

SENKO

Savršena toplina doma!

uputstvo za upotrebu

PEĆI NA PELETU SLIM MODERN

- **P 8 AIR**

7 kW

- **P 10 WATER + AIR**

12 kW



Savršena
toplina doma!



Poštovani, hvala Vam što ste izabrali SENKO peć na pelete !

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

Pomoći ovog Uputstva za upotrebu naučit ćete pravilno upotrebljavati Vašu peć, stoga Vas molimo da ga pažljivo pročitate prije upotrebe peći.

Senko d.o.o.

Ova SENKO peć na pelete konstruirana je prema sljedećim Direktivama :

- **EU 305/2011** ⇒ Uredba o građevnim proizvodima
- **EU 2015/1186** ⇒ Uredba o energetskom označavanju uređaja za lokalno grijanje prostora
- **2004/108 EEC** ⇒ Direktiva o elektromagnetskoj kompatibilnosti
- **2006/95 EEC** ⇒ Direktiva o niskom naponu

I prema sljedećim Normama :

- **EN 14785** ⇒ Grijalice prostora na drvene pelete
 - **EN 60335**
 - **EN 62233**
 - **EN 61000**
 - **EN 55014**
- } ⇒ Sigurnost kućanskih i sličnih električnih aparata
- } ⇒ Elektromagnetska kompatibilnost

Simboli korišteni u ovom *Uputstvu* :

- POZORNOST
- SIGURNOST



- UPOZORENJE
- SAVJETI I PREPORUKE



SADRŽAJ

OPĆENITO	4
1. UPOZORENJA I SIGURNOST	6
1.1. SIGURNOSNI UREĐAJI	10
2. PELETI.....	11
3. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	12
4. INSTALACIJA	15
4.1. PREPORUKE	15
4.2. DOPUŠTENE INSTALACIJE	18
4.3. NEDOPUŠTENE INSTALACIJE	18
4.4. POVEZIVANJE NA VANJSKI ZRAK	18
4.5. POVEZIVANJE NA DIMNJAK	20
4.5.1. DIMOVODNE CIJEVI	20
4.5.2. DIMNJAK	25
4.5.3. PRIPREMA I KONTROLA DIMNJAKA	26
4.5.4. KAPA DIMNJAKA	27
4.5.5. FUNKCIONIRANJE DIMNJAKA	29
4.6. PRIKLJUČAK NA SUSTAV CENTRALNOG GRIJANJA.....	30
4.6.1. PROVJERA INSTALACIJE	33
4.6.2. PREUZIMANJE I ODRŽAVANJE INSTALACIJE	34
4.7. PRIKLJUČAK NA KANAL TOPLOG ZRAKA	34
5. RUKOVANJE SA PROIZVODOM	37
5.1. UPUTE PRIJE PALJENJA	37
5.2. USIPAVANJE PELETA	39
5.3. UPRAVLJAČKA PLOČA	39
5.4. PRIJE PRVOG PALJENJA	42
5.4.1. IZBORNIK ZA DATUM I VRIJEME	44
5.5. PALJENJE / GAŠENJE	45
5.6. RADNI REŽIM	47
5.6.1. RUČNI NAČIN RADA (RUCM)	47
5.6.2. AUTOMATSKI NAČIN RADA (AUTO)	47
5.6.3. ECO NAČIN RADA (ECO)	49
5.6.4. VENTILATOR TOPLOG ZRAKA (VEN)	50

5.7. DODATNE FUNKCIJE	51
5.7.1. AUTOMATSKO GAŠENJE (SLEEP)	51
5.7.2. TIMER (KRONO)	52
5.7.2.1. TJEDNI PROFILI	54
5.8. POSTAVKE	56
5.8.1. POZADINSKO OSVJETLJENJE	57
5.8.2. KOREKCIJE IZGARANJA (NAPUTCI ZA IZGARANJE)	57
5.8.3. DOZIRANJE PELETA (UTOVAR PUŽA)	59
5.8.4. ČIŠĆENJE GORIONIKA (ČIŠĆENJE)	59
5.8.5. UKLJUČIVANJE (POKRETANJE) PUMPE	60
5.9. TEHNIČKI IZBORNIK	60
5.10. KORISNIČKE INFORMACIJE (INFO)	60
5.11. ALARMI	61
6. ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE	64
6.1. GORIONIK	64
6.2. IZMJENJAVAČ TOPLINE	66
6.3. POSUDA ZA PEPEO	67
6.4. STAKLO VRATA	67
6.5. VANJSKE POVRŠINE	68
6.6. SPREMNIK ZA PELETE	68
6.7. BRTVA VRATA LOŽIŠTA	68
6.8. CENTRALNI KANAL DIMNIH PLINOVA	69
6.9. IZLAZNI KANAL DIMNIH PLINOVA	71
6.10. ULAZNI KANAL PRIMARNOG ZRAKA	71
6.11. LOŽIŠTE	71
6.12. ELEKTRONIČKE KOMPONENTE	73
7. POTEŠKOĆE / UZROCI / RJEŠENJA	75
8. TEHNIČKA PODRŠKA	77
9. TEHNIČKI PODACI	78
10. JAMSTVENI UVJETI	79
JAMSTVENI LIST	80
IZVJEŠĆE O MONTAŽI	81
CE OZNAKA	82

OPĆENITO

- peć na pelete za grijanje prostora P 8 AIR SLIM MODERN
- peć na pelete za centralno grijanje P 10 WATER+AIR SLIM MODERN

su modeli iz palete SENKO peći na pelete SLIM, koji mogu na najbolji način udovoljiti Vašim potrebama za zagrijavanje prostora. Stoga Vas pozivamo da PAŽLJIVO PROČITATE OVO UPUTSTVO, koje će Vam omogućiti postizanje najboljih rezultata već kod prve uporabe ovih peći. **Proizvođač ne odgovara za nikakve posljedice** (povrede ljudi, životinja ili oštećenje imovine), koje bi nastale **zbog nepoštivanja ovog uputstva**.

Peć je u radnom stanju vruća i prilikom korištenja obavezna je upotreba zaštitnih toplinski izoliranih rukavica.



Djeci i nemoćnim osobama nije dozvoljeno rukovanje sa peći.



Vanjski izgled peći prikazan je na naslovnoj stranici ovih uputa. Kod narudžbe peći ili rezervnih dijelova treba navesti njezinu punu oznaku, na primjer: 2903, P 8 AIR SLIM MODERN, boja PC-2.

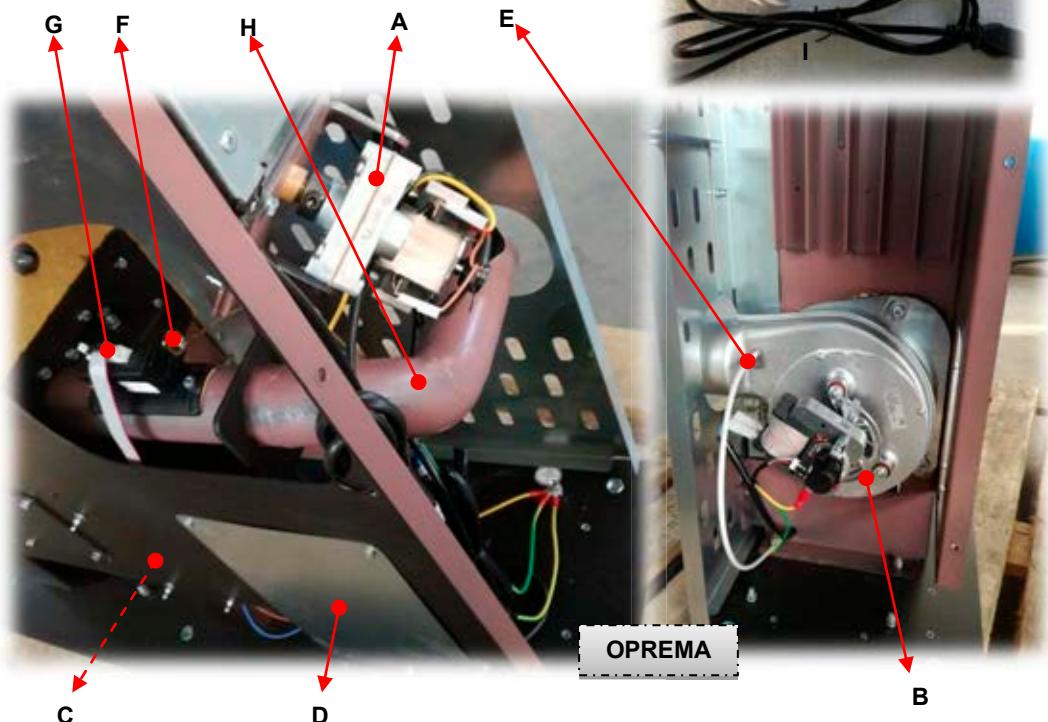
PALETA BOJA BOČNIH STRANICA:

- BORDO → **PC-2**
- KREM → **PC-3**
- SIVA ANTRACIT → **PC-7**
- GLASS (opcija) ili GLASS DESIGN (opcija)

Peći na pelete su izrađene prema normi EN 14785 i udovoljavaju svim zahtjevima koje postavlja norma.

Peć je zapakirana na EURO paleti. Prilikom transporta peć mora biti dovoljno dobro učvršćena da ne dođe do prevrtanja ili oštećenja. U kompletu standardno se isporučuje:

- A) motor (reduktor) za pogon dozatora peleta;
 - B) ventilator dimnih plinova;
 - C) ventilator toplog zraka (*ispod ložišta*);
 - D) matična ploča;
 - E) senzor temperature dimnih plinova;
 - F) upaljač peleta;
 - G) senzor protoka zraka;
 - H) cijev Ø 50 mm za ulaz primarnog zraka;
 - I) priključni kabel za napajanje;
 - J) gorionik;
 - K) posuda za pepeo - **SAMO KOD NEKIH MODELA**;
 - L) PVC regulacijske noge sa vijkom;
 - M) Uputstvo za upotrebu.
- + oprema za spajanje na kanal toplog zraka
(*vidi Slika 18*) - samo kod peći P-8!



OPREZ ! Masa peći kreće se od 130 kg. Stoga je potreban izuzetan oprez prilikom istovara, premještanja, pomicanja i instaliranja peći kako ne bi došlo do fizičkih ozljeda.



1. UPOZORENJA I SIGURNOST

SENKO peći na pelete konstruirane su u skladu sa svim mjerama sigurnosti koje propisuje norma EN 14785. Pazeći na svaku komponentu peći osigurana je zaštita, i korisnika i instalatera, od eventualnih nezgoda.

Naše preporuke :

- a) **Prije bilo kakvog zahvata na peći korisnik je OBAVEZAN PROČITATI ovo *Uputstvo za upotrebu SA RAZUMIJEVANJEM*.**
- b) **Prije bilo kakvog zahvata** na peći potrebno je prvo isključiti peć (prekidač mora biti na poziciji 0) te iz utičnice izvući električni kabel.
- c) Prilikom svakog zahvata na peći, posebna pažnja mora se posvetiti električnim spojevima, posebno kad se radi o golin dijelovima vodiča koji ne smiju ni na bilo koji način izaći iz stezaljki čime izbjegavate mogući izravni kontakt sa vodičem.
- d) **Peć se ne smije postaviti u prostorijama gdje postoje plinske peći ili štednjaci te u kupaoni, u objektima namijenjenim kao praoalice ili slično.** Isto vrijedi u prostorijama i stanovima koji se odzračuju kroz zračna postrojenja ili grijачa 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 peć postavljena odnosno u prostorijama koje su povezane sa vanjskim zrakom.
- e) **Peć se može montirati u stambeni i podrumski prostor sa normalnom vlagom zraka i temperaturom od +5°C do +25°C (temperatura okolnog prostora kod peći u funkciji).**
- f) **Peć na pelete nije otporna na vlagu i NE SMIJE se montirati u vlažne prostorije!**
- g) **U prostorima u kojima je temperatura manja od 5°C (vikend kuće) potrebno je osigurati da peć radi na minimalnoj snazi ili**

na ECO načinu rada (vidi poglavje 5.7.3.). Kod sustava za centralno grijanje potrebno je u sustav uliti sredstvo protiv smrzavanja.

- h) Kod temperatura prostora iznad 25°C mogu se aktivirati sigurnosni sustavi na peći.
- i) Na osnovu rada peći i zvuka plamena **peć se ne preporučuje montirati u spavaće sobe i sobe za opuštanje.**



- j) **Zbog vlastite sigurnosti, NEMOJTE OSTAVLJATI PEĆ DA RADI TIJEKOM NOĆI BEZ NADZORA!**



- k) Prostorija, u koju će se montirati peć na pelete, mora biti dovoljno velika da ne dođe do pregrijavanja peći → **minimalni volumen prostorije u koju će se montirati peć mora biti 4 m³ po kW nominalne snage peći!**



- l) U prostoru u kojem je smještena peć na pelete potrebno je uvijek imati montirana i dodatna grijачa tijela (npr. radijatori, podno grijanje isl...). To je posebno važno kada se u prijelaznom razdoblju (jesen/proljeće) peć ne upotrebljava, nego se koristi grijanje od ostalih energenata (solarni kolektori, biomasa isl.) u kombinaciji sa spremnikom tople vode (puferom). Tada je takvo grijanje dostatno, ali su zato potrebna grijачa tijela koja će taj prostor zagrijati.



- m) **Neophodno je pridržavati se svih europskih, nacionalnih i lokalnih propisa (normi) koji su na snazi u zemlji u kojoj je instaliran proizvod.**



- n) **Proizvođač ne odgovara za nikakve posljedice (povrede ljudi, životinja ili oštećenje imovine), koje su posljedica nepridržavanja ovog Uputstva.**

- o) Ovo Uputstvo je vrlo važan dio samog proizvoda, stoga osigurajte da se nalazi uz uređaj i u slučaju da ga preuzme drugi vlasnik ili u slučaju da je premješten na drugu lokaciju.

- p) Ova peć je namijenjena za grijanje prostora i ne može se koristiti za drugu upotrebu. Nakon skidanja zaštitne folije sa peći, provjerite da li nije oštećena i da li ima sve dijelove. U slučaju da nešto nedostaje, obratite se prodavaču od kojeg ste kupili peć.
- q) Prije početka loženja, peć se OBVEZNO MORA **priklučiti na dimovodnu instalaciju (i instalaciju centralnog grijanja) !**
- r) **Priklučivanje peći na sustav centralnog grijanja mora biti izvedeno isključivo od ovlaštenog izvođača centralnog grijanja. Izvođač koji spaja peć na sustav centralnog grijanja mora garantirati ispravnost sustava.**



- s) **Nikada nemojte koristiti nikakve zapaljive tekućine za paljenje peleta !**
- t) **Vreću s peletima ne ostavljajte u kontaktu sa vrućom peći !**
- u) Svi dijelovi peći omogućuju dobru i pravilnu funkciju peći te, kada je to potrebno, moraju biti zamijenjeni originalnim dijelovima isključivo od proizvođača (ako ne ugrađujete originalne dijelove gubite garanciju !)
- v) Da bi se održala funkcionalnost proizvoda kao i njegova zaštita, **redovito održavanje (servis) peći** mora biti izvedeno prema Uputstvu (na račun korisnika) ovisno o korištenim peletima, a **nakon 2000 radnih sati** ILI jednom godišnje (najčešće prije sezone grijanja) - za pelete A1 kvalitete. Za pelete A2 kvalitete i one bez certifikata kompletan servis peći potrebno je napraviti i prije. **Posljedice nastale alarmima A01, A02, A03, A04 i A07 nisu predmet jamstva.** KORISNIK PEĆI OBAVEZAN JE REDOVITO ČISTITI PEĆ, A POSEBNO PREMA POGLAVLJIMA 6.8-6.11 !



Također je bitno napomenuti:

- **Sve peći prije isporuke mogu biti probno upaljene i ispitane.**
- **ZABRANJENO** je sušiti rublje ispred prednje ukrasne rešetke!



- Osigurajte da je peć uvijek spojena na utičnicu koja je na pravilan način uzemljena.



- Ne dirajte peć sa mokrim ili vlažnim dijelovima tijela.
- **Peć je u radnom stanju vruća i prilikom korištenja (otvaranje i zatvaranje vrata ložišta, vađenje kutije za pepeo itd.) obavezna je upotreba zaštitnih toplinski izoliranih rukavica.**

- Zabranjeno je mijenjati sigurnosna pravila bez dopuštenja ili uputa proizvođača.
- Ne izvlačite, ne skidajte i ne savijajte električne kablove iz peći iako je peć iskopčana iz električne mreže.
- Izbjegavajte začepljivanje ili smanjivanje dimenzija otvora zraka u prostoriji u kojoj je instalirana peć. Otvori za zrak su neophodni za pravilno izgaranje. Minimalni otvor zraka za izgaranje je 10 cm x 10 cm (ili rupa promjera cca 12 cm).



- **Za vrijeme normalnog rada peći, vrata ložišta moraju uvijek biti zatvorena.**
- Kontrolirajte eventualna začepljenja dovoda primarnog zraka i odvod dimnih plinova prije nego upalite peć nakon što peć nije bila korištena jedno duže vrijeme.



- **Akumulirani neizgoreni peleti u ložištu, nakon ponovljenih pokušaja uključivanja peći, moraju biti uklonjeni prije ponovnog uključivanja.**
- **Poklopac spremnika za pelete uvijek mora biti zatvoren.**



- **U slučaju požara u dimnjaku, isključite peć, izvadite kabel iz utičnice, zatvorite ulaz primarnog 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!**



- Ako slučajno izgubite ovo *Uputstvo*, kopiju novog možete dobiti kod Senko d.o.o. ili ovlaštenog predstavnika. Također, isto možete pronaći na www.senko.hr

1.1. SIGURNOSNI UREĐAJI



SENKO peć na pelete sastoji se od sljedećih sigurnosnih uređaja :

- **Matična ploča** ⇒ intervenira direktno i javlja zvučni signal sve do potpunog hlađenja peći u slučaju kad uvjeti rada odstupaju od zadanih sigurnosnih uvjeta ;
- **Osigurač** ⇒ štiti peć od naglih promjena napona struje (max.6,3 A i 250 V) - vidi *slika 47* ;
- **Sigurnosna sonda temperature spremnika peleta** ⇒ u slučaju previsoke temperature spremnika (max.110°C), sonda automatski blokira doziranje peleta i javlja alarm **A03** ;
- **Sigurnosna sonda temperature vode** ⇒ u slučaju previsoke temperature vode u kotlu (max.95°C), sonda automatski blokira doziranje peleta i javlja alarm **A18** ;
- **Sonda za mjerjenje temperature dimnih plinova** ⇒ u slučaju previsoke temperature dimnih plinova (max.220°C) sonda automatski vraća peć na normalne vrijednosti temperature (minimalna snaga – razina 1 odnosno *fire 1* na upravljačkoj ploči) ILI javlja alarm **A04** ;
- **Sonda za mjerjenje temperature prostorije** ⇒ u slučaju veće temperature prostorije od namještene, sonda automatski vraća peć na normalne vrijednosti temperature (minimalna snaga – razina 1 odnosno *fire 1* na upravljačkoj ploči) - vidi *slika 28* ;
- **Sonda za mjerjenje temperature vode** ⇒ u slučaju da temperatura vode naraste iznad 85°C, sonda automatski vraća peć na normalne vrijednosti temperature (minimalna snaga – razina 1 odnosno *fire 1* na upravljačkoj ploči) ;
- **Sonda za mjerjenje protoka primarnog zraka za izgaranje** ⇒ u slučaju da je dimnjak nedovoljnog (ili prevelikog) promjera, ova sonda automatski regulira (do određene razine) brzinu ventilatora dimnih plinova odnosno protok primarnog zraka da bi se postiglo optimalno izgaranje goriva u ložištu.

2. PELETI

Peleti su prešani drvni ostaci (piljevina, isl.) dobiveni mehaničkim prešanjem u posebnim strojevima. Osim što su **ekološko gorivo**, peleti imaju i svoju tehničku prednost - u odnosu na ostalu drvnu biomasu imaju **najveću ogrjevnu vrijednost i vrlo nisku vlažnost (max 10%)**.



Peleti koje koristite **moraju biti certificirani** prema normama **EN 14961-2, Ö-Norm M 7135, DIN 51731 ili ENplus-A1.**



DIN 51731 M 7135



Kako prepoznati kvalitetu peleta ?



- moraju biti cilindrični sa konstantni promjerom i moraju imati sjajnu površinu !
- moraju biti **promjera 5 - 6 mm** i **duljine 10 - 40 mm** !
- u pakiranju ne smije biti previše piljevine i prašine !
- pakiranje mora biti hermetički zatvoreno (zbog eventualnog prodora vlage) !
- peleti se moraju lomiti, a ne pucati !
- stavite jednu šaku peleta u posudicu s vodom. Ako su peleti kvalitetni past će na dno, u suprotnom će ostati na površini vode !



- **peleti se moraju skladištiti na suhom mjestu !**
- **korištenje peleta loše kvalitete ili bilo kakvog drugog goriva uništava funkcionalnost Vaše peći i može dovesti do nevaženja jamstva te poništavanja proizvođačeve odgovornosti!**



3. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

SENKO peć na pelete SLIM MODERN konstruirana je za grijanje stambenih prostora i/ili centralno grijanje, a istovremeno služi i kao ukrasni element u svakom prostoru. Središte peći i nosiva konstrukcija izrađeni su od čeličnog lima. Topli zrak pomoću ventilatora izlazi iz peći u prostoriju kroz rešetke na prednjoj strani peći I/ILI kroz kanal za topli zrak. Drugim ventilatorom dovodi se primarni zrak u ložište, a dimni plinovi se istodobno odvode iz ložišta u dimnjak.

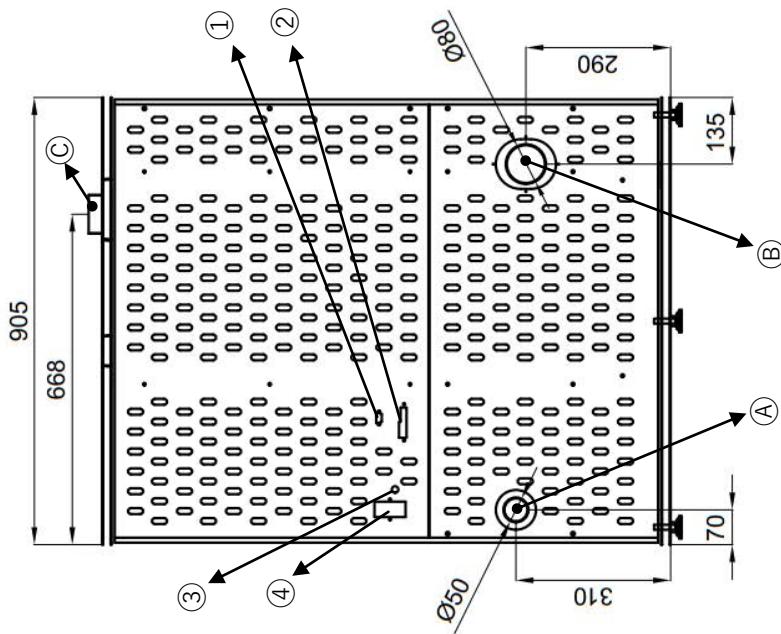
Kod AIR peći - unutarnji dio ložišta izrađen je iz vermikulita – samočistivog otpornog materijala koji daje visoki toplinski kapacitet. Kod WATER+AIR peći - unutarnji dio ložišta (kotao) izrađen je od visokootpornog kvalitetnog kotlovskeg lima prema EN 14785. Ložište je opremljeno vratima sa vatrootpornim stakлом. Sa ovim rješenjem dobiva se lijepi vizualni efekt plamena unutar ložišta, a istovremeno se sprječava izlazak dima i pepela u zagrijani prostor.

LEGENDA:

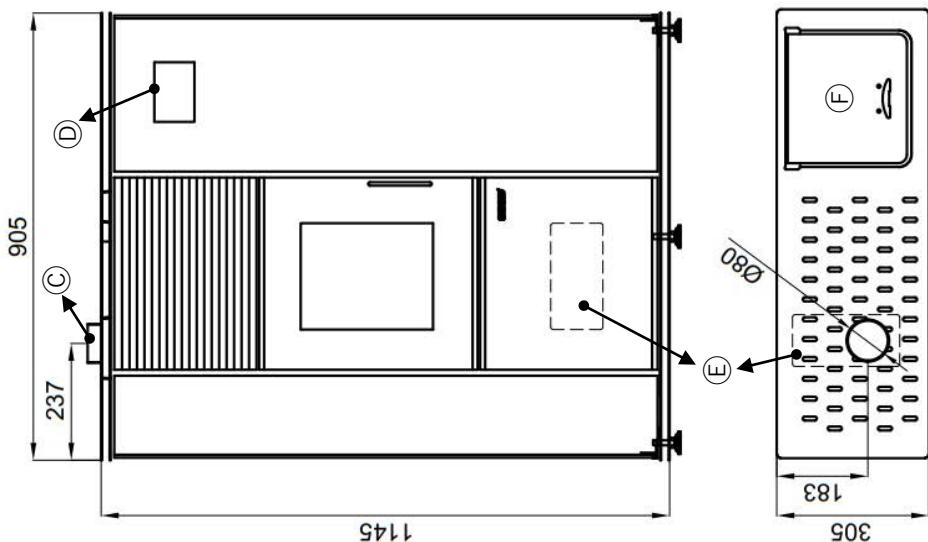
- ① Priključak za spajanje WI-FI modula
- ② Priključak za spajanje na PC / sobni termostat (vidi *slika 28*)
- ③ Sonda za mjerjenje temperature prostorije (vidi "P" na *slici 28*)
- ④ Glavni prekidač 0/1
- Ⓐ Ø 50 mm – ulaz primarnog zraka
- Ⓑ Ø 80 mm – izlaz dimnih plinova
- Ⓒ Ø 80 mm – priključak za cijev toplog zraka (vidi *slika 18*)
- Ⓓ Touch screen zaslon
- Ⓔ Poklopac otvora za čišćenje
- Ⓕ Poklopac spremnika za pelete (vidi *slika 21*)
- Ⓖ R3/4" M – **hladna** voda
- Ⓗ R3/4" M – **topla** voda
- Ⓘ R3/4" F – sigurnosni ventil (2,5 bar)
- JKLMNOP J R1/2" F – ventil za punjenje / pražnjenje kotla
- Ⓟ Cirkulacijska pumpa



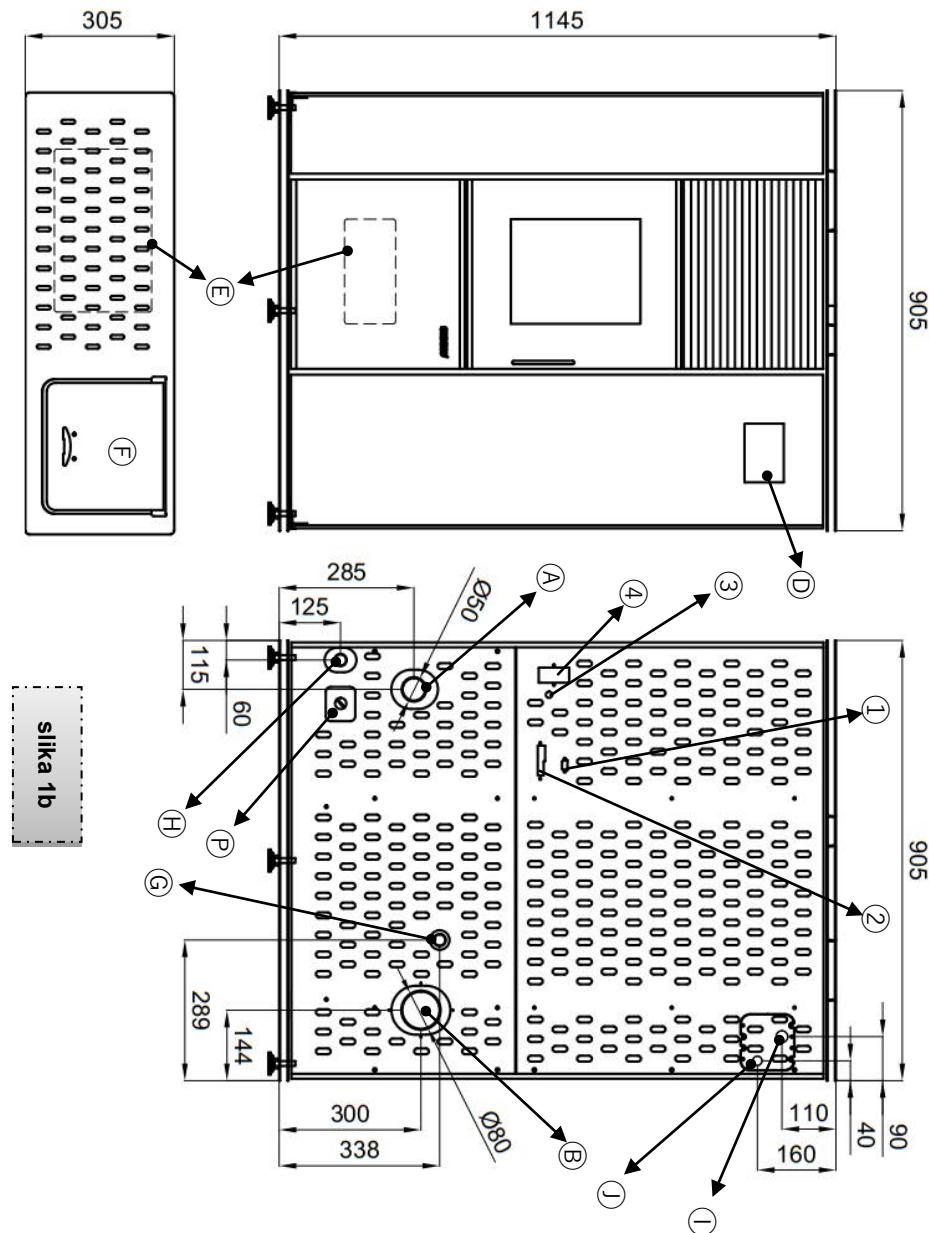
P.8 AIR SLIM MODERN



slika 1a

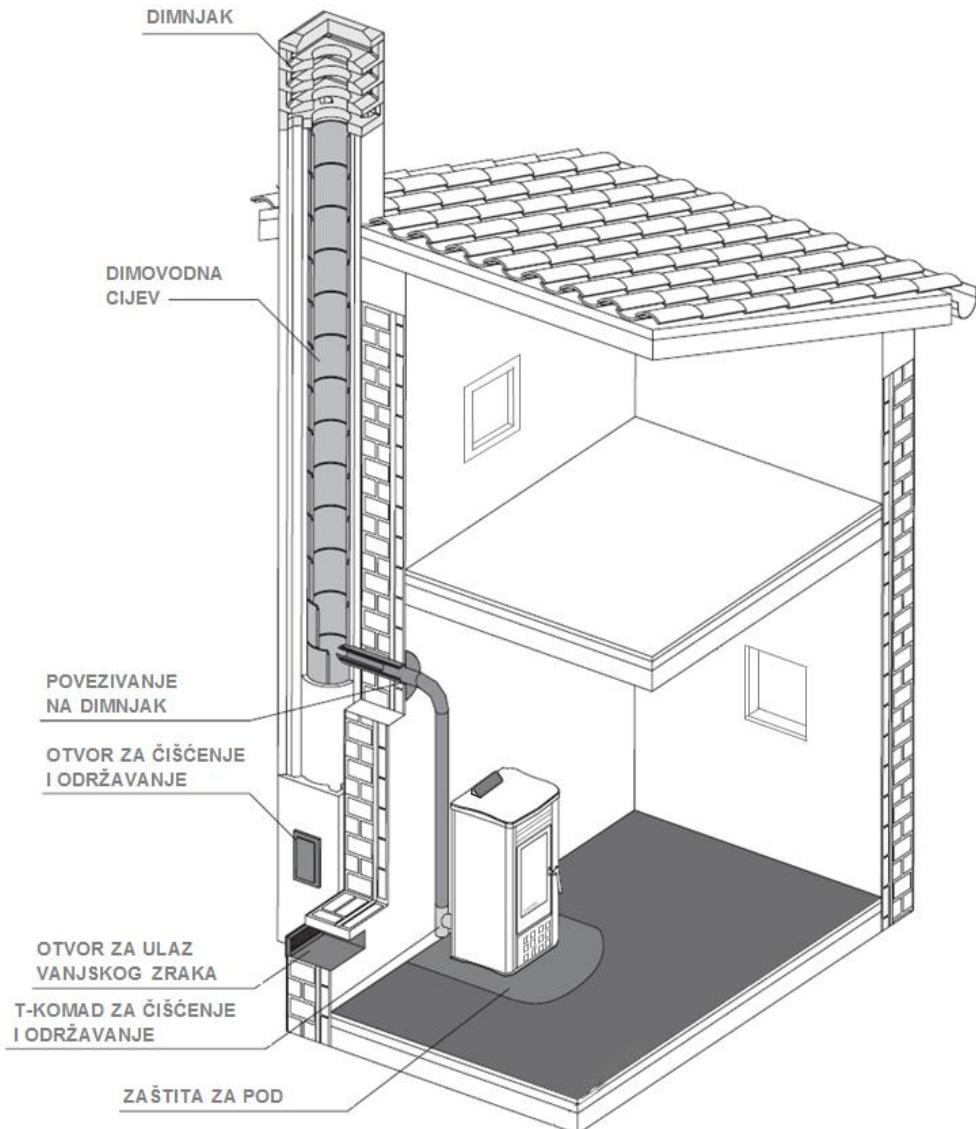


P.10 WATER+AIR SLIM MODERN



4. INSTALACIJA

4.1. PREPORUKE



slika 2

Prije instalacije savjetujemo Vam da provjerite sljedeće elemente :

- Prikladan minimalni volumen prostora gdje će biti instalirana peć (izbjegavajte staviti peć u udubine ili uske prostore sa volumenom manjim od 40 m^3);
- Osigurajte prikladnu i ispravnu izmjenu primarnog zraka potrebnog za izgaranje - dovod svježeg zraka;
- Pravilna izvedba dimnjaka i dimovodnih cijevi.



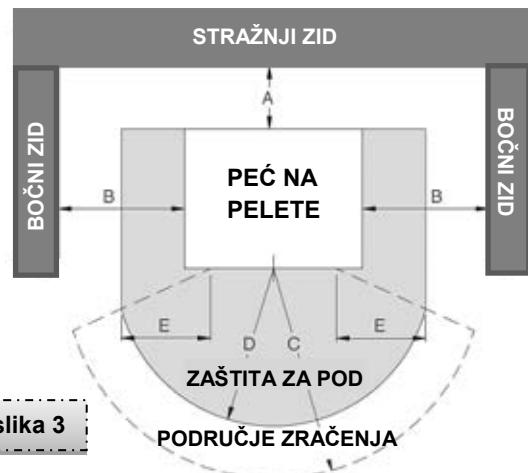
Prije instalacije treba obaviti kontrolu pravilnog postavljanja peći i dimnjaka poštujući :

- Zabrane koje se tiču instalacije;
- Sigurnosne udaljenosti;
- Ograničenja koja propisuju lokalni administrativni propisi ili posebne mјere opreznosti propisane od strane vlasti;
- **Nije dopuštena instalacija peći u prostorijama gdje već postoji drugi uređaj za grijanje bez samostalne izmjene zraka;**
- **Zabranjeno je postaviti peć u prostoriji sa eksplozivnom atmosferom.**



A	500 mm od stražnjeg zida
B	500 mm od bočnog zida
C	800 mm od prednje rešetke
D	500 mm zaštita za pod
E	300 mm (mjereno od maksimalnog kuta otvaranja vrata ložišta)

tablica 2



slika 3



Susjedni zidovi peći moraju biti izrađeni od cigle ili betona, ili od negorivih materijala odnosno materijala zaštićenih izolacijom. Peć ispušta toplinu posebno na nivou ložišta, dakle, **ne stavljajte blizu nikakav zapaljivi predmet** ili predmet osjetljiv na toplinu (npr. alkohol, papir, plastični predmet...).

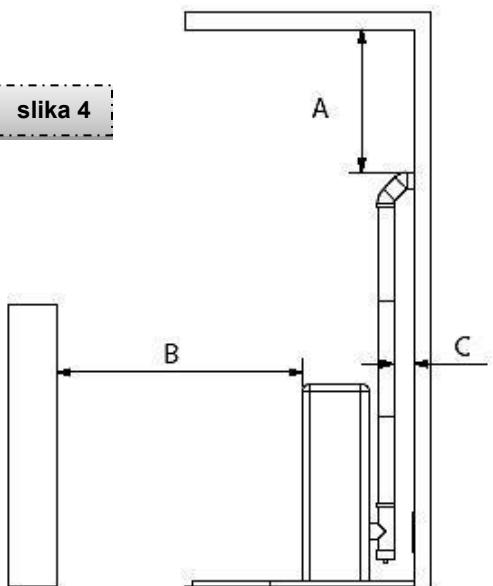


Peć mora biti instalirana poštujući minimalne mjere koje su predviđene, pritom uvijek kontrolirajući **sigurnosnu udaljenost od zidova i namještaja** (*slika 3*). Ako je pod sastavljen od zapaljivog materijala (npr. drveni parket), isti treba biti zaštićen sa jednom pločom od nezapaljivog materijala koja mora biti postavljena ispod i oko peći na način da se izbjegnu problemi pregrijavanja poda (*slika 2 i 3 – zaštita za pod*).

	Zapaljivi predmeti	Nezapaljivi predmeti
A	200 mm	100 mm
B	1500 mm	800 mm
C	300 mm	200 mm

tablica 3

slika 4



Preporučujemo da instalirate peć što je moguće bliže dimovodnoj cijevi ograničavajući minimalno brojve zaobljenja (max 3 + T-komad za inspekciju i čišćenje) i horizontalne dijelove dimnjaka (**max ukupno 3 m i sa nagibom 3-5°**) ⇒ vidi 4.5. *Povezivanje na dimnjak.*

4.2. DOPUŠTENE INSTALACIJE

U prostoriji u kojoj će se postaviti peć **smiju** postojati ili se mogu **instalirati samo uređaji koji funkcioniraju kao zatvoren sustav** (zatvorena komora) ili **koji ne dovode prostoriju u podtlak s obzirom na vanjski ambijent**.

Samo u prostorijama koje se koriste kao kuhinje dopušta se postavljanje uređaja za kuhanje hrane i kuhinjskih napa bez odsisa.



4.3. NEDOPUŠTENE INSTALACIJE

U prostorijama u kojima će se postaviti peć **ne smiju** prethodno postojati niti se instalirati:

- kuhinjske nape, klima uređaji;
- uređaji za ventilaciju kolektivnog tipa.



Kada god se spomenuti uređaji nađu u susjednim prostorijama, a iste su u kontaktu s prostorijom u kojoj je instalirana SENKO peć na pelete, zabranjuje se istovremeno korištenje tih uređaja u slučajevima u kojima postoji rizik da jedna od dvije prostorije ode u podtlak u odnosu na drugu prostoriju.

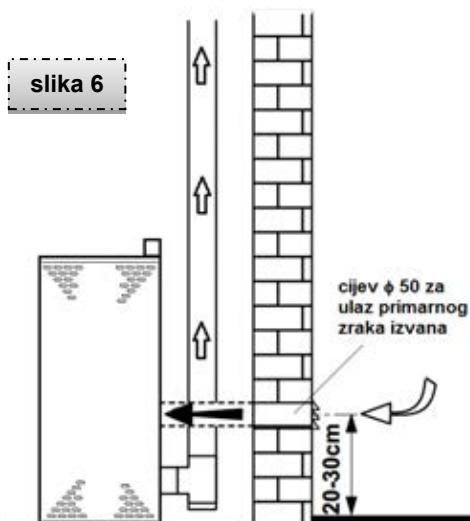
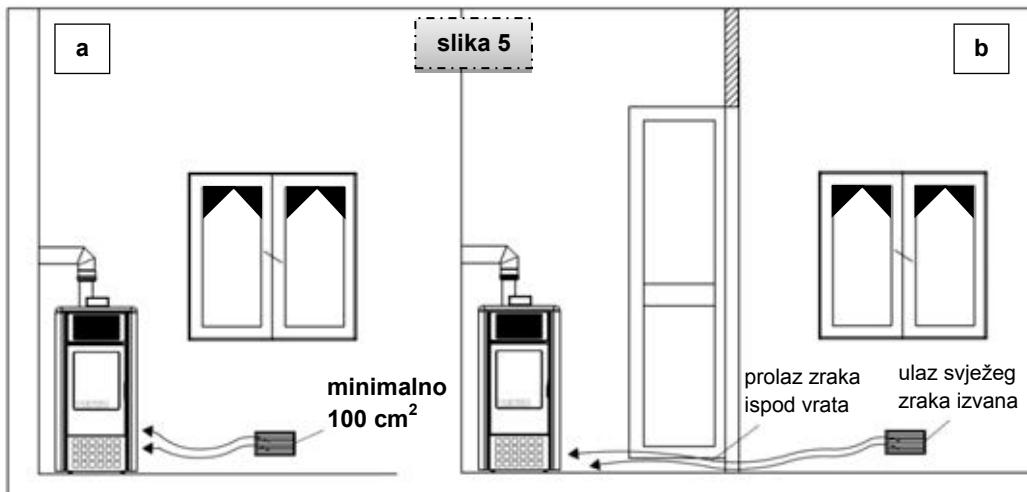
4.4. POVEZIVANJE NA VANJSKI ZRAK

Za dobru funkciju peći i dobru distribuciju topline peć treba pozicionirati na takvo mjesto gdje postoji ili gdje je moguće izraditi otvor za ulaz vanjskog (primarnog) zraka potrebnog za izgaranje peleta. **Minimalna površina otvora mora biti 100 cm²** (*slika 5a i 6*). Otvor mora biti tako izведен da ni na bilo koji način ne može biti začepljen ili onečišćen (**zaštićen rešetkom, metalnom mrežom ili prikladnom zaštitom**).



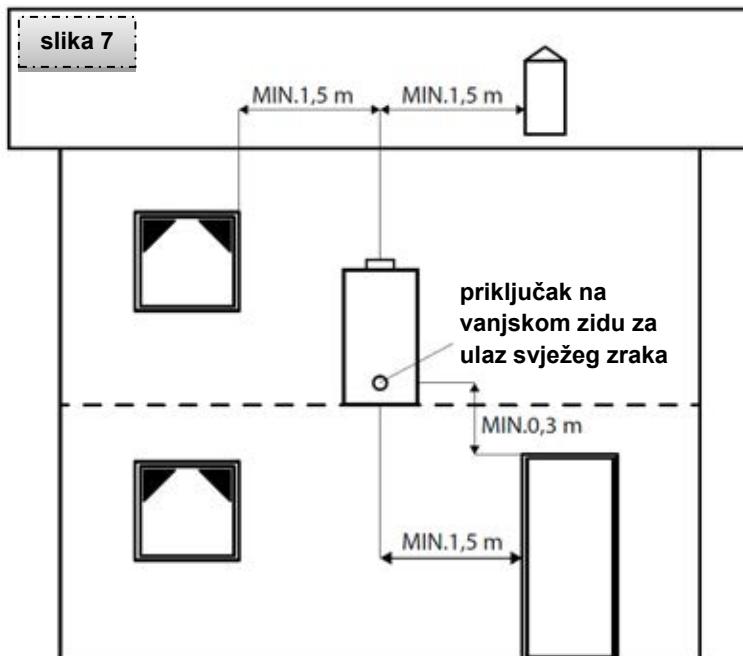


Zrak se može dovesti i iz susjednih prostorija (slika 5b), važno je da su te prostorije stalno slobodno opskrbljene sa vanjskim zrakom. Susjedna prostorija u odnosu na prostoriju gdje je instalacija mora zadovoljavati gore navedene uvjete te ne smije biti upotrijebljena kao spavaća soba, kupaona ili prostor gdje postoji opasnost od požara (npr. garaža, drvarnica, skladište zapaljivog materijala isl.).



Ako se zrak potreban za izgaranje usisava direktno izvana pomoću cijevi, vani treba postaviti jednu **zaobljenu cijev od 90°** prema dolje i **zaštitnu rešetku** od ptica, miševa i eventualnih slučajnih začepljenja.

Zrak se može dovesti izvana kroz priključak vanjskog zraka ($\varnothing 50$ na stražnjoj strani peći) pomoću cijevi maksimalne duljine do 3m (treba uzeti u obzir da svako koljeno od 90° odgovara 1 linearnom metru).



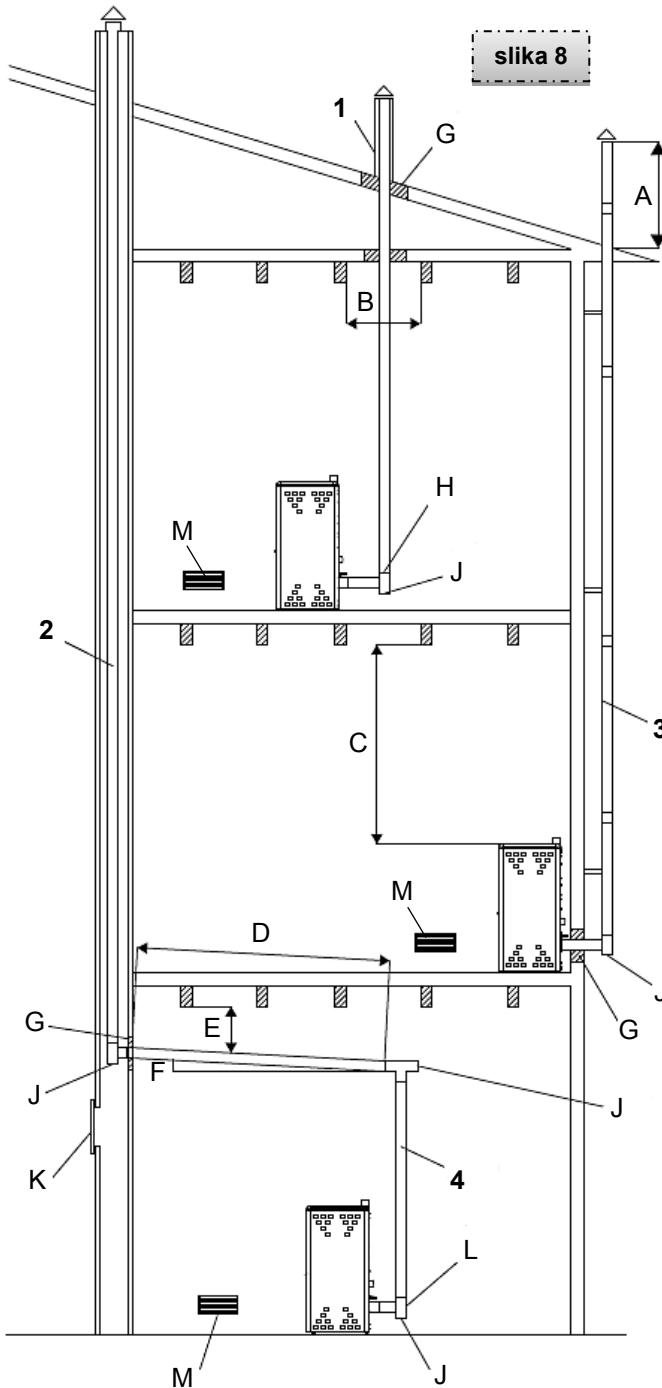
4.5. POVEZIVANJE NA DIMNJAK

4.5.1. DIMOVEDNE CIJEVI

Prilikom montiranja dimnjaka treba koristiti elemente od nezapaljivih materijala koji su prikladni i izdržljivi na proekte izgaranja te na njihovu eventualnu kondenzaciju. **Zabranjuje se korištenje fleksibilnih cijevi koje nisu izrađene od kiselo otpornog materijala**, prilikom povezivanja peći na dimnjak, čak i kada se radi i o već prethodno postojećim kanalima.



slika 8



1 – instalacija dimnjaka promjera Ø100mm sa razmakom oko cijevi (B):
• min 100 mm, ako je cijev u blizini nezapaljivih materijala kao što su beton, cigla isl.

• min 300 mm, ako je cijev u blizini zapaljivih materijala kao što je drvo isl.
 U oba slučaja, potrebno je staviti odgovarajuću izolaciju između dimnjaka i stropa.

2 – postojeći dimnjak; minimalni promjer dimovodne cijevi Ø80mm sa vanjskim vratašcima za inspekciju i čišćenje dimnjaka

3 – vanjski dimnjak izrađen od izoliranih nehrđajućih čeličnih cijevi minimalnog promjera Ø80mm. Cijela konstrukcija mora biti sigurno montirana na zid i na vrhu mora imati zaštitnu kapu (vidi poglavlje 4.5.4.)

4 – dimovodni sustav sa T-komadima koji omogućavaju lakši pristup za čišćenje dimnjaka bez potrebe demontaže cijevi

A – vidi slika 14 i poglavlje 4.5.4.

B – razmak oko cijevi dimnjaka

C – minimalno 500 mm

D – maksimalno 3 m

E – minimalno 50 mm

F – minimalno 3°

G – izolacija

H – redukcija sa Ø80 na Ø100 mm

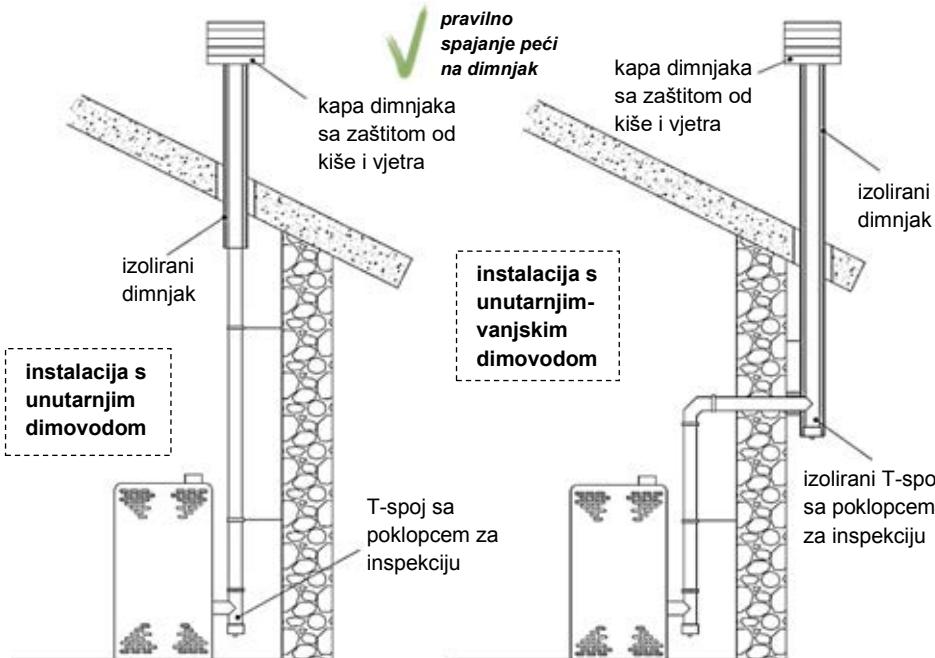
J – otvor za održavanje i čišćenje

K – vratašca za održavanje i čišćenje

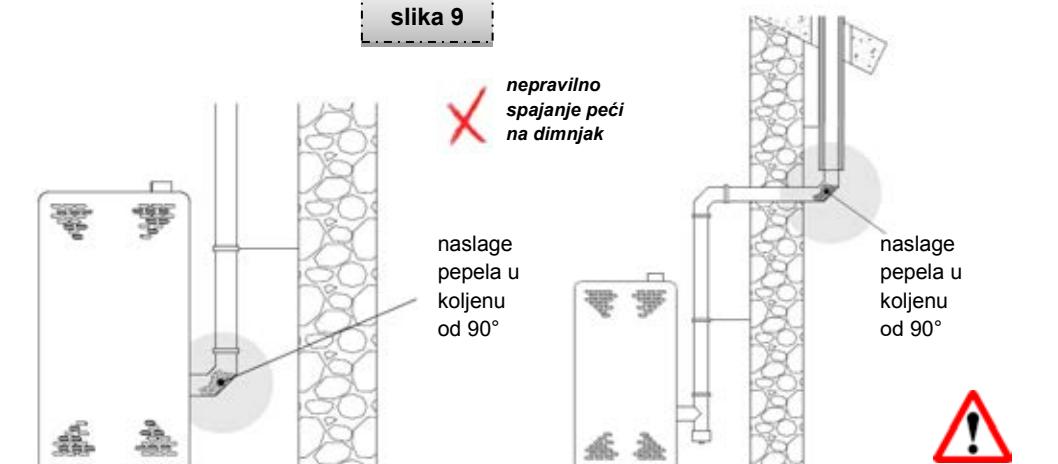
L – T-komad sa otvorom za održavanje i čišćenje

M – rešetka za ulaz svježeg zraka izvana

Dimovodne cijevi ne smiju prolaziti kroz prostorije u kojima je zabranjeno instalirati uređaje za izgaranje. Montaža cijevi se treba obaviti **na način da se garantira nepropusnost za dim** prilikom rada peći, **ograniči stvaranje kondenzacije** i onemogući prijenos kondenzata prema uređaju.



slika 9



NE PREPORUČUJE SE DA KAO PRVI POČETNI DIO MONTIRATE KOLJENO OD 90°, BUDUĆI DA BI PEPEO MOGAO VRLO BRZO ZAČEPITI PROSTOR ZA PROLAZ DIMA I UZROKOVATI PROBLEME U RADU PEĆI I DIMNJAVA !

Treba **izbjegavati montažu vodoravnih dijelova** što je više moguće. Kada se radi o dijelovima koji moraju dosegnuti odvode na stropu ili na zidovima nesimetričnim u odnosu na izlazak dima iz peći, to se treba postići korištenjem cijevi koje nemaju kut veći od 45° (*slika 10*).



Prilikom montaže dimovodnih cijevi treba se pridržavati sljedećih uputa:

- vodoravni dijelovi trebaju imati nagib od minimalno 3° prema gore,
- duljina vodoravnog dijela treba biti minimalna i u svakom slučaju ne veća od 3 m,
- broj koljena (nagib 90°) ne smije biti veći od 4 (uključujući i T-komad)
 - ako trebate više od 4 koljena koristite cijev koja ima unutrašnji promjer $\varnothing 120$ mm),
- promjeri dimnjaka iznad 120 mm nisu pogodni za spajanje direktno na peć već je potrebno kroz takav dimnjak provesti fleksibilnu dim. cijev (od kiselo otpornog nehrđajućeg materijala) min. promjera 80 mm, te izolirati dimnjak kako ne bi ulazio hladni zrak u dimovodnu cijev !

⇒ spajanje peći na veći promjer dimnjaka imat će za rezultat povećane toplinske gubitke peći, a istovremeno će se povećati i pregrijavanje peći !

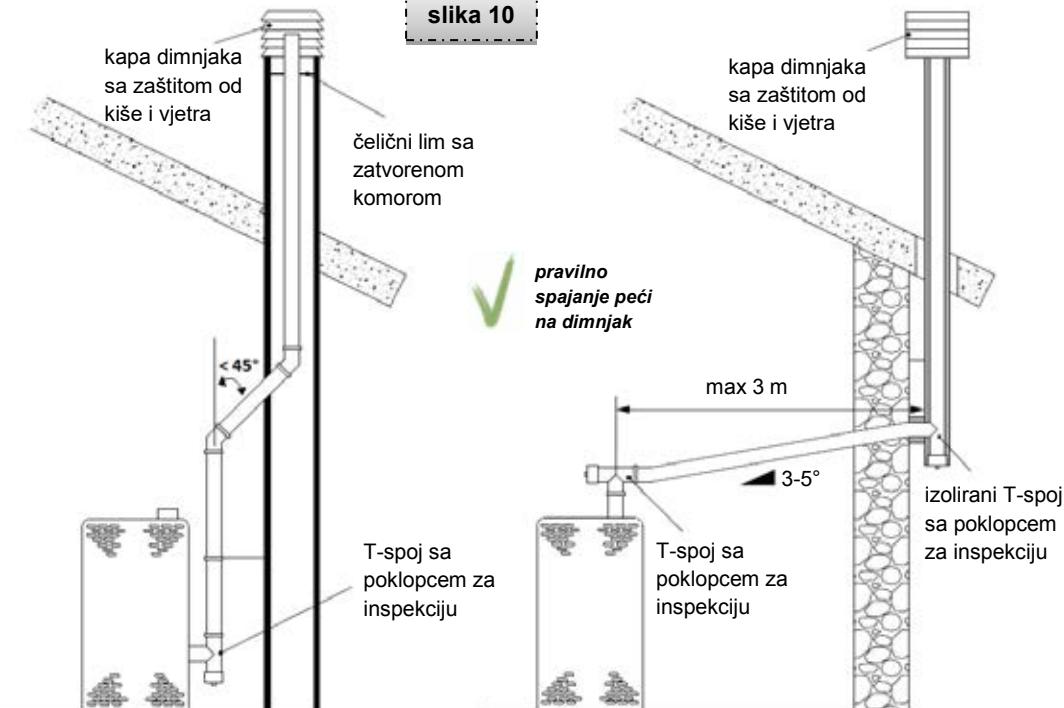


Peć se spaja na dimnjak sa dimovodnim cijevima **minimalnog promjera od $\varnothing 80$ mm** (dužina cijevi do 3 m), ILI **$\varnothing 100$ mm** (sa dužinom cijevi većom od 3 m). Ta dužina se dobiva zbrajajući dijelove horizontalne cijevi i one vertikalne pritom imajući u vidu da svako koljeno od 90° odgovara 1 linearnom metru.

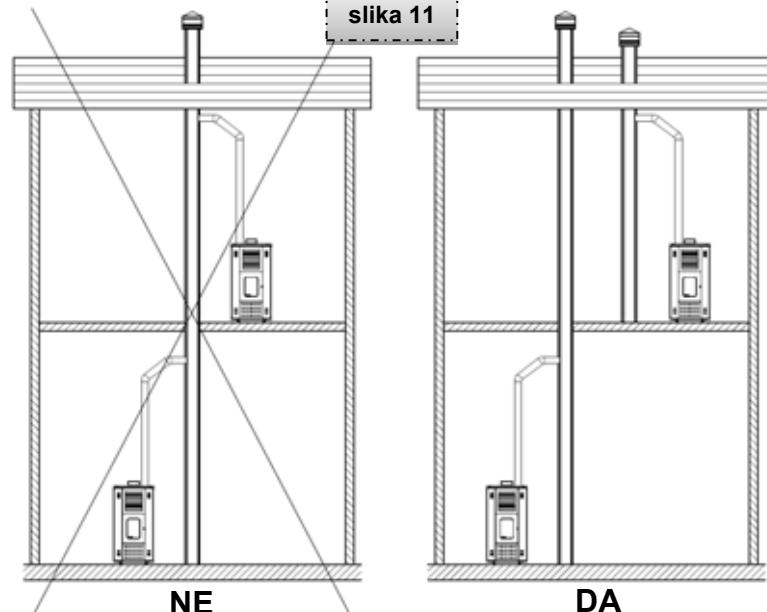


OPREZ ! NE SPAJAJTE dimovodnu cijev na zajedničku dimovodnu cijev koja se upotrebljava za druge generatore topline (bojlere, kamine, peći isl.) → vidi *slika 11*.

slika 10



slika 11



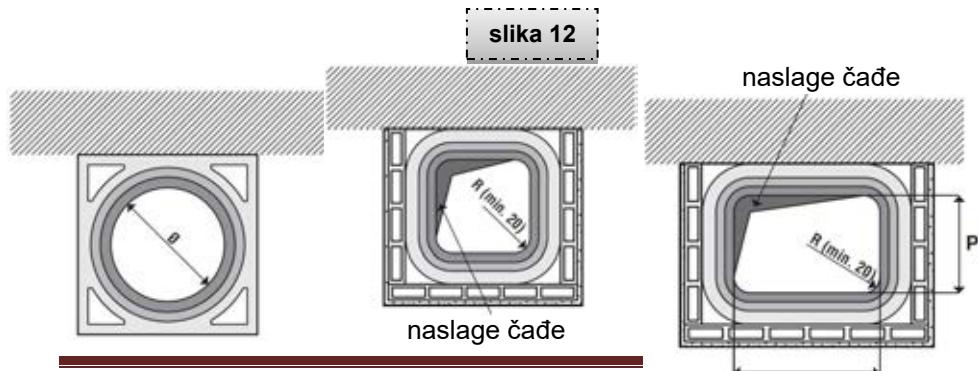
VAŽNO :

- ⇒ zabranjuje se korištenje elemenata sa drugačijim nagibom !
- ⇒ dimovodna cijev mora omogućiti sakupljanje čađe te četkanje !
- ⇒ dimovodna cijev mora imati konstantan promjer !
- ⇒ eventualna promjena promjera dopušta se samo tamo gdje se spaja sa dimnjakom !
- ⇒ zabranjuje se prolazak drugih kanala ili cijevi kroz dimovodnu cijev !
- ⇒ ne dopušta se montiranje uređaja za ručnu regulaciju usisa na uređaje za prisilni usis !

4.5.2. DIMNJAK

Dimnjak mora zadovoljavati sljedeće uvjete :

- biti **nepropustan** na produkte izgaranja, **vodonepropustan** i prikladno **izoliran** ;
- biti **izrađen od materijala koji su u stanju izdržati normalno mehaničko trenje, toplinu i djelovanje produkata izgaranja te na eventualnu kondenzaciju** ;
- biti **spojen okomito** te s odstupanjem od osi ne većom od 45° ;
- biti **udaljen** na prikladan način **od zapaljivih materijala** uz pomoć međuprostora sa zrakom ili izoliran na prikladan način ;



- mora imati **kružni unutrašnji presjek** (presjek može biti i kvadratni ili pravokutni sa zaobljenim kutovima s radiusom ne manjim od 20 mm) → vidi *slika 12* ;
- mora imati **konstantni unutrašnji presjek** koji je slobodan i neovisan ;
- može imati pravokutni presjek s maksimalnim odnosom između stranica od 1,5 → vidi *slika 12*.

Savjetujemo 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 ili poklopac.



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 u slučaju nestanka struje i stoga MORA BITI dobro i pravilno dimenzioniran!**



4.5.3. PRIPREMA I KONTROLA DIMNJAKA

Prije postavljanja peći potrebno je provjeriti dimnjak – promjer, visinu, da nije začepljen ili oštećen. Dimnjak mora imati **certifikat ovlaštenog lokalnog dimnjačara**.



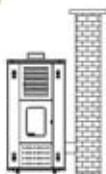
Učinkovita **visina dimnjaka** od mjesta priključka peći na dimnjak mora iznositi **najmanje 5 metara** (*slika 13b*).

Dimnjak mora biti udaljen **minimalno 0,5 metara iznad sljemena krova** (vidi *slika 14*).

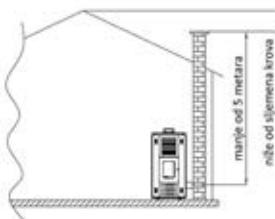
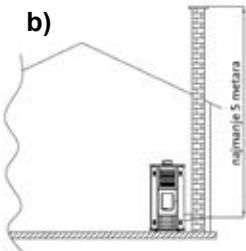
Dimnjak mora biti s unutarnje strane gladak, dobro izoliran i dobro zabrtvijen. Svi otvori za čišćenje moraju biti dobro zabrtvijeni. Brtve se moraju redovito kontrolirati i mijenjati po potrebi.

slika 13

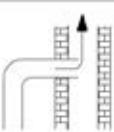
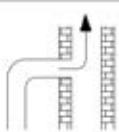
a)



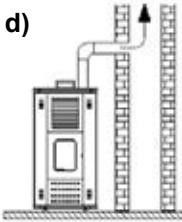
b)



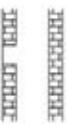
c)



d)



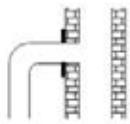
e)



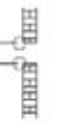
pogrešan dovod zraka kroz nezatvoren otvor za dim na dimnjaku koji nije u upotrebi



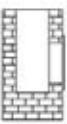
f)



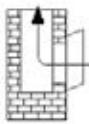
pogrešan dovod zraka kroz rupe nastale prilikom nepravilnog priključka cijevi na dimnjak



g)



pogrešan dovod zraka kroz otvorena vrata za čišćenje dimnjaka



Prilikom priključenja peći 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.

Dimovodna cijev ne smije ulaziti u svjetli otvor dimnjaka (slika 13c).

Razlike između ispravnog i neispravnog priključivanja peći na dimnjak prikazane su na *slici 13*.

4.5.4. KAPA DIMNJAKA

Kapa dimnjaka mora zadovoljavati sljedeće uvjete :

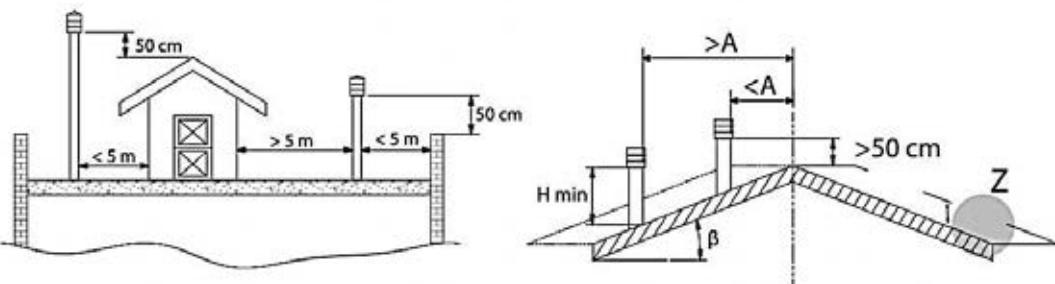
- jednak unutrašnji presjek onom od dimnjaka,
- korisni presjek na izlazu ne manji od dvostrukog unutrašnjeg presjeka dimnjaka,



- 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 14.*,
- ne smije imati mehaničke uređaje za usis dimnih plinova.**

RAVNI KROV

KOSI KROV



slika 14

Z=ZONA REFLUKSA

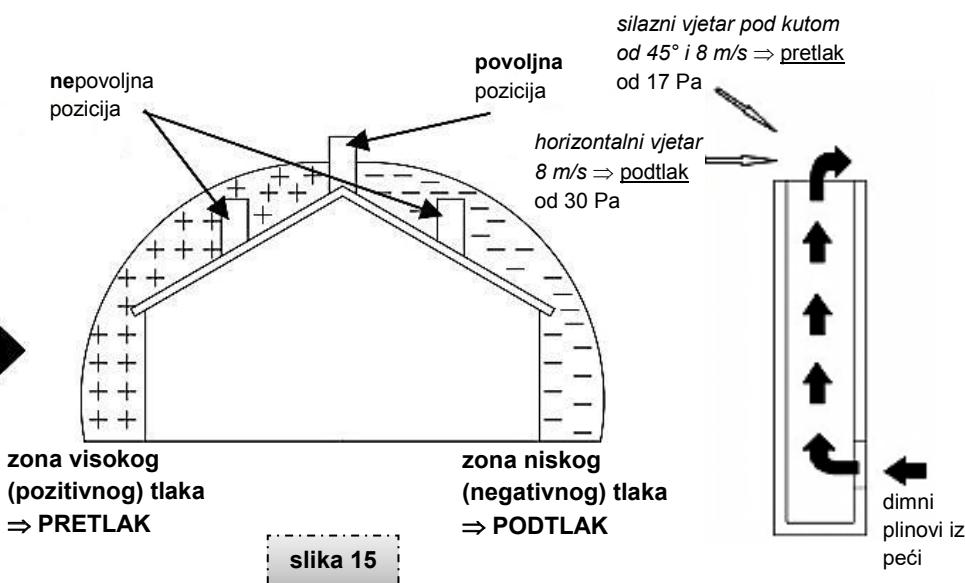
tablica 4

Nagib krova	Razmak između sljemena krova i dimnjaka	Minimalna visina dimnjaka (izmjerena od površine krova)
β	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

4.5.5. FUNKCIONIRANJE DIMNJAKA

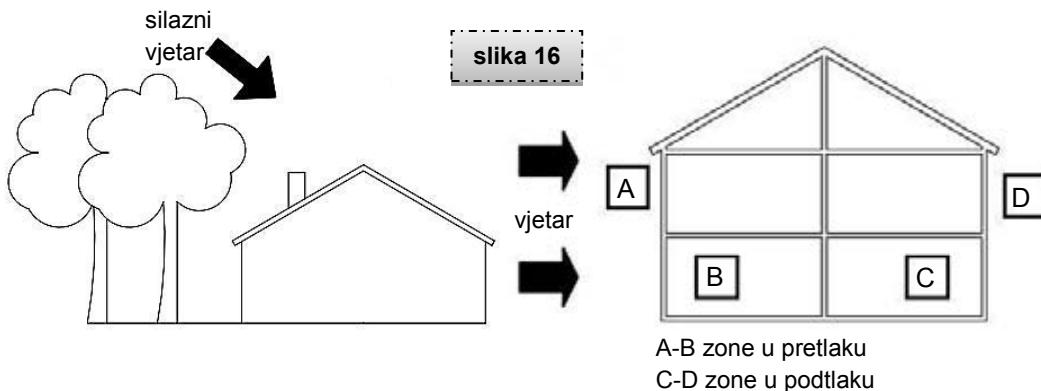
Između svih meteoroloških i geografskih faktora koji utječe na funkciju dimnjaka (kiša, magla, snijeg, visina, period insolacije itd.) **vjetar je sigurno odlučujući**. Osim tlaka zbog razlike u temperaturi između dimnih plinova u dimnjaku i zraka izvan dimnjaka, postoji još jedna vrsta tlaka - **dinamički 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 15*).



Vjetar utječe na funkciju dimnjaka i indirektno stvarajući zone visokog (pretlak) i niskog (podtlak) tlaka i izvan i unutar stambenog prostora (*slika 16*).

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.



4.6. PRIKLJUČAK NA SUSTAV CENTRALNOG GRIJANJA

- samo kod peći P10-SLIM!

Prije početka loženja peć se (osim na dimnjak) mora priključiti i na sustav centralnog grijanja i **kotao se mora napuniti vodom**.

① PRIKLJUČIVANJE NA SUSTAV

Cijevna instalacija **mora se izvesti prema važećim tehničkim propisima** i normi DIN 4751 - dio 1 za otvorene sustave odnosno DIN 4751 - dio 2 za zatvorene sustave, **poštujući pravila struke**, i to isključivo od stručno osposobljene osobe.

Nije dozvoljeno smanjivati promjer spojne cijevi od kotla do priključenja na instalaciju grijanja. U suprotnom jamstvo se ne priznaje.

Prije priključenja kotla na instalaciju grijanja, **cjevovode temeljito očistiti od mogućih naslaga nečistoće**. Time sprječavamo pregrijavanje kotla, buku u sustavu, smetnje na pumpi i miješajućem ventilu.



PRIJE PRIKLJUČIVANJA OSOBITO SE PREPORUČUJE ISPIRANJE CIJELOG SUSTAVA U SVRHU ODSTRANJIVANJA MOGUĆIH NASLAGA I NEČISTOĆA.



Priklučak na sustav centralnog grijanja izvodi se holenderom na zatvoreni ili otvoreni sustav.

Za spajanje KORISTITE FLEKSIBILNE CIJEVI tako da peć nije fiksno spojena na sustav nego ima mogućnost laganog pomicanja.



PEĆ JE TVORNIČKI POSTAVLJENA ZA SPAJANJE NA ZATVORENI SUSTAV CENTRALNOG GRIJANJA (zatvorena ekspanzijska posuda) !



Neovisno o ekspanzijskoj posudi (smještena iza lijeve bočne stranice) ugrađenoj u peći na pelete, sustav centralnog grijanja mora također imati svoju ekspanzijsku posudu uskladenu sa ekspanzijskom posudom u peći.



Peć je standardno opremljena sa **sigurnosnim ventilom 2,5 bar** (smještenim iza lijeve bočne stranice). **Izlaz iz sigurnosnog ventila OBAVEZNO je potrebno sprovesti u kanalizaciju.** Odvodna cijev mora biti odgovarajuća da može izdržati visoku temperaturu i tlak vode.

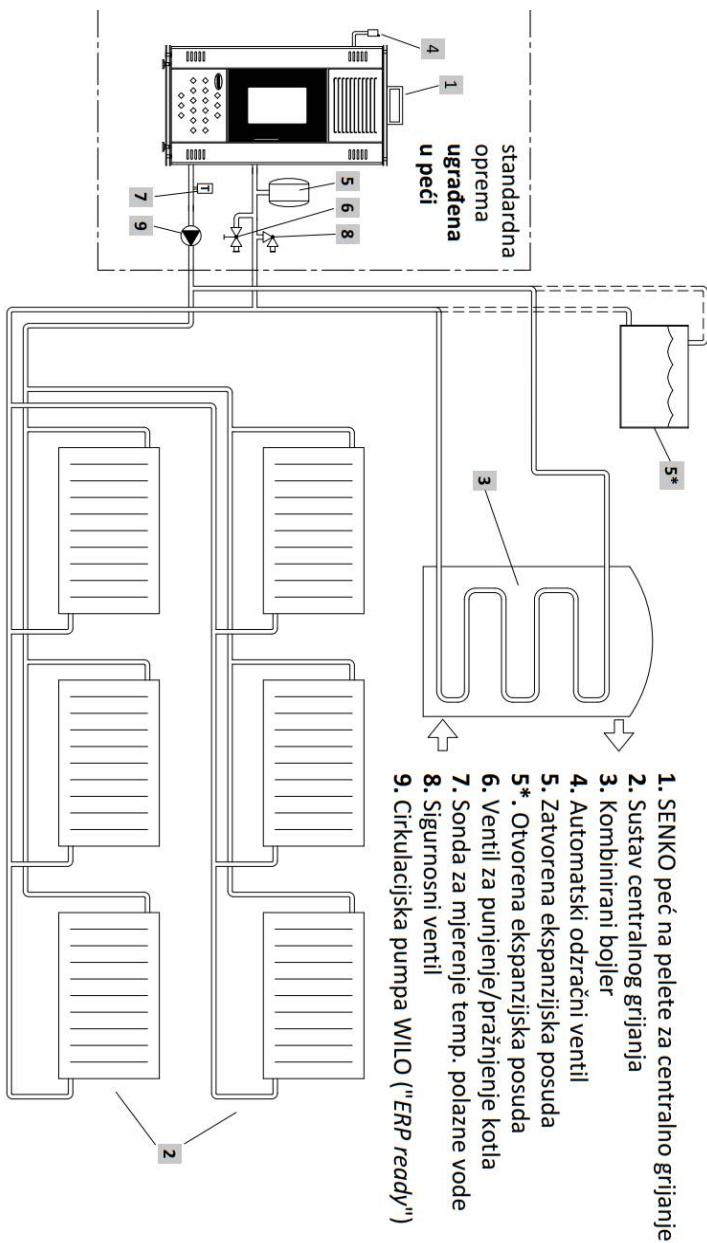


Potrebno je **ugraditi odzračni ventil** (neovisno o ventilu ugrađenom u peć na pelete) **na najvišoj točki instalacije** centralnog grijanja. Kod punjenja kotla i radijatorskog sustava potrebno je otvoriti miješajući ventil, ukoliko je isti ugrađen, **dobro odzračiti kotao i sustav grijanja.**



Kod svih mesta na peći kod kojih se nešto priključuje (voda, dimnjak, dovod zraka...), **moraju se ugraditi revizioni otvori radi održavanja sustava i servisiranja.** Također, **PRIDRŽAVAJTE SE SIGURNOSNIH UDALJENOSTI** (vidi *slika 3*).

ORIJENTACIJSKA i POJEDNOSTAVLJENA shema spajanja na sustav centralnog grijanja



slika 17

② PUNJENJE SUSTAVA



Kotao se puni vodom na ventilu R1/2" koji je smješten iza lijeve bočne stranice. Mora biti omogućena **kontinuirana cirkulacija vode kroz kotao**.



Kotao se mora dobro odzračiti prije početka rada. Tijekom punjenja, zrak iz sustava izlazi kroz **automatski odzračni ventil** koji se nalazi na najvišoj točki kotla, ispod lijeve bočne stranice.



Tlok punjenja kotla u **HLADNOM STANJU** mora biti **1 bar**.

Za ispravan rad peći u **TOPLOM STANJU**, tlak u kotlu mora biti **1,5 bar**.



Za praćenje tlaka (i temperature) u sustavu, sustav centralnog grijanja mora biti opremljen sa termo-manometrom.

4.6.1. PROVJERA INSTALACIJE

Prije prvog loženja:



1. Potrebno je provjeriti da li su kotao i cijeli sustav grijanja napunjeni vodom i dobro odzračeni. Također provjeriti da li je dimovodna cijev dobro zabrtvljena,

2. Aktivirati sigurnosni ventil i provjeriti da li ispravno radi,

3. Provjeriti rad pumpe (ovo možete napraviti samo ako je peć na OFF).

Potrebno je uključiti pumpu pomoću sljedećih koraka na touch screen zaslonu: *Glavni izbornik → Postavke → Pokretanje pumpe → 0/1 → 1*.



Ako pumpa ne radi, rotor je blokiran. Isključite peć iz struje, skinite desnu bočnu stranicu, skinite glavu pumpe (odvijanjem 4 vijka), očistite rotor, zavrtite osovinu s odvijačem, provjerite električne spojeve na pumpi i odzračite cijeli sustav. Ponovno provjerite rad pumpe.

Nakon puštanja u rad uvjerite se:



- da nema nikakvog propuštanja vode,
- da je kompletna instalacija odzračena,
- da temperatura vode u kotlu raste,
- da pri stalnom radu kotla (peći) nema kondenzacije na stjenkama kotla i u dimnjaku.

Kompletan provjeru ponovite za nekoliko dana nakon učestalog loženja !

4.6.2. PREUZIMANJE I ODRŽAVANJE INSTALACIJE

Prilikom preuzimanja instalacije zajedno sa izvođačem provjeriti kompletну instalaciju. **Izvođač je dužan dati osnovne informacije o radu instalacije i ukazati na položaj i funkciju bitnih dijelova instalacije.** Također, izvođač mora ispuniti izvješće o montaži koje se nalazi na kraju ovog *Uputstva*.



VAŽNO: Prije puštanja instalacije u pogon molimo da zajedno sa izvođačem proučite montažne i pogonske upute proizvođača pumpe! Puma se nalazi iza desne bočne stranice (vidi „P“ na slici 1b) !

Kompletan sustav grijanja nakon nekoliko dana ponovno odzračiti i po potrebi dopuniti vodom.



Najmanje jedanput godišnje izvršiti kontrolu rada instalacije od strane ovlaštenog servisera. Rad kotla bit će tada siguran i grijanje će biti ekonomično i besprijevkorno.



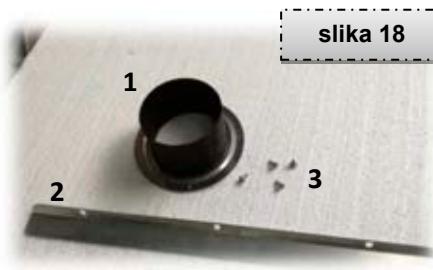
U slučaju nepravilnog rada instalacije obratite se isključivo Vašem izvođaču instalacije centralnog grijanja !



4.7. PRIKLJUČAK NA KANAL TOPLOG ZRAKA

samo kod
peći P8-SLIM!

Peć je na vrhu opremljena sa priključkom na kanal toplog zraka - vidi "C"



slika 18

na slici 1a. Ako želite koristiti kanal toplog zraka, prvo morate spojiti dijelove koje ste primili sa peći - vidi slike 18 i 19.

1 = produžetak cijevi

2 = usmjerivač zraka

3 = vijci

Postupak spajanja je opisan na sljedećoj slici.

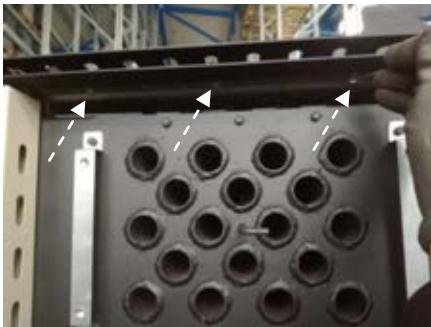
1. Otvorite poklopac spremnika za pelete i maknite gornji ukrasni poklopac



2. Maknite prednju rešetku odvijanjem 4 vijka



3. Odvijte 3 vijka i montirajte usmjerivač zraka ("2" na slici 18) koristeći te iste vijke



4. Maknite crnu ploči i, ako je potrebno, izvadite okrugli poklopac pritiskom na najslabiji spoj (na crnoj ploči i na limu ispod). Montirajte produžetak cijevi ("1" na *slici 18*) na lim pomoću vijaka ("3" na *slici 18*)



5. Nakon što je produžetak cijevi montiran, vratite crnu ploču natrag na svoje mjesto



6. Na kraju, vratite gonji ukrasni poklopac na svoje mjesto i spojite kanal toplog zraka



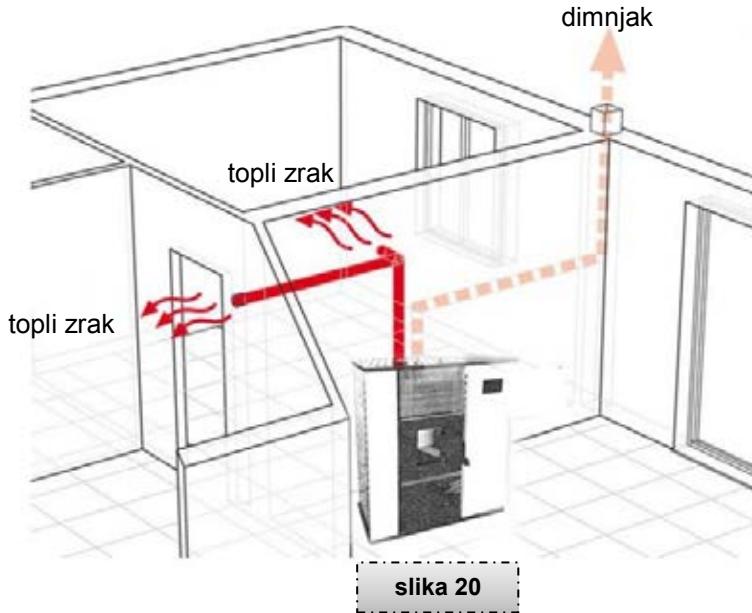
VAŽNO: Možete koristiti cijev od Ø 80 mm maksimalne dužine 2 m + 1 kom koljeno od 90°.





NAPOMENA: kroz kanal može proći oko 15% toplog zraka, ostatak topline prolazi kroz prednju rešetku!

ORIJENTACIJSKA I POJEDNOSTAVLJENA shema spajanja kanala toplog zraka



5. RUKOVANJE SA PROIZVODOM

5.1. UPUTE PRIJE PALJENJA

Prilikom prvih nekoliko paljenja peći savjetujemo Vam da se pridržavate sljedećih uputa :



- provjetrite prostoriju više puta ;
- moguće je da iz peći izlazi neugodan miris koji je posljedica sušenja korištenih zaštitnih premaza. Taj miris nestane nakon nekoliko sati rada peći ;
- ova peć se **NIKADA** ne smije koristiti za spaljivanje otpada.



Za vrijeme zagrijavanja i hlađenja **materijal peći je izložen širenju i skupljanju pa se može čuti lagano pucketanje.** Ova pojava je sasvim normalna jer je struktura peći izrađena od čeličnog lima te se zbog toga ne treba smatrati kao kvar.



- Ne koristite nikakve zapaljive tekućine za paljenje peleta !**



Prije uključivanja peći provjerite sljedeće :

- spremnik treba biti napunjen peletima,**
- ložište mora biti čisto,**
- gorionik mora biti očišćen i prazan,**
- uvjerite se da ste ga **pravilno vratili u kućište – slika 37a,**
- uvjerite se da su **vrata ložišta hermetički zatvorena,**
- uvjerite se da je **kabel za napajanje spojen na pravilan način,**
- prekidač** na stražnjem dijelu peći mora biti postavljen na "1".



Jako je važno da **na početku ne povećate snagu grijanja odmah na maksimum** već ju treba postepeno povećavati. U ručnom načinu rada koristite niže snage grijanja (npr.1-2-3). Nakon nekoliko minuta možete koristiti ostale dostupne snage grijanja (Snaga 4-5), ALI zapamtite da **peć na maksimalnoj (nominalnoj) snazi smije raditi do 3 h.** Na ovaj način izbjegavate moguće štete nastale na konstrukcijskim materijalima peći.

Nakon dužeg perioda nekorištenja peći, potrebno je iz spremnika usisavačem ukloniti sve ostatke peleta koji su bili u spremniku, zbog toga jer mogu apsorbirati vlagu koja mijenja njihova prvotna svojstva i čini ih nepogodnim za izgaranje i transport do ložišta.



OBAVEZNO prije prvog uključivanja peći napravite kalibraciju ili **korekciju doziranja peleta prema poglavljju 5.8.2. i tablici 10.**



U slučaju nestanka struje, a kada se struja vrati, ventilator dimnih plinova će raditi na svojoj maksimalnoj brzini da izvuče sav preostali dim iz ložišta. Na ekranu će biti prikazano "GAŠENJE". Nakon što taj proces završi i peć stigne u stanje OFF, Vi morate ručno uključiti peć pritiskom na tipku ON/OFF (u trajanju od 2 sekunde).



5.2. USIPAVANJE PELETA

Podignite poklopac spremnika za pelete. Nasipajte pelete u spremnik. Maksimalni kapacitet spremnika ovisi o tipu peći.

- ne pokušavajte skinuti zaštitnu rešetku iz spremnika!
- prilikom usipavanja, lopatica (ili vreća) sa peletima ne smije doći u kontakt sa vrućom peći!
- ne stavljajte u spremnik nijedno drugo gorivo osim peleta koji su sukladni normama spomenutim u poglavljju 2!



slika 21

5.3. UPRAVLJAČKA PLOČA

Ova upravljačka ploča ima jednostavan grafički zaslon osjetljiv na dodir. Sadržaj je preveden na **17 jezika**: ENG-ITA-POL-ROU-HRV-SLO-SRB-BUL-RUS-TUR-GRE-HUN-NED-POR-DEU-ESP-FRA.



slika 22a



LEGENDA: 1 – ON/OFF (paljenje / gašenje)

2 – Aktualno stanje rada peći

3 – Datum i vrijeme

4 – Krono (timer)

5 – Znak upozorenja (alarma)

6a – Odabir i mijenjanje snage grijanja

6b – Odabir i mijenjanje sobne temperature

7 – Odabir i mijenjanje brzine ventilatora toplog zraka

8a – Ručni način rada

8b – Automatski način rada

9 – Odabir i mijenjanje temperature vode

10 – Glavni izbornik

11 – Info izbornik (korisničke informacije)

12 – Aktualna temperatura prostora (ili vode)

13 – Eco način rada aktiviran

NAPOMENA: Sva objašnjenja u dalnjem tekstu će se odnositi na tipke prikazane na slici 22



Ovo je glavni (START) zaslon. Ovdje možete birati:



- za postavljanje Timer funkcije, kliknite na simbol sata u gornjem lijevom kutu (4);
- za paljenje ili gašenje peći, kliknite na simbol u gornjem desnom kutu (1);
- za postavljanje snage grijanja, kliknite na simbol vatre u donjem lijevom kutu (6a);
- za postavljanje brzine ventilatora toplog zraka, kliknite na simbol ventilatora, odmah pokraj simbola vatre (7);
- za postavljanje načina funkcioniranja peći, odaberite ručni ili automatski način rada (8);
- za postavljanje temperature vode, kliknite na plavi simbol (9) koji je posljednji od lijeve skupine 4 simbola;
- za pristup podizborniku Postavke, kliknite na simbol zupčanika (10);
- za pristup izborniku sa informacijama, kliknite na simbol slova "I", u donjem desnom kutu (11).

Korisne informacije za razumijevanje funkcioniranja upravljačke ploče:



- Pozadinsko osvjetljenje na ekranu se gasi nakon otprilike 60 sekundi ukoliko se ne pritisne nikakva tipka. Za ponovno paljenje osvjetljenja pritisnite bilo koju tipku na ekranu.
- Na ekranu se uvijek prikazuje radno stanje peći (ON, OFF, PALJENJE, GAŠENJE...) koje se odnosi na trenutno aktivirane postavke (KRONO, GAŠENJE, AUTO, ECO...).
- **Prilikom promjene snage grijanja važno je napomenuti da se uzlazno snaga mijenja sa vremenskim odmakom od 1 minute, dok se silazno mijenja sa odmakom od 2 minute.**
- Ako za vrijeme mijenjanja nekog parametra u bilo kojem izborniku ne potvrdite promjenu koristeći tipku kvačice () i ostavite zaslon neaktivan 60 sekundi, promjena NIJE pohranjena.

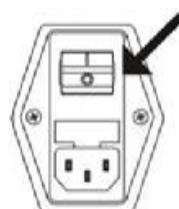


Također možete aktivirati i **zaslon u stanju pripravnosti** (vidi *sliku 23*) - odnosno "čuvar zaslona", **klizanjem prsta s lijeve na desnu stranu**. Za vraćanje na početni zaslon pomaknite prst s desne na lijevu stranu.



5.4. PRIJE PROVODA

Jedan dio kabla za napajanje priključite u utičnicu (**utičnica mora biti uzemljena !**) dok drugi dio priključite na priključak na stražnjem dijelu peći. Nakon što ste kabel za napajanje priključili na stražnji dio peći, namjestite **prekidač na poziciju (I)**. Čim sklopka uključi dovod struje, na upravljačkoj ploči bi trebali čuti zvučni znak.



Nakon paljenja upravljačke ploče, na ekranu se pojavljuje SENKO logo, dok se ispod loga prikazuje naziv modela peći na pelete. Nakon otprilike 12 sekundi pojavljuje se, „**START**“ zaslon (*slika 24*) ⇒ to znači da je sustav spremjan.



Kao što je prikazano na *slici 24*, u donjem retku možete izabrati:

1. **Temperaturu prostorije** (5-40°C) - ako ste prethodno odabrali AUTOMATSKI način rada;
2. **Snagu grijanja** - Snaqa (1-5) - ako ste prethodno odabrali RUČNI način rada;
3. **Brzinu ventilatora toplog zraka** (1-5 ili A); A = *automatski*
4. **Automatski ili ručni** način rada;
5. **Temperaturu vode** (30-85°C) - ako je Vaša peć za centralno grijanje;
6. **Glavni izbornik** - omogućuje izbor dodatnih funkcija (vidi poglavlje 5.8.);
7. **Info izbornik** - uključuje popis vrijednosti i funkcija vezanih za kontrolu rada peći.



Svaka promjena koju ste napravili mora biti potvrđena pritiskom na ,
inače ista neće biti pohranjena. Pritiskom na vraćate se na prethodni izbornik ali bez pohranjenih promjena.



5.4.1. IZBORNIK ZA DATUM I VRIJEME

slika 25a



Pritiskom na datum (1) možete podesiti aktualni datum. Dan u tjednu se automatski mijenja sa promjenom datuma.

slika 25b



Slično, pritiskom na vrijeme (2), možete podesiti aktualno vrijeme.

5.5. PALJENJE / GAŠENJE

Peć se **uključuje (ON)** pritiskom na tipku **ON/OFF** na upravljačkoj ploči **u trajanju od 2 sekunde** (tipka 1 – slika 22a). Upravljačka ploča će dati zvučni signal i na ekranu će biti prikazana funkcija **PALJENJE**.

slika 26



 Nakon prvog paljenja koje traje maksimalno 20 min (# - vidi sljedeću stranicu) (svako ostalo paljenje traje 5 - 10 min), peć postepeno dolazi u stanje normalnog rada.

 Prvi pokušaj paljenja možda ne bude uspješan, budući da je dozator peleta prazan na početku i ne dozira uvijek jednaku količinu peleta u gorionik. U tom slučaju upravljačka ploča će dati zvučni signal i na ekranu će se pojavitи alarm A01 (vidi tablicu 13 i sliku 36)! 

 Poništite (resetirajte) alarm na upravljačkoj ploči (držite zelenu tipku duže od 2 sekunde), pričekajte dok se peć ohladi do stanja OFF, očistite gorionik i ponovite postupak uključivanja peći !

 Ako se nakon ponovnog uključivanja (prošlo je 20 min) peleti nisu zapalili, provjerite da li je gorionik pravilno namješten. Gorionik mora potpuno prijanjati uz svoje kućište i ne smije sadržavati ništa pepela.

Ako se alarm A01 pojavi ponovo, vidite **Informacije** u **tablici 13.**

Ako se i nakon ove provjere javljaju nepravilnosti u paljenju, to znači da postoji problem u određenim komponentama peći ILI je peć instalirana na nepravilan način → **očistite ložište i pozovite ovlaštenog servisera!**



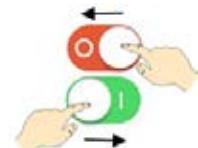
probleme sa prvim paljenjem (kad je dozator prazan) možete izbjegići na način da prije paljenja peći aktivirate funkciju doziranja peleta



navedena funkcija nalazi se u izborniku **Postavke** pod nazivom **Utovar puža**

funkciju možete aktivirati pritiskom na nju ILI postaviti tipku na "I"

nakon što aktivirate doziranje peleta, potrebno je pričekati nekoliko minuta dok se spirala dozatora ne popuni i **peleti počinju konstantno padati u gorionik**



nakon toga isključite funkciju postavljanjem tipke na "0" i vratite se na početni zaslon

Peć se isključuje (OFF) pritiskom na tipku ON/OFF na upravljačkoj ploči u trajanju od 2 sekunde (tipka 1 – slika 22a). Nakon što ste pritisnuli navedenu tipku započinje **faza hlađenja**. U ovoj fazi zaustavljeno je doziranje peleta u ložište, te istovremeno započinje čišćenje ložišta (ispuhivanje pepela → ventilator radi na maksimalnoj brzini) i kontinuirano hlađenje peći. Faza hlađenja **može trajati 20 do 60 minuta^①**, ovisno o tome kako dugo je peć radila na maksimalnoj snazi te o tome gdje je ista smještena. Nakon faze hlađenja na ekranu se pojavljuje **OFF** (peć isključena).

^①**Ako želite smanjiti trajanje gašenja peći koja je do gašenja radila na snazi grijanja 1 (Snaga:1), prije gašenja istu podešite na snagu grijanja 5 (ILI ventilator toplog zraka podešite na Ventilator:5) te za otprilike 5 min ugasite peć.**





- **NIKADA NEMOJTE iskopčati kabel za napajanje iz utičnice da bi isključili peć!**
- **NIKADA NEMOJTE postaviti prekidač na "0" da bi ugasili peć!**
- Molimo pričekajte kada završi automatski proces gašenja i hlađenja peći i na ekranu se prikaže OFF.

5.6. RADNI REŽIM

5.6.1. RUČNI NAČIN RADA (RUCN)



U ovom načinu rada **morate podešavati snagu grijanja** (**Snaga: 1 – 5**) i **brzinu ventilatora toplog zraka** (**Ventilator: 1 – 5**).

Ako je sustav u automatskom načinu rada, pritiskom na treći simbol s lijeva promijenit će se način rada u ručni.



5.6.2. AUTOMATSKI NAČIN RADA (AUTO)



Za razliku od ručnog načina rada gdje podešavate snagu grijanja, u automatskom načinu rada **morate podešavati temperaturu prostorije (Temp: 5 – 40°C)**.

Ako je sustav u ručnom načinu rada, pritiskom na treći simbol s lijeva promijenit će se način rada u automatski.



Temperatura prostorije mjeri se pomoću sonde (**P-slika 28**) – crna žica, koja je smještena na stražnjoj strani peći pored prekidača za uključivanje. Da bi sonda mjerila što realniju temperaturu prostorije, potrebno je osigurati da ista bude smještena što je moguće dalje od bilo kakvih utjecaja topline.



Peć možete spojiti i na **sobni termostat**. Žice termostata spojite na priključak "THERM" na stražnjoj strani peći. U ovom slučaju sonda (**P**) na stražnjoj strani peći više nema svoju funkciju. Ovlašteni serviser mora aktivirati termostat u tehničkom izborniku.



Ako je Vaša peć povezana sa sobnim termostatom, umjesto simbola temperature na ekranu će se pojaviti "Termo". Ako su **slova crvena**, znači da je **kontakt zatvoren**, inače su slova siva što znači da je kontakt otvoren.

ZATV kontakt = temperatura nije postignuta, snaga se povećava!
OTV kontakt = temperatura je postignuta, snaga se smanjuje!

 Imajte na umu da, u AUTO načinu rada ili ako je sobni termostat aktiviran, elektronika će smanjivati snagu grijanja peći na temperaturi (prostorije ili vode) koja je prva postignuta.

 Peć će automatski mijenjati snagu grijanja da bi se održala konstantna temperatura koju ste zadali. **Brzina ventilatora toplog zraka mijenja se automatski (Ventilator: A) prema trenutnoj snazi grijanja.**

 Peć će raditi na maksimalnoj snazi sve dok se ne postigne temperatura koju ste zadali. **Kada se postigne zadana temperatura, peć će postepeno smanjivati snagu grijanja (sa „kašnjenjem“ od 2 min između 2 snage) do minimalne.** Kada temperatura padne ispod zadane vrijednosti, peć će postepeno vraća na maksimalnu snagu grijanja (sa „kašnjenjem“ od 1 min između 2 snage) da bi postigla zadanu temperaturu.

 **Nakon svakog paljenja, peć se vraća na onaj način rada koji je bio podešen prije zadnjeg gašenja!**

5.6.3. ECO NAČIN RADA (ECO)

Ovaj način rada je sličan AUTO načinu rada. Za razliku od AUTO načina rada koji, kada se postigne zadana temperatura, počinje smanjivati snagu grijanja do minimalne, ECO način rada GASI PEĆ kada se postigne zadana temperatura prostorije. Ako zadana temp. prostorije padne za određenu vrijednost koja je tvornički podešena na 3°C te nakon što prođe vrijeme gašenja (hlađenja) peći, PEĆ SE AUTOMATSKI PONOVO PALI.

Primjer: Ako je trenutna temperatura prostorije 18°C, a Vi ste na upravljačkoj ploči podesili Temperatura:23°C, peć će raditi na maksimalnoj snazi grijanja (Snaga 5). Jednom kada se zadana temp. postigne (23°C + 1 = 24°C), peć smanjuje snagu do minimalne (Snaga 1). U tom trenutku (izmjeren je 24°C) elektronika počinje odbrojavati vrijeme (tvornički podešeno) od **20 min**. Ako je tijekom tog vremena (20 min) temp. još uvijek viša od 23°C, peć se isključuje (**GAŠENJE**).

U trenutku kada počne gašenje, elektronika počinje odbrojavati vrijeme (tvornički podešeno) od **40 min**. Na kraju tog perioda (40 min) elektronika provjerava temperaturu prostorije. Ako je ta temp. stalno viša od 23°C (**podešeno**) **MINUS 3°C** (tvornički podešeno) → dakle, ako je temp. viša od 20°C, peć se neće ponovo upaliti. **Peć će se upaliti** (**PALJENJE** → **ON**) **ponovo samo kada:** **40 min je prošlo i temperatura prostorije je MANJA od 20°C** (npr. 19°C).



Ovu funkciju možete pronaći u izborniku **Postavke** pod **Eco**. **Možete ju aktivirati pritiskom na nju ILI pritiskom unutar praznog okvira kako biste dobili zelenu kvačicu.** Eco se pojavljuje na zaslonu - vidi (13) na slici 22b. Za isključivanje Eco načina rada slijedite isti postupak.



- **ECO način rada ostaje aktivan sve dok ga ne isključite (Off)!**
- Ovaj način rada preporučuje se samo za peći koje su instalirane u dobro izoliranim prostorijama gdje su mali gubici topline!
- Napominjemo da nakon nekoliko ponovnih paljenja i zbog neizgorenih peleta (pepela) u gorioniku, može se dogoditi loše zapaljenje novo ubačenih peleta → moguć izlazak dima u prostoriju! Zbog toga molimo da čistite gorionik prema potrebi.
- Kod **RUCN** načina rada, ECO je moguće uključiti samo ako je aktiviran sobni termostat - inače, uvijek mora biti **AUTO** uključen!



5.6.4. VENTILATOR TOPLOG ZRAKA (VEN)

Kao što je već spomenuto, peć je opremljena ventilatorom toplog zraka koji **grije prostor kroz rešetke na prednjoj strani peći.** Možete podešavati **5 različitih brzina vrtnje** ovisno o tome u kojem načinu rada se peć nalazi (AUTO ili RUCN).

U automatskom načinu rada brzina ventilatora je povezana sa snagom grijanja peći.



Snaga Ventilator

RUCN (MANU)	Fire: 1	Fan: 1 - 5	
Fire: 2	Fan: 2 - 5		
Fire: 3	Fan: 3 - 5		
Fire: 4	Fan: 4 - 5		
Fire: 5	Fan: 5		
AUTO	Fire: 2	Fan: 1	
	Fire: 3	Fan: 1 - 2	
	Fire: 4	Fan: 1 - 3	
	Fire: 5	Fan: 1 - 4	
	Temp:	Fan: A	
	Temp:	Fan: 1 - 5	



Npr. ako je snaga grijanja 3 (Snaga: 3), ventilator se automatski podešava na brzinu 3; ako je snaga grijanja 5 (Snaga: 5), brzina ventilatora je 5 itd. Na upravljačkoj ploči je prikazano **Ventilator: A**.

Podešavanje brzine 1-2-3-4-5-A jednostavno se postiže klizanjem prstom po zaslonu.

- **nisu preporučljive brzine ventilatora toplog zraka manje od postavljene snage grijanja!**
- u protivnom dolazi do pregrijavanja peći i pojave alarma A04 ili A03. Krajnja posljedica je **oštećenje elektronike i same peći!**



5.7. DODATNE FUNKCIJE

5.7.1. AUTOMATSKO GAŠENJE (SLEEP)



Ovom funkcijom **namještate (programirate)** kada želite da Vam se peć ugasi. Funkcija **Sleep** prikazuje se na upravljačkoj ploči samo ukoliko je peć uključena ili je u procesu paljenja.

Raspoložive vrijednosti možete namještati počevši od prve desetke koja dolazi nakon trenutnog vremena (npr. ako je trenutno vrijeme 15:43, prva vrijednost koju možete namjestiti je 15:50), a najviše do 23 h i 50 min nakon trenutnog vremena.



Ova funkcija namješta se tako da pritisnete na simbol "Zz" na ekranu. Jednom kad je Sleep funkcija aktivirana, na početnom zaslonu prikazuje se podebljan "Zz" simbol.



slika 30

5.7.2. TIMER (KRONO)



Ova funkcija Vam omogućuje postavljanje **6 različitih on/off dnevnih rasporeda**. Svaki raspored se može dodijeliti jednom ili većem broju dana u tjednu, što Vam daje **vrlo fleksibilan i lako podesiv tjedni raspored** koji odgovara svim potrebama.

Ova funkcija namješta se tako da pritisnete na **simbol "SATA"** na ekranu.



Dostupne funkcije prikazane su u *tablici 6.*, istim redoslijedom kojim se pojavljuju na ekranu.

tablica 6

Funkcija	Opis
Omogućavanje	"I" - On / "0" - Off
Učitavanje profila	Učitavanje <u>unaprijed definiranih predložaka</u> tjednih profila; P01 – P10 (vidi poglavlje 5.7.2.1.)
Poništavanje	Otkazivanje svih trenutnih postavki, te povratak na zadane postavke; potrebna je potvrda (tipka <input checked="" type="checkbox"/>) za vraćanje na zadane vrijednosti

P1 P2 P3 P4 P5 P6



Podešavanje **mogućih 6 programa** izvodi se u novom izborniku, s popisom parametara kako je opisano u sljedećoj tablici.

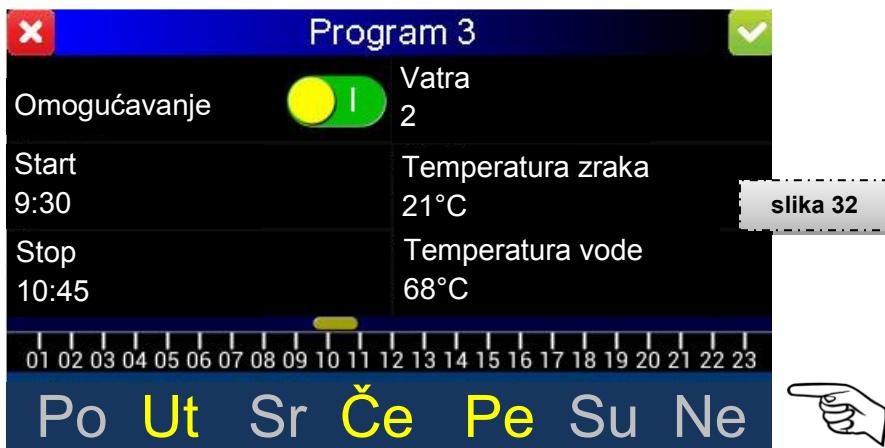
tablica 7

Funkcija	Vrijednost
Omogućavanje	"I" - On / "0" - Off
Start	0-23 (koraci od 15 minuta)
Stop	0-24 (koraci od 15 minuta)
Temp. zraka	5-40°C (18°C zadano)
Temp. vode	30-85°C (60°C zadano)
Snaga	1-5 (3 zadano)
Dani	Po, Ut, Sr, Če, Pe, Su, Ne

Kako bi se aktivirao svaki dnevni raspored, sati za start i stop moraju biti namješteni, da bi vremenski razmak bio definiran.



- TIMER funkcija se može aktivirati (ili deaktivirati) bilo da je peć isključena (OFF) ili uključena (ON) !
- Ako ste aktivirali neki Program, na START zaslonu upravljačke ploče pojavit će se podebljani simbol "SATA" !



Odaberite vrijeme paljenja (**Start**) i gašenja (**Stop**) peći, odaberite razinu snage (**Vatra**) grijanja, temperaturu zraka i temperaturu vode. Nakon toga morate odabrati u koje dane želite primijeniti ovaj program. Na kraju obavezno treba aktivirati program, pritiskom na Omogućavanje i spremiti program pritiskom na zelenu kvačicu u gornjem desnom kutu.

Preporuke:

- vremenski periodi uključivanja i isključivanja trebaju obuhvaćati samo jedan dan, od 00:00 do 24:00 h, što znači da peć ne može raditi npr. s petka na subotu !
- PRIMJER: ⇒ start u 06:00 h
⇒ stop u 17:00 h
⇒ start u 21:00 h
⇒ stop u 05:00 h

**X GREŠKA**

→ RJEŠENJE:

Prog1: Start 21:00, Stop 00:00

Prog2: Start 00:00, Stop 05:00

⇒ program uzima nižu vrijednost (znači 05:00 h) kao uključivanje !

- prema prethodnom primjeru, znači **možete programirati samo „uzlazne“ sate, dok „silazne“ NE!**
- prije korištenja Krono funkcije trebate postaviti aktualni dan i sat (ako još niste) prema *poglavlju 5.4.1.* !
- da bi Krono funkcija radila trebate je ne samo programirati nego i aktivirati (OMOGUĆAVANJE) kao što je prikazano na *slici 31*.

**5.7.2.1. TJEDNI PROFILI**

slika 33

Na upravljačkoj ploči dostupna je grupa od 10 tjednih profila (programa) za brzo podešavanje on/off vremena korištenja peći. Svaki profil je karakteriziran sa start/stop vremenima po pojedinim danima. **Kada ste izabrali određeni profil, možete slobodno mijenjati sve parametre koji ga karakteriziraju.**



Postupak odabira možete vidjeti na *slici 33*, a popis dostupnih unaprijed definiranih profila u *tablici 8*.

ON OFF

tablica 8

Pr.	Dani	Raspored																							
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	Po-Pe																								
	Su-Ne																								
2	Po-Pe																								
	Su-Ne																								
3	Po-Pe																								
	Su-Ne																								
4	Po-Pe																								
	Su-Ne																								
5	Po-Su																								
	Ne																								
6	Po-Pe																								
	Su-Ne																								
7	Po-Pe																								
	Su-Ne																								
8	Po-Pe																								
	Su-Ne																								
9	Po-Pe																								
	Su-Ne																								
10	Pe																								
	Su-Ne																								

 **i** Ako je neki program timer-a aktivan, a Vi želite unaprijed uključiti / isključiti peć, promijeniti AUTO/RUCN način rada, naredba (promjena) koju ste napravili ima prednost ispred timer-a. **Primjer:** u timer-u je podešeno uključivanje u 8:00, ali Vi odlučite uključiti peć u 7:00. Peć će se dakle uključiti u 7:00, a uključivanje u 8:00 će biti zanemareno. U svakom slučaju, program u timer-u ostat će nepromijenjen (uključivanje u 8:00).

 **i** Ako želite promijeniti neki parametar kao što je snaga grijanja (*Snaga*, *Vatra*) ili *temperatura*, timer će prihvati promjenu koju ste napravili ALI nakon 15 minuta peć će nastaviti raditi prema programu timer-a. **Primjer:** peć radi na *Vatra:1* (timer), ali Vi odlučite promijeniti snagu grijanja na *Snaga:3*, nakon 15 minuta peć će se vratiti na *Vatra:1*.

5.8. POSTAVKE



Do izbornika Postavke dolazimo pritiskom na **simbol zupčanika** - vidi (10) na slici 22a. U sljedećoj tablici su popisane razne opcije istim redom kako se pojavljuju na ekranu, zajedno s njihovim vrijednostima.

tablica 9

Opcija	Vrijednost
Jezik	ENG-ITA-POL-ROU-HRV-SLO-SRB-BUL-RUS-TUR-GRE-HUN-NED-POR-DEU-ESP-FRA
Eco	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
Osvjetljenje	On - 1200 sek (koraci od 10 sekundi)
°C/°F	Auto / °C / °F
Naputci za izgaranje	vidi poglavlje 5.8.2.
Utovar puža	vidi poglavlje 5.8.3.
Čišćenje	vidi poglavlje 5.8.4.
Pokretanje pumpe	vidi poglavlje 5.8.5.



slika 34

5.8.1. POZADINSKO OSVJETLJENJE

Opcija za pozadinsko osvjetljenje Vam **omogućuje da namjestite vrijeme i korištenu razinu pozadinskog osvjetljenja na START zaslonu.** Izaberete li ON, ekran će biti osvijetljen cijelo vrijeme ; ostali podaci namještaju vremenski odmak u kojem se pozadinsko osvjetljenje prigušuje.

5.8.2. KOREKCIJE IZGARANJA (NAPUTCI ZA IZGARANJE)



Ova opcija Vam omogućuje mijenjanje dva podatka – doziranje peleta (goriva) i protok zraka za izgaranje. **Regulirate postotak funkcije.**



Ovisno o vrsti (kvaliteti) peleta Vaša će peć dozirati više ili manje peleta. Da bi znali koliko imate veće/manje doziranje od tvornički podešenog, savjetujemo Vam da napravite sljedeći postupak - kalibraciju (**PRIJE PRVOG PALJENJA PEĆI**):

1. rukom stavite u spremnik nekoliko peleta i pokrenite opciju **Utovar puža** (vidi poglavlje 5.8.3.)
2. **uvjerite se da je spirala dozatora KOMPLETNO ISPUNJENA PELETIMA - peleti su počeli konstantno padati u gorionik**
3. isključite opciju **Utovar puža**, ispraznite gorionik, napunite spremnik sa 2-3 kg peleta i natrag pokrenite **Utovar puža**
4. zapišite vrijeme početka doziranja i pustite da dozator radi točno 5 minuta
5. nakon 5 minuta isključite opciju **Utovar puža**
6. zatim izvadite pelete iz gorionika i izvažite ih na kuhinjskoj vagi
7. ako količina peleta odstupa od tvornički zadane (vidi sljedeću tablicu), potrebno je napraviti korekciju doziranja +/- (korekcije „Peleti“)

tablica 10

Količina peleta	Korekcije doziranja („Peleti“)
>350 g	Smanjiti doziranje (npr. -5)
320 – 350 g	+/- 0 (nije potrebna korekcija)
<320 g	Povećati doziranje (npr. +3)

DOZIRANJE PELETA JE TVORNIČKI PODEŠENO ZA NOMINALNU SNAGU PEĆI, A TO JE I MAKSIMALNA SNAGA! KUPCU NIJE DOZVOLJENO PREKORAČITI NOMINALNU SNAGU!!!



U slučaju da na peći postoje problemi u radu - nedostatak/višak peleta ili zraka, možete direktno na upravljačkoj ploči regulirati doziranje peleta i protok zraka. Problemi se mogu podijeliti u dvije kategorije:



NEDOSTATAK GORIVA

- peć nije u stanju razviti prikladan plamen i on je slab i kada je peć na velikoj snazi grijanja

NEDOSTATAK ZRAKA

- dosta se prlja staklo i na taj način se skoro potpuno zatamnjuje
- razvija se velika količina dima u ložištu tijekom faze paljenja

VIŠAK GORIVA

- peć stvara visoki plamen čak i kada je na maloj razini snage grijanja
- tijekom faze paljenja, plamen se guši u gorioniku i zbog toga se razvija velika količina dima u ložištu

VIŠAK ZRAKA

- na minimalnoj snazi plamen ima tendenciju da se skoro ugasi te se javlja **alarm A02**

Popis funkcija za reguliranje izgaranja nalazi se u sljedećoj tablici.

tablica 11	Korekcije izgaranja	Vrijednost
	Peleti (regulirate doziranje peleta prilikom paljenja / gašenja / normalnog rada peći)	-10 ÷ +10
	Zrak (regulirate protok zraka za izgaranje prilikom paljenja / gašenja / normalnog rada peći)	

Primjer:



PELETI: povećajte vrijednost u postocima za 1,6 % ILI smanjite vrijednost u postocima za 3,3 %

Npr. +3 → +4,8% = za 4,8% veće doziranje peleta; max $10 \times 1,6 = 16\%$
-6 → -19,8% = za 19,8% manje doziranje; max $10 \times 3,3 = 33\%$



ZRAK: povećajte vrijednost u postocima za 3,3 % ILI smanjite vrijednost u postocima za 1,6 %

Npr. +3 → +9,9% = za 9,9% veći protok zraka; max $10 \times 3,3 = 33\%$
-6 → -9,6% = za 9,6% manji protok zraka; max $10 \times 1,6 = 16\%$

5.8.3. DOZIRANJE PELETA (UTOVAR PUŽA)



Ova opcija se prikazuje samo ako je peć isključena (off), a cilj joj je doziranje peleta u ložiste. Opciju možete aktivirati pritiskom na nju ILI postaviti tipku na "I".

5.8.4. ČIŠĆENJE GORIONIKA (ČIŠĆENJE)



Ova opcija se prikazuje samo ako je peć isključena (off). Ventilator za odsisavanje dimnih plinova je namješten na svoju maksimalnu brzinu kako bi otpuhao pepeo i čađu iz ložista. Opciju možete aktivirati pritiskom na nju ILI postaviti tipku na "I".



Peć je također opremljena sa funkcijom koja omogućuje **automatsko čišćenje gorionika nakon određenog vremena loženja peleta**. Ovaj proces se može prepoznati po velikom i bučnom plamenu. **Nakon nekoliko sekundi peć će dalje nastaviti raditi normalno.**

5.8.5. UKLJUČIVANJE (POKRETANJE) PUMPE

Ova opcija se prikazuje samo ako je peć isključena (off), a cilj joj je provjera rada pumpe za cirkulaciju vode. Opciju možete aktivirati pritiskom na nju ILI postaviti tipku na "I".



5.9. TEHNIČKI IZBORNIK

Ovaj izbornik je namijenjen isključivo **u svrhu servisiranja** te uključuje sve **podatke** koje **može mijenjati samo ovlašteno tehničko osoblje**. Pristup ovom izborniku je zaštićen lozinkom.

Nakon 2000 radnih sati na zaslonu upravljačke ploče pojavit će se obavijest „**Upozorenje**“ ILI „**Servis**“ što znači da je **potrebno napraviti redovan servis peći** (na račun korisnika) ⇒ od servisera morate dobiti „**Potvrdu o obavljenom servisu peći na pelete**“



NAPOMENA: Ako nakon pojavljivanja ove obavijesti ne nazovete ovlaštenog servisera, gubite garanciju na proizvod !



- do dolaska servisera **peć se i dalje može normalno koristiti/ložiti!**



5.10. KORISNIČKE INFORMACIJE (INFO)



Ovaj izbornik uključuje **popis vrijednosti i funkcija** koje se odnose na **kontrolu rada peći**.

Niti jedna prikazana vrijednost se ne može mijenjati!

Do izbornika Info dolazimo pritiskom na **simbol slova "i"** - vidi (11) na slici 22a.

X	Info
	Šifra ploče 440606_09
	Sigurnosna šifra 570003_02
	Šifra zaslona 790200_02
	Šifra parametara 435A0B01
	Sati rada 820 h



slika 35

U sljedećoj tablici prikazani su različiti podaci u izborniku istim redoslijedom kako se pojavljuju, s njihovim dostupnim vrijednostima.

tablica 12

Funkcija	Vrijednost
Šifra ploče	000000
Sigurnosna šifra	000000
Šifra zaslona	000000
Šifra parametara	000000
Sati rada ^x	000000 – 999999 h
Sati rada ^y	0000 – 9999 h
Asistencija	(tel.broj)
Okretaji ekstraktora 1*	0000 – 2750 rpm
Izmjereni protok zraka*	000 – 400 lpm
Potrošnja peleta**	0.0 kg ILI 0.0 kg/h*
Temp.dimnih plinova*	000 – 300°C
Vrijeme puža 1*	0.1 – 12 s
Uključivanje vent.1*	500 - 1000
Broj paljenja	(ukupni broj paljenja peći)

Vrlo važan podatak kojega serviser može zatražiti od Vas, nakon pojave nekog "Upozorenja" ili "Alarma A0.." na upravljačkoj ploči.

x = ukupni sati rada
y = sati rada od zadnjeg servisa

* ovisno o trenutnom načinu rada peći na pelete

** ako pritisnete na ovu funkciju promijenit će se vrijednost iz kg u kg/h i obrnuto

kg = izračunata ukupna potrošnja peleta od prvog paljenja peći

kg/h = potrošnja peleta ovisno o trenutnom načinu rada peći

5.11. ALARMI



Ako se dogodi alarmantno stanje, na upravljačkoj ploči se uz zvučni signal prikaže zaslon za alarm (slika 36) ⇒ peć se automatski isključuje. U toj situaciji ne možete pristupiti početnom zaslonu, a status peći se ne može mijenjati prije izdavanja naredbe za deblokiranje alarma.



Na donjem dijelu zaslona prikazuje se naziv alarma i kratak opis.

Ljubičasti simbol prekida zvuk alarma. Ako pritisnete na **zeleni simbol duže od 2 sekunde**, alarm će biti resetiran (**PONIŠTEN**), ali samo ukoliko je uzrok alarma uklonjen.

Ako **pritisnete gornju lijevu tipku** (vidi *slika 36*), dok je zaslon alarma prikazan, **pristupate početnom zaslonu** gdje se eventualne pogreške mogu ispraviti.

tablica 13

Kôd	Naziv alarma	Informacije
A01	Pogreška u paljenju - nisu postignuti tvornički zadani preduvjeti za normalno paljenje - spremnik za pelete je prazan - gorionik je onečišćen ili je pogrešno postavljen u kućište - upaljač se ne zagrijava - začepljen dozator peleta	1. <u>resetirajte alarm</u> i ponovite paljenje 2. provjerite razinu peleta u spremniku 3. ispraznjite spremnik i očistite spiralu dozatora 4. provjerite da li je gorionik pravilno namješten i očišćen – pročitajte <i>poglavlje 6.1</i> . 5. upalite peć i provjerite da li se upaljač zagrijava
A02	Plamen se ugasio - dozator radi „na suho“ ili je začepljen - nedostatak goriva u ložištu - prevelika brzina ventilatora dimnih plinova ILI preniska temperatura dimnih plinova	1. <u>resetirajte alarm</u> i ponovite paljenje 2. provjerite razinu peleta u spremniku 3. očistite spiralu dozatora 4. napunite spremnik sa peletima 5. vidite <i>poglavlje 5.8.2</i> . 6. serviser mora smanjiti brzinu ventilatora ILI povećati temperaturu

A03	Pregrijavanje spremnika peleta - pregrijavanje peći - peћ predugo radi na maksimalnoj snazi ili je slabo ventilirana tj. ventilator toplog zraka radi na premaloj brzini	1. <u>resetirajte alarm</u> i ponovite paljenje 2. smanjite snagu grijanja peći i povećajte brzinu ventilatora toplog zraka 3. očistite centralni kanal dimnih plinova prema <i>poglavlju 6.8.</i>
A04	Previsoka temperatura dimnih plinova - pregrijavanje peći - peћ predugo radi na maksimalnoj snazi ili je slabo ventilirana tj. ventilator toplog zraka radi na premaloj brzini	1. <u>resetirajte alarm</u> i ponovite paljenje 2. smanjite snagu grijanja peći i povećajte brzinu ventilatora toplog zraka 3. očistite centralni kanal dimnih plinova prema <i>poglavlju 6.8.</i> i također ploču u ložištu – <i>slika 45 c i d</i>
A05	Pogreška presostata - dimni kanali ili dimnjak začepljen - dimnjak je promjera većeg od propisanog - otvorena su vrata ložišta ili je oštećena brtva na vratima - začepljena spirala dozatora (nekvalitetni peleti) - nepravilno izvedena instalacija (dimnjak dobro ne brtvi) - dimnjak nije izoliran prema uputstvu - gorionik nepravilno smješten u kućište	1. <u>resetirajte alarm</u> i ponovite paljenje 2. ponovite paljenje 4-5 puta 3. prilikom gašenja peći (ventilator dimnih plinova se vrti maksimalno), zapalite papir i stavite u gorionik šaku peleta da se dimnjak zagrije 4. provjerite i očistite dimnjak i dimne kanale prema 5. spojite peć na dimnjak propisanog promjera 6. provjerite vrata ložišta i zamijenite brtvu 7. ispraznite spremnik i očistite spiralu dozatora 8. pravilno namjestite gorionik u kućište
A06	Pogreška senzora protoka zraka	1. <u>resetirajte alarm</u> i ponovite paljenje 2. provjerite čistoću gorionika / dovod primarnog zraka / dimnjak
A07	Vrata ložišta otvorena - nekontrolirani ulaz zraka u ložište - dimovodni kanali ili dimnjak začepljeni - onečišćena sonda za mjerjenje protoka primarnog zraka	1. <u>resetirajte alarm</u> i ponovite paljenje 2. provjerite jesu li vrata zatvorena 3. zamijenite brtvu ako je potrebno 4. provjerite i očistite dimnjak i centralni kanal dimnih plinova prema <i>poglavlju 6.8.</i> ; očistite sondu prema <i>poglavlju 6.10.</i>
A08	Pogreška ventilatora dimnih plinova	1. <u>resetirajte alarm</u> i ponovite paljenje 2. provjerite i očistite dimnjak i centralni kanal dimnih plinova prema <i>poglavlju 6.8.</i>
A09	Pogreška sonde dimnih plinova	1. <u>resetirajte alarm</u> i ponovite paljenje 2. preniska temperatura okolnog prostora

		3. nazovite ovlašteni servis
A10	Pogreška upaljača peleta	1. <u>resetirajte alarm</u> i ponovite paljenje 2. nazovite ovlašteni servis
A11	Pogreška dozatora peleta	1. <u>resetirajte alarm</u> i ponovite paljenje 2. nazovite ovlašteni servis
A13	Pogreška matične ploče - pregrijavanje matične ploče	1. <u>resetirajte alarm</u> i ponovite paljenje 2. smanjite snagu grijanja peći i povećajte brzinu ventilatora toplog zraka
A18	Previsoka temperatura vode - peć predugo radi na maksimalnoj snazi ili je slabo ventilirana - nepropisno izvedena instalacija centralnog grijanja - premala brzina strujanja vode - rotor pumpe je blokiran - previše goriva u ložištu - radijatori zatvoreni ili nedovoljno odzračeni	1. <u>resetirajte alarm</u> i ponovite paljenje 2. smanjite snagu grijanja peći i povećajte brzinu ventilatora toplog zraka 3. instalaciju centralnog grijanja dimenzionirati prema pravilima struke i norme DIN 4751-dio 1 odnosno DIN 4751-dio 2 4. povećajte brzinu pumpe 5. očistite rotor pumpe – prema poglavju 4.6.1., točka 3 6. provjerite da li su svi radijatori otvoreni i dobro odzračeni

6. ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

Nikada ne izvršavajte postupak čišćenja i održavanja dok peć nije potpuno hladna i ugašena!



Preporučeni intervali čišćenja i održavanja SENKO peći na pelete prikazani su u *tablici 14.*

Peć ne zahtijeva mnogo održavanja ako koristite kvalitetne i certificirane pelete (vidi poglavje 2)!



6.1. GORIONIK



Prije svakog paljenja peći prikladnim alatom izvadite gorionik iz ložišta i odstranite pepeo pomoću usisavača sa bubnjem, u gorioniku i ispod gorionika.



Važno je da pepeo bude potpuno hladan prilikom usisavanja!





slika 37



slika 37a

Dobro očišćen gorionik će Vam garantirati pravilnu funkciju peći. Ako za vrijeme rada peći, u fazi punjenja gorionika, primijetite da osim peleta **u gorionik pada i dosta piljevine odnosno prašine**, što prije morate očistiti spremnik za pelete. U suprotnom **može doći do opasnog povrata plamena** prema spremniku. Ako se nakon čišćenja spremnika opisana situacija ponovi, to znači da koristite nekvalitetne pelete. Koristite pelete opisane u *poglavlju 2!*



Jedanput dnevno (ovisno o kvaliteti peleta – sadržaju pepela)
OBAVEZNO očistite gorionik!



Svaki put kad ste izvadili gorionik,
osigurajte da ga pravilno vratite natrag u
kućište – OBAVEZNO PROVJERITI DA SE
CIJEV UPALJAČA I RUPA NA DONJEM
DIJELU GORIONIKA POKLAPAJU – vidi
slika 37a!



Također, moguće je, ovisno o vrsti i kvaliteti peleta, da se oko gorionika i u samom gorioniku natalože i zalijepe kruti ostaci pepela koje je potrebno **prema potrebi** prikladnim alatom očistiti! **Sve rupice gorionika moraju biti čiste i prohodne!**

U SLUČAJU ISTROŠENOSTI ILI UNIŠTAVANJA ODMAH ZATRAŽITE OD OVLAŠTENOG SERVISERA DA VAM ZAMIJENI GORIONIK (ZAMJENA NIJE POKRIVENA JAMSTVOM BUDUĆI DA SE RADI O MATERIJALU IZLOŽENOM TROŠENJU).

6.2. IZMJENJIVAČ TOPLINE

Ako to ne učinite, javljat će se **alarm A04!!!**

Čišćenje izmjjenjivača topline izvršavajte svaka 2-3 dana. Dovoljno je da **polugu koja se nalazi sa prednje strane peći** (između rešetaka kroz koje izlazi topli zrak) **vučete i gurate 5-6 puta – vidi sliku 38.** Na taj način čistite vanjsku površinu cijevi od čađe.

Važno je da **ovaj postupak izvršavate samo ako je peć hladna.** Ako pokušate čistiti prilikom normalnog rada peći, postoji mogućnost da Vam zapne sama poluga zbog efekta dilatacije (širenja) materijala. Također, **poluga je vruća prilikom normalnog rada peći, pa postoji opasnost od opeklini.**

Na sljedećoj slici prikazan je opisani postupak čišćenja.



vucite i gurajte
5-6 puta

slika 38

ZABRANJENO je naslanjati se na polugu i vjesiti na nju teške predmete! **ZABRANJENO** je sušiti rublje na polugi!

NAPOMENA: **poluga se nalazi samo kod modela P8-SLIM!**

6.3. POSUDA ZA PEPEO**- samo kod nekih modela!**

slika 39

Čišćenje posude za pepeo obavljajte **svaka 2-3 dana**, ovisno o vrsti peleta odnosno količini nastalog pepela.

Samo ako je pepeo hladan, navedeni postupak obavite pomoću **usisavača sa bubnjem**.

Jednom kad ste obavili čišćenje, posudu na pravilan način vratite natrag u kućište!



U SLUČAJU ISTROŠENOSTI ILI UNIŠTAVANJA ODMAH ZATRAŽITE OD OVLAŠTENOG SERVISERA DA VAM ZAMIJENI POSUDU (ZAMJENA NIJE POKRIVENA JAMSTVOM BUDUĆI DA SE RADI O MATERIJALU IZLOŽENOM TROŠENJU).

6.4. STAKLO VRATA

Vrata ložišta opremljena su vatrootpornim staklom (750°C). Staklo je, bez obzira na visoku otpornost na toplinu, osjetljivo na udarce.

Staklo je samočistivo, odnosno, prilikom normalnog rada peći lagana struja zraka dodiruje unutarnji dio stakla znatno smanjujući naslage pepela i prljavštine.

Prema potrebi, **očistite kanal iza lima** (označenog na slici) tako da zrak potreban za čišćenje stakla ima svoju funkciju.



slika 40

Moguće je da se staklo zaprlja prilikom nekoliko sati normalnog rada peći, ovisno o tipu upotrijebljenih peleta i podtlaku dimnjaka. U tom slučaju **očistite staklo koristeći pamučnu krpu**, novinski papir ili kuhinjsku krpu **ovlaženu sa tekućinom za čišćenje stakla** (slika 40). Pritom pripazite da navedeni postupak izvršavate samo dok je peć hladna.

6.5. VANJSKE POVRŠINE

Za čišćenje upotrebljavajte **mekanu krpu sa neutralnom tekućinom za čišćenje**.

Nikad nemojte upotrebljavati metalne sružve i/ili slične sružve da ne bi oštetili površinu!



BOJANE POVRŠINE NE ČISTITI ABRAZIVNIM SREDSTVIMA!



6.6. SPREMNIK ZA PELETE



slika 41

Napominjemo da periodično (**barem jedanput mjesечно**) kompletno ispraznite spremnik za pelete (pomoću usisavača sa bubnjem) - **usisate prašinu i piljevinu koja se stvorila unutra!**

6.7. BRTVA VRATA LOŽIŠTA

Brta garantira hermetičnost peći i kao rezultat dobru funkciju peći. **Obavezno mora biti periodički kontrolirana** – u slučaju da je istrošena ili oštećena trebate je promijeniti od strane ovlaštene osobe.



6.8. CENTRALNI KANAL DIMNIH PLINOVA

Ako to ne učinite,
javljat će se alarm
A07 ili A04!!!



OBAVEZNO jednom mjesечно očistiti centralni kanal dimnih plinova jer čađa koja se stvorila začepljuje normalni protok dimnih plinova.



REDOŠLIJED ČIŠĆENJA: 1. čišćenje kanala prema *slici 43.*



2. čišćenje kanala prema *slici 42.*

Odvijanjem vijaka potrebno je **maknuti ploču koja se nalazi ispod ložišta**. Pomoću usisavača očistite ostatke izgaranja koji su pali na dno kanala.



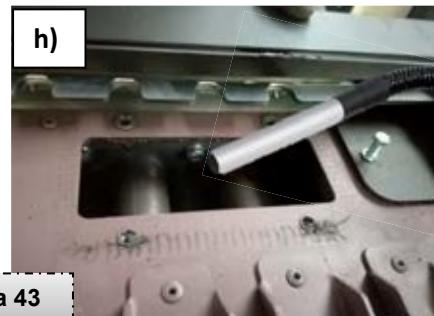
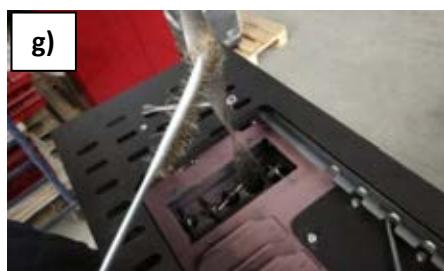
slika 42



zamijenite
brtvu ploče
prema
potrebi !



Također, potrebno je **maknuti gornji ukrasni poklopac i poklopac otvora za čišćenje**, a odvijanjem vijaka **izvaditi limene ploče koje se nalaze ispod poklopca**, te **izvaditi turbulatore** i prikladnom četkom ih očistiti.



slika 43

Na mjestima na kojima je bila brtva, potrebno je staviti novu (otpornu na visoke temperature) kako bi osigurali dobro brtvljene!



Prilikom čišćenja gornje strane peći, a ako su otvorena vrata ložišta ili poklopac ispod ložišta, moguće je da iz cijevi izlazi sitni pepeo!

Nakon čišćenja sve je potrebno sastaviti obrnutim redoslijedom.

6.9. IZLAZNI KANAL DIMNIH PLINOVA



Na početku svake sezone grijanja očistite izlazni kanal dimnih plinova odnosno dimnjak. Za ispravnu funkciju peći dimnjak mora biti redovito održavan od strane ovlaštene osobe. Propušteno godišnje održavanje dimnjaka je razlog poništenja garancije proizvoda.

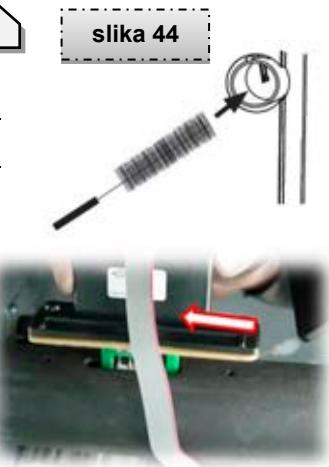
6.10. ULAZNI KANAL PRIMARNOG ZRAKA



Na početku svake sezone grijanja (a može i češće) očistite **ulazni kanal** primarnog zraka (Ø 50 mm sa stražnje strane peći) od prašine.



Provjerite i obrišite **senzor protoka primarnog zraka** – vidite strelice na senzoru za smjer protoka zraka!



slika 44

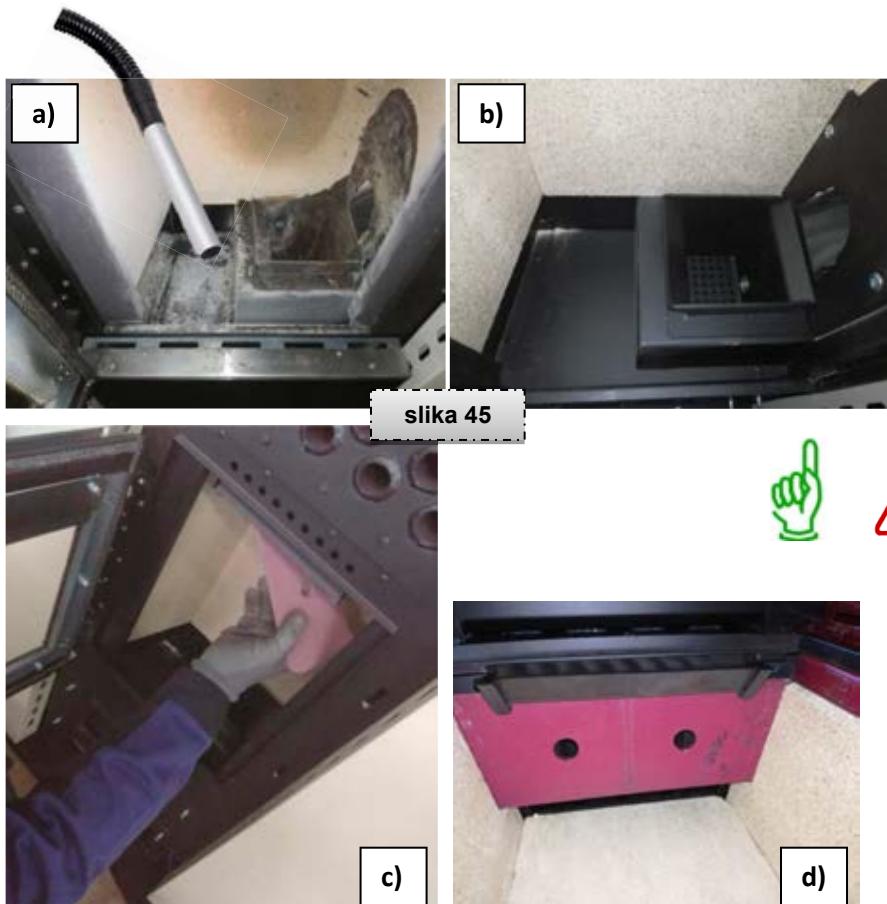
OBAVEZNO čistiti senzor ako se javlja alarm A07!



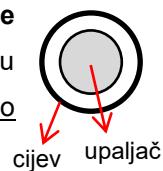
Dva puta tjedno usisavačem odstraniti prašinu ili eventualne tragove pepela koji su se akumulirali tijekom normalnog rada peći (vidi *slika 45a i b*).

Isto tako potrebno je skinuti i očistiti ploču u ložištu (vidi *slika 45c i d*).

→ Ako to ne učinite, javljat će se **alarm A04!!!**



Također je važno da povremeno **očistite** eventualne **ostatke pepela između potporne cijevi i upaljača** koji se nalazi u ložištu u sklopu gorionika. Važno je da oko upaljača može slobodno cirkulirati zrak koji sprječava pregorijevanje upaljača.



Upaljač uvijek mora biti smješten u sredini potporne cijevi!



6.12. ELEKTRONIČKE KOMPONENTE



Preporučujemo **pregled svih elektroničkih komponenti od strane ovlaštene osobe jednom godišnje**. Pregled se sastoji od vizualne i funkcionalne provjere unutarnjih dijelova peći (motori, sigurnosni uređaji isl.) te eventualna zamjena istih.



Tijekom vremena nekorištenja, peć mora biti isključena iz utičnice i smještena na suho mjesto. Za još veću sigurnost, osobito djece, preporučujemo da električni kabel odspojite iz peći i stavite na sigurno mjesto.



Ako prilikom ponovnog uključivanja peći ne uspijete uključiti peć, moguće je da Vam je pregorio **osigurač (max 6,3 A i 250 V)** koji se nalazi na prekidaču sa stražnje strane peći. U tom slučaju potrebno ga je zamijeniti na način da odvijačem **izvučete plastični dio na sredini prekidača** i izvadite osigurač (*slika 46*).



slika 46



Preporučeni intervali čišćenja i održavanja SENKO peći na pelete za centralno grijanje prikazani su u sljedećoj tablici.

DIO	INTERVAL ČIŠĆENJA I ODRŽAVANJA			
	1 dana	2-3 dana	30 dana	1 god
Gorionik (<i>vidi poglavlje 6.1.</i>)	✓			
Izmjenjivač topline (<i>vidi poglavlje 6.2.</i>)		✓		
Posuda za pepeo (<i>vidi poglavlje 6.3.</i>)		✓		
Staklo vrata (<i>vidi poglavlje 6.4.</i>)		✓		
Ložište (<i>vidi poglavlje 6.11.</i>)		✓		
Spremnik za pelete (<i>vidi poglavlje 6.6.</i>)				✓
Vanjske površine (<i>vidi poglavlje 6.5.</i>)			✓	
Centralni kanal dimnih plinova + turbulatori (<i>vidi poglavlje 6.8.</i>)				✓
Potporna cijev upaljača (<i>vidi poglavlje 6.11.</i>)			✓	
Uzaljni kanal primarnog zraka (<i>vidi poglavlje 6.10.</i>)				✓
Izlazni kanal dimnih plinova – dimnjak (<i>vidi poglavlje 6.9.</i>)				✓
Motori ventilatora i dozatora, pumpa, te ostala elektronička oprema				✗

✗ ove radnje čišćenja i održavanja može izvoditi samo ovlašteno osoblje proizvođača peći na pelete

NAPOMENA: radnje navedene u gornjoj tablici možete obavljati i češće (prema potrebi), ovisno o kvaliteti peleta koje koristite!

7. POTEŠKOĆE / UZROCI / RJEŠENJA



Svi eventualni popravci moraju biti izvršeni isključivo od ovlaštene osobe dok je peć hladna i isključena iz utičnice !

PROBLEM	MOGUĆI UZROK	RJEŠENJE
Peleti nisu ubačeni u ložište	<ul style="list-style-type: none"> ◆ spremnik za pelete je prazan ◆ dozator je blokiran s piljevinom ili stranim tijelima ◆ motor dozatora je pokvaren ◆ matična ploča je pokvarena 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ napunite spremnik s peletima ⇒ ispraznите spremnik peleta i ručno očistite cijev i spiralu dozatora. Nakon čišćenja, provjerite doziranje - aktivirajte opciju <i>Utovar puža</i> ⇒ provjeriti motor i zamjeniti ga ako je potrebno ⇒ provjeriti matičnu ploču i zamjeniti ju ako je potrebno
Vatra se ugasi ili se peć gasi bez razloga	<ul style="list-style-type: none"> ◆ spremnik za pelete je prazan ◆ peleti nisu ubačeni u ložište ◆ pojavio se alarm na upravljačkoj ploči ◆ aktivan timer (<i>Chrono</i>) ◆ vrata ložišta nisu potpuno zatvorena ili je oštećena brtva ◆ korišteni peleti ne zadovoljavaju uvjete za pravilnu funkciju peći ◆ loše doziranje peleta ◆ onečišćeno ložište ◆ začepljen ulazni kanal primarnog zraka ◆ začepljen dimnjak ◆ pokvaren motor ventilatora dimnih plinova 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ napunite spremnik s peletima ⇒ vidite prethodni problem ⇒ pustite da se peć potpuno ohladi, resetirajte alarm (vidite poglavlje 5.11. i tablicu 13) i ponovite paljenje peći ⇒ provjerite aktiviranost timera ⇒ zatvorite vrata ili zamjenite brtvu sa novom originalnom ⇒ zamjenite vrstu peleta sa onima čije su karakteristike opisane u poglavljju 2. ⇒ korigirajte doziranje prema poglavlju 5.8.2. ⇒ očistite ložište - poglavlje 6.11. ⇒ očistite usisnu cijev (Ø 50 mm) primarnog zraka - poglavlje 6.10. ⇒ očistite dimnjak ⇒ provjeriti motor ventilatora i zamjeniti ga ako je potrebno
Peć radi nekoliko minuta i zatim se ugasi	<ul style="list-style-type: none"> ◆ tvornički zadano vrijeme paljenja nije završilo ◆ začepljen dimnjak ◆ pojavio se alarm na upravljačkoj ploči ◆ loš dovod zraka za izgaranje ◆ privremeni nestanak struje ◆ pokvaren upaljač peleta 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ ponoviti paljenje peći ⇒ očistite dimnjak ⇒ pustite da se peć potpuno ohladi, resetirajte alarm (vidite poglavlje 5.11. i tablicu 13) i ponovite paljenje peći ⇒ očistite usisnu cijev (Ø 50 mm) primarnog zraka - poglavlje 6.10. ⇒ dolaskom struje peć će se potpuno ohladiti i ugasiti; ponovite paljenje peći ⇒ provjeriti i zamjeniti upaljač ako je potrebno
Peleti se akumuliraju u gorioniku, plamen je slab i staklo se	<ul style="list-style-type: none"> ◆ nedovoljno zraka za izgaranje ◆ rupice na dnu gorionika su začepljene 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ očistite usisnu cijev (Ø 50 mm) primarnog zraka - poglavlje 6.10. ⇒ očistite gorionik i cijelo ložište ⇒ provjerite brtvu na vratima

prlja	<ul style="list-style-type: none"> ◆ oštećena je brtva na vratima ložišta ◆ peleti su vlažni i nepogodni ◆ dimnjak nije instaliran prema uputstvu ili je začepljen ◆ pokvaren motor ventilatora dimnih plinova 	ložišta i zamijenite ju ako je potrebno ⇒ zamijenite vrstu peleta sa onima čije su karakteristike opisane u <i>poglavlju 2.</i> ⇒ očistite dimnjak i provjerite da li je instaliran prema uputstvu ⇒ provjeriti motor ventilatora i zamijeniti ga ako je potrebno
Ventilator za odsisavanje dimnih plinova ne radi	<ul style="list-style-type: none"> ◆ peć je bez dobave električne energije ◆ motor je pokvaren ◆ matična ploča je pokvarena 	⇒ provjerite priključak električnog kabla i osigurač na prekidaču sa stražnje strane peći ⇒ provjeriti (očistiti) motor i zamijeniti ga ako je potrebno ⇒ zamijeniti matičnu ploču
Ventilator toplog zraka radi neprekidno	<ul style="list-style-type: none"> ◆ pokvarena sonda temperature dimnih plinova ◆ pokvaren ventilator 	⇒ provjeriti i zamijeniti sondu ako je potrebno ⇒ provjeriti motor i zamijeniti ga ako je potrebno
U automatskom načinu rada peć uvijek radi na maksimalnoj snazi	<ul style="list-style-type: none"> ◆ temperatura je postavljena na maksimum ◆ pokvarena je sonda temp.prostora/vode ◆ upravljačka ploča je pokvarena 	⇒ smanjite temperaturu na upravljačkoj ploči ili termostatu ⇒ provjeriti i zamijeniti sondu ako je potrebno ⇒ provjeriti i zamijeniti upravljačku ploču ako je potrebno
Peć se ne može uključiti	<ul style="list-style-type: none"> ◆ peć ima smanjenu dobavu električne energije ◆ pregorio osigurač 	⇒ provjerite da li je električni kabel priključen na stražnji dio peći i da je prekidač u položaju „I“ ⇒ zamijenite osigurač (slika 46)
Peleti se ne mogu zapaliti	<ul style="list-style-type: none"> ◆ onečišćen gorionik ◆ gorionik nije pravilno smješten u kućište ◆ dimnjak i/ili dimni kanali začepljeni ◆ upaljač za pelete se ne zagrijava 	⇒ očistite gorionik od pepela i ostataka nezapaljenih peleta ⇒ provjerite i pravilno namjestite gorionik u kućište – vidi <i>slika 37a</i> ⇒ očistite dimnjak i/ili dimne kanale prema <i>poglavlju 6.8.</i> ⇒ provjeriti i zamijeniti upaljač ako je potrebno
Pojava buke u kotlu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ premala količina vode u sustavu centralnog grijanja ◆ premali tlak vode u sustavu centralnog grijanja ◆ nepravilno izvedena instalacija centralnog grijanja ◆ prevelika brzina strujanja vode u sustavu ◆ zrak u sustavu centralnog grijanja 	⇒ dopuniti sustav centralnog grijanja s potrebnom količinom vode do tlaka 1 bar ⇒ povećati tlak vode do 1 bar ⇒ instalaciju centralnog grijanja izvesti prema pravilima struke i norme DIN 4751-dio1 za otvorene sustave odnosno DIN 4751-dio2 za zatvorene sustave ⇒ smanjiti brzinu strujanja vode korekcijom broja okretaja pumpe ⇒ ispravno odzračite sustav

Iz kotla curi voda (kondenzacija kotla)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ preveliki protok vode ◆ gorivo s previše vlage ◆ preniska temperatura povratne vode ◆ kotao oštećen 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ smanjiti protok vode ⇒ koristiti pelete opisane u <i>poglavlju 2.</i> ⇒ obavezno ugraditi 3-putni miješajući (miš) ventil ⇒ pozovite ovlaštenog servisera
Izlazna voda iz kotla ne postiže zadanu temperaturu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ sustav centralnog grijanja nije dobro dimenzioniran ◆ kotao je onečišćen ◆ premala snaga grijanja ◆ pumpa je začlepljena ◆ radijatori nisu dovoljno dobro odzračeni ◆ termometar (sonda) koji mjeri temperaturu vode ne pokazuje ispravnu temperaturu 	<ul style="list-style-type: none"> ⇒ sustav centralnog grijanja dimenzionirati prema pravilima struke i norme DIN 4751-dio1 za otvorene sustave odnosno DIN 4751-dio2 za zatvorene sustave ⇒ provjerite i očistite kotao ⇒ povećajte snagu grijanja peći ⇒ uskladite protok vode prema toplinskim mogućnostima kotla ⇒ očistite pumpu prema <i>poglavlju 4.6.1., točka 3</i> ⇒ dobro odzračite radijatore ⇒ provjeriti i zamjeniti sondu ako je potrebno

- Radnje koje su označene podebljano mora izvršiti isključivo ovlašteno osoblje proizvođača !
- Proizvođač ne snosi nikakvu odgovornost u slučaju nepoštivanja ovih radnji !



8. TEHNIČKA PODRŠKA

Poštovani,

Ako eventualno nastale poteškoće pri korištenju Vašeg proizvoda niste uspjeli otkloniti pomoću informacija iz prethodne tablice i *tablice 15*, molimo Vas da kontaktirate našu službu za reklamacije i podršku :

- tel: 040 337-344
- fax: 040 337-906
- e-mail: info@senko.hr, 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 !

9. TEHNIČKI PODACI

SENKO peć na pelete SLIM MODERN		P 8 AIR	P 10 WATER+AIR
Visina, mm		1145	
Širina, mm		905	
Dubina, mm		305	
Težina, kg	<i>Peć sa metalnom oblogom</i>	132	165
	<i>Peć sa staklenom oblogom</i>	143	176
Ulaz primarnog zraka, mm		Ø 50	
Izlaz dimnih plinova, mm		Ø 80	
Nominalna snaga (P_{nom}), kW		8	12
Kotao, kW		/	10,3
Prostor, kW		8,1	1,6
Minimalna snaga (P_{min}), kW		3,5	6,9
Kotao, kW		/	3,1
Prostor, kW		3,5	3,8
Sadržaj vode u kotlu, L		/	20
Dozvoljeni radni tlak vode, bar		/	2,5
Dozvoljena radna temp. vode, °C		/	80
Potrošnja goriva na P_{nom}^* , kg/h		1,9	2,7
Potrošnja goriva na P_{min}^* , kg/h		0,8	1,6
Kapacitet spremnika, kg		16	15
Efikasnost na P_{nom} , %		85,71	90,7
Efikasnost na P_{min} , %		86,64	88,3
Potrebni podtlak dimnjaka, Pa		12	
Emisija CO na P_{nom} (za 13% O ₂), %		0,0303	0,0173
Emisija CO na P_{min} (za 13% O ₂), %		0,0162	0,0067
Emisija CO ₂ na P_{nom} , %		9,8	8,3
Emisija CO ₂ na P_{min} , %		6,4	3,6
Srednja temp. dimnih plinova na P_{nom} , °C		205	123
Srednja temp. dimnih plinova na P_{min} , °C		140	81
Protok dimnih plinova na P_{nom} , g/s		6,2	10,0
Protok dimnih plinova na P_{min} , g/s		4,0	13,6
Autonomija (rad peći sa jednim punjenjem) na P_{nom}^* , h		8,2	5,6
Autonomija (rad peći sa jednim punjenjem) na P_{min}^* , h		19,5	9,4
Potrošnja električne energije prilikom paljenja, W		284,5	293,0
Prosječna potrošnja električne energije**, W/h		71,9	75,7
Priklučak na električnu mrežu		230 V / 50 Hz	
Razred energetske učinkovitosti		A+	

*promjenjiv podatak; može odstupati ovisno o korištenim peletima

** promjenjiv podatak; može odstupati ovisno o radnim uvjetima peći

- tehnički podaci se odnose na korištenje drvenih peleta kvalitete ENplus-A1 i donje ogrjevne vrijednosti od 4,9 kWh/kg
- tehnički podaci su indikativni i promjenjivi kao takvi. Proizvođač zadržava pravo izmjene svih tehničkih podataka u svrhu poboljšanja svojih proizvoda

10. 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. Električne i elektronske komponente imaju jamstvo **6 mjeseci**.

Proizvođač daje jamstvo da je ovaj proizvod izrađen sukladno normi EN 14785:2006 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 vermikulitne ploče, gorionik, brtve, staklo, posuda za pepeo, električni kablovi, plastificirani ili keramički dijelovi te svi dijelovi koji se mogu izvaditi iz ložišta.

Vermikulitne ploče (samo kod AIR peći) - moguće su promjene u boji i pukotine. Međutim, opisane promjene ne narušavaju pravilnu funkciju proizvoda (dokle god su ploče u ložištu) i nisu motiv za prigovor.

Staklo (vrata, oplošje) - lom ili oštećenje 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.

Dijelovi koji podliježu visokim toplinskim opterećenjima - gorionik, posuda za pepeo te rešetka (gornji zaštitni lim) kroz koju izlazi topli zrak.

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.

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 peći) 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, voden kamenac itd.) koja su rezultat nepravilne ugradnje proizvoda i nepridržavanja Uputstva za upotrebu.

DODATNE ODREDBE

Male dimenzijske razlike na konstrukcijskim materijalima i dijelovima peći 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 prenosi 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. _____

PEĆ NA PELETE :

- P 8 AIR SLIM MODERN
 P 10 WATER+AIR SLIM MODERN

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 : _____
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:

ISPUNJAVA IZVOĐAČ INSTALACIJE CENTRALNOG GRIJANJA

Spajanje na sustav centralnog grijanja izvela je tvrtka :

Tvrtka/Obrt: _____ Odgovorna osoba: _____
žig i potpis

Ulica: _____ Grad: _____

Telefon: _____ Država: _____

Datum: _____ Potpis korisnika: _____

Otvoreni sustav da ne

Zatvoreni sustav da ne

Spajanje izvršeno prema normi DIN 4751 da ne

Volumen grijanog prostora (m³):

Volumen ekspanzijske posude (m³):

Tip pumpe: Protok vode (m³/h):

Tip sigurnosnog ventila: Sig.ventil atestiran nabar

Temperatura vode (°C) ⇒ polaz: ⇒ povrat:

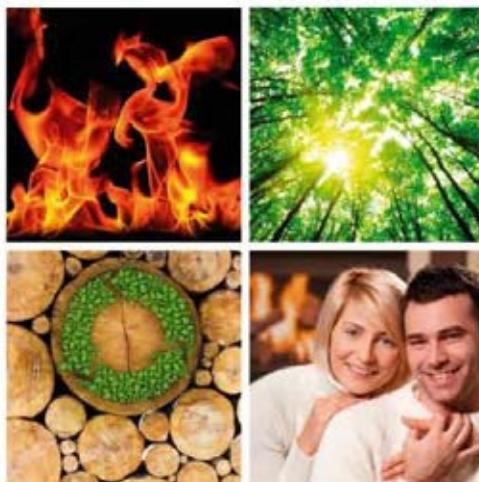
BILJEŠKE :

Savršena
toplina doma!





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 OBЛИCIMA
ZA ZDRAV OKOLIŠ.*

[facebook](#).

[YouTube](#)



Pronađite ovo Uputstvo na www.senko.hr

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