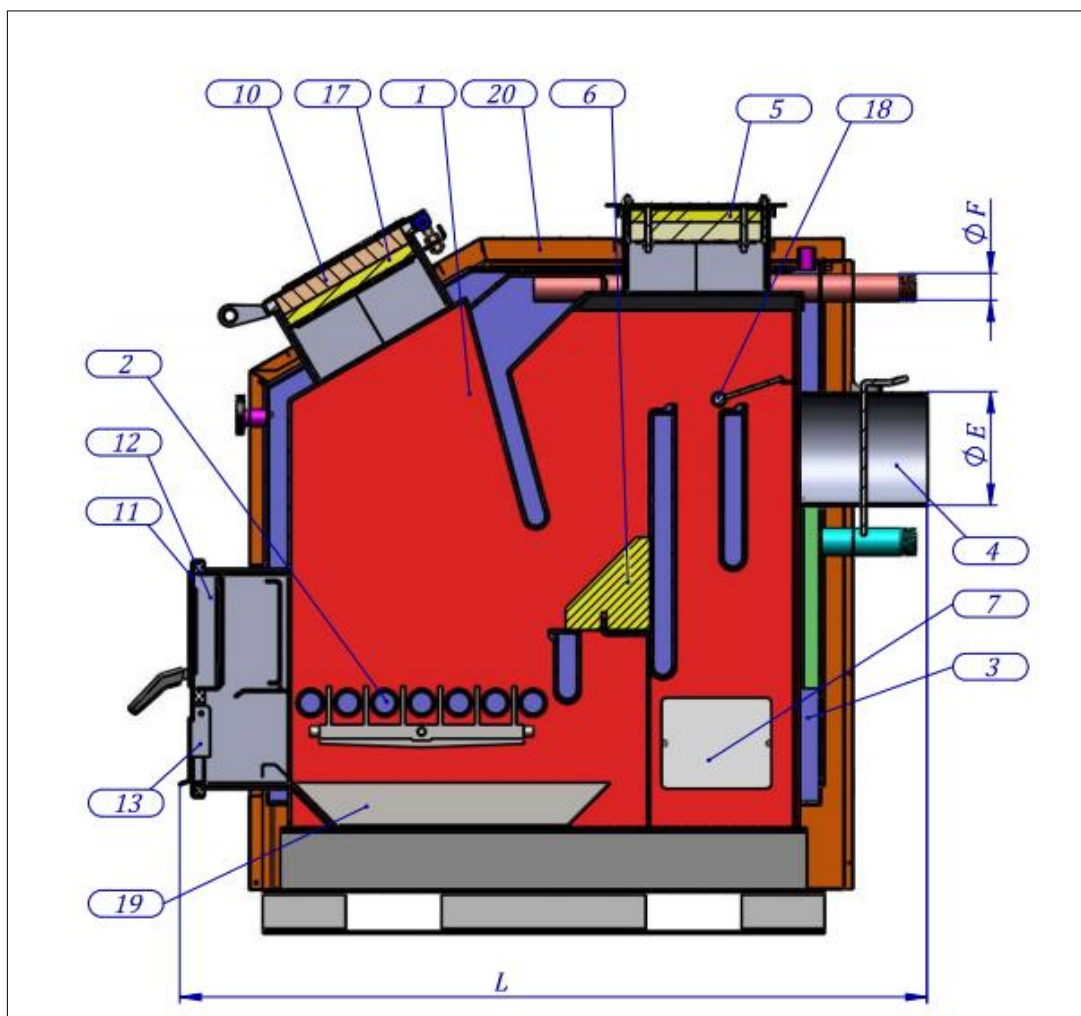
Termomont d.o.o. Prhovačka bb 22310 Šimanovci
tel. 022 480404, 022 480494 fax 022 480494 www.termomont.rs

April 2025.

Sadržaj:

1.0	Tehnički podaci	2
1.1	Dimenzije kotla	2
1.2	Tehnički podaci prema EN 303-5.....	3
1.3	O Proizvodu.....	4
2.0	Preporuke za transport i skladištenje	4
2.1	Oblik isporuke.....	4
2.2	Obim isporuke kotla.....	5
3.0	Uvodne napomene	5
4.0	Bezbedonosne napomene	6
5.0	Ugradnja kotla	7
5.1	Postavljanje kotla u kotlarnici.....	7
5.2	Povezivanje na dimnjak	8
6.0	Dimnjak	8
7.0	Povezivanje kotla na instalaciju centralnog grejanja	9
7.1	Montaža na zatvoreni sistem grejanja sa cirkulacionom pumpom na povratnom vodu	9
7.2	Montaža na zatvoreni sistem grejanja sa cirkulacionom pumpom na polaznom vodu	10
8.0	Zaštita od podhlađivanja hladnog kraja kotla	11
9.0	Kotao u radu	12

1.0 Tehnički podaci

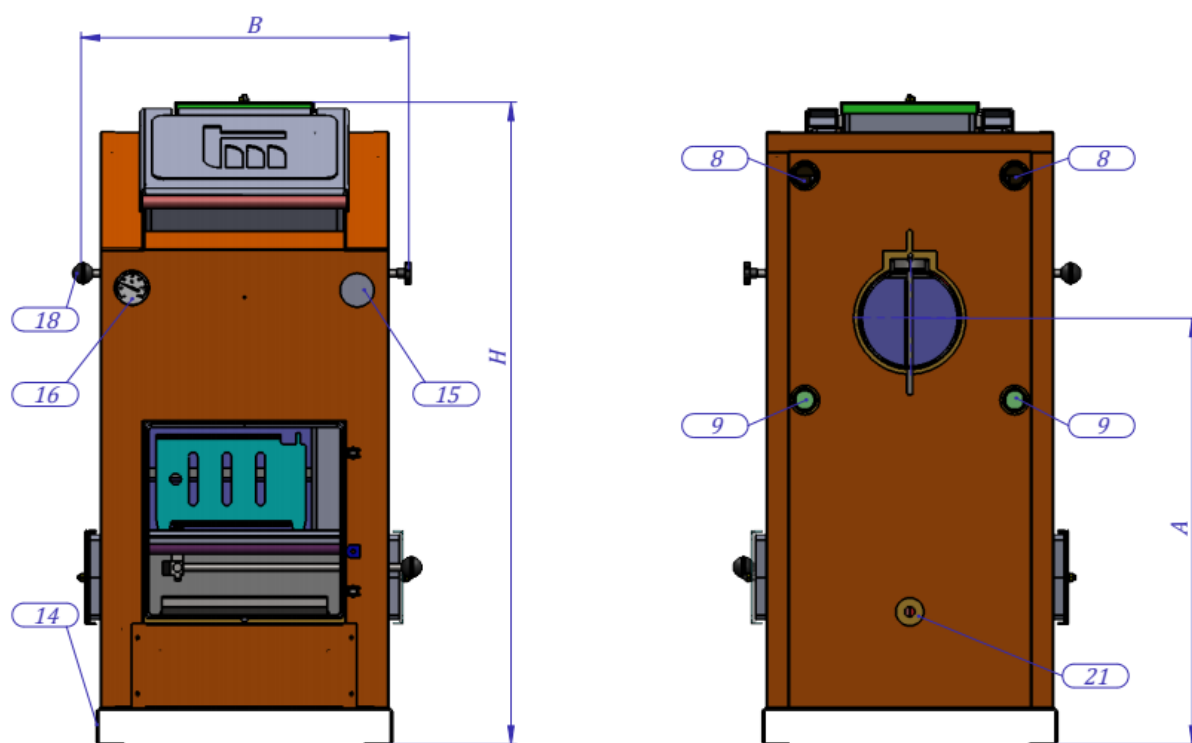


br. 1

Slika

Opis delova kotla:

1. Ložište 2. Rešetka sa češljem za propuštanje pepela 3. Kazan kotla 4. Odvod dimnih gasova sa klapnom 5. Gornji otvor za čišćenje 6. Šamotni blok za usmeravanje plamena 7. Donji otvor za čišćenje kotla 8. Polazni vod - Odvod tople vode iz kotla (po želji kupca levi ili desni) 9. Povratni vod - Dovodhlađene vode iz instalacije (koristiti dijagonalno suprotni od polaznog!) 10. Gornja kosa vrata za loženje 11. Donja ravna vrata za loženje i za čišćenje 12. Otvor za montažu gorionika na donjim vratima 13. Klapnaza dovod primarnog vazduha 14. Postolje kotla 15. Mesto za montažu regulatora promaje 16. Termometar 17. Izolacija na gornjim vratima kotla (sloj mineralne vune ispod metalne ploče) 18. Klapna za potpalu 19. Pepeljara 20. Izolacija kotla (mineralna vuna) 21. Otvor za punjenje i pražnjenje kotla



Slika br. 2

1.1 Dimenzije kotla

Tip TŽK	Masa (kg)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	A (mm)	E (mm)	F (col)
26	320	650	1140	1220	760	160	5/4"
34	352	650	1140	1270	760	180	5/4"
42	394	750	1140	1270	760	180	5/4"
52	436	850	1140	1270	760	180	5/4"

1.2 Tehnički podaci prema EN 303-5

Nazivna snaga TŽK (kW)	26	34	42	52
Opseg snage (kW)	20-28	30-35	40-45	50-55
Max radni pritisak (bar)	3	3	3	3
Potrebna promaja (Pa)	25	26	27	28
Sadržaj vode (l)	95	110	130	150
Izl temp. dimnih gasova pri nazivnoj snazi (°C)	190	190	190	190
Volumen ložišta (dm ³)	55	78	102	127
Temp. opseg rada (°C)	60-90	60-90	60-90	60-90
Min. temp povratnog voda (°C)	60	60	60	60
Otvor gornih i donjih vrata (mm x mm)	340 x 240			

Podaci o zapremini ložišta, preporučenoj visini dimnjaka kao i potrošnji goriva su samo informativnog karaktera i zavise od konkretnog objekta odnosno tipa i kvaliteta goriva.

1.3 O proizvodu

Kotao TŽK predstavlja provereno rešenje za centralno grejanje u vašem domu. Zahvaljujući takozvanoj trajno žarećoj konstrukciji predstavlja jedan od najštedljivijih kotlova na tržištu. Kao gorivokoristi drvo (cepanice, briket, biomasa) ili ugalj (kameni, drveni, koks). Prostrana vrata kotla sa nagibom omogućavaju jednostavno loženje i čišćenje. Značajna dodirna površina vodenog zida kotla i ložišta ga rantuje efikasan rad kotla. Kotao je zavarene konstrukcije, izrađen prema normi EN 303-5, od čeličnog lima debljine 5 mm dok su delovi manje izloženi temperaturnim dilatacijama od čelika debljine 4 mm. Čelični lim je atestiranog i proverenog kvaliteta.

Kotao je tropromajni. Promaje predstavljaju dodatne pregrade u kotlu iza ložišta koje usporavaju prolaz dimnih gasova ka dimnjaku, samim tim više toplote ostaje u kotlu što znači veću iskorišćenost tj. manju potrošnju goriva. Mala potrošnja ovog kotla je omogućena i zahvaljujući trajnožarećoj konstrukciji ložišta (uvek ista količina goriva na rešetki kotla) ima za posledicu stabilnu temperaturu grejanja i do 10 sati neprekidnog rada bez loženja. TŽK ima ložište na vodohlađenim cevima iza koga su dve duge vertikalne promaje. Cevi kotla su bešavne, 5/4", proverenog i atestiranog kvaliteta.

Ispitivanje kotla je izvršeno na pritisku od 6 bar-a. Garancija na kazan kotla iznosi 5 godina.

TŽK NEO kotao je dodatno opremljen češljem za čišćenje ložišta, pokretnom pepeljarom i priborom za čišćenje.



Uslov ispravnog funkcionisanja ovog kotla je ispravan odabir kotla koji nije ni preveliki ni premali u odnosu na zagrevnu površinu.



Jako je važno da postoji kvalitetan i dovoljno visok dimnjak. Preporučene dimenzije dimnjaka glase: Topli otvor 200 mm, visina dimnjaka 12 metara.



Uz ovaj kotao neophodna je kupovina regulatora promaje ali i trokrakog ili četvorokrakog mešnog ventila u cilju zaštite hladnog kraja kotla od pothlađivanja i kondenzacije. To je uslov za dugovečnost vašeg kotla!



Kotao poseduje dva para izvoda za polazni i povratni vod. Na taj način se omogućava povezivanje dva sistema grejanja bez upotrebe sabirnika i razdelnika. Ukoliko se koristi samo jedan par izvoda bitno je da se koriste dijagonalno suprotni izvodi npr. gornji levi i donji desni ili obrnuto!

2.0 Preporuke za transport i skladištenje kotla

2.1 Oblik isporuke

Kotao se transportuje zajedno sa oplatom presvučen zaštitnom plastičnom folijom.



Kotao se uvek mora nalaziti u vertikalnom položaju.



Okretanje kotla pri transportu ili ugradnji predstavlja ozbiljan rizik da dođe do oštećenja.



Zabranjeno je slagati jedan kotao na drugi.



Kotao je moguće skladištiti isključivo u zatvorenom prostoru bez atmosferskog uticaja. Vlagau prostoriji ne sme da pređe kritičnu vrednost od 80% da ne bi došlo do stvaranja kondenzata. Temperatura skladišnog prostora treba da bude u opsegu od 0°C do plus 30°C.



Pri otpakivanju kotla proveriti da li je farba na oplati kotla negde ogrebana i da li su svidelovi kotla na svom mestu.

2.2 Obim isporuke kotla



Uz kotao se isporučuju sledeći delovi i propratna dokumentacija:

- Komplet za čišćenje
- Garancija i uputstvo za korišćenje kotla
- Termometar kotla



Uz kotao se NE ISPORUČUJU obavezni delovi za povezivanje i funkcionisanje:

- Regulator promaje
- Termomanometar i sigurnosna grupa kotla
- Mešni ventil za zaštitu hladnog kraja
- Prateća armatura kotla i slično

Osnovna verzija ne sadrži termički izmenjivač za ugradnju ispusnog sigurnosnog ventila.

3.0 Uvodne napomene

Poštovani korisniče, želimo da ukažemo na veoma važne stvari, a koje se tiču pravilnog dimenzionisanja kotla, kao i čišćenja i održavanja uređaja.

Prvi problem sa kojim se naši serviseri sreću na terenu je predimenzionisanje snage kotla u odnosu na ogrevnu površinu. Kada je snaga kotla manja od snage instalacije to očigledno predstavlja problem u pogledu komfora grejanja ukućana. Međutim, ukoliko je snaga kotla veća od instalisane snage, to gotovo sigurno vodi brzom propadanju i stradanju kotla. Vrlo čest slučaj je da korisnik kupuje veći kotao jer planira nadogradnju

kuće u budućnosti i samim tim veći broj grejnih tela. To je velika greška.

Snaga kotla mora da odgovara trenutno instalisanoj snazi radijatora. U slučaju pogrešnog proračuna instalacije, garancija na kotao se ne priznaje.

Dimnjak kotla: Visina dimnjaka, prečnik dimnjaka i snaga kotla su međusobno povezani prema dijagramu koji se nalazi u uputstvu kotla. Ispravno dimenzionisan i izveden dimnjak preduslov je za siguran rad kotla i ekonomičnost grejanja. Dimnjak mora biti dobro toplotno izolovan i gladak. Na donjem delu dimnjaka moraju biti ugrađena vrata za čišćenje.

Zaštita hladnog kraja kotla (povratnog voda). Uz kotlove na čvrsto gorivo obavezna je ugradnja mešnog ventila (ili drugog vida zaštite povratnog kotla). Naime, ukoliko je razlika temperature između polaza i povrata suviše velika, dolaziće do pojave kondenzacije (rošenje) u samom kotlu. To nije curenje kotla. Kondenzacija rapidno skraćuje životni vek kotla. U cilju maksimalne ekonomičnosti, ugradnja bafera (akumulatora toplote) je zapravo prava stvar - osim što pravi idealnu razliku temperatura, bafer značajno povećava autonomiju grejanja (smanjuje broj loženja) i produžava radni vek kotla. Investicija u bafer je nešto što se veoma isplati.

Kada su dakle instalacija i dimnjak izvedeni kako treba, i ugrađen bafer ili zaštita povratnog voda i odabrana prava snaga kotla dolazimo do goriva kojim se kotao loži. Kotlovi su deklarirani na goriva kalorijske moći 15-20 MJ/kg (drvo koje mora biti suvo ili kvalitetan ugalj). U kotao se ne može ubacivati sve i svašta, niti je to dozvoljeno iz ekoloških razloga!

Najčešći slučaj u praksi je da drva nisu dovoljno suva (15-20% vlage). Loše gorivo degradira stepen korisnosti kotla - količina goriva potrebna za jednu sezonu se značajno povećava (a samim tim i trošak grejanja). Plus, dodatno se skraćuje vek trajanja kotla (u kotlu će se pojavljivati smola).

Neophodno je redovno čistiti kotao: pepeo iz pepeljare se mora redovno odstraniti. Ložište kotla, cevni rostovi, dimovod i dimnjak ne smeju da imaju naslage čađi. Ukoliko se to ne čini, stepen korisnosti kotla će biti mizerno mali, a potrošnja goriva ogromna! Naslage koje se ipak jave u kotlu nakon višemesečne eksploatacije preko zime, treba svakako odstraniti na kraju grejne sezone.

Ukoliko se budete pridržavali ovih smernica i redovno održavali vaš kotao, njegov radni vek će biti značajno duži.



Korisnik je dužan da se strogo pridržava uputstva za upotrebu. U protivnom garancija kao nieventualna nastala šteta neće biti priznata.



Strogo voditi računa da u toku rada kotla ne dođe do zatvaranja ventila kotla, da ne bi došlo do pucanja kotla usled ekspanzije vode. Garancija se u tom slučaju ne priznaje.



Kod prvog puštanja pumpe u rad kao i na početku grejne sezone, cirkupacionu pumpu obavezno mehanički restartovati.



Veoma je važno svakodnevno održavati kotao! Potrebno je redovno izbacivati pepeo iz kotla. Detaljno čišćenje kotla je neophodno na svakih sedam dana ili češće po potrebi. Pri tome za prilaz svim delovima kotla, koristiti otvore za čišćenje koji su napravljeni na kotlu sa gornje i sa bočnih strana. Ukoliko se kotao ne čisti redovno njegov radni vek se značajno skraćuje.



Prilikom uzgrevanja kotla postoji mogućnost vlaženja i kapanja u predelu dimnjače i u samom ložištu. Ukoliko je pritisak u instalaciji konstantan, pomenuta pojava predstavlja kondenzaciju, a ne curenje kotla. Uzrok kondenzacije jeste velika temperaturna razlika razvodnog i povratnog voda, a dešava se kao posledica sledećih grešaka u projektovanju:

- Ukoliko je ugrađen kotao čija snaga prevazilazi veličinu instalacije,
- Nije ugrađen mešni ventil za zaštitu hladnog kraja kotla,
- Vrata kotla nisu zatvorena ili pepeljara nije dobro postavljena (javlja se više vazduha nego što je potrebno).



U slučaju da se servisu prijavi curenje kotla a ispostavi se da je posredi kondenzacija, dolazak servisne ekipe se naplaćuje.



U slučaju loše projektovanog sistema i eventualnih manjkavosti pri izvođenju sistema koje opet mogu da prouzrokuju neispravan rad kotla, kompletnu materijalnu odgovornost kao i eventualne novonastale troškove snosi isključivo lice kome je poverena projektovanje i izrada instalacije grejanja a ne proizvođač, zastupnik ili prodavac kotla.

4.0 Bezbednosne napomene

Kotao za centralno grejanje predstavlja složeni uređaj za domaćinstvo i da ne bi došlo do neželjenih incidenata potrebno je da strogo poštujete sigurnosne mere u radu sa kotlom na čvrsto gorivo:



Kotlarnica i kotao sve vreme moraju biti van domašaja dece i lica koja nisu upućena u njegov rad i održavanje.



Strogo je zabranjeno kotao ložiti nepropisnim gorivom naročito zapaljivim materijama kao što su alkohol, benzin i slično.



U kotlarnici ne sme biti lako zapaljivih materijala i kotlarnica mora da poseduje ventilaciju.



Kotlarnica mora biti obezbeđena od smrzavanja.



Strogo zabranjeno spaljivanje smeća i otpada.



U toku rada određeni delovi kotla su vreli. Prilikom kontakta obratiti pažnju da je obezbeđenazaštita od opekotina.

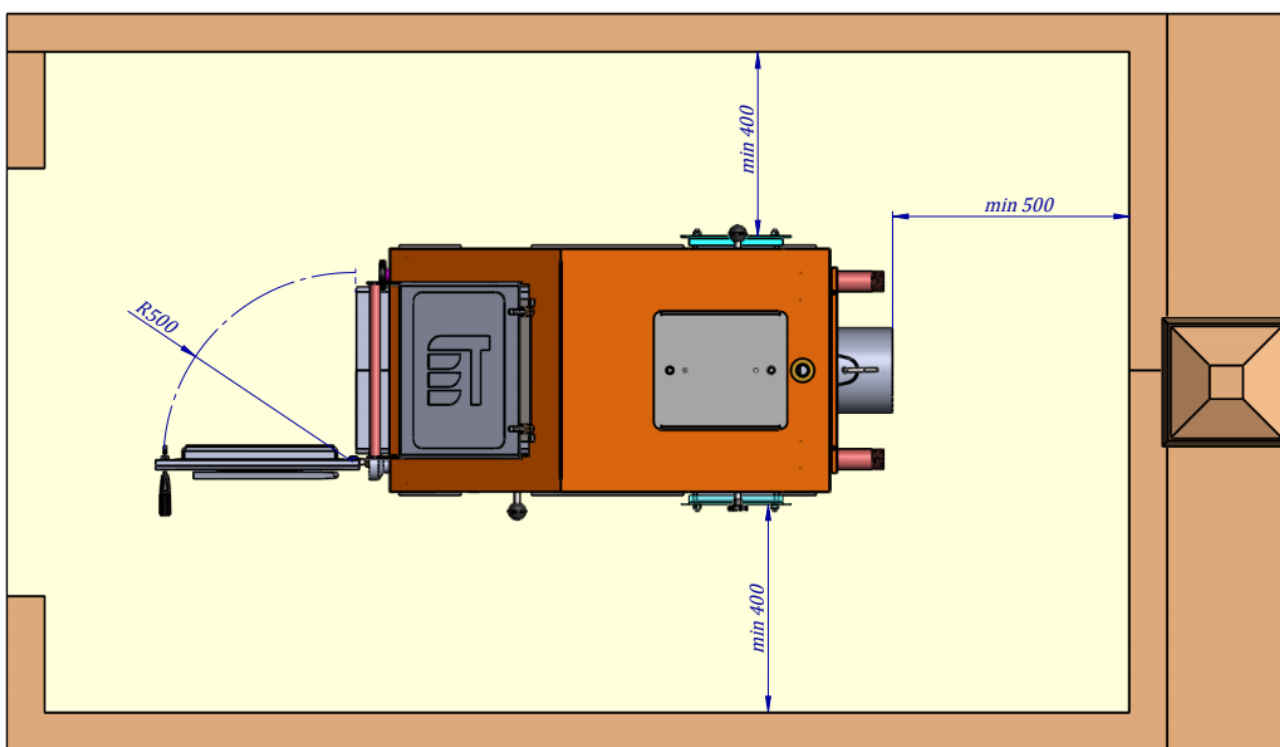


U slučaju da su određeni delovi kotla oštećeni, strogo je zabranjeno korišćenje kotla.

5.0 Ugradnja kotla

5.1 Postavljanje kotla u kotlarnici

Kotlarnica treba da poseduje ventilaciju. Minimalna rastojanja kotla (data u milimetrima) od zidova kotlarnice definisan na sledeći način:



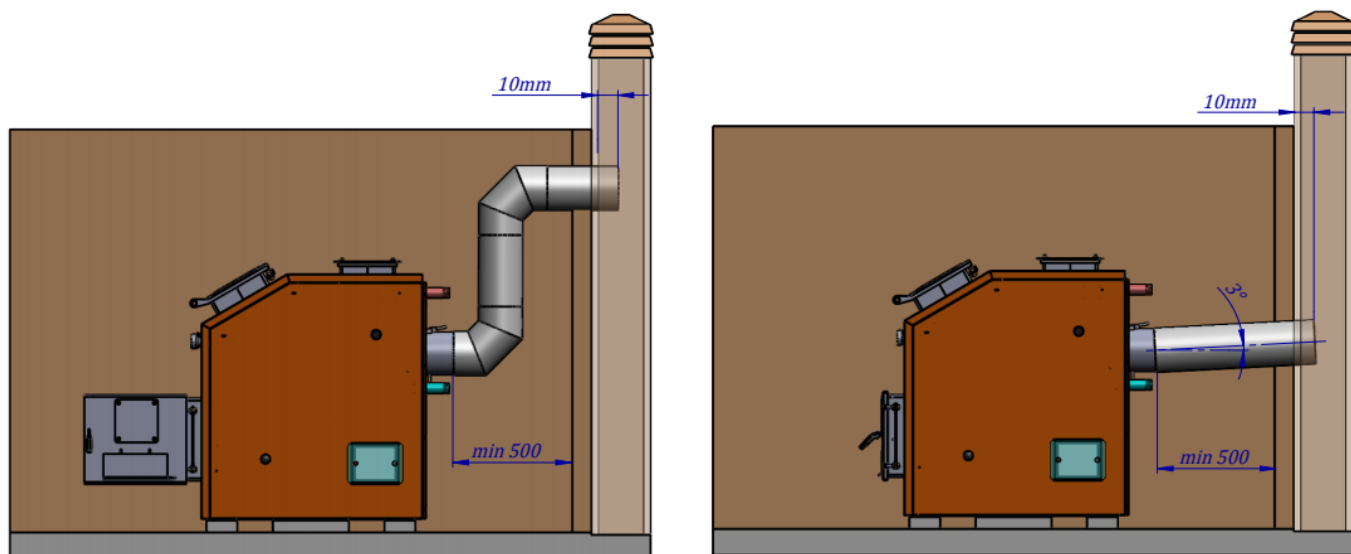
Slika

br. 3

Samo poštovanjem minimalnih rastojanja zagaranтовan je siguran pristup svakom delu kotla. Kotaose smešta na podlogu za kotao koja mora biti stabilna i od nezapaljivog materijala. Kotao poseduje simetrične izvode sa obe strane za polaz i povrat vode. Takođe poseduje simetrične izvode za čišćenje kotla. Ručica klapne je demontažna i može se staviti sa leve ili sa desne strane kotla.

5.2 Povezivanje na dimnjak

Način priključenja kotla na dimnjak je prikazan na slici:



Slika
br. 4

Slika sa leve strane prikazuje optimalan način povezivanja kotla na dimnjak. Ugao povezivanja bi trebalo da je što blaži ali da opet ima blagi uspon od kotla ka dimnjaku. Ukoliko nije moguće povezivanje sa blagim usponom i jednim lukom, moguće je i povezivanje prikazano na levoj strani slike, pri čemu je maksimalni broj dozvoljenih lukova dva komada. Dimni kanal je poželjno toplotno izolovati.

6.0 Dimnjak

Zadatak dimnjaka je da produkte sagorevanja sprovede u atmosferu, a kod kotlova sa prirodnom promajom i da svojim uzgonskim efektom obezbedi potrebnu promaju u kotlu. Sam dimnjak treba da bude od keramičkih segmenata sa toplotnom izolacijom debljine do 5 cm. Nakon toga dolazi cigla ili moderniji specijalni elementi. Dimnjak je neophodno redovno čistiti, barem 1-2 puta godišnje, ukoliko dimnjak nije prohodan, kotao neće raditi ispravno i doći će do kondenzacije. Takođe ukoliko dimnjak nema potrebnu visinu u kombinaciji sa svetlim otvorom kotao neće raditi ispravno, neće postizati temperaturu rada, akao posledica će se javiti kondenzacija i smanjenje radnog veka kotla.

Na osnovu potrebne promaje se određuje presek i visina dimnjaka prema katalogu proizvođača dimnjaka.

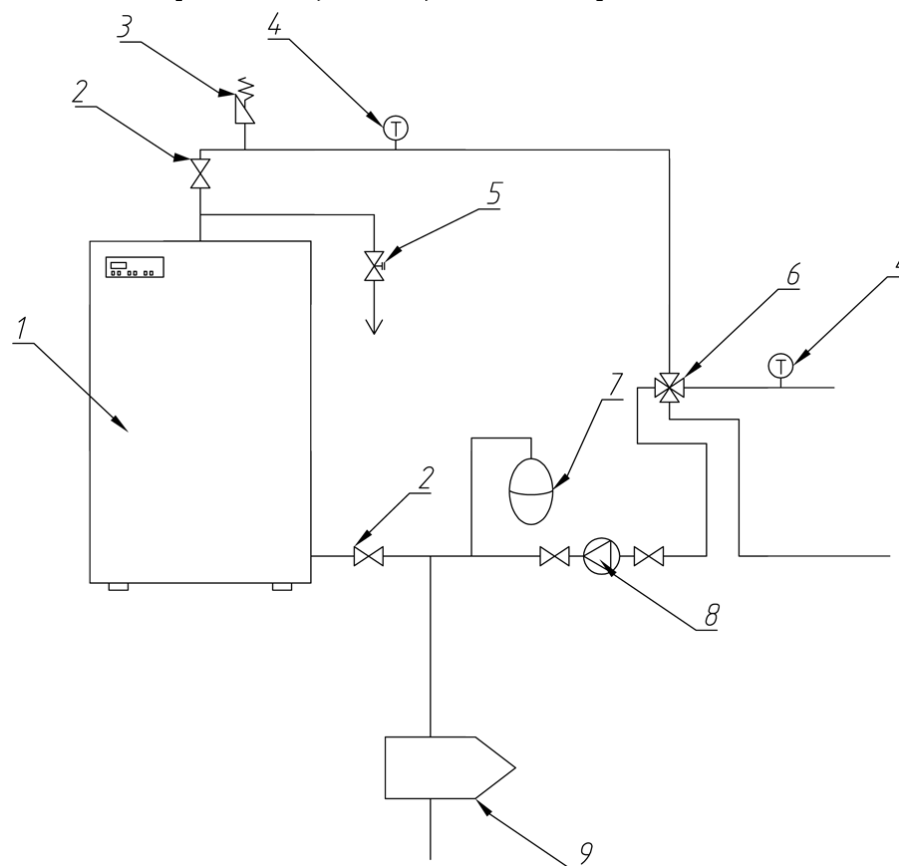
Sledeća tablica daje minimalne visine dimnjaka u zavisnosti od poprečnog preseka svetlog otvora dimnjaka u zavisnosti od goriva i snage kotla:

Model kotla	Gorivo	Snaga (kW)	180 (mm)	200 (mm)	250 (mm)
TZK 26	Drvo	20	7	7	6
	Drveni ugalj	22	8	7	7
TZK 34	Drvo	30	8	8	7
	Drveni ugalj	32	8	8	7
TZK 42	Drvo	39	9	9	8
	Drveni ugalj	42	11	10	9
TZK 52	Drvo	48	11	10	10
	Drveni ugalj	52	12	11	11

7.0 Povezivanje kotla na instalaciju centralnog grejanja

7.1 Montaža na zatvoreni sistem grejanja sa cirkulacionom pumpom na povratnomvodu

Preporučena shema povezivanja data je na slici ispod:



1) Kotao TŽK 2) Ventil 3) Odzračno lonče 4) Termomanometar 5) Sigurnosni ventil 6) Mešni ventil 7) Ekspanziona posuda 8) Cirkulaciona pumpa 9) Hvatač nečistoća



Sistem mora da poseduje sigurnosni ventil (sa pragom otvaranja podešenim na 2,5 bar) (Pozicija 4 na gornjoj shemi povezivanja).



Takođe je neophodno da sistem poseduje termometar i manometar za očitavanje pritiska i temperature u sistemu (Pozicija 4 na gornjoj shemi povezivanja).



Preporučuje se ugradnja hvatača nečistoće na povratnom vodu (Pozicija 9).



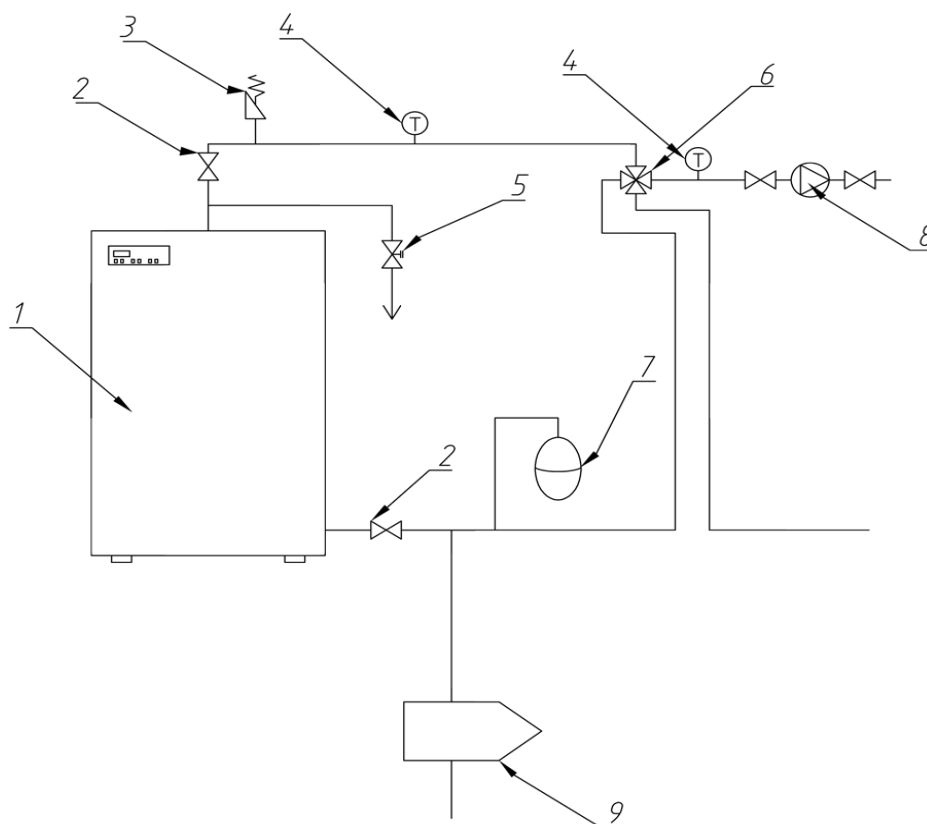
Zatvoren ekspanzioni sud (pozicija 7) se postavlja blizu kotla te je i njegov sigurnosni vod kratak. Sud mora biti tako postavljen da membrana bude u horizontalnom položaju u cilju ravnomernog opterećenja. Zapremina zatvorenog suda se određuje na osnovu kapaciteta kotla pri čemu važi odnos 1KW :1 l.



Kotao poseduje dva para izvoda za polazni i povratni vod. Na taj način se omogućava povezivanje dva sistema grejanja bez upotrebe sabirnika i razdelnika. Ukoliko se koristi samo jedan par izvoda bitno je da se koriste dijagonalno suprotni izvodi npr. gornji levi i donji desni ili obrnuto! Izvode koje sene koriste potrebno je čepirati tj. zadihtovati.

7.2 Montaža na zatvoreni sistem grejanja sa cirkulacionom pumpom na polaznom vodu

Preporučena shema povezivanja data je na slici ispod:



- 1) Kotao TŽK 2) Ventil 3) Ozračno lonče 4) Termomanometar 5) Sigurnosni ventil 6) Mešni ventil 7) Ekspanzionna posuda 8) Cirkulaciona pumpa 9) Hvatač nečistoća



Sistem mora da poseduje sigurnosni ventil sa pragom otvaranja podešenim na 2,5 bar (Pozicija 3 na gornjoj shemi povezivanja).



Takođe je neophodno da sistem poseduje termometar i manometar za očitavanje pritiska i temperature u sistemu (Pozicija 4 na gornjoj shemi povezivanja).



Preporučuje se ugradnja hvatača nečistoće na povratnom vodu (Pozicija 9).

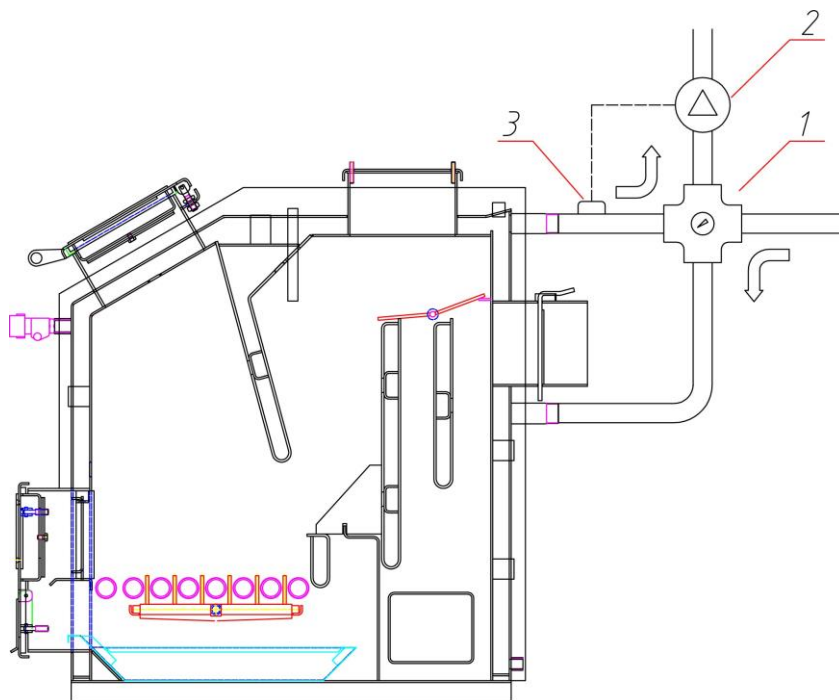


Zatvoren ekspanzioni sud (pozicija 7) se postavlja blizu kotla te je i njegov sigurnosni vod kratak. Sud mora biti tako postavljen da membrana bude u horizontalnom položaju u cilju ravnomernog opterećenja. Zapremina zatvorenog suda se određuje na osnovu kapaciteta kotla pri čemu važi odnos 1KW:1l.

8.0 Zaštita od pothlađivanja hladnog kraja kotla

Nažalost čest je slučaj u praksi da iz kotla curi voda to jest da se ispod kotla formira barica vode. Pomenuta pojava ne znači odmah da je sam kazan kotla procureo. Mnogo češće u pitanju je drugi problem, zbog nepravilnog instaliranja kotla ili odabira pogrešne snage kotla, ili zbog lošeg dimnjaka, dolazi do problema kondenzacije kotla. Pri tome se ovde ne radi o čistoj vodi, već kondenzatu koji zavisi od goriva kojim se loži sadrži i određene štetne materije. Ova voda je uzročnik korozije kotla i znatno skraćuje radni vek samog kotla.

Pod pretpostavkom da izabrani kotao odgovara proračunatoj površini za grejanje, problem kondenzacije se može izbeći zaštitom hladnog kraja kotla ugradnjom mešnog ventila:



1. Četvorokraki mešni ventil 2. Cirkulaciona pumpa 3. Nalegajući termostats

Zadatak mešnog ventila je da deo tople vode odmah preda hladnom vodu kotla kako bi se smanjila temperaturna razlika između polaza i povrata. Naime, niskotemperaturna korozija

se javlja kada je temperatura vode u povratnom vodu grejanja ispod tačke rose dimnih gasova. Tada dolazi do kondenzacije vodene pare u dimnim gasovima, usled čega se javlja kondenzat, tj. voda koja curi iz kotla.



Zbog svoje neophodnosti ugradnja mešnog ventila je uslov garancije na trajno žareći kotao! Njegova ugradnja je OBAVEZNA!



Veoma je važno kupiti kotao koji odgovara zadatoj površini za grejanje. Ukoliko ste kupili preveliki kotao, on će raditi sa pola snage, znači sa nižom temperaturom polaznog voda, što je sigurna naznaka da će doći do kondenzacije.

9.0 Kotao u radu

Prvo puštanje u rad obavlja isključivo stručno lice. Pre puštanja u rad proveriti pritisak u kotlu i instalaciji. Uključivanjem cirkulacione pumpe kotao je spreman za loženje. Loženje čvrstog goriva može se obaviti na dva načina:

1. Loženje odozgo: Na očišćene rešetke kotla nabacati ugalj ili cepanice drveta (za potpalu je potrebna mala količina). Pre paljenja regulator promaje staviti u maksimalni položaj. Klapnu kotla podesiti tako da je zatvorena treća promaja kotla. Paljenje se obavlja tako što se na vrhu naseckaju sitna drva i jedna lopata uglja i zapali vatra. Kad se vatra razgori, regulator promaje se stavlja u željeni položaj a klapna kotla treće promaje nešto kasnije otvori.
2. Loženje odozdo: Klapna kotla treće promaje je zatvorena. Na očišćene rešetke se nabacaju sitno naseckana drva i-ili lopata uglja, zapali vatra i regulator promaje stavi u maksimalan položaj. Kad se vrata razgori doda se količina uglja ili drva po želji i regulator promaje se stavi u maksimalan položaj a klapna treće promaje otvori. Ako je dimnjak većeg preseka i visine neophodna je dodatno podešavanje. Na dimnjači se klapna dimnjače postavi u položaj koji u dovoljnoj meri prigušuje promaju. Pre loženja proveriti da li je očišćena klapna za vazduh regulatora promaje kao i klapna kotla i prostor oko nje.



Gornja vrata kotla za vreme loženja ne otvarati previše često. Pri otvaranju vrata kotla, da nebi došlo do ponovnog strujanja gasova u prostoriju, prvo malo otškrinuti gornja vrata i sačekati nekoliko sekundi da se stabilizuje pritisak u kotlu i dimnjaku te potom vrata skroz otvoriti.



Pri korišćenju kotla donja vrata za loženje držati zatvorenim. U slučaju nekontrolisanog povećanja pritiska i temperature vode u kotlu usled raznih razloga (nestanak struje i prestanak rada pumpe, kvar cirkulacione pumpe, nekontrolisanog ulaska vazduha sagorevanja), najsigurnije je zatvoriti sve dovode vazduha ili izbaciti vatru napolje ukoliko to bezbednosni uslovi dozvoljavaju i u okolini nemazapaljivih materija. U slučaju nestanka struje i prestanka rada cirkulacione pumpe zatvoriti dotok vazduha u ložište tj. smanjiti regulator promaje na poziciju 0°C i klapnu dimnjače kotla staviti u zatvoreni položaj.



Mora se obratiti pažnja da u instalaciji uvek ima dovoljno vode. Ukoliko pritisak padne ispod potrebne vrednosti (za zatvorene sisteme ispod 1,5 bar-a) obustaviti rad kotla. Dopunu instalacije izvršiti samo kad je kotao u hladnom stanju!



Tvrdoća vode ne sme biti veća od preporučene. Kotao ložen ugljem u zavisnosti od vrste ugljai kvaliteta sagorevanja se čisti detaljno na svakih 25-30 dana. Obavezno je čišćenje kotla na kraju grejnesezone i premaz antikorozivnom zaštitom. Na taj način se produžuje radni vek kotla.

10.0 Čišćenje i održavanje kotla



Kotlovi TŽK su deklarirani na goriva kalorijske moći 15-20MJ/kg (drvo koje mora biti suvo ili kvalitetan ugalj). U kotao se ne može ubacivati sve i svašta, niti je to dozvoljeno iz ekoloških razloga!

Najčešći slučaj u praksi je da drva nisu dovoljno suva (15-20% vlage). Loše gorivo degradira stepen korisnosti kotla-količina goriva potrebna za jednu sezonu se značajno povećava (a samim tim i trošak grejanja). Plus, dodatno se skraćuje vek trajanja kotla (u kotlu će se pojavljivati smola).



Neophodno je redovno čistiti kotao: pepeo iz pepeljare se mora redovno odstraniti.



Ložište kotla, cevni rostovi, dimovod i dimnjak ne smeju da imaju naslage čađi. Ukoliko se to ne čini, stepen korisnosti kotla će biti mizerno mali, a potrošnja goriva ogromna! Naslage koje se ipak jave u kotlu nakon višemesečne eksploatacije preko zime, treba svakako odstraniti na kraju grejne sezone.

Ukoliko se budete pridržavali ovih smernica i redovno održavali vaš kotao, njegov radni vek će biti značajno duži!



Prhovačka bb 22310 Šimanovci, Srbija
Tel/Fax. +381 22 480404 +381 63 259422
podrska@termomont.rs www.termomont.rs