

SENKO
štednjaci i kamini

**UPUTSTVO ZA
UPOTREBU**

**KAMINSKA PEĆ
na kruta goriva**

NEO SP 2111



SN-HR-03/14



Poštovani, hvala Vam što ste izabrali SENKO kamin !

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 kamin, stoga Vas molimo da ga pažljivo pročitate prije upotrebe kamina.

Senko d.o.o.

Simboli korišteni u ovom *Uputstvu* :

• POZORNOST



• UPOZORENJE



• SIGURNOST



• SAVJETI I PREPORUKE



SADRŽAJ

1. OPĆENITO	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
2. UPOZORENJA I SIGURNOST	9
3. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	10
4. INSTALACIJA	11
4.1. POSTAVLJANJE.....	11
4.2. PRIPREMA I KONTROLA DIMNJAKA.....	12
4.3. PRIKLJUČIVANJE NA DIMNJAK.....	12
4.4. OTVORI ZA SVJEŽI ZRAK.....	14
4.5. PROVJERA INSTALACIJE.....	14
5. RUKOVANJE SA PROIZVODOM	15
5.1. PODEŠAVANJE I REGULACIJA ZRAKA.....	15
5.2. REŠETKA ZA LOŽENJE.....	16
5.3. LOŽENJE.....	17
5.3.1. POSTUPAK.....	17
5.3.2. VRIJEDNOSTI ZA OPTIMALNO KORIŠTENJE.....	17
5.3.3. DODAVANJE GORIVA.....	18
5.3.4. LOŽENJE U PRIJELAZNOM RAZDOBLJU.....	19
6. ČIŠĆENJE	19
6.1. ČIŠĆENJE STAKLA.....	19
6.2. ČIŠĆENJE PEPELA.....	20
6.3. ČIŠĆENJE DIMNJAKA.....	20
7. ODRŽAVANJE	21

7.1. ODRŽAVANJE LOŽIŠTA.....	21
7.2. ODRŽAVANJE ZA VRIJEME LJETA.....	21
7.3. ZBRINJAVANJE STAROG KAMINA.....	21
7.4. REZERVNI DIJELOVI.....	21
8. POTEŠKOĆE / UZROCI / RJEŠENJA.....	22
9. TEHNIČKA PODRŠKA.....	23
10. TEHNIČKI PODACI.....	24
11. JAMSTVENI UVJETI.....	25
JAMSTVENI LIST.....	26
IZVJEŠĆE O MONTAŽI.....	27

1. OPĆENITO

Kaminska peć na kruta goriva **NEO SP 2111** je model iz palete SENKO kamina, koja 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 kamina. Kamin je namijenjen **za grijanje prostora** !



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



Vanjski izgled kamina prikazan je na naslovnoj stranici ovog *Uputstva*. Osnovni dijelovi kamina su izrađeni iz nehrđajućih i čeličnih kotlovskih limova, te odljevaka od kvalitetnog sivog lijeva. **Kod narudžbe kamina ili rezervnih dijelova treba navesti njegovu punu oznaku**: kamin NEO SP 2111.



Kamin je izrađen sukladno normi EN 13240 i udovoljava svim bitnim zahtjevima koje postavlja norma.

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

- kamin,
- uputstvo za upotrebu,
- CF sredstvo za čišćenje čađe i masnoća na staklenim površinama.

OPREZ ! Masa kamina je 200 kg. Stoga je potreban izuzetan oprez prilikom istovara, premještanja, pomicanja i instaliranja kamina 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 kamin.

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

Kamin se na dimnjak priključuje **rozetom promjera 160 mm**. Potrebno je voditi računa da spoj rozete i dimnjaka bude izveden čvrsto i nepropusno. **Ako je kamin odvojen od otvora dimnjaka (nije preporučljivo)** isti se priključuje **sa standardnom dimovodnom cijevi promjera 160 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.



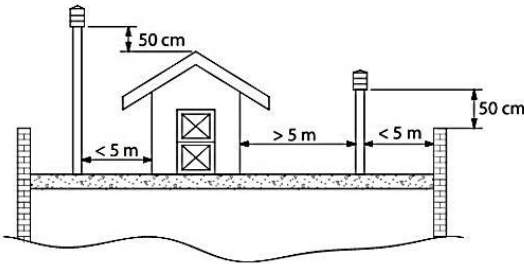
1.3.1. KAPA DIMNJAKA

Kapa dimnjaka mora zadovoljavati sljedeće uvjete :

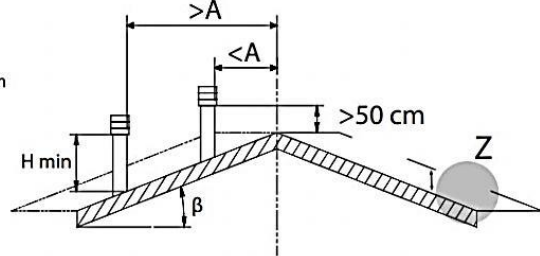
- **jednak unutrašnji presjek** onom od dimnjaka,
- korisan **presjek na izlazu ne manji od dvostrukog unutrašnjeg presjeka dimnjaka**,
- izrađena na način da **onemogući ulazak kiše, snijega, lišća i ostalih stranih tijela u dimnjak**,
- izrađena na način da **omogući izbacivanje produkata izgaranja u slučaju vjetra** iz bilo kojeg smjera i nagiba,
- postavljena na način da se **omogući prikladno raspršivanje i razrjeđivanje produkata izgaranja izvan zone 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

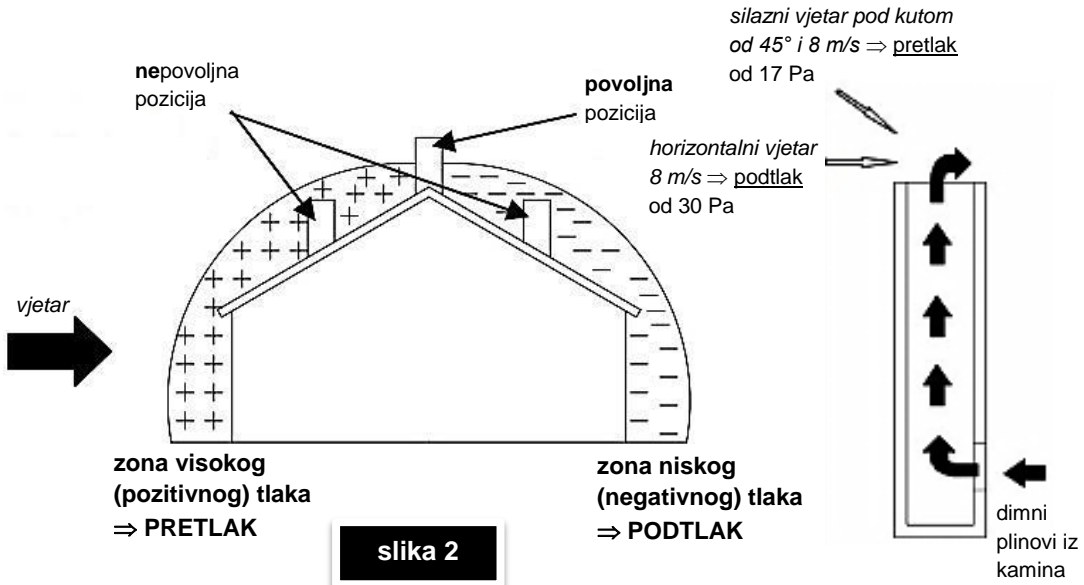
Z=ZONA REFLUKSA

Nagib krova	Razmak između sljemena krova i dimnjaka	Minimalna visina dimnjaka (izmjerena od površine krova)
β	$A, \text{ m}$	$H_{\min}, \text{ m}$
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

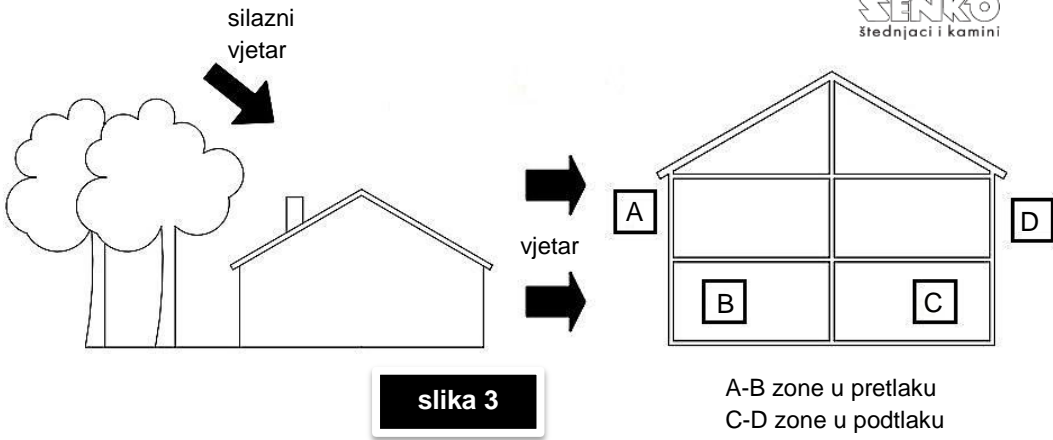
Između svih meteoroloških i geografskih faktora koji utječu na funkciju dimnjaka (kiša, magla, snijeg, visina, period insolacije itd.) **vjetar je sigurno odlučujući**. Osim tlaka zbog razlike u temperaturi između dimnih plinova u dimnjaku i zraka izvan dimnjaka, postoji još jedna vrsta tlaka - **dinamički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



1.4. IZOLACIJA

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

2. UPOZORENJA I SIGURNOST



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



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

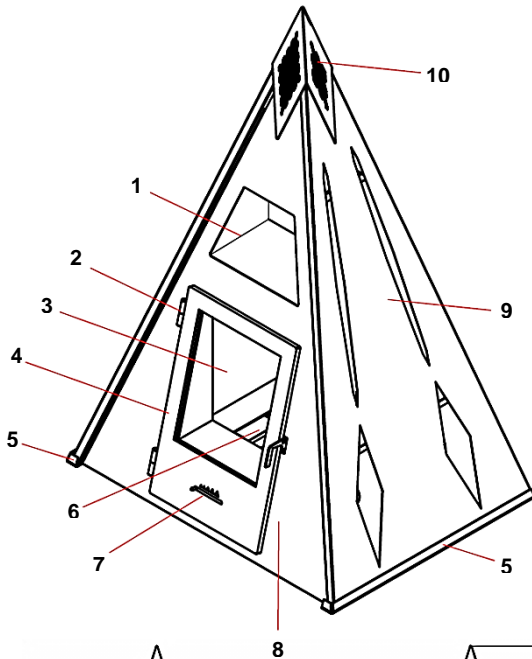


Posebno se mora voditi računa o tome da u prostoriju u kojoj se postavlja kamin dolazi dovoljno zraka za izgaranje.

3. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

S prednje strane kamina nalazi se ložište (3) sa pomičnom rešetkom (6), te ručni regulator primarnog zraka (7) i kutija za pepeo (8). Iznad ložišta nalazi se prostor (1) namijenjen za posudu s vodom.

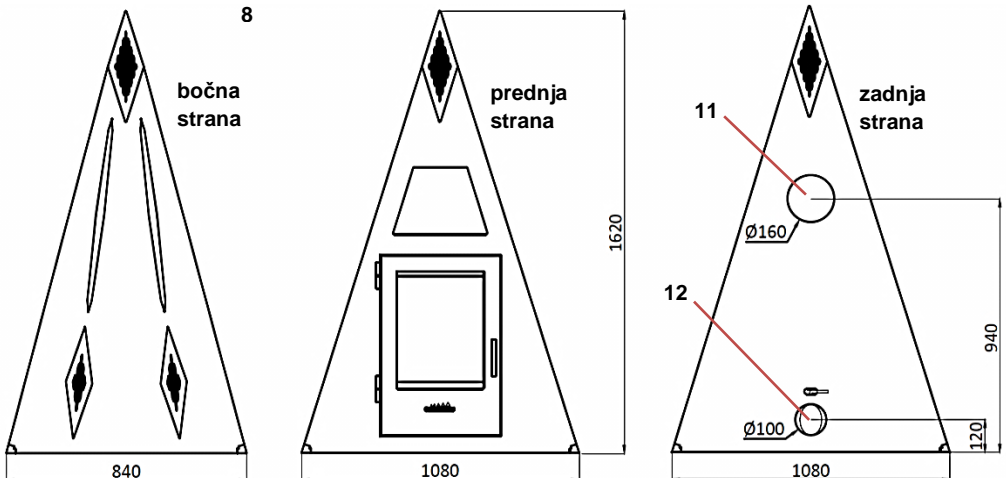
Na sljedećoj slici nalazi se shematski prikaz kamina sa pripadajućim dijelovima.



LEGENDA :

1. Prostor za posudu s vodom
2. Pant za vrata ložišta
3. Ložište
4. Vrata ložišta
5. Postolje
6. Pomična rešetka
7. Ručni regulator primarnog zraka
8. Kutija za pepeo
9. Okvir
10. Kupola
11. Priključak na dimnjak
12. Otvor za ulaz primarnog zraka izvana

slika 4



4. INSTALACIJA



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

Kod svih mjesta na kaminu kod kojih se nešto priključuje (dimnjak, dovod zraka...) moraju se ugraditi **revizioni otvori radi održavanja sustava i servisiranja**.

4.1. POSTAVLJANJE



Kamin mora biti postavljen **pomoću libele u vodoravni položaj bez nagiba**. Potrebno je osigurati **minimalne udaljenosti kamina 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 kamina, a u ostalim pravcima 200 mm.



Kod postavljanja kamina na pod iz lako zapaljivog materijala (**drveni podovi**), kamin se mora **postaviti na izolacijsku negorivu podlogu** debljine 60 mm. Ona mora biti u tlocrtu 800 mm ispred prednje strane i po 400 mm u ostalim pravcima kamina.



Izričita je PREPORUKA proizvođača da se kamin postavi maksimalno blizu otvora dimnjaka odnosno do samog otvora kako se ne bi morala koristiti dodatna dimovodna cijev. U slučaju nekorištenja dodatne dimovodne cijevi, dodatno se osigurava maksimalna iskoristivost kamina odnosno goriva !



4.2. PRIPREMA I KONTROLA DIMNJAKA

Prije postavljanja kamina 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 ± 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 160 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 kamina 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**. Dimovodna cijev mora imati **odgovarajući uspon u slučaju kad je kamin udaljen od otvora na dimnjaku**.



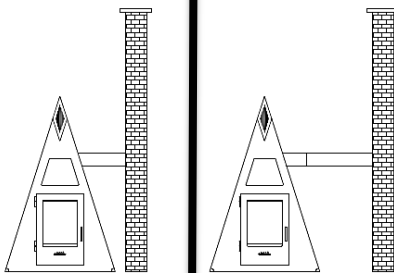
Dimovodna cijev ne smije ulaziti u svijetli otvor dimnjaka (slika 5c).

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

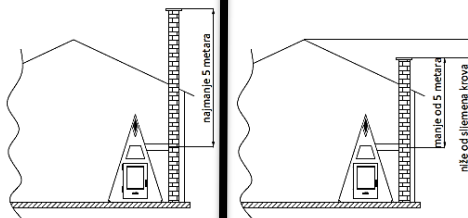
slika 5

Razlike između ispravnog i neispravnog priključivanja kamina na dimnjak

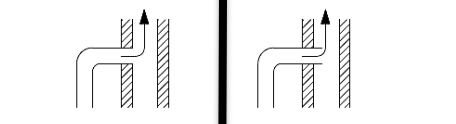
a)



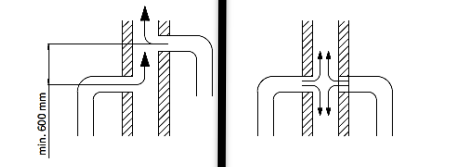
b)



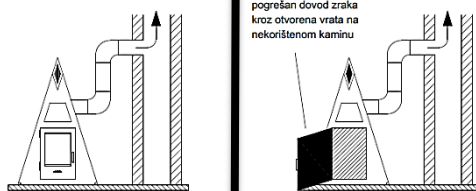
c)



d)

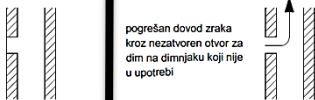


e)



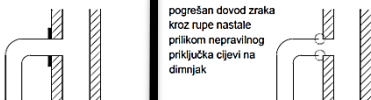
pogrešan dovod zraka kroz otvorena vrata na nekorisćenom kamini

f)



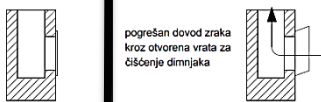
pogrešan dovod zraka kroz nezatvoren otvor za dim na dimnjaku koji nije u upotrebi

g)



pogrešan dovod zraka kroz rupe nastale prilikom nepravilnog priključka cijevi na dimnjak

h)



pogrešan dovod zraka kroz otvorena vrata za čišćenje dimnjaka

Kamin priključiti na dimnjak **upotrebljavajući rozetu** promjera **160 mm**. U slučaju da je kamin nužno udaljen od otvora dimnjaka, koristite standardnu dimovodnu cijev promjera 160 mm. **Nije dozvoljeno smanjivati zadane promjere cijevi !**



Ako je kamin 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 125 cm**. Spoj dimnjaka i dimovodne cijevi mora se u potpunosti zabrtviti !



4.4. OTVORI ZA SVJEŽI ZRAK

U prostoriju u koju se postavlja kamin **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 cm² po kW nominalne snage** (npr. za 30 kW \Rightarrow 180 cm² \Rightarrow otvor 10×18 cm).



Na kamin se također može sa zadnje strane na pripremljeni otvor (12) ugraditi cijev promjera 100 mm radi ulaska svježeg zraka izvana (slika 6).

slika 6



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 kamin držati za okvir !



5.1. PODEŠAVANJE I REGULACIJA ZRAKA

DIMNJAK



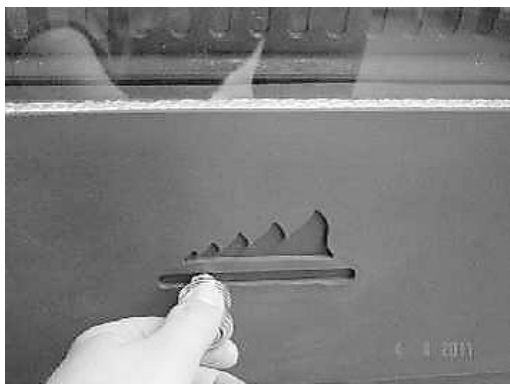
Ako postoji prigušna klapna na dimnjaku, ona mora biti podešena tako da **podtlak dimnjaka bude unutar granica 12 ± 2 Pa.**

PRIMARNI ZRAK

Primarni zrak je zrak koji struji direktno kroz rešetku ložišta. Na vratima ložišta nalazi se ručni regulator primarnog zraka (7).



Pomicanjem ručke ručnog regulatora prema oznaci na vratima ložišta **regulirate protok primarnog zraka.** Regulator se podešava prema željenoj temperaturi.



zatvoren ulaz primarnog zraka



maksimalno otvoren ulaz primarnog zraka

slika 7

SEKUNDARNI ZRAK

Sekundarni zrak je zrak koji cirkulira u ložište na način da pospješuje maksimalno izgaranje, te se štetne tvari pretvaraju u pepeo, a u dimnjak odlazi dim s vrlo niskim zagađenjem.



slika 8

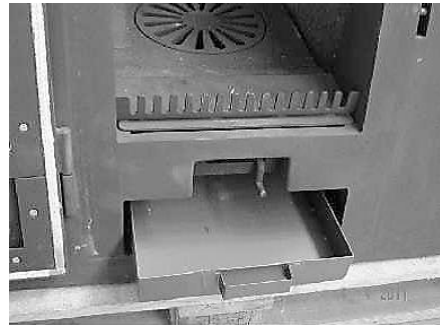
Regulacija sekundarnog zraka je automatska kroz rupe koje se nalaze u šamotnim pločama u ložištu (*slika 8*). Količina ukupnog zraka može se regulirati leptirom na priključnoj cijevi (12) sa zadnje strane kamina.



5.2. REŠETKA ZA LOŽENJE

Rešetka za loženje je pokretna. Pomiče se pomoću ručke regulatora primarnog zraka (7) koja se nalazi na vratima ložišta kamina.

Pomicanjem rešetke **regulira se ulaz primarnog zraka**, radi dužeg i sporijeg gorenja goriva.



slika 9



Ukoliko između otvora rešetke dođu kruti ostaci negorivih materijala (čavli isl.), rešetka se ne može pomicati. U tom slučaju potrebno je rešetku očistiti da bi se mogla pomicati.



- **rešetka u svim slučajevima mora biti tako okrenuta da su širi otvori kroz koje pada pepeo okrenuti prema dolje !**



5.3. LOŽENJE

5.3.1. POSTUPAK

Prije početka svakog loženja slijedite sljedeći postupak :



- ako dimnjak ima prigušnu klapnu, istu otvorite do kraja,
- ručni regulator primarnog zraka (7) postavite na maksimum,
- otvorite vrata ložišta (4),
- u ložište stavite drvo za potpalu i zapalite,
- zatvorite vrata ložišta,



- kroz staklo vrata ložišta promatrajte razvoj vatre,
- kad se vatra dobro razvije dodajte drvo u cjepanicama prema potrebi,
- regulacijom količine primarnog zraka ručnim regulatorom (7) 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 kamina.

5.3.2. 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 kamina moguće je postizati samo ako je nominalna snaga kamina odabrana prema pravilima struke i energetske učinkovitosti objekta.



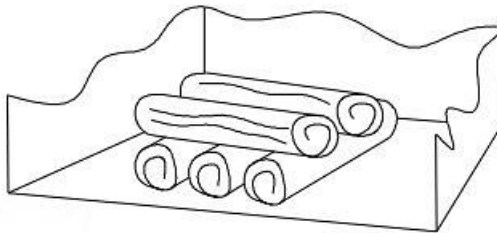
5.3.3. DODAVANJE GORIVA

Veliki utjecaj na čistoću stakla na vratima ložišta ima, pored upotrebe podobnog goriva i zadovoljavajućeg podtlaka u dimnjaku, i **način na koji se kamin 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 10



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 (7) u potpunosti zatvoriti kako bi se **sprječilo odlazak dimnih plinova iz ložišta u stambeni prostor**.



Vrata se moraju polagano otvoriti. Nakon dodavanja goriva, vrata polagano zatvoriti. **Otvoriti ručni regulator primarnog zraka (7) kako bi trenutak do zapaljenja goriva bio što kraći**.

Nakon što gorivo počne živahno gorjeti, podesiti ručni regulator primarnog zraka (7) na željenu poziciju ⇒ prema *poglavlju 5.1*.

5.3.4. 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 kamina vršiti isključivo kada se ne loži i kada je kamin hladan !



Kamin i dimnjak se moraju redovito čistiti (barem 1 puta mjesečno).

6.1. ČIŠĆENJE STAKLA



Prilikom normalnog rada kamina, a osobito pri slaboj vatri, **na staklu se mogu napraviti naslage čađe i masnoće**. Staklo je potrebno čistiti prema potrebi. Ovisno o vlažnosti goriva i temperaturi u ložištu, nečistoća na staklu će biti više ili manje, pa je ponekad potrebno staklo čistiti i češće.



Staklo **nikako nemojte čistiti standardnim sredstvima za čišćenje kuhinja** ili nekim drugim univerzalnim sredstvima zbog toga jer bi moglo doći do zapaljenja. Preporuča se korištenje nezapaljivih sredstava za čišćenje roštilja i pećnica ili posebnih sredstava kao što je **SENKO**

sredstvo za čišćenje čađe i masnoće sa stakla. Sredstvo Vam je isporučeno zajedno sa kaminom !

Najbolje je staklo čistiti hladno te lagano prebrisati suhom krpom ili upijajućim papirom.



6.2. ČIŠĆENJE PEPELA

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 (8) i prostor kutije se moraju čistiti svakodnevno. Zbrinjavanje pepela vršiti na ekološki i sigurnosno prihvatljiv način.



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.



Ako je kutija za pepeo prepuna, onda se začepi kanali rešetke kroz koje propada pepeo i time se smanjuje protok primarnog zraka koji je nužan za održavanje vatre. **Preporučujemo da u ložištu uvijek bude 2-3 cm pepela, tako da uvijek možete potpaliti vatru na sloju pepela !**



6.3. ČIŠĆENJE DIMNJAKA

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

Dimnjak svakako mora čistiti ovlašteni dimnjačar !



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.



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

7.1. ODRŽAVANJE LOŽIŠTA

Ovisno o učestalosti korištenja Vašeg kamina, njegova će unutrašnjost biti pokrivena čađom i drugim nečistoćama, što smanjuje izmjenu topline i ukupnu efikasnost kamina.



Zbog toga je preporučljivo **barem jednom godišnje redovito četkati unutarnje stjenke ložišta**, ali i češće ako je potrebno.

7.2. ODRŽAVANJE ZA VRIJEME LJETA

Potrebno je kompletno očistiti ložište kamina, dimnjak i kutiju za pepeo. Ako je prostorija u kojoj se nalazi kamin vlažna, preporučujemo Vam da u ložište stavite sol u posudi kako bi upijala vlagu.



7.3. ZBRINJAVANJE STAROG KAMINA

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



7.4. 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
Staklo na vratima ložišta zacrnjeno i/ili ložište zadimljeno (crna čađa)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ premali podtlak dimnjaka (manji od 10 Pa) ◆ loša regulacija ◆ previše goriva u ložištu ◆ gorivo s previše vlage ◆ neodgovarajuće gorivo ◆ previsoka temperatura u ložištu 	<p>⇒ provjeriti spoj kamina s dimnjakom i dimnjak</p> <p>⇒ proučiti <i>poglavlja 4.2. i 4.3.</i></p> <p>⇒ proučiti <i>poglavlje 5.1.</i></p> <p>⇒ smanjiti količinu goriva</p> <p>⇒ koristiti gorivo s manje od 17% relativne vlage</p> <p>⇒ koristiti gorivo prema <i>poglavlju 1.1.</i></p> <p>⇒ smanjiti količinu goriva i primarnog zraka te podesiti podtlak dimnjaka prema <i>poglavlju 5.1.</i></p>
Nedovoljni podtlak u dimnjaku; iz dimnjaka izlazi crni dim	<ul style="list-style-type: none"> ◆ dimnjak začađen ◆ kamin začađen ◆ dimnjak djelomično začepljen ili začađen ◆ gorivo nije dovoljno suho ◆ lijevana rešetka u ložištu krivo okrenuta ◆ vrata ložišta otvorena ◆ neodgovarajući podtlak ◆ loša regulacija 	<p>⇒ očistiti dimnjak</p> <p>⇒ očistiti kamin</p> <p>⇒ odčepiti i očistiti dimnjak</p> <p>⇒ koristiti gorivo prema <i>poglavlju 1.1.</i></p> <p>⇒ postaviti rešetku prema <i>poglavlju 5.2.</i></p> <p>⇒ zatvoriti vrata</p> <p>⇒ podesiti podtlak dimnjaka prema <i>poglavlju 4.2.</i></p> <p>⇒ podesiti primarni i sekundarni zrak prema <i>poglavlju 5.1.</i></p>
Dimi se iz kamina	<ul style="list-style-type: none"> ◆ kamin začađen ◆ dimnjak začađen ◆ gorivo s previše vlage ◆ niskokalorično gorivo ◆ premala količina svježeg zraka u prostoriji ◆ preniska temperatura u ložištu ◆ dimnjak niži od 4,5 m ◆ dimnjak promjera manjeg od propisanog 	<p>⇒ očistiti kamin prema <i>poglavlju 6.</i></p> <p>⇒ očistiti dimnjak prema <i>poglavlju 6.</i></p> <p>⇒ koristiti gorivo prema <i>poglavlju 1.1.</i></p> <p>⇒ proučiti <i>poglavlje 4.4.</i></p> <p>⇒ povećati temperaturu u ložištu stavljanjem više goriva</p> <p>⇒ prilagoditi dimnjak prema <i>poglavlju 4.2. i 4.3.</i></p>

9. TEHNIČKA PODRŠKA

Poštovani,

Ako eventualno nastale poteškoće pri korištenju Vašeg proizvoda niste uspeli 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

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*),
- **pismo 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 kamin		NEO SP 2111
Nominalna toplinska snaga, kW		8
Prostor, kW		8
Širina, mm		1080
Dubina, mm		840
Visina, mm		1620
Težina, kg		200
Otvor za loženje (širina×visina), mm		320×400
Ložište (širina×dubina), mm		320×500
Volumen ložišta, dm ³		64
Kutija za pepeo, L		3
Priključak dimnjaka, mm		Ø 160
Temperatura dimnih plinova, °C		320
Potrebni podtlak dimnjaka, Pa		12
CO u dimnim plinovima kod 13% O ₂ , %		0,3
Protok dimnih plinova, g/s		12,5
Učinkovitost, %		75
Regulacija	Primarni zrak	ručno
	Sekundarni zrak	automatski
Izrađen sukladno EN normi		EN 13240

- 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, jamstvenom listom te pismenom 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.

Proizvođač daje jamstvo da je ovaj proizvod izrađen sukladno normi EN 13240 i da udovoljava svim bitnim 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 obloge (moguće su promjene u boji i pukotine). Međutim, opisane promjene ne narušavaju pravilnu funkciju proizvoda dokle god su šamotne ploče u ložištu.

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 kao što je rešetka ložišta.

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 kamina) 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.

Jamstvo se ne priznaje ako je korisnik izvršio preinaku proizvoda, bez znanja proizvođača.

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

U slučaju spora nadležan je sud u Čakovcu.

JAMSTVENI LIST br.

KAMIN NA KRUTA GORIVA :

NEO SP 2111

TVORNIČKI BROJ: _____

DATUM PROIZVODNJE: _____

NAZIV I ADRESA
TRGOVINE: _____

NAZIV I ADRESA
KUPCA: _____

DATUM PRODAJE : _____

ŽIG TRGOVINE I
POTPIS TRGOVCA: _____

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:

BILJEŠKE :

*Savršena
toplina doma!*



SENKO

štednjaci i kamini

Vladimira Nazora 22 • Štefanec

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

e-mail: info@senko.hr



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

Potražite ovo Uputstvo na www.senko.hr

Ako imate prijedlog za poboljšanje ovog *Uputstva* ili ste zamijetili nekakvi nedostatak, molimo da nas slobodno kontaktirate na tehnologija@senko.hr

SN-HR-03/14

www.senko.hr

SENKO
GREEN LABEL



Pronađite 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