

Sadržaj

1. Važna upozorenja	2
1.1. Minimalna udaljenost od zapaljivih materijala	3
2. Opis FenX 7 kamina na vazduh	4
3. Montaža	5
3.1. Opšta upozorenja	5
3.2. Mere i uređaji bezbednosti kod FenX 7 kamina	5
3.3. Radni prostor i pozicioniranje FenX 7 kamina	6
3.4. Montaža FenX 7 kamina na dimnjak	7
4. Presek FenX 7 kamina sa opisom elemenata	11
5. Šema povezivanja automatike	12
6. Tabela sa tehničkim podacima	14
7. Start rada FenX 7 kamina i održavanje	15
7.1. Displej automatike	16
7.2. Pregled radnih stanja	16
7.3. Pregled promenljivih i stanja sistema	17
7.4. Snaga sagorevanja	17
7.5. Ručno nalaganje	17
7.6. Kalibracija dozera	17
7.7. Kalibracija ventilatora	18
7.8. Sobna temperatura	18
7.9. Vremenski režim rada - "Hrono"	18
7.10. Recept za sagorevanje	20
7.11. Sat	20
7.12. Sistemske funkcije	20
7.13. Alarmi i sistemske poruke	21
7.14. Održavanje i čišćenje FenX 7 kamina	24
8. Garancija	26

1. Važna upozorenja

Opšta upozorenja

- Nakon uklonjenog pakovanja uveriti se u kompletnost isporuke, i u slučaju nedostataka, obratiti se prodavcu koji je prodao kotao.
- Kotao mora biti upotrebljen isključivo za namenu koju je predvideo proizvođač. Isključuje se bilo kakva odgovornost od strane proizvođača za štetu uzrokovanu osobama, životinjama ili stvarima, u slučaju grešaka pri montaži, regulaciji, održavanju ili nepravilnom korišćenju.
- Ovo uputstvo je sastavni deo uređaja i mora se čuvati sa pažnjom i mora **UVEK** pratiti uređaj i u slučaju promene vlasnika ili korisnika ili u slučaju priključenja na drugu instalaciju. U slučaju oštećenja ili nestanka tražiti novi primerak od ovlašćenog prodavca.

Pelet kamin je generator toplote koga čini mehanički deo, ali i dosta elektro komponenti koje su pod naponom. U ovakvim uređajima zahteva se poštovanje sledećih opštih i posebnih sigurnosnih mera:

- Zabranjeno je korišćenje pelet kamina od strane dece i osoba sa ograničenim mogućnostima bez pratnje.
- Ovaj uređaj je proizvođač toplotne energije kako preko izduvavanja toplog vazduha u prostoriju u kojoj se nalazi i direktnim putem, zračenjem toplote u okolni prostor. Zbog toga postoje površine koje su tako zagrejane da kontaktom mogu da stvore ozbiljne povrede. Prilikom rada sa tim površinama koristiti zaštitna sredstva. Posebno voditi računa da deca ne dolaze u direktni kontakt sa uređajem.
- Zabranjena je bilo kakva intervencija tehničkog lica ili čišćenje od strane korisnika dok se uređaj ne odvoji od mrežnog napajanja izvlačenjem utičnice iz zidnog priključka.
- Zabranjena je izmena sigurnosnih elemenata. Zamenu ovih delova zbog neispravnosti uraditi uz saglasnost ovlašćenog tehničkog lica od strane proizvođača tj. Radijator inženjeringa ili kontaktirati direktno proizvođača.
- Zabranjeno je izlaganje pelet kamina atmosferskim nepravilnostima. Ovaj uređaj nije predviđen za spoljnu montažu.
- Zabranjeno je stavljanje prstiju i drugih predmeta kroz otvore na spoljnim delovima oplata uređaja. Unutar oplata su elektro komponente i provodnici pod naponom kao i uređaji koji se mehanički pokreću (motor reduktor i ventilator). Kontakt sa njima može da dovede do strujnog udara i mehaničkih povreda.
- Zabranjeno je instalirati uređaj u samoj blizini zapaljivih materijala, naročito obratiti pažnju na materijal koji izoluje kamin od poda. On mora biti nezapaljiv i određenih dimenzija. Pogledati odeljak **“Montaža”**.
- Pelet kamin se ne sme prekrivati, niti se na njemu ili uz njega smeju nalaziti bilo kakvi predmeti.

- Za rad pelet kamina potrebno je dovesti svež vazduh (videti u odeljku Montaža). Prostoriju u kojoj se kamin nalazi provetravati više puta u toku dana.
- Zabranjen je istovremeni rad prinudne ventilacije (na primer kuhinjski aspirator) i pelet kamina u istoj prostoriji. Ovo može dovesti do slabog rada uređaja, ali i do curenja ugljenik monoksida koji može da izazove čovekovo gušenje.

1.1. Minimalna udaljenost od zapaljivih materijala

- Obezbedite odgovarajuću udaljenost od zapaljivih materijala, ako je potrebno obezbediti zaštitu istih.
- Minimalna udaljenost od zapaljivih materijala je propisana zakonom- molimo da se o tome raspitate kod stručnih lica, koja se bave grejanjem, i dimnjačara.
- Minimalna udaljenost kotla i cevi za odvod dimnih gasova od slabo i prosečno gorivih materijala treba da bude najmanje 100mm.
- Minimalno rastojanje od lako zapaljivih materijala je 200mm, a isto važi i za materijale čija zapaljivost nije poznata.



Opasnost od požara!

- Skladištenje zapaljivih materijala i tečnosti u blizini kotla je zabranjeno.
- Obavezno upozorite korisnike o potrebnoj minimalnoj udaljenosti zapaljivih materijala od kotla.

Zapaljivost građevinskih materijala	
A ... nezapaljivi	azbest, kamen, građevinski kamen, keramičke zidne pločice, terakota, malter, cementna glazura (bez organskih dodataka)
B ... koji nisu lako zapaljivi	gipsane kartonske ploče, staklena vlakna, ploče od AKUMINA, IZOMINA, RAJOLITA, LIGNOSA, VELOKSA i HERAKLITA
C1 ... slabo gorivi	bukovo i hrastovo drvo, kompozitno drvo, filc, ploče od HOBREKSA, VERZALITA, UMAKARTA
C2 ... prosečno gorivi	drvo bora, tise i jele, kompozitni materijali
C3 ... lako zapaljivi	Asfalt, karton, celulozni materijali, iverica, pluta, poliuretan, polistiren, polipropilen, polietilen, podna vlakna

2. Opis *FenX 7* kamina na vazduh

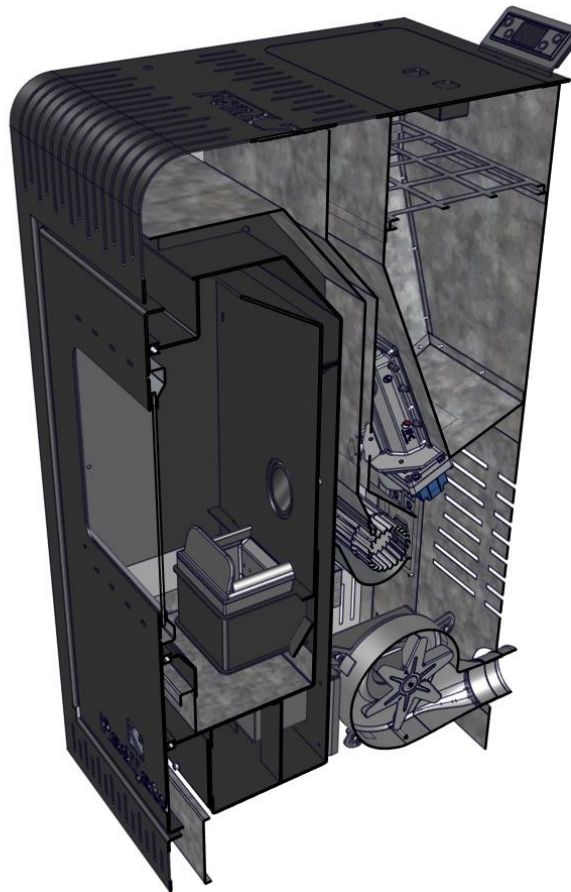
FenX 7 kamin je namenjen zagrevanju prostora dvostrukim putem, tj. Izduvavanjem toplog vazduha u prostoriji u kojoj se nalazi, ali i za grejanje okolnog prostora emisijom toplote preko stakla i zagrejanih površina.

FenX 7 je nominalne snage 7 kW.

Kamin se sastoji iz sklopova čije su osnovne komponente obavezne da se isporučuju u standardnoj verziji:

- Izmenjivački deo, silos sa dozererom, spoljna oplata, vrata koja sadrže staklo-keramičku komponentu.
- Displej, ploča automatike, pelet transporter, ventilator dimnih gasova, tangencijalni ventilator, sigurnosni presostat dimnih gasova, sigurnosni nalegajući termostat, senzor temperature dimnih gasova, senzor ambijentalne temperature i ostala elektro oprema.

Drveni pelet se dobija od 100% celuloze. Ostaci drveta pod visokim pritiskom su sabijeni u pelet prečnika 6mm i dužine 2-3cm. Pelet treba pravilno skladištiti i to na suvom mestu da bi se obezbedilo efikasno sagorevanje. Kamin *FenX 7* koristi pelet prečnika 6mm, dužine 5-30mm i vlažnosti do 10% izrađen po standardu **EN 14962-2**.



*Slika 1. Poprečni presek **FeniX** kamina*

3. Montaža

3.1. Opšta upozorenja

Kamin mora biti pravilno postavljen zbog pravilnog rada!

- ⚠ Vrata na kaminu moraju biti zatvorena za vreme rada kamina.**
- ⚠ *FeniX 7* kamin je sa ventilatorom, automatikom i motorom i svi uređaji koriste napajanje 230V, tako da nepravilno instaliranje i neoprezno rukovanje mogu da ugroze ljudski život strujnim udarom.**
- ⚠ Kao gorivo koristiti samo pelet.**
- ⚠ Pri instaliranju kamina, njegovu težinu uzeti u obzir.**
- ⚠ Prilikom montaže pridržavati se zakonskih normi i propisa predviđenih za montažu kamina na drveni pelet sa izduvavanjem toplog vazduha, a koji važe u zemlji u kojoj se uređaj montira. U suprotnom Radijator inženjering kao proizvođač ne preuzima odgovornost za posledice takve montaže.**
- ⚠ Ukoliko neka promena na konstrukciji, naročito na sigurnosnim uređajima dovede do neželjenih posledica koje mogu da naruše čovekovo zdravlje, pa i život, Radijator inženjering ne preuzima odgovornost.**
- ⚠ Uređaj mora da radi sa potpuno ispravnim svim sigurnosnim uređajima koji su navedeni i opisani u narednom tekstu. Staklokeramika na vratima i svi dimni kanali moraju da budu bez oštećenja. Sigurnosne uređaje servisirati samo uz konsultaciju sa ovlašćenim licima od strane proizvođača ili kontaktirati direktno proizvođača.**

Radijator inženjering, kao proizvođač kotla, ne preuzima nikakvu odgovornost za štete prouzrokovane lošim instaliranjem kotla.

****Sve nacionalne i lokalne regulative i Evropski standard se moraju ispuniti prilikom instalacije kamina.***

3.2. Mere i uređaji bezbednosti kod *FenX 7* kamina

Za bezbedan rad *FenX 7* kamina ugrađeni su sledeći elementi i potrebno ih je održavati ispravnim:

- Sigurnosni nalegajući termostat;
- Presostat dimnih gasova;
- **Sigurnosni nalegajući termostat (Slika 2)** je autoresetujući što znači da kada temperatura kamina dostigne 100 °C uređaj pokreće gašenje i izbacuje grešku. Nakon

što temperatura kamina padne na 60 °C termostat se automatski resetuje i moguća je ponovno startovanje kamina



Slika 2. Sigurnosni nalegajući termostat

- **Presostat dimnih gasova (Slika 3):** Služi da meri pritisak gasova u ložištu u slučaju da niste neki od poklopaca dobro zatvorili (prilikom čišćenja ili sl.) ili niste dobro zatvorili vrata, uređaj u tom slučaju pokreće gašenje kamina i izbacuje grešku. To je još jedan vid mere bezbednosti rada kamina. Ovakvi uslovi mogu da dovedu do lošeg odvođenja produkata sagorevanja, naročito ugljenik monoksida što može u ekstremnim situacijama da dovede do narušavanja zdravlja čak i zagušenja korisnika.



Slika 3. Presostat dimnih gasova

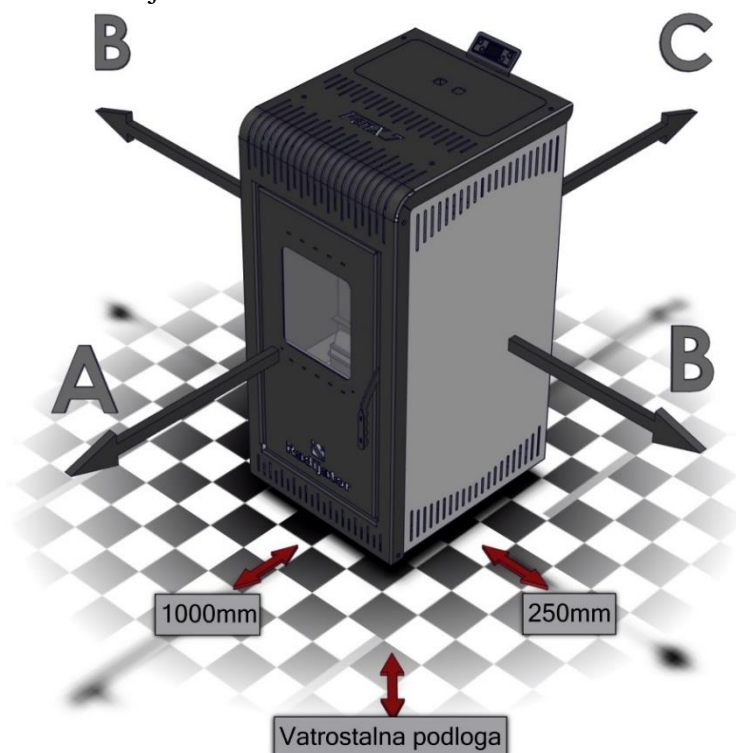
3.3. Radni prostor i pozicioniranje FenX 7 kamina

Prilikom određivanja mesta na kome će se pozicionirati kamin treba voditi računa o sledećim detaljima:

- Kamin mora da bude što bliži dimnjaku, takođe dovod svežeg vazduha za sagorevanje treba da bude što bliže.
- Ako je to moguće kamin treba da bude u najvećoj, centralnoj prostoriji objekta koji se greje zbog što boljeg efekta grejanja zračenjem.
- Uređaj nikad ne sme biti instaliran u spavaćoj sobi niti u prostoriji koju je nemoguće vratima odvojiti od spavaće sobe.
- U prostoriji u kojoj se montira pelet kamin ne sme biti korišćena još neka peć ili kamin na čvrsto gorivo i pelet. Potrebna cirkulacija vazduha kroz jedan od ovih uređaja najverovatnije će da smeta dotoku vazduha u drugi uređaj.

- Prostorija u kojoj je kamin mora da ima mogućnost provetravanja i mogućnosti povezivanja sa svežim vazduhom ili sa prostorijom koja je povezana sa spoljnim svežim vazduhom. Ovo povezivanje se ostvaruje sa čeličnim nezapaljivim cevima.
- Za rad uređaja potrebno je mrežno napajanje 230V i 50 Hz. Pozicionirati kamin što bliže priključku i tom prilikom izbegavati produžne kablove.
- U slučaju postavljanja kamina na zapaljivim podlogama (parketi, laminati, etisoni itd.) obavezno izolovati kamin od takve podloge sa pločom od nezapaljivih materijala (čelik, keramika, izolacioni materijali od keramičkih vlakana itd.). Takve ploče treba da su gabarita većih od osnove kamina (bočno 10cm, a sa prednje strane 30cm).
- Kamin mora biti bezbedno udaljen od lako zapaljivih materijala kao što su drveni i tekstilni delovi nameštaja, zavese, delovi od plastike itd. Udaljenost mora biti barem jedan metar od takvih materijala.
- Udaljenost kamina od čvrstih nepokretnih objekata (zidovi, stubovi, itd.)
 - A - Sa prednje strane minimalno 1000 mm.
 - B - Sa bočnih strana mora biti minimalno 250 mm,
 - C - Sa zadnje strane minimalno 200 mm,

Ova udaljenja su potrebna zbog prilaza otvorima za čišćenje, kao i zbog pristupa prilikom servisnih intervencija.



Slika 4. Prikaz udaljenosti kamina od nepokretnih objekata

3.4. Montaža FenX 7 kamina na dimnjak

Prilikom povezivanja pelet kamina sa dimnjakom razlikuju se dve faze montaže i to:

- Montaža dimnovodnih kanala i dovod svežeg vazduha za sagorevanje.
- Priključenje na dimnjak.

Montaža dimovodnih kanala i dovod svežeg vazduha za sagorevanje:

- Za povezivanje pelet kamina sa dimnjakom mora da se koriste specijalne dimovodne cevi koje imaju sertifikate za ovu namenu. Materijali koji se koriste za izradu ovih cevi su konstrukcioni i nerđajući čelici.
- Prečnik dimovodne cevi mora da bude odgovarajući prečniku dimnjače na izlazu, a to je 80mm. Zabranjeno je reducirati ovaj prečnik.
- Dimovod se ne sme koristiti za više uređaja istovremeno.
- Prilikom montaže dimovoda dozvoljeno je maksimalno dva skretanja dima od 90 stepeni. Maksimalna dužina horizontalnih deonica dimovoda je 2m.
- Ukoliko je dimovod blizu zapaljivih materijala ili prolazi kroz njih (ukrasni sloj zida) obavezno je izolovati ga.
- Dimovodne cevi i elementi namenjeni za priključenje na kamine za pelet najčešće imaju silikonske O prstenove na mestu spajanja. Ovo treba obavezno proveriti pa ako ih nema unapred ugrađenih koristiti silikon ili neki drugi vatrostalni kit za zaptivanje.
- Dimovod mora biti demontažan kako bi se povremeno proverila njegova zaprljanost ili mora da postoji revizioni otvor.
- Ukoliko odvod dima ne ide direktno u dimnjak već vertikalno uvis, potrebno je ugraditi kondenzacioni T komad.
- U koliko je prostorija u kojoj se nalazi kamin zatvorena i nema dovoljno vazduha za pravilan rad kamina dovod vazduha za sagorevanje mora se dovesti sa spoljne strane (iz okoline) i za to koristiti cev napravljenu od crnog ili inox čelika. Najmanji dozvoljeni prečnik ove cevi je 50mm.
- Ukoliko nije moguće dovesti vazduh direktno iz spoljne okoline onda mora biti omogućen dovod iz prostora koji je u direktnom kontaktu sa okolinom. Veza takvog prostora sa okolinom mora biti takva da nije moguće slučajno prekinuti dovod vazduha (zatvaranjem vrata, prozora itd).

Priključenje na dimnjak (Slika 5 i 6)

Prilikom montaže dimnjaka razlikujemo dve situacije:

- **Situacija 1:** Kamin se priključuje na standardni dimnjak (zidani ili metalni) koji ima svoj temelj i pun presek od temeljne ploče do vrha.
- **Situacija 2:** Kamin se priključuje na montažni metalni dimnjak pričvršćen na fasadu.

Situacija 1:

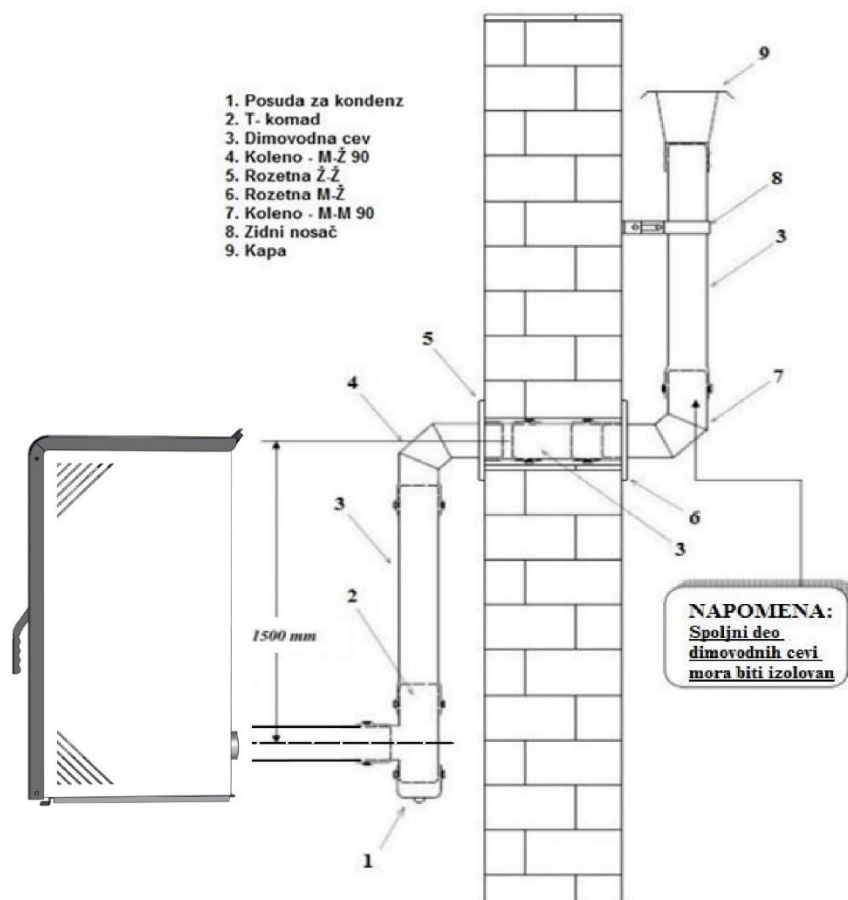
- Kao dimnjak koristiti keramičke ili metalne cevi kružnog poprečnog preseka minimalnog prečnika 130mm. Dimna cev obavezno mora biti izolovana.
- Ukoliko dimnjak već postoji i kvadratnog je poprečnog preseka, onda su minimalne dimenzije tog preseka 130x130mm.
- Nije dozvoljeno koristiti dimnjak za priključenje više uređaja.
- Nije dozvoljeno koristiti ventilacione otvore kao dimnjak.

- Vrh dimnjaka zaštititi dimnjačkom kapom zbog uticaja kiše i vetrova. Rastojanje od kape do dimnjaka 200mm.
- Dimnjak treba da izađe u odnosu na krov prema preporukama sa slike. (Slika 5). Ukoliko su blizu dimnjaka neki viši objekti uzeti i ovo u obzir i dodatno povećati visinu.
- Dimnjak mora da ima i priključak za izdvajanje kondenza, kao i revizionna vrata. Vrata treba uvek tokom rada dobro da dihtuju.

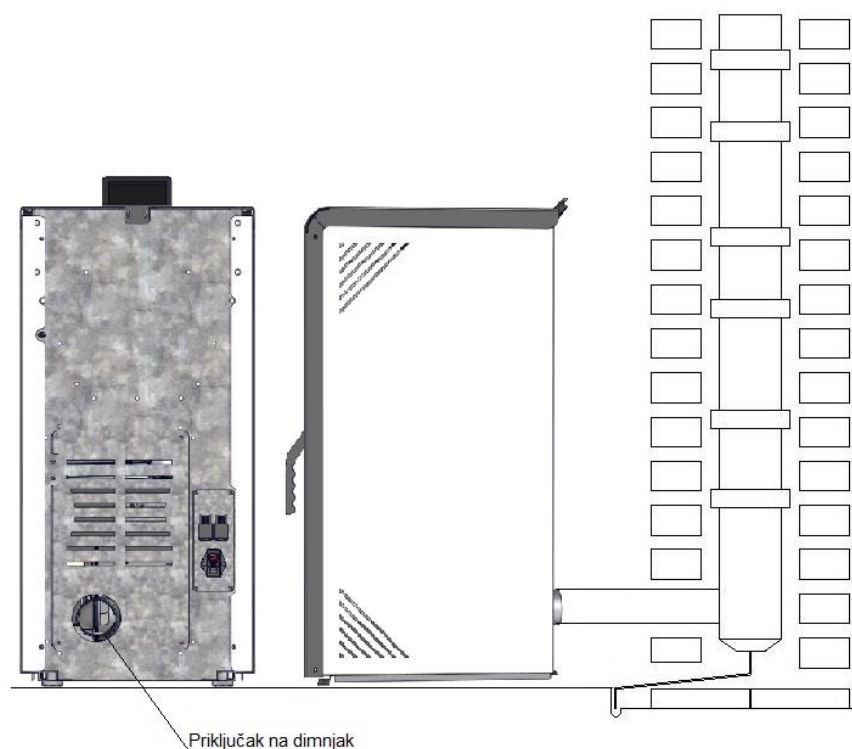
Situacija 2:

- U ovoj situaciji dimnovodna cev mora da ide minimalno 1,5m vertikalno uvis u samoj prostoriji u kojoj je kamin, a zatim da proдре kroz zid i da se priključi na dimnjak.
- Dimnovodna cev mora da ima T kondenzacioni komad na samom izlasku iz kamina kao i mogućnost demontaže zbog čišćenja.

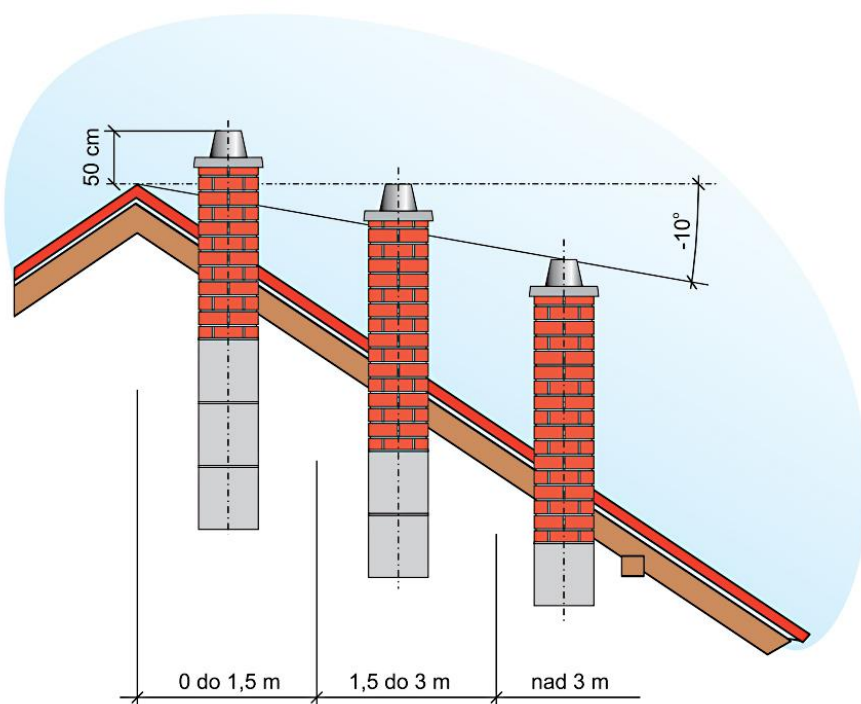
⚠ UPOZORENJE: Nepridržavanje pravila tokom izvođenja dimnovodnih kanala i dimnjaka može da dovede do nepravilnog rada kamina, ali i do ugrožavanja zdravlja ljudi pa i njihovih života. Najveća opasnost je od otrovnih gasova koji su produkti sagorevanja. U ovakvim situacijama gde nisu dimnovod i dimnjak, kao i dovod vazduha za sagorevanje odrađeni na način kako je u uputstvu navedeno, Radijator inženjering ne može da preuzme odgovornost za neželjene posledice.



Slika 5. Prikaz montaže dimnovodnih kanala



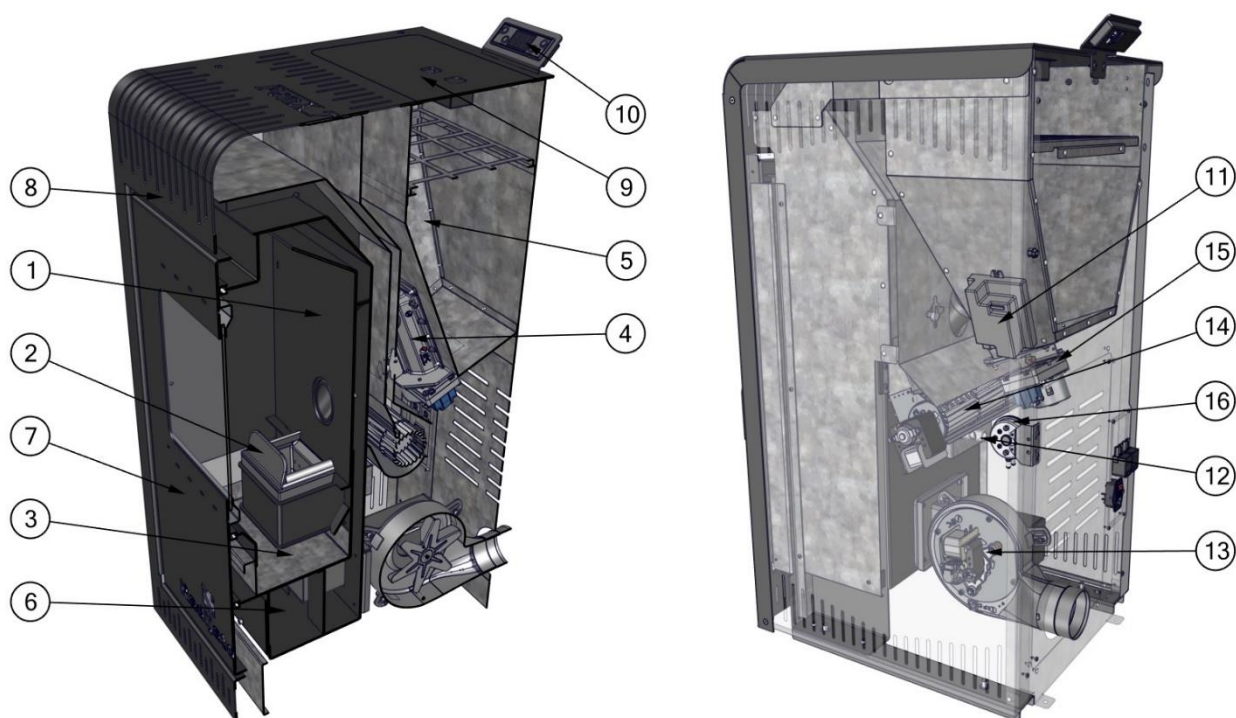
Slika 6. Prikaz priključenja na dimnjak



Slika 7. Prikaz –preporuka gradnje dimnjaka.

⚠ Preporučuje se čišćenje dimnjaka bar jednom godišnje kako bi se smanjio rizik od požara u dimnjaku. Ukoliko dođe do požara zaustaviti rad kamina i pozvati vatrogasce.

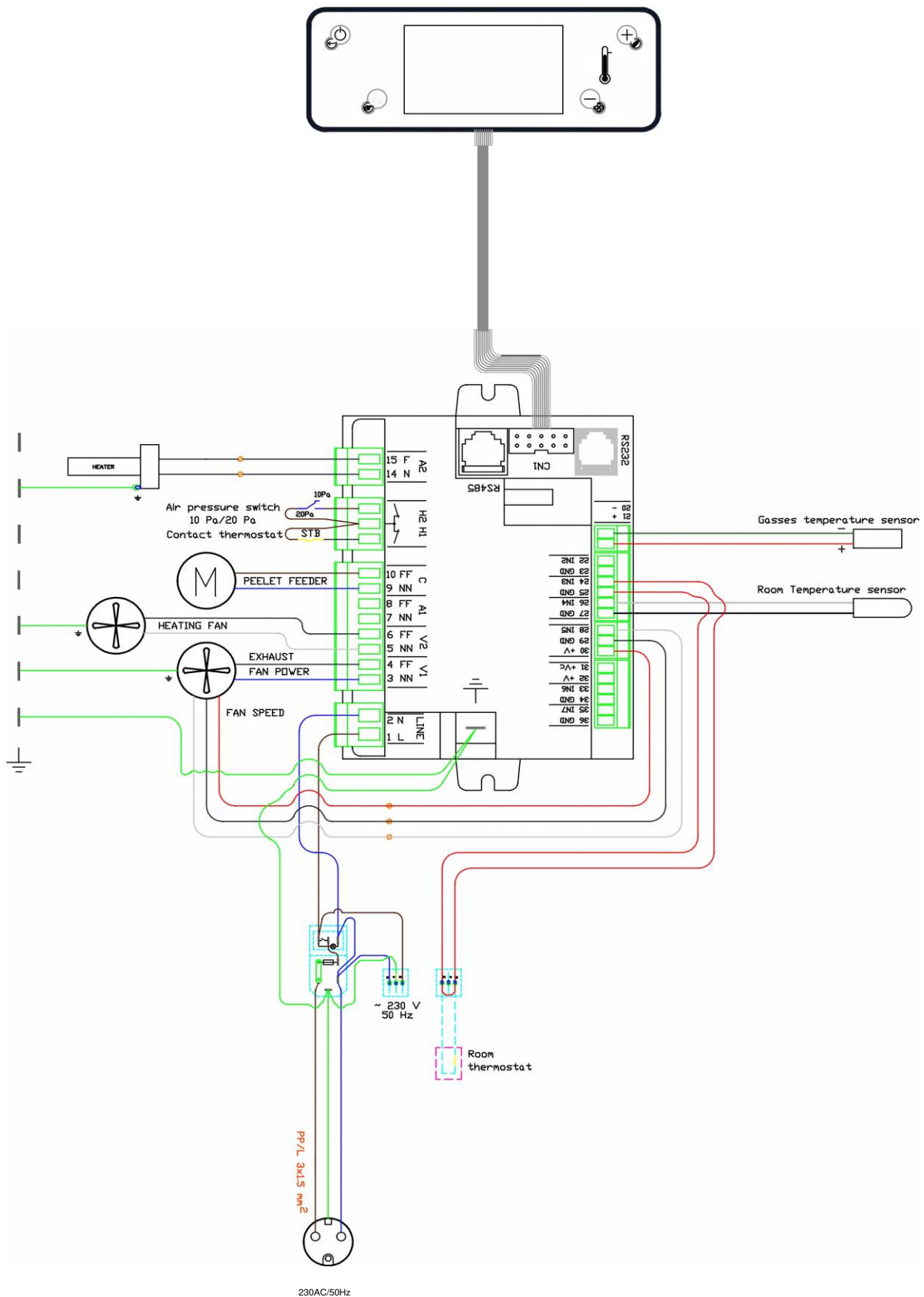
4. Presek *FenX 7* kamina sa opisom elemenata



Slika 8. Presek FenX 7 kamina sa opisom elemenata

1. Izmenjivač;
2. Šolja za sagorevanje;
3. Pepeljara;
4. Dozator;
5. Silos;
6. Dimovodni kanali;
7. Vrata;
8. Oplata;
9. Poklopac silosa;
10. Displej automatike;
11. Procesor automatike;
12. Presostat dimnih gasova;
13. Ventilator dimnih gasova;
14. Tangencijalni ventilator;
15. Motor dozatora;
16. Grejač;

5. Šema povezivanja automatike



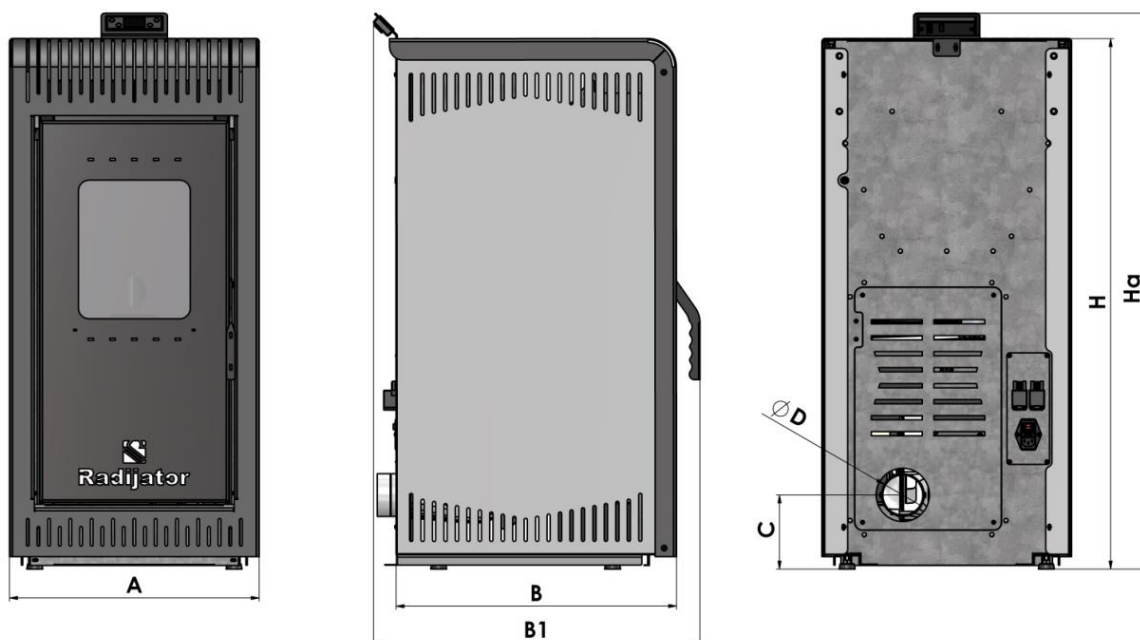
Slika 9. Šema povezivanja automatike

Sve linije koje su prikazane isprekidano na šemi spoljnih priključenja su provodnici koje je potrebno da instalira tehničko lice prilikom priključenja spoljnih uređaja na automatiku kotla. Sva priključenja dodatnih uređaja tehničko lice obavlja preko trolnog konektora koja se nalaze na zadnjem delu kotla. Trolni konektori su za priključenje sobnog termostata i za napajanje baze sobnog termostata.

 ***Pažnja! Na trolnom konektoru za napajanje baze sobnog termostata je linijski napon 230V. Pre priključenja isključiti iz utičnice! Nije dovoljno samo isključiti na prekidač na kotlu!***

 **Za sobne termostate koji se vezuju na trolni konektor bitno je da koristite beznaponski kontakt tj. da nemaju na sebi bilo kakav dovod napona 220 V. Na samom termostatu za povezivanje se koristi NC (normalno zatvoreni kontakt bez dovedenog bilo kakvog napona na njega).**

6. Tabela sa tehničkim podacima



Tip kotla			
		Mere	<i>FenX 7</i>
Nominalna toplotna snaga		kW	7
Snaga u zračenju			1,4
Redukovana toplotna snaga			
Snaga u zračenju			1,3
Emisija CO pri nominalnoj toplotnoj snazi		mg/Nm3	168,3
Emisija CO pri redukovanoj toplotnoj snazi			165,9
Masa kotla		kg	87
Potrebna promaja		Pa	6
Stepen iskorišćenja		%	>85
DIMENZIJE	A	mm	470
	B		525
	B1		615
	C		140
	ØD		80
	H		995
	Ha		1040

7. Start rada FenX 7 kamina i održavanje

⚠ Prvo puštanje kotla u rad obavlja tehničko lice koje ima sertifikat izdat od strane Radijator inženjeringa. Obavezna je obuka korisnika kotla.

Na taj način to lice je ovlašćeno da prijavi servisnoj službi u samoj fabrici vreme kada je kotao počeo da radi i u kakvom je stanju kotao bio prilikom prvog paljenja, dok kopiju izveštaja o puštanju kotla u rad zadržava. Garancija i upustvo za upotrebu se daje kupcu. Jedan primerak garancije se šalje proizvođaču.

Ako garancija nije ispunjena, ona nije važeća.

Samo kotlovi koji su pušteni u rad od strane ovlašćenog tehničkog lica podležu uslovima kompletne garancije od dve godine. Naredni tekst je namenjen samom korisniku kotla, kao jedna vrsta podsetnika, da ako ugasi kotao (npr. zbog čišćenja) bude u stanju da samostalno pokrene kotao.

⚠ Parametri vezani za rad kotla, a koji su dostupni korisniku su na samom displeju. Ostale parametre koji su u tzv. skrivenom meniju ne treba menjati bez saglasnosti tehničkog lica koje je pustilo kotao u rad ili same fabrike.

7.1. Displej automatike



Slika 16. Slika displeja automatike

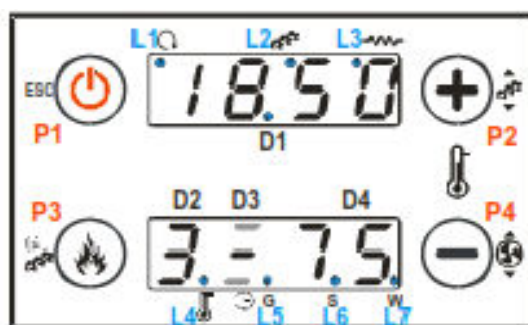
Tasteri i diode:

D1 Displej: Vreme, radni režim, greške, meni, pod meni, vrednost parametara

D2 Displej: snaga, kod

D3 Displej: recept

D4 Displej: temperatura, kod



Taster	Funkcija					
	Kratak pritisak			Dug pritisak		
P1	Pregled / Izlaz iz menija			Paljenje / gašenje / resetovanje		
P2	Termostat (+) / Povećanje vrednosti parametara			Korekcija nalaganja		
P3	Izmena snage sagorevanja / "Backup" podataka			Ručno nalaganje		
P4	Termostat (-) / Smanjenje vrednosti parametara			Korekcija ventilatora dim. Gasova		
Led	Funkcija			Led	Funkcija	
L1		Ventilator grejanja aktivan		L5		G Dnevni program
L2		Dozer aktivan		L6		S Nedeljni program
L3		Grejač aktivan		L7		W Vikend program
L4		Temperatura lokalnog termostata dostignuta				

7.2. Pregled radnih stanja

Stanje	Kod	Stanje	Kod	Stanje	Kod
OFF stanje	-	Potpala - faza promenljive potpale	On 4	Bezbedno stanje	SAF
Provera	ChEc	Stabilizacija	On 5	Gašenje	OFF
Potpala - faza predgrevanja	On 1	Radni režim	-	Blokada	Alt
Potpala - početno nalaganje	On 2	Modulacija zbog: - temperature izduvnih gasova - ostalih uslova	runM Mod	Ponovna potpala	rEc
Potpala - faza fiksne potpale	On 3	Mirovanje	Stby		

7.3. Pregled promenljivih i stanja sistema

PRIKAZ NA DISPLEJU	JEDINICA	OPIS
tF	[°C]	Temperatura izduvnih gasova
tA	[°C]	Lokalna sobna temperatura. Prikazana je ako je A19=1
tr	[°C]	Daljinska sobna temperatura. Prikazana je ako je P69>0
FL	–	Protok vazduha.
UF	[rpm]	Brzina ventilatora izduvnih gasova. Prikazuje se samo ako se P25 razlikuje od 0.
Co	[s]	Vreme rada dozera. Prikazuje se ako je P81 jednak 0.
St	[h]	Preostalo vreme pre nego se prikaže poruka "Service". Samo ako je T66 > 0 .
St2	[h]	Preostalo vreme pre nego je potrebno očistiti kotao. Prikazuje se ako je T67 > 0 .
PL	[%]	Količina preostalog peleta u rezervoaru
FC		"Firmware" kod i revizija: FYSr02000001.x.y
Prod. Code 559-xyzt *		Kod proizvoda

7.4. Snaga sagorevanja

Za promenu snage sagorevanja pritisnuti taster **P3** , displej D2 počne da treperi. Ponovnim pritiskom tastera vrši se promena snage po sledećoj sekvenci: 1-2-3-4-5-6-A (A-automatsko sagorevanje). Nakon 5s nova vrednost se memoriše i prikaz se vraća na standardni režim.

7.5. Ručno nalaganje

Dugim pritiskom na taster **P3** , aktivira se ručno nalaganje. Dozer u ovom režimu radi bez prekida. Na donjem ekranu je ispisana poruka "Load", a na gornjem proteklo vreme nalaganja. Pritiskom bilo kog tastera zaustavlja se nalaganje. Nalaganje se automatski zaustavlja nakon 300s. Ovo će biti omogućeno samo ako je **A48=0**.

7.6. Kalibracija dozera

Kalibraciji dozera se pristupa dugim pritiskom na taster **P2**  (operacija se mora ponoviti dva puta kako bi se ušlo u režim promene). Donji displej prikazuje "Pell" a gornji postavljenu vrednost. Pomoću tastera P2/P4 možete povećati/smanjiti vrednost kalibracije. Podrazumevana vrednost je 0. Nakon 5s nova vrednost se memoriše i displej se vraća na standardan režim prikaza. Ovo je omogućeno samo ako je **A64=1**.

7.7. Kalibracija ventilatora

Kalibraciji ventilatora se pristupa dugim pritiskom na taster **P4**  (operacija se mora ponoviti dva puta kako bi se ušlo u režim promene). Donji displej prikazuje "UEnt" a gornji postavljenu vrednost. Pomoću tastera P2/P4 možete povećati/smanjiti vrednost kalibracije. Podrazumevana vrednost je 0. Nakon 5s nova vrednost se memoriše i displej se vraća na standardan režim prikaza. Ovo je omogućeno samo ako je **A64=1**.

7.8. Sobna temperatura

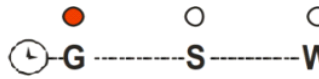
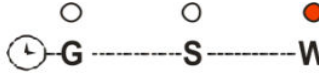
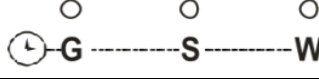
Vrednost lokalne sobne temperature je prikazana na donjem ekranu.

7.9. Vremenski režim rada - "Hrono"

Ovom režimu " **Cron** " se pristupa istovremenim pritiskom na tastere **P3**  i **P4**  u trajanju od 3s. Ovaj meni se sastoji iz dva podmenija:

1. Menija za omogućavanje vremenskog starta i gašenja

Ovaj meni služi za aktiviranje/deaktiviranje vremenskog režima rada. Na ekranu se ispisuje poruka **ModE**.

Mod	Led
Daily : Dnevni program	
Week : Nedeljni program	
WeEnd : Vikend program	
OFF : Onemogućeni svi programi	

2. Menija za programirane vremenskih intervala

Ovaj meni služi za programiranje vremenskih intervala rada. Na ekranu se ispisuje poruka **ProG**. Sadži tri podmenija koji odgovaraju sledećim režimima rada:

- *Dnevnom režimu*: Omogućava postavljanje 3 programa za svaki dan u nedelji.
- *Nedeljnom režimu*: Omogućava postavljanje 3 programa dnevno, isto za sve dane u nedelji.
- *Vikend režimu*: Omogućava postavljanje 3 programa dnevno, odvajajući program od ponedeljka do petka od programa subota - nedelja.

Vizualizacija	Prikaz
Dnevni režim: Dan u nedelji	Mo
Nedeljni režim: Ponedeljak - Nedelja	MS
Vikend režim: Ponedeljak - Petak	MF
Subota - Nedelja	SS
Za vreme ON intervala, segment na dnu ekrana D2 je okrenut na	---- 1 i Mo
Za OFF interval, segment na vrhu ekrana D2 je okrenut na	---- 1' Mo

Uputstvo

Za svaki program izabrati vreme uključenja i isključenja.

Opis	Prikaz
1) Kretati se na nize pomoću tastera P2/P4 sve do željenog podmenija i pritisnuti taster P3 .	Daily
2) Pritisnuti taster P2/P4 i izaberite jedan od 3 dostupna programa	---- 1 i Mo
3) Pritisnuti taster P1 u trajanju od 3s	----
4) Izabrati vreme potpale	1 i Mo
5) Pritisnuti taster P3 za ulazak u režim za izmenu: izabrana vrednost (sati ili minuti) treperi. Pritisnuti taster P3 da bi ste prešli sa časova na minute i obrnuto, i P2 za promenu vrednosti.	01.00 1 i Mo
6) Pritisnuti taster P3 da bi ste sačuvali promenu	21.30 1 i Mo
7) Pomoću tastera P2 izaberite vreme isključenja i ponovite proceduru od 5 tačke	---- 1' Mo

Za svaku fazu programiranja možete izmeniti minute u koracima po 15min (npr. 20:00, 20:15, ..., 20:45). Samo ako podesite za časove vrednost 23 u tom slučaju možete postaviti minute od 45 do 59 za aktiviranje paljenja koje prelazi ponoć.

Programiranje intervala koji obuhvata ponoć

Izabrati dnevni režim rada, OFF vreme na 23:59. Podesite, početni interval sledećeg dana, ON vreme na 00:00.

Primer

Vremensko programiranje Ponedeljak			
ON	21.30 1 i Mo	23.59 1' Mo	OFF
Vremensko programiranje Utorak			
ON	00.00 1 i Tu	07.00 1' Tu	OFF

7.10. Recept za sagorevanje

Meni recepata sagorevanja **ricE**; maksimalan broj recepata je broj prikazan korisniku. Ova vrednost se može podesiti u meniju za podešavanje (parametar **P04**). Ako je **P04=1** meni nije prikazan.

7.11. Sat

Meni za podešavanje vremena (**oroL**) omogućava da podesite dan i trenutno vreme. Gornji ekran prikazuje sate i minute, donji dan u nedelji.

Uputstvo	Displej
Pritisnuti taster P3 za izmenu. Izabrana vrednost (sati, minuti ili dani) treperi. Izmeniti vrednost tasterom P2 / P4 . Pritisnuti taster P3 za promenu drugih parametara. Ponovo pritisnuti P3 za čuvanje zadate vrednosti.	07.33 Mo

7.12. Sistemske funkcije

Resetovanje poruke za čišćenje

Reset vremenskog intervala za čišćenje (**rCLr**) se prikazuje ako je **T67** veće od 0.

Sistemska meni

Sistemska meni (**TPAr**) je namenjen prvenstveno za servisere i pristup je zaštićen lozinkom.

7.13. Alarmi i sistemske poruke

Alarmi

Sa svakom greškom sistem ide u blokadu	
Opis	Kod greške
Aktiviran sigurnosni termostatski HV1;signalizira se i kad je kotao u OFF režimu.	Er01
Aktiviran sigurnosni prekidač pritiska HV2;signalizira se sa uključenim ventilatorom za sagorevanje.	Er02
Gašenje zbog smanjenja temperature dimnih gasova.	Er03
Gašenje zbog previsoke temperature dimnih gasova.	Er05
Otvoren kontakt termostata za pelet.	Er06
Enkoder ventilatora sagorevanja: nedostatak signala sa enkodera (ako je P25 =1 ili 2)	Er07
Enkoder ventilatora sagorevanja: neuspešna regulacija brzine (ako je P25 =1 ili 2)	Er08
Vrednost za Datum/Vreme nisu tačne zbog učestalog nestanka napona napajanja.	Er11
Neuspela potpala.	Er12
Nedostatak napona.	Er15
Greška u komunikaciji RS485.	Er16
Neuspešna regulacija vazduha	Er17
Nedostatak goriva.	Er18
Motor za čišćenje neispravan.	Er25
Neispravan senzor protoka.	Er39
Minimalni protok vazduha u fazi provere (FL20) ili u radnom režimu i modulaciji (FL19) nije dostignut.	Er41
Maksimalni protok vazduha je prekoračen (FL40)	Er42
Greška vrata	Er44
Enkoder Dozera: nema signala (ako je P81 =1 ili 2)	Er47
Enkoder Dozera: neuspešna regulacija brzine (ako je P81 =1 ili 2)	Er48
Vreme za servis:Javlja se nakon isteka zadati radnih sati za rad bez servisa. Parametar T66 . Potrebno je pozvati servis.	SERU

Poruke

Opis	Kod
Greška pri kontroli sonde tokom faze provere	Probe
Planirani radni sati dostignuti u funkciji "Održavanje 2" čišćenje. (Parametar T67)	CLr
Otvorena vrata	Door
Nedostatak goriva u silosu	rFIL
Funkcija meki režim je uključena	SoFt
Poruka se pojavljuje ako je sistem isključen tokom potpale (nakon početnog nalaganja) od strane spoljašnjeg uređaja:sistem će se zaustaviti samo kada bude potpuno funkcionalan.	OFF dEL
Periodično čišćenje tokom rada.	PCLr



Slika 25. Prikaz otvora za sipanje peleta



Slika 26. Prikaz pozicije kablovske uvodnice, glavnog prekidača kao i sigurnosnog termostata

Svi mogući problemi i zastoji u radu ovog uređaja mogu se podeliti u dve velike grupe.

- **Grupa I.** Zastoj u radu prilikom prve potpale i to prve potpale uopšte posle kupovine kotla ili prvog kretanja u rad u toku dana.
- **Grupa II.** Zastoj koji se javlja kad je kotao već bio u radnom procesu, na displeju je postojalo obaveštenje (Run Mode), ali posle dostizanja zadate temperature i mirovanja gubi kontinuitet sagorevanja.

Grupa I

Najčešća signalizacija na displeju vezana za ovu vrstu grešaka je **Er12**. Prilikom prve potpale po ugradnji kotla treba slediti uputstva iz odeljka "Start rada kamina".

Naročito obratiti pažnju na dimovod (prečnik, broj lukova, dihtovanje, ...), kao i na dimnjak (prečnik, visina, izolovanost, dihtovanje revizionih otvora, zaprljanost dimnjaka, itd.).

Ako posle prvog pokušaja paljenja nema značajne pojave plamena i ozbiljnijeg porasta temperature dimnih gasova, na displeju se javlja signal da je grejač potpale aktiviran, a ipak kotao ide u fazu gašenja (Extingushing). U ovom slučaju treba proveriti sledeće uzroke:

Moguć **uzrok 1.**

- **PROBLEM 1.** Loš kvalitet peleta. Pelet male snage, povećane vlažnosti.
- Postupak za rešavanje **PROBLEMA 1.** Uzeti pelet proverenog kvaliteta i probati.

Moguć **uzrok 2.**

- **PROBLEM 2.** Temperatura vazduha (koji je doveden kaminu za sagorevanje i potpalu) je izuzetno niska (ispod nule).
- Postupak za rešavanje **PROBLEMA 2.** Podizanje vremena predgrevanja grejača za potpalu, t02, na vrednost 30 – 40 sekundi.

Moguć **uzrok 3.**

- **PROBLEM 3.** Mrežni napon na koji je priključen kotao je znatno manji od 220-230V, tako da je i snaga grejača manja.
- Postupak za rešavanje **PROBLEMA 3.** Podizanje vremena faze potpale. Ako ova mera ne daje rezultate onda priključiti mrežni ispravljač napona.

Moguć **uzrok 4.**

- **PROBLEM 4.** Količina peleta u komori za sagorevanje je nedovoljna za kretanje kotla u rad.
- Postupak za rešavanje **PROBLEMA 4.** Mogući su mehanički problemi sa pelet transporterom. Proveriti ispravnost dozatora.

Moguć **uzrok 5.**

- **PROBLEM 5.** Postoje situacije u kojima dođe do plamena, ali proverom dimnih gasova jasno se vidi da nema dovoljno peleta da kotao pređe iz faze stabilizacije (Stabilization) u radni režim (Run mode). Do ovakve pojave dolazi jer je struktura peleta (dužina, lepljivost, količina prašine, itd.) zadovoljavajuća.
- Postupak za rešavanje **PROBLEMA 5.** Ovaj problem se otklanja produžavanjem vremena nalaganja u potpali. Preporuka da se ovo vreme produžava oprezno, prvo za desetak, petnaest sekundi, pa ako i to nije dovoljno onda za još pet itd.

Moguć **uzrok 6.**

- **PROBLEM 6.** Kotao je povezan sa sobnim termostatom. Povećanjem zadate temperature na sobnom termostatu ne dolazi do kretanja kotla u fazu potpale (Ignition) i ne dolazi do aktiviranja grejača za potpalu.

- Postupak za rešavanje **PROBLEMA 6.** Proveriti da li je temperatura u sobi zaista manja od zadate. Takođe proveriti vremensko programiranje sobnog termostata i na kraju proveriti ispravnost sobnog termostata.

Grupa II

Najčešća signalizacija na displeju vezana za ovu vrstu grešaka je **Er03**.

Moguć uzrok 1.

- **PROBLEM 1.** Kamin je potpalio, bio u radnom režimu (Run mode), ali je došlo do zastoja kad je stao i ponovo dobio zahtev za radom ili od kotlovskog termostata ili sobnog termostata. Komora za sagorevanje je tada puna nesagorelog peleta.
- Postupak za rešavanje **PROBLEMA 1.** Proveriti povezane parametre. Možda je došlo do menjanja njihovih vrednosti slučajno. U ovakvim slučajevima treba promeniti parametre, isprazniti komoru (šolju za sagorevanje) i startovati kotao.

Moguć uzrok 2.

- **PROBLEM 2.** Kamin je potpalio, ušao u radni režim (Run mode), ali vremenom dolazi do sve većeg nagomilavanja peleta po dnu komore za sagorevanje. Vremenom nesagoreli pelet popunjava komoru za sagorevanje i dolazi do smanjenja plamena i odlaska kotla u gašenje (Extinguishing).
- Postupak za rešavanje **PROBLEMA 2.** Povećati snagu ventilatora. Najbolje je povećati snage ventilatora u svim režimima i to preko funkcije kalibracije (Calibration- Exhaust fan).

Moguć uzrok 3.

- **PROBLEM 3.** Kamin radi ali dolazi do zastoja i signalizacije na displeju runMMod, a zatim i sigurnosnog gašenja (OFF). Na kraju displej signalizira grešku Er05.
- Postupak za rešavanje **PROBLEMA 3.** Do ovoga dolazi jer su dimni gasovi prevelikih temperatura. Najčešći razlozi su zaprljanost kamina, prejak dimnjak, prejaki ventilatori u radnom režimu, preveliko nalaganje peleta, karakteristike peleta, itd. Zastoj je moguće otkloniti prilagođavanjem nekog od parametara ili povećanjem parametara za odlazak kotla u modulaciju i sigurnosno gašenje zbog dimnih gasova.

7.14. Održavanje i čišćenje *FenX 7* kamina

Kamin *FenX 7* zahteva svakodnevno i periodično čišćenje.

Svakodnevno čišćenje se odnosi na prostor samog ložišta, odnosno šolje za sagorevanje, gde stalnim izbacivanjem pepela omogućavamo bolji rad elektro grejača za potpalu i bolje sagorevanje tj. veću količinu vazduha kroz proreze na šolji. Pepee već u toku dana počinje da se taloži na podu, prostoru oko samog ložišta (**Slika 28**).



Slika 28. Čišćenje solje za sagorevanje i turbulatora

Na svaka 3 do 4 dana potrebno je isprazniti pepeljaru ložišta.

Jednom u dve nedelje potrebno je očistiti naslage na zidovima samog ložišta. Ovim dobijamo bolji stepen prenosa jer jedan milimetar naslaga katrana i čađi smanjuje provodnost za 5%.

Otvoriti gornji poklopac za čišćenje, i očistiti sva dostupna mesta iznad turbulatora.

Takođe treba otvoriti prednji revizioni poklopac dimovodnih kanala, izvaditi M profil koji je unutar dimovodnih kanala i očistiti ceo prostor dimovodnih kanala i kutije ventilatora od naslaga čađi i pepela.

Ukoliko se u kaminu, tokom korišćenja javi kondenzacija, potrebno je pokupiti kondenz, a ceo kamin iznutra premazati baznim sredstvima za čišćenje ili barem vodenim rastvorom građevinskog kreča. Na taj način se vrši neutralizacija kiselina usled kondenzacije.

- ⚠ Pri održavanju i servisiranju kamina, kamin isključiti sa napajanja.**
- ⚠ Obavezno vratiti M profil unutar dimovodnih kanala, radi stabilnog rada kamina.**
- ⚠ Na ovaj način obavezno konzervirati kotao na kraju grejne sezone. U toj situaciji zatvoriti i sve otvore na kaminu da ne dođe do cirkulacije vazduha kroz kamin jer i tako može doći do pojave vlage u kaminu.**
- ⚠ Održavanje kamina je jedan od najbitnijih faktora za dužinu radnog veka kamina. Naročito je bitno da u periodu između dve sezone kamin bude očišćen i da se izvrši neutralizacija kiselina na već opisan način.**

8. Garancija

1. Radijator inženjering pokriva različite garancijske periode za različite delove (što je navedeno u daljem tekstu) samo ako su ispunjeni sledeći uslovi garancije:

- Kamin mora biti priključen po navedenim šemama iz tehničkog uputstva, naročito obratiti pažnju na montažu kamina na dimnjak i njegovo pozicioniranje. **(videti tačku 3.)**
- Kamin mora biti priključen na dimnjak propisanog poprečnog preseka, karakteristika izolacije i visine. **(videti tačku 3.4)**
- Dimovod od kamina do dimnjaka mora biti izveden po tehničkom uputstvu.
- Kod kamina moraju biti izvršena i navedena elektro priključenja iz tehničkog uputstva, naročito se misli na karakteristike sobnog termostata, karakteristike mrežnog napona koji mora biti u određenim granicama.
- Korisnik mora da se pridržava navedenih uputstava o korišćenju i održavanju. **(videti tačku 8.)**

2. Garancijska izjava

Izjavljujemo:

- da proizvod ima propisana i deklarirana kvalitetna svojstva.
Obavezujemo se, da ćemo na zahtev kupca ako pravovremeno u garancijskom roku podnese zahtev za popravku, o svakom trošku izvršiti sve popravke kvarova, tako da će proizvod raditi u skladu sa deklariranim svojstvima,
- da će proizvod u garancijskom roku raditi besprekorno ako se budu poštovala uputstva za upotrebu, rad i montažu,
- da ćemo u garancijskom roku biti spremni da otklonimo sve kvarove na proizvodu i držati na zalihama sve potrebne rezervne delove,
- **garancijski rok počinje od DANA KUPOVINE I TRAJE 60 MESECI ILI 72 MESECA OD DATUMA PROIZVODNJE (datum proizvodnje nalazi se na nalepnici sa zadnje strane kotla),**
- **GARANCIJA OD 60 MESECI VAŽI SAMO AKO SE KOTAO REDOVNO SERVISIRA OD STRANE CENTRALNOG SERVISA RADIJATOR INŽINJERINGA u periodu naznačenom za isti (dalje u tekstu),**
- **garancija važi ako je garantni list overen od strane prodavca i ako je upisan datum kupovine i priložen račun. TAKOĐE BITNO JE IMATI I NALOG ZA PUŠTANJE U RAD. (overen od strane ovlašćenog servisa)**

3. Garancijski period od jedne godine važi za sledeće delove:

- za klizne ležajeve,
- elektro grejač za potpalu.

4. Garancijski period od dve godine važi za sledeće delove:

- ventilator,
- displej, automatiku kotla sa sigurnosnim termostatom i ostalim elektro delovima (presostat vazduha),
- sondu dimovodnih gasova,
- motor reduktor,
- pužne spirale,
- šolja za sagorevanje,
- elektro konektore,
- izolacijske materijale na vratima i otvorima za čišćenje,
- ekspanziona posuda, ventil sigurnosti, odzračni ventil i ležaj (klizni ležaj).

5. Garancijski rok ne važi:

- ukoliko se posle svake grejne sezone ne odradi redovan servis,
- za zamenu delova kod redovnog godišnjeg održavanja u skladu sa uputstvima,
- kod kvarova koje je načinio kupac zbog nestručnog rukovanja proizvodom,
- kod mehaničkih kvarova načinjenih prilikom transporta i prilikom korišćenja (čvrsti predmeti),
- ako je proizvod instaliran nestručno, suprotno važećim propisima iz tog područja,
- ako je kupac koristio proizvod iznad deklariranih svojstava i u normalnim okolnostima,
- na staklo na vratima kamina;
- na ručicu za vrata kamina.

6. Garancijski rok prestaje da važi:

- ako se ustanovi da je kvarove otklanjala neovlašćena osoba ili neovlašćeni servis,
- ako kod popravke nisu bili upotrebljeni i ugrađeni originalni delovi,
- kad ističe garancijski rok.

7. Kod prijave kvarova obavezno je dati sledeće podatke:

- naziv i tip proizvoda,
- datum kupovine,
- fabrički ili radionički broj kamina,
- kratak opis kvara, odnosno nedostatka,
- tačnu adresu i kontakt telefon, mejl.

8. Redovan godišnji servis

Redovan servis se odrađuje na kraju svake grejne sezone u period od 15.4. do 31.8. i naplaćuje se utvrđenim cenovnikom firme “Radijator Inženjering”. Servisni postupak tehničkih lica koja obavljaju redovne godišnje servise, a koja su od strane proizvođača ovlašćena za to, obuhvataju sledeće operacije:

⚠ NAPOMENA: Serviser je dužan da pregleda sve navedene delove (sa liste) dozatora i izmenjivača, i ukoliko dođe do zamene bilo kojih delova na iste korisnik dobija gore navedenu garanciju kao i garanciju na još 12 meseci na telo kotla (izmenjivač). Garancija se može produžiti do 5 god. od datuma puštanja u rad. Servis i produženje servisa može da obavlja lice koje šalje centralni servis “Radijator inženjering”-a. Na nezamenjene delove posle odrađenog servisa garancija ne važi.

- Demontaža pelet transportera, provera ispravnosti istog i provera ispravnosti ležaja i podmazivanje;
- Ležaj ne sme da ima otežano okretanje. U suprotnom ležaj se menja. Ukoliko se utvrdi da je do oštećenja ležaja došlo zbog upadanja čvrstog predmeta u pelet transporter (zbog greške korisnika ili proizvođača peleta), Radijator inženjering naplaćuje vrednost ležaja.
- Demontaža šolje za sagorevanje od ložišta i čišćenje prostora ložišta ispod šolje. Provera stanja šolje;
- Izvaditi sondu dimnih gasova i očistiti je od naslaga;
- Provera ventilator;
- Provera dihtovanja vrata;
- Provera održavanja kotlovskog izmenjivača.
- Čišćenje dimovodnih kanala.

GARANTNI LIST / GUARANTEE LIST

Tip kotla / Boiler type

Fabrički broj / Factory No.

Garantni rok / Guarantee period

60 MESECI/ 60 MONTHS

**Datum proizvodnje /
Date of manufacture**

**Potpis ovlašćenog lica /
Signature of Authorized person**

pečat / stamp

Prodato u firmi / Company of Sale

Adresa / Address

Telefon / Phone

Datum prodaje / Date of Sale

Potpis / Signature

pečat / stamp

*Potrošač ima sva prava na osnovu Zakona o zaštiti potrošača ("Sl. glasnik RS", br. erbia62/2014). Garancija ne isključuje niti utiče na prava potrošača koja proizilaze iz zakonske odgovornosti prodavca za nesaobraznost robe u ugovoru. / The consumer shall exercise all rights under the Consumer Protection Law ("OJ of RS" No 62/2014). The guarantee does not exclude nor affect the consumer's rights derived from the legal liability of the seller for any lack of conformity of the goods under a Contract.

*Gore navedeno važi za kupce na prostoru Republike Srbije. / The aforementioned applies to purchasers of the Republic of Serbia.