

# SENKO

## UPUTSTVO ZA UPOTREBU



ŠTEDNJAK na  
kruta goriva

**S-45 bez pećnice**

SN-HR-10/16







## Poštovani, hvala Vam što ste izabrali SENKO štednjak !

Ovaj proizvod konstruiran je i izrađen do najsitnijih detalja da bi na najbolji način zadovoljio sve Vaše potrebe za funkcionalnošću i sigurnošću.

Pomoću ovog *Uputstva za upotrebu* naučit ćete pravilno upotrebljavati Vaš štednjak, stoga Vas molimo da ga pažljivo pročitate prije upotrebe štednjaka.

Senko d.o.o.

**Simboli** korišteni u ovom *Uputstvu* :

- POZORNOST 
- UPOZORENJE 
- SIGURNOST 
- SAVJETI I PREPORUKE 

## **SADRŽAJ**

<b>1. OPĆENITO</b> .....	4
1.1. GORIVO.....	5
1.2. LOŽENJE.....	5
1.3. DIMNJAK.....	6
1.3.1. KAPA DIMNJAKA.....	6
1.3.2. FUNKCIONIRANJE DIMNJAKA.....	7
1.4. IZOLACIJA.....	9
<b>2. UPOZORENJA I SIGURNOST</b> .....	9
<b>3. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE</b> .....	10
<b>4. INSTALACIJA</b> .....	11
4.1. POSTAVLJANJE.....	11
4.2. PRIPREMA I KONTROLA DIMNJAKA.....	13
4.3. PRIKLJUČIVANJE NA DIMNJAK.....	13
4.4. OTVORI ZA SVJEŽI ZRAK.....	16
4.5. PROVJERA INSTALACIJE.....	16
<b>5. RUKOVANJE SA PROIZVODOM</b> .....	16
5.1. PODEŠAVANJE I REGULACIJA ZRAKA.....	16
5.2. LOŽENJE.....	17
5.2.1. POSTUPAK.....	17
5.2.2. VRIJEDNOSTI ZA OPTIMALNO KORIŠTENJE.....	18
5.2.3. DODAVANJE GORIVA.....	18
5.2.4. LOŽENJE U PRIJELAZNOM RAZDOBLJU.....	19
<b>6. ČIŠĆENJE</b> .....	20
6.1. ČIŠĆENJE DIMOVODNOG KANALA.....	21
<b>7. ODRŽAVANJE</b> .....	22
7.1. ZBRINJAVANJE STAROG ŠTEDNJAKA.....	22
7.2. REZERVNI DIJELOVI.....	22
<b>8. POTEŠKOĆE / UZROCI / RJEŠENJA</b> .....	23

<b>9. TEHNIČKA PODRŠKA</b> .....	24
<b>10. TEHNIČKI PODACI</b> .....	25
<b>11. JAMSTVENI UVJETI</b> .....	26
<b>JAMSTVENI LIST</b> .....	27
<b>IZVJEŠĆE O MONTAŽI</b> .....	28

## 1. OPĆENITO

Štednjak na kruta goriva **2545, S-45** je model iz palete SENKO štednjaka, koji može na najbolji način udovoljiti Vašim potrebama. Stoga Vas pozivamo da **PAŽLJIVO PROČITATE OVE UPUTE**, koje će Vam omogućiti postizanje najboljih rezultata već kod prve uporabe ovog štednjaka. Štednjak je namijenjen **za grijanje prostora i kuhanje** !



**Proizvođač ne odgovara za nikakve posljedice** (povrede ljudi, životinja ili oštećenje imovine), **koje su posljedica nepoštivanja ovog Uputstva**. Štednjak je u radnom stanju vruć i prilikom korištenja **obavezna je upotreba zaštitnih toplinski izoliranih rukavica**. Djeci i nemoćnim osobama nije dozvoljeno rukovanje sa štednjakom.



Vanjski izgled štednjaka prikazan je na naslovnoj stranici ovog *Uputstva*. Osnovni dijelovi štednjaka su izrađeni iz nehrđajućih i čeličnih kotlovskih limova, te odljevaka od kvalitetnog sivog lijeva. **Kod narudžbe štednjaka ili rezervnih dijelova treba navesti njegovu punu oznaku**: štednjak 2545, S-45.



Štednjak je izrađen sukladno normi EN 12815 i udovoljava svim bitnim zahtjevima koje postavlja norma.

Zapakiran je na EURO paleti. Prilikom transporta štednjak mora biti dovoljno dobro učvršćen da ne dođe do prevrtanja ili oštećenja. **U kompletu se standardno isporučuje:**

- štednjak,
- uputstvo za upotrebu,
- produžetak izvoda dimnjaka.

**OPREZ !** Masa štednjaka je 125 kg. Stoga je potreban izuzetan oprez prilikom istovara, premještanja, pomicanja i instaliranja štednjaka kako ne bi došlo do fizičkih ozljeda.



## 1.1. GORIVO



Nije preporučljivo koristiti vlažno i niskokalorično drvo. Drvo mora imati **vlažnost manje od 17 %**. Vlažno drvo ima vrlo niski učinak cca 2,3 kWh/kg i jako onečišćuje staklo na vratima, također onečišćuje dimnjak i štednjak.

**Koristiti samo preporučeno gorivo:**

- **drvo:** bijela bukva, grab, hrast, akacija

⇒ osušeno na zraku min.

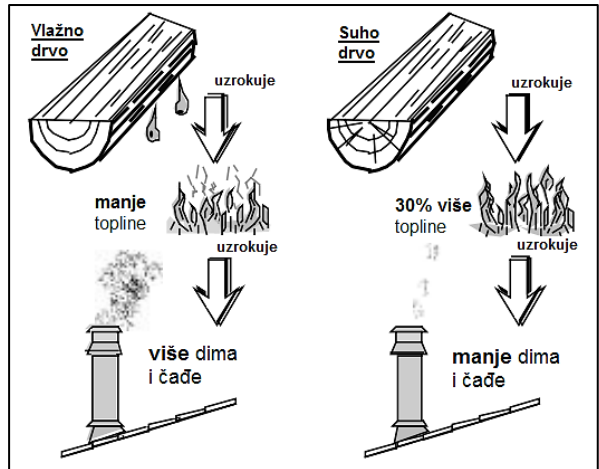
2 godine

⇒ relativne vlažnosti 15 -

17 %, učinka cca 4,2

kWh/kg

- **drveni briketi:** učinka cca 4,4 kWh/kg



## 1.2. LOŽENJE

- ručno prema potrebi
- preporučujemo da **cjepanice** budu **poprečnog presjeka 50 x 50 mm** dužine do 2/3 dužine ložišta
- za intenzivniju vatru upotrebljavati sitnije cjepanice, dok za održavanje vatre cjepanice moraju biti masivnije
- **minimalni razmak među cjepanicama** mora biti 1 cm, također i minimalni razmak među briketima mora biti 1 cm
- prilikom umetanja goriva u ložište **potrebno je koristiti zaštitne toplinski izolirane rukavice**
- zaštitne toplinski izolirane rukavice se također moraju koristiti i prilikom otvaranja i zatvaranja vrata ložišta te vađenja kutije za pepeo



### 1.3. DIMNJAK

Štednjak se na dimnjak priključuje kliznom **rozetom promjera 120 mm**. Potrebno je voditi računa da spoj rozete i dimnjaka bude izveden čvrsto i nepropusno. **Ako je štednjak odvojen od otvora dimnjaka (nije preporučljivo)** isti se priključuje **sa standardnom dimovodnom cijevi promjera 120 mm**.



Savjetujemo Vam da dimnjak bude **opremljen i komorom za sakupljanje krutih materijala te produkata eventualne kondenzacije** te da se ista postavi ispod ulaza kanala za dim na način da se može jednostavno otvoriti i pregledati kroz nepropusna vratašca.



#### VAŽNO

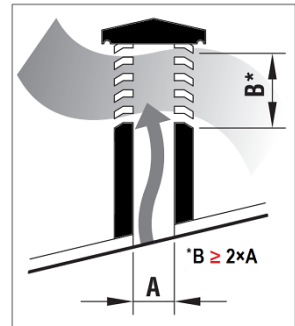
- **PRIJE spajanja na dimnjak potrebno je uvijek napraviti proračun (prema standardu EN 13384, ali i svim ostalim standardima za dimenzioniranje dimnjaka)!**
- **Dimnjak ima vrlo važnu funkciju izvlačenja dima kod uređaja na kruta goriva i stoga **MORA BITI dobro i pravilno dimenzioniran!****



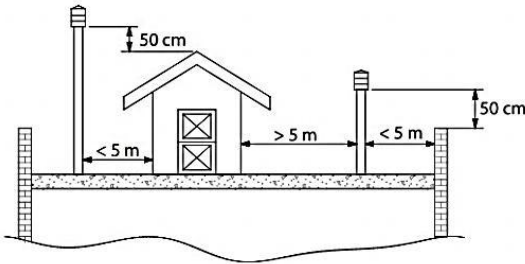
#### 1.3.1. KAPA DIMNJAKA

Kapa dimnjaka mora zadovoljavati sljedeće uvjete :

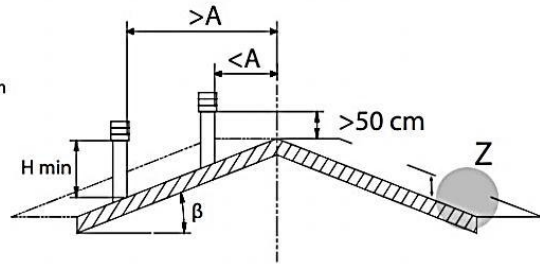
- **jednak unutrašnji promjer** onom od dimnjaka,
- korisan **presjek na izlazu ne manji od dvostrukog unutrašnjeg promjera dimnjaka** – vidi  $B \geq 2 \times A$  na slici pored,
- izrađena na način da **onemogući ulazak kiše, snijega, lišća** i ostalih stranih tijela u dimnjak,
- izrađena na način da **omogući izbacivanje produkata izgaranja u slučaju vjetrova** iz bilo kojeg smjera i nagiba,
- postavljena na način da se **omogući prikladno raspršivanje i razrjeđivanje produkata izgaranja izvan zone refleksa** (toka natrag) jer u njoj dolazi do stvaranja protutlaka. Zbog toga se potrebno pridržavati ograničenja koja se navode na *slici 1.*,
- **ne smije imati mehaničke uređaje za usis dimnih plinova.**



RAVNI KROV



KOSI KROV



slika 1

Z=ZONA REFLUKSA

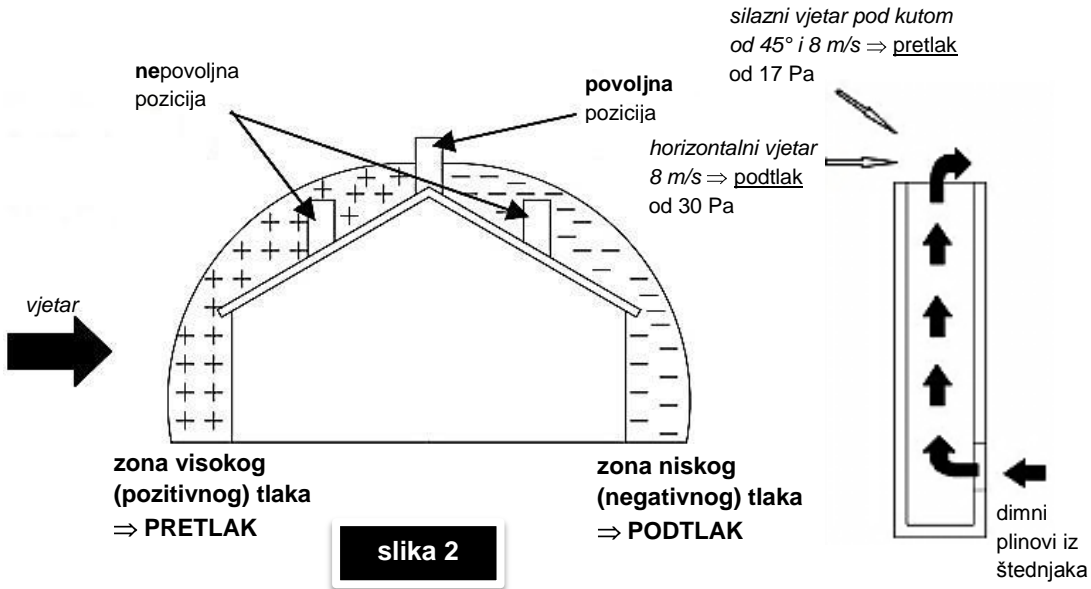
Nagib krova	Razmak između sljemena krova i dimnjaka	Minimalna visina dimnjaka (izmjerena od površine krova)
$\beta$	$A, m$	$H_{min}, m$
15°	< 1,85	0,5 m iznad sljemena krova
	> 1,85	1 m od krova
30°	< 1,5	0,5 m iznad sljemena krova
	> 1,5	1,3 m od krova
45°	< 1,3	0,5 m iznad sljemena krova
	> 1,3	2 m od krova
60°	< 1,2	0,5 m iznad sljemena krova
	> 1,2	2,6 m od krova

### 1.3.2. FUNKCIONIRANJE DIMNJAKA

Između svih meteoroloških i geografskih faktora koji utječu na funkciju dimnjaka (kiša, magla, snijeg, visina, period insolacije itd.) **vjetar je sigurno odlučujući**. Osim tlaka zbog razlike u temperaturi između dimnih plinova u dimnjaku i zraka izvan dimnjaka, postoji još jedna vrsta tlaka - **dinamički tlak vjetra**.

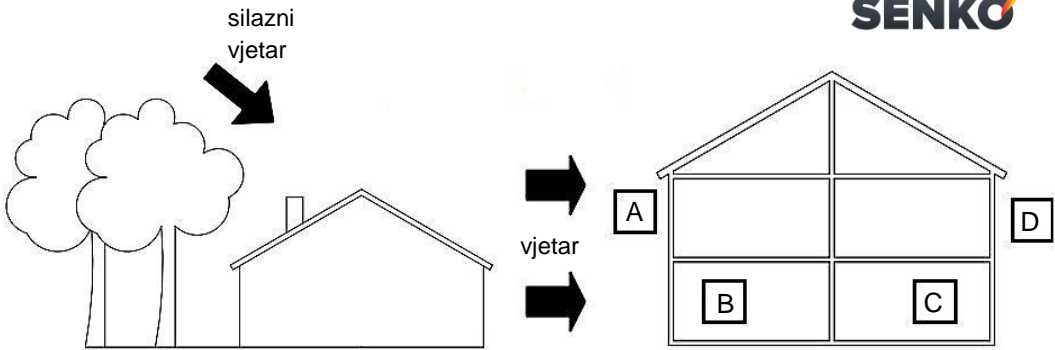


**Uzlazni vjetar** UVIJEK ima **efekt povećanja** tlaka odnosno **podtlaka** ako je dimnjak pravilno instaliran. **Silazni vjetar** UVIJEK ima **efekt smanjenja podtlaka** ⇒ javlja se pretlak. Osim smjera i brzine vjetra bitna je i pozicija dimnjaka u odnosu na krov kuće i na okolni prostor (*slika 2*).



Vjetar utječe na funkciju dimnjaka i indirektno stvarajući zone visokog (pretlak) i niskog (podtlak) tlaka i izvan i unutar stambenog prostora (*slika 3*).

U prostorijama koje su direktno izložene vjetru (B) može se stvoriti tlak koji pomaže boljem radu dimnjaka, ali može i negativno utjecati na dimnjak vanjskim tlakom ako je dimnjak smješten na strani koja je izložena vjetru (A). Suprotno od toga, u prostorijama koje se nalaze u zavjetrini (C) može se stvoriti podtlak koji negativno utječe na rad dimnjaka koji je smješten na suprotnoj strani (D) od smjera puhanja vjetra.



slika 3

A-B zone u pretlaku  
C-D zone u podtlaku

## 1.4. IZOLACIJA

Bočne stranice su komorno izvedene i hlađene su prirodnom cirkulacijom zraka. Dubina komore je 25 mm. Ložište štednjaka obloženo je šamotnom opekom debljine 40 mm.

## 2. UPOZORENJA I SIGURNOST



Prilikom priključenja štednjaka na dimnjak **treba se pridržavati nacionalnih i europskih normi te lokalnih propisa.**



Prije korištenja provjerite s mjesno-nadležnim dimnjačarom da li je **štednjak propisno priključen na dimnjak** (dimnjačar mora ispuniti izvješće o montaži koje se nalazi na kraju ovog *Uputstva*).



### **POSTUPANJE U SLUČAJU POŽARA U DIMNJAKU**

U slučaju požara, zatvorite otvore za dovod zraka i **NE otvarajte vrata ložišta.** Pomoću odgovarajućih sredstava za gašenje požara ugasite vatru.



**NIKADA NE GASITE VATRU VODOM!** U slučaju izbijanja požara također obavijestite i vatrogasce (**tel.broj 193 ili 112**). Poštujte lokalne propise za zaštitu od požara!

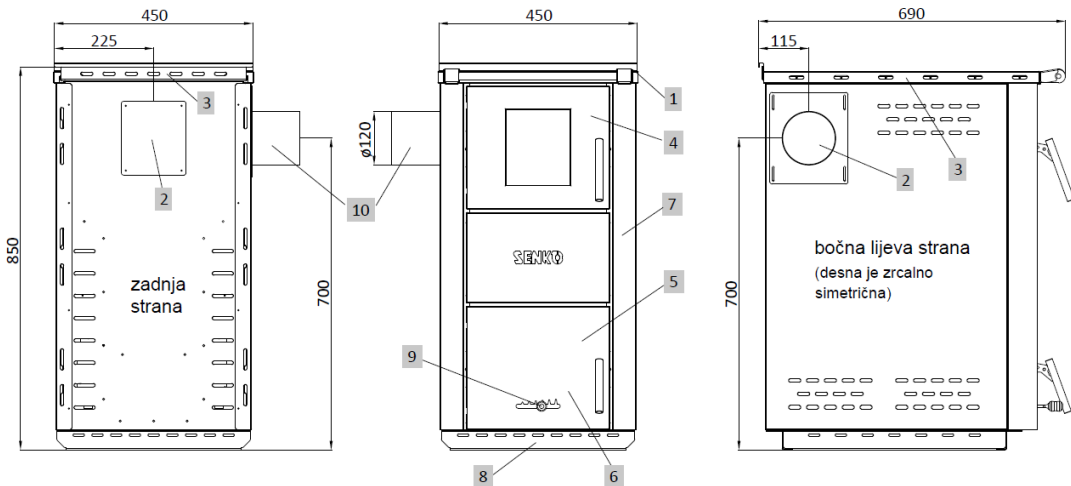


Posebno se mora voditi računa o tome da u prostoriju u kojoj se postavlja štednjak dolazi dovoljno zraka za izgaranje.

### 3. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

S prednje strane štednjaka nalazi se ložište (4) od vatrootpornog sivog lijeva, te ručni regulator primarnog zraka (9) i kutija za pepeo (6). Iznad ložišta nalazi se ploča za kuhanje (1) od čeličnog lima debljine 8 mm.

Na sljedećoj slici nalazi se shematski prikaz štednjaka sa pripadajućim dijelovima.



#### LEGENDA :

1. Ploča za kuhanje
2. Priključak na dimnjak
3. Okvir
4. Gornja vrata ložišta
5. Donja vrata
6. Kutija za pepeo
7. Kućište štednjaka
8. Postolje štednjaka
9. Ručni regulator primarnog zraka
10. Produžetak izvoda dimnjaka

**slika 4**

## 4. INSTALACIJA



Kad štednjak oslobodite od ambalaže, potrebno ga je **detaljno pregledati u cilju otkrivanja eventualnih oštećenja** nastalih pri transportu. Uočena oštećenja je potrebno odmah reklamirati proizvođaču.

Na dimnjaku je potrebno ugraditi **revizioni otvor radi čišćenja !**

### 4.1. POSTAVLJANJE

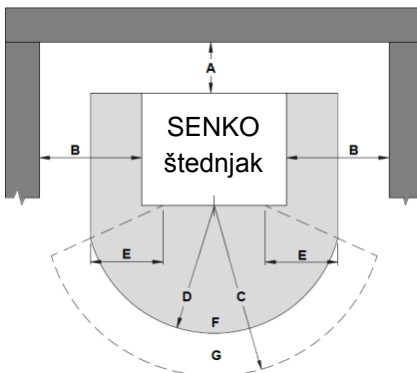


Štednjak mora biti postavljen **pomoću libele u vodoravni položaj bez nagiba**. Potrebno je osigurati **minimalne udaljenosti štednjaka od zapaljivih predmeta**: kao što su drvo, iverica, pluto i slično. Ako su materijali lakše zapaljivi kao što su PVC, poliuretani i slično, potrebno je sigurnosne razmake udvostručiti.



**Minimalna udaljenost od gorivih ploha** je 800 mm ispred i 1000 mm iznad štednjaka, a u ostalim pravcima 200 mm.

Kod postavljanja štednjaka na pod iz lako zapaljivog materijala (**drveni podovi**), štednjak se mora **postaviti na izolacijsku negorivu podlogu**.



<b>A</b>	<b>200 mm</b> od stražnjeg zida
<b>B</b>	<b>200 mm</b> od bočnog zida
<b>C</b>	<b>800 mm</b> ispred štednjaka
<b>D</b>	<b>500 mm</b> zaštita za pod
<b>E</b>	<b>300 mm</b> (mjereno od maksimalnog kuta otvaranja vrata ložišta)
<b>F</b>	Zaštita za pod
<b>G</b>	Područje zračenja



Štednjak **se ne smije postaviti** u prostorijama gdje postoje plinske peći ili štednjaci te u kupaoni, u objektima namijenjenim kao praonice ili slično. Isto vrijedi u prostorijama i stanovima koji se odzračuju kroz

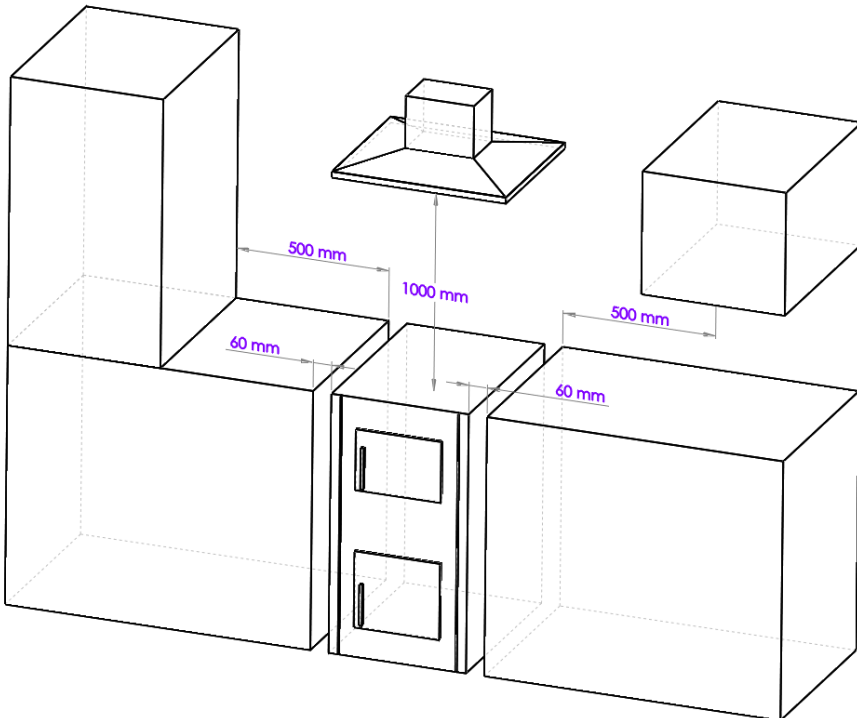
račna postrojenja ili grijača postrojenja za topli zrak uz pomoć ventilatora (klime, kuhinjske nape i slično), **OSIM AKO** takva postrojenja imaju sigurnosne uređaje koji pouzdanu sprječavaju stvaranje podtlaka manjeg od 4 Pa u prostoriji gdje je štednjak postavljen odnosno u prostorijama koje su povezane sa vanjskim zrakom.



Preporučujemo da se štednjak postavi maksimalno blizu otvora dimnjaka odnosno do samog otvora kako se ne bi morala koristiti dodatna dimovodna cijev (slika 5a).



Ako štednjak želite postaviti **između kuhinjskih elemenata**, potrebno je osigurati minimalne udaljenosti prikazane na sljedećoj slici.



Razmak između štednjaka i kuhinjskog elementa namijenjen je za cirkulaciju zraka (hlađenje) – vidite sliku iznad.

I ovdje treba voditi računa o tome da se osigura **pristup štednjaku radi održavanja i servisiranja.**



## 4.2. PRIPREMA I KONTROLA DIMNJAKA



Prije postavljanja štednjaka potrebno je provjeriti dimnjak - promjer, visinu, da nije začepljen ili oštećen. Dimnjak mora imati **certifikat ovlaštenog lokalnog dimnjačara**. Učinkovita **visina dimnjaka** mora od mjesta odvoda dimnih plinova iznositi **najmanje 5 metara** (slika 5b).

**Podtlak** dimnjaka mora biti unutar granica  $12 \pm 2$  Pa.



Dimnjak mora biti udaljen **minimalno 0,5 metara iznad sljemena krova**. **Minimalni razmak između dva priključka na istom dimnjaku mora biti 60 cm** (slika 5d).

Promjer dimnjaka odabire se prema podacima proizvođača dimnjaka – npr. za podtlak od 12 Pa obično je to promjer 120 mm.

**Dimnjak mora biti s unutarnje strane gladak, dobro izoliran i dobro zabrtvljen**. Svi otvori za čišćenje moraju biti dobro zabrtvljeni. Brtve se moraju redovito kontrolirati i mijenjati po potrebi.

## 4.3. PRIKLJUČIVANJE NA DIMNJAK

Prilikom priključenja štednjaka na dimnjak potrebno se pridržavati lokalnih, nacionalnih i europskih propisa (normi) - **DIN 4705**.



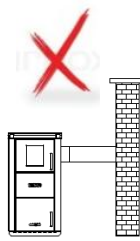
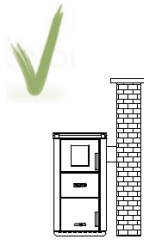
Potrebno je voditi računa da **spoj cijevi i dimnjaka bude izveden čvrsto i nepropusno**. Dimnovodna cijev mora imati **odgovarajući uspon** (minimalno 3°) u slučaju kad je štednjak udaljen od otvora na dimnjaku.

**Dimnovodna cijev ne smije ulaziti u svijetli otvor dimnjaka** (slika 5c).

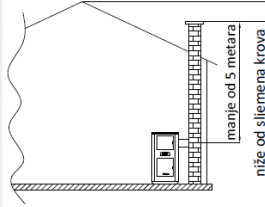
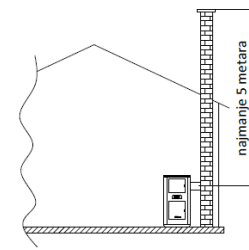
Razlike između ispravnog i neispravnog priključivanja štednjaka na dimnjak prikazane su na sljedećoj slici.

**Razlike između ispravnog i neispravnog priključivanja štednjaka na dimnjak**

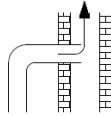
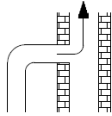
**a)**



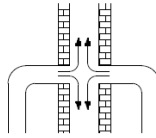
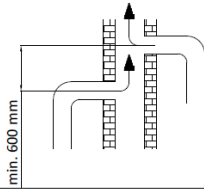
**b)**



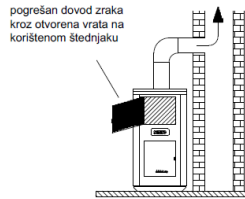
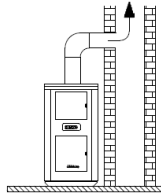
**c)**



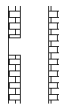
**d)**



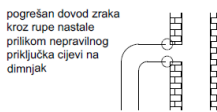
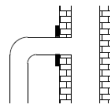
**e)**



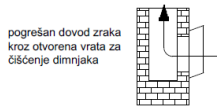
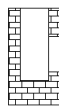
**f)**



**g)**



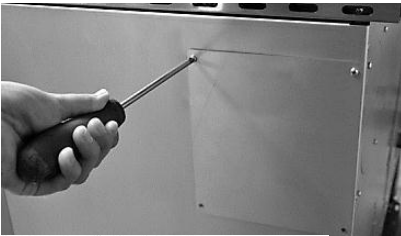
**h)**



Štednjak priključiti na dimnjak **upotrebljavajući kliznu rozetu promjera 120 mm**. U slučaju da je štednjak nužno udaljen od otvora dimnjaka, koristite standardnu dimovodnu cijev promjera 120 mm. **Nije dozvoljeno smanjivati zadane promjere cijevi !**



**Ako je štednjak odaljen od otvora na dimnjaku**, priključuje se sa dodatnom produžnom cijevi i koljenom. Produžna **dimovodna cijev mora imati odgovarajući uspon i ne smije biti dulja od 100 cm**. Spoj dimnjaka i dimovodne cijevi mora se u potpunosti zabrtviti !



odvijačem skinite vanjski zaštitni poklopac



skinite lim ispod poklopca pritiskom na najslabiji spoj




izrežite rupu u izolacijskom materijalu točno po obodu lima



montirajte produžetak izvoda dimnjaka na mjestu gdje se nalazi priključak za dimnjak (bočno ili otraga) te podesite visinu i dobro zategnite

Kod montaže klizne rozete na **stražnju stranu štednjaka** potrebno je:

- odvijačem skinuti vanjski poklopac na štednjaku,
- laganim pritiskom ukloniti slijedeći poklopac,
- na mjesto vanjskog poklopca istim vijcima pričvrstiti kliznu rozetu.

Pritom Vam ostaju vanjski lim rozete i vanjski poklopac (koji ste na početku skinuli sa štednjaka), kao višak. 



#### 4.4. OTVORI ZA SVJEŽI ZRAK

U prostoriju u koju se postavlja štednjak **mora biti osiguran dovoljan dotok zraka za izgaranje**. Prostor se mora redovito provjetravati.

Otvor za svježi zrak mora biti smješten **pri dnu prostorije** i kroz njega mora biti omogućen ulazak zraka u prostoriju. **Minimalna dimenzija otvora mora biti 6 cm<sup>2</sup> po kW nominalne snage** (npr. za 30 kW ⇒ 180 cm<sup>2</sup> ⇒ otvor 10×18 cm).



#### 4.5. PROVJERA INSTALACIJE

**Prije prvog loženja** potrebno je provjeriti da li je dimovodna cijev dobro zabrtvljena.



### 5. RUKOVANJE SA PROIZVODOM

⇒ prilikom rukovanja nije dozvoljeno štednjak držati za okvir!



#### 5.1. PODEŠAVANJE I REGULACIJA ZRAKA

##### DIMNJAK

Ako postoji prigušna klapna na dimnjaku, ona mora biti podešena tako da **podtlak dimnjaka bude unutar granica 12 ± 2 Pa**.



##### PRIMARNI ZRAK

**Primarni zrak je zrak koji struji direktno kroz rešetku ložišta. Na donjim vratima (5) nalazi se ručni regulator primarnog zraka (9).**



Pomicanjem ručke ručnog regulatora prema oznaci na donjim vratima (5) **regulirate protok primarnog zraka**. Regulator se podešava prema željenoj temperaturi.



zatvoren ulaz primarnog zraka



maksimalno otvoren ulaz primarnog zraka

slika 7

## 5.2. LOŽENJE

### 5.2.1. POSTUPAK

**Prije početka svakog loženja** slijedite sljedeći postupak :

- ako dimnjak ima prigušnu klapnu, istu otvorite do kraja,
- ručni regulator primarnog zraka (9) postavite na maksimum,
- otvorite vrata ložišta (4),
- u ložište stavite drvo za potpalu i zapalite,
- zatvorite vrata ložišta,
- kad se vatra dobro razvije dodajte drvo u cjepanicama prema potrebi,
- regulacijom količine primarnog zraka ručnim regulatorom (9) regulirajte jakost vatre.



**UPOZORENJE !** Za paljenje nikada nemojte koristiti zapaljive tekućine kao što je benzin i sl., te takve i slične tekućine držite uvijek podalje od Vašeg štednjaka.



### 5.2.2. VRIJEDNOSTI ZA OPTIMALNO KORIŠTENJE

Količina primarnog zraka i podtlak dimnjaka moraju biti tako podešeni da se dobije željena temperatura.



**Maksimalna količina goriva koje može biti u ložištu** je 2-3 kg (drvo) odnosno 1,5-2 kg (briketi).



Preporuča se **redovito dodavanje goriva oko 0,5 - 1 kg.**

**Optimalne vrijednosti štednjaka moguće je postizati samo ako je nominalna snaga štednjaka odabrana prema pravilima struke i energetske učinkovitosti objekta.**

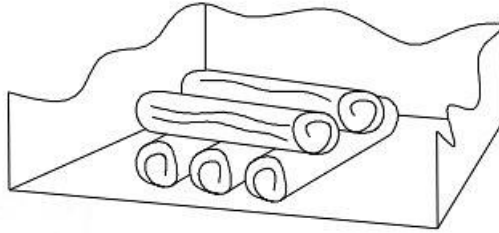


### 5.2.3. DODAVANJE GORIVA

**Veliki utjecaj na čistoću** ložišta ima, pored upotrebe podobnog goriva i zadovoljavajućeg podtlaka u dimnjaku, i **način na koji se štednjak loži.**

Preporučamo samo **jednoslojnu nadopunu goriva** i po mogućnosti **upotrebljavati cjepanice dužine do 2/3 dužine ložišta.** Između **cjepanica** mora postojati **minimalni razmak 1-2 cm.**



**slika 8**


**Brikete koristiti** tako da s njima popunite površinu ložišta također s minimalnim razmakom 1-2 cm među njima.



**UPOZORENJE !** Nove količine goriva trebaju se stavljati samo na osnovni žar, dakle ne na plamen nego samo na žar (debljine cca 1 cm).



Minimalno 1 minutu prije otvaranja vrata ložišta (4) mora se ručni regulator primarnog zraka (9) u potpunosti zatvoriti kako bi se spriječio odlazak dimnih plinova iz ložišta u stambeni prostor.

Vrata se moraju polagano otvoriti. Nakon dodavanja goriva, vrata polagano zatvoriti. **Otvoriti ručni regulator primarnog zraka (9) kako bi trenutak do zapaljenja goriva bio što kraći.**

**Nakon što gorivo počne živahno gorjeti, podesiti ručni regulator primarnog zraka (9) na željenu poziciju** ⇒ prema poglavlju 5.1.

#### 5.2.4. LOŽENJE U PRIJELAZNOM RAZDOBLJU

U prijelaznom razdoblju tj. **kod viših vanjskih temperatura zraka** može naglim porastom vanjske temperature **doći do poremećaja u radu dimnjaka** (smanjenje podtlaka u dimnjaku) tako da svi dimni plinovi nisu u cijelosti odvučeni u atmosferu.

Stoga se u prijelaznom razdoblju **preporučuje koristiti manje količine goriva i sitnije komade** da se dobije življa vatra te **prilagoditi količinu primarnog zraka** kako bi se poboljšao protok dimnih plinova kroz dimnjak.



## 6. ČIŠĆENJE



**Čišćenje štednjaka vršiti isključivo kada se ne loži i kada je štednjak hladan !**

**Ovisno o vrsti i vlažnosti goriva**, pepela će biti više ili manje. Količina pepela se smanjuje ako je gorivo dovoljno suho (vidi *poglavlje 1.1.*) i ako je temperatura izgaranja veća.



**Kutija za pepeo (6)** i prostor kutije se moraju čistiti svakodnevno. Zbrinjavanje pepela vršiti na ekološki i sigurnosno prihvatljiv način.



Ako je kutija za pepeo prepuna, onda se smanjuje protok primarnog zraka koji je nužan za održavanje vatre.

Tijekom razdoblja slabijeg loženja (**za vrijeme proljeća i jeseni**), temperatura izgaranja u ložištu je manja i **pepela ima više**, pa ga je potrebno i češće čistiti.



**Staklo na gornjim vratima (4) ložišta** čistiti prema potrebi sa sredstvom koje je namijenjeno za čišćenje čađe i masnoće sa stakla.

**Za čišćenje vanjskih površina upotrebljavajte mekanu krpu sa neutralnom tekućinom za čišćenje. Nikad nemojte upotrebljavati metalne spužve i/ili slične spužve da ne bi oštetili površinu ! BOJANE POVRŠINE NE ČISTITI ABRAZIVNIM SREDSTVIMA !**



## 6.1. ČIŠĆENJE DIMOVODNOG KANALA



Minimalno jednom godišnje, zbog vlastite sigurnosti, potrebno je kompletno očistiti dimnjak.

**Dimnjak svakako mora čistiti ovlašteni dimnjačar !**

Prilikom **čišćenja s gornje strane štednjaka** potrebno je skinuti ploču za kuhanje (1) i prikladnim alatom temeljito očistiti čađu u ložištu, uključujući i izlazni priključak na dimnjak (2).



slika 9

Nakon temeljitog čišćenja potrebno je pažljivo vratiti ploču za kuhanje natrag na svoje mjesto.

## 7. ODRŽAVANJE

Tijekom korištenja dolazi do prirodnog oštećenja na **šamotnim oblogama** (potrošni materijal) koje je potrebno u tom slučaju sanirati šamotnim kitom. **Šamotne obloge se ne moraju vaditi iz štednjaka.**



Nakon nekoliko sati prvih loženja zaštitna boja na ploči za kuhanje izgori što izaziva neugodan miris. Taj miris nestane nakon nekoliko sati loženja. **Ploča poprimi sivkastu – radnu boju. To je normalna pojava koja nema nikakvog utjecaja na radni vijek ploče.**



Tijekom vremena nekorištenja štednjaka **OBAVEZNO** je **potrebno gornju ploču premazati krpicom natopljenom u jestivo ulje**, jer se na ploči uslijed utjecaja vlage može pojaviti sloj hrđe.



**Nehrđajući materijal na štednjacima** podložan je laganoj promjeni svoje osnovne boje zbog visokih temperaturnih uvjeta. **Nehrđajuće materijale održavati isključivo sa sredstvima za nehrđajuće materijale prema uputstvima proizvođača istih.**



**Vijak za osiguranje ručice** na gornjim i donjim vratima te zaštitu na vratima ložišta zategnuti prema potrebi.



### 7.1. ZBRINJAVANJE STAROG ŠTEDNJAKA

Kad štednjak nije više za upotrebu mora ga se predati ovlaštenom servisu za zbrinjavanje takve vrste otpada radi reciklaže. **Zabranjeno je bacati neupotrebljiv štednjak u prirodu !**



### 7.2. REZERVNI DIJELOVI

**Koristiti samo originalne rezervne dijelove od proizvođača.** Ukoliko se ne koriste originalni rezervni dijelovi ili je popravak izvršila neovlaštena osoba, jamstvo se neće priznati.





## 8. POTEŠKOĆE / UZROCI / RJEŠENJA

PROBLEM	MOGUĆI UZROK	RJEŠENJE
<b>Ložište zadimljeno (crna čađa)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ premali podtlak dimnjaka (manji od 10 Pa)</li> <li>◆ loša regulacija</li> <li>◆ previše goriva u ložištu</li> <li>◆ gorivo s previše vlage</li> <li>◆ neodgovarajuće gorivo</li> <li>◆ previsoka temperatura u ložištu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ provjeriti spoj štednjaka s dimnjakom i dimnjak</li> <li>⇒ proučiti <i>poglavlja 4.2. i 4.3.</i></li> <li>⇒ proučiti <i>poglavlje 5.1.</i></li> <li>⇒ smanjiti količinu goriva</li> <li>⇒ koristiti gorivo s manje od 17% relativne vlage</li> <li>⇒ koristiti gorivo prema <i>poglavlju 1.1.</i></li> <li>⇒ smanjiti količinu goriva i primarnog zraka te podesiti podtlak dimnjaka prema <i>poglavlju 5.1.</i></li> </ul>
<b>Nedovoljni podtlak u dimnjaku; iz dimnjaka izlazi crni dim</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ dimnjak začađen</li> <li>◆ štednjak začađen</li> <li>◆ dimnjak djelomično začepljen ili začađen</li> <li>◆ gorivo nije dovoljno suho</li> <li>◆ vrata ložišta otvorena</li> <li>◆ neodgovarajući podtlak</li> <li>◆ loša regulacija</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ očistiti dimnjak</li> <li>⇒ očistiti štednjak</li> <li>⇒ odčepiti i očistiti dimnjak</li> <li>⇒ koristiti gorivo prema <i>poglavlju 1.1.</i></li> <li>⇒ zatvoriti vrata</li> <li>⇒ podesiti podtlak dimnjaka prema <i>poglavlju 4.2.</i></li> <li>⇒ podesiti primarni zrak prema <i>poglavlju 5.1.</i></li> </ul>
<b>Dimi se iz štednjaka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ štednjak začađen</li> <li>◆ dimnjak začađen</li> <li>◆ gorivo s previše vlage</li> <li>◆ niskokalorično gorivo</li> <li>◆ premala količina svježeg zraka u prostoriji</li> <li>◆ preniska temperatura u ložištu</li> <li>◆ dimnjak niži od 4,5 m</li> <li>◆ dimnjak promjera manjeg od propisanog</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ očistiti štednjak prema <i>poglavlju 6.</i></li> <li>⇒ očistiti dimnjak prema <i>poglavlju 6.</i></li> <li>⇒ koristiti gorivo prema <i>poglavlju 1.1.</i></li> <li>⇒ proučiti <i>poglavlje 4.4.</i></li> <li>⇒ povećati temperaturu u ložištu stavljanjem više goriva</li> <li>⇒ prilagoditi dimnjak prema <i>poglavlju 4.2. i 4.3.</i></li> </ul>



## 9. TEHNIČKA PODRŠKA

Poštovani,

Ako eventualno nastale poteškoće pri korištenju Vašeg proizvoda niste uspjeli otkloniti pomoću informacija iz prethodne tablice, molimo Vas da kontaktirate našu službu za reklamacije i podršku :

- tel: 040 337-344
- fax: 040 337-906
- e-mail: [info@senko.hr](mailto:info@senko.hr), [podrska@senko.hr](mailto:podrska@senko.hr)

PODSJEĆAMO VAS ŠTO JE SVE POTREBNO IMATI U SLUČAJU POZIVA SLUŽBI ZA REKLAMACIJE I PODRŠKU :

Prije nego nas zovete pripremite sljedeću dokumentaciju :



- **račun o kupnji s datumom kupnje,**
- **jamstveni list** (*nalazi se na kraju ovog Uputstva*),
- **pismeno izvješće o montaži** (*nalazi se na kraju ovog Uputstva*),
- **Uputstvo za upotrebu.**

Navedena dokumentacija potrebna je radi što bržeg i jasnijeg otklanjanja eventualno nastalog problema !

## 10. TEHNIČKI PODACI

SENKO štednjak		S45 bez pećnice
Nominalna toplinska snaga, kW		7
Prostor, kW		7
Širina, mm		450
Dubina, mm		690
Visina, mm		850
Težina, kg		125
Otvor za loženje (širina×visina), mm		200×210
Ložište (širina×dubina), mm		200×350
Volumen ložišta, dm <sup>3</sup>		17,5
Grijača ploča (širina×dubina), mm		329×485
Površina grijače ploče, m <sup>2</sup>		0,159
Kutija za pepeo, L		7,8
Priključak dimnjaka, mm		Ø 120
Temperatura dimnih plinova, °C		320
Potrebni podtlak dimnjaka, Pa		12
CO u dimnim plinovima kod 13% O <sub>2</sub> , %		0,29
Protok dimnih plinova, g/s		8,1
Učinkovitost, %		70
Regulacija	Primarni zrak	ručno
	Sekundarni zrak	-
Izrađen sukladno EN normi		EN 12815

- tehnički podaci se odnose na korištenje drvenih cjepanica i drvenih briketa kao goriva
- tehnički podaci su indikativni i promjenjivi kao takvi. Proizvođač zadržava pravo izmjene svih tehničkih podataka u svrhu poboljšanja svojih proizvoda

## 11. JAMSTVENI UVJETI

Ovi jamstveni uvjeti su važeći u svim europskim zemljama u kojima se prodaju SENKO proizvodi. Za reklamaciju kupac je dužan obratiti se proizvođaču/prodavaču ili najbližem ovlaštenom serviseru uz predočenje računa o kupnji s datumom kupnje, jamstvenog lista te pismenog izvješća o montaži.

### TRAJANJE JAMSTVA

Proizvođač SENKO d.o.o. za ovaj proizvod daje jamstvo na **2 godine** od datuma kupnje kada se radi o greškama u proizvodnji i konstrukcijskim materijalima. Ručni regulator ima jamstvo **6 mjeseci**.

Proizvođač daje jamstvo da je ovaj proizvod izrađen sukladno normi EN 12815 i da udovoljava svim zahtjevima koje postavlja norma. Korisnik je dužan pridržavati se Uputstva za upotrebu.

### DIJELOVI KOJI NISU PREDMET JAMSTVA

Iznimke su dijelovi podložni trošenju kao što su šamot i šamotne ploče, lijevana rešetka, brtve te staklo.

**Šamotne ploče** (moguće su promjene u boji i pukotine). Međutim, opisane promjene ne narušavaju pravilnu funkciju proizvoda (dokle god su šamotne ploče u ložištu) i nisu motiv za prigovor.

**Staklo** (lom stakla zbog vanjskih utjecaja te promjene na površini zbog toplinskih utjecaja kao što su leteći pepeo ili čađa).

**Promjena osnovne boje** materijala zbog visokih temperaturnih uvjeta.

**Brtve** (npr. stvrdnjavanje ili lom zbog toplinskih ili mehaničkih utjecaja).

**Površine materijala** (učestalo čišćenje ili čišćenje abrazivnim sredstvima).

**Odljevci** i dijelovi koji podliježu visokim toplinskim opterećenjima - rešetka ložišta, ploča za kuhanje i kutija za pepeo.

**Izmjenjivač topline (kotao)** nije predmet jamstva u slučaju u kojem se ne osigura prikladan antikondenzacijski krug koji jamči povratnu temperaturu vode od minimalno 55°C (*samo proizvodi na vodu*).

### POPRAVKI

Eventualni popravak u garantnom roku izvršit će se unutar 30 dana od dana dostave proizvoda proizvođaču. Ako se proizvod ne popravi nakon 30 dana od dana dostave proizvođaču, proizvod će se zamijeniti novim.

Proizvođač će obavijestiti kupca o završenom popravku. Kupac je dužan po završenom popravku preuzeti proizvod u roku od 5 dana.

### TROŠKOVI

Proizvođač ne snosi troškove dostave i povrata proizvoda.

Prije izvođenja radova unutar garantnog roka (zbog oštećenja koja su nastala nepravilnom uporabom, oštećenjima kod transporta i montaže štednjaka) proizvođač će pismeno obavijestiti kupca o troškovima popravka. Nakon suglasnosti kupca proizvođač će izvršiti popravak i naplatiti kupcu izvršene radove.

### ZAMJENSKI DIJELOVI

Originalni dijelovi koji se zamjenjuju u jamstvenom roku ne moraju vanjskim izgledom biti jednaki izvađenim dijelovima, ali moraju po kvaliteti i funkcionalnosti biti jednaki izvađenim dijelovima.

### ODRICANJE OD ODGOVORNOSTI

Proizvođač ne snosi nikakvu odgovornost za gubitak ili oštećenje proizvoda zbog krađe, požara, vandalizma ili sličnih uzroka. Neizravna ili izravna šteta nastala na proizvodu, a koja je rezultat nepravilnog transporta proizvoda, nije predmet ovog jamstva. Proizvođač također ne snosi nikakvu odgovornost za oštećenja nastala kemijskim ili elektrokemijskim učincima (štetni spojevi u zraku za izgaranje, isl.) koja su rezultat nepravilne ugradnje proizvoda i nepridržavanja Uputstva za upotrebu.

### DODATNE ODREDBE

Male dimenzijske razlike na konstrukcijskim materijalima i dijelovima štednjaka ne predstavljaju motiv za prigovor. U periodu u kojem je proizvod bio neefikasan se neće priznati nikakva ošteta. Ovo jamstvo se odnosi samo na kupca navedenog u jamstvenom listu te se ne može prenositi na druge.

**Jamstvo se ne priznaje** ako je korisnik izvršio preinaku proizvoda, bez znanja proizvođača. Ako je korisnik bio nemaran i obavio održavanje na pogrešan način. Ako je korisnik koristio gorivo koje nije u skladu sa tipom i količinom navedenom u ovom Uputstvu.

**Jamstvo se priznaje samo ako je proizvod ugrađivala ovlaštena stručna osoba uz predočenje pismenog izvješća o montaži.**

U slučaju spora, nadležan je stvarno nadležan sud u Čakovcu.

JAMSTVENI LIST br.

ŠTEDNJAK NA KRUTA GORIVA bez pećnice:

**2545, S-45**

TVORNIČKI BROJ: \_\_\_\_\_

DATUM PROIZVODNJE: \_\_\_\_\_

NAZIV I ADRESA  
TRGOVINE: \_\_\_\_\_

NAZIV I ADRESA  
KUPCA: \_\_\_\_\_

DATUM PRODAJE : \_\_\_\_\_

ŽIG TRGOVINE I  
POTPIS TRGOVCA: \_\_\_\_\_

Podaci o reklamacijama na proizvodu unutar  
jamstvenog roka :

Datum zaprimanja reklamiranog  
proizvoda : \_\_\_\_\_

Opis kvara (kupac) :  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Primjedba servisa :  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Servis završen : \_\_\_\_\_  
datum

Žig i potpis  
servisa : \_\_\_\_\_

Datum zaprimanja reklamiranog  
proizvoda : \_\_\_\_\_

Opis kvara (kupac) :  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Primjedba servisa :  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Servis završen : \_\_\_\_\_  
datum

Žig i potpis  
servisa : \_\_\_\_\_

**ISPUNJAVA DIMNJAČAR****Spajanje na dimnjak izvela je tvrtka :**

Tvrtka/Obrt: \_\_\_\_\_ Odgovorna osoba: \_\_\_\_\_

žig i potpis

Ulica: \_\_\_\_\_ Grad: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Država: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Potpis korisnika: \_\_\_\_\_

Dimnjak

Tip: .....

Dimenzije (mm): .....

Visina (m): .....

Podtlak (Pa): .....

Temp.dim.plinova na izlazu (°C): .....

Datum posljednje inspekcije: .....

Broj priključaka: .....

Dimovodna cijev (ako je spojena)

Presjek (mm): .....

Dužina (m): .....

Broj koljena: .....





# SENKO

---

Vladimira Nazora 22, Štefanec, 40000 Čakovec, Hrvatska  
Tel: +385 (0)40 33 73 44 • E-mail: info@senko.hr

**www.senko.hr**

---



... DUH TRADICIJE U  
SUVREMENIM OBLICIMA  
ZA ZDRAV OKOLIŠ.

facebook.

YouTube



Pronađite ovo Uputstvo na [www.senko.hr](http://www.senko.hr)

---

Zadržavamo pravo izmjene svih slika, tehničkih detalja i boja proizvoda, navedenih u ovom uputstvu, bez prethodnog upozorenja.