



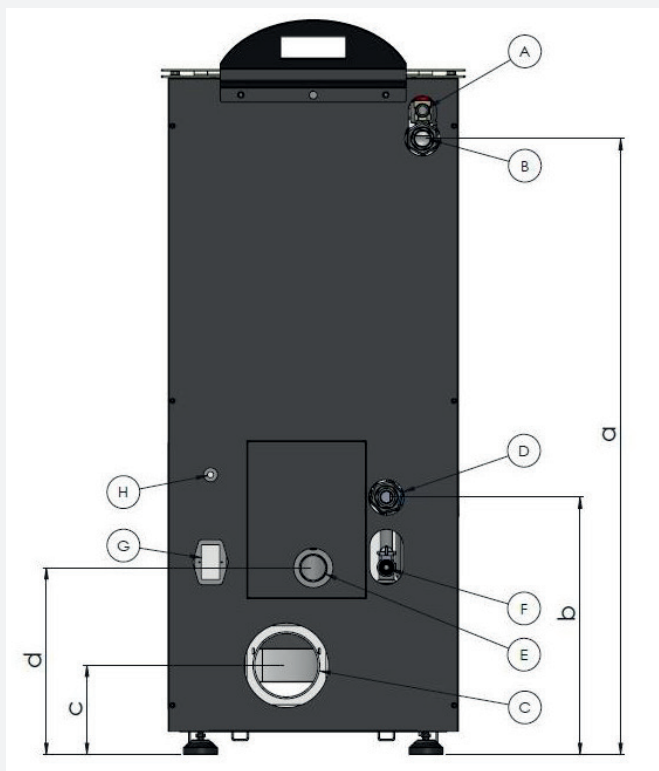
Uputstva za upotrebu **VESTA**

Kamin na pelete



1. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

OPIS		JEDINICA MJERE		
Snaga kamina		kW	21	15
Sadržaj vode u kaminu		lit	25	25
Potreban propuh		Pa	10	10
Priključna električna snaga:				
- tijekom paljenja		W	450	450
- tijekom rada		W	150	150
- tijekom rada		V	230	230
Frekvencija		Hz	50	50
Masa kamina		kg	220	220
Maksimalni radni tlak		bar	2,5	2,5
Maksimalna radna temperatura		°C	85	85
Promjer dimne cijevi		mm	120	120
Dimenzije kamina	Širina	mm	539	539
	Višina	mm	1214 (1302)	1214
	Globina	mm	699 (773)	699
Priključci na kaminu	Odlazni vod	Col	1"	1"
	Povratni vod	Col	1"	1"
Kapacitet spremišta za pelete		kg	40	40

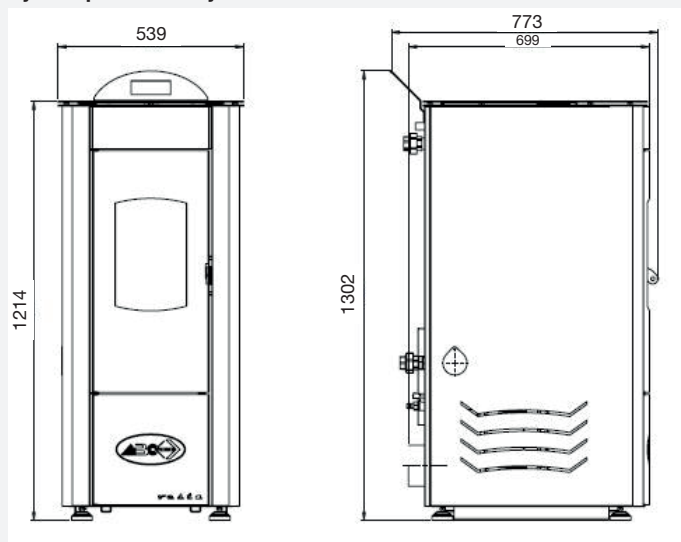


A	Sigurnosni ventil	1/2" SN 3bar
B	Odlazni vod	Topla voda 1"
C	Priključak za dimovodno cijev	Ø120mm
D	Povratni vod	Hladna voda 1"
E	Priključak za dovod svježeg zraka	Ø48 mm
F	Slavina za punjenje i pražnjenje	
G	Glavni prekidač	
H	Sigurnosni termostat	

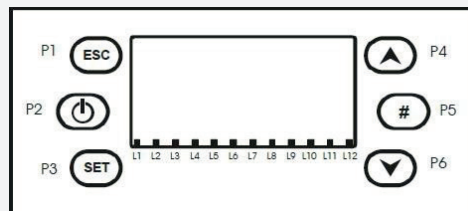
Dimenzije priključaka:

a	Odlazni vod	1091mm
b	Povratni vod	456mm
c	Priključak za dimovodnu cijev	158mm
d	Priključak za dovod svježeg zraka	330mm

Cjelokupne dimenzije:



2. ZASLON: FUNKCIJE I KORIŠTENJE



Tipke	Kratki pritisak	Dugi pritisak (3 5 sekund)
P1	Izlaz iz izbornika ili podizbornika	---
P2	Aktiviranje Chrono funkcije u Chrono izborniku	ON/OFF i resetiranje alarma
P3	Ulazak u glavni izbornik, spremanje postavki, aktiviranje postavke vremena	Ulazak u izbornik sustava, podešavanje tipkovnice
P4	Vizualizacija/Povećavanje vrijednosti	---
P5	---	Zaključavanje tipkovnice
P6	Vizualizacija/Umanjenje vrijednosti	---

	Led žarulje
L1	Uključen grijač
L2	Motor – reduktor uključen
L3	V2 izlaz aktivan - Pumpa
L4	AUX 1 izlaz aktivan
L5	AUX 2 izlaz aktivan
L10	Senzor razine peleta uključen
L1	Pomoćni ulaz aktivan
L12	Mikroprekidač uključen

3. ALARMI

OPIS	STANJE	OZNAKA
Sigurnosni termostat HV1	Blokiran	Er1
Otvorena vrata kotla	Blokiran	Er2
Gašenje uslijed manjka plamena	Blokiran	Er3
Gašenje uslijed prekomjerne temperature u kotlu	Blokiran	Er4
Gašenje uslijed prekomjerne temperature ispušnih plinova	Blokiran	Er5
Greška u enkoderu: nema signala	Blokiran	Er7
Greška u enkoderu: neuspješno reguliranje ventilatora	Blokiran	Er8
Greška u realnom vremenu	Blokiran	Er11
Neuspjelo paljenje	Blokiran	Er12
Manjak glavnog napajanja	Blokiran	Er15
RS 485 greška u povezivanju	Blokiran	Er16
Nedostatak peleta u spremištu	Blokiran	Er18
Greška na mikroprekidaču	Blokiran	Er52
Anomalija tijekom kontrole sonde pri "Check Up" fazi		Prob
Resetiranje svih alarma vrši se dugim pritiskom tipke P2		

4. VIZUALIZACIJA/VISUALIZATION

Exhaust Temp:	103	- Temperatura ispušnih plinova
Boiler Temp:	25	- Temperatura vode u kotlu
Buffer Temp:	2	- Temperatura vode u "Bufferu"
Fan Speed:	1000	- Brzina ventilatora
Flame Light:	0	- Iluminacija
Recipe [nr]:	1	- Broj prijama
Product Code: 488:	1234	- Serijski broj softvera

5. KORISNIČKI IZBORNIK / USER MENU

Ovom izborniku se pristupa kratkim pritiskom tipke P3.

5.1 Postavka snage sagorijevanja / Combustion power settings

U ovom izborniku moguće je postaviti snagu sagorijevanja. Modalitet može biti ručni ili automatski. U prvom slučaju korisnik odabire snagu, a u drugom slučaju sustav sam odabire snagu sagorijevanja u odnosu na zadanu temperaturu.

Pelele: 1-2 3 4 5 Auto

5.2 Termostati / Thermostats

Koristi se za postavke zadane temperature u kaminu i/ili u "Bufferu" ako je instaliran.

"Buffer" termostat je vidljiv samo ako je P26=1 i P42=1

5.3 Načini rada kamina / Operation mode

U ovom izborniku odabire se način rada kamina: pelet ili čvrsto gorivo. Kamin je namijenjen za sagorijevanje samo drvenog peleta.

5.4 Broj prijama programa / Recipe

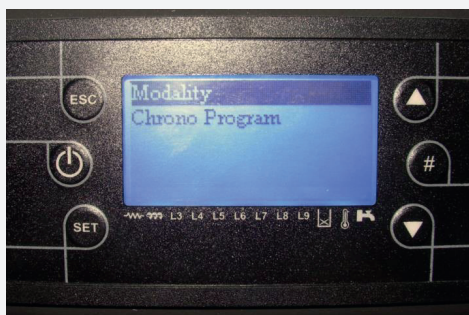
Ovaj izbornik je vidljiv samo kada je kamin u režimu rada na pelet i promjena prijama nije dozvoljena. Samo "Pellet recipe" 1 je dostupan.

5.5 Vremensko programiranje / Chrono

Koristi se za vremensko aktiviranje paljenja i gašenja kamina. Pritisnite tipku P3 za ulazak u izbornik.

5.5.1 MODALITET / MODALITY

Koristi se za aktiviranje i deaktiviranje programskih postavki.

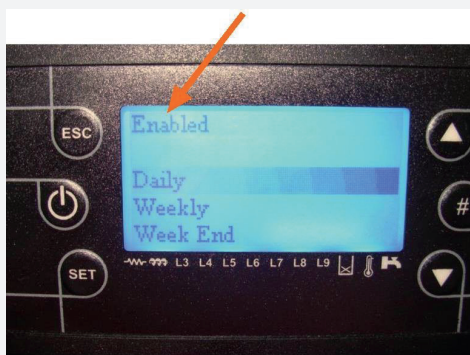


Pritisnuti tipku P3



Pritisnuti tipku P3 i odabrati Dnevni, Tjedni ili Vikend program tipkom P4 ili P6.

Aktiviranje vremenskog programiranja vrši se pritiskom tipke P3 (selektirano polje treperi), a potom na tipku P2 (Disabled se mijenja u Enabled)



5.5.2 VREMENSKO PROGRAMIRANJE / CHRONO PROGRAM

Pritisnite tipku P1 za vraćanje koraka unazad i odaberite polje Chrono Program



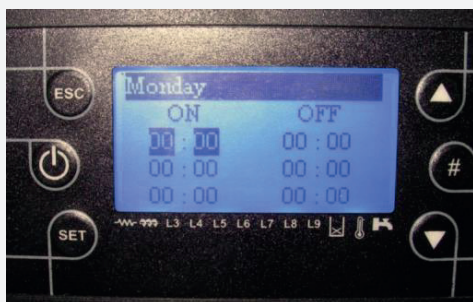
Pritisnite tipku P3 za ulazak u izbornik



Odaberite Dnevni, Tjedni ili Vikend program tipkom P4 ili P6,
a onda potvrdite tipkom P3



Odaberite dan u tjednu tipkom P4 ili P6 i potvrdite tipkom P3



Unutar svakog dana možete koristiti tri programa.
Pritisnite tipku P3 (selektirano polje treperi) i postavite vrijeme paljenja kamina (ON) tipkom P4 ili P6. Nakon postavljenog vremena potvrditi tipkom P3.



Pritisnuti tipku P6 za prelazak u polje za vrijeme gašenja kamina.
Pritisnuti tipku P3 (selektirano polje treperi) i tipkom P4 ili P6 postaviti vrijeme gašenja kamina.



Pritisnuti tipku P5 (pojavljuje se simbol "✓") i sad je aktivirano postavljanje vremena za određeni dan u tjednu.



Pritiskati tipku P1 sve dok se na zaslonu ne pojavi početna postavka. U gornjem lijevom kutu zaslona se sad pojavljuje simbol koji pokazuje da je postavka vremena aktivna



Programiranje oko ponoći

Postavite sat na **ON** za prethodni dan u željeno vrijeme: na primjer u 20.30

Postavite sat na **OFF** za prethodni dan u 23.59

Postavite sat na **ON** za sljedeći dan u 00.00

Postavite sat na **OFF** za sljedeći dan u željeno vrijeme: na primjer u 6.30

Sustav se uključuje u Utorak u 20.30 i isključuje u Srijedu u 6.30

5.5.3 Ručno punjenje peleta / Load

Ova opcija aktivira ručno punjenje peleta tako što motor reduktor radi nonstop.

Ova opcija aktivira ručno punjenje peleta tako što reduktor radi non-stop. Punjenje se automatski zaustavlja nakon 600 sekundi ili se ručno isključi u bilo kojem vremenskom intervalu na OFF pomoću tipke P3.

Aktiviranje ove funkcije moguće je samo kad je kotao isključen (off).

Ručno punjenje peleta koristi se samo pri prvom puštanju kamina u rad ili kad nestane peleta u spremištu.

5.5.4 Korekcija dodavanja peleta/Calibration

Ova funkcija se koristi za postavke odabrane snage sagorijevanja. Raspon korekcije od -7 do +7

Primjer:

1. Ako postavljena snaga sagorijevanja 3 nije dovoljna i snaga 4 je previsoka, u ovom slučaju može se izvršiti korekcija snage 3 do + 1 ili 2 ili snage 4 do -1 ili 2
2. Korekcija se može vršiti i u slučaju kad je pelet loše kvalitete i ima velik ostatak pepela

6. KORISNIČKI IZBORNIK 2 / USER MENU 2

Ovom izborniku pristupa se dugim pritiskom tipke P3

6.1 Postavka tastature / Keyboard settings

6.1.1 Datum i vrijeme / Date and Time

U ovom izborniku vrši se postavka dana, mjeseca, godine i sata.

6.1.2 Jezik / Language

Izbornik za promjenu jezika koji se koristi

6.2 Izbornik tastature / Keyboard Menu

6.2.1 Učitavanje izbornika / Learn Menu

Ovaj izbornik koristi se za učitavanje podataka s matične ploče

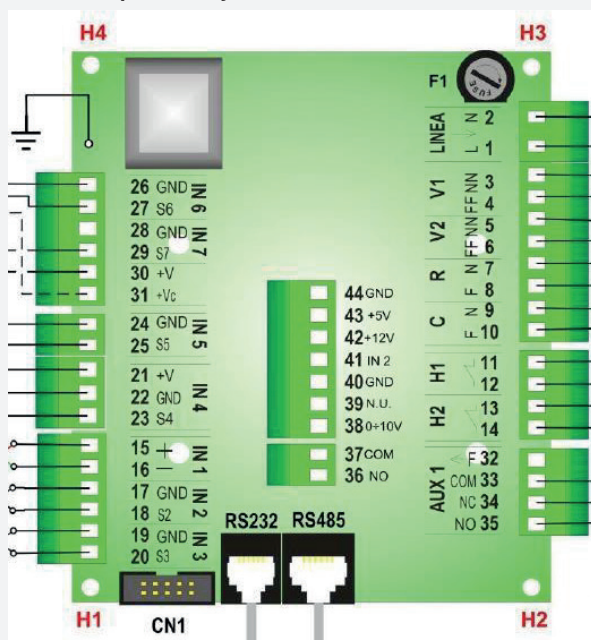
6.2.2. Postavka kontrasta / Set contrast

Izbornik za postavku kontrasta na zaslonu

6.3 Izbornik sustava / System menu

Ovaj izbornik je zaštićen sigurnosnom lozinkom i može ga koristiti samo ovlašteni serviser.

6.4 Shema povezivanja



PIN		FUNKCIJE	ZNAČILNOSTI
1	N	Glavna linija	230Vac± 10% 50/60Hz F1= osigurač T5,0A
2	L		
3	N	Ventilator	Triac regulacija max 1A
4	L		
5	N	Konfigurativni izlaz V2 - Pumpa	Triac On-Off max 1A
6	L		
7	N	Grijač	Rele 3A max
8	L		
9	N	Motor - reduktor	Triac ON-Off 1A max
10	L		
11		Sigurnosni termostatski ulaz HV1	Kontakt ON-Off Normalno zatvoren; Premostiti ako se ne koristi
12			
13		Sigurnosni termostatski ulaz HV2	Kontakt ON-Off Normalno zatvoren; Premostiti ako se ne koristi
14			
15	crvena	Sonda ispušnih plinova	Termopar K: 500°C Max
16	zeleni		
17		Sonda temperature bafera	NTC 10K @25°C 120°C Max
18			
19		Sonda temperature kotla	NTC 10K @25°C 120°C Max
20			
21	+5V	Enkoder signal	Signal TTL 0 / 5V
22	GND		
23	S4		
24		Pomoćni ulaz: Hrono/Sobni termostatski	Kontakt ON-Off
25			
26	GND	Konfigurativni ulaz	Signal 0 / 5V
27	S6		
28	GND		
29	S7	Foto ćelija	Analogni ulaz
30	+5V		
31	+12V		
32	F	Faza	Maks. napon 5A
33	COM		
34	NC	Konfigurativni pomoćni izlaz	Rele 3A max;
35	NO		
RS 485		Displej	
RS 232		Konektor Rs232	Povezivanje modema/računala

7. Upute za uporabu

Kamin na pelet Vesta 15 kW namijenjen je za sagorijevanje drvenog peleta. Proizvod je napravljen najsuvremenijom tehnologijom iz kvalitetnih i certificiranih materijala, zavarenih modernom robotskom tehnologijom i testiranom prema EN 14785:2006 standardu, tako da udovoljava svim zahtjevima za priključenje na centralni sustav grijanja, kao i europske norme o razini iskorištavanja i emisije štetnih čestica.

7.1 Važne informacije

- Tijekom ugradnje kamina moraju se poštovati svi nacionalni, europski i lokalni propisi.
- Dopušteno je koristiti samo originalne rezervne dijelove koji se mogu kupiti preko ovlaštenog prodavača, servisera ili izravno u tvornici.
- Kamin ne smije raditi u zapaljivoj i eksplozivnoj atmosferi. Proizvod ne smiju koristiti djeca ili osobe smanjenih mentalnih i tjelesnih sposobnosti, kao ni osobe s nedostatkom znanja i iskustva, osim ako ih nadzire ili obučava osoba zadužena za njihovu sigurnost. Djeca moraju biti pod nadzorom u blizini proizvoda.

7.1.1 Povezovanje kamina na dimnjak

Pravilno dimenzionirani i konstruirani dimnjak preduvjet je za siguran rad kamina i ekonomično grijanje.

Dimnjak mora biti dobro toplinski izoliran. Na donjem dijelu dimnjaka moraju biti ugrađena vrata za čišćenje. Dimnjak mora biti otporan na kondenzaciju dimnih plinova.



Vodoravni kanal dimnih cijevi mora imati nagib od minimum 3%.

Duljina vodoravnog kanala dimnih kanala mora biti minimalna i u svakom slučaju ne duže od 3 m.

Broj promjena pravaca dimnovodnih cevi uključujući i "T" elemente ne smije biti veći od 4.

7.1.2 Gorivo

Pelet koji se koristi trebalo bi da zadovoljava sljedeće standarde:

EN Plus, DIN Plus, ONorm-M-7135 ali DIN 51731.

* Osobine peleta:

Vlažnost ----- 6 – 8%

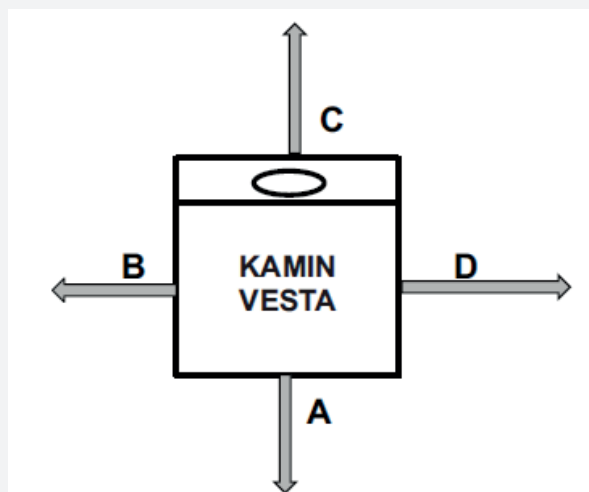
Promjer ----- 6 mm

Duljina ----- 10 – 30 mm

Ostatak pepela--- 1%

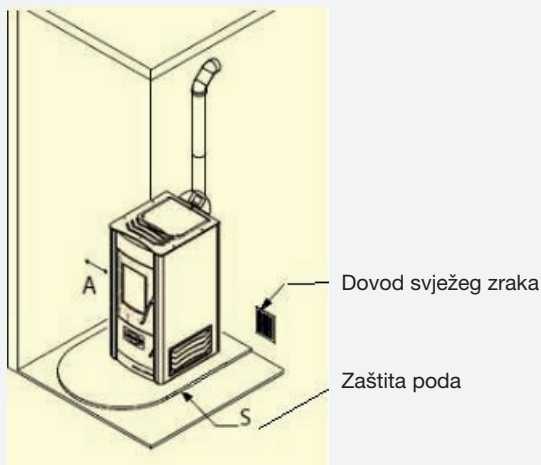
8. POSTAVLJANJE KAMINA

8.1 Sigurnosne udaljenosti kamina od zida i drugih objekata



8.1.1. Otvor za dovod svježeg zraka

Prostor u kojem se kamin postavlja mora sadržavati svježi unos zraka dimenzioniran u skladu s snagom kotla. Takav otvor mora biti zaštićen zaštitnom mrežom ili rešetkom. Svi instalacijski radovi moraju se provoditi u skladu s važećim nacionalnim i europskim standardima. Kamin ne smije raditi u zapaljivom ili eksplozivnom okruženju.



9. PRVO PALJENJE PEĆI

* Peć na pelet Vesta je tvornički opremljena cirkulacijskom pumpom, ekspanzijskom posudom, sigurnosnim ventilom, automatskim odzračnim loncem. Spajanje peći na sustav centralnog grijanja vrši se pomoću tlačne i povratne cijevi.

* Prije prvog paljenja peći provjeriti sljedeće:

- Ukloniti iz peći pribor (upute za uporabu, kabel za napajanje)
- Spojite peć na cjevovod i napunite ga vodom
- Odvijte poklopac na odzračnom loncu koji se nalazi ispod poklopca peći

- Izvršite izravnavanje peći s podesivim stopicama koje se montiraju na postolje. Fabrički su stopice zašarafijene i peć se oslanja na metalno postolje.

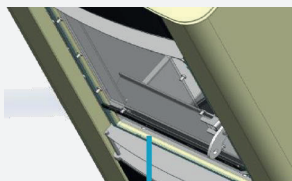
Potrebno je odšarafiti stopice kako bi se peć oslanjala na njih.

- Povezati dimni izlaz sa dimnjakom
- Provjerite jesu li vrata dobro zatvorena i je li pepeljara na mjestu
- Provjeriti je li usmjerivač plamena* na svom mjestu
- Provjeriti je li deflektor dimnih plinova* na svom mjestu
- Napuniti spremnik peletom
- Povezati kabel za napajanje na mrežu (220V) i uključiti pomoću glavne sklopke koja je smještena na zadnjoj strani peći
- Napuniti crni transporter peletom kako slijedi (pelet mora biti pohranjen u spremištu):

1. Pritisnuti tipku **“SET”**
2. Izabrati opciju **“LOAD”** (punjenje)
3. Potvrditi tipkom **“SET”**
4. Izabrati opciju **“ON”** i potvrditi tipkom **“SET”**
5. Nadzirite zonu pada peleta u plamenik kroz vrata ložišta i pričekajte da se plamenik napuni, a zatim isključite funkciju na **“OFF”**.
6. Pazite da ispraznite pelet u plameniku prije puštanja u rad, kao i da je plamenik ispravno postavljen na svoje mjesto.

NAPOMENA: Ova funkcija koristi se samo za vrijeme prvog puštanja u rad ili kad potpuno nestane peleta u spremištu (u pužnom transporteru nema peleta).

7. Startovati peć dugim pritiskom (5-6 sekundi) tipke P2



Usmjerivač plamena*



Deflektor dimnih plinova*

10. ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

*Osnovne informacije

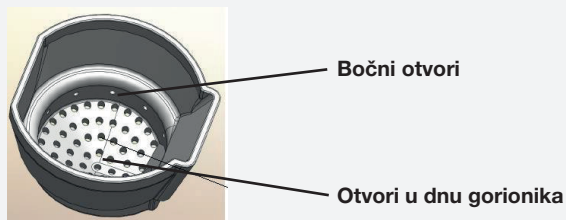
Intervali čišćenja i održavanja peći prvenstveno ovise o kvaliteti peleta koji se koristi. Vlažan pelet sadrži veliki postotak pepela, prašine i neizgorjelih ostataka koji dupliraju intervale čišćenja i održavanja. Ovom prigodom želimo još jednom istaknuti da se treba koristiti samo odobren i certificiran pelet.

Peć je opremljena demontažnom ručkom za otvaranje vrata ložišta. Nakon zatvaranja vrata ručicu je potrebno odložiti pored peći kako bi se spriječila mogućnost otvaranja vrata tijekom rada.

Čišćenje dijelimo u tri kategorije: **Dnevno, Tjedno i Mjesečno**

*Dnevno čišćenje

Ovisno o kvaliteti peleta preporučuje se čišćenje plamenika jednom dnevno. Kako bi peć neometano funkcionirala, svi otvori na plameniku moraju biti prohodni i čisti.



Peć mora biti ugašena i posve ohlađena prije početka bilo kakve aktivnosti čišćenja i održavanja.

Otvori u dnu gorionika

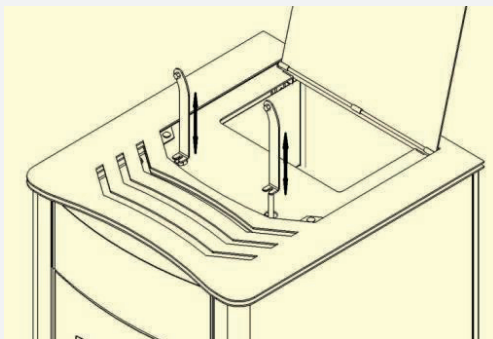
Pražnjenje pepeljare vrši se jednom dnevno ili rjeđe ovisno o intezitetu rada peći.



**Povući polugu
prema sebi i gore**

Kako bi se osigurao neometan prijenos energije na vodu, čišćenje treba obaviti barem jednom dnevno. Povlačenje poluga obavlja se demontažnom ručkom, koja je također pribor za čišćenje turbulatora izmjenjivača topline.

Potrebno je nekoliko puta (3-4) povući poluge turbulatora na gore i na dolje.



* Tjedno čišćenje

- Očistiti ložište i kućište plamenika od pepela
- Izvući usmjerivač plamena* na gore i prema sebi
- Preporuča se usisavanje prašine i pepela iz ložišnog dijela barem jednom tjedno, koristeći odgovarajući usisivač.

* Mjesečno čišćenje

- Deflektor za dimni plin* smješten u gornjem dijelu ložišta mora se ukloniti i očistiti barem jednom mjesečno.

Rastavljanje je vrlo jednostavno, deflektor se povlači gore i dolje.

- Čišćenje dimovodnog kanala vrši se jednom u dva mjeseca ili na kraju sezone grijanja, ovisno o načinu rada peći i kvaliteti upotrijebljenih peleta.

Poklopac otvora
za čišćenje



Peć čistiti samo kada je u potpunosti ohlađena.

- očistiti naslage pepela iz lijeve i desne komore usisivačem
- vratiti poklopac otvora za čišćenje na svoje mjesto i stegnuti sva četiri vijka

Da bi se zajamčila sigurnost i pouzdanost rada peći, dolje navedene operacije moraju se provesti na kraju svake sezone ili češće po potrebi:

- dihtunzi omogućavaju pravilan rad peći samo kada su neoštećeni i pravilno postavljeni
- brtve se moraju periodično provjeravati. U slučaju da su potrošene ili oštećene, moraju se odmah zamijeniti
- dimovodne cijevi potrebno je čistiti i usisavati tijekom sezone jednom ili češće po potrebi. Ukoliko ima horizontalnih cijevi, ostatke pepela u cijevima treba očistiti prije zatvaranja prolaza dimnih plinova i izazivanja zastoja u radu peći.

***Čišćenje skladišta za pelet**

Ne dopunjavajte pelet ukoliko niste usisali ostatke prethodne količine potrošenog peleta (prašina, sitni ostaci itd.)

11. ZASTOJI U RADU I RJEŠAVANJE PROBLEMA

Smetnja	Mogući uzrok	Rješavanje problema
*Pelet ne upada u plamenik Err 03; Err12	- Nema peleta u spremištu - Blokirani pužni transporter - Motor reduktor u kvaru	- Dopuniti spremište peletom - Ispazniti spremište i deblokirati spiralu - Zamijeniti motor reduktor
Vatra se postupno smanjuje do potpunog gašenja Err 03; Err02	- Nestalo peleta u spremištu - Vrata ložišta nisu zatvorena - Loša kvaliteta peleta - Plamenik nije očišćen - Začepljene dimovodne cijevi - Kvar na presostatu - Kvar na ventilatoru	- Dopuniti spremište peletom - Zatvoriti vrata ili zamijeniti brtve - Koristiti certificiran pelet - Otvori na plameniku moraju biti prohodni - Očistiti dimovodne cijevi - Zamijeniti presostat - Provjeriti rad ventilatora i kondenzatora i eventualno zamijeniti
Nagomilavanje peleta u plameniku. Slaba jačina plamena. Staklo vrata je zaprljano. Err 03	- Manjak zraka za sagorijevanje - Vlažan pelet - Ventilator u kvaru	- Očistiti plamenik tako da su svi otvori prohodni. Provjeriti cijev za dovod zraka. - Koristiti certificiran pelet - Provjeriti ventilator i eventualno
Neuspjelo paljenje Err 12; Err 02	- Nestanak struje - Presostat ne radi (greška 02) - Začepljeno kućište ventilatora ili dimovodni kanal - Pregorio grijač	- Provjeriti da li je glavna sklopka u položaju "I" - Zamijeniti presostat - Očistiti kućište ventilatora i dimovodne kanale - Provjeriti grijač i eventualno

12. INFORMACIJE U VEZI ODLAGANJA (BACANJA) I DEMONTAŽE (RASTAVLJANJA) KAMINA

Demontaža i odlaganje (stare, korištene) peći isključiva je odgovornost samog vlasnika peći. Vlasnik peći mora se ponašati u skladu sa važećim zakonskim propisima svoje zemlje o sigurnosti i zaštiti okoliša.

Demontaža i skladištenje peći može se povjeriti trećoj strani, pod uvjetom da je tvrtka ovlaštena prikupljati i raspolagati takvim materijalima.



Bacanje peći na javnim mjestima predstavlja ozbiljan rizik za ljude i životinje. U takvim situacijama uvijek je odgovoran vlasnik za ozljeđivanje ljudi i životinja.

SADRŽAJ:

1. Tehničke karakteristike
2. Zaslon Funkcije i korištenje
3. Alarmi
4. Vizualizacija
5. Korisnički izbornik
 - 5.1. Povećavanje snage sagorijevanja
 - 5.2. Termostati
 - 5.3. Način rada
 - 5.4. Broj prijama/Recipe
 - 5.5. Postavka vremena/Chrono
 - 5.5.1. Modalitet/Modality
 - 5.5.2. Postavka vremena/Chrono program
 - 5.5.3. Ručno punjenje peleta/Load
 - 5.5.4. Korekcija dodavanja peleta/Calibration
6. Korisnički izbornik/Users menu
 - 6.1. Postavka tipkovnice/Keyboard settings
 - 6.1.1. Datum i vrijeme/Date and Time
 - 6.1.2. Jezik/Language
 - 6.2. Izbornik tipkovnice/Keyboard menu
 - 6.2.1. Učitavanje izbornika/Learn menu
 - 6.2.2. Postavka kontrasta/Contrast set
 - 6.3. Izbornik sustava/System menu
 - 6.4. Shema povezivanja
7. Upute za uporabu
 - 7.1. Važne informacije
 - 7.1.1. Povezivanje kamina na dimnjak
 - 7.1.2. Gorivo
8. Postavljanje kamina
 - 8.1. Sigurnosna udaljenost kamina od zida i drugih objekata
 - 8.1.1. Otvor za dovod svježeg zraka
9. Prvo paljenje peći
10. Čišćenje i održavanje
11. Zastoji u radu i rješavanje problema
12. Informacije u vezi skladištenja (bacanja) i demontiranja (rastavljanja) kamina

DODATAK



izjava o sukladnosti:

Proizvođač:

„ABC PROIZVOD PROIZVOD“ doo

Miloša Obrenovića 2

31000 Užice/ Srbija

Izjavljuje da je uređaj za zagrijavanje prostorija na pelet pod nazivom: Vesta, koji udovoljava zahtjevima i odredbama CE (Construction Products Directive) EU 305/2011, kao i usklađenosti sa sljedećim harmoniziranim standardom:

EN 14785:2006

Poduzeće **„ABC PROIZVOD PROIZVOD“** doo, Užice je 2007. godine, uvelo sustav menadžmenta kvalitete:

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 poduzeće posедуje **INTEGRIRANI SISTEM MENEDŽMENTA KVALITETOM**, koji je certificiran od strane akreditiranog tijela.



