

Uputstvo za upotrebu

ALFA PLAM šporet na čvrsto gorivo TERM 27 NR ECO
antracit desni



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-27-nr-eco-antracit-desni-akcija-cena/>



A.D. METALNA INDUTRIJA VRANJE
Radnička br: 1

ŠTEDNJAK ZA ETAŽNO GREJANJE ALFA TERM 27



Ovaj proizvod zadovoljava zahteve Ecodesign Directive u pogledu stepena efikasnosti i nivoa zagađenja vazduha a u cilju doprinosa smanjenju utroška energije i negativnog uticaja na životnu sredinu.

UPUTSTVO ZA POSTAVLJANJE, PODEŠAVANJE I UPOTREBU

SRP_v.2.0

O.TEHNIČKI PODACI

MOĆ GREJANJA SA REŠETKOM U DONJEM POLOŽAJU:	
Nazivna moć grejanja (drva)	27,21 kW
Moć grejanja zračenjem štednjaka (drva)	5,93 kW
Toplotna moć predata vodi (drva)	21,28 kW
MOĆ GREJANJA SA REŠETKOM U GORNJEM POLOŽAJU:	
Nazivna moć grejanja (drva)	20 kW
Moć grejanja zračenjem štednjaka (drva)	6kW
Toplotna moć predata vodi (drva)	14kW
POTREBNA PROMAJA DIMNJAKA	20 Pa
PREČNIK DIMOVODNOG NASTAVKA	150mm
VISINA OD PODA DO OSE DIMOVODNOG NASTAVKA	690mm
DIMENZIJE ŠTEDNJAKA:	
Širina	900 mm
Visina	850mm.
Dubina	600mm.
DIMENZIJE PEĆNICE:	
Širina	330mm.
Visina	260mm.
Dubina	440mm.
DIMENZIJE LOŽIŠTA:	
Širina	315 mm
Visina (min./max.)	264/460 mm
Dubina	414 mm
OTVOR VRATA LOŽIŠTA (širina/visina)	175/200 mm
PRIKLJUČCI POTISNOG I POVRATNOG VODA	R1" RS
PRIKLJUČCI TERMOVENTILA I VENTILA SIGURNOSTI	R1/2" RU
PRIKLJUČCI CEVI ZA HLAĐENJE	R1/2" RS
ZAPREMINA KOTLA	25 l
ZAPREMINA ZAGREVANJA SA REŠETKOM U DONJEM POLOŽAJU:	340-450 m ³ (ukupna)
Zapremina zagrevanja zračenjem štednjaka	90 –115m ³
Zapremina zagrevanja toplom vodom (radijatorima)	250-335m ³
ZAPREMINA ZAGREVANJA SA REŠETKOM U GORNJEM POLOŽAJU:	250-330 m ³ (ukupna)
Zapremina zagrevanja zračenjem štednjaka	75 –100m ³
Zapremina zagrevanja toplom vodom (radijatorima)	175-230m ³
MAKSIMALNI RADNI PRITISAK	2,5 bara
MAKSIMALNA RADNA TEMPERATURA	90 °C
TEŽINA (bruto/neto)	203/187kg

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 OGREVNOG DRVETA SA PROCENTOM VLAGE MANJIM OD 25% ODNOSNO OGREVNOG DRVETA KOJE JE BILO DVE GODINE SKLADIŠTENO 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.

-ZA POVEZIVANJE UREĐAJA NA DIMNJAK, NIKAKO NE KORISITI FLEKSIBILNA CREVA UMETO DIMOVODNIH CEVI.

Sadržaj:

1.	NAMENA	1
2.	ODGOVORNOST PROIZVOĐAČA	1
2.1.	OSNOVNE KARAKTERISTIKE KORISNIKA	1
2.2.	TRANSPORT I UPOTREBA ŠTEDNJAKA – RUKOVANJE	1
2.3.	ODGOVORNOST MONTAŽERA	1
3.	IZGLED I STRUKTURA ŠTEDNJAKA SA KOTLOM ZA ETAŽNO GREJANJE (sl.1)	2
4.	SIGURNOST I POUZDANOST U RADU ŠTEDNJAKA	3
5.	POSTAVLJANJE (INSTALIRANJE) ŠTEDNJAKA	3
5.1.	UPUTSTVO ZA SAGOREVANJE I PROVETRAVANJE	3
6.	POSTAVLJANJE NA DIMNJAK	4
7.	INSTALIRANJE ŠTEDNJAKA U SISTEM ZA VODENO GREJANJE	7
7.1.	POTISNI I POVRATNI VOD (sl.4 poz.1 i 2 i sl.7 i sl.8 poz.3 i 10)	8
7.2.	TERMOVENTIL (sl.7 poz.13)	8
7.3.	VENTIL SIGURNOSTI (sl.7 i 8 poz.5 i sl.4 poz.6)	8
7.4.	TERMOMETAR I MANOMETAR (sl.1 poz.16 i 17 i sl.5)	8
8.	PRAKTIČNA UPUTSTVA I SAVETI ZA KORIŠĆENJE SISTEMA GREJANJA	9
9.	PUŠTANJE U RAD I LOŽENJE	10
10.	UPOTREBA REŠETKE U GORNJEM I DONJEM POLOŽAJU	11
11.	AUTOMATSKA REGULACIJA	12
12.	REGULATORI SEKUNDARNOG I TERCIJARNOG VAZDUHA	12
13.	KUVANJE, PEČENJE I PRŽENJE	12
14.	OGREVNI MATERIJAL	12
15.	ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE	13
16.	KONZERVIRANJE ŠTEDNJAKA	13
17.	SMETNJE	13
18.	GABARITNE MERE ŠTEDNJAKA ALFA TERM 27	15
19.	ODREDJIVANJE POTREBNE TOPLOTNE SNAGE	15
20.	ZAUSTAVITE UREDJAJ	16

1. NAMENA

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

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

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

Štednjak je napravljen za upotrebu u domaćinstvu i nije dozvoljeno koristiti ga u komercijalne svrhe.

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.

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.

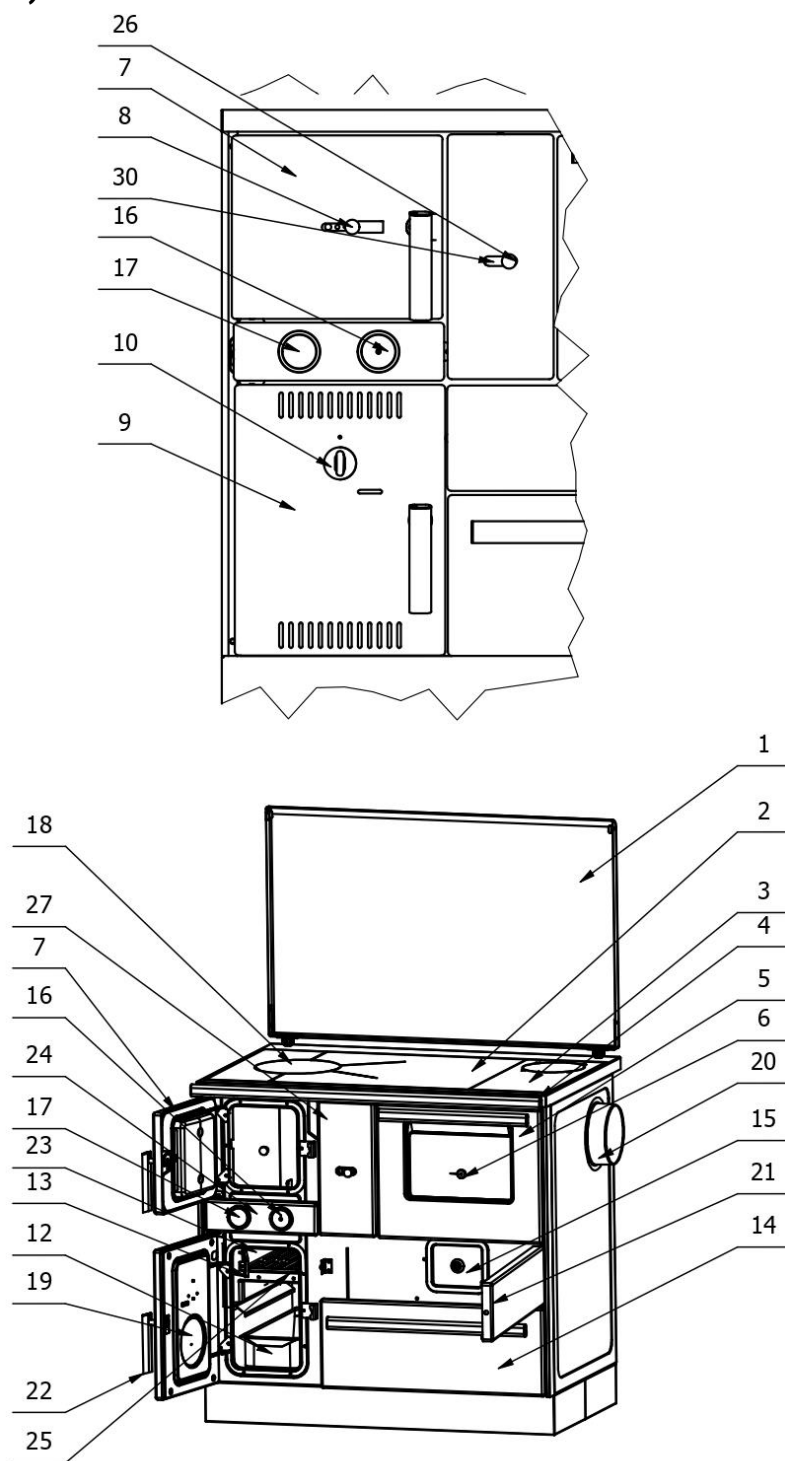
Ako su rezultati svih provera pozitivni, tada se može nastaviti sa ugradnjom, odnosno sa montažom štednjaka. Vodite računa da se pridržavate uputstava koja daje proizvođač peći, kao i standarda zaštite od požara i standarda predviđenih za bezbednost.

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. Držač 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 |
| 26. Dugme regulatora tercijarnog vazduha | 27. Poklopac regulatora tercijarnog vazduha |
| 28. Poklopac za čišćenje – manji | 30. Regulator tercijarnog vazduha |

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,
- cevnom zmijom izrađenom od bakarne cevi ugrađenom u samom kotlu koja kada je u vezi sa termoventilom (sl.7 poz.13) 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.6).

NAPOMENA:

Uz štednjak se ne isporučuju termoventil 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.

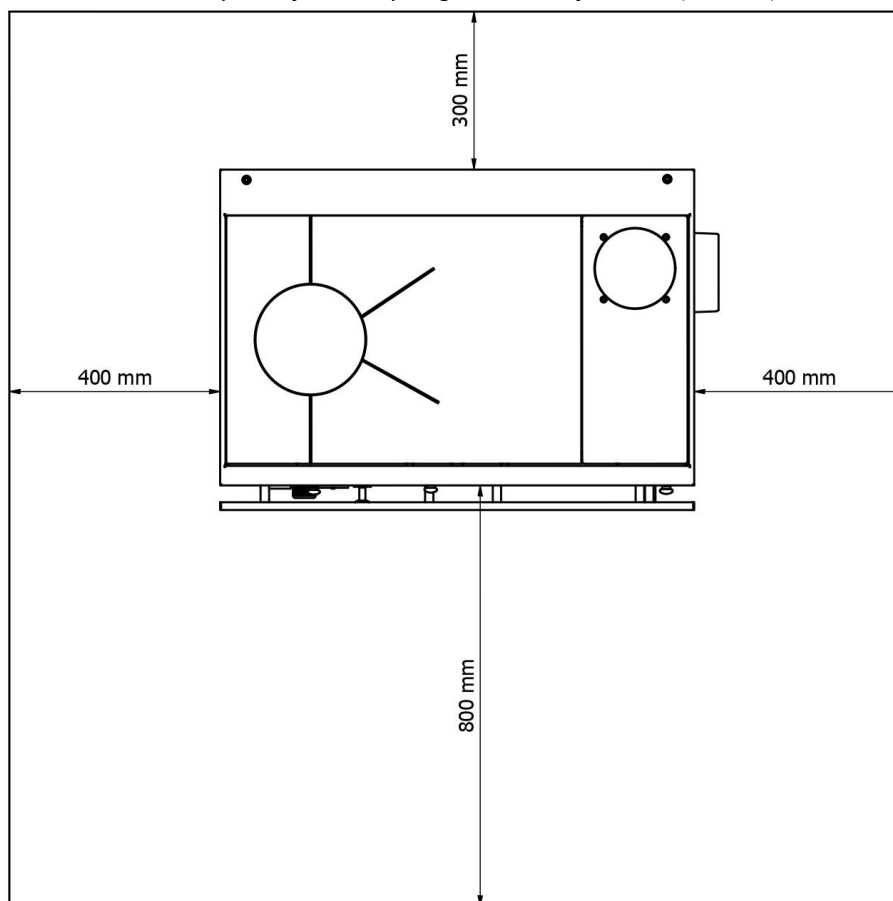
-Ukoliko je zapaljiva podloga (drvo,plastika) postaviti limenu ploču koja treba da viri sa bočnih strana po 10cm a sa prednje strane 50cm.

-Nameštaj i predmeti koji se nalaze pored ili u blizini štednjaka ne smeju biti od zapaljivog materijala. Ukoliko su od zapaljivog materijala onda minimalni razmak od štednjaka treba da bude 40cm.

-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.).



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.

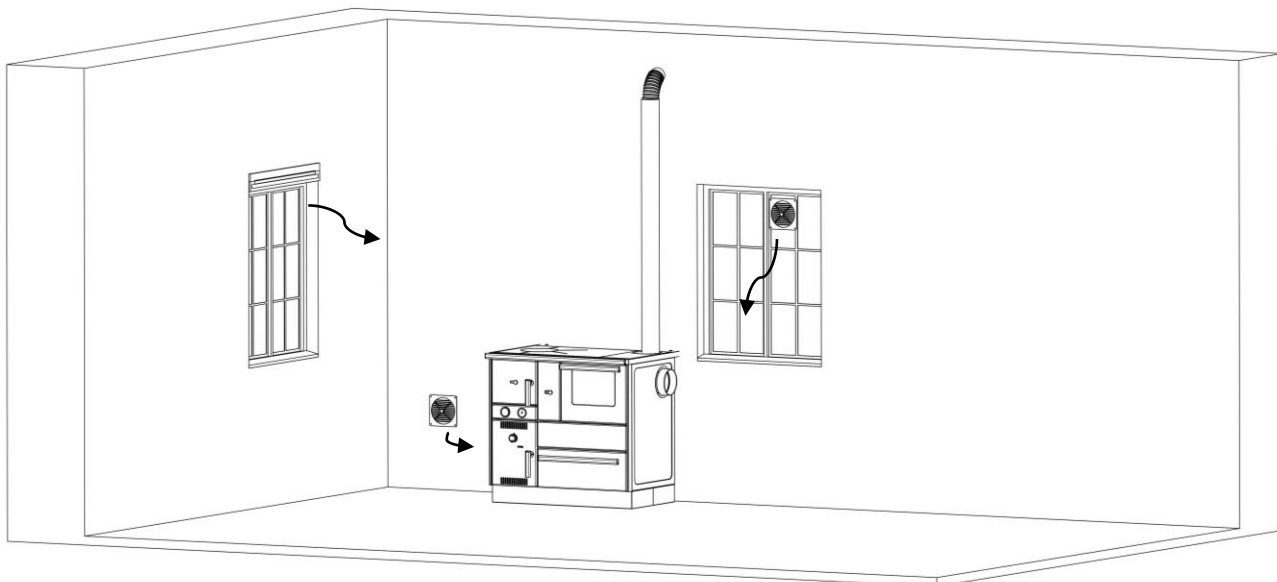
V) Dovod vazduha za sagorevanje odozgo. Dovod vazduha odozgo može se izvršiti samo sa testiranim sistemima dimnjaka.

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).

-Držać 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 štučne (plotni) ili na otvoru bočne strane. Prethodno treba skinuti postojeći poklopčić i iskoristiti iste vijke za vezivanje štučne.

NAPOMENA:

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

Štednjak postiže svoju nazivnu moć ukoliko je promaja u dimnjaku 20Pa. Dimnjak sa dobrom promajom je osnova za dobro funkcionisanje štednjaka. Dimnjak utiče ne samo na učinak štednjaka, već i na kvalitet sagorevanja. Promaja u dimnjaku je u direktnoj zavisnosti od preseka dimnjaka, visine, rapavosti unutrašnjeg zida i razlici temperature gasova i spoljne temperature vazduha. Preporučujemo sledeće veličine dimnjaka kojima se postiže ova promaja:

Oznaka štednjaka	Nazivna moć grejanja (KW)	Visina dimnjaka (m)				
		5	6	7	8	9
ALFA TERM 27	drva	Dimenzije svetle površine (mm.)				
	27,56	Ø200	145x200	Ø160 145x145	Ø160 145x145	Ø160 145x145

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

-Ako je u dimnjaku promaja veća od 20 Pa treba u dimovodnu cev ugraditi prigušivač.

-Priključak na dimnjak treba postaviti usponski.

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

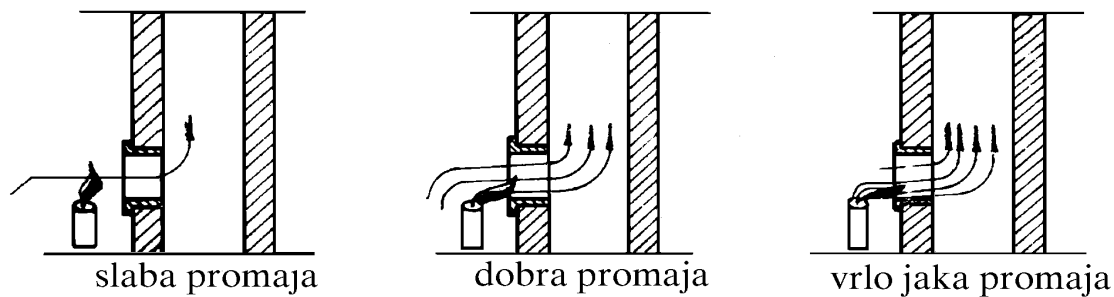
-Dimovodni nastavak, dimovodne cevi i dimnjak ne smeju se sužavati.

-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).



Slika 2

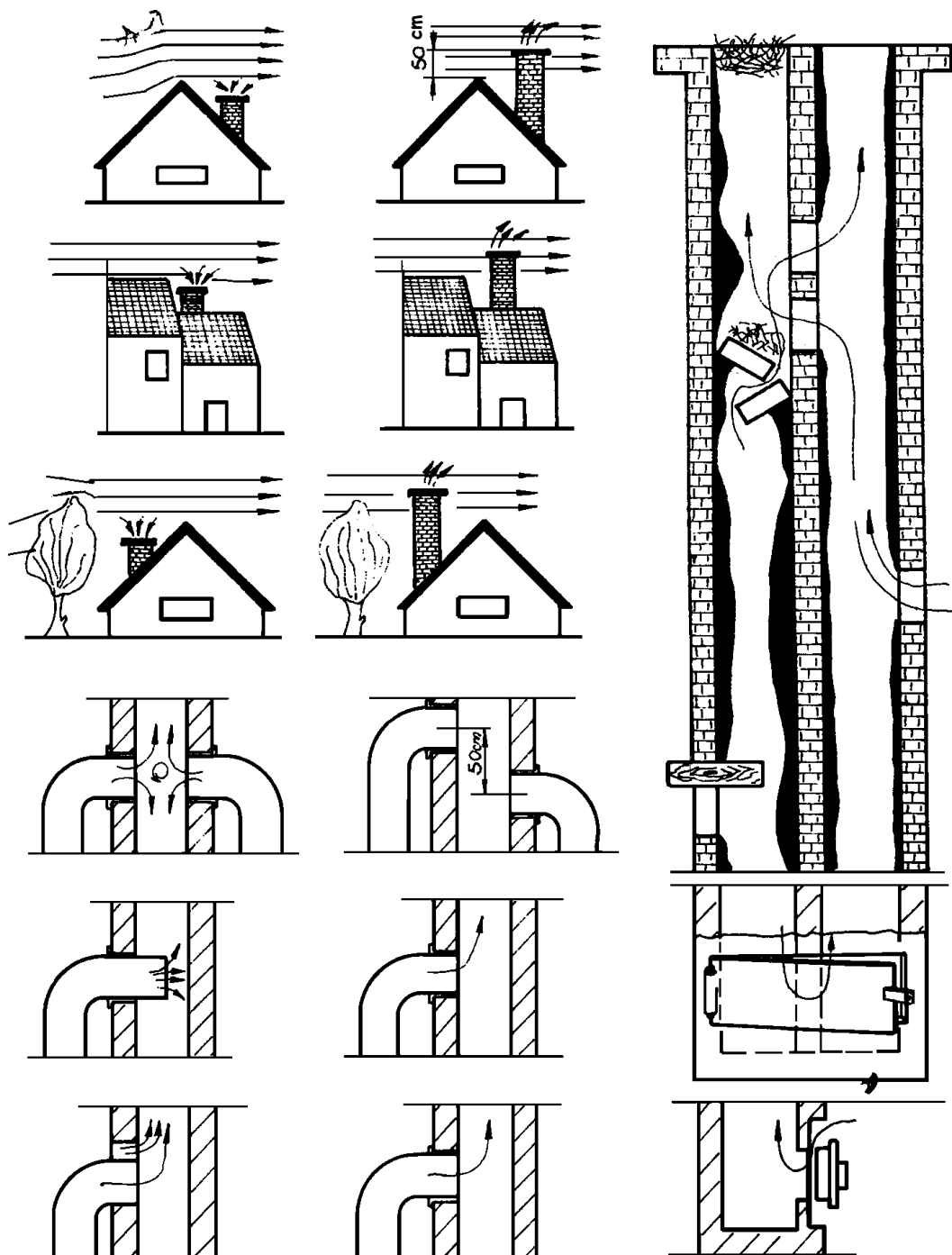
Ispravan je dimnjak ako zadovoljava sledeće uslove (sl. 3):

- 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.
- Da ima samostalni dimnjački kanal bez kape na vrhu.

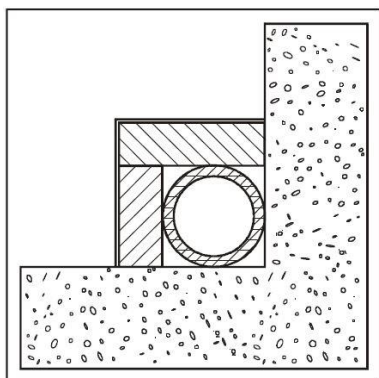
nepravilno

pravilno

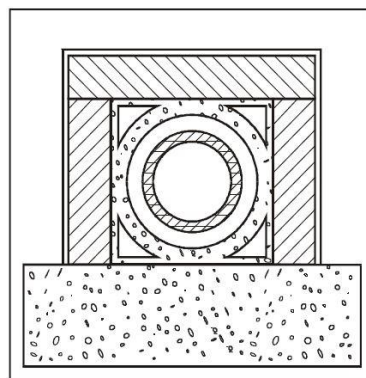
nepravilno



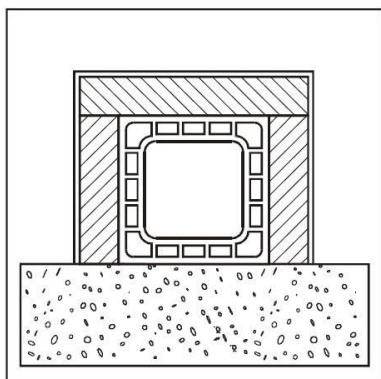
Slika 3



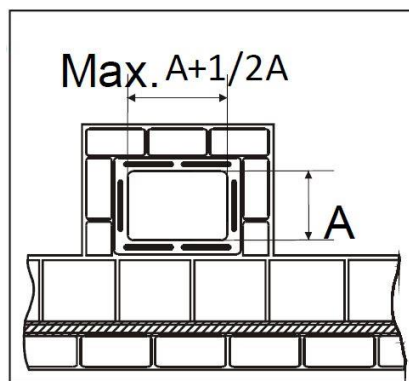
Dimnjak od čelika AISI 316 sa dvostruko izolovanom komorom, materijalom otpornim na 400 ° C. Optimalna efikasnost 100%



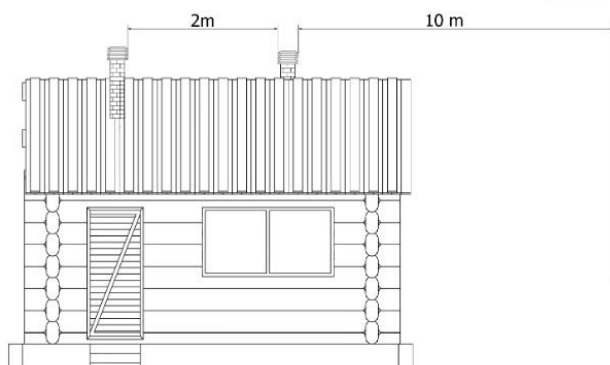
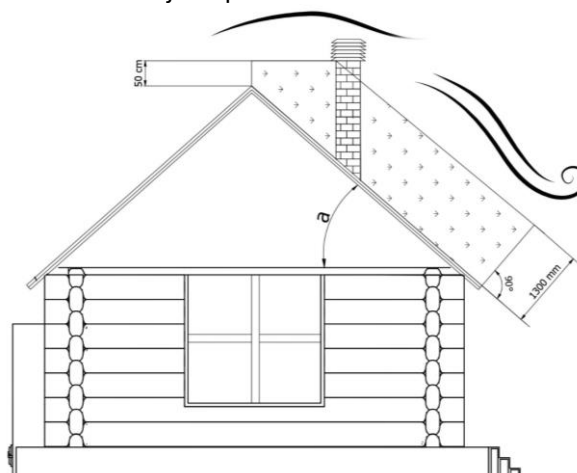
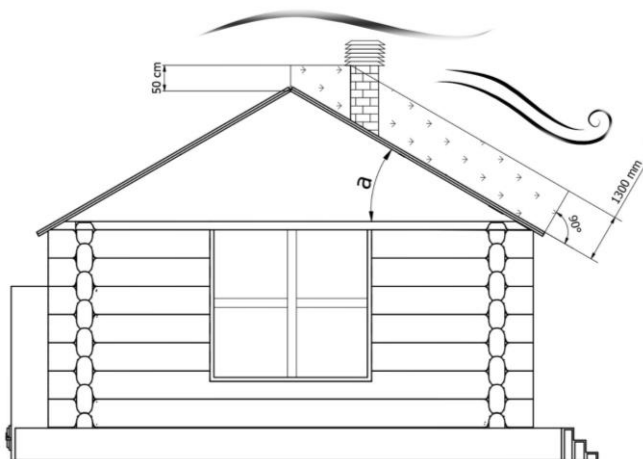
Vatrootporni dimnjak sa dvostruko izolovanom komorom i spoljnom oblogom od lakog betona. Optimalna efikasnost 100%



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

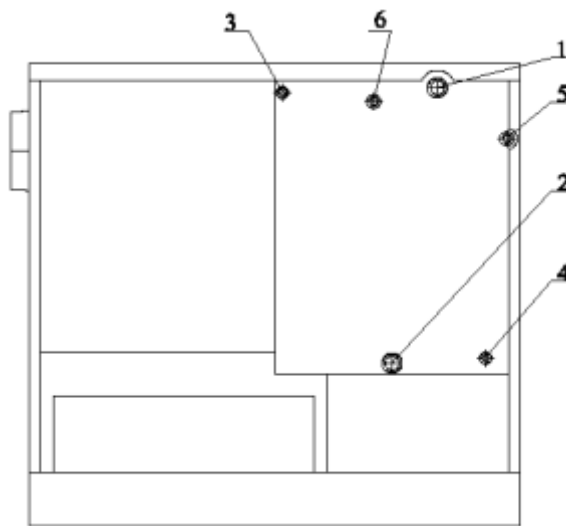
7. INSTALIRANJE ŠTEDNJAKA U SISTEM ZA VODENO GREJANJE

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 JUS M.E7.201 i JUS M.E7.202. 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 4

- 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 i 4 su priključci (kom.2) sa spoljnim navojem R1/2". To su izlazi cevi za hlađenje i bilo koji od njih može biti ulaz odnosno izlaz,
- Poz.5 je priključak sa unutrašnjim navojem R1/2" za ugradnju zaštitne cevi termoventila,
- Poz.6 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. TERMOVENTIL (sl.7 poz.13)

Ugradnja termoventila 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 termoventila nije obavezna.

Termoventil možete priključiti na gornjem ili donjem priključku R1/2" zavisno od raspoloživog prostora samo morate voditi računa o smeru ulaza i izlaza vode koji je jasno označen na telu termoventila.

Zaštitnu cev banane termoventila postavite u otvor priključka termoventila (sl.4 poz.5 i sl.7 poz.18). Zaptivanje izvršite uz pomoć kudjelje ili drugog zaptivnog sredstva pritezanjem.

Na sl.7 data je šema vezivanja termoventila.

7.3. VENTIL SIGURNOSTI (sl.7 i 8 poz.5 i sl.4 poz.6)

Na zadnjoj strani kotla ispod rama plotne zavaren je priključak R1/2" (sl.4 poz.6) na koji ste OBAVEZNI da postavite ventil sigurnosti. Ventil sigurnosti treba da bude 2,5 do 3 bara. Možete ga 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 $^{\circ}\text{C}$.

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

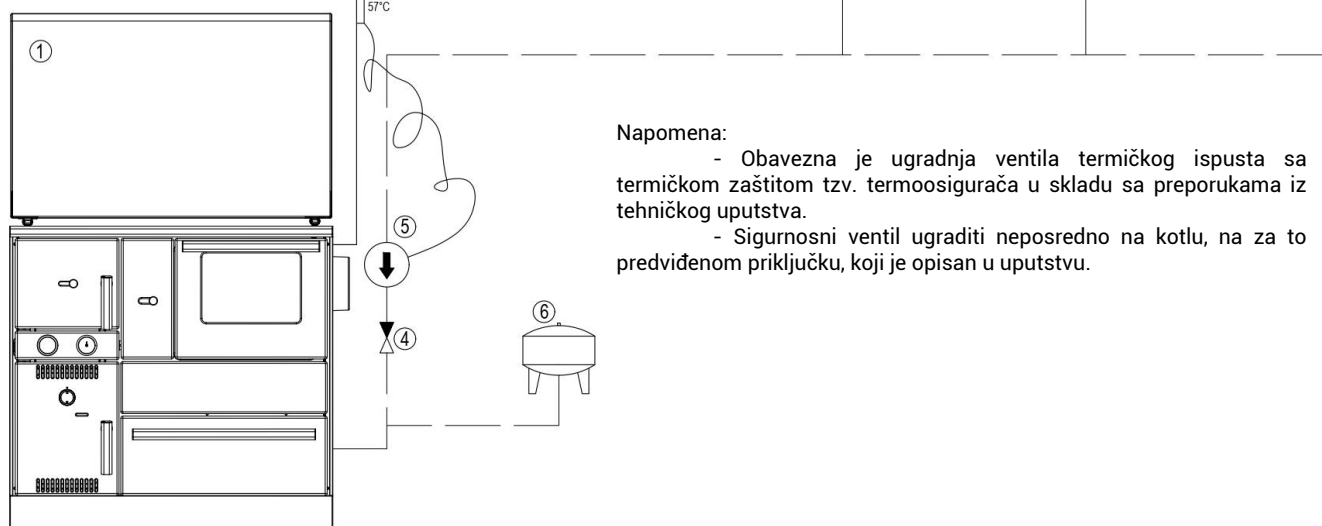
- Preporučujemo da se opredelite za zatvoreni sistem zbog opasnosti od korozije kod otvorenog sistema grejanja.
- Svi priključci moraju biti dobro zaptiveni i pritegnuti.
- Pre puštanja u rad kompletnu instalaciju treba ispitati vodom pod pritiskom od 2,4bara.
- Poželjno je da se voda bar jednom ispusti iz sistema zbog prljavštine koja se nalazi u sistemu.
- Za instalaciju na koju je priključen samo štednjak "alfa term 27" preporučujemo ekspanzionu posudu od 25 (l) ali ne manju od 18(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. Ekspanziona posuda
7. Nalegajući termostatat za upravljanje rada pumpe



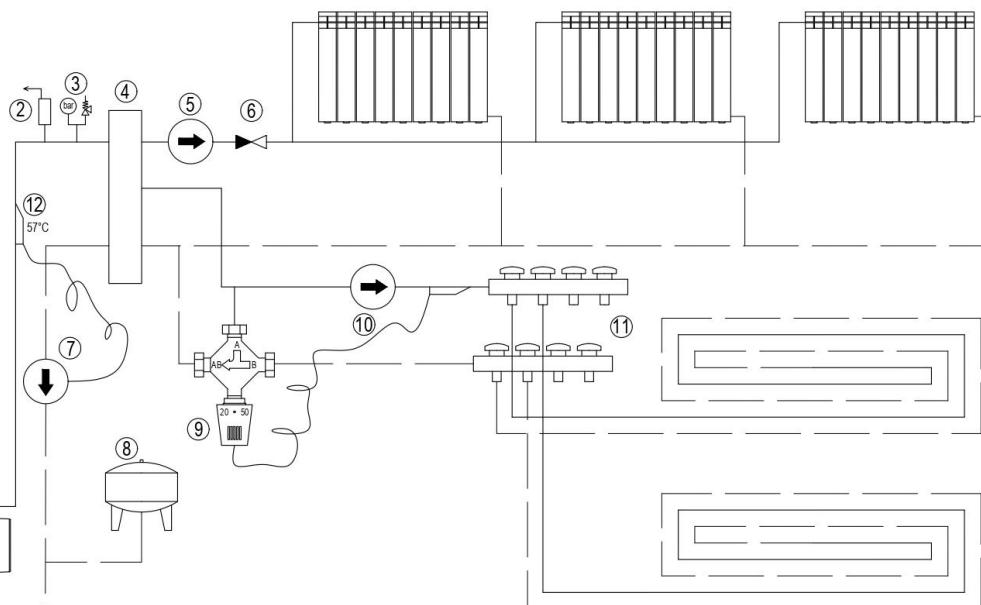
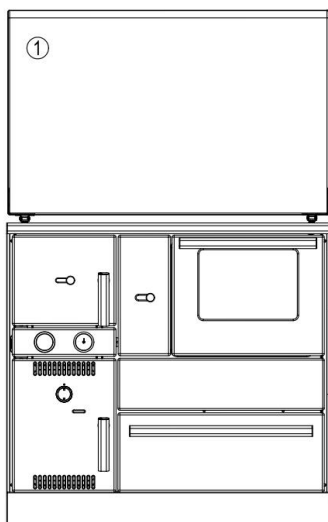
Napomena:

- 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 termostat 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 (koroziije).

-Ako zimi duže vreme ne koristite kotao, a u sistemu nemate sredstvo protiv zamrzavanja, najbolje je da isпустite 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 14 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.15) povući napred. Tako je otvoreni leptir i omogućena potpala. Kasnije kada se štednjak razgori, podesimo klapnu regulatora na odgovarajući položaj što zavisi od vuče dimnjaka i željene snage, 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).

Štednjak ložimo kao sve trajnožareće štednjake na čvrsta goriva. 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 se sve dobro razgori možete štednjak napuniti drvima ili ugljem, ali 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

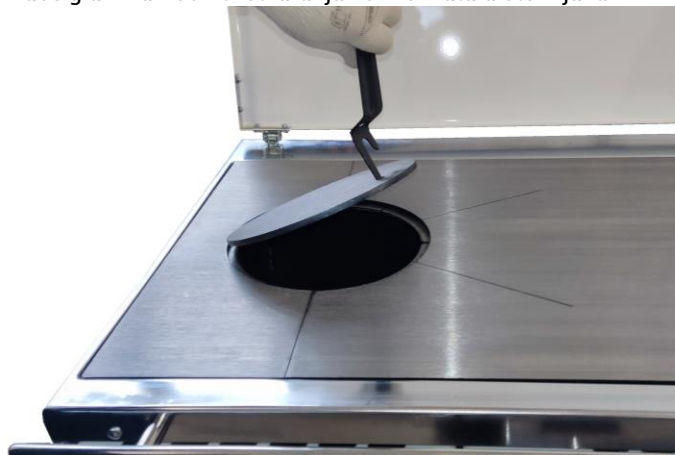


Slika 11

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.

- Rešetku kroz otvor vrata pepeljare i prostora za pepeo rukom podignuti prednji deo rešetke i izvući je iz svog ležišta (položaja).

- Rešetke se postavi na nosače rosta (kom.4) koji su zavareni u ložištu kotla napred i nazad (kom.2+2) (sl.1 poz.23). U ležište ubaciti rešetku pod nekim uglom (koso) da prvo upadne zadnji deo rešetke a potom spustiti prednji deo rešetke. Postaviti plotnu u ležište nosača rama plotne.

- Postavljanje rešetke u donji položaj (sl.9 i 10) vrši se na isti način kao u gornji položaj.

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 dugmeta 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. REGULATORI SEKUNDARNOG I TERCIJARNOG VAZDUHA

U vrata ložišta postavljen je regulator sekundarnog vazduha (sl.1.poz.8 i sl.13). 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 štednjak naložen.

Iza poklopca regulatora tercijarnog vazduha (sl.1.poz.27) nalazi se regulator tercijarnog vazduha (sl.1.poz.30). Njime se reguliše naknadno paljenje i sagorevanje nesagorelih dimnih gasova. Njegovo otvaranje i zatvaranje vrši se ručno preko dugmeta regulatora tercijarnog vazduha (sl.1.poz.26).

Regulator tercijalnog vazduha ostavite zatvoren kada kao gorivo koristite drvo.

13. KUVANJE, PEČENJE I PRŽENJE

U toku grejne sezone štednjak se upotrebljava pretežno za grejanje. 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.

Napomena : Prilikom pečenja, po potrebi, okrenite tepsiju.

14. OGREVNI MATERIJAL

Ogrevni materijal se može čuvati u fioci za ogrev (sl.14). 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 20 mbara (20Pa).

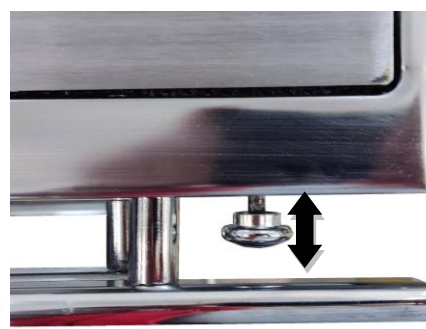
Nemojte paliti ugljenu prašinu, piljevinu i otpad koji intenzivno dimi!



Slika 13



Slika 14



Slika 15

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 dužinu 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.

Emailirane površine štednjaka i ram štednjaka nemojte čistiti žičanom četkom i žičanim suđerom jer se može oštetiti email i zaštita, već vlažnom krpom uz upotrebu sredstava za čišćenje i finim deterdžentima. Renu 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 špakle, 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

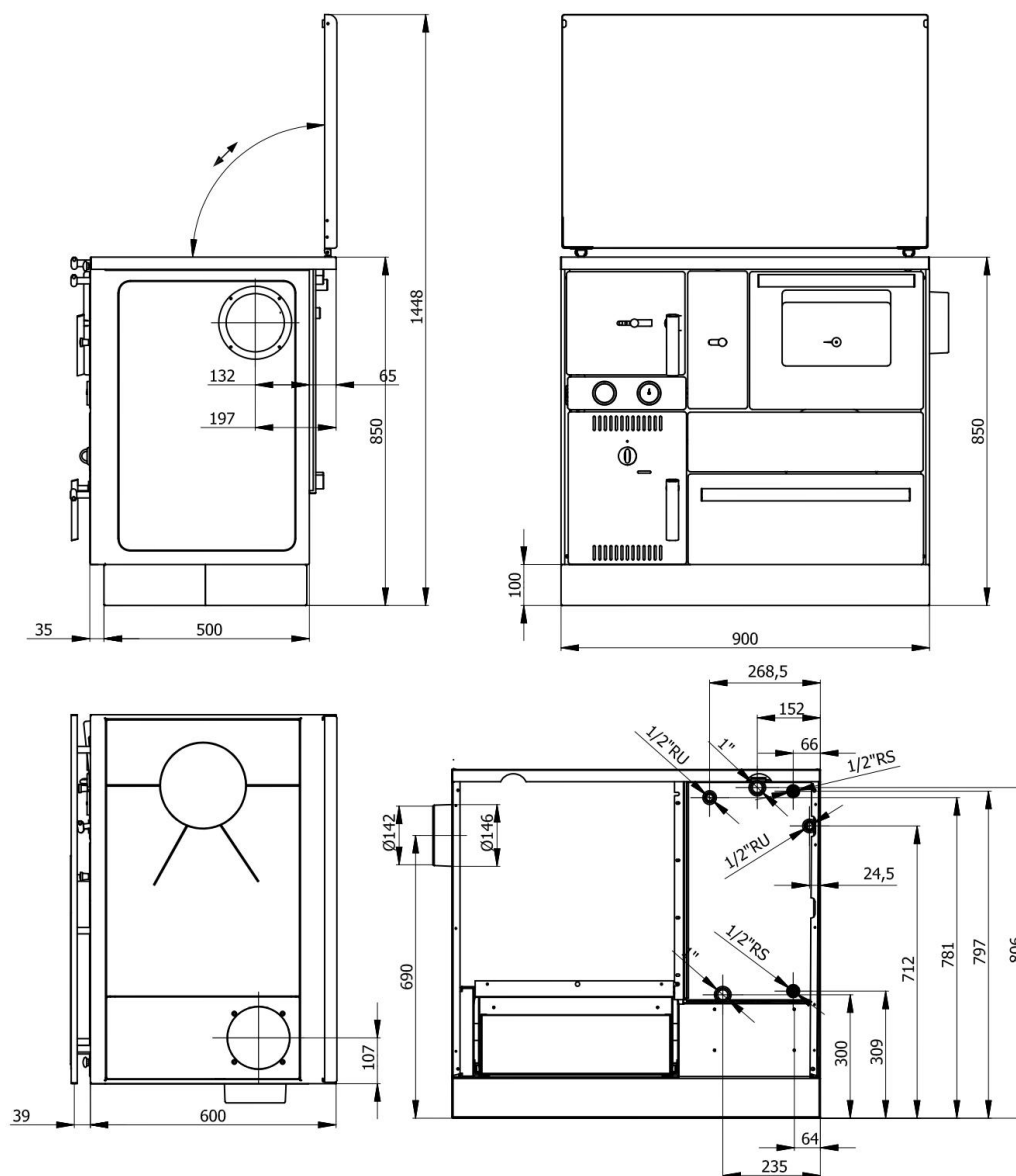
Tabela 3

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.
3	Radijatori ne greju po celoj dužini	Vazduh u radijatorima	Ispustiti vazduh iz radijatora preko odzračnog ventila
4	Sigurnosni ventil ispušta vodu iz instalacije, a pritisak je manji od 3 (2,5)bara	Sigurnosni ventil je u kvaru	Zameniti sigurnosni ventil
5	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
6	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	Izvršiti 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.
7	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 osloboditi 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

8	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.
9	Termometar ili manometar ne pokazuje veličinu temperature ili pritiska vode u instalaciji	Termometar ili manometar je u kvaru	Zameniti termometar ili manometar
10	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 instalaciji	Ispustiti vazduh iz sistema za grejanje
		Olabavljena dugmad ili neki zavrtnji na štednjaku	Zategnuti dugmad i zavrtnje
11	Šumovi u pumpi	Pritisak na usisnom delu pumpe je suviše nizak	Povećati pritisak sistema ili proveriti ekspanzioni sud.
12	Štednjak se pregrijava, čuje se jaka buka (pucnjevi) u kotlu štednjaka	Došlo je do nestanka električne energije, cirkulaciona pumpa ne radi i kotao štednjaka se pregrijava. Postoji opasnost od pucanju kotla.	Da do ove pojave ne bi dolazilo najbolje je imati rezervno baterijsko napajanje cirkulacione pumpe sa pretvaračem
			Potrebno je da bude instaliran ventil za termički ispušt (sl. 7, poz. 13) kao dodatno osiguranje od pregrevanja štednjaka
			Ako nemate rezervno napajanje cirkulacione pumpe ili instaliran ventil za termički ispušt, u tom slučaju otvoriti bajpas ventil koji je paralelno spojen sa cirkulacionom pumpom na sistemu cevovoda i izvaditi žar iz štednjaka
13	Aktivirao se termoosigurač za hlađenje (ventil za termički ispušt) jer se povećala temp. vode preko 95°C zbog:	-nestanak struje	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 sistemu.
		-rešetka u donjem 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
18	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
21	Rešetka se zaglavljuje kada se vrši otresanje	Loš dimnjak	Popraviti ili napraviti nov dimnjak
		Zaglavio se neki ekser, šljaka ili nešto drugo na rešetki	Očistiti rešetku od nepoželjnih predmeta

18. GABARITNE MERE ŠTEDNJAKA ALFA TERM 27



Slika 16

19. ODREDJIVANJE POTREBNE TOPLLOTNE SNAGE

Ne postoji apsolutno pravilo koje bi omogućilo proračun potrebne toplotne snage. Ova čvrstoća je određena prostorom koji želite da zagrevate, ali u velikoj meri zavisi i od izolacije. U proseku, potrebna toplotna snaga za pravilno izolovanu prostoriju bila bi **30 kcal/h na m³** (na spoljnoj temperaturi od 0 °C).

Gorivo	Jedinica	Indikativna vrednost sagorevanja		Potrebna količina u odnosu 1 kg suvog drveta
		kcal/h	kW	
Suvo drvo (15% vlažnosti)	kg	3600	4,2	1,00
Vlažno drvo (50% vlažnosti)	kg	1850	2,2	1,95

20. ZAUSTAVITE UREDJAJ

U slučaju požara ili pregrevanja, zatvorite poklopce za ulaz vazduha i NE otvarajte vrata kamina. Gasiti vatru odgovarajućim sredstvima (kućni aparat za gašenje požara, ...). VODOM NIKADA NE GASITI POŽAR! Takođe obavestite lokalne vatrogasce u slučaju požara. Pridržavajte se lokalnih propisa o zaštiti od požara!

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-27-nr-eco-antracit-desni-akcija-cena/>