



METALNA INDUSTRIJA AD
17500 VRANJE, SRBIJA
Radnička 1, Tel.: 017/421-121

PRIRUČNIK ZA INSTALACIJU, UPOTREBU I ODRŽAVANJE

CFH XILA



Ovaj proizvod zadovoljava zahteve Ecodesign Directive u pogledu stepena efikasnosti i nivoa zagađenja vazduha a u cilju doprinosa smanjenju utroška energije i negativnog uticaja na životnu sredinu.

Uvod

Prvo, želimo da vam ovom prilikom zahvalimo za kupovinu ALFA PLAM proizvoda.

Pripremili smo ovaj kratak priručnik za vas kako bismo olakšali upotrebu našeg proizvoda što je više moguće.

Specifična tehnička pitanja u ovom priručniku trebalo bi da prouče i pojedinci koji učestvuju u sklapanju, instalaciji i puštanju proizvoda u rad kako bi se obezbedilo što preciznije vršenje radova.

- Ovaj priručnik za „instalaciju, upotrebu i održavanje“ mora se pažljivo pročitati pre instalacije i upotrebe proizvoda. Treba ga smatrati sastavnim delom proizvoda i čuvati na bezbednom mestu.

- Instalaciju, priključivanje na električnu mrežu, preglede, održavanje i popravke mora vršiti samo kvalifikovano osoblje.

- Preporučuje se da prvo pokretanje ili puštanje u rad izvrši isključivo kvalifikovano osoblje.

- Ne koristite bilo kakve zapaljive tečnosti za proces paljenja.

- Ovaj proizvod ne mogu koristiti pojedinci sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima ili sa nedovoljnim iskustvom odnosno veštinama (uključujući decu), osim kad su pod nadzorom nekog ko može garantovati njihovu bezbednost ili im neko takav pruža uputstva.

- Deca uvek moraju biti pod nadzorom odraslih kako bi ih zaštitili od slučajnih dodira sa vrelim površinama peći, kao i da bi ih sprečili od diranja podešavanja peći.

- Kontaktirajte svog distributera za sve dodatne informacije koje vam mogu biti potrebne, a nema ih u ovom priručniku. Ovaj priručnik koristi naredne simbole:



OPREZ: Bezbednosno upozorenje



ZABRANJENO JE: Zabranjena aktivnost



INFORMACIJE:

ALFA PLAM a.d. ne snosi nikakvu odgovornost za bilo kakve posredne i neposredne povrede ili oštećenja imovine koji su rezultat zanemarivanja indikacija navedenih i istaknutih u ovom priručniku.

PAŽNJA

-Minimalna instalirana snaga sistema za grejanje ne sme biti manja od 65% nominalne snage štednjaka, a maksimalna snaga sistema ne sme biti veća od 100% nominalne snage štednjaka.

-Dimnjak na kojem je povezana peć mora ispunjavati zahteve predviđene u korisničkom uputstvu.

-Za povezivanje uređaja na dimnjak, nikako ne koristiti fleksibilna creva umesto dimovodnih cevi.

- Redovno održavanje i briga, poput čišćenja peći, dimovodnih cevi i mlaznica (cevi), važni su za siguran rad, a posebno za ekonomičnost i održavanje vrednosti peći.

- Zabranjeno je neovlašćena prepravka uređaja, jer svaka neovlašćena prepravka narušava garanciju.

SADRŽAJ:

1.	UVOD	4
1.1.	Serijski broj proizvoda	4
1.2.	Materijali	4
1.3.	Sertifikati	4
1.4.	Dimenzije	4
1.5.	Tehničke specifikacije proizvoda	6
1.6.	Karakteristike goriva	7
1.7.	Opšta upozorenja i preporuke	8
2.	MONTAŽA	8
2.1.	. Postavljanje uređaja	8
2.2.	UPUTSTVO ZA SAGOREVANJE I PROVETRAVANJE	9
2.3.	. Karakteristike cevi za izduvne gasove	10
2.3.1.	ODVOD DIMA NA SPOLJAŠNJEM ZIDU	11
2.3.2.	ODVOD DIMA NA KROVU SA TRADICIONALNIM DIMNJAKOM ZA IZDUVNE GASOVE	11
2.4.	. Rasklapanje i odlaganje otpada	12
2.5.	. Električno priključivanje	12
2.6.	. Rukovanje i čuvanje	12
2.7.	. Dijagram električnog pripajanja kontrolne ploče	12
3.	UPOTREBA PROIZVODA	13
3.1.	Prvo paljenje	13
3.2.	Sigurnosni uređaji	14
3.3.	Kontrolna ploča	15
3.3.1.	TASTERI	15
3.3.2.	LED 15	
3.3.3.	DISPLEJ	16
4.	MENI	16
4.1.	Korisnički meni 1	16
4.1.1.	DISPLEJI	16
4.1.2.	PODEŠAVANJE SNAGE UREĐAJA	17
4.1.3.	RUČNI UNOS PELETA	17
4.1.4.	PODEŠAVANJE UNOSA PELETA	17
4.1.5.	PODEŠAVANJE VENTILATORA ZA SAGOREVANJE	18
4.1.6.	OMOGUĆAVANJE HRONO FUNKCIJE	18
4.1.7.	LETNJI – ZIMSKI REŽIM	18
4.1.8.	TERMOSTATI KOTLA	18
4.2.	Korisnički meni 2	19
4.2.1.	MENI TERMOSTATA	19
4.2.2.	HRONO MENI	20
4.2.3.	MENI RECEPATA SAGOREVANJA	20
4.2.4.	MENI SATA	21
4.2.5.	MENI ZA DALJINSKO UPRAVLJANJE	21
4.2.6.	SISTEMSKI MENI	21
5.	ODRŽAVANJE	21
5.1.	Rutinsko održavanje	21
5.2.	Vanredno održavanje	23
6.	REŠAVANJE PROBLEMA	24
7.	PRIKLJUČENJE HIDRAULIČNE INSTALACIJE	26
7.1.	Šema hidraulične instalacije kotla na pelet (radijatorsko grejanje)	26
7.2.	Šema hidraulične instalacije kotla na pelet (radijatorsko i podno grejanje)	27

1. UVOD

1.1. Serijski broj proizvoda

Serijski broj proizvoda se može naći na natpisnoj tablicizalepljenoj na zadnjoj straniaparata, kao i na garantnom listu. Serijski broj proizvoda biće potreban pri svakom zahtevu za uslugama pomoći.

1.2. Materijali

Proizvodi brenda Alfa Plam a.d. generalno koriste materijale koji imaju naredne prednosti:

- Ploče lima velike debljine, koje omogućavaju čvrstu strukturu aparata;
- Za određene modelekoriste semajolike ili materijali od livenog gvožđa velike debljine za jedinstveni dizajn i

elegantnu obradu proizvoda;

- Pre bojenja na visokim temperaturama, metalni delovi prolaze kroz obradu fosfatom kako bi se optimizovao proces farbanja i unapredio konačan rezultat;
- Zaptivke, koje obezbeđuju nepropustljivost vazduha u komoru za sagorevanje. One se moraju periodično proveravati kako bi se sprečilo nepravilno sagorevanje koje može biti rezultat isuviše pohabane zaptivke;
- Elementi od keramike i stakla, za vrata komore za sagorevanje. Za informacije o aktivnostima čišćenja, pogledajte odeljak koji se tiče održavanja.

1.3. Sertifikati

Ovaj proizvod je u skladu sa standardom EN 14785 (uređaji za grejanje prostora na drvene pelete u domaćinstvu).

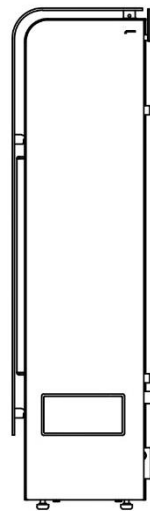
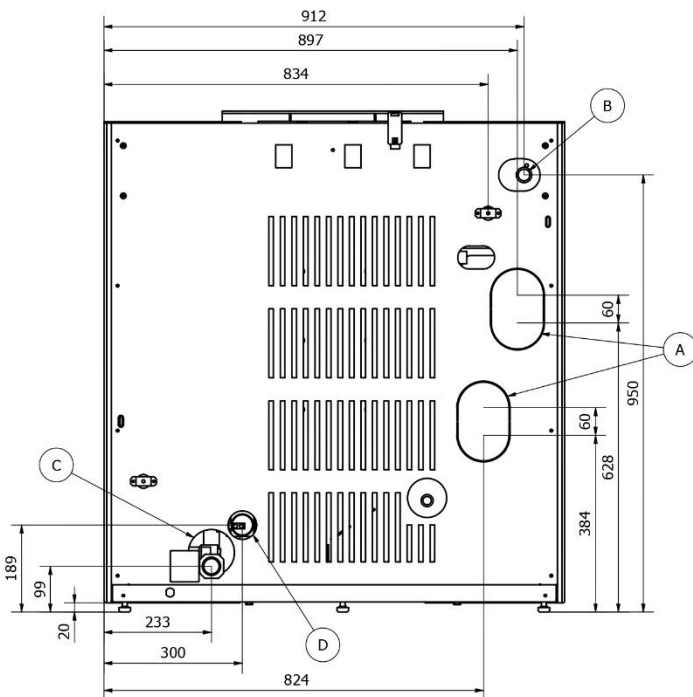
Takođe poštuje srpske propise koji sprovode sledeće evropske direktive:

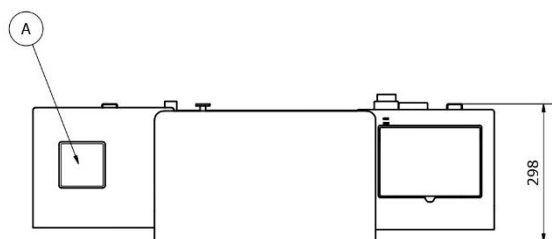
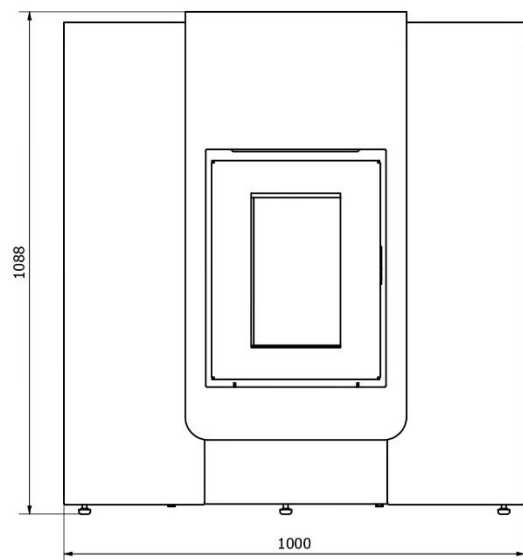
- 2014/30 EU Directive (direktiva o elektromagnetnoj kompatibilnosti);
- 2014/35 EU Directive (direktiva o niskom naponu);
- Regulation (EU) 305/2011(direktiva o građevinskimproizvodima).

1.4. Dimenzije

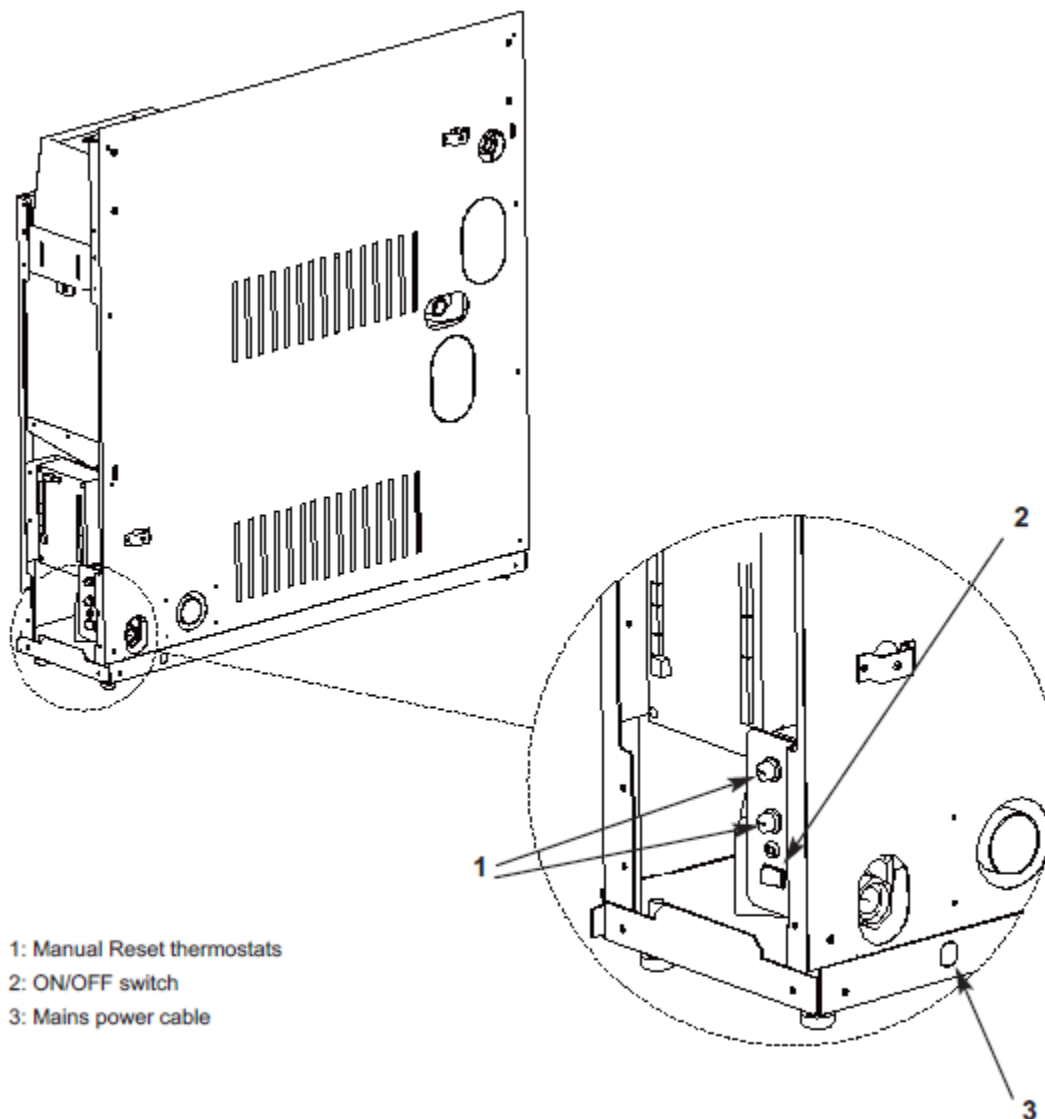
ZADNJA STRANA

BOČNA STRANA





A: Prečnik cevi izduvnih gasova $\varnothing$ 80 Dimenzije u mm
B: 3/4" Potisna cev uređaja **C:** 1" Povratna cev uređaja **D:** Unos vazduha $\varnothing$ 50



- 1: Termostati za ručno resetovanje
2: prekidač UKLJUČENO/ISKLJUČENO
3: Kabl za mrežno napajanje

1.5. Tehničke specifikacije proizvoda

Vrednosti izračunate u skladu sa zahtevom za toplotom od 35 W/m³ i visinom plafona od 3 m.

Proizvod: CFH XILA			
	Merna jedinica	Maks.	Min.
Toplotna snaga	kW	17	6
Toplotna snaga predata vodi	kW	14,5	4,7
Toplotna snaga predata okolini	kW	2,5	1,3
Efikasnost	%	93,4	95,7
Emisije CO (sa 13% kiseonika)	%	0,0131	0,0074
Temperatura gasa sagorevanja	°C	126	67
Maseni protok gasova	g/s	10,5	5,7
Minimalni pritisak protoka vazduha	Pa	12,0	10,0
Prečnik cevi izduvnih gasova	mm	Ø80	
Unos vazduha	mm	Ø50	
Prečnik cevi za vodu (potisna/povratna)	"	3/4	
Maksimalni radni pritisak vode	bar	2	
Maksimalna temperatura vode u kotlu	°C	75	
Kapacitet kotla	l	25	
Kapacitet rezervoara	kg	20	
Gorivo	-	Drveni pelet	
Potrošnja goriva po času	kg/h	3,91	1,31
Autonomija	h	5,11	15,26
Grejna zapremina*	m ³	314	
Nominalna električna snaga	W	420	
Nominalni napon	V	230	
Nominalna frekvencija	Hz	50	
Neto masa	kg	130	

Osnovne karakteristike	
Sistem kontrolisanog sagorevanja sa rekuperacijom toplote dimnih gasova	Standardno
Prekidač za kontrolu pritiska protoka izduvnih gasova	Standardno
Staklo koje se samo čisti	Standardno
Podešavanje za montažu zatvorene posude	Standardno
Jednosmerno upravljanje putem radija	Opciono
Automatska reaktivacija u slučaju nestanka struje	Standardno
Petobrzinska mehanička ventilacija	Standardno
Mogućnost podešavanja nivoa snage (5 nivoa)	Standardno
Nedeljno programiranje	Standardno
Dvosmerno upravljanje putem radija	Opciono
GSM modul	Opciono

* Vrednosti obračunate u skladu sa toplotnim potrebama od 35 W/m^3 i visinom prostorije od 3 m.

Rezultati iz tabele dobijeni su upotrebom peleta sertifikovanog prema austrijskim i nemačkim standardima DIN 51731, DIN PLUS i ÖNORM M 7135. Uzmite u obzir da CEN (Evropski komitet za standardizaciju) trenutno definiše buduće evropske propise koji će regulisati i tehničke specifikacije ovog goriva i ekonomske i ekološke aspekte vezane za ovaj lanac proizvodnje.

1.6. Karakteristike goriva

Ovu peć uglavnom karakteriše činjenica da koristi prirodno gorivo (drveni pelet) koji se ekološkim putem dobija od otpada drvene industrije (strugotine/piljevine). Posle propisnog čišćenja i sušenja, strugotina i piljevina iz operacija obrade drveta sabijaju se pod izuzetno visokim pritiskom kako bi nastali mali cilindri čistog drveta: peleti. Svaki mali cilindar može varirati u veličini i debljini, od 1 do 3 cm u dužinu i od 6 do 8 mm u prečniku.

Drveni pelet uglavnom karakteriše vrednosti niske vlažnosti (manje od 12%) i visoke gustine ($= 600 \text{ kg/m}^3$), kao i njegova jedinstvenost i kompaktnost koji ovoj vrsti goriva pružaju visokokaloričnu vrednost (LHV 4100–5000 kcal/kg).



Drveni pelet koji se koristi za peć mora imati odlične kvalitativne karakteristike, poput onih koje su definisane u standardima DIN 51731, ONORM M 7135 i EN plus A1, na primer, za koje je izvestan broj osnovnih podataka naveden ispod.

Standard DIN plus predlaže kombinaciju kvalitativnih parametara koje predlažu standardi DIN 51731 i austrijski ÖNORM M 7135.

⚠ PAŽNJA: Pelet treba da se proizvodi isključivo od piljevine od neobrađenog drveta, bez dodatnih materijala.

⊘ Apsolutno je zabranjeno koristiti, kao gorivo za peć, bilo kakva tečna ili čvrsta goriva, osim peleta.

⚠ PAŽNJA: Da bi se optimizovala funkcionalnost peći, preporučuje se upotreba drvenog peleta koji ima sertifikaciju akreditovanog tela. Upotreba peleta, osim onih koje je proizvođač naveo, može rezultovati kvarom peći i nevažnošću garancije.

Skladištenje i rukovanje peletom jeste važan zadatak koji treba da se vrši oprezno.

- Gorivo se mora držati u suvom, toplom okruženju.
- Peletom se mora rukovati tako da se spreči njegovo preterano mrvljenje u fini prah.

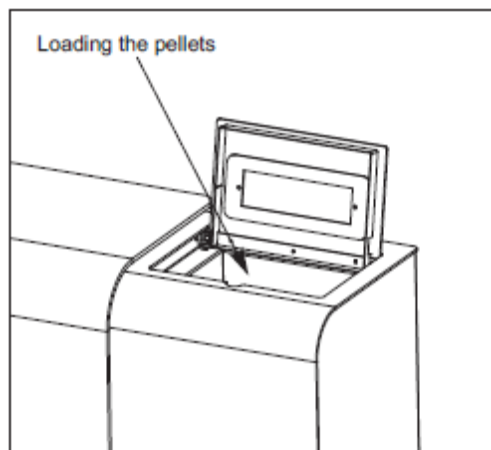
Usklađenost ova dva jednostavna pravila pružiće bolju efikasnost sagorevanja i pomoći u održavanju pravilne funkcionalnosti pokretnih mehaničkih delova uređaja.

Standardi kvaliteta za drveni pelet	Merna jedinica	ÖNORM M 7135	DIN 51731	DIN plus	EN plus A1
Prečnik	mm	da 4 a 10	da 4 a 10	da 4 a 10	6 ± 1
Dužina	mm	$5 \times D^1$	< 50	$5 \times D^1$	$3,75 < L < 40^3$
Gustina	Kg/dm^3	$> 1,12$	$1,0-1,4$	$> 1,12$	$> 0,6$ (app vol.mase)
Vlažnost	%	< 10	< 12	< 10	< 10
Pepeo	%	$< 0,50$	$< 1,50$	$< 0,50$	$< 0,50$
Vrednost toplote	kWh/kg	> 5	$4,86-5,42$	> 5	$> 4,5$
Sumpor	%	$< 0,04$	$< 0,08$	$< 0,04$	$< 0,05$
Azot	%	$< 0,3$	$< 0,3$	$< 0,3$	$< 0,3$
Hlor	%	$< 0,02$	$< 0,03$	$< 0,02$	$< 0,02$
Prašina	% težine	$< 2,3$	-	$< 2,3$	< 1
Vezujući agensi	% presovane mase	< 2	2	< 2	
1 Najviše 20% peleta može biti veće od 7,5 puta prečnika D.					
2 Standard DIN zabranjuje upotrebu bilo koje dodatne supstance. Međutim, ova zabrana ne važi za manje grejne sisteme.					
3 Najviše 5% peleta može biti duže od 40 mm, maksimalna dužina 45 mm.					

⚠ PAŽNJA: Ukoliko se uređaj neće koristiti tokom dužeg vremenskog perioda (više od petnaest dana), sav preostali pelet treba ukloniti iz rezervoara kako se ne bi isuviše ovlažio jer to može dovesti do kvara proizvoda.

⚠ PAŽNJA: Preterana važnost može dovesti do toga da se pelet smrvu u fini prah, što potom može dovesti do povećanog nagomilavanja u oblasti kotla i čak blokade sistema napajanja gorivom (puža).

- ❗ Prilikom unosa peleta, pazite da ne padne u bilo koji drugi unutrašnji deo proizvoda, osim u odgovarajući koš.
- ❗ Koristite samo pelet prečnika 6 do 8 mm.



1.7. Opšta upozorenja i preporuke

- ⚠ PAŽNJA: Pažljivo pročitajte dobijeni priručnik pre instalacije.
- ⚠ PAŽNJA: Ložište se mora isprazniti pre uključivanja uređaja i u slučaju da se bilo kakve poteškoće dogode prilikom pokretanja uređaja.
- ⊘ Apsolutno je zabranjeno unositi u peć bilo kakva čvrsta ili tečna goriva osim drvenog peleta prečnika 6 mm za koji je osmišljena. Izbegavajte upotrebu vlažnog ili smrvljenog peleta.
- ❗ Da bi se optimizovala funkcionalnost peći, preporučuje se upotreba drvenog peleta koji je sertifikovalo akreditovano telo. Upotreba bilo kog drugog peleta sem onog koji je naznačio proizvođač može rezultovati kvarom peći i dovesti do nevaženja garancije.
Ne koristite ovaj uređaj kao peć za spaljivanje ili na bilo koji drugi način osim onako kako je to predviđeno.
- ⚠ PAŽNJA: Ukoliko ne možete da potpalite peć, moraćete da ispraznite ložište. Ako to ne uradite, može doći do izuzetno jakog sagorevanja i nastanka velike količine dima.
- ⚠ PAŽNJA: Ne otvarajte vrata i ne isključujte napajanje strujom tokom faza potpale i isključivanja, niti dok peć radi, čak i ukoliko je komora za sagorevanje blokirana ili preopterećena. Pokrenite postupak isključivanja i čekajte dok peć ne završi svoje operativne faze pre nego što se pozabavite problemom. Nemojte pokušavati da ponovo potpalite peć dok se problem ne reši.
- ⚠ PAŽNJA: Nemojte prekidati proces isključivanja peći (isključivanjem napajanja strujom, na primer) dok se ne završi.
- ⚠ PAŽNJA: Ukoliko se drveni pelet nakupi u komori za sagorevanje dok peć radi, odmah isključite peć i opet je uključite sa programom sa većom ventilacijom. Ukoliko se pelet i dalje nagomilava, pokušajte da upotrebite drugačiji pelet ili pozovite proizvođačev servis za pomoć.
- ⊘ Nikad ne unosite pelet ručno u komoru za sagorevanje.
- ⊘ Ne pokušavajte da neovlašćeno menjate uređaj na bilo koji način.

2. MONTAŽA

Kako biste uspešno montirali proizvod i sprečili pojavu kvarova, ispod ćete naći izvestan broj jednostavnih saveta za montažu, u skladu sa važećim relevantnim propisima. Svi lokalni i nacionalni zakoni i Evropski standardi moraju se ispoštovati prilikom montaže, upotrebe i održavanja uređaja.

2.1. Postavljanje uređaja

Naš proizvod je generator toplote koji uvlači vazduh potreban za proces sagorevanja direktno iz okoline koju treba zagrejati. Iz tog razloga, kao i zbog osnovne bezbednosti korisnika peći, uređaj uvek mora biti montiran u adekvatno provetrenoj prostoriji kako bi se obezbedio neprestan protok vazduha potrebnog za sagorevanje.

Zato je neophodno udesiti da dovod vazduha bude povezan sa spoljnom sredinom (kao što je prikazano na slici 2.1).

- ❗ Dovodi vazduha moraju imati sledeće karakteristike:

1. Moraju imati unutrašnji poprečni presek najmanje 80 cm²;
2. Moraju biti montirani u visini koja je blizu visine poda;
3. Moraju biti adekvatno zaštićeni žičanom mrežom ili rešetkom tako da minimalni poprečni presek potreban za prolaz vazduha nije smanjen;
4. Moraju biti postavljeni tako da ni na koji način nisu zaklonjeni.

❗ Pravilan protok svežeg vazduha može se obezbediti i kroz upotrebu otvora u susednu sobu, pod uslovom da je ta prostorija opremljena direktnom ventilacijom i u njoj nema rizika od požara, kao što je u slučaju skladišta, garaža ili magacina.

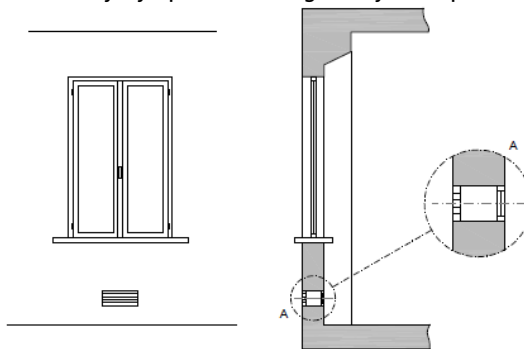
Preporučuje se izbegavanje montaže generatora toplote u prostorijama gde postoje uređaji koji ne rade kad su zatvoreni od spoljnog okruženja ili u prostorijama gde postoje uređaji koji bi mogli smanjiti pritisak u samoj prostoriji u odnosu na spoljno okruženje, jer to može dovesti do problema slabog protoka vazduha kod našeg proizvoda.

- ⚠ PAŽNJA: Zabranjeno je ispuštanje proizvoda sagorevanja peći u zajedničku cev za izduvne gasove.

Prilikom provere usklađenosti sistema, preporučuje se da utvrdite da li potporna površina (pod) ima adekvatnu sposobnost

podnošenja opterećenja (kg) da nosi težinu proizvoda. Ukoliko to nije slučaj, preporučuje se preduzimanje odgovarajućih bezbednosnih mera (na primer, upotreba ploče za raspoređivanje tereta).

⚠ PAŽNJA: Odvojite većinu spoljnih delova peći od bilo kakvih goriva ili zapaljivih materijala: 5 cm iza, 10 cm bočno i 80 cm sprede. Ako je nemoguće održati navedeno rastojanje, postavite odgovarajuću toplotnu zaštitu.



Slika 2.1: Primer potrebnih dovoda vazduha

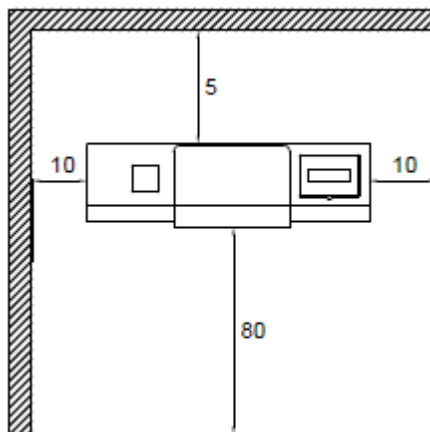
⚠ PAŽNJA: Nikad ne dozvolite da zapaljivi materijali budu blizu uređaja, ili dodiruju spoljne površine komore za sagorevanje, jer one mogu postići izuzetno visoke temperature dok se proizvod koristi.

⚠ PAŽNJA: Ukoliko je pod načinjen od zapaljivih materijala (npr. drveni podovi), preporučuje se da ga zaštitite tako što ćete postaviti sloj nezapaljivog materijala ispod i oko same peći.

ⓘ Tokom faze montaže, uverite se da se može pristupiti utikaču kad se montaža završi.

⚠ PAŽNJA: Kabl za napajanje mora biti opremljen odgovarajućim priključkom za uzemljenje.

⚠ PAŽNJA: Izbegavajte da dodirujete kablove za napajanje vlažnim ili mokrim rukama.



Slika 2.2: Minimalna bezbednosna udaljenost od zapaljivog materijala [cm]

⚠ PAŽNJA: Posle odabira lokacije peći, moguće je podesiti nogare peći naginjući je bočno, kako bi dostigla pravu visinu. Da bi se peć nagnula bočno, potrebne su dve osobe. Posle podešavanja nogara, pažljivo spustite peć.

2.2. UPUTSTVO ZA SAGOREVANJE I PROVETRAVANJE

Vazduh za sagorevanje mora se dovoditi u prostorije u kojima je postavljena peć. Prostorija mora biti neprekidno provetravana. Otvor za svež vazduh mora se nalaziti na dnu prostorije i vazduh mora ući kroz njega.

A) Snabdevanje vazduhom za sagorevanje cevovodom kroz podrum. Ovom opcijom priključenja vazduh za sagorevanje se prethodno zagreva, što je korisno za dobro i čisto sagorevanje. Instalacija cevovoda u podrumu je jednostavna.

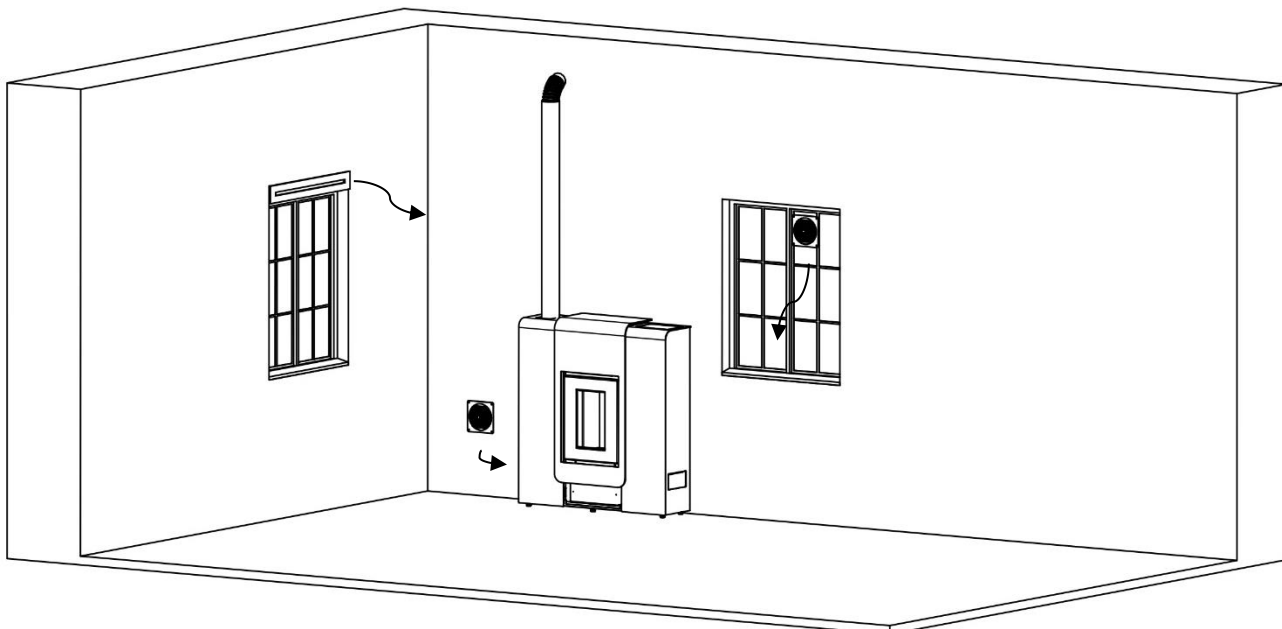
B) Dovod vazduha za sagorevanje kroz podrum. Vazduh za sagorevanje je prethodno zagrejan. Podrumski prostor mora biti odvojen od ventilacionog sistema kuće i otvoren prema spolja. Treba izbegavati visok nivo prašine i vlage.

V) Dovod vazduha za sagorevanje odozgo. Dovod vazduha odozgo može se izvršiti samo sa testiranim sistemima dimnjaka. U ovom slučaju potrebno je izvršiti proračun za dimenzionisanje dimnjaka!

D) Dovod vazduha za sagorevanje direktno spolja. Ako je dovod vazduha direktno kroz spoljni zid, vazduh za sagorevanje je samo malo prethodno zagrejan, što je nepovoljno za čisto sagorevanje. U ovom slučaju takođe postoji rizik od kondenzacije!

NAPOMENA: Ne preporučujemo ove verzije dovoda vazduha! Međutim, ako koristite ove opcije, obratite se kvalifikovanom stručnjaku.

U prostoriji u kojoj je ugrađen uređaj za grejanje, mora se osigurati dovoljan dotok svežeg vazduha. Ako su prozori i vrata hermetički zatvoreni ili u prostoriji u kojoj je ugrađena peć, uređaji kao što su napa, sušač za kosu, ventilator itd., koji izvlače vazduh, vazduh za sagorevanje (svež vazduh) mora se dovoditi spolja. U svakom slučaju, o tome treba razgovarati sa nadležnim dimnjačarom pre postavljanja peći.



Dovod svežeg vazduha u prostoriji gde je instalirana peć

2.3. Karakteristike cevi za izduvne gasove

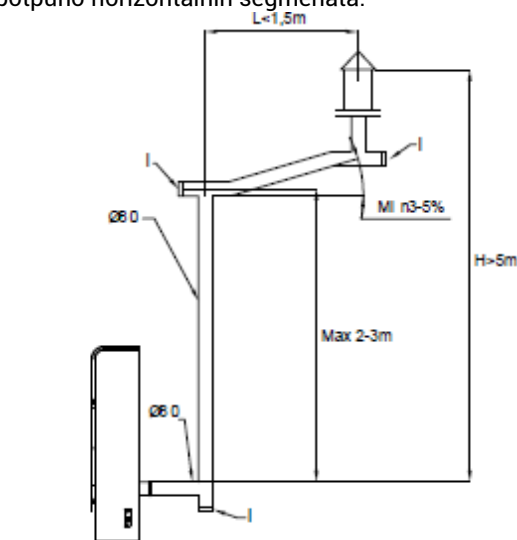
Glavne karakteristike cevi za izduvne gasove navedene su ispod :

- Ventil za inspekciju (I);
- Maksimalna visina cevi direktno povezane sa odvodom za dim peći mora biti između 2 i 3 metra;
- Ukoliko vam je potreban horizontalan položaj, nemojte prevazići 1,5 m u dužinu i dajte nagib od 3 do 5% kako biste pomogli odvodu dima;
- Koristite zadnji deo koji je otporan na vetar i vodu kako biste izbegli izmenu statusa blagog natpritisaka same cevi za izduvne gasove (nemojte prekidati cev horizontalnim delom);

❗ Mora se smanjiti pritisak u cevi za izduvne gasove kako bi se omogućio normalan odvod dima iz komore za sagorevanje u spoljnu sredinu u slučaju nestanka struje.

❗ Obratite pažnju na to da odstranjivanje sve suvišne toplote vrši elektronska kontrolna jedinica (modulaciju, isključivanje itd.).

- Cevi za izduvne gasove moraju biti načinjene od materijala koji su otporni na proizvode sagorevanja i kondenzaciju (provera će omogućiti isušivanje sve kondenzacije koja se javi);
- Cevi se moraju izraditi tako da se spreči svako moguće propuštanje dima;
- Cev za izduvne gasove se mora izolovati, naročito spoljni deo koji je izložen promenama vremenskih prilika.
- ❗ Izbegavajte korišćenje potpuno horizontalnih segmenata.



Slika 2.3: Cev za izduvne gasove

❗ Prostorija u kojoj treba montirati generator toplote ne sme imati montirane aspiratore, pošto oni mogu dovesti do smanjenja pritiska u okruženju.

❗ Strogo je zabranjeno zatvarati dovode vazduha.

❗ Cev za izduvne gasove treba čistiti najmanje jednom godišnje; preporučujemo da izvršite detaljno čišćenje kako cevi tako i njenih priključaka.

❗ Posle perioda dužeg zastoja i pre pokretanja, proverite da nema začepjenja.

⚠ PAŽNJA: Izduvni kanal mora biti izgrađen u skladu sa odredbama važećih propisa.

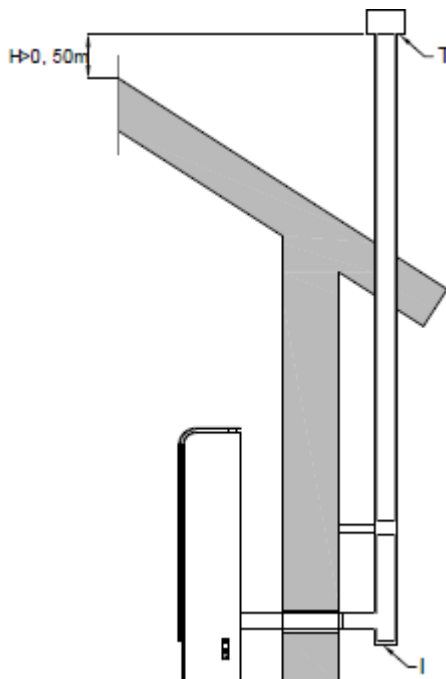
⚠ PAŽNJA: Proverite odgovarajućim alatom da li je u dimnjaku minimalni pritisak 12 Pa.

2.3.1. ODVOD DIMA NA SPOLJAŠNJEM ZIDU

Jedno od rešenja koje se može usvojiti podrazumeva postavljanje peći na pelet u blizini spoljašnjeg zida kuće, tako da se izduvni gasovi izbacuju direktno napolje (slika 2.4). Izvestan broj indikacija koje ističe standard za ovu vrstu sistemske konfiguracije dat je ispod:

- Uvek se uverite da postoji ventil za inspekciju (I) koji će omogućiti redovne aktivnosti čišćenja, kao i uklanjanje moguće kondenzacije koja se mogla nakupiti;
- Čunak (T) mora biti otporan na vetar i vodu;
- Uverite se da je cev za izduvne gasove propisno izolovana u delu koji prolazi kroz zid.

Ukoliko se cev koja odvodi izduvne gasove nalazi u potpunosti spolja, mora biti načinjena od nerđajućeg čelika sa duplim stranicama kako bi se obezbedila veća otpornost na atmosferske uslove, kao i propisna temperatura samih izduvnih gasova.



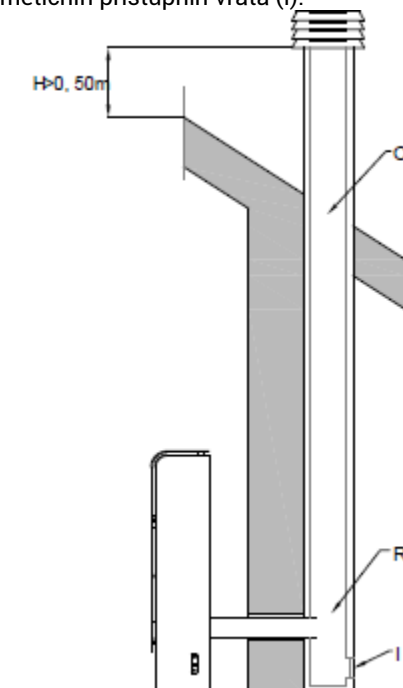
Slika 2.4.: Odvod za dim na spoljašnjem zidu

2.3.2. ODVOD DIMA NA KROVU SA TRADICIONALNIM DIMNJAKOM ZA IZDUVNE GASOVE

Dim nastao sagorevanjem može se izbaciti i pomoću tradicionalnog već postojećeg dimnjaka (slika 2.5), pod uslovom da je on u skladu sa važećim standardima. Glavne karakteristike dobrog dimnjaka (C) su ukratko navedene ispod:

- Propisna izolacija, pre svega u spoljašnjem delu koji je izložen atmosferskim uticajima;
- Konstantan unutrašnji prečnik (ne bi trebalo da se koriste delovi manjeg prečnika);
- Mora biti načinjen od materijala koji je otporan na visoke temperature, efekte proizvoda sagorevanja i korozivne efekte kondenzacije koja se može formirati;
- Pretežno vertikalna konfiguracija, bez odstupanja na vertikalnim uglovima većih od 45°.

Preporučuje se da osnova dimnjaka bude opremljena komorom za prikupljanje čvrstih materija odnosno kondenzacije (R). Ova komora mora biti dostupna putem hermetičnih pristupnih vrata (I).

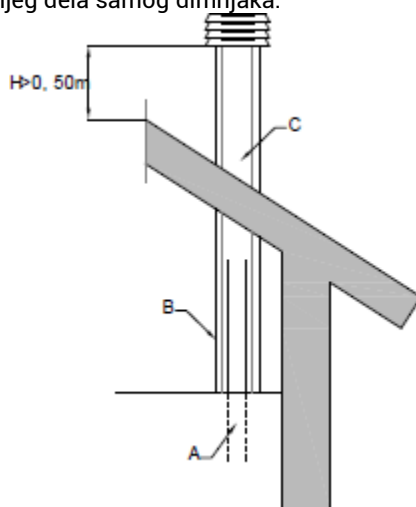


Slika 2.5: Ispust za dim sa tradicionalnim dimnjakom

Preporučuje se da nikada ne koristite cevi za izduvne gasove sa unutrašnjim prečnikom manjim od 100 mm.

U slučaju da cevi za izduvne gasove budu većih prečnika, čelična cev (A) se mora ubaciti unutar dimnjaka od cigle ili betona (C), kako je prikazano na slici 2.6.

❶ Čelična cev mora biti izolovana pomoću adekvatnog materijala otpornog na toplotu, kao što je kamena vuna ili vermikulit (B), i mora biti odvojena od spoljašnjeg dela samog dimnjaka.



Slika 2.6: Primer povezivanja sa dimnjakom

❶ U slučaju požara u dimnjaku ili cevi za izduvne gasove, odmah ugasite peć i isključite je iz električnog napajanja.

2.4. . Rasklapanje i odlaganje otpada

Ambalaža se sastoji iz netoksičnih i neškodljivih materijala. Nisu potrebni posebni uslovi za njeno odlaganje. Odlaganje preostale ambalaže predstavlja odgovornost korisnika, koji mora obaviti odgovarajuće postupke odlaganja u skladu sa važećim standardima za zemlju u kojoj se proizvod montira.

⚠ PAŽNJA: Elementi ambalaže se moraju držati van domašaja dece bez nadzora ili pojedinaca sa invaliditetom.

2.5. . Električno priključivanje

Električno priključivanje na mrežu mora se izvršiti tek nakon hidrauličnog priključivanja.

Povezati proizvod na kućnu električnu mrežu.

Samo pritisnite dugme uključiti/isključiti na zadnjoj strani uređaja, ako želite da ga uključite. Na taj način će peć biti spremna za paljenje. Za uključivanje uređaja, pogledajte odeljak 3.1.

2.6. . Rukovanje i čuvanje

❶ Proizvodom se mora rukovati u uspravnom položaju pomoću viljuškara ili drugog odgovarajućeg prevoznog sredstva.

Zaštitite staklo, pločice, vrata i druge osetljive komponente proizvoda od udara i drmanja. Proizvod se mora čuvati na suvom mestu koje je zaštićeno od atmosferskih uticaja.

2.7. . Dijagram električnog pripajanja kontrolne ploče

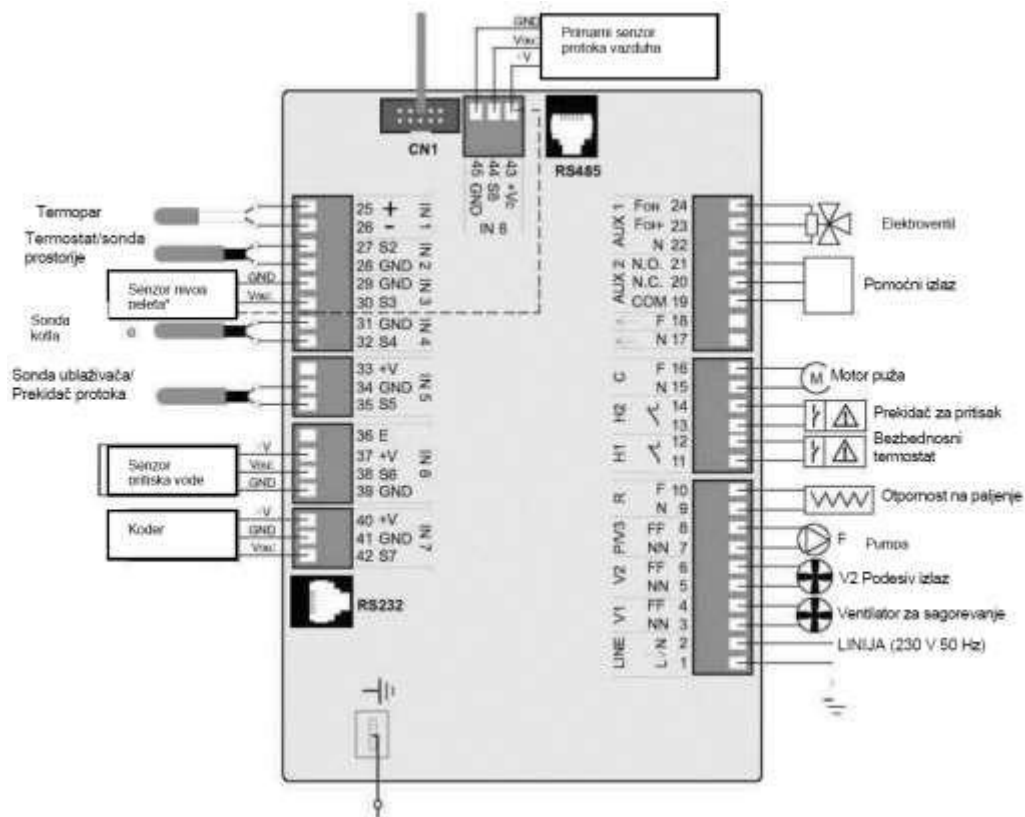
❶ Za potpunu informaciju priložen je dijagram priključaka ulaza i izlaza kontrolne jedinice. Ovaj dijagram konkretno služi tehničkom osoblju zaduženom za montažu i održavanje.

Kontrolna table

⚠ PAŽNJA: Glavni prekidač ne garantuje da će se peć isključiti iz napajanja strujom. Iz tog razloga, kabl za napajanje peći mora se izvući iz utičnice pre uklanjanja obloga odnosno šrafova koji drže odeljak sa pločom na svom mestu.

❶ Da biste pristupili elektronskoj kartici, treba da uklonite obloge sa prave strane.

*** Za one proizvode koji su opremljeni senzorom za pelet**



3. UPOTREBA PROIZVODA

Pre detaljnog opisivanja funkcionisanja proizvoda, podsećamo vas da, prilikom upotrebe, morate da poštujete važeće predmetne nacionalne i lokalne odredbe, pravila i zakone. Za bolje razumevanje načina funkcionisanja proizvoda, prikazani su dijagrami kontrolne ploče uz detaljan opis, kao i uputstva za prvo paljenje peći. Posle priključivanja proizvoda na mrežno napajanje i pritiska dugmeta PALJENJE, proizvod se lako pali.

- ❗ Da biste upalili peć povežite električni kabl sa mrežnim napajanjem i pritisnite dugme za paljenje na zadnjoj strani.
 - ❗ Tokom prvih nekoliko paljenja peći, mogu se javiti isparenja i neprijatni mirisi koji potiču od ofarbanih delova. Ove neprijatnosti su deo procesa hemijske stabilizacije posebne boje koja je korišćena na proizvodu, pa je u ovoj fazi potrebno dobro provetravati prostoriju.
 - ⚠ PAŽNJA: Obratite pažnju na to da vrata peći uvek budu zatvorena prilikom rada proizvoda.
 - ⚠ PAŽNJA: Iako temperature spoljnih površina koje dostigne naš proizvod nisu isuviše visoke, preporučuje se da se obrati pažnja prilikom dodirivanja. Spoljne površine komore za sagorevanje mogu se naročito užariti usled velike upotrebe.
 - ⚠ PAŽNJA: Odvojite spoljne delove peći od bilo kakvog goriva ili zapaljivog materijala: 5 cm iza, 10 cm bočno i 80 cm spređa. Ukoliko nije moguće održati navedena rastojanja, obezbedite odgovarajuću toplotnu zaštitu
 - ❗ Da biste izbegli kvarove koji mogu biti izvor povreda ljudi ili imovine, savetuje se izbegavanje iznenadnih ili neprestanih uključivanja i isključivanja proizvoda, već za ove postupke slediteredosljed koji preporučuje proizvođač.
 - ⚠ PAŽNJA: Električni sistem kuće mora biti opremljen uzemljenjem (u dobrom stanju), inače bi moglo doći do kvara elektronske ploče.
 - ❗ Ne preporučujemo korišćenje peći u nestabilnom režimu napajanja strujom: stalni nestanci struje mogu dovesti do kvarova.
 - ❗ Preporučuje se detaljno čišćenje dimnjaka i priključka cevi za izduvne gasove (najmanje jednom tokom cele sezone rada) kako bi se sprečio rizik od požara.
- Postarajte se da posude za pepeo budupravilno postavljene tokom rada proizvoda. Svaka neovlašćena izmena uređaja je zabranjena.
- Koristite samo rezervne delove koje je preporučio proizvođač.

3.1. Prvo paljenje

Naročito obratite pažnju na čišćenje ložišta pre pokretanja procesa paljenja i uverite se da je ploča koja se nalazi ispod ložišta PRICVRŠĆENA.

Ispravan rad uređaja postoji kad nema nekontrolisanogulaza vazduha, pa vrata MORAJU biti čvrsto zatvorena i na isti način je neophodno obezbediti da su svi putevi zatvoreni sem onogkoji je predviđen. Zato je metod dobre prakse utvrditi da je zaptivka vrata čvrsto sabijena celom dužinom zatvaranja vrata.

Propis o montaži proizvoda na pelet EN14785 nalaže da je neophodno imati vakuum od 10 Pa na osnovi cevi za izduvne gasove i zato se naročita pažnja mora posvetiti sistemu izbacivanja dima. Što je cev za izduvne gasove niža i uvijenija, protok

vazduha potreban za sagorevanje (koji može promeniti i uticati na samo sagorevanje) takođe je niži. Spor protok izduvnih gasova u nekim slučajevima može izazvati povećanje temperature koje stvara modulaciju radne snage.

Pošto postoje različite vrste peleta na tržištu, rad proizvoda se mora prilagoditi određenom tipu goriva koje će se koristiti. Kako bi se korisnicima pružila šansa da prilagode svoju peć različitim vrstama peleta i različitim vrstama instalacije, korisnički meni pruža četiri recepta, numerisanih rastućim redosledom od 1 do 4. Povećavanjem identifikacionog koda recepta povećava se ventilacija sistema. Ukoliko na kraju nijedan unapred podešen recept ne pruža efikasno sagorevanje, treba obratiti pažnju na to da se operativni parametri mogu izmeniti SAMO uz pomoć specijalizovanih tehničara kompanije ALFA PLAM a.d., koji će analizirati konkretnu situaciju i dati najbolje rešenje za svaki slučaj.

① Za ispravno grejanje sistema, preporučuje se podešavanje snage proizvoda na vrednost 4 ili 5 tokom faze paljenja i nekoliko minuta posle toga.

Kao dodatna pomoć korisniku, ispod se nalazi redosled koraka koje treba preduzeti za uključivanje proizvoda:

- 1) Uverite se da ste sistem ispravno napunili vodom;
- 2) Napunite rezervoar pravilnom količinom goriva. Preporučujemo da ne napunite rezervoar do kraja, optimalni nivo se dobija sipanjem goriva sve dok ne dodirne ploču sa kružnim rupama unutar rezervoara;
- 3) Priključite proizvod na mrežno napajanje;
- 4) Pritisnite prekidač na zadnjoj strani peći;
- 5) Napunite pužni prenosnik pritiskom i držanjem dugmeta „Ručni unos peleta“ (**MENI**) da biste aktivirali proceduru ručnog unosa sa aktivacijom kontinuiranog režima motora puža. Niži displej pokazuje LoAd, viši pokazuje vreme za unos koje je proteklo. Da biste prekinuli unos, pritisnite dugme. Unos se automatski prekida posle 300 sekundi.

⚠ PAŽNJA: Sistem mora biti u stanju isključenog rada da bi se funkcija sprovela.

⚠ PAŽNJA: Neophodno je ponoviti punjenje puža svaki put kad je rezervoar za pelet prazan.

- 6) Ispraznite ložište;
- 7) Da biste uključili peć, držite dugme za paljenje pritisnutim nekoliko sekundi. Peć će pokrenuti ceo proces provere i paljenja, sasvim nezavisno, na način i u vreme koje zahteva sistem. Tokom provere, mogu se prijaviti greške zbog kojih peć neće moći da se uključi.

⚠ PAŽNJA: Ukoliko je proces paljenja neuspešan, treba ponoviti tu operaciju kako bi se ispraznilo ložište. Zanimarivanje ponavljanja ovog koraka vodi značajnom riziku prekomernog sagorevanja koje izbacuje mnogo dima u životnu sredinu.

⚠ PAŽNJA: Nemojte ni zbog čega stavljati ruku unutar puža za unos peleta dok peć radi.

⚠ PAŽNJA: Nemojte otvarati vrata ili isključivati uređaj sa mreže, čak i kad postoji blokada ili sakupljanje goriva u ložištu. Pokrenite gašenje i rešite problem pre pokretanja nove procedure paljenja.

⚠ PAŽNJA: Peć može raditi samo kad je instalacija za grejanje priključena i napunjena vodom. Upotreba proizvoda bez ispunjenja ovih uslova može nepovratno oštetiti proizvod. U tom slučaju garancija odmah prestaje da važi.

⚠ PAŽNJA: instalacija za grejanje mora biti napunjena vodom i pod pritiskom od najmanje 1,2 bara kad je hladno. Takođe proverite da li ima mehurića vazduha koji mogu ući u pumpu i izazvati blokadu rada. Za pravilan rad uređaja i grejanja mora da se izbaci vazduh iz instalacije za grejanje. **Ovu aktivnost mora redovno da vrši ovlašćeno i stručno osoblje.**

ISKLUČIVANJE PROIZVODA

Pritisnite i držite dugme Paljenje nekoliko sekundi. Peć će započeti proces isključivanja kao što je zadato u planskoj fazi (interval isključivanja varira i može trajati nekoliko minuta).

⚠ PAŽNJA: Ne preporučujemo prekidanje procesa isključivanja pre njegovog potpunog završetka, na primer, isključivanjem napajanja proizvoda strujom.

① Ukoliko se plamen ugasi usled nedostatka peleta, isključite peć. Tek kad je ISKLJUČENA, treba da dodate još goriva u rezervoar kako biste pokrenuli nov proces paljenja.

Zabranjeno je stavljati pelet rukom u ložište.

⚠ PAŽNJA: U toku rada uređaja vrata moraju biti zatvorena, dozvoljeno je otvarati ih samo zbog održavanja kad je proizvod hladan.

① Na uređaju se ne smeju vršiti izmene.

Samoinicijativno prepravljavanje uređaja, kao i upotreba rezervnih delova koji nisu originalni, ili neovlašćeno menjanje delova proizvoda i poništavanje garancije, mogu dovesti do kvarova i ozbiljne opasnosti po bezbednost korisnika koji su u direktnom dodiru sa proizvodom.

⚠ PAŽNJA: Tokom upotrebe, izbegavajte zaklanjanje ventilacionih otvora koji omogućavaju stalnu cirkulaciju vazduha za sagorevanje i proreza za vazduh sa zadnje strane proizvoda.

3.2. Sigurnosni uređaji

Uređaj je opremljen sledećim sigurnosnim uređajima:

- Sonda za merenje temperature dima: ova komponenta omogućava da se očitava temperatura izduvnih gasova i stalno nadzire rad proizvoda;
- Termostats sa ručnim komandama za detektovanje prekomerne temperature vode u kotlu. Ako se ona dostigne, proizvod se mora deblokirati pritiskom na bezbednosno dugme koje se nalazi na zadnjoj strani proizvoda;
- Ručno resetovanje termostata za merenje temperature rezervoara za pelet blokira rad proizvoda ukoliko se određena granična bezbednosna vrednost prevaziđe;
- Prekidač za pritisak omogućava detektovanje svih potencijalnih opstrukcija cevi za dim;
- Bezbednosni ventil sa kalibracijom od 3 bara;
- Senzor pritiska vode;
- Merač protoka ulaznog vazduha.

⊘ Zabranjeno je ne montirati ili ukloniti bilo koji od bezbednosnih uređaja opisanih iznad. Ukoliko ih treba privremeno deaktivirati ili isključiti radi održavanja, treba da ih opet montirate kako biste nastavili sa paljenjem proizvoda.

Aktivacija jednog od ovih uređaja dovodi do prikazivanja poruke greške.

Moguće poruke greške koje se mogu pojaviti navedene su u odgovarajućoj tabeli.

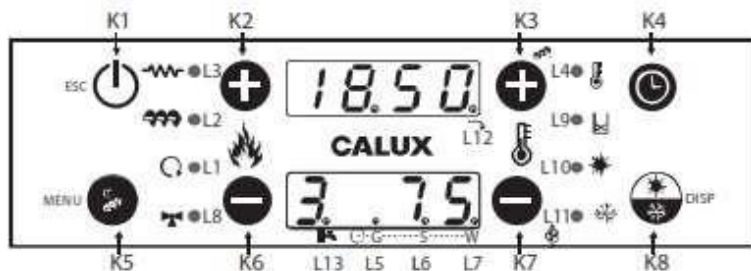
❗ Bezbednosna intervencija prekidača za pritisak i termostata za pelet detektuje se i reguliše putem kontrolne jedinice samo u slučaju ako kotao radi u svim fazama osim kad je uređaj isključen i blokiran.

❗ Greške prekidača za pritisak i termostata za pelet se električnim putem postavljaju u niz tako da se pojavljivanjem samo jedne od tih neprijatnosti automatski isključuje peć i naredni blok aktivnosti.

❗ Može se dogoditi da se jedan ili više senzora prekinu ili dođe do kratkog spoja, i to će se detektovati tokom faze provere. Kvar ovih sondi bi mogao dovesti do neuspeha paljenja, kontinuiranog stanja modulacije ili peći ili promene u temperaturi okoline tokom vremena. Nakon pojave takvih događaja, pozovite ovlašćeno osoblje

3.3. Kontrolna ploča

Funkcije kontrolne ploče mogu se kontrolisati putem kontrolne table sa 8 tastera. Ispod kontrolne table prikazani su tasteri, a potom su opisana svetla i različite poruke na displeju.



3.3.1. TASTERI

Svaki taster služi za jednu ili više funkcija, kao što je prikazano u tabeli ispod:

TASTER		KLIK	DUŽI PRITISAK
	K1	Izlazni meni	Zaključavanje funkcije Uključeno/Isključeno/Resetovanje
	K5	Unos u korisnički meni 2/Čuvanje podataka	Ručni unos peleta
	K2	Modifikacija snage sagorevanja (+)	-
	K6	Modifikacija snage sagorevanja (-)	-
	K3	Modifikacija termostata kotla (+) / Povećanje podataka	Ispravka unosa peleta
	K7	Modifikacija termostata kotla (-) / Smanjenje podataka	Ispravka ventilacije za dim
	K4	-	Omogućavanje hrono vremenske zone
	K8	Displej	Odabir letnjeg/zimskog režima

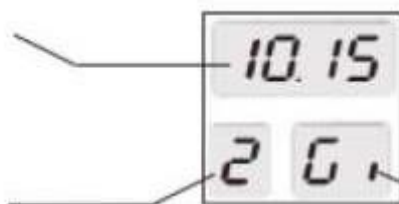
3.3.2. LED

LED		OPIS
	L1	Lampica uključena: Pumpa je aktivna
	L2	Lampica uključena: Puž je u intervalu UKLJUČENO
	L3	Lampica uključena: Grejač uključen
	L4	Lampica uključena: Dostignuta temperatura termostata
	L5	Lampica uključena: Dnevno programiranje
	L6	Lampica uključena: Nedeljno programiranje
	L7	Lampica uključena: Vikend
	L8	Lampica uključena: Ventil je aktivan
	L9	Lampica uključena: Nedostatak materijala u rezervoaru
	L10	Lampica uključena: Letnji režim odabran
	L11	Lampica uključena: Zimski režim odabran
	L12	Lampica uključena: Bezbednosni ventil za pelet ili Motor za unos peleta ili Motor za čišćenje je aktivan (samo za V2 izlaz)
	L13	Lampica uključena: Postoji zahtev za tekućom vodom (zatvoreni kontakt). Samo za hidraulične sisteme za koje je obezbeđena upotreba Prekidača za protok.

3.3.3. DISPLEJ

Ispod su prikazani tipovi displeja za 3 displeja, pojedinačno:

1) Gornji displej



2) Donji levi displej

3) Donji desni displej

- Promenljive prikazane na glavnom ekranu:
 - Gornji displej: vreme, radni status, greška, meni, podmeni, vrednosti promenljivih
 - Donji levi displej: snaga, šifra promenljive
 - Donji desni displej: glavna temperatura, šifra promenljive
- Prikazan radni status:
 - Provera (CHec)
 - Paljenje (On 1, On 2, On 3, On 4)
 - Stabilizacija (On 5)
 - Modulacija (Mod)
 - Pripravnost (StBY)
 - Normalan
 - Bezbednosni (SAF/Erxx)
 - Gašenje (OFF)
 - Oporavak paljenja (rEc)
 - Zaključavanje (Alt/Erxx)
 - Greške

DISPLEJ	OPIS
Er01	Intervencija bezbednosnog termostata
Er02	Intervencija prekidača za pritisak
Er03	Gašenje usled niske temperature izduvnih gasova
Er04	Gašenje usled prekomernog grejanja vode
Er05	Gašenje usled visoke temperature izduvnih gasova
Er07	Ova greška se može dogoditi usled toga što nema signala kodera
Er08	Ova greška se može dogoditi usled problema prilagođavanja broja obrtaja
Er09	Nizak pritisak vode
Er10	Visok pritisak vode
Er11	Ova greška se može dogoditi usled problema sa unutrašnjim satom
Er12	Gašenje usled neuspelog paljenja
Er15	Gašenje usled nedostatka snage tokom više od 50 minuta
Er17	Neuspelo prilagođavanje protoka vazduha
Er39	Primarni senzor regulatora vazduha polomljen
Er41	Minimalni protok vazduha tokom provere nije dostignut
Er42	Maksimalni protok vazduha prevaziđen

- Druge poruke

Displej	Opis
Sond	Displej statusa temperaturnih sondi. Poruka se prikazuje tokom faze provere i ukazuje na to da je peratura koja se očitava na jednoj ili više sondi jednaka minimalnoj vrednosti (0°C) ili maksimalnoj nosti (u zavisnosti od sonde o kojoj je reč). Proverite da sonde nisu otvorene (0°C) ili da nije došlo do kratkog a (očitanje maksimalne vrednosti temperaturne skale).
Hi	Temperatura vode u kotlu viša od 99°C.
FLu	Poruka se prikazuje tokom normalne faze i ukazuje na to da postoji zahtev za tekućom vodom. Samo za aulične sisteme kod kojih je moguće koristiti prekidač za protok.
OFF dEL	Poruka koja se pojavljuje ukoliko se sistem ne isključi ručno tokom paljenja (posle Predunosa): m se zaustavlja tek kad dostigne brzinu.

4. MENI

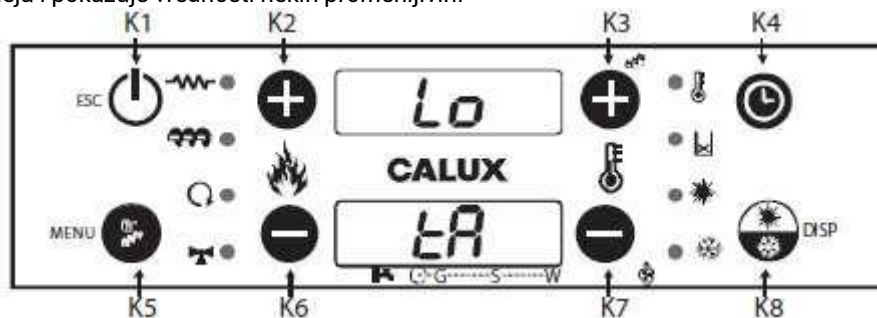
Meni kontrolne table se sastoji od korisničkog menija koji omogućava krajnjim korisnicima da rukuju sa peći na način koji pogoduje njihovim potrebama i tajnog menija u kom ovlašćeno osoblje može da izmeni radne parametre, izvrši radne testove izlaza i proveri radnu istoriju sistema.

4.1. Korisnički meni 1

Korisnički meni 1 se sastoji od podmenija za brzi pristup i displeja sa kojima možete videti i brzo izmeniti neke promenljive.

4.1.1. DISPLEJI

Ovo je podmeni displeja i pokazuje vrednosti nekih promenljivih.



Klikom na taster **K8** otvara se podmeni Displeja.

Ako nastavite da pritiskate taster **K8** prikazuje se specifična promenljiva u donjem displeju, dok gornji prikazuje vrednost odgovarajuće promenljive.

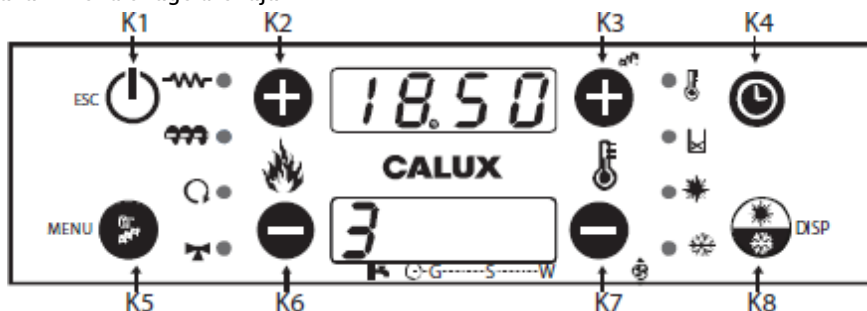
Mogući displeji su prikazani u tabeli.

DISPLEJ	PROMENLJIVA
tA	Temperatura prostorije
tP	Temperatura pumpice (vidljiva samo ako postoji termostats)
tF	Temperatura dima
UF	Brzina ventilatora za oksidaciju [OPM/Volt]
FUnC	Letnji (Est)/(Zimski(InU) radni režim
FC	Firmware šifra i revizija: FYSD01000114.00.00 (proizvod bez dvosmernog radija) FYSD01000102.00.00 (proizvod sa dvosmernim radijem)
395	Proizvodna šifra proizvođača: 0Y.0X

N.B: ukoliko se vrednost prikazane promenljive sastoji od velikog broja karaktera, morate nastaviti da pritiskate taster **K8** da bi se prikazala celokupna vrednost.

4.1.2. PODEŠAVANJE SNAGE UREĐAJA

Ovaj podmeni omogućava izmenu snage uređaja

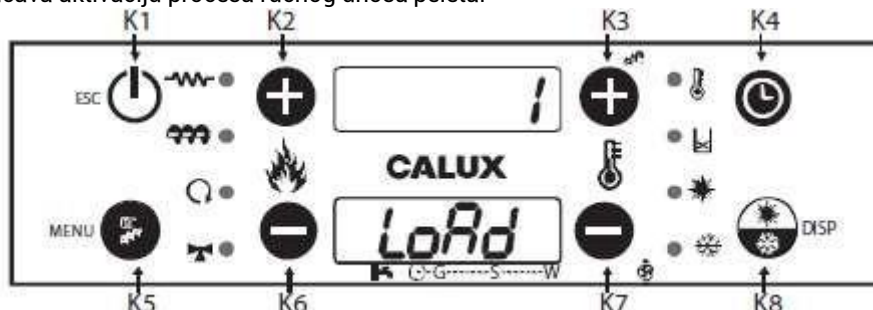


Samo klik na taster **K2/K6**: donji levi displej svetluca.

Putem uzastopnih klikova možete da izmenite snagu prema dostupnim vrednostima. Npr.: 1-2-3-4-5-A (A = Automatsko sagorevanje). Posle 3 sekunde vrednost se čuva i displej se vraća u uobičajeno stanje.

4.1.3. RUČNI UNOS PELETA

Ovaj podmeni omogućava aktivaciju procesa ručnog unosa peleta.

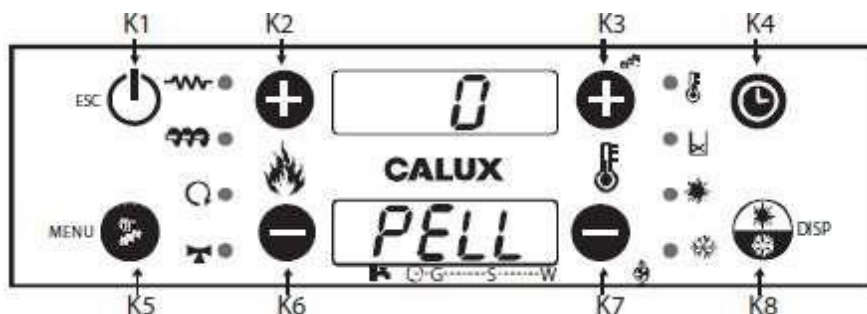


Pritiskom i držanjem tastera **K5**, procedura ručnog unosa se aktivira uz kontinuiranu aktivaciju motora puža.

Donji displej prikazuje LoAd, gornji prikazuje proteklo vreme unosa. Da prekinete unos, pritisnite bilo koji taster. Unos se automatski prekida posle 300 sekundi.

4.1.4. PODEŠAVANJE UNOSA PELETA

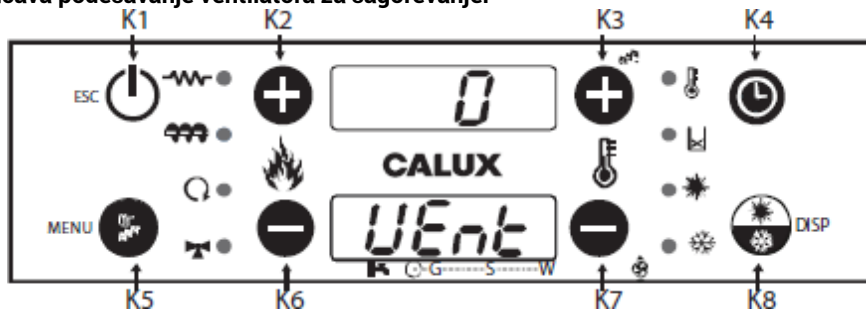
Ovaj podmeni omogućava podešavanje unosa peleta.



Podmeniju se pristupa pritiskom i držanjem tastera K3. Donji displej prikazuje Pell, gornji displej prikazuje podešenu vrednost. Tasteri K3/K7 povećavaju/smanjuju podešenu vrednost; standardna vrednost je '0'. Posle 3 sekunde, vrednost se čuva i displej se vraća na uobičajen displej. Ova funkcija vam omogućava da naćinite male ispravke kolićine peleta koji se unosi tokom rada.

4.1.5. PODEŠAVANJE VENTILATORA ZA SAGOREVANJE

Ovaj podmeni omogućava podešavanje ventilatora za sagorevanje.

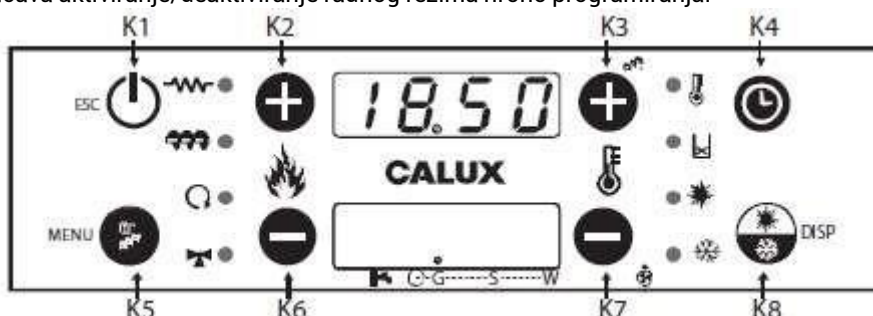


Ovom podmeniju se pristupa pritiskom i držanjem tastera K7. Donji displej prikazuje UEnt, gornji displej prikazuje podešenu vrednost.

Tasteri K3/K7 povećavaju/smanjuju podešenu vrednost, standardna vrednost je '0'. Posle 3 sekunde, vrednost se čuva i displej se vraća na uobićajen displej.

4.1.6. OMOGUĆAVANJE HRONO FUNKCIJE

Ovaj podmeni omogućava aktiviranje/deaktiviranje radnog režima hrono programiranja.



Pritiskom i držanjem tastera K4 bira se i omogućava radni režim.

U donjem displeju, prilikom svake aktivacije/deaktivacije, LED svetlo koje odgovara pojedinaćnom hrono programu će se upaliti/ugasiti, pogledati narednu tabelu.

Dnevni program	● ○ ○
Nedeljni program	⌚ G — S — W
Vikend program	○ ● ○
Hrono funkcija onemogućena	⌚ G — S — W
	○ ○ ○
	⌚ G — S — W

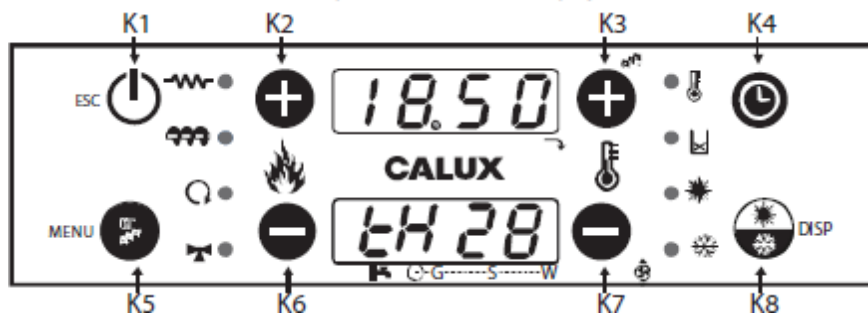
4.1.7. LETNJI – ZIMSKI REŽIM

Ovaj podmeni omogućava izmenu režima rada sistema.

Pritiskom i držanjem tastera K8 možete izmeniti radni režim sistema okretanjem LED svetla na letnju stranu ☀ ili nazimsku stranu *

4.1.8. TERMOSTATI KOTLA

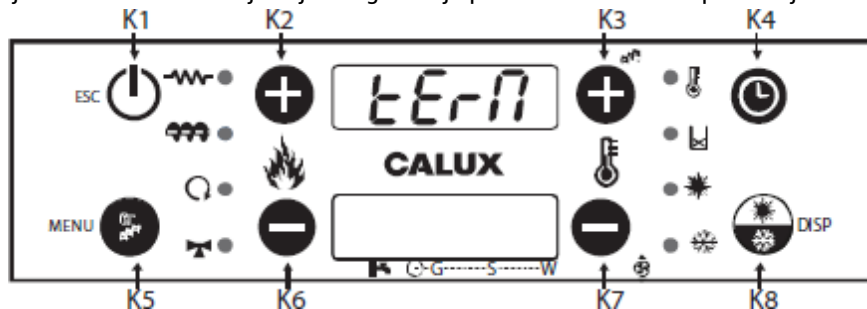
Ovaj podmeni omogućava prikaz i izmenu vrednosti temperature termostata kotla.



Tasteri K3/K7 povećavaju/smanjuju podešenu vrednost temperature. Donji displej pokazuje tH i željenu vrednost koju bi trebalo kotao da dostigne i koja treperi.

4.2. Korisnički meni 2

Korisnički meni 2 sastoji se od dodatnih menija koji omogućavaju prikaz i izmenu nekih promenljivih.



Pritiskom na taster K5 prelazite na Korisnički meni 2.

Tasterima K3/K7 prelazite kroz stavke menija navedene na displejima, prikazane u narednoj tabeli:

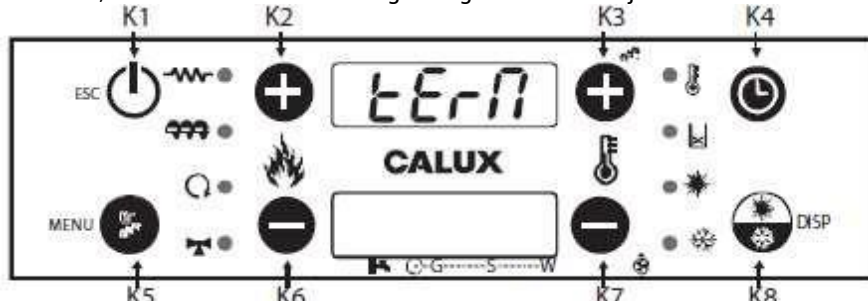
DISPLEJ		OPIS
t ErM		Meni koji omogućava da se izmene vrednosti sobnog termostata i termostata pumpice
C r on	P r oG	Meni za programiranje vremenskih perioda UKLJUČENO/ISKLJUČENO za peć za 3 režima
r i cE		Meni recepta sagorevanja
o r oL		Meni podešavanja sata
t E L E		Meni za aktivaciju/deaktivaciju SYTX daljinskog upravljanja
t P Ar		Meni koji omogućava pristup tajnom meniju (isključivo za mrežu tehničke pomoći)
LEAr		Meni za učenje šifre za daljinsko upravljanje. Postoji samo ako proizvod ima i opciju dvosmernog radija.

Stavke Korisničkog menija 2 prikazane su u gornjem displeju.

Za izlazak iz Korisničkog menija 2 pritisnite taster K1.

4.2.1. MENI TERMOSTATA

Upotrebom Menija termostata, možete izmeniti vrednost glavnog termostata koji koristi sistem.



Gornji displej pokazuje tErM. Meniju se pristupa samo klikom na taster K5. Možete pogledati naredne promjenjive u Meniju termostata:

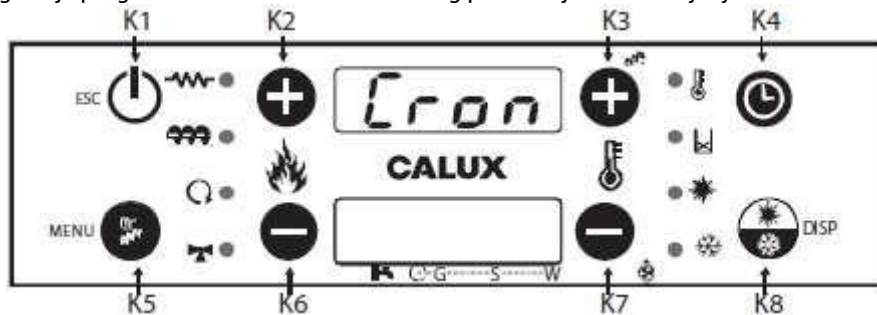
Displej	Termostat	Opis
AMb	Soba	Meni koji omogućava izmenu vrednosti sobnog termostata
PuFF	Pumpica	Meni koji omogućava izmenu vrednosti termostata pumpice;(vidljivo samo ako se montira sonda pumpice)

Za izmenu promjenjive samo kliknite na taster K5; gornji displej treperi.

Tasteri K3/K7 povećavaju/smanjuju podešenu vrednost. Za potvrdu izmene samo kliknite na taster K5, u suprotnom na taster K1. Za povratak na stavke Korisničkog menija 2 pritisnite taster K1.

4.2.2. HRONO MENI

Kroz Hrono meni moguće je programirati vremena automatskog pokretanja i zaustavljanja sistema.



Gornji displej pokazuje Cron. Meniju se pristupa samo klikom na taster K5.

Kad se uđe u meni, gornji displej pokazuje poruku ProG, a ovaj meni ima 3 podmenija za 3 dostupna režima za programiranje:

- **Dnevni:** omogućava vam da podesite 3 programa za svaki dan u nedelji;
- **Nedeljni:** omogućava vam da podesite 3 programa dnevno, podjednako za sve dane u nedelji;
- **Vikend:** omogućava vam da podesite 3 programa dnevno sa programom od ponedjeljka do petka i drugačijim programom za subotu i nedelju.

DISPLEJI	DISPLEJ
Dnevni režim: dan u nedelji	Mo
Nedeljni režim: ponedjeljak–nedelja	MS
Vikend režim: ponedjeljak–petak subota–nedelja	MF SS
Za sate tokom kojih je peč UKLJUČENA, segment u dnu donjeg levog displeja je	---- 1i Mo
Za sate tokom kojih je peč ISKLJUČENA, segment u vrhu donjeg levog displeja je uključen.	---- 1 ^l Mo

Uputstva

Za svaki program morate podesiti vreme UKLJUČIVANJA i ISKLJUČIVANJA.

OPIS	DISPLEJ
1) Prođite tasterima K3/K7 sve dok ne stignete do željenog podmenija i pritisnite taster K5 .	Gio r n
2) Pritisnite tastere K3/K7 da biste odabrali jedno od tri dostupna programiranja.	1i ---- Mo
3) Pritisnite taster K4 i držite 3 sekunde.	00.00
4) Odaberite vreme pokretanja.	
5) Pritisnite taster K5 da otvorite deo za izmene: odabrana vrednost (sati ili minuti) treperi. Pritisnite taster K5 da se prebacite između sata i minuta, K3/K7 da biste izmenili vrednost.	0 1. 0 0 1i Mo
6) Pritisnite taster K5 da biste sačuvali podešenu vrednost.	2 1. 3 0 1i Mo
7) Koristeći taster K3 , odaberite sat ISKLJUČENJA i ponovite prethodnu proceduru iz koraka 5.	00.00 1 ^l Mo

Za svako programiranje možete izmeniti minute za po petnaest minuta (npr. 20.00, 20.15, 20.30, 20.45).

Samo ako podesite vrednost 23 za časove, možete da povećate minute od vrednosti 45 do 59 da biste dobili ponoćno paljenje.

Ponoćno programiranje

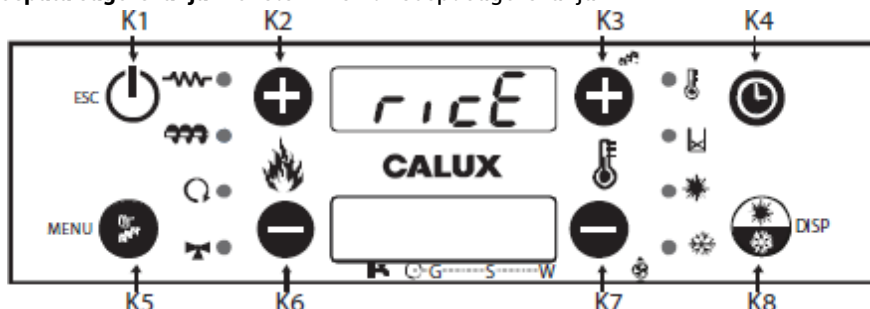
Podesite vreme ISKLJUČENJA na 23.59 za programsku traku za dan u nedelji. Podesite vreme UKLJUČIVANJA na 00.00 za programsku traku za dan u nedelji.

Primer:

Ponedeljak hrono programiranje			
ON	22.00 1i Mo	23.59 1 ^l Mo	OFF
Utorak hrono programiranje			
ON	00.00 1i Tu	07.00 1 ^l Tu	OFF

4.2.3. MENI RECEPATA SAGOREVANJA

Pomoću **Menija recepta sagorevanja** možete izmeniti recept sagorevanja.



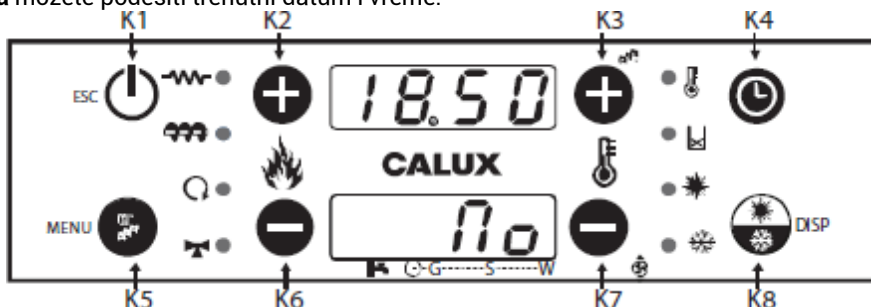
Gornji displej prikazuje ricE. Meniju se pristupa samo klikom na taster K5. Kad uđete u meni, gornji displej će pokazati trenutni recept.

Da biste izmenili recept, samo kliknite na taster K5; gornji displej treperi.

Tasteri K3/K7 povećavaju/smanjuju podešenu vrednost. Da biste potvrdili izmenu, samo kliknite na taster K5, u suprotnom na taster K1. Da biste se vratili na stavke Korisničkog menija 2, pritisnite taster K1.

4.2.4. MENI SATA

Putem **Menija sata** možete podesiti trenutni datum i vreme.



Gornji displej pokazuje oroL. Meniju se pristupa klikom na taster K5. Gornji displej pokazuje sate i minute. Donji displej pokazuje dan u nedelji.

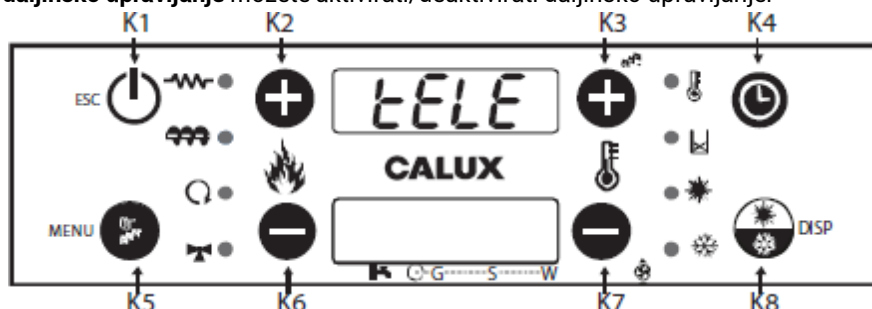
PROCEDURA PROGRAMIRANJA SATA	
Uputstva	Displej
Pritisnite K5 da biste otvorili izmene. Odabrana vrednost (sati, minuti, dan) treperi. Izmenite vrednost tasterima K3/K7 .	07. 33 Mo
Pritisnite taster K5 da biste prešli na izmene parametara.	
Opet pritisnite K5 da biste sačuvali podešenu vrednost.	

Da biste se vratili na stavke **Korisničkog menija 2**, pritisnite taster K1.

NAPOMENA: Ispravna promena ove funkcije ključna je za funkcionalnost automatskog paljenja i za rad peći.

4.2.5. MENI ZA DALJINSKO UPRAVLJANJE

Pomoću **Menija za daljinsko upravljanje** možete aktivirati/deaktivirati daljinsko upravljanje.



Gornji displej pokazuje tELE. Meniju se pristupa samo klikom na taster K5.

Za izmenu promenljive samo kliknite na taster K5, gornji displej će trepereti. Tasteri K3/K7 menjaju vrednost sa ISKLJUČENO na UKLJUČENO (ili obratno).

Za potvrdu izmene samo kliknite na taster K5, u suprotnom na taster K1. Za povratak na stavke Korisničkog menija 2, pritisnite taster K1.

4.2.6. SISTEMSKI MENI

Meni za pristup **Sistemsom meniju**. Gornji displej pokazuje tPAr.

PAŽNJA: Ovom meniju se ne može pristupiti zato što je on samo za mrežu tehničke pomoći.

5. ODRŽAVANJE

5.1. Rutinsko održavanje

Peć se mora periodično održavati kako bi se obezbedilo njeno ispravno i efikasno funkcionisanje.

Obično održavanje vrši korisnik.

Da bi se obezbedilo da proizvod bude trajno i propisno funkcionalan, uređaj je projektovan uz korišćenje najmanjeg mogućeg

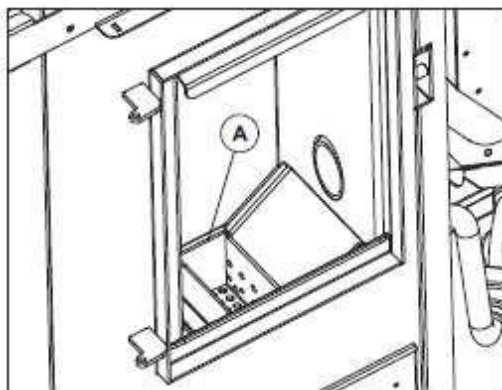
broja pokretnih delova koji bi, s vremenom, mogli izazvati nekontrolisano uvlačenje vazduha i time ugroziti kvalitet sagorevanja.

⚠ PAŽNJA: Aktivnosti čišćenja opisane ispod moraju se vršiti samo kad je peć sasvim hladna i isključena iz električnog napajanja.

⚠ PAŽNJA: Peć se može isključiti iz napajanja strujom vršenjem dve jednostavne operacije: prva se sastoji od isključivanja prekidača na zadnjoj strani peći, a druga od isključivanja kabla za napajanje peći (bilo iz električne utičnice domaćinstva ili iz konektora na pozadini samog uređaja).

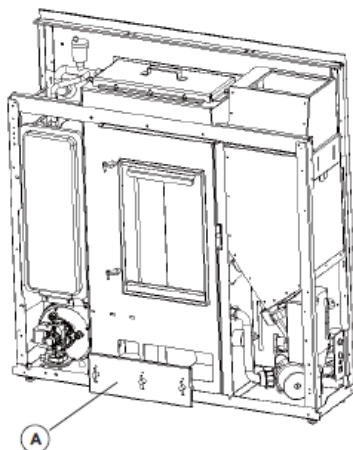
Komora za sagorevanje (označena sa A na slici 6.1) automatski se čisti tokom faze isključivanja peći kako bi se obezbedio propisan protok vazduha u samu komoru za sagorevanje. Ukoliko neki pelet preostane u komori za sagorevanje, uklonite ih ručno pomoću četke ili usisivača.

⚠ PAŽNJA: Ipak se preporučuje čišćenje bočnih zona komore za sagorevanje usisivačem pre aktivacije uređaja. Nemojte menjati komoru za sagorevanje ni na koji način.



Slika 6.1: Komora za sagorevanje

Za uklanjanje ostataka sagorevanja, proizvod je opremljen pokretnom pločom (označeno slovom A na slici 6.2). Za detaljno čišćenje uklonite ploču odeljka za pepeo odvrtanjem zavrtnja za fiksiranje i nastavite sa usisavanjem pepela. Prilikom ponovnog sklapanja, uverite se da ploča čvrsto prijanja.



Slika 6.2: Otvaranje odeljaka za pepeo

⚠ PAŽNJA: Posle održavanja čvrsto zatvorite ploču. Svaki ulazak vazduha nastao usled nesavršenog zatvaranja mogao bi dovesti do nesavršenog sagorevanja, zbog čega bi došlo do kvara proizvoda.

Odeljak za pepeo odmah ispod komore za sagorevanje mora se uvek očistiti pre nego što se peć upali. Donji odeljak za pepeo kome se može pristupiti sa bočne strane komore za sagorevanje, s druge strane, ne mora se čistiti tako često, pomoću usisivača.

⚠ PAŽNJA: Operacije čišćenja se moraju vršiti kad je peć potpuno hladna.

⚠ PAŽNJA: Izvucite kabl za struju iz mrežnog napajanja.

Preporučuje se da očistite zone opisane iznad pomoću četke koju dobijete sa uređajem ili usisivača.

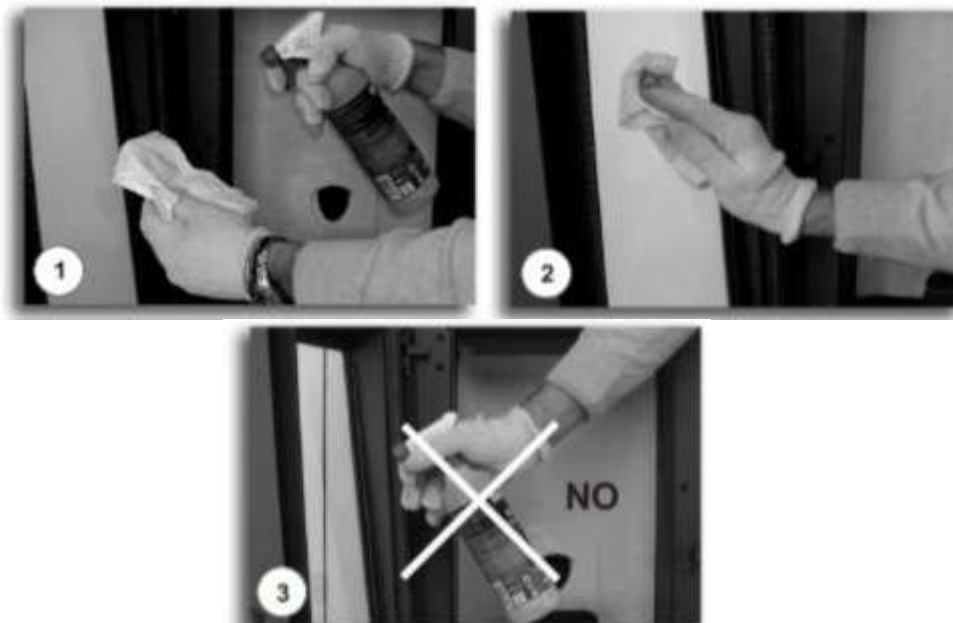
⚠ PAŽNJA: na svakih 3-4 dana obavezno očistite dimne cevi u kotlu. Otvorite vrata komore i specijalnom čeličnom četkom koja se isporučuje uz peć očistite unutrašnjost cevi izmenjivača komore koje se nalaze iznad ložišta provlačenjem četke po vertikalni gore – dole po nekoliko puta kroz svaku cev. Ima ukupno šest cevi. Pri čišćenju koristite zaštitnu rukavicu jer pri čišćenju gar pada na ruku. Čišćenje vršite kada je peć hladna. Vidi sliku ispod.



Čišćenje cevi izmenjivača komore

Staklo se možda mora čistiti češće zbog neizbežnih ostataka sagorevanja koji će se nakupiti na njemu. Učestalost ove pojave zavisi od tipa i količine goriva koje se koristi.

i Čistite staklo samo kad je sasvim hladno pomoću neabrazivnih sredstava za čišćenje.

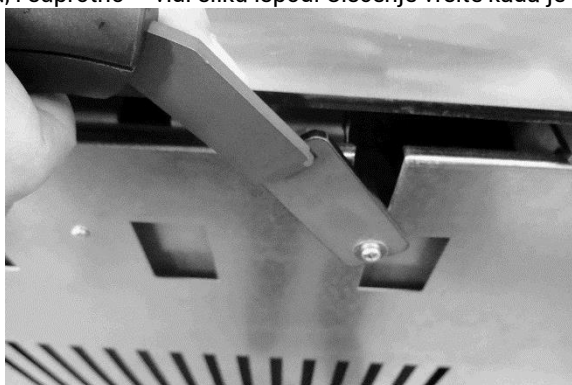


Posle zime preporučuje se pražnjenje preostalog peleta iz rezervoara i njihovo čuvanje u skladu sa uputstvima u prvom poglavlju.

i Cev za izduvne gasove i njeni priključci treba da se detaljno očiste (bar jednom tokom sezone u kojoj se koristi) kako bi se sprečio rizik od požara.

Preporučuje se provera zaptivki komore za sagorevanje jer isuviše habanja može dovesti do poremećaja u procesu sagorevanja. Otvorite vrata i proverite celovitost zaptivki komore za sagorevanje.

⚠ PAŽNJA: svakog dana očistite cevi izmenjivača tako što ćete ručicu uvući u držač iza zadnje strane peći i okrenuti nekoliko puta u smeru kazaljke na satu, i suprotno – vidi sliku ispod. Čišćenje vršite kada je peć hladna.



5.2. Vanredno održavanje

Ovaj odeljak je izričito namenjen tehničarima i specijalizovanom osoblju koje je pozvano da interveniše na našem proizvodu i pruža korisna uputstva za vršenje operacija neophodnih za održavanje uređaja u odličnom stanju.

Savetuje se vršenje dubljeg i preciznog održavanja opreme na sezonskom nivou.

⚠ PAŽNJA: Specijalne operacije održavanja koje treba izvršiti na sistemu mora izvršiti kvalifikovano osoblje, dok je peć sasvim hladna i isključena iz napajanja strujom.

⚠ PAŽNJA: Peć se može isključiti iz napajanja strujom vršenjem dve jednostavne operacije: prva se sastoji od isključivanja prekidača na zadnjoj strani peći, a druga od isključivanja kabla za napajanje peći (bilo iz električne utičnice domaćinstva ili iz konektora na zadnjoj strani samog uređaja).

U slučaju da se ispostavi da su operacije održavanja opisane u prethodnim odeljcima nedovoljne (neuobičajeno funkcionisanje uređaja, nizak prinos, previše sagorevanja goriva itd.) i svake dve godine bez obzira na sve, mora se pozvati tehničar da izvrši detaljnije čišćenje komponenata uređaja koje su u direktnom kontaktu sa termalnim vektorskim tečnostima.

Proizvod ima gornji pristup za čišćenje cevi koje se obično čiste 1–2 puta po sezoni, ali ta učestalost može varirati u zavisnosti od uslova upotrebe peći.

Do pristupa se može doći uklanjanjem omotača peći.

Kad se ukloni omotač peći, olabavite zavrtnje za fiksiranje kako biste pristupili poklopcu cevi (pogledajte deo označen slovom A na slici 6.3).

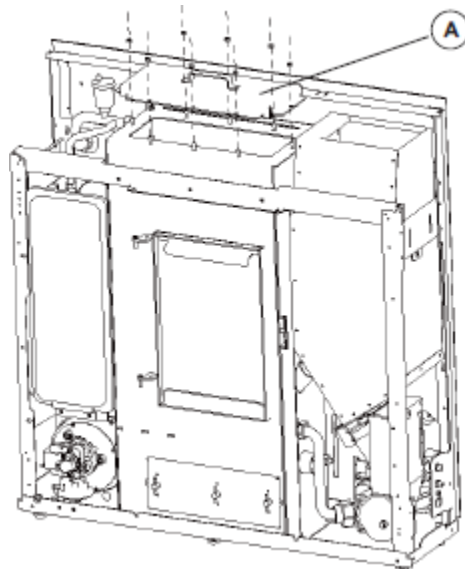
Šad možete nastaviti sa čišćenjem, korišćenjem četke ili usisivača.

Čelični ventilator jedinice za izvlačenje dima i njegova osnova moraju se čistiti najmanje jednom svake dve godine.

Jedinici za izvlačenje dima (označena slovom A na slici 6.4) može se pristupiti uklanjanjem omotača peći i olabavlivanjem zavrtnja za fiksiranje.

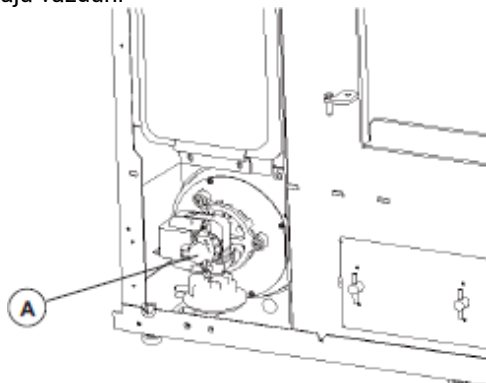
Kad dođete do nje, možete ukloniti ventilator olabavlivanjem tri zavrtnja koji ga drže za ovu jedinicu.

N.B: Čišćenje se lako može izvršiti usisivačem.



Slika 6.3: Pristup cevima

Prilikom vraćanja poklopaca, preporučuje se njihovo dobro zaptivanje, pomoću silikona otpornog na visoke temperature, na primer, da bi se obezbedilo da ne propuštaju vazduh.



Slika 6.4: Jedinica za izvlačenje dima

Za rezervne delove, preporučuje se da kontaktirate proizvođačev centar za podršku da biste dobili dodatne informacije i savete o proizvodima koje treba kupiti.

6. REŠAVANJE PROBLEMA

Ovaj odeljak treba da kupcima naših proizvoda pokaže brz i delotvoran način da shvate sve probleme koji se mogu javiti tokom upotrebe peći.

Ukoliko se ispostavi da su ova moguća rešenja nedelotvorna za kvarove koje ste primetili, pozovite korisnički servis za dodatne informacije.

PRIKAZAN A PORUKA	OPIS	MOGUĆI UZROCI	OTKRIVANJE GREŠKE	MOGUĆA REŠENJA
Er01	Aktivacija bezbednosnog termostata	Visoka temperatura unutar strukture kotla	Čekajte dok mašina ne završi proces gašenja i resetujte termostate odvrtanjem dve svećice na poleđini proizvoda i pritiskom oba tastera	Uverite se da otvori za vazduh nisu zaklonjeni
		Suviše visoka temperatura okoline (nedovoljno smanjenje temperature u kotlu)		
		Pokvarena sonda		Kontaktirajte servisni centar
Er02	Aktivacija prekidača zapritisak	Začepljenje cevi za izduvne gasove	Pritisnite i držite dugme za uključivanje 3 sekunde	Proverite jesu li cev za izduvne gasove i sve njene komponente čisti
		Neispravna montaža cevi za izduvne gasove		Pogledajte poglavlje 2 „Montaža, upotreba i održavanje“ priručnika
		Pokvarena sonda		Kontaktirajte servisni centar
Er03	Gašenje usled niske temperature gasova	Slabo sagorevanje (prekomerno)	Čekajte gašenje mašine, zatim pritisnite i držite	Proverite podobnost peleta koji se koristi

		pražnjenjaložišta ili nagomilavanjepeleta)	dugme za uključivanje 3sekunde	Proverite da li je komora za sagorevanje čista
				Poverite priključke cevi za izduvne gasove
		Nema peleta u rezervoaru		Napunite rezervoar i izvršite postupke potrebne za punjenje puža i pokretanje sistema
		Pokvarena sonda cevi za izduvne gasove		Kontaktirajte servisni centar
Er04	Gašenje usled preteranog zagrevanjavode	Neispravno rasipanje toplote koju stvori kotao	Čekajte gašenje mašine, zatim pritisnite i držite dugme za uključivanje 3sekunde	Potvrdite pravu konfiguraciju sistema grejanja
		Pokvarenapumpa		
		Pokvarena sonda		Kontaktirajte servisni centar
Er05	Gašenje usled visoke temperature gasova	Temperatura gasova prevazilazi podešenu granicu	Čekajte gašenje mašine, zatim pritisnite i držite dugme za uključivanje 3sekunde	Nedovoljan prenos toplote u kotlu: kontaktirajte servisni centar
		Začepljenje cevi za izduvne gasove		Proverite jesu li cev za izduvne gasove i sve njene komponente čisti
		Pokvarena sonda cevi za izduvne gasove		Kontaktirajte servisni centar
Er07	Greška enkodera	Nema signala enkodera	Čekajte gašenje mašine, zatim pritisnite i držite dugme za uključivanje 3 sekunde	Kontaktirajte servisni centar
Er08	Greška enkodera	Blokiran ventilator jediniceza izvlačenje dima	Čekajte gašenje mašine, zatim pritisnite i držite dugme za uključivanje 3 sekunde	Kontaktirajte servisni centar
		Ventilator jedinice za izvlačenje dima radi brzinom koja nije podešena		
Er09	Nizak pritisak vode	Nizak pritisak sistema	Čekajte gašenje mašine, zatim pritisnite i držite dugme za uključivanje 3 sekunde	Proverite pritisak vode u sistemu
		Pokvarena sonda		Kontaktirajte servisni centar
Er10	Visok pritisak vode	Visok pritisak sistema	Čekajte gašenje mašine, zatim pritisnite i držite dugme za uključivanje 3 sekunde	Proverite pritisak vode u sistemu
		Pokvarena sonda		Kontaktirajte servisni centar
Er11	Greška sata	Problemi sa unutrašnjim satom	Pritisnite i držite dugme za uključivanje 3 sekunde	Proverite ispravno podešavanje vremena
				Proverite ispravan rad hrono režima
		Nedovoljno punjenje unutrašnje baterije		Kontaktirajte servisni centar
Er12	Gašenje usled prekida napajanja	Pogrešno paljenje plamena	Čekajte gašenje mašine, zatim pritisnite i držite dugme za uključivanje 3 sekunde	Proverite je li rešetka čista
		Tokom paljenja gasovi ne dostižu pravu temperaturu		Proverite stanje i kvalitet korišćenog peleta
		Pokvarena sonda cevi za izduvne gasove		Proverite čistoću i protok cevi za izduvne gasove
				Kontaktirajte servisni centar
Er15	Gašenje usled prekida napajanja više od 50 minuta	Nedostatak struje tokom rada	Pritisnite i držite dugme za uključivanje 3 sekunde	Proverite da li ima struje
				Kontaktirajte servisni centar
Er17	Neuspelo podešavanje	Senzor za protok vazduha	Mašina nastavlja da radi	Proverite da li jeotvor za primarni vazduh
	protoka vazduha	ne vrši prilagođavanje	bez podešavanja	dobro očišćen

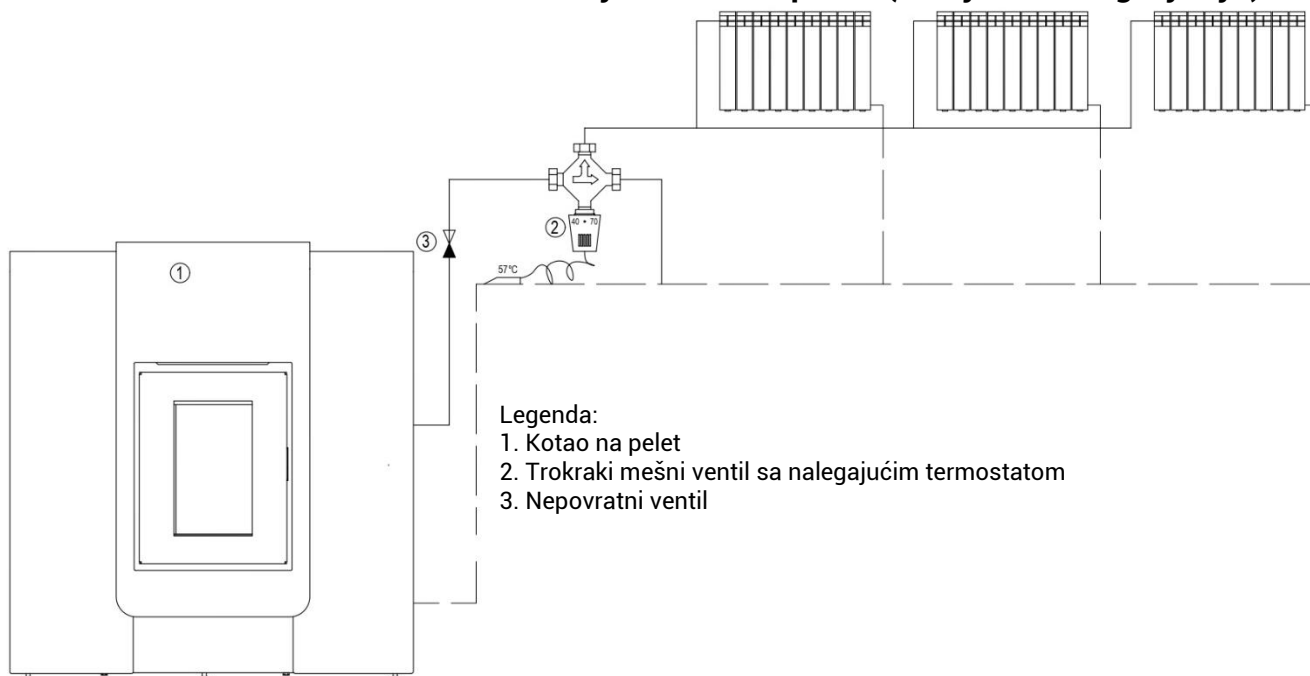
			primarnog protoka vazduha. Da biste reaktivirali senzor, isključite mašinu. Na kraju gašenja, pritisnite dugme za uključivanje 3 sekunde	Proverite čistoću i protok cevi za izduvne gasove Kontaktirajte servisni centar
Er39	Primarni senzor za kontrolu vazduha je pokvaren	Pokvaren senzor	Mašina nastavlja da radi bez podešavanja primarnog vazduha	Kontaktirajte servisni centar
Er41	Minimalni protok vazduha tokom provere nije dostignut	Primarni otvor za vazduh je začepljen ili nedovoljno čist	Čekajte gašenje mašine, zatim pritisnite i držite dugme za uključivanje 3 sekunde	Proverite da li je otvor za primarni vazduh čist Kontaktirajte servisni centar
		Začepljenje cevi za izduvne gasove		Proverite čistoću i protok cevi za izduvne gasove Kontaktirajte servisni centar
		Nepravilno zatvaranje vrata tokom faze paljenja		Proverite jesu li vrata dobro zatvorena
Er42	Maksimalni protok vazduha je premašen	Previše unosa vazduha	Čekajte gašenje mašine, zatim pritisnite i držite dugme za uključivanje 3 sekunde	Proverite deo sa otvorima za primarni vazduh Proverite čistoću i protok cevi za izduvne gasove Kontaktirajte servisni centar

OBRATITE PAŽNJU: Kad opisana rešenja ne reše problem, KONTAKTIRAJTE KORISNIČKI SERVISNI CENTAR.

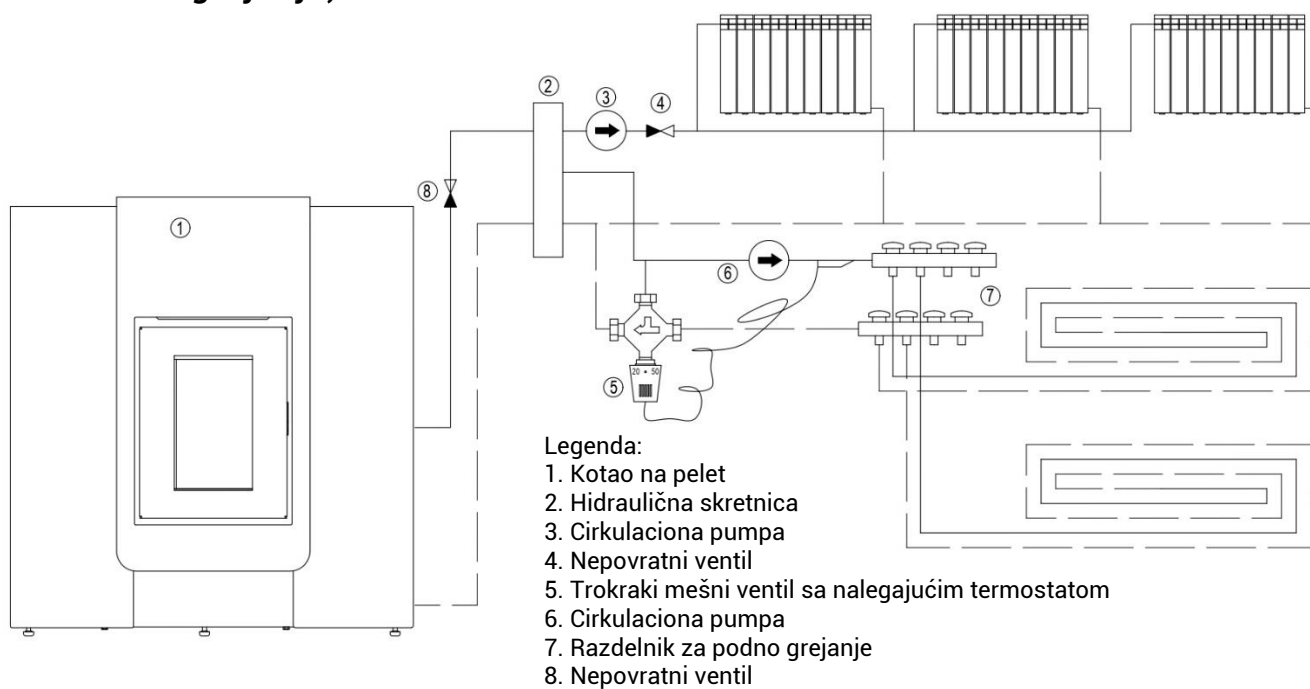
7. PRIKLJUČENJE HIDRAULIČNE INSTALACIJE

Da bi se umanjio rizik od pojave kondenzacije preporuka je da se prilikom ugradnje peći, instalira trokraki mešni ventil sa nalegajućim termostatom.

7.1. Šema hidraulične instalacije kotla na pelet (radijatorsko grejanje)



7.2. Šema hidraulične instalacije kotla na pelet (radijatorsko i podno grejanje)



Kompanija ALFA PLAM a.d. zadržava pravo da promeni ovaj priručnik u bilo koje vreme i bez prethodnog obaveštenja, a sve kako bi se poboljšao proizvod. Kompanija ALFA PLAM a.d. ni u kom slučaju ne snosi odgovornost za bilo kakve greške ili netačnosti u sadržaju ovog priručnika. Bilo kakva potpuna ili delimična reprodukcija ovog priručnika, bez pismenog ovlašćenja Kompanije ALFA PLAM a.d strogo je zabranjena.

Prekršioci će biti krivično gonjeni. Podaci i mere se pružaju kao indikacije.