



A.D. METALNA IDUSTRIJA VRANJE
Radnička br: 1

Štednjak na čvrsto gorivo

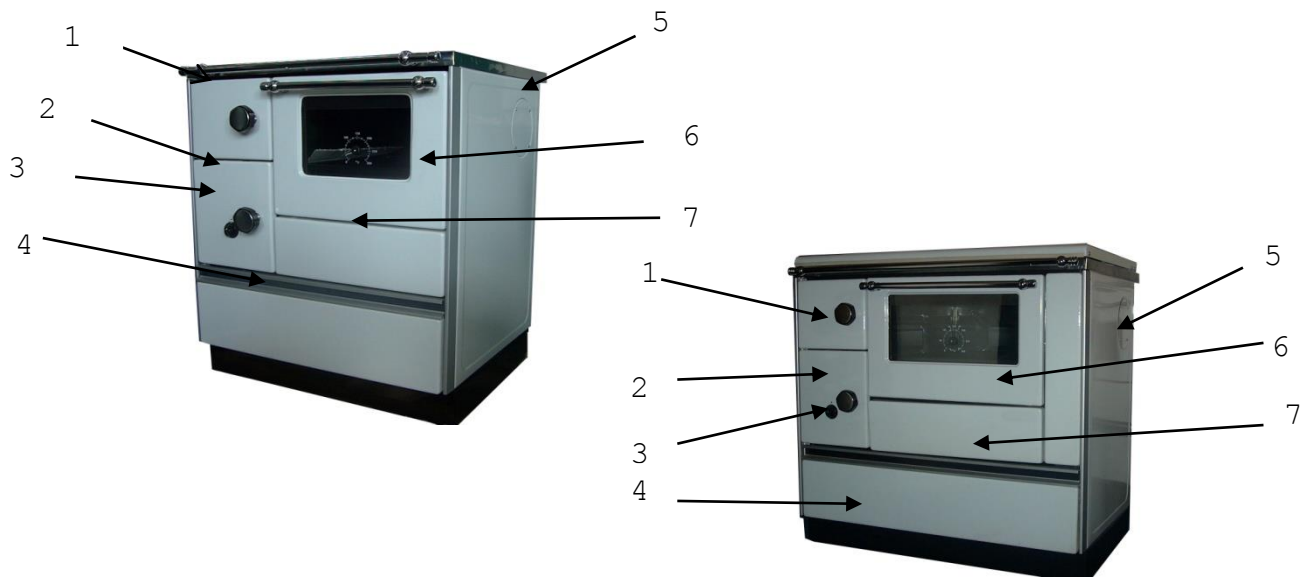
**ALFA 70F
ALFA 90HF**



Uputstvo za postavljenje i rukovanje

SRP_V.1.0

1612002



Slika 1

Štednjak na čvrsto gorivo ALFA 70F i ALFA 90HF

- 1.Vrata ložišta
- 2.Vrata pepeljare
- 3.Regulator vazduha
- 4.Fioka za gorivo
- 5.Dimovodni priključak sa strane
- 6.Vrata rerne sa duplim staklom
- 7.Zaštitni poklopac otvora za čišćenje

UPUTSTVO ZA POSTAVLJANJE , KORIŠĆENJE I RUKOVANJE

Ovo uputstvo za postavljanje, korišćenje i rukovanje važi za sledeći tip štednjaka :

ALFA 70F ALFA 90HF

Pri korišćenju štednjaka morate poštovati nacionalne i evropske norme i propise.

Važno pre korišćenja

* Da bi Vaš štednjak ispravno funkcionisao, važno je, da ovo uputstvo pažljivo pročitate i da se precizno držite uputstava koja su u njemu sadržana.

* Koristite samo preporučene vrste goriva, drvo.

* Potreban pritisak u dimnjaku treba pri normalnom radnom opterećenju da iznosi ca. 12 Pa. Pri opterećenju preko 15 Pa treba u ćunak da se ugradi prigušivač.

* U prostoru gde se postavlja postrojenje za loženje treba se pobrinuti za dovoljno snabdevanje svežim vazduhom. Ukoliko prozori i vrata dihtuju, ili ukoliko se drugi aparati kao što je usisivač pare, sušač veša, ventilator itd, nalaze u prostoru u kojem se postavlja štednjak, i oduzimaju vazduh, mora se u takvim okolnostima, vazduh koji sagoreva (svež vazduh) dovesti spolja. Sa tim u vezi u svakom slučaju pre postavljanja štednjaka treba sa nadležnim odžačarem porazgovarati.

* U pepeljari se ne smeju držati zapaljivi materijali. Visina punjenja pepela ne sme da prekorači visinu bočnih zidova fijke za pepeo.

* Vrata ložišta i vrata pepeljare trebaju biti stalno zatvorena (osim kod potpaljivanja, kod dodatnog punjenja sa gorivom i pri vadenju pepela) da bi se sprečio izlaz gasova od loženja.

* Na štednjak se ne smeju menjati delovi osim od nas ponudjeni ispitani originalni delovi i pribor ili od našeg servisa.

* Ukoliko dodje do paljenja odžaka držati vrata štednjaka zatvorena a regulator vazduha postaviti na nulu. Nikad nemojte pokušavati da zapaljeni odžak gasite vodom. Naglim stvaranjem vodene pare može doći do pucanja odžaka. Ukoliko je potrebno pozovite vatrogasce.

Sadržaj:

1.	TEHNIČKI PODACI	1
2.	INSTALIRANJE ŠTEDNJAKA.....	1
3.	RUKOVANJE	1
3.1.	RUKOVANJE RUČICOM NA VRATIMA ZA LOŽENJE	1
3.2.	REGULISANJE VAZDUHA.....	2
3.2.1.	PRIMARNI VAZDUH.....	2
3.3.	KLAPNA ZA ZAGREVANJE	2
3.4.	VRATA RERNE (Slika 1, Pozicija 6)	2
3.5.	FIOKA ZA GORIVO (slika 1, pozicija 4)	2
4.	PUSTANJE U POGON ŠTEDNJAKA	2
4.1.	LOŽENJE	2
4.2.	DODAVANJE GORIVA.....	3
4.3.	KUVANJE	3
4.3.1.	KUVANJE LETI	3
4.3.2.	KUVANJE ZIMI	3
4.4.	PEČENJE KOLAČA I PEČENJE PEČENJA	3
4.5.	LOŽENJE U PRELAZNOM PERIODU	4
5.	ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE ŠTEDNJAKA	4
5.1.	OTVOR ZA ČIŠĆENJE	4
5.2.	ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE ŠTEDNJAKA	4
5.3.	ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE PLOČE ZA KUVANJE.....	4
6.	OPŠTE NAPOMENE	5

1. TEHNIČKI PODACI

JEDINICA	ALFA 70F	ALFA 90HF
Nominalni kapacitet grejanja (kW)	6	6,5
Masa strujanja otpadnih gasova (g/s)	8,3 kod cepanog drveta	8,7 kod cepanog drveta
Temperatura otpadnih gasova (° C)	226 kod cepanog drveta	185 kod cepanog drveta
Potreban pritisak u dimnjak (Pa)	12	12
CO2-Sadržaj (%)	6,4 kod cepanog drveta	6,4 kod cepanog drveta
Dimenzije štednjaka (mm) (širina x dubina x visina) mm	700x600x850	900x600x850
Dimenzije rerne (mm) (širina x dubina x visina)	330x440x260	460x440x260
Prečnik dimnovodnog nastavka (mm)	120	120
Visina od poda ose dimnovodnog nastavka (mm)	pozadi 432 sa strane 690	pozadi 432 sa strane 690
Težina (Kg)	110	127
Priključivanje	višestruko	višestruko

2. INSTALIRANJE ŠTEDNJAKA

Pri postavljanju štednjaka obratiti pažnju na važeće propise u vezi sa važećim građevinskim i protiv požarnim propisima i odredbama.

Priključivanje štednjaka na dimnjak sledi sa strane, pozadi i gore levo ili desno. Zavisno da li ste se odlučili za jedan "levi" ili "desni" štednjak. Obratite pažnju da mesto na kojem se postavlja štednjak bude vodoravno. Ukoliko je pod zapaljiv (drvo, plastika, tepih ...) koristiti lim od čelika, bakra ili drugog nezapaljivog materijala. Ta podloga morada osnovne obrise štednjaka prekorači za najmanje 30 cm i na strain gde se rukuje da prekorači 50 cm. Rastojanje sa svih strana u odnosu na delove nameštaja od drveta ili plastike iznosi najmanje 20 cm, a sa bočne strane najmanje 30 cm. Ugrađeni delovi od zapaljivih materijala moraju od otvora za punjenje štednjaka prema stranama da imaju rastojanje od najmanje 80 cm.

Šigurnosno rastojanje kod predmeta koje treba zaštititi (zidovi koji se mogu zapaliti, kuhinjski plakari i noseći zidovi od čeličnog betona) je najmanje 20cm, a bočno 30cm. Oko štednjaka treba održati dovoljno rastojanje u odnosu na zapaljive predmete (koje imaju drvenu oblogu, nameštaj, zavese i sl.). Pri korišćenju čelične ploče štednjaka iznad štednjaka nisu dozvoljene nadgradnje. Kod pomeranja cevi za odvod otpadnih gasova treba se održati minimalnog rastojanja 40cm u odnosu na zapaljive materije.

Pre priključivanja štednjaka na dimnjak treba obavezno konsultovati odžačara. Priključivanje štednjaka na dimnjak sledi uz odgovarajuće vezne delove prema SRPS.M.R4.031 (DIN 1298 ili DIN EN 1856-2).

Treba obratiti pažnju, da priključna štucna na dimnjak i dimnovodna cev ne smeju da udju u poprečni presek otpadnih gasova dimnjaka i treba menjusobno da se zadihtuju.

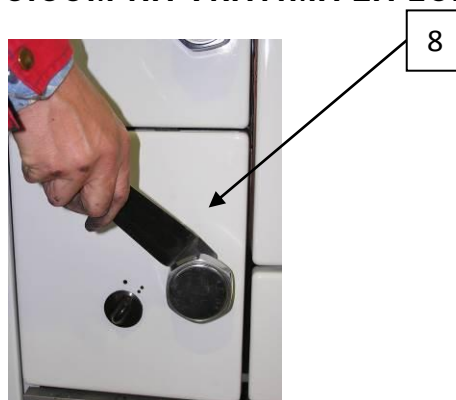
Generalno treba obratiti pažnju na DIN 18 160.

Za odmeravanje dimnjaka važi EN 13 384.

Da bi Vaš štednjak postigao željeni kapacitet, morate obratiti pažnju da se instaliranje pravilno sprovede i pre svega da dimnjak funkcioniše besprekorno. U svakom slučaju treba da postojeći pritisak u dimnjaku prekontrolišete, pre nego što se štednjak pusti u pogon. Najednostavnije ćete kontrolisati jačinu promaje dimnjaka ako ispod otvora dimnjaka držite plamen sveće. Promaja je dovoljna ako se plamen sveće povija prema otvoru dimnjaka. Slabo povijanje plamena je znak slabe promaje. Ukoliko se instaliraju dva postrojenja za loženje na jednom spratu na jednom odžaku (višestruko opterećenje), rastojanje izmedju priključaka ne može biti manje od 50 cm.

3. RUKOVANJE

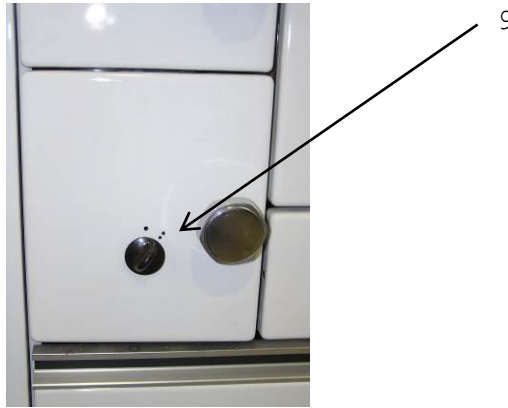
3.1. RUKOVANJE RUČICOM NA VRATIMA ZA LOŽENJE



Slika 2

U slučaju pregrevanja ručice na vratima za loženje otvaranje i zatvaranje vrata ložišta moguće je specijalnim ključem iz postojećeg pribora (slik 2 ,pozicija8).

3.2. REGULISANJE VAZDUHA



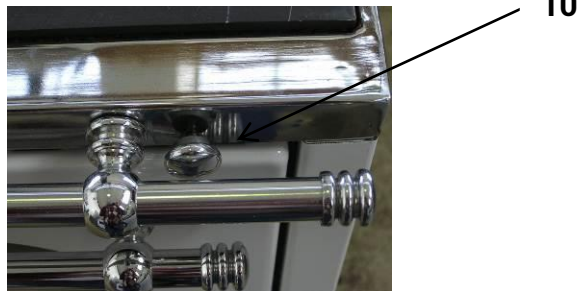
Slika 3

3.2.1. PRIMARNI VAZDUH

Primarni vazduh za sagorevanje a time i kapacitet grejanja štednjaka određuje se primarnim vazduhom za sagorevanje. Taj vazduh se pomoću regulatora za primarni vazduh na vratima pećnice reguliše. (slika 1. pozicija 3). Dugme na vratima pećnice (slika 3. pozicija 9) prikazuje pravac otvaranja i zatvaranja šibera. Za potpalu regulator za vazduh treba maksimalno da se otvori (dugme staviti u položaj 3).

Napomena: Da bi se sprečilo pregrevavanje štednjaka nije dozvoljeno da količina goriva bude veća od **1,85 kg** sušenog drveta na sat vremena pri odgovarajuće podešenog sagorevanja - vazduha.

3.3. KLAPNA ZA ZAGREVANJE



Slika 4

Pokretanje klapne za zagrevanje sledi tako što se dugme (slika 4, pozicija 10) koje se nalazi iznad vrata pećnice aktivira. Ona služi za skraćivanje puteva dimnih gasova prilikom loženja.

Klapnu za zagrevanje otvoriti samo u fazi potpaljivanja štednjaka. Za vreme loženja klapna za zagrevanje koja je otvorena dovodi do pregrevavanja štednjaka i time do oštećenja na delovima štednjaka. Osim toga otvorena klapna za zagrevanje ima za posledicu veću potrošnju goriva.

Dugme izvući = klapna za zagrevanje otvorena.

Dugme uvući = klapna za zagrevanje zatvorena

3.4. VRATA RERNE (Slika 1, Pozicija 6)

Vrata rerne mogu biti u jednom od dva položaja prema izboru zavisno od željene toplote koja treba da bude u prostoriji.

Vrata rerne otvorena: veće emitovanje toplote za zagrevanje prostorije.

Vrata rerne zatvorena: manje emitovanje toplote za zagrevanje prostorije.

Vrata rerne mogu se bez alata skinuti: uhvate se za dršku i vrata koja su malo otvorena povuku se na gore. Ponovo ugradjivanje sledi uvodjenjem oba šarnira u odgovarajuće otvore, na prednjoj strani rerne a pritisak izvršiti na donju ivicu vrata kolenom istovremenim lakim povlacenjem drške gore. Kada je štednjak u pogonu vrata rerne moraju biti ugradjena.

3.5. FIOKA ZA GORIVO (slika 1, pozicija 4)

U donjem delu štednjaka nalazi se prostor za gorivo, ima vodjice i lako se pokreće.

Paznja: U tom prostoru ne skladištiti lako zapaljive materije kao papir itd. Obratiti paznju na visinu pri punjenju.

4. PUSTANJE U POGON ŠTEDNJAKA

Pre prvog loženja treba sve emajlirane površine da se obrišu mekom suvom krpom, da bi se sprečilo stvaranje fleka. Nakon upoznavanja sa rukovanjem štednjaka može uslediti prvo puštanje u pogon. Prilikom prvog loženja otvorite prozor, jer nanešena zaštita od korozije za kratko vreme razvija jedan neprijatan ali beznačajan dim, odnosno razvija se neprijatan miris. To je normalno i nestaje nakon kratkog vremena. Razmislite da neki ugradbeni delovi na štednjaku (cev za otpadne gasove, vrata za punjenje itd.) kada je naloženo mogu da budu vrući i predstavljaju opasnost od opekotina. Posebno kod male dece treba paziti, da ne dodju u opasnost. Kod prvog loženja naložiti štednjak sa dve tri slabe vatre da ne bi došlo do pucanja šamota.

4.1. LOŽENJE

* Dugme klapne za zagrevanje izvući, klapna za zagrevanje otvorena

- * Regulator primarnog vazduha otvoriti na najveće puštanje vazduha (slika 3,pozicija 9)
- * Otvoriti vrata ložišta
- * Staviti drvenu vunu, drvenu piljevinu ili papir
- * 2-3 mala komada drveta staviti preko
- * Zapaliti
- * Vrata ložišta zatvoriti
- * Drvo ostaviti da živahno gori
- * Dugme za klapnu za zagrevanje uvući, klapna za potpalu zatvorena.

4.2. DODAVANJE GORIVA

Nakon stvaranja osnovnog žara treba u otvor za punjenje dodati gorivo. Regulator za vazduh postavi na odgovarajuće markirano mesto(dugme staviti u položaj 1-3).

Pri dodavanju goriva vrata ložišta lagano otvoriti da ne povuku dimne gasove, time ćete izbeći dimne gasove u prostoriju.

Nominalni kapacitet grejanja postićićete kada stavite sledeće količine goriva i podesite:

Kod Štednjak ALFA 70

Gorivo	Količina goriva	Vreme sagorevanja	Podešavanje primarnog vazduha
Cepano drvo	1,85 kg	1,0 h	4 mm

Kod Štednjak ALFA 90H

Gorivo	Količina goriva	Vreme sagorevanja	Podešavanje primarnog vazduha
Cepano drvo	2,05 kg	1,0 h	4 mm

Obratite pažnju da nikada ne bude stavljano više drveta nego što je potrebno za nominalni kapacitet grejanja. Gore navedena količina goriva se nesme prekoračiti jer inače može doći do pregrevanja štednjaka.

Može se samo koristiti prirodno sušeno drvo prema uredbi o emisionoj zaštiti.

Drvo koje se koristi mora biti suvo (ostatak vlage, 20 %). To je po običaju slučaj ukoliko se drvo skladišti dve godine na suvom mestu gde postoji dobro provetranje. Vlažno drvo ima malu kalorijsku vrednost i dovodi do naslage čadji u dimnovodnim kanalima i u dimnjaku. Drvo sa tretiranom gornjom površinom(lakirano, farbano, furnirano i impregnirano, šperploča, otpaci svake vrste(smeće od pakovanja), plastika, novine, guma, koža, tekstil itd. se nesme ložiti.

Sagorevanje takvih materija zagadjuje životnu sredinu i zabranjeno je od zakonodavca. Osim toga mogu nastati oštećenja na odžaku. U tom slučaju gasi se svka vrsta pružanja garancije od proizvođača. Kod nepovoljnih uslova promaje u dimnjaku mogu se pojaviti smetnje, tako što se dimni gasovi ne odvođe potpuno. U tom slučaju treba napraviti vatru kao mamac u odžak. Ukoliko ovom merom nije uspostavljena promaja u odžaku, onda rad štednjaka iz sigurnosnih razloga nije dozvoljen.

Napomena: Bolja iskorišćenost goriva a time i bolje zagrevanje prostora postiže se tako , što se vrata pećnice otvore malo ili potpuno.

4.3. KUVANJE

Štednjak je opremljen sa rešetkom za rad zimi i leti.

Za premeštanje rešetke iz donjeg u gornji položaj rešetka se gurne nazad i podigne. U kosom položaju odstrani se poluga trsača i nakon toga rešetka se kroz prostor za punjenje izvuče.

Nakon toga se podigne nosač rešetke i izvuče se. Tada mogu ugradbeni delovi rešetke obrnutim redosledom da se postave u gornji položaj rešetke. Poluga trsača se u gornjem propustu dovede na prednju stranu štednjaka i kroz prostor za pepeo tako podigne, da se zub rešetke u otvor na poluzi trsača blokira.

4.3.1. KUVANJE LETI

Za vreme toplih dana štednjak na čvrsto gorivo koristi se uglavnom za kuvanje. Vrata pećnice se drže zatvorena. Najbolje je koristiti lonac sa jakim dnom i odgovarajućim, poklopcima.

4.3.2. KUVANJE ZIMI

Za vreme hladnijih dana štednjak na čvrsto gorivo se koristi uglavnom za zagrevanje prostorije. Da bi se brže kuvalo, koristiti suvo drvo. Klapna za zagrevanje mora biti zatvorena a regulator vazduha maksimalno otvoren.

Nakon završetka sa kuvanjem treba regulator vazduha staviti na označeno mesto za nominalni kapacitet toplote.

4.4. PEČENJE KOLAČA I PEČENJE PEČENJA

Za pečenje kolača i pečenje pečenja, potrebna je ravnomerno raspodeljena toplota.

Da bi se postigla ova ravnomernost i dovoljno visoka temperatura, mora pećnica da je zatvorena sa zatvorenom klapnom za zagrevanje, zavisno od vrste koja se peče, da bude unapred zagrejana. Ukoliko je štednjak zagrejan na željenu temperaturu, stavite ono što pečete u pećnicu. Ne dozvolite da se stvori veoma jak žar, već stalno treba da dodajete gorivo u malim količinama. Visoke modle za kolače staviti u donji žljeb pećnice. Sve kolače koji imaju taj oblik pečite na umerenoj temperaturi. Kod pljosnatih kolača ili peciva mogu se oba žljeba koristiti. Pri tome se preporučuje nešto veća temperatura pećnice.

Za pečenje pečenja potrebna Vam je značajno viša temperatura nego što je slučaj kod pečenja kolača. Dakle vreme pripreme (unapred zagrevanje) je nešto duži obavezno potrebno.

4.5. LOŽENJE U PRELAZNOM PERIODU

Kod spoljnih temperatura preko 15 °C da na osnovu malog transportnog pritiska u odžak nastane mala vatra. To stvara veću čadj u dimnim kanalima štednjaka i odžaku. Povećajte dovod primarnog vazduha i vršite češće žaranje vatre i češće dodavanje (manjih komada cepanog drveta) da bi se smanjila čadj u prelaznom period.

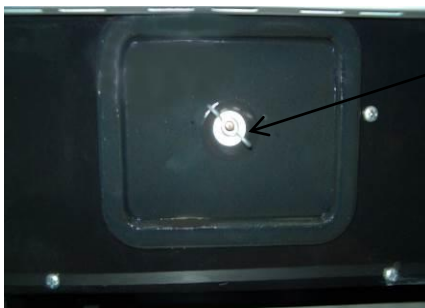
5. ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE ŠTEDNJAKA

Redovno održavanje i nega kao što je čišćenje štednjaka, dimnih kanala i dimovodnih nastavaka važni su za siguran rad, ekonomičnost i zadržavanje vrednosti štednjaka su posebno važni.

Održavanje emajliranih površina štednjaka preporučuje se samo u hladnom stanju. **Štednjak čistiti čistom vodom i mekom krpom a u posebnim slučajevima i sa sapunicom.** Intervali čišćenja zavise uglavnom od korišćenja goriva, od vremena koliko je štednjak korišćen i od načina korišćenja. Nepotrebno stvaranje prašine može se izbeći, ukoliko se održi sledeći redosled čišćenja.

- * Skidanje ploče za kuvanje i temeljno čišćenje iste napolju.
- * Čišćenje od čadji i naslaga sa gornje strane pećnice i tamo gde prolaze grejni gasovi.
- * Postavljanje ploče
- * Otvaranje zaštitnog poklopca za čišćenje (ispod vrata pećnice) i odstranjivanje poklopca
- * Odstranjivanje čadji i pepela sa pregradnog lima.
- * Odstranjivanje čadji i pepela sa dna štednjaka
- * Pričvršćivanje poklopca na prednjoj strani i opet zatvoriti zaštitni poklopac.

5.1. OTVOR ZA ČIŠĆENJE



Slika 5

Iza zaštitnog poklopca otvora za čišćenje nalazi se poklopac (slika 5 pozicija 11). On je pričvršćen sa jednim leptirastim vijkom na prednjoj strani štednjaka i da bi se očistila unutrašnjost štednjaka mora da se skinu. Pre nego što se ponovo zašrafi treba pletenicu za dihtovanje koja je na poklopcu kontrolisati da li dihtuje i ukoliko je potrebno treba je promeniti.

5.2. ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE ŠTEDNJAKA

Redovno održavanje i čišćenje štednjaka su posebno važni za njegov dobar i siguran rad.

Održavanje emajliranih površina štednjaka preporučuje se samo u hladnom stanju. Štednjak čistiti čistom vodom i mekom krpom, a u posebnim slučajevima i sa sapunicom.

Intervali čišćenja zavise uglavnom od korišćenja goriva, od vremena koliko je štednjak korišćen i od načina korišćenja.

Nepotrebno stvaranje prašine može se izbeći, ukoliko se održi sledeći redosled čišćenja:

- Skidanje ploče za kuvanje i temeljno čišćenje iste napolju.
- Čišćenje od čadji i naslaga sa gornje strane pećnice i tamo gde prolaze grejni gasovi.
- Postavljanje ploče
- Otvaranje zaštitnog poklopca za čišćenje (ispod vrata pećnice) i odstranjivanje poklopca
- Odstranjivanje čadji i pepela sa pregradnog lima
- Odstranjivanje čadji i pepela sa dna štednjaka
- Pričvršćivanje poklopca na prednjoj strani i opet zatvoriti zaštitni poklopac.

NAPOMENA:

Prilikom loženja štednjaka voditi računa da ne dođe do čađavosti stakla vrata ložišta. Čađ nastaje zbog lošeg sagorevanja, iz više razloga. Promaja dimnjaka loša (loš dimnjak), štednjak se pogrešno opslužuje, na primer, dotur kiseonika se prerano priguši. Na te faktore mi nemamo uticaja. Zato ne dajemo garanciju na čista stakla.

5.3. ODRŽAVANJE I ČIŠĆENJE PLOČE ZA KUVANJE

Za čišćenje ploče za kuvanje koristiti sitnu šmirglu ili vim. Nakon čišćenja ploču prebrisati poluvlažnom krpom, a zatim suvom krpom. Obratite pažnju da fugne za istezanje na ploči za kuvanje budu slobodne bez kore, da bi se omogućilo istezanje ploče pri delovanju toplote.

Zapečeni ostatci hrane ili delovi šljake u fugnama mogu prouzrokovati deformaciju ploče za kuvanje.

Ne ostavljajte lonce ili tiganje na hladnim pločama za kuvanje, jer se mogu stvoriti iverice sa korozijom koje se teško odstranjuju.

6. OPŠTE NAPOMENE

Ukoliko se pridržavate uputstva za postavljanje i rukovanje, štednjak predstavlja siguran kućni aparat. Svi nedeoatci na Vašem štednjaku mogu se odstraniti kod naše servisne službe.

Kod reklamacija u vezi grešaka koje nastanu ili nedostataka u vezi funkcionalnosti obratite se našoj servisnoj službi. Ista pomaže i nabavku rezervnih delova (samo orginalne delove koristiti).

Celokupno postrojenje za loženje mora se redovno kontrolisati od strane stručnjaka.