

**SENKO**  
štednjaci i kamini

## UPUTSTVO ZA UPOTREBU



ŠTEDNJAK na  
kruta goriva

S-45 bez pećnice



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

## 1. OPĆENITO

Štednjak na kruta goriva **2545, S-45 extra inox** 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 vrući 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 kotlovske limova, te odljevaka od kvalitetnog sivog lijeva. **Kod narudžbe štednjaka ili rezervnih dijelova treba navesti njegovu punu oznaku:** štednjak 2545, S-45 extra inox.



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 također onečišćuje ložište, 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



## 1.3. DIMNJAK

Štednjak se na dimnjak priključuje kliznom **rozetom promjera 120 mm**. Potrebno je voditi računa da spoj rozete i dimnjaka bude izведен 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.

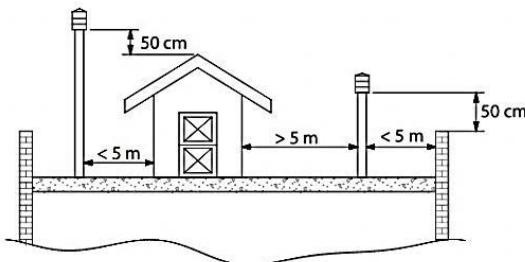
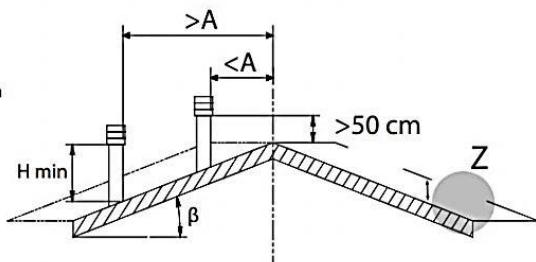


### 1.3.1. KAPA DIMNJAKA

Kapa dimnjaka mora zadovoljavati sljedeće uvjete :



- **jednak unutrašnji presjek** onom od dimnjaka,
- korisni **presjek na izlazu ne manji od dvostrukog unutrašnjeg presjeka dimnjaka**,
- 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 vjetra** iz bilo kojeg smjera i nagiba,
- postavljena na način da se **omogući prikladno raspršivanje i razrjeđivanje produkata izgaranja izvan zone refluksa** (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**

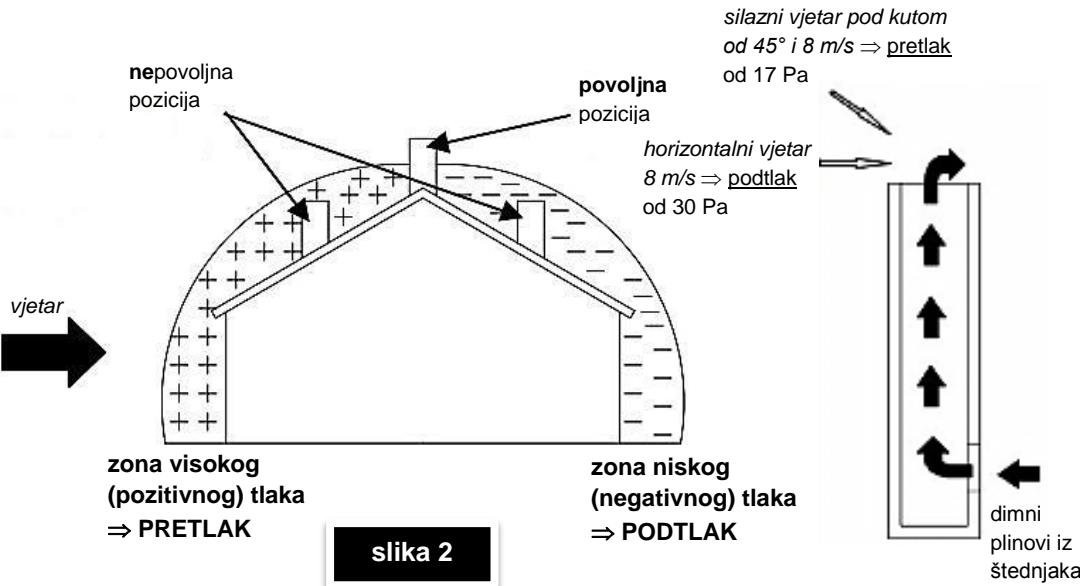
Z=ZONA REFLUKSA

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

### 1.3.2. FUNKCIONIRANJE DIMNJAKA

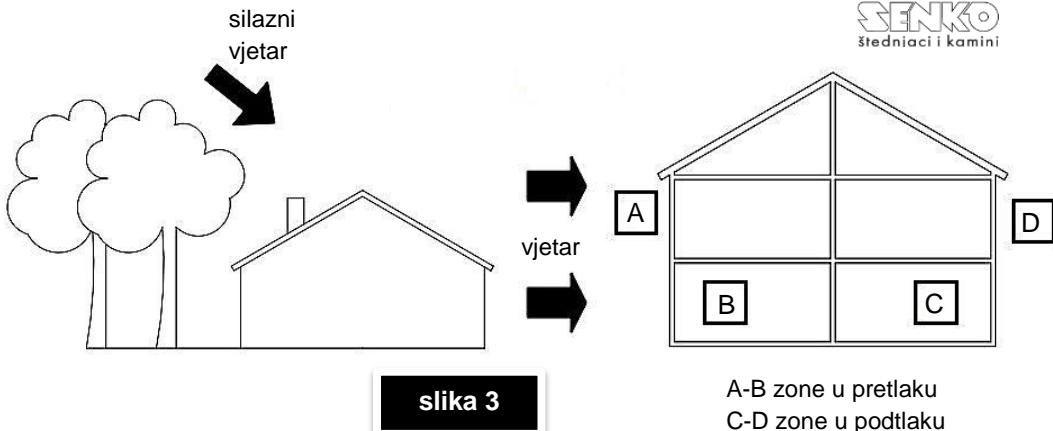
Između svih meteoroloških i geografskih faktora koji utječu na funkciju dimnjaka (kiša, magla, snijeg, visina, period insolacije itd.) **vjetar je sigurno odlučujući**. Osim tlaka zbog razlike u temperaturi između dimnih plinova u dimnjaku i zraka izvan dimnjaka, postoji još jedna vrsta tlaka - **dinamički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

**Uzlažni 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.



## 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 **štедnjak propisno priključen na dimnjak** (dimnjačar mora ispuniti izvješće o montaži koje se nalazi na kraju ovog *Uputstva*).

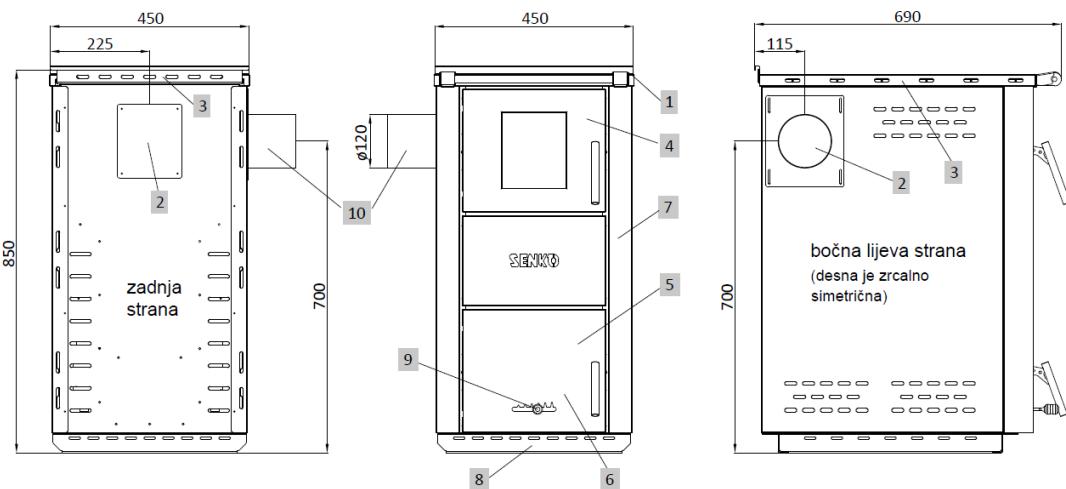


Posebno se mora voditi računa o tome da u prostoriju u kojoj se postavlja štednjak dolazi dovoljno zraka za izgaranje.

### 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 vatrootpornog lima debljine 8 mm.

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



#### LEGENDA :

- Ploča za kuhanje
- Priklučak na dimnjak
- Ovkvir
- Gornja vrata ložišta
- Donja vrata
- Kutija za pepeo
- Kućište štednjaka
- Postolje štednjaka
- Ručni regulator primarnog zraka
- 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.

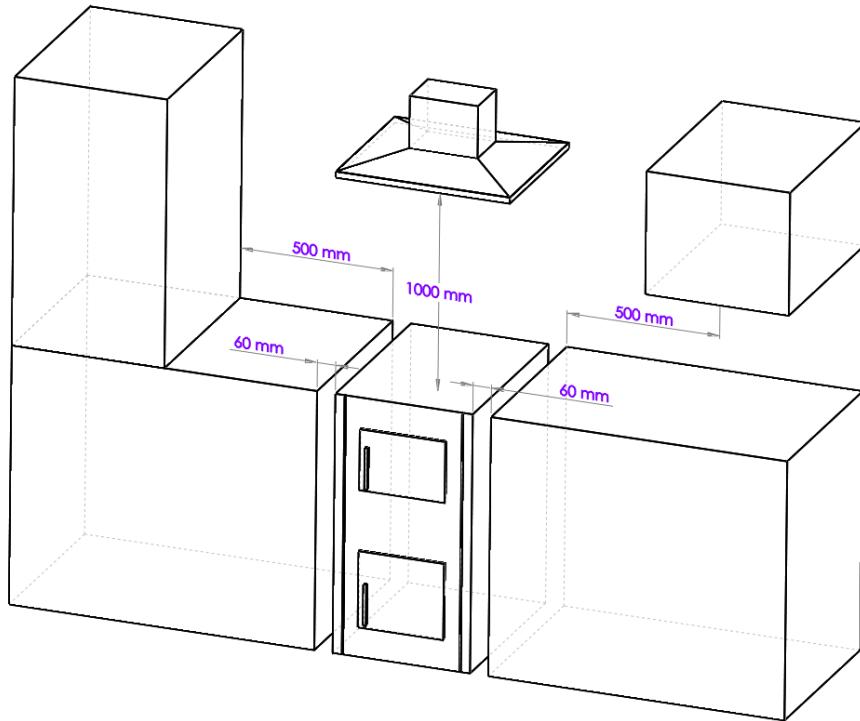
 Kod postavljanja štednjaka na pod iz lako zapaljivog materijala (**drvni podovi**), štednjak se mora **postaviti na izolacijsku negorivu podlogu**. Ona mora biti u tlocrtu 800 mm ispred prednje strane i po 400 mm u ostalim pravcima štednjaka.

 **Štednjak se ne smije postaviti u prostorijama gdje postoje plinske peći ili štednjaci te u kupaoni, u objektima namijenjenim kao pravonice ili slično.** Isto vrijedi **u prostorijama i stanovima koji se odzračuju kroz zračna postrojenja ili grijača postrojenja za topli zrak uz pomoć ventilatora (klime, kuhinjske nape i slično)**, **OSIM AKO** takva postrojenja imaju sigurnosne uređaje koji pouzdano 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.



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



U tom slučaju dodatno se isporučuje **element širine 60 mm** koji omogućuje cirkulaciju zraka (hladenje). Isti se postavlja između štednjaka i kuhinjskog elementa.

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 mjestra 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 **izведен čvrsto i nepropusno**. Dimvodna cijev mora imati **odgovarajući uspon u slučaju kad je štednjak udaljen od otvora na dimnjaku**.

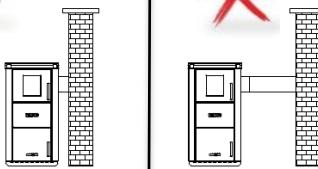
**Dimvodna cijev ne smije ulaziti u svjetli otvor dimnjaka** (*slika 5c*).

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

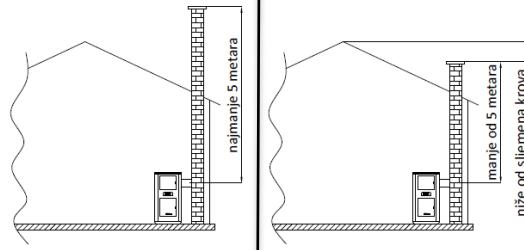
slika 5

Razlike između ispravnog i neispravnog priključivanja štednjaka na dimnjak

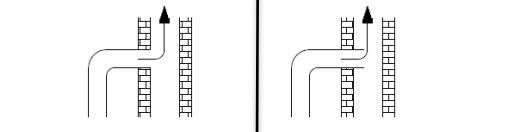
a)



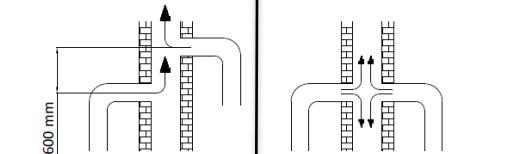
b)



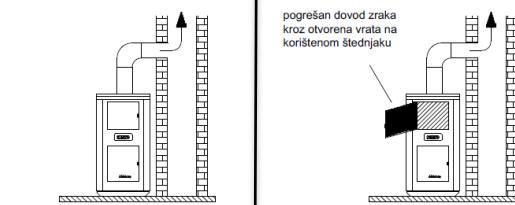
c)



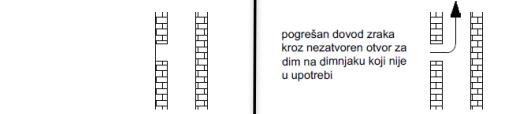
d)



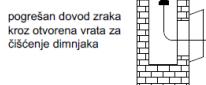
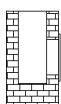
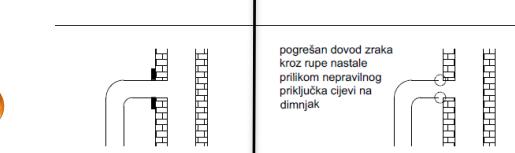
e)



f)

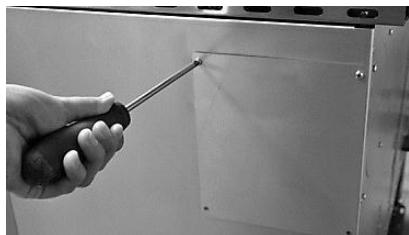


g)



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. Produc̄na **dimovodna cijev mora imati odgovarajući uspon i ne smije biti dulja od 125 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

slika 6

#### 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  $6 \text{ cm}^2$  po kW nominalne snage** (npr. za 30 kW  $\Rightarrow 180 \text{ cm}^2 \Rightarrow$  otvor  $10 \times 18 \text{ cm}$ ).



#### 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**  $12 \pm 2 \text{ Pa}$ .



##### 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.



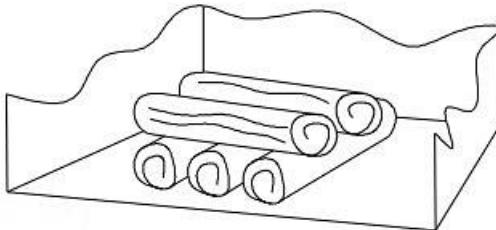
## 5.2.3. DODAVANJE GORIVA

**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 deset sekundi 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 prihvativ 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 I EMAJLIRANE 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 i oko usmjerivača dima, uključujući i izlazni priključak na dimnjak (2).

 Za čišćenje čađe koja je nastala ispod i oko usmjerivača dima, potrebno je rukom **izvaditi usmjerivač dima kako je prikazano na slici 9 b).**



a)



b)

**slika 9**

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

## 7. ODRŽAVANJE

Tijekom godina korištenja dolazi do oštećenja na **šamotnim oblogama** (potrošni materijal) koje je potrebno u tom slučaju sanirati šamotnim kitom ili vatrostalnim betonom.

Nakon nekoliko sati prvih loženja vatrostalnu boju na **gornjoj ploči** razmazati krpicom natopljenom u jestivo ulje.



**Nehrđajući materijal na štednjaku** 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 poglavlje 4.2. i 4.3.</li> <li>⇒ proučiti poglavlje 5.1.</li> <li>⇒ smanjiti količinu goriva</li> <li>⇒ koristiti gorivo s manje od 17% relativne vlage</li> <li>⇒ koristiti gorivo prema poglavlju 1.1.</li> <li>⇒ smanjiti količinu goriva i primarnog zraka te podesiti podtlak dimnjaka prema poglavlju 5.1.</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 poglavlju 1.1.</li> <li>⇒ zatvoriti vrata</li> <li>⇒ podesiti podtlak dimnjaka prema poglavlju 4.2.</li> <li>⇒ podesiti primarni zrak prema poglavlju 5.1.</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 poglavlju 6.</li> <li>⇒ očistiti dimnjak prema poglavlju 6.</li> <li>⇒ koristiti gorivo prema poglavlju 1.1.</li> <li>⇒ proučiti poglavlje 4.4.</li> <li>⇒ povećati temperaturu u ložištu stavljanjem više goriva</li> <li>⇒ prilagoditi dimnjak prema poglavlju 4.2. i 4.3.</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

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

- tehnički podaci se odnose na korištenje drva 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 čada).

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

**Brtve** (npr. stvrđivanje 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 i ploča za kuhanje.

**Izmjenjivač topline (kotač)** 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*).

### POPRAVCI

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 zamjeniti 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 nikavu 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 nikavu 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 odšteta. 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 extra inox**

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 : \_\_\_\_\_  
datumŽig i potpis  
servisa : \_\_\_\_\_Datum zaprimanja reklamiranog  
proizvoda : \_\_\_\_\_Opis kvara (kupac) :  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_Primjedba servisa :  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_Servis završen : \_\_\_\_\_  
datumŽig 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: .....

## **BILJEŠKE :**

Savršena  
toplina doma!







Vladimira Nazora 22 • Štefanec

40000 ČAKOVEC • tel: 040 337 344 • fax: 040 337 906

e-mail: [info@senko.hr](mailto:info@senko.hr)



*... DUH TRADICIJE U  
SUVREMENIM OBЛИCIMA  
ZA ZDRAV OKOLIŠ.*

Potražite ovo Upustvo na [www.senko.hr](http://www.senko.hr)

Ako imate prijedlog za poboljšanje ovog Upustva ili ste zamijetili nekakvi nedostatak, molimo da nas slobodno kontaktirate na [tehnologija@senko.hr](mailto:tehnologija@senko.hr)

SN-HR-9/15

[www.senko.hr](http://www.senko.hr)



Pronadite nas na  
facebook-u

SENKO d.o.o. Vladimira Nazora 22 • Štefanec • 40000 ČAKOVEC  
tel: 040 337 344 • fax: 040 337 906 • e-mail: [info@senko.hr](mailto:info@senko.hr)