



**UPUTSTVO ZA UPOTREBU PELET PEĆI
LILLY - 9kW**

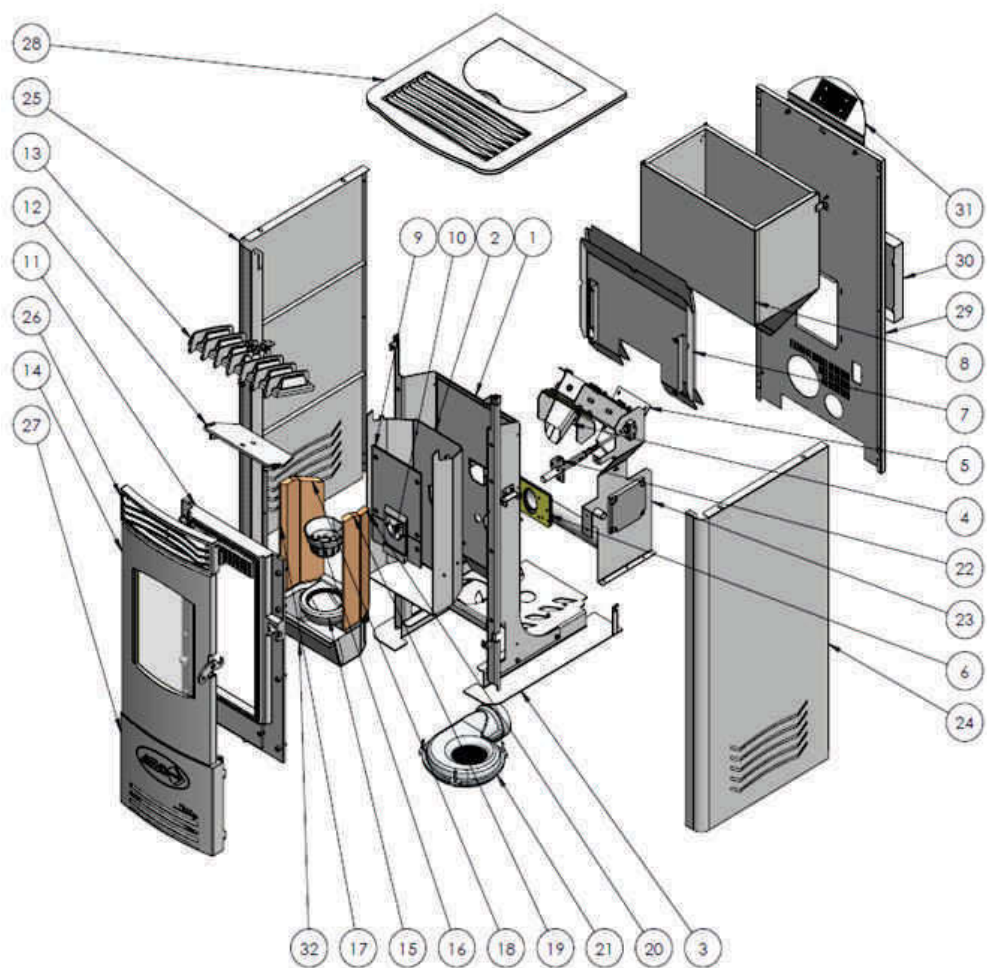
SADRŽAJ

1. Pregled delova peći	1
2. Tehničke karakteristike	3
3. Važne informacije	4
4. Specifikacija peleta	5
5. Tehnologija	6
6. Instalacija peći	6
7. Funkcijske operacije	8
8. Korisnički meni	10
9. Čišćenje i održavanje	12
10. Zaštita sredine	15
11. Dodatak	16



ABC PROIZVOD D.O.O.
Miloša Obrenovića 2
31000 Užice
telefoni: +381 (0)31 514 501. 514 502
e-mail: office@abcproizvod.rs

1. PREGLED DELOVA PEČI



1.1 Opis delova peći

RED. BR.	OPIS	KOM.
1	Lim ložišta	1
2	Unutrašnji lim ložišta	1
3	Postolje	1
4	Uvodnik peleta	1
5	Spirala sa kućištem spirale	1
6	Uvodnik vazduha	1
7	Sklop limova iza ložišta	1
8	Spremište	1
9	Gornji odlivak ložišta	1
10	Donji odlivak ložišta	1
11	Liveni ram peći	1
12	Gornji odlivak	1
13	Rebrasti odlivak	1
14	Vrata peći	1
15	Nosač gorionika	1
16	Gorionik	1
17	Prednja vermikulit ploča "leva"	1
18	Zadnja vermikulit ploča "leva"	1
19	Prednja vermikulit ploča "desna"	1
20	Prednja vermikulit ploča "leva"	1
21	Ventilator Lilly	1
22	Grejač	1
23	Ploča elektronike	1
24	Desna oplata	1
25	Desna oplata	1
26	Gornja maska oplate	1
27	Donja maska oplate	1
28	Poklopac oplate	1
29	Zadnja oplata	1
30	Maska reduktora	1
31	Kontroler peći	1
32	Pepeljara	1

2. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Karakteristike	Vrednost
Stepen iskorišćenja (%)	90,1
Težina (kg)	115
Visina (mm)	1080
Širina (mm)	500
Dubina (mm)	630
Snaga peći min-max (kW)	2,4 - 9
Potrebna promaja (Pa)	3
Kapacitet spremišta (kg)	25
Autonomija rada (max-min)	50h - 13h
Karakteristike peleta	
Toplotna snaga (kWh/kg)	4,5 - 5
Dužina (mm)	10 - 30
Prečnik (mm)	6
Vlažnost (%)	6,6
Pepeo (%)	1
Specifična težina (kg/dm ³)	1,0
Prečnik dimovodne cevi (mm)	100
Potrošnja peleta (min-max)	0,5 - 1,8 kg/h
Potrošnja struje	
Faza paljenja (W)	360
Faza rada (W)	60
Napajanje (vol - Hz)	220/230 (50)

3.VAŽNE INFORMACIJE

Generalna upozorenja i sigurnosne informacije

- Pročitajte celokupno uputstvo pre puštanja peći u rad
- Samo odgovarajuća transportna sredstva sa potvrđenom nosivošću mogu biti korišćena za transport proizvoda
- Sagorevanje goriva dovodi do ekstenzivnog zagrevanja na spoljnim površinama peći(vrata, staklo, bočne stranice, dimovodna cev itd.)Udržavati se od dodirivanja gore navedenih delova peći bez upotrebe adekvatnih zaštitnih sredstava.
- Upozoriti decu na opasnost i držati ih dalje od peći kada je u fazi rada.
- Zabranjeno je sušiti odeću na peći
- Kada je peć u radu zabranjeno je koristiti visoko zapaljive i eksplozivne materijale u istoj prostoriji
- Peć u toku rada mora uvek biti priključena na mrežni napon (230V). Ukoliko dolazi do nestanka električne energije potrebno je ugraditi „UPS,, uređaj koji će obezbediti napon za neometano gašenje peći i sprečiti povraćaj dima u prostoriju.

 Opasnost po zdravlje I život ljudi u prostoriji ukoliko nije obezbeđen “UPS”

UPOZORENJE !!!

- Iz bezbednosnih razloga zabranjeno je otvarati vrata peći dok je u fazi rada.
- Prilikom dopune peleta voditi računa da pelet ne upadne u deo peći gde su visoke temperature jer u suprotnom može doći do paljenja peleta i pojave dima u prostoriji.
- **Preporučujemo punjenje peći kada je hladna.**

4.SPECIFIKACIJE PELETA

Šta je pelet?

Drveni pelet je standardizovano gorivo.Svaki proizvođač mora se pridržavati određenih pravila da bi obezbedio besprekorno energetski efikasno grejanje.

Molimo Vas raspitajte se kod lokalnog prodavca za listu proizvođača atestiranog peleta. Korišćenje peleta lošeg kvaliteta ima za posledicu negativno delovanje na funkcionisanje Vaše peći.Preporučeni standardi za kvalitet peleta su: **ÖNORM, DIN Plus ili ENplus-A1.**

Specifikacija drvenog peleta prema En plus – A1

Parametar	Jedinica mere	Enplus-A1
Prečnik	mm	6
Dužina	mm	3,15 do 40
Zapreminska gustina	kg/m ³	600
Kalorična vrednost	MJ/kg	16,5
Sadržaj vode	Max %	10
Ostatak pepela	Max %	0,7
Sadržaj hlora	Max %	0,02
Sadržaj sumpora	Max %	0,03
Sadržaj azota	Max %	0,3
Sadržaj bakra	mg/kg	10
Sadržaj hroma	mg/kg	10
Sadržaj arsena	mg/kg	1
Sadržaj kadmiuma	mg/kg	0,5
Sadržaj žive	mg/kg	0,1
Sadržaj olova	mg/kg	10
Sadržaj nikla	mg/kg	10
Sadržaj cinka	mg/kg	100

Skladištenje peleta

Veoma je važno da se pelet skladišti na suvom mestu. Nije poželjno skladištiti pelet u vrećama izložen atmosferskim uslovima. Previše vlažan pelet može dovesti do blokiranja pužnog transportera.

5. TEHNOLOGIJA

Vaša nova peć je tehnološki unapredjena kao rezultat višegodišnjih testiranja i vrhunskih komponenti koje su ugrađene u nju. Praktične prednosti peći Lilly su sledeće:

- Elektronski nadzor svih uređaja zajedno sa monitoringom temperature sagorevanja u samom ložištu garantuje optimalan rad peći u svim fazama rada.
- Velika površina izmenjivača toplote zajedno sa jedinstvenom kontrolom vazduha za sagorevanje dovodi do male potrošnje peleta i visokog stepena iskorišćenja energije.
- Precizno odmereno dodavanje peleta u gorionik koji je napravljen od specijalnog sivog liva dovodi do gotovo savršenog sagorevanja što na kraju rezultuje veoma niskom emisijom štetnih materija u vazduh.
- Ugrađeni su visoko kvalitetni liveni delovi kao što je gorionik otporan do 1300 °C i vrata koji obezbeđuju dug i siguran rad.


6. INSTALACIJA PEĆI

- Ukloniti iz peći pribor (uputstvo za upotrebu, napojni kabal, daljinski upravljač).
- Peć mora biti priključena na dimnjak minimalnog prečnika 120mm
- Cirkulacija vazduha za sagorevanje je zasnovana na negativnom pritisku unutar samog ložišta i vrlo malom nad pritisku u dimovodnoj cevi. Neophodno je da dimovodne cevi odgovaraju prečniku izlazne cevi iz peći i da dihtuju na spojevima.
- Voditi računa da horizontalna dužina dimovodnih cevi ne prelazi 1,5m
- Izbegavati ugradnju previše krivina (promena pravca dimnih gasova) na instalaciji dimovodnih cevi. Maksimalno 3 savijanja.
- Obavezno ostaviti mogućnost lake demontaže dimovodne cevi i pristupačnog otvora za čišćenje.
- Peć se mora postaviti na vatrootpornu podlogu. Ukoliko je podloga zapaljiva (drvo, tepih i dr.) preporučuje se postavljanje vatrootporne osnove (staklo, metal, keramika i sl.)

6.1 Elektro povezivanje

- Peć je opremljena napojnim kablom koji treba priključiti na mrežu 230V/50Hz
- Prosečna potrošnja struje je $\pm 20W$ u fazi rada i u periodu od oko 10min u fazi potpale potrošnja je oko 300W.
- Napojni kabal mora biti postavljen tako da ne bude u kontaktu sa vrelim površinama peći.

6.2 Vazduh za sagorevanje

 Svaki proces sagorevanja zahteva kiseonik ili vazduh. Vazduh koji se uzima iz prostorije mora biti nadoknaden. U modernim kućama sa visokim stepenom izolacije i sa prozorima i vratima koji perfektno dihtuju može doći do gubitka kiseonika. Ukoliko nije moguće priključiti peć na dovod spoljnog vazduha, potrebno je češće provetravati prostoriju u kojoj je peć instalirana.

6.3 Dovod spoljnog vazduha za sagorevanje

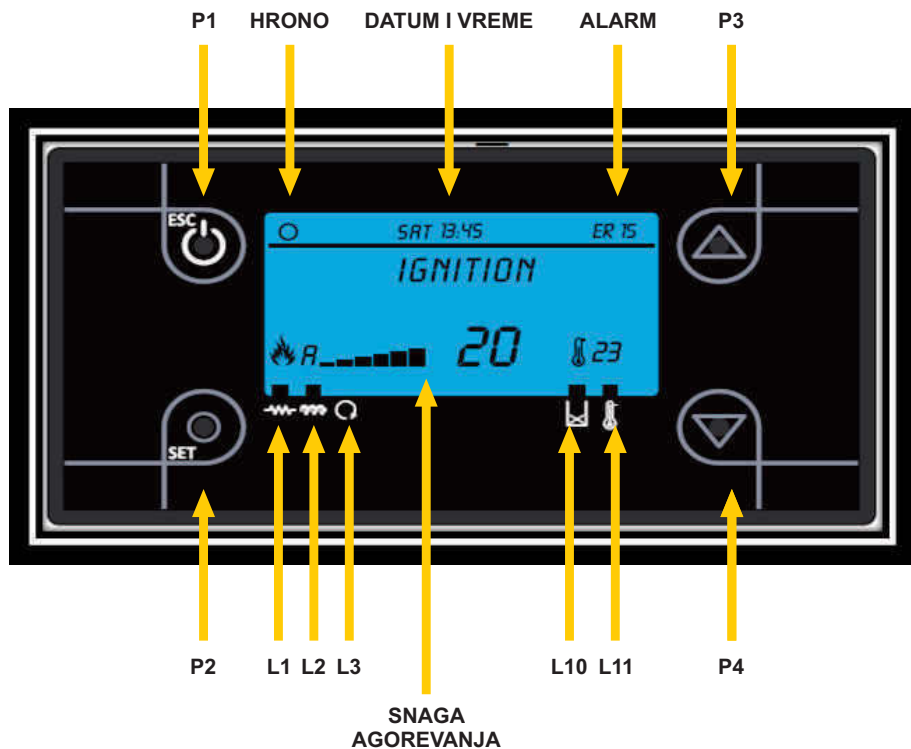
- Konstrukcija peći obezbeđuje priključak sa zadnje strane
- Cevi za dovod spoljnog vazduha mogu biti čelične ili aluminijumske. Minimalni prečnik je 50mm
- Maksimalna dužina cevi ne bi trebalo da pređe 4m da bi osigurali adekvatan dovod spoljnog vazduha i bez previše krivina.
- Ukoliko neki od uslova nije obezbeđen može doći do lošeg sagorevanja i stvaranja vakuuma u prostoriji

Sigurnosne udaljenosti od peći

- Udaljenost od zapaljivih objekata sa prednje strane peći do 800mm i od bočnih strana do 200mm
- Udaljenost od nezapaljivih objekata sa prednje strane do 400mm i od bočnih strana do 100mm

7.FUNKCIJSKE OPERACIJE

7.1 Komandna tabla: Funkcije i korišćenje



Kontrolna dugmad - Buttons		Led lampice	
Dugme	Funkcija	Lampica	Funkcija
P1	Paljenje-gašenje / reset alarma / izlaz iz menija	L1	Grejač uključen
P2	Ulazak u meni / čuvanje podataka / aktiviranje hrono opcije	L2	Motor reduktor uključen
P3	Vizualizacija / povećanje vrednosti parametara	L3	Nije u funkciji
P4	Vizualizacija / umanj enje vrednosti parametara	L10	Nedostatak peleta (nije u funkciji)
		L11	Postignuta ambijetalna temperatura

7.2 Alarmi - Alarms

OPIS	Stanje sistema	Broj alarma
Sigurnosni termostat	Blokiran	Er 01
Sigurnosni presostat	Blokiran	Er 02
Gašenje usled niske temperature izduvnih gasova	Blokiran	Er 03
Gašenje usled visoke temperature izduvnih gasova	Blokiran	Er 05
Pelet sigurnosni termostat	Blokiran	Er 06
Greška u enkoderu(u slučaju da je P25-1ili2)	Blokiran	Er 07
Greška u enkoderu(neuspela regulacija ventilatora)	Blokiran	Er 08
Datum i vreme nisu ažurni usled nestanka el. energije	Blokiran	Er 11
Neuspelo paljenje	Blokiran	Er 12
Nedostatak el. napajanja	Blokiran	Er 15
Nedostatak goriva	Blokiran	Er 18
Oštećen senzor protoka	Blokiran	Er 39
Nije postignut minimalni protok	Blokiran	Er 41
Maksimalni protok(F40)	Blokiran	Er 42
Otvorena vrata	Blokiran	Er 44
Greška u sondi tokom faze provere sistema	Blokiran	Prob

7.3 Vizualizacija - Visualizations

Pomoću dugmeta P3 i/ili P4

Exhaust Temp: 103
Room Temp: 25
Air flow: 750
Exhaust Fan: 1250
Auger: 1.2
Product Code: 473-000
FSYSI01000022.0.0
FSYSF01000200.0.0

- Temperatura u ložištu
- Sobna temperatura
- Protok vazduha
- Brzina ventilatora
- Brzina motor reduktora
- Šifra proizvoda
- Šifra i revizija softvera
- Šifra i revizija kontrolne table

8. KORISNIČKI MENI – USERS MENU

8.1 Podešavanje snage sagorevanja

U ovom meniju moguće je podešavati snagu sagorevanja. Modalitet može biti ručni ili automatski. U prvom slučaju korisnik bira snagu sagorevanja a u drugom slučaju sistem sam bira snagu sagorevanja u odnosu na zadatu temperaturu. Na levoj strani displeja pojavljuje se oznaka „A,“ za automatski režim rada i „M,“ za ručni režim podešavanja sagorevanja.

8.2 Chrono

Koristi se za aktiviranje i programiranje vremenskog uključivanja i isključivanja sistema

8.3 Vremensko podešavanje uključivanja i isključivanja - Chrono

Monday
Tuesday
Wednesday
Thursday
Friday

Monday		
ON		OFF
09:30		11:15
00:00		00:00
00:00		00:00

Odaberite dan u sedmici i podesite vreme uključivanja i vreme isključivanja na sledeći način:

- Odaberite vreme za programiranje sa dugmetom P3 ili P4
- Dugmetom P2 aktivirajte promenu vrednosti (odabrano vreme treperi)
- Podesite željeno vreme sa dugmetom P3 ili P4
- Sačuvajte promenjene vrednosti pritiskom na dugme P2
- Dužim pritiskom na dugme P2 aktivirate (pojavi se „V,“) ili deaktivirate (nema „V,“) proces vremenskog programiranja

Programiranje oko ponoći:

Podesite vreme uključivanja prethodnog dana na željeno vreme (npr. 20.30)

Podesite vreme gašenja za prethodni dan na 23.59

Podesite vreme uključivanja za naredni dan u 00.00

Podesite vreme gašenja za naredni dan (npr. 6.30)

Sistem se uključuje u Utorak u 20.30 i gasi se u Sredu u 6.30

8.4 Kalibracija - Calibration

Omogućava fino podešavanje snage sagorevanja. Ukoliko Vam je snaga 5 previše a snaga 4 nedovoljno, podesite kalibraciju „Auger,“ na minus 1 ili 2 ukoliko peć radi na maksimalnoj snazi ili na plus 1 ili 2 ukoliko je peć podešena na snagu 4. Ovim postupkom dobijate snagu sagorevanja između 4 i 5. Ukoliko kalibraciju „Auger,“ povećavate u tom slučaju podesite i „Fun,“ kalibraciju na isti stepen.

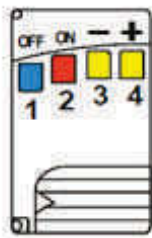
8.5 Daljinski upravljač – Remote controler

Dugme 1 aktivira gašenje.

Dugme 2 aktivira paljenje.

Dugme 3 ili 4 povećava ili smanjuje snagu sagorevanja.

Kada je peć u automatskom režimu rada daljinski upravljač nije u funkciji.



8.6 Ručno punjenje peleta - Pellet manual loading

Ova opcija se aktivira prilikom prvog puštanja peći u rad ili kada nestane peleta u spremištu i potrebno je napuniti spiralu. Punjenje se zaustavlja automatski posle 600 sekundi ili bilo kada u toku rada pritiskom na dugme P1.

Da bi se ova funkcija aktivirala potrebno je da peć bude izgašena(off)

8.7 Meni za promenu jezika – Language menu

Koristi se za promenu jezika softvera. U upotrebi je jezik koji je boldiran.

8.8 Meni za instalatere – Instalers menu

Pristup ovom meniju je ograničen samo za ovlašćene servisere i instalatere i zaštićen je sigurnosnom lozinkom. U ovom meniju su sadržani svi parametri vezani za kontrolu rada peći. Zabranjen je pristup i promena bilo kog parametra bez prethodnog konsultovanja sa servisierom ili proizvođačem jer u suprotnom može doći do nepravilnog rada peći.

9. ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

9.1 Osnovne informacije



Peć mora biti ugašena i potpuno ohlađena pre početka bilo kakvih aktivnosti oko čišćenja i održavanja

Intervali čišćenja i održavanja peći prvenstveno zavise od kvaliteta peleta koji se koristi. Vlažan pelet sadrži veliki procenat pepela, prašine i nesagorelih ostataka koji udvostručuju intervale čišćenja i održavanja.

Ovom prilikom želimo još jednom da naglasimo da treba koristiti samo atestiran i sertifikovan pelet.

Peć je opremljena sa demontažnom ručkom za otvaranje vrata ložišta. Nakon zatvaranja vrata ručku je potrebno odložiti pored peći da bi sprečili mogućnost otvaranja vrata u toku rada i njenog pregrevanja.

9.2 Čišćenje gorionika

Čistite gorionik (br. 16 na spisku delova) svakodnevno. Voditi računa da otvori za dovod vazduha uvek budu čisti. Gorionik se može lako čistiti unutar peći. Nosač gorionika (br.15 na spisku delova) očistiti sa usisivačem. Ukoliko je peć u radu non-stop, potrebno je isključiti peć bar dva puta u toku 24 sata radi čišćenja.



Slika br. 1

9.3 Čišćenje stakla

Peć je konstruisana tako da u svakom režimu rada dovodi vazduh u zonu ispred stakla praveći tako „vazдушnu zavesu,“ koja sprečava stvaranje naslaga od produkata sagorevanja na samom staklu.

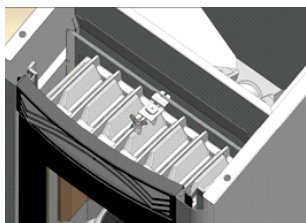
Staklo je najbolje čistiti sa vlažnom krpom i bez hemijskih sredstava koji u sebi sadrže korozivne kiseline jer postoji opasnost od oštećenja površine stakla.

9.4 Čišćenje ložišta

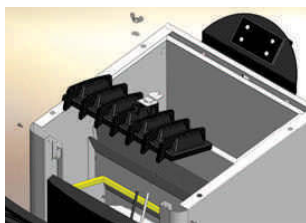
Čišćenje dimovodnih kanala koji su locirani sa leve i desne strane ložišta potrebno je obaviti dva puta godišnje ili nakon potrošnje oko 700kg peleta.

Čišćenje se obavlja na sledeći način:

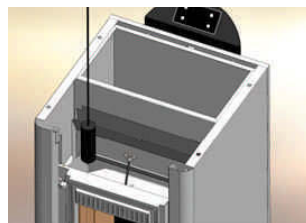
1. Skinuti poklopac peći i prednju masku (odviti dva šrafa sa leve i desne strane maske)
2. Demontirati sondu temperature u ložištu. Prvo skinuti držač pa onda izvući sondu.
3. Kada je sonda uklonjena možete podići liveći deo (br. 13 na spisku delova)
4. Očistiti levu i desnu stranu dimovodnih kanala koristeći čeličnu četku.
5. Vratiti sve delove na svoje mesto obrnutim redosledom vodeći računa da sve komponente budu dobro pričvršćene i na svom mestu.



Slika br. 2



Slika br. 3



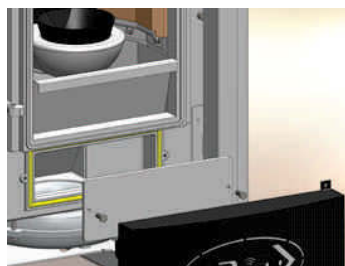
Slika br. 4

9.5 Čišćenje kućišta ventilatora

Čišćenje kućišta ventilatora je potrebno obavljati dva puta godišnje ili nakon potrošenih oko 700kg peleta.

Ventilator se nalazi u donjem delu peći ispod ložišta

1. Potrebno je skinuti donju masku a zatim poklopac otvora za čišćenje
2. Usisivačem usisati svu nagomilanu prašinu iz kućišta ventilatora vodeći računa da se ne oštete propeleri.
3. Obrnutim redosledom vratiti sve delove na svoje mesto.



Slika br. 5



Slika br. 6

9.6 Čišćenje dimovodnih cevi

Potrebno je povremeno očistiti i proveriti spojeve dimovodnih cevi. Nagomilana prašina i pepeo u njima može dovesti do neželjenih efekata na sam rad peći kao i svojevrstan sigurnosni rizik.

9.7 Čišćenje spremišta za pelet

Ne vršite dopunjavanje peleta ukoliko niste usisali ostatke od prethodne količine potrošenog peleta (prašina, sitni ostaci peleta i td.)

10. ZAŠTITA OKOLINE



Simbol precrtana kanta za otpad označava, da se sa tim proizvodom ne sme postupati kao sa otpadom iz domaćinstva. Umesto toga, proizvod treba predati odgovarajućim sabirnim centrima za reciklažu sekundarnih sirovina.

Ispravnim skladištenjem ovog proizvoda sprečićete potencijalne negativne posledice na životnu sredinu i zdravlje ljudi, koji bi inače mogli biti ugroženi neodgovarajućim rukovanjem otpadom ovog proizvoda. Za dobijanje detaljnih informacija o tretmanu/ odbacivanju ovog proizvoda, obratite se odgovarajućim lokalnim ustanovama, službom za sakupljanje sekundarnih sirovina ili prodavnicu u kojoj ste kupili ovaj proizvod.

11. DODATAK

CE izjava o usaglašenosti:

Proizvođač: „**ABC PROIZVOD**“ doo
Miloša Obrenovića 2
31000 Užice/ Srbija

Izjavljuje da je uređaj za zagrevanje prostorija na pelet pod nazivom: **Lilly**, usklađen sa uslovom i odredbama **CE** (Construction Products Directive) 89/ 106/ EEC, kao i usklađenost sa sledećim harmonizovanim standardom:

EN 14785

Preduzeće „**ABC PROIZVOD**“ doo, Užice, je 2007. godine, uvelo sistem menadžmenta kvalitetom

SRPS ISO 9001/ 2008, koji se održava i unapređuje.

Od 2013. godine, uvedena su još dva standarda:

SRPS OHSAS 18001/ 2008 i

SRPS ISO 14001/ 2005, tako da preduzeće

posедуje INTEGRISANI SISTEM MENANDŽMENTA KVALITETOM, koji je sertifikovan od strane akreditovanog tela.

11.1 Sertifikati





ABC PROIZVOD d.o.o., Miloša Obrenovića 2, 31000 Užice, SRBIJA

Tel: ++381 (0) 31 514 501, (0) 31 514 502

E-mail: office@abcproizvod.rs www.abcproizvod.rs