

Uputstvo za upotrebu

ALFA PLAM šporet na čvrsto gorivo Term 20 NR D

ALFA PLAM



Tehnoteka je online destinacija za upoređivanje cena i karakteristika bele tehnike, potrošačke elektronike i IT uređaja kod trgovinskih lanaca i internet prodavnica u Srbiji. Naša stranica vam omogućava da istražite najnovije informacije, detaljne karakteristike i konkurentne cene proizvoda.

Posetite nas i uživajte u ekskluzivnom iskustvu pametne kupovine klikom na link:

<https://tehnoteka.rs/p/alfa-plam-sporet-na-cvrsto-gorivo-term-20-nr-d-akcija-cena/>

**ŠTEDNJAK ZA ETAŽNO GREJANJE
ALFA TERM -20****UPUTSTVO ZA POSTAVLJANJE, PODEŠAVANJE I UPOTREBU**

SRP_V.2.1

O.TEHNIČKI PODACI

MOĆ GREJANJA SA REŠETKOM U DONJEM POLOŽAJU:	
Nazivna moć grejanja (drva)	22,9KW
Moć grejanja zračenjem štednjaka (drva)	8,7KW
Toplotna moć predata vodi (drva)	14,2KW
MOĆ GREJANJA SA REŠETKOM U GORNJEM POLOŽAJU:	
Nazivna moć grejanja (drva)	16KW
Moć grejanja zračenjem štednjaka (drva)	6KW
Toplotna moć predata vodi (drva)	10KW
POTREBNA PROMAJA DIMNJAKA	16Pa
PREČNIK DIMOVODNOG NASTAVKA	150mm
VISINA OD PODA DO OSE DIMOVODNOG NASTAVKA	690mm
DIMENZIJE ŠTEDNJAKA:	
Širina	900 mm
Visina	850mm.
Dubina	600mm.
DIMENZIJE PEĆNICE:	
Širina	460mm.
Visina	260mm.
Dubina	440mm.
DIMENZIJE LOŽIŠTA:	
Širina	265mm.
Visina (min./max.)	264/452mm.
Dubina	414mm.
OTVOR VRATA LOŽIŠTA (širina/visina)	175/200mm.
PRIKLJUČCI POTISNOG I POVRATNOG VODA	R1" RS
PRIKLJUČCI TERMOVENTILA I VENTILA SIGURNOSTI	R1/2" RU
ZAPREMINA KOTLA	14 (l)
ZAPREMINA ZAGREVANJA SA REŠETKOM U DONJEM POLOŽAJU:	
	280-380 m ³ (ukupna)
Zapremina zagrevanja zračenjem štednjaka	100 –135m ³
Zapremina zagrevanja toplom vodom (radijatorima)	180-230m ³
ZAPREMINA ZAGREVANJA SA REŠETKOM U GORNJEM POLOŽAJU:	
	190-250m ³ (ukupno)
Zapremina zagrevanja zračenjem štednjaka	70-95 m ³
Zapremina zagrevanja toplom vodom (radijatorima)	120-155m ³
MAKSIMALNI RADNI PRITISAK	1,9 bara
MAKSIMALNA RADNA TEMPERATURA	90 °C
TEŽINA (bruto/neto)	175,5/155 kg.

Napomena:

Moć grejanja je data za loženje suvim bukovim drvima donje toplotne moći Hd=4255W/kg.

POŠTOVANI KUPCI !

Zahvaljujemo Vam na poverenju koje ste nam ukazali kupovinom našeg štednjaka za etažno grejanje.

Uveravamo Vas da ste odabrali kvalitetan i ekonomičan proizvod koji je rezultat dugogodišnjeg

iskustva ove fabrike u proizvodnji štednjaka i peći za etažno grejanje.

Nadamo se da smo u potpunosti zadovoljili Vaše zahteve kako u pogledu dizajna tako i u pogledu veličine stambenog prostora koji možete grejati.

Molimo Vas da pre priključivanja štednjaka pažljivo pročitate ovo uputstvo i da se pridržavate svih saveta datih u njemu.



PAŽNJA

-OBAVEZNA JE UGRADNJA VENTILA TERMIČKOG ISPUSTA SA TERMIČKOM ZAŠTITOM TZV. TERMOSIGURAČA U SKLADU SA PREPORUKAMA IZ KORISNIČKOG UPUTSTVA.

-OBAVEZNA JE UGRADNJA NALEGAJUĆEG TERMOSTATA ZA UPRAVLJANJE CIRKULACIJSKOM PUMPOM SA MINIMALNOM PREPORUČENOM PODEŠENOM TEMPERATUROM OD 57°C.

-OBAVEZNO JE KORIŠĆENJE OGREVNOSTI DRVETA SA PROCENTOM VLAGE MANJIM OD 25% ODNOSNO OGREVNOSTI DRVETA KOJE JE BILO DVE GODINE SKLADIŠTENOM U SUVOM I OTVORENOM PROSTORU

-MINIMALNA INSTALISANA SNAGA SISTEMA ZA GREJANJE NE SME BITI MANJA OD 65% NOMINALNE SNAGE ŠTEDNJAKA A MAKSIMALNA INSTALISANA SNAGA SISTEMA ZA GREJANJE NE SME BITI VEĆA OD 100% NOMINALNE SNAGE ŠTEDNJAKA.

-DIMNJAK NA KOJEM JE POVEZAN ŠTEDNJAK MORA ISPUNJAVATI ZAHTEVE PREDVIĐENE U KORISNIČKOM UPUTSTVU.

-Minimalna instalirana snaga sistema za grejanje ne sme biti manja od 65% nominalne snage štednjaka, a maksimalna snaga sistema ne sme biti veća od 100% nominalne snage štednjaka.

-Dimnjak na kojem je povezan štednjak mora ispunjavati zahteve predviđene u korisničkom uputstvu.

-Za povezivanje uredjaja na dimnjak, nikako ne koristiti fleksibilna creva umesto dimovodnih cevi.

- Redovno održavanje i briga, poput čišćenja štednjaka, dimovodnih cevi i mlaznica (cevi), važni su za siguran rad, a posebno za ekonomičnost i održavanje vrednosti peći.
- Zabranjeno je neovlašćena prepravka uređaja, jer svaka neovlašćena prepravka narušava garanciju.

Sadržaj:

1.	NAMENA.....	1
2.	IZGLED I STRUKTURA ŠTEDNJAKA SA KOTLOM ZA ETAŽNO GREJANJE (sl.1).....	2
3.	SIGURNOST I POUZDANOST U RADU ŠTEDNJAKA.....	3
4.	POSTAVLJANJE (INSTALIRANJE) ŠTEDNJAKA	3
5.	POSTAVLJANJE NA DIMNJAK	5
6.	INSTALIRANJE ŠTEDNJAKA U SISTEM ZA VODENO GREJANJE.....	7
6.1.	POTISNI I POVRATNI VOD (sl.4 poz.1 i 2 i sl.7 i sl.8 poz.3 i 10)	7
6.2.	VENTIL ZA TERMIČKI ISPUST SA UGRAĐENOM TERMIČKOM ZAŠTITOM I DODATNIM ELEMENTIMA ZA POVEZIVANJE.....	7
6.2.1.	VENTIL ZA TERMIČKI ISPUST SA UGRAĐENOM TERMIČKOM ZAŠTITOM (sl.7 poz.13 i sl.7a)	8
6.2.2.	KOSI REDUCIR PRITISKA 1/2" SA MANOMETROM (sl.7, poz 19 i sl.7b)	8
6.2.3.	FILTER VODE NA ULAZU U KOTAO (sl.7, poz.20)	8
6.2.4.	FILTER VODE NA IZLAZU IZ KOTAO (sl.7, poz.21)	8
6.3.	VENTIL SIGURNOSTI (sl.7 i 8 poz.5 i sl.4 poz.4)	8
6.4.	TERMOMETAR I MANOMETAR (sl.1 poz.16 i 17 i sl.5)	8
7.	PRAKTIČNA UPUTSTVA I SAVETI ZA KORIŠĆENJE SISTEMA GREJANJA	9
8.	PUŠTANJE U RAD I LOŽENJE	10
9.	UPOTREBA REŠETKE U GORNJEM I DONJEM POLOŽAJU	11
10.	AUTOMATSKA REGULACIJA	12
11.	REGULATOR SEKUNDARNOG VAZDUHA	12
12.	KUVANJE, PEČENJE I PRŽENJE	12
13.	OGREVNI MATERIJAL	12
14.	ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE.....	12
15.	KONZERVIRANJE ŠTEDNJAKA.....	13
16.	SMETNJE	13
17.	Gabaritne mere štednjaka	15

1. NAMENA

Trajnožareći štednjak za etažno grejanje na čvrsta goriva koristi se za:

- kuvanje,
- pečenje,
- grejanje stanova, individualnih kuća i službenih prostorija,
- proizvodnju tople sanitarne vode.

Instalira se uglavnom kao štednjak za etažno grejanje, a može se instalirati i za centralno grejanje.

2. ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA

Kod izdavanja ovog uputstva, ALFA PLAM firma **ne prihvata nikakvu građansku ili zakonsku odgovornost, direktnu ili indirektnu, zbog:**

- nesreća nastalih zbog ne poštovanja standarda i specifikacija koje su date u ovom uputstvu,
- nesreća nastalih nepravilnim rukovanjem ili upotrebom štednjaka od strane korisnika,
- nesreća nastalih modifikacijama i opravkama koje nisu odobrene od strane firme ALFA PLAM,
- lošeg održavanja,
- nepredviđenih događaja,
- nesreća nastalih upotrebom rezervnih delova koji nisu originalni ili nisu namenjeni za ovaj model štednjaka.

Odgovornost za montažu u potpunosti preuzima sam montažer – majstor.

2.1. OSNOVNE KARAKTERISTIKE KORISNIKA

Korisnik štednjaka mora biti odrasla i odgovorna osoba sa tehničkim znanjima neophodnim za redovno održavanje mehaničkih i električnih delova štednjaka.

Paziti da se deca ne približavaju štednjaku koji radi, sa namerom da se igraju.

Deca ne smeju prilaziti štednjaku dok je u funkciji sa namerom da se igraju. Ovaj uređaj mogu koristiti deca starosti od 8 godina i više i osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, ukoliko im je dat nadzor starije osobe koja su upoznata sa uputstvom za korišćenje. Čišćenje i održavanje štednjaka ne mogu vršiti deca bez nadzora starije osobe.

2.2. TRANSPORT I UPOTREBA ŠTEDNJAKA – RUKOVANJE

Za vreme korišćenja štednjaka, potrebno je voditi računa da se štednjak ne naginje napred. Ovo je zbog toga što se težište štednjaka nalazi prema napred.

Za vreme pomeranja štednjaka, koje mora biti potpuno bezbedno, vodite računa da viljuškar ima nosivost koja je veća od težine štednjaka koju treba da diže. Izbegavajte trzanja i nagle pokrete.

SVU AMBALAŽU TREBA UKLONITI DA NE BUDE NA DOHVAT DECE, JER ZBOG MATERIJALA KOJI SE U AMBALAŽI NALAZI MOŽE DOĆI DO GUŠENJA. TU SPADAJU PLASTIČNE KESE, FILMOVI, STIROPOR, ITD.

2.3. ODGOVORNOST MONTAŽERA

Odgovornost montažera je da uradi sve provere dimnog cevovoda, usisa vazduha odnosno dovoda vazduha, kao i sva rešenja koja su potrebna za montažu (ugradnju) vašeg štednjaka.

Odgovornost montažera je da uskladi štednjaka sa lokalnim zakonskim propisima koji važe tamo gde se štednjaka montira (ugrađuje).

Korišćenje štednjaka mora da bude u skladu sa uputstvima koja su data u ovom uputstvu za upotrebu i održavanje kao i sa svim standardima bezbednosti koji su dati lokalnim zakonskim propisima koji važe tamo gde se štednjak montira (ugrađuje).

Montažer mora da **verifikuje (da potvrdi):**

- tip štednjaka koja se montira,
- da li odgovara prostorija gde se montira štednjak, koja se izražava kao minimalna veličina potrebna za montažu, a koju propisuje proizvođač štednjaka,
- uputstva proizvođača generatora toplote koja se odnose na zahteve sistema odvođenja dima (vodovi i cevi za odvod dima),
- unutrašnji poprečan presek dimnjaka, materijal od koga je dimnjak napravljen, izjednačenost poprečnog preseka, da nema nekih smetnji i prepreka u dimnjaku,
- visinu i vertikalno produženje dimnjaka,
- nadmorsku visinu na mestu montaže odnosno ugradnje štednjaka,
- postojanje i pogodnost zaštitnog poklopca dimnjaka otpornog na delovanje vetra,
- mogućnost obezbeđenja usisa spoljnog vazduha i veličinu potrebnih otvora,
- mogućnost istovremenog korišćenja štednjaka koja treba da se montira sa ostalom opremom koja već postoji na tom mestu.

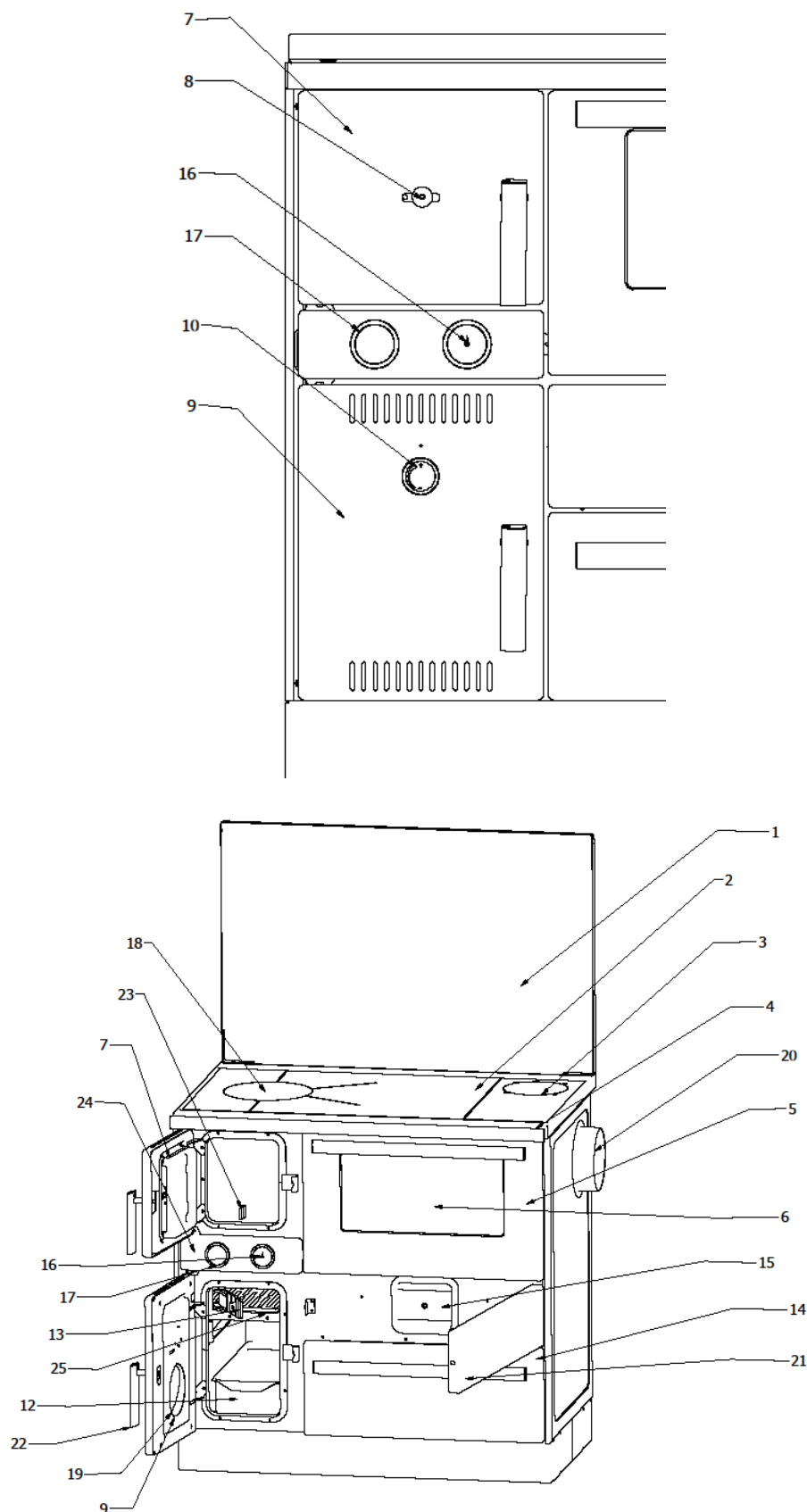
Ako su rezultati svih provera pozitivni, tada se može nastaviti sa ugradnjom, odnosno sa montažom štednjaka. Vodite računa da se pridržavate uputstava koja daje proizvođač peći, kao i standarda zaštite od požara i standarda predviđenih za bezbednost.

Kada se završi sa montažom, sistem mora da se pusti u probni rad ne manje od 30 minuta da bi se proverili svi dihtunzi, odnosno sve zaptivke na sistemu.

Kada su ugradnja i važni detalji završeni, montažer mora klijentu da obezbedi sledeće:

- Uputstvo za upotrebu i održavanje koju izdaje proizvođač štednjaka (ako takvo uputstvo nije isporučeno uz štednjak),
- dokumentaciju potrebnu za usklađivanje sa postojećim standardima.

3. IZGLED I STRUKTURA ŠTEDNJAKA SA KOTLOM ZA ETAŽNO GREJANJE (sl.1)



Slika 1

1. Poklopac štednjaka
2. Ploča za kuvanje (plotna)
3. Nastavak ploče za kuvanje
4. Dugme leptira za otvaranje i zatvaranje
5. Vrata pećnice (rerne)
6. Termometar pećnice
7. Vrata ložišta
8. Dugme regulatora sekundarnog vazduha

9. Vrata pepeljare
10. Dugme termostata (regulatora sagorevanja)
12. Pepeljara (kutija za pepeo)
13. Držać žara
14. Fioka za drva
15. Poklopac za čišćenje
16. Manometar
17. Termometar
18. Poklopac plotne
19. Klapna termostata (regulatora sagorevanja)
20. Dimovodni nastavak
21. Poklopac otvora za čišćenje
22. Rukohvat
23. Nosač rosta
24. Dodatni poklopac
25. Nosač poluge

4. SIGURNOST I POUZDANOST U RADU ŠTEDNJAKA

Štednjak za etažno grejanje je tako konstruisan da obezbeđuje maksimalnu sigurnost u radu.

Sigurnost u radu štednjaka je obezbeđena na tri načina:

-regulatorom sagorevanja (termostatom) (sl.1 poz.10), koji je smešten u vratima pepeljare, a koji automatski zatvara dovod vazduha u ložište štednjaka kada se dostigne podešena temperatura vode u kotlu,

I. Ventilom za termički ispušt (termoosiguračem) (sl.7, poz.13 i sl.7a) koji, kada se ugradi na instalaciju grejanja služi kao termoosigurač od eventualnog pregrevanja štednjaka,

-ventilom sigurnosti (sl.7 i 8 poz.5) koji morate OBAVEZNO postaviti na priključak R1/2" (sl.4 poz.4).

NAPOMENA:

Uz štednjak se ne isporučuju ventil za termički ispušt i ventil sigurnosti, dok je termostat ugrađen na samom štednjaku u vratima pepeljare.

5. POSTAVLJANJE (INSTALIRANJE) ŠTEDNJAKA

-Štednjak se može instalirati u kuhinjskom bloku ili na nekom drugom pogodnom mestu.

-Ispod štednjaka treba da je nezapaljiva podloga.

-Ukoliko je zapaljiva podloga (drvo, plastika) postaviti limenu ploču koja treba da viri sa bočnih strana po 10cm a sa prednje strane 50cm.

Ako su susedni (okolni) zidovi i/ili pod napravljeni od materijala koji nije otporan na toplotu, onda treba upotrebiti odgovarajuću zaštitu koristeći pri tome izolacioni materijal koji ne gori.

-Nameštaj i predmeti koji se nalaze pored ili u blizini štednjaka ne smeju biti od zapaljivog materijala (slika a).

-Ukoliko je postavljen orman iznad štednjaka minimalni razmak između plotne štednjaka i ormana treba da bude barem 70cm.

-Zapaljivi materijali (npr. tapete, štokovi, vrata itd.) od dimnih cevi treba da su udaljeni najmanje 20cm. Ovaj razmak se može smanjiti ako se postavi termoizolacija na dimne cevi i temperatura okolnih stvari ne prelazi 80°C.

-Štednjak treba postaviti u horizontalni položaj ili malo podignut sa zadnje strane (3-4mm.).

Ako kanal za odvod dima treba da prolazi kroz tavanicu, on treba da bude pravilno termički izolovan koristeći zaštitu od izolacionog materijala koji ne sagoreva.

OPASNOST

Armatura odvoda dima **NE SME** da bude priključena odnosno povezana:

- na dimnu cev koju koristi neki drugi generator toplote (bojleri, peći, kamini, štednjaci itd.),
- na sistem izvlačenja vazduha (rešetke, ventilacioni otvori, itd), čak ako je sistem ubačen u cevni odvod.

OPASNOST

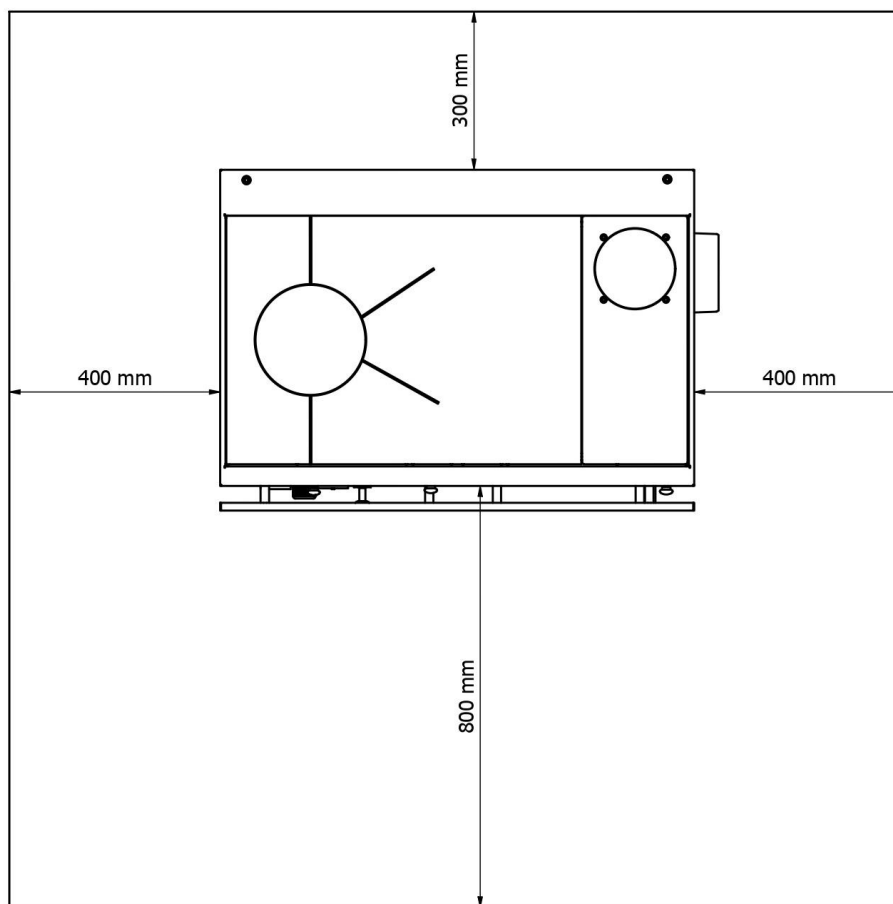
Zabranjeno je montirati zaporne ventile strujanja (promaje) vazduha (klapne, ventili koji mogu da spreče strujanje vazduha odnosno da onemoguće promaju).

PAŽNJA

Ako je putanja izbacivanja dima takva da stvara lošu promaju odnosno loše strujanje vazduha (brojne krivine, neprikladan završetak izbacivanja dima, suženja, itd) izbacivanje dima može biti loše, odnosno u takvom slučaju izbacivanje dima nije najbolje.

Sistem za izbacivanje dima iz peći funkcioniše na osnovu negativnog pritiska i blagog pritiska odvodne cevi dima. Vrlo je važno da sistem odvoda dima bude hermetički zatvoren (zaptiven). Ovo zahteva primenu glatke cevi sa unutrašnje strane. Pre svega potrebno je dobro analizirati odnosno proučiti plan i strukturu prostorije (sobe) kada se cev za odvod dima postavlja kroz zidove i krov, tako da se montaža cevi izvede pravilno u skladu sa standardima zaštite od požara.

Prvo treba obezbediti da u sobi odnosno u prostoriji gde se nalazi peć ima dovoljno vazduha za sagorevanje. Preporučljivo je da se povremeno vrši inspekcija kako bi se obezbedilo da vazduh za sagorevanje dolazi pravilno do komore za sagorevanje biogoriva.



Slika a

Sva minimalna sigurnosna rastojanja navedena su na tehničkoj pločici sa proizvodom, NE koristite niže vrednosti od navedenih (pogledajte INFORMACIJE O CE OZNAČAVANJU).

5.1. UPUTSTVO ZA SAGOREVANJE I PROVETRAVANJE

Vazduh za sagorevanje mora se dovoditi u prostorije u kojima je postavljen štednjak. Prostorija mora biti neprekidno provetravana.

Otvor za svež vazduh mora se nalaziti na dnu prostorije i vazduh mora ući kroz njega.

A) Snabdevanje vazduhom za sagorevanje cevovodom kroz podrum. Ovom opcijom priključenja vazduh za sagorevanje se prethodno zagreva, što je korisno za dobro i čisto sagorevanje. Instalacija cevovoda u podrumu je jednostavna.

B) Dovod vazduha za sagorevanje kroz podrum. Vazduh za sagorevanje je prethodno zagrejan. Podrumski prostor mora biti odvojen od ventilacionog sistema kuće i otvoren prema spolja. Treba izbegavati visok nivo prašine i vlage.

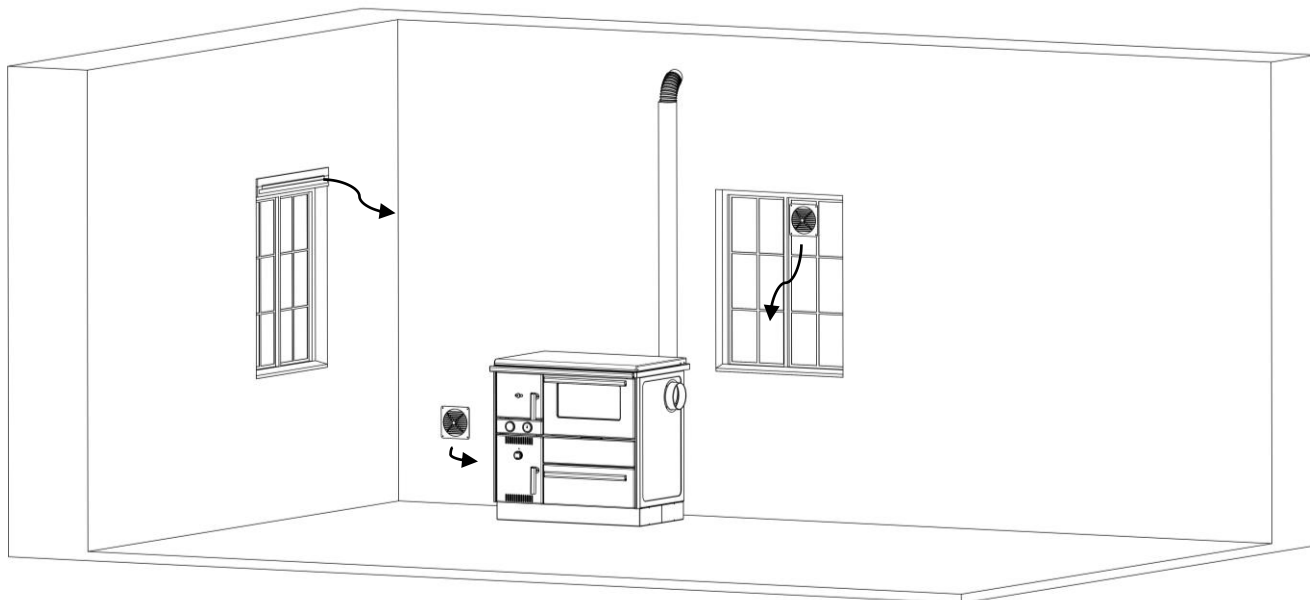
V) Dovod vazduha za sagorevanje odozgo. Dovod vazduha odozgo može se izvršiti samo sa testiranim sistemima dimnjaka.

U ovom slučaju potrebno je izvršiti proračun za dimenzionisanje dimnjaka!

D) Dovod vazduha za sagorevanje direktno spolja. Ako je dovod vazduha direktno kroz spoljni zid, vazduh za sagorevanje je samo malo prethodno zagrejan, što je nepovoljno za čisto sagorevanje. U ovom slučaju takođe postoji rizik od kondenzacije!

NAPOMENA: Ne preporučujemo ove verzije dovoda vazduha! Međutim, ako koristite ove opcije, obratite se kvalifikovanom stručnjaku.

U prostoriji u kojoj je ugrađen uređaj za grejanje, mora se osigurati dovoljan dotok svežeg vazduha. Ako su prozori i vrata hermetički zatvoreni ili u prostoriji u kojoj je ugrađena peć, uređaji kao što su napa, sušač za kosu, ventilator itd., koji izvlače vazduh, vazduh za sagorevanje (svež vazduh) mora se dovoditi spolja. U svakom slučaju, o tome treba razgovarati sa nadležnim dimnjačarom pre postavljanja peći.



Dovod svežeg vazduha u prostoriji gde je instaliran štednjak

6. POSTAVLJANJE NA DIMNJAK

Raspakovani štednjak pregledati i upoznati se sa delovima štednjaka i priborom, a naročito obratiti pažnju na sledeće:

-Da su u specijalnim kanalima vrata ložišta, pepeljare, poklopca za čišćenje i rama plotne postavljene bezazbestne pletenice koje dobro zaptivaju i ne dozvoljavaju nekontrolisano ulaženje vazduha.

-Da regulator sagorevanja (termostat) pomoću regulacionog dugmeta (sl.1 poz.10) pravilno otvara i zatvara klapnu regulatora (sl.1 poz.19).

-Držač žara (sl.1 poz.13) treba da bude dobro postavljen u svoje ležište i da se lako otvara.

Priključak za dimnjak (štucna) koji se isporučuje uz štednjak i nalazi se u fioci za drva postaviti i našrafiti na otvore na nosaču štucne (plotni) ili na otvoru bočne strane. Prethodno treba skinuti postojeći poklopčić i iskoristiti iste vijke za vezivanje štucne.

NAPOMENA:

Ukoliko Vam dimnjak nije najbolji ili je sumnjivog kvaliteta preporučujemo Vam postavljanje priključka za dimnjak na nosaču štucne (odozgo) a ne na bočnoj strani.

Štednjak postiže svoju nazivnu moć ukoliko je promaja u dimnjaku 16 Pa. Preporučujemo sledeće veličine dimnjaka kojima se postiže ova promaja:

Oznaka štednjaka	Nazivna moć grejanja (KW)	Visina dimnjaka (m)				
		6	7	8	9	10
ALFA TERM 20	drva	Dimenzije svetle površine (mm.)				
	22,9	145x200	145x145	145x145	145x145	145x145

-Propisan dimnjak i ispunjavanje ostalih zahteva koji su dati u materijalu koji sledi su pretpostavka za besprekorno funkcionisanje štednjaka.

-Priključak na dimnjak treba postaviti usponski.

-Horizontalni komadi dimnih cevi koji su duži od 0,5m treba da imaju uspon od 10° prema dimnjaku.

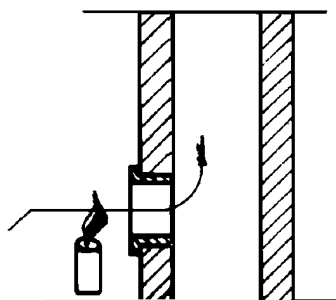
-Dimovodni nastavak, dimovodne cevi i dimnjak ne smeju se sužavati.

-Svi spojevi kao i dimnjak mora da budu dobro zaptiveni, bez gareži i prljavština u dimovodnim cevima.

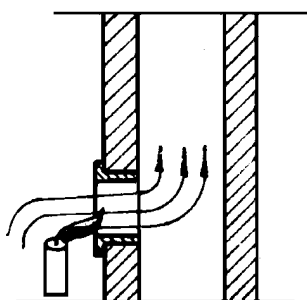
-Dimnjak treba zaštititi od hladnoće (toplotno ga izolovati). Posebno se to odnosi na dimnjake napravljene od lima i dimnjake zidane na spoljne zidove.

-Dimne cevi koje nemaju termoizolaciju i ne stoje vertikalno, ne smeju biti duže od 1,25m.

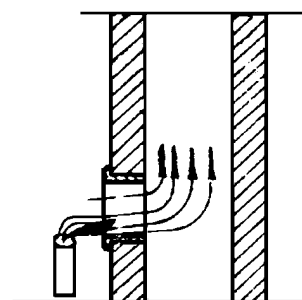
Provera jačine promaje vrši se pomoću sveće (sl.2).



slaba promaja



dobra promaja

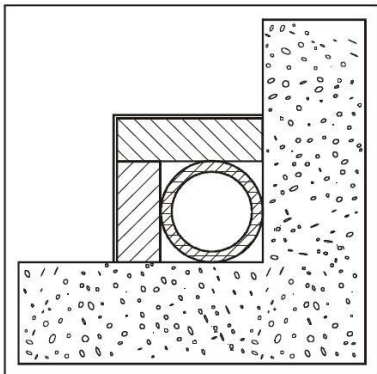


vrlo jaka promaja

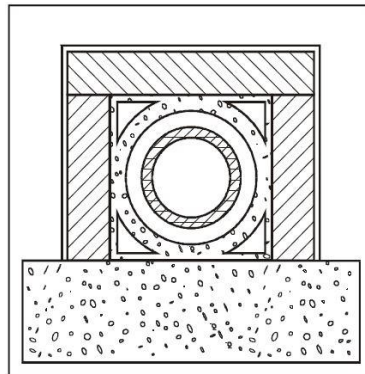
Slika 2

Ispravan je dimnjak ako zadovoljava sledeće uslove (sl. 3):

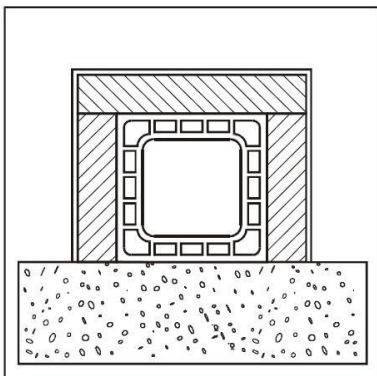
- Da viri iznad vrha krova (sljemena,bila) najmanje 0,5m.
- Da nadvisi susednu kuću koja je blizu dimnjaka, drvo ili neku drugu prepreku.
- Da bude u unutrašnjim zidovima kuće ili da bude dobro izolovan ako je u spoljnim zidovima.
- Da nastavak bude tesno vezan sa dimnjakom ukoliko se nastavlja.
- Da bude dobro očišćen tj.da u njemu nema ptičjih gnezda, razne prljavštine i gareži.
- Da dimovodna cev ne uđe duboko u otvor dimnjaka jer se time smanjuje prostor za izlaz dima.
- Da svi drugi nepotrebni otvori kao i vratanca za čišćenje budu dobro zatvoreni (zaptiveni) kako se ne bi stvarao tzv.„falš” vazduh.



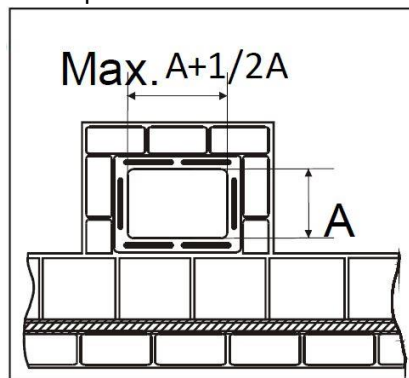
Dimnjak od čelika AISI 316 sa dvostruko izolovanom komorom, materijalom otpornim na 400 ° C. Optimalna efikasnost 100%



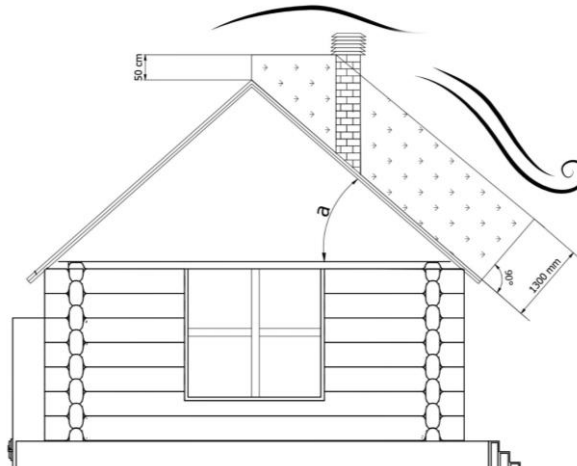
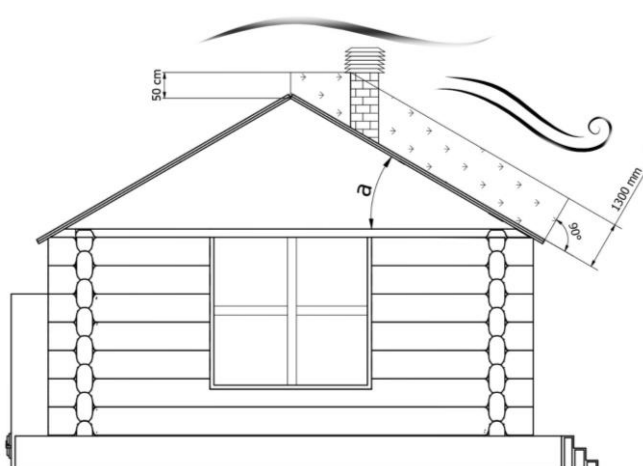
Vatrootporni dimnjak sa dvostruko izolovanom komorom i spoljnom oblogom od lakog betona. Optimalna efikasnost 100%

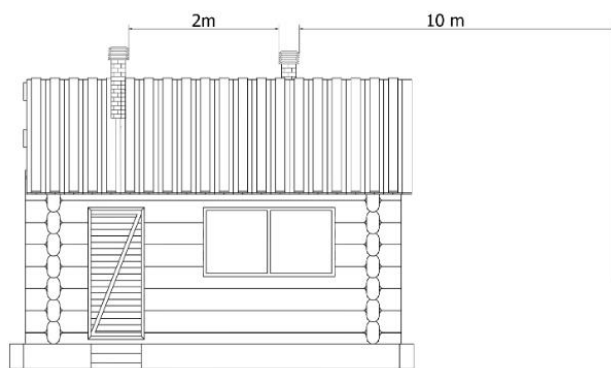


Tradicionalni dimnjak od gline sa udubljenjima. Optimalna efikasnost 80%



Zabranjeno je koristiti cevi za dimnjake sa pravougaonim unutrašnjim presekom, koji odnos se razlikuje od plana. Efikasnost skromnih 40%





Dimljak - pozicioniranje i udaljenost

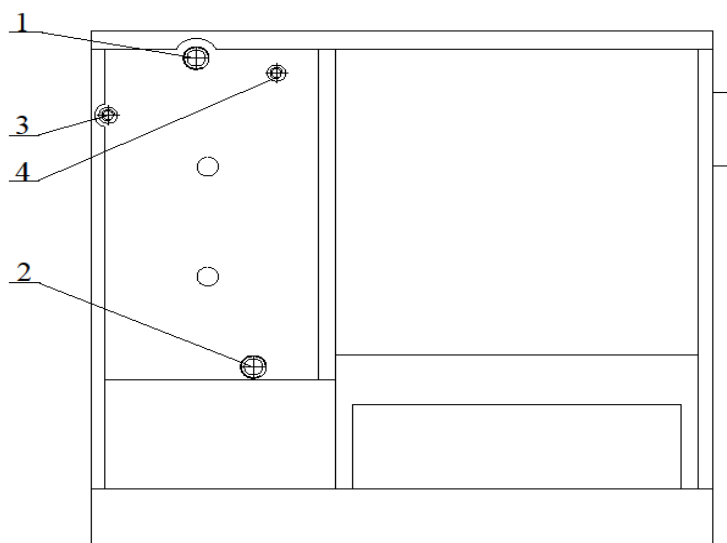
7. INSTALIRANJE ŠTEDNJAKA U SISTEM ZA VODENO GREJANJE

Instaliranje štednjaka treba da izvrši stručno lice prema odgovarajućem projektu.

Štednjak je namenjen za etažno i centralno grejanje.

Može se instalirati u zatvorenom i otvorenom sistemu grejanja. Pridržavati se propisa SRPS. Šeme zatvorenog i otvorenog sistema date su na sl.7 i sl. 8.

Zadnja strana kotla sa priključcima data je na sl. 4 gde su:



Slika 3

- Poz.1 je priključak sa spoljnim navojem R1" za potisni vod,
- Poz.2 je priključak sa spoljnim navojem R 1" za povratni vod,
- Poz.3 je priključak sa unutrašnjim navojem R1/2" za ugradnju zaštitne cevi ventila za termički ispušt,
- Poz.4 je priključak sa unutrašnjim navojem R1/2" za ugradnju ventila sigurnosti.

7.1. POTISNI I POVRATNI VOD (sl.4 poz.1 i 2 i sl.7 i sl.8 poz.3 i 10)

Izlazi potisnog i povratnog voda na kotlu su 1" i ne smete ih reducirati odnosno sužavati do prvog račvanja. Koristite čeličnu cev 1" ili bakarnu cev spoljnog prečnika $\Phi 28\text{mm}$. (ili većeg prečnika).

Pri izvođenju instalacije strogo vodite računa na nagibe cevi koji treba da budu 0,5% (5mm. po dužnom metru cevi) i na odzračivanje sistema (kotla, cevi, radijatora).

Na potisnom vodu možete postaviti termomanometar mada su na samom štednjaku na prednjoj strani ugrađeni termometar i manometar.

Na povratnom vodu postavite "baj-pas" sa pumpom, ekspanzionu posudu i slavinu za punjenje i pražnjenje sistema. Pri postavljanju pumpe obratite pažnju na smer pumpe.

Napomena:

"baj-pas" radite samo ukoliko ima uslova za tzv. gravitaciono grejanje.

7.2. VENTIL ZA TERMIČKI ISPUŠT SA UGRAĐENOM TERMIČKOM ZAŠTITOM I DODATNIM ELEMENTIMA ZA POVEZIVANJE

Za instalisanje ventila za termički ispušt potrebno je nabaviti i instalirati:

- 1.Ventil za termički ispušt sa ugrađenom termičkom zaštitom tip 544, 1/2", proizvod Caleffi (sl.7a) i sl.7, poz.13.
- 2.Kosi regulator pritiska 1/2" sa manometrom, isti, ili sličan kakav je prikazan na sl.7b i sl.7, poz.19.
- 3.Filter hladne vode na ulazu iz vodovoda u termički ventil, sl.7, poz.20.
- 4.Filter vrele – ključale vode na izlazu iz kotla i ulasku u termički ventil, sl.7, poz.21.

Napomena:

Navedeni delovi se ne isporučuju uz proizvod za etažno grejanje koji ste kupili!

Ugradnja ventila za termički ispušt sa ugrađenom termičkom zaštitom (sl.7 poz.13 i sl.7a) sa dodatnim elementima osiguranja sigurnog rada kao što su reducir pritiska (sl.7 poz.19 i sl.7b), filter vode na ulazu u kotao (sl.7 poz.20) i filter vode na izlazu iz kotao (sl.7 poz.21) kod zatvorenog sistema centralnog grejanja je OBAVEZNA. Posebno se to odnosi na zatvoreni sistem kada su radijatori potopljeni gde u slučaju prestanka rada pumpe iz bilo kojih razloga temperatura vode u kotlu naglo raste i vrlo brzo dolazi do pregrevanja.

Kod otvorenog sistema centralnog grejanja ugradnja termoosigurača nije obavezna.

7.2.1. VENTIL ZA TERMIČKI ISPUŠT SA UGRAĐENOM TERMIČKOM ZAŠTITOM (sl.7 poz.13 i sl.7a)

Termoosigurač instalirati u blizini štednjaka, zavisno od raspoloživog prostora. Može se instalirati u bilo kom položaju. Morate voditi računa o smeru ulaska hladne vode u kotao i izlaza vrele vode iz kotla koji je jasno označen na samom telu ventila.

Sondu termoosigurača (sl.7 poz.22) najbolje postaviti u priključak termoventila na samom kotlu (sl.7 poz.18). Može se postaviti na potisnom – razvodnom vodu (sl.7 poz.3) ali na maksimalnom rastojanju od kotla na 500mm ili na najvišoj tački kotla i pre ispusnih cevi.

Zaptivanje izvršite uz pomoć kudjelje ili drugog zaptivnog sredstva pritezanjem.

Na sl.7 data je šema vezivanja ventila za termički ispušt.

Uređaj je iz jednog dela sa ventilom za termički ispušt i ventilom za punjenje.

Temperatura otvaranja ventila je 100°C (+0°C/-5°C).

Fluid koji se preporučuje u instalacije je voda i antifriz glikozni 30%.

Napomena:

Pri reagovanju, odnosno radu ventila, pri hlađenju fluida u pregrejanom kotlu deo nove tečnosti se ubacuje u kotao, ali deo se izbacuje iz kotla. Odlazi u kanalizaciju. Ukoliko je antifriz u instalaciji mora se imati na umu da će određeni procenat izaći i izliti se u kanalizaciju!

Preporučuje se ventil za termički ispušt Caleffi tip 544, 1/2" prikazan na slici 7a.

7.2.2. KOSI REDUCIR PRITISKA 1/2" SA MANOMETROM (sl.7, poz 19 i sl.7b)

Kod instaliranja ventila za termički ispušt obavezna je ugradnja kosog reducira pritiska kao što je prikazano na sl.7, poz.19. Pritisak koji održava reducir pritiska mora biti podešen na veći pritisak od pritiska koji se nalazi u instalaciji grejanja. Ukoliko nemate veći pritisak u vodovodnoj mreži u odnosu na pritisak u instalaciji grejanja najmanje 0,8 bara ventil za termički ispušt neće funkcionisati, odnosno ne može ubacivati hladnu vodu u kotao koji treba ohladiti.

Reducir pritiska podesiti na 2,8 do 3 bara.

Voditi računa na smer postavljanja kosog reducira pritiska!

7.2.3. FILTER VODE NA ULAZU U KOTAO (sl.7, poz.20)

Ispred kosog reducira pritiska na ulasku hladne vode iz vodovoda potrebno je ugraditi filter koji će čistiti vodu od čvrstih predmeta, pre svega od peska, koji mogu oštetiti gumice, odnosno mesta zaptivanja kako ventila za termički ispušt tako i kosog reducira pritiska.

Ovaj filter ne mora da je otporan na visoke temperature vode jer kroz njega prolazi hladna voda.

7.2.4. FILTER VODE NA IZLAZU IZ KOTAO (sl.7, poz.21)

Na izlazu iz kotao potrebno je ugraditi filter koji će čistiti vrelu – ključalu vodu od prljavštine i čvrstih predmeta koji mogu oštetiti gumice, odnosno mesta zaptivanja ventila za termički ispušt.

Ovaj filter mora da je otporan na temperature vode čak do 150°C.

NAPOMENE:

-Obavezna je provera pritiska u instalaciji nakon završetka aktiviranja ventila za termički ispušt i dopune sistema hladnom vodom do potrebnog pritiska!

-Kod instalacije gde je sipan antifriz, nakon dopune instalacije vodom obavezna je provera procentualnog sadržaja antifrizu u smeši vode i antifrizu!

7.3. VENTIL SIGURNOSTI (sl.7 i 8 poz.5 i sl.4 poz.4)

Na zadnjoj strani kotla ispod rama plotne zavaren je priključak R1/2"(sl.4 poz.4) na koji ste OBAVEZNI da postavite ventil sigurnosti. Ventil sigurnosti treba da bude 2,5 do 3 bara. Možete postaviti direktno na priključak ili na udaljenosti najviše 1m od priključka, pod uslovom da između kotla i ventila sigurnosti ne postoji nikakav zaporni ventil.

Kod otvorenog sistema grejanja ventil sigurnosti po pravilu se ne stavlja, ali je naš savet da ga ipak postavite kao još jedan vid osiguranja kotla i sistema (zbog nepredviđenih situacija).

NAPOMENA:

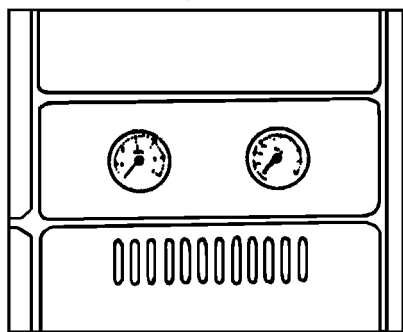
Ukoliko ventil sigurnosti ne postavite kako je prethodno objašnjeno, garancija ne važi.

7.4. TERMOMETAR I MANOMETAR (sl.1 poz.16 i 17 i sl.5)

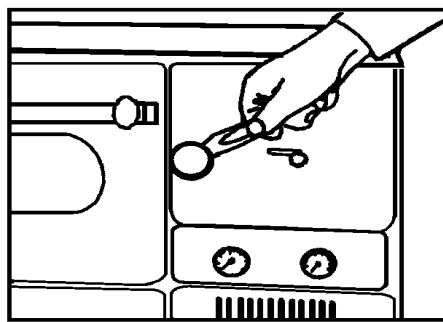
Na samom štednjaku, na dodatnom poklopcu (sl.1 poz.24) između vrata ložišta i vrata pepeljare postavljeni su termometar i manometar (sl.1 poz.16 i poz.17, i sl.5) tako da se ne moraju stavljati na instalaciju.

Termometar poz.17 pokazuje temperaturu vode u kotlu (radnu temperaturu) u °C.

Manometar poz. 16 pokazuje pritisak vode u kotlu odnosno u sistemu u barima.



Slika 5



Slika 6

8. PRAKTIČNA UPUTSTVA I SAVETI ZA KORIŠĆENJE SISTEMA GREJANJA

- Preporučujemo da se opredelite za zatvoreni sistem zbog opasnosti od korozije kod otvorenog sistema grejanja.
- Svi priključci moraju biti dobro zaptiveni i pritegnuti.
- Pre puštanja u rad kompletnu instalaciju treba ispitati vodom pod pritiskom od 1,9bara.
- Poželjno je da se voda bar jednom ispusti iz sistema zbog prljavštine koja se nalazi u sistemu.
- Za instalaciju na koju je priključen samo štednjak "alfa term 20" preporučujemo ekspanzionu posudu od 18 (l) ali ne manju od 12(l) koja bi bila postavljena na povratnom vodu, što bliže kotlu, a između kotla i ekspanzione posude ne sme se postaviti nikakav zaporni ventil.

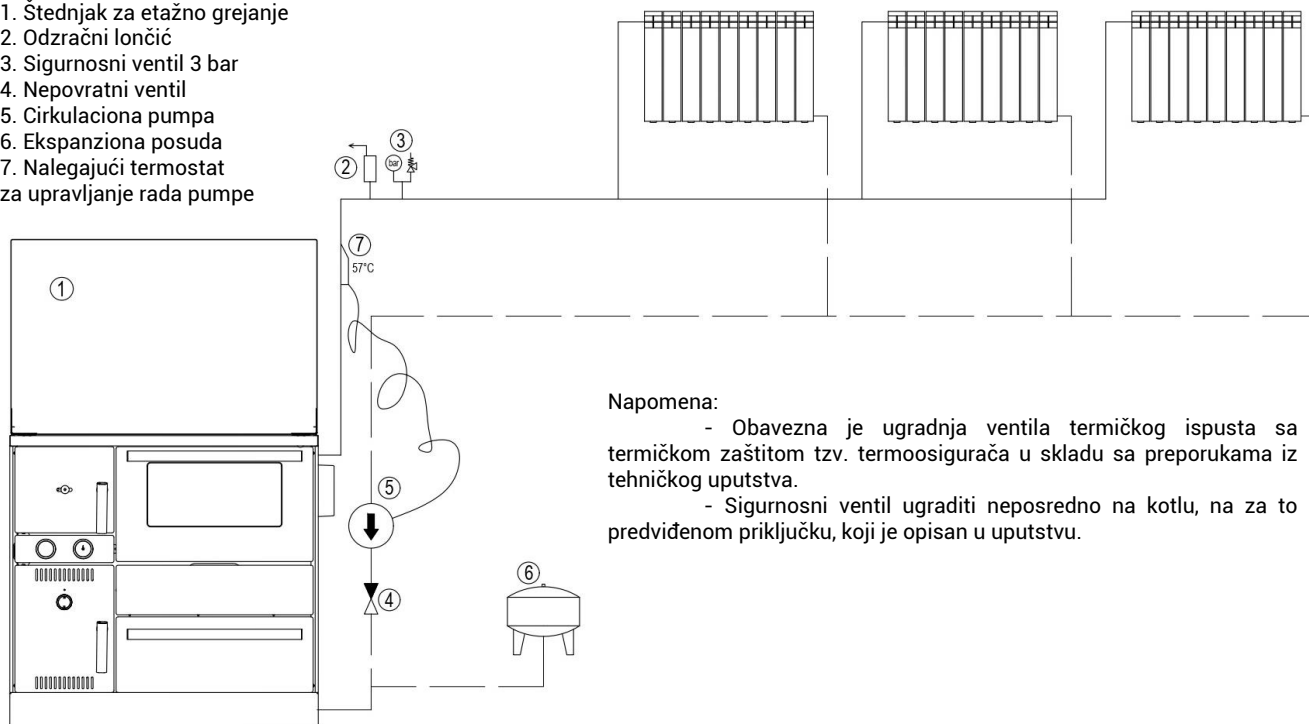
Da bi se umanjio rizik od pojave kondenzacije preporuka je da se prilikom ugradnje štednjaka, instalira trokraki mešni ventil sa nalegajućim termostatom.

Preporučujemo da temperaturu vode održavate na $>57^{\circ}\text{C}$ zbog moguće kondenzacije kotla, niti pak preko 75°C .

ŠEMA HIDRAULIČNE INSTALACIJE ŠTEDNJAKA ZA ET. GREJANJE NA ČVRSTO GORIVO (radijatorsko grejanje)

Legenda:

1. Štednjak za etažno grejanje
2. Odzračni lončić
3. Sigurnosni ventil 3 bar
4. Nepovratni ventil
5. Cirkulaciona pumpa
6. Ekspanzionu posuda
7. Nalegajući termostad za upravljanje rada pumpe



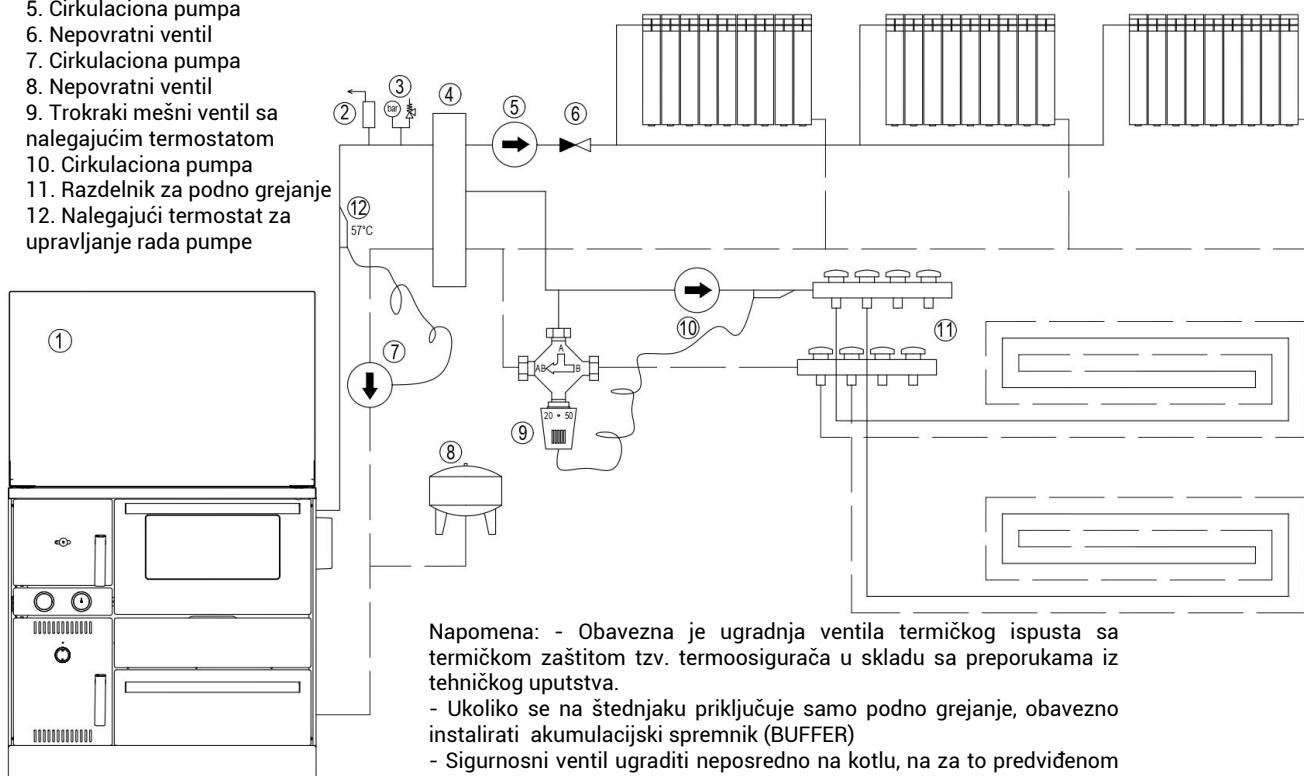
Napomena:

- Obavezna je ugradnja ventila termičkog ispusta sa termičkom zaštitom tzv. termoosigurača u skladu sa preporukama iz tehničkog uputstva.
- Sigurnosni ventil ugraditi neposredno na kotlu, na za to predviđenom priključku, koji je opisan u uputstvu.

ŠEMA HIDRAULIČNE INSTALACIJE ŠTEDNJAKA ZA ET. GREJANJE NA ČVRSTO GORIVO (radijatorsko i podno grejanje)

Legenda:

1. Štednjak za etažno grejanje
2. Odzračni lončić
3. Sigurnosni ventil 3 bar
4. Hidraulična skretnica
5. Cirkulaciona pumpa
6. Nepovratni ventil
7. Cirkulaciona pumpa
8. Nepovratni ventil
9. Trokraki mešni ventil sa nalegajućim termostatom
10. Cirkulaciona pumpa
11. Razdelnik za podno grejanje
12. Nalegajući termostatski za upravljanje rada pumpe



Napomena: - Obavezna je ugradnja ventila termičkog ispusta sa termičkom zaštitom tzv. termoosigurača u skladu sa preporukama iz tehničkog uputstva.
 - Ukoliko se na štednjaku priključuje samo podno grejanje, obavezno instalirati akumulacijski spremnik (BUFFER)
 - Sigurnosni ventil ugraditi neposredno na kotlu, na za to predviđenom priključku, koji je opisan u uputstvu.



Slika 7a



Slika 7b

- Poželjno je ugraditi pumpu R1" sa više brzina čiji kapacitet protoka uvek odgovara trenutnoj potrebi sistema. Neposredno ispred i iza pumpe ugradite zaporne ventile kako bi bez ispuštanja vode moglo da se vrši skidanje pumpe zbog popravke, zamene itd.

-Slavinu za punjenje i pražnjenje sistema montirajte na povratnom vodu na najnižoj tački sistema.

-Pre puštanja u pogon sistem treba napuniti vodom i to:

a) Ako je sistem otvoren onda preko slavine za punjenje i pražnjenje punite sistem dok ne počne da curi voda iz prelivne cevi ekspanzione posude,

b) Ako je zatvoren sistem pritisak u sistemu (radni pritisak) treba da bude $1 \div 1,5$ bar.

U oba slučaja sistem punite polako tako da vazduh uspe da izađe kroz ventile za ispuštanje vazduha. Ventile, ako sami ne otvaraju treba otvoriti ručno dok ne počne da curi voda, a potom ih zatvoriti.

-Vodu iz sistema za grejanje ne ispuštati ni leti jer ona štiti unutrašnjost sistema od širenja oksidacije (korozije).

-Ako zimi duže vreme ne koristite kotao, a u sistemu nemate sredstvo protiv smrzavanja, najbolje je da ispuštite vodu iz sistema. Pri tome otvorite ventile na radijatorima, odzračne slavine i ostale zaporne elemente u sistemu.

-Ne sme se potpaliti vatra ako je voda u kotlu zaleđena, niti ako nema dovoljno vode u kotlu.

9. PUŠTANJE U RAD I LOŽENJE

Pre početka loženja treba da je ceo sistem etažnog (centralnog) grejanja napunjen vodom, dobro odzračen a štednjak pravilno priključen na dimnjak kako je objašnjeno u prethodnim tačkama.

NAPOMENA:

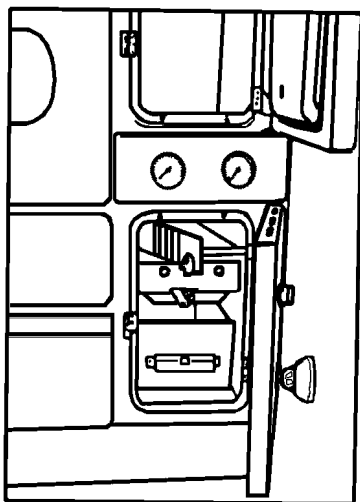
Štednjak se ne sme koristiti bez vode. Mora biti vezan na instalaciju na kojoj su vezani potrošači (radijatori) minimalne snage 8 KW.

Kada je sistem hladan, klapna regulatora snage (regulatora sagorevanja, termostata) smeštena u vrata pepeljare (sl.1 poz.10 i poz.19) treba da je otvorena. Dugme leptira za otvaranje i zatvaranje (sl.1 poz.4 i sl.16) povući napred. Tako je otvoren

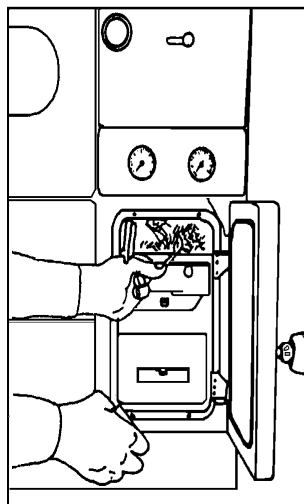
leptir i omogućena potpala. Kasnije kada se štednjak razgori, podesimo klapnu regulatora na odgovarajući položaj što zavisi od vuče dimnjaka i željene snage, a dugme leptira gurnuti nazad. Tada je leptir zatvoren i omogućeno je potpuno iskorišćenje sagorevanja a time i bolje grejanje, kuvanje i pečenje. Pri tom vrata ložišta i pepeljare (sl.1 poz.7 i poz.9) moraju biti zatvorena ako želimo regulisano sagorevanje. Leptir za potpalu je otvoren samo dok se vrši potpala štednjaka (10 do 15 minuta).

Vrata ložišta i pepeljare mogu se otvarati i zatvarati ručno a mogu i savijenim ključem kako je prikazano na slici 6.

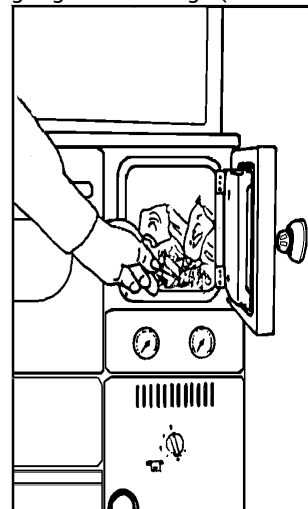
Štednjak ložimo kao sve trajnožareće štednjake na čvrsta goriva. Kada je rešetka u donjem položaju potpalu vršimo preko otvorenih vrata pepeljare i držača žara (sl.9 i sl.10). Držač žara (sl.1 poz.13 i sl.9) otvaramo podizanjem i povlačenjem. Kada je rešetka u gornjem položaju preko otvorenih vrata ložišta (sl.11) na rešetku stavimo papir, sitno nacepkana drva i potpalimo. Kada se sve dobro razgori možemo štednjak napuniti drvima ukoliko je rešetka u gornjem položaju. Ukoliko je rešetka u donjem položaju nemojte sav ogrevni materijal koji je potreban za puno ložište stavljati odjednom u ložište već ga podelite na dva ili tri dela i ubacujte ga u ložište u vremenskim razmacima od 10 ÷ 15 minuta na užareni ogrevni materijal. Tako napunjen štednjak gori od 1 do 6 sati, zavisno od intenziteta sagorevanja u štednjaku i podešenog regulatora snage (termostata).



Slika 9



Slika 10

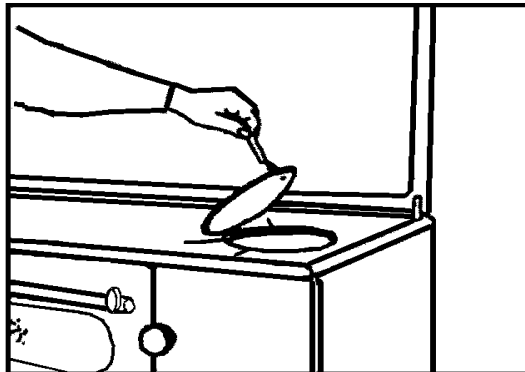


Slika 11

Ložište se može puniti i odozgo (sl.12). Pomoću ključa podigne se poklopac plotne i stavlja se ogrev.

Ne preporučuje se stavljanje u štednjak neke organske otpatke (plastične kese, kosti i drugo) jer se tada na zidovima dimnih kanala sakuplja katran koji može prouzrokovati požar.

Nakon svakog punjenja preporučuje se da štednjak gori bar pola sata sa najvećom snagom jer u početku izgore svi isparljivi sastojci u gorivu, koji su inače glavni uzročnici stvaranja kondenzata u štednjaku.



Slika 12

10. UPOTREBA REŠETKE U GORNJEM I DONJEM POLOŽAJU

Za kuvanje, pečenje i grejanje u prelaznom periodu koristi se gornji položaj rešetke (sl.11) kako bi plamen direktno dopirao do plotne i tako došlo do uštede na troškovima kuvanja, pečenja i grejanja.

Štednjak se isporučuje sa rešetkom u donjem položaju. Za premeštanje rešetke iz donjeg u gornji položaj potrebno je uraditi sledeće:

- Skinuti plotnu sa štednjaka i otvoriti vrata ložišta i pepeljare.
- Kroz otvor vrata pepeljare i prostora za pepeo rukom podignuti jedan kraj rešetke.
- Postaviti rešetku u gornji položaj na četiri nosača rešetke koji su zavareni sa leve i desne bočne strane kotla.
- Postavljanje rešetke u donji položaj (sl.9 i 10) vrši se na isti način kao u gornji položaj. Rešetka se polako spusti na nosače.

Napomene:

-U donjem položaju rešetke bolje je zagrevanje vode, može da se greje veći broj radijatora i veća zapremina stambenog prostora ali je otežano kuvanje.

-U gornjem položaju rešetke slabije je zagrevanje vode, može da se greje manji broj radijatora i manja zapremina stambenog prostora ali je kuvanje mnogo lakše.

-U oba položaja rešetke pečenje je isto (ne remeti se).

11. AUTOMATSKA REGULACIJA

Snaga štednjaka podešava se termostatom (regulatorom snage, regulatorom sagorevanja) koji je smešten u vrata pepeljare i koji automatski podešava odmicanje klapne regulatora u zavisnosti od podešavanja regulacionog dugmeta (sl.1 poz.10 i poz.19) i visine temperature vode u kotlu štednjaka. Regulaciono dugme ima više položaja koji su ispisani na samom dugmetu i to je dato u tabeli 1 na sledeći način:

Tabela 1

Položaj dugme regulatora	0	3	4	5	7	9
Temperatura vode u štednjaku (°C)	Zatvoren regulator	30	40	50	70	90

Poklopac (klapna) za vazduh u sistemu regulatora snage u potpunosti reguliše dovod vazduha za sagorevanje ako su ostali otvori zatvoreni.

12. REGULATOR SEKUNDARNOG VAZDUHA

U vrata ložišta postavljen je regulator sekundarnog vazduha (sl.1 poz.8 i sl.14). Njime se reguliše naknadno paljenje i sagorevanje nesagorelih dimnih gasova. Njegovo otvaranje i zatvaranje vrši se ručno preko dugmeta koje se nalazi na vratima ložišta.

Regulator sekundarnog vazduha ostavite otvoren kada je pri korišćenju štednjaka rešetka u donjem položaju.

Regulator sekundarnog vazduha zatvorite kada je rešetka u gornjem položaju.

13. KUVANJE, PEČENJE I PRŽENJE

U toku grejne sezone štednjak se upotrebljava pretežno za grejanje. Rešetka se u tu svrhu postavlja u donji položaj. Radi bržeg pečenja, kuvanja i prženja upotrebljavati suva drva za loženje.

Leptir za potpalu mora biti zatvoren, a regulator snage otvoren. Posle završenog pečenja, kuvanja i prženja regulator snage postaviti na željeni položaj.

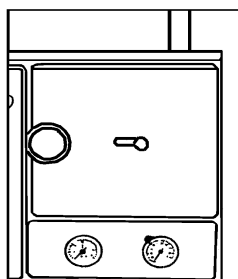
Kod pečenja temperaturu vode u sistemu treba povećati bar na 60°C, ako treba i zatvaranjem nekih radijatora dok traje pečenje, a temperaturu rerne prilagoditi namirnicama koje se peku.

14. OGREVNI MATERIJAL

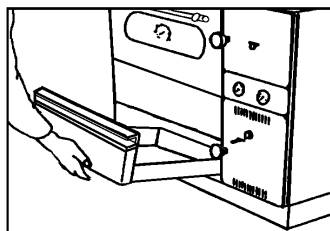
Ogrevni materijal se može čuvati u fioci za ogrev (sl.15). Fioka se kreće po vodičama. Ako želimo da izvučemo fioku iz štednjaka moramo da je podignemo kako bi ispala iz ležišta.

Koristite ogrevni materijal koji je dat u tabeli 2 čime ćete obezbediti da kotao ima nazivnu toplotnu snagu na promaju dimnjaka od 16 mbara (16 Pa).

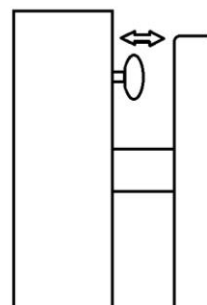
Nemojte paliti ugljenu prašinu, piljevinu i otpad koji intenzivno dimi!



Slika 14



Slika 15



Slika 16

Tabela 2

Ogrevni materijal	Toplotna moć (kJ/kg.)
Suvo bukovo ogrevno drvo	15300

NAPOMENA:

Radi dobijanja nazivne toplotne snage i što većeg stepena iskorišćenja preporučujemo da kao ogrevni materijal koristite suva bukova drva sečena na dužini L=33cm.

15. ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

Pre svakog punjenja gorivom rešetka štednjaka se mora očistiti lopaticom otvaranjem držača žara ili kroz otvorena vrata ložišta. Treba najmanje jednom dnevno izbaciti pepeo iz pepeljare, a krupnije ostatke (šljaku) ukloniti otvaranjem vrata pepeljare i držača žara. Sve površine štednjaka koje dodiruju dimni gasovi redovno održavati i čistiti pomoću lopatice. Čiste grejne površine garantuju ekonomičan rad štednjaka. Preporučuje se čišćenje štednjaka jednom mesečno a u slučaju potrebe i češće.

Emajlirane površine štednjaka i ram štednjaka nemojte čistiti žičanom četkom i žičanim sunđerom jer se može oštetiti emajl i zaštita, već vlažnom krpom uz upotrebu sredstava za čišćenje i finim deterđentima. Rerenu čistiti posle svake upotrebe dok je još topla. Posle čišćenja vrata rerne ostaviti otvorena nekoliko minuta kako se pri sledećem zagrevanju ne bi javio neprijatan miris.

Plotnu štednjaka povremeno očistiti finom šmirglom a u slučaju duže pauze treba je premazati uljem koje ne sadrži kiseline (biljnim uljem). Zagorele stvari sa plotne za kuvanje skinite pomoću špake, noža, i eventualno tretirajte grafitom, pepelom iz kutije za pepeo ili uljem.

Zabranjeno je rashlađivanje štednjaka veštačkom promajom i kvašenje ložišta vodom radi hlađenja.

16. KONZERVIRANJE ŠTEDNJAKA

Po završetku sezone loženja, štednjak treba očistiti od pepela i čađi. Vodu treba ispustiti samo u slučaju ako je potrebno izvršiti neku popravku na instalaciji. Ako se instalacija u sezoni grejanja ne koristi, u instalaciju sipati određenu količinu neke tečnosti protiv zamrzavanja ili ispustiti vodu iz instalacije radi obezbeđivanja od zamrzavanja.

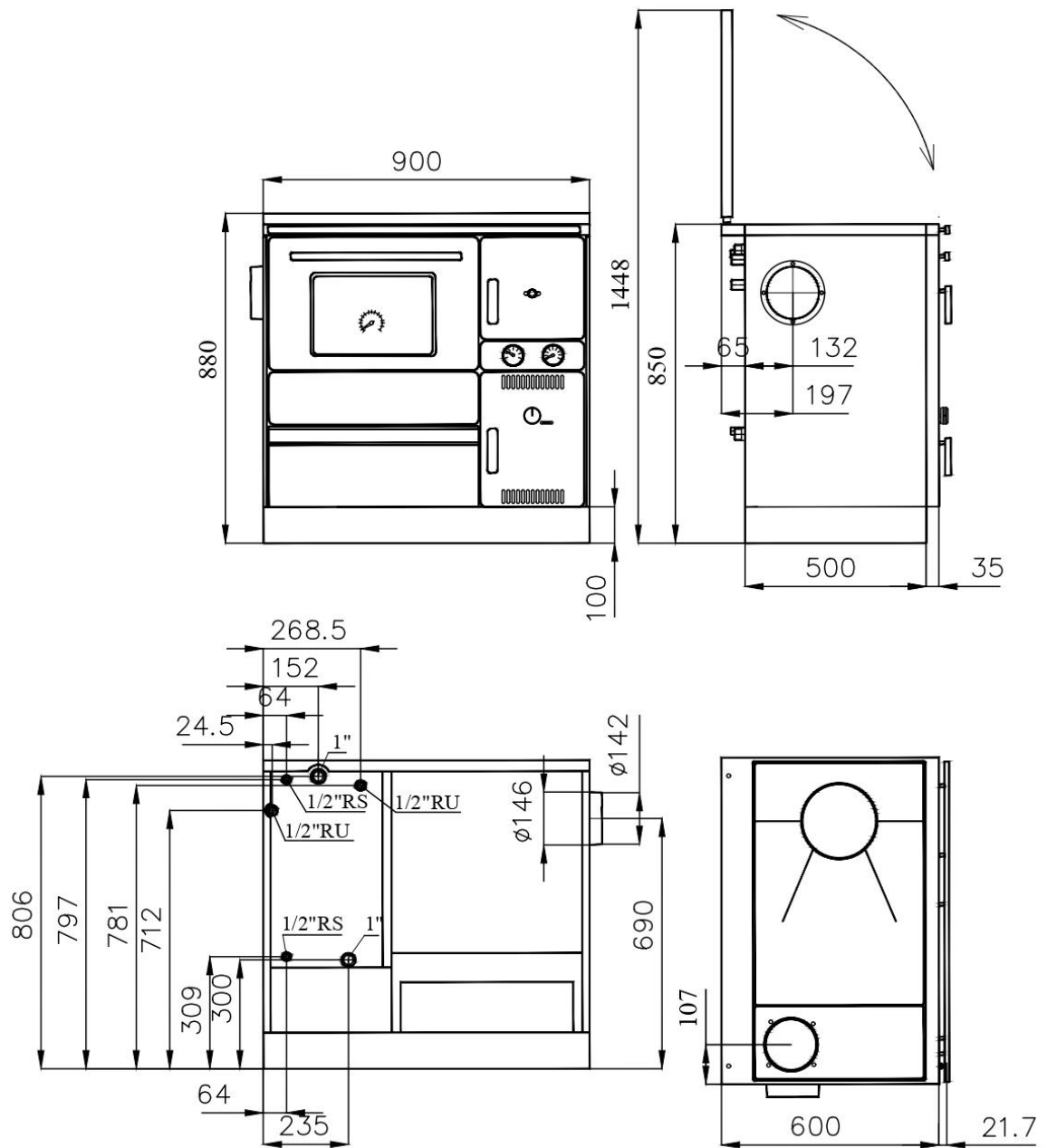
17. SMETNJE

Tabela 3

RB	Smetnje	Mogući uzročnik	Otklanjanje
1	Pritisak vode u insta. polako opada	Instalacija ne zaptiva	Proveriti zaptivenost zavarenih spojeva, navojnih spojeva, holendera i ostalog
2	Hladni radijatori na najvećoj visini instalacije i čuje se šum	Vazduh u instalaciji i mali pritisak u instalaciji	Povećati pritisak u instalaciji i ispustiti vazduh iz instalaciju i iz radijatore
3	U kotao se javlja vlaga	Kondezacija dimnih gasova	Uporediti ukupnu snagu instaliranih grejnih tela, sa snagom peći. Ukoliko je ukupna snaga instaliranih grejnih tela veća od ukupne snage peći predata vodi, zameniti peć jačim, ili prilagoditi broj radijatora snazi peći.
4	Radijatori ne greju po celoj dužini	Vazduh u radijatorima	Ispustiti vazduh iz radijatora preko odzračnog ventila
5	Sigurnosni ventil ispusta vodu iz instalacije, a pritisak je manji od 3 (2,5)bara	Sigurnosni ventil je u kvaru	Zameniti sigurnosni ventil
6	Pritisak u instalaciji veći od 3 (2,5)bara a sigurnosni ventil ne ispušta vodu iz instal.	Sigurnosni ventil je u kvaru	Zameniti sigurnosni ventil
7	Nagli porast temper. vode u instalaciji	Vazduh u instalaciji	Izvršiti odzračivanje radijatora
		Zatvoreni ventili prema radijatorima	Otvoriti sve ventile u sistemu grejanja i omogućiti normalnu cirkulaciju vode u instalaciji
		Kvar na cirkulacionoj pumpi	Izvesti opravku cirkulacione pumpe ili je zameniti čime se omogućuje rad sistema grejanja
		Nestanak električne struje	Treba otvoriti sve ventile koji su reducirali sistem grejanja. Pre svega se to odnosi na ventil na "baj-pas"-u. Obustaviti ili smanjiti loženje uz jaku kontrolu kako temperatura vode u sistemu ne bi prešla 90°C dok ne dođe struja.
8	Nagli porast pritiska u instalaciji pri porastu temperature vode	Smanjen pritisak u ekspanzionoj posudi ili potpuno prazna. Skinuti poklopac ili kapicu ventila posude i preko ventila oslobodite nešto vazduha. Ako je membrana uništena iz ventila će curiti voda, a ako je samo poluprazna izlaziće samo vazduh	Ukoliko iz ventila curi voda zameniti ekspanzionu posudu. Ukoliko iz ventila izlazi samo vazduh skinuti posudu sa instalacije i dopumpati je. Pritisak u posudi mora da bude jednak ili veći od visinske razlike najviše i najniže tačke instalacije. Primer: za visinsku razliku od 5m. pritisak je $P_{min} \geq 0,5$ bara.
		Vazduh u instalaciji	Izvršiti odzračivanje instalacije
9	Cirkulaciona pumpa se ne uključuje ili izbacuje osigurač	Nema napona na električnom priključku. Olabavljene priključnice.	Pregledati i pritegnuti zavrtnje na mestima priključaka. Pregledati i po potrebi zameniti osigurače, otkloniti neispravnost priključka na motoru ili na instalaciji
		Kondenzator u kvaru	Zameniti kondenzator
		Blokada rotora	Pre svakog početka grejanja ispitati lako okretanje rotora. Taloženje tople vode može dovesti do blokiranja rotora. Zavrtačem okrenuti osovinu motora levo-desno dok ne omogući slobodno kretanje rotora.
		Pumpa je blokirana usled taloga	Pumpu demontirati i očistiti.

10	Termometar ili manometar ne pokazuje veličinu temperature ili pritiska vode u instalaciji	Termometar ili manometar je u kvaru	Zameniti termometar ili manometar
11	Buka (šumovi) iz sistema za grejanje	Neispravna pumpa. Veliki zazor između osovine rotora i čaure	Smanjiti brzinu pumpe. Zameniti čaure pumpe ili celu pumpu
		Pumpa radi na suviše visokoj brzini.	Izabrati nižu brzinu.
		Vazduh u instalaciju	Ispustiti vazduh iz sistema za grejanje
		Olabavljena dugmad ili neki zavrtnj na štednjaku	Zategnuti dugmad i zavrtnje
12	Šumovi u pumpi	Pritisak na usisnom delu pumpe je suviše nizak	Povećati pritisak sistema ili proveriti ekspanzioni sud.
13	 VI. Aktivirao se termo osigurač za hlađenje (ventil za termički ispušt) jer se povećala temp. vode preko 95°C zbog: 	-nestanak struje	 VII. Tako treba i ne dirati ništa. Kada se ohladi sistem ventil za termički ispušt će sam zatvoriti. Posle toga proveriti pritisak u instalaciji i dopuniti sistem do potrebnog.
		-otvorena vrata pepeljare i nema regulisanog sagorevanja	Zatvoriti vrata pepeljare i preko dugmeta na poklopcu vrata pepeljare i termostata smanjiti temp. vode u sistem.
		-rešetka u donem položaju a uključen mali broj radijatora	Prebaciti rešetku u gornji položaj ili uključiti još neki radijator. Vrata pepeljare držati zatvorena.
14	Kondenzat vode u kotlu	Ogrewni materijal vlažan	Zameniti ogrewni materijal
		Temp. povratne vode iz sistema grejanja previše mala	Ugraditi mešački ventil ili isključiti neki radijator iz sistema grejanja
15	Temperatura izlazne vode ne odgovara (mala)	Nekalorični ogrewni materijal	Promeniti ogrewni materijal
		Sistem grejanja predimenzionisan (veliki broj radijatora)	Isključiti neke radijatore
		Ubačeno malo ogrewnog materijala u ložište	Povećati količinu ogrewnog materijala u ložištu
16	Ne gori redovno vatra	Slaba je promaja dimnjaka	Napraviti nov dimnjak ili popraviti stari
		Priključci dimne cevi ne zaptivaju. Vrata na štednjaku i dimnjaku ne zaptivaju. Dimnjak vuče "falš-vazduh"	Zadihtovati sva spojna mesta kako se ne bi javljao "falš-vazduh".
17	Kod pečenja, kuvanja nema dovoljno toplote	Termostat podešen na nižu temperaturu	Povećati temp. vode preko termostata ili na kratko otvoriti vrata pepeljare
18	Kod pečenja, kuvanja ima previše toplote	Termostat podešen na visoku temperaturu	Smanjiti temp. vode preko termostata ili umerenije ložiti
19	Kotao-štednjak dimi kod prvog uključenja	Obgorevanje i zagrevanje dimnjaka i štednjaka	Normalno je da kod prvog uključenja štednjak malo dimi, ali posle izvesnog vremena to prestaje.
20	Kotao-štednjak dimi pri redovnoj upotrebi	Neočišćen dimnjak, dimovodne cevi i štednjak	Očistiti unutrašnjost dimnjaka, dimovodnih cevi i štednjaka
		Vlažan ogrev ili ogrev koji koristite intenzivno dimi	Promenite ogrev. Koristite suv ogrev i ogrev koji ne dimi
		Prepunjeno ložište	Ložište punite polako, postepeno, iz nekoliko puta
		Loš dimnjak	Popraviti ili napraviti nov dimnjak
21	Rešetka se zaglavljuje kada se vrši otresanje	Zaglavio se neki ekser, šljaka ili nešto drugo na rešetci	Očistiti rešetku od nepoželjnih predmeta

18. Gabaritne mere stednjaka



Ovaj dokument je originalno proizveden i objavljen od strane proizvođača, brenda Alfa Plam, i preuzet je sa njihove zvanične stranice. S obzirom na ovu činjenicu, Tehnoteka ističe da ne preuzima odgovornost za tačnost, celovitost ili pouzdanost informacija, podataka, mišljenja, saveta ili izjava sadržanih u ovom dokumentu.

Napominjemo da Tehnoteka nema ovlašćenje da izvrši bilo kakve izmene ili dopune na ovom dokumentu, stoga nismo odgovorni za eventualne greške, propuste ili netačnosti koje se mogu naći unutar njega. Tehnoteka ne odgovara za štetu nanесenu korisnicima pri upotrebi netačnih podataka. Ukoliko imate dodatna pitanja o proizvodu, ljubazno vas molimo da kontaktirate direktno proizvođača kako biste dobili sve detaljne informacije.

Za najnovije informacije o ceni, dostupnim akcijama i tehničkim karakteristikama proizvoda koji se pominje u ovom dokumentu, molimo posetite našu stranicu klikom na sledeći link:

<https://tehnoteka.rs/p/alfa-plam-sporet-na-cvrsto-gorivo-term-20-nr-d-akcija-cena/>