

BLIST

PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU, PROJEKTOVANJE I PROMET

PODRUMSKA PEĆ NA PELET ZA ETAŽNO GREJANJE UPUTSTVO ZA INSTALACIJU, RUKOVANJE I ODRŽAVANJE

Model: TERA 22



CENJENOM KUPCU,

Čestitamo Vam na kupovini BLIST peći na pelet za etažno/centralno grejanje. Uverićete se da ste napravili dobar izbor prilikom kupovine, jer su naše peći na pelet pažljivo projektovane za optimalan i ekonomičan rad u svim uslovima eksploatacije, i sadrže u sebi najkvalitetnije elektronske i elektro-mehaničke komponente proizvedene u EU i Japanu.

Molimo Vas da pažljivo proučite ovo uputstvo pre puštanja peći u rad. Postupajte u skladu sa svim procedurama i savetima navedenim u uputstvu. To će omogućiti maksimalnu ekonomičnost u radu i dug životni vek vaše peći.

Peć možete detaljno programirati na dnevnom ili nedeljnom nivou, a opciono se može poručiti i daljinski upravljač. Ovim je obezbeđen dodatni komfor u korišćenju peći i maksimalna ušteda goriva tokom cele grejne sezone.

Sadržaj

1. OPIS I NAMENA PEĆI	4
1.1 Važna upozorenja i napomene	4
1.2 Odgovornost kupca	5
1.3 Odgovornost ovlašćenog servisa	5
1.4 Tehničke Karakteristike	6
1.5 Opis i karakteristike peleta	9
2. INSTALACIJA PEĆI	10
2.1 Postavljanje peći	10
2.2 Priključivanje na sistem odvoda dima	11
2.3 Obezbeđenje dotoka svežeg vazduha za sagorevanje	13
2.4 Priključivanje na hidrauličnu instalaciju	14
2.5. Priključivanje na električnu instalaciju	16
2.6. Povezivanje sa sobnim termostatom	17
2.7 Punjenje peći peletom	17
2.8 Praktična uputstva i saveti za korišćenje sistema grejanja	18
2.9 Mere bezbednosti	18
3. UPRAVLJANJE RADOM PEĆI	20
3.1 Komandna tabla – Opis i funkcije	20
3.2 Princip rada peći	20
3.3 Paljenje peći i faze u radu	21
3.4 Gašenje peći	22
3.5 Alarmi sistema	23
3.6 Nestanak električne energije	25
3.7 Obaveštenja sistema	25
3.8 Informacioni meni	26
3.9 Korisnički Meni 1	26
3.10 Korisnički Meni 2	30
4. ODRŽAVANJE PEĆI	30
4.1 Čišćenje na dnevnom nivou	30
4.2 Čišćenje na nedeljnom nivou	31
4.3 Održavanje i čišćenje na kraju sezone:	33
5. Garantna izjava	35
6. Garantni list	36

OPIS I NAMENA PEĆI

1.1 Važna upozorenja i napomene



OBAVEZNO PROČITAJTE I SAČUVAJTE OVA BEZBEDNOSNA UPUTSTVA. Pri korišćenju peći obavezno je pridržavati se ovih uputstava da bi se smanjio rizik od požara, strujnog udara i povređivanja.

Pažljivo proučite ovo uputstvo pre puštanja peći u rad i sačuvajte ga na sigurnom mestu, tako da ga možete kasnije ponovo koristiti.

- Ovaj uređaj nije namenjen za korišćenje od strane dece, kao i osoba sa smanjenim psiho-fizičkim sposobnostima, ili sa nedostatkom iskustva u upotrebi električnih uređaja bez nadzora osobe koja se brine za njihovu bezbednost. Posebno obratite pažnju da se mala deca ne igraju i ne rukuju sa ovim uređajem.
- Peć na pelet prema svojoj nameni služi za grejanje i samim tim neke njene spoljašnje površine (vrata, staklo na vratima, cev za odvod dima,..) imaju vrlo visoku temperaturu. Ne dodirujte vruće delove peći, a posebno ne dozvolite deci da prilaze i dodiruju vruće delove peći.
- Ne dozvolite kućnim ljubimcima da se približe peći.
- Zabranjeno je sušenje veša na peći.
- Ne otvarajte vrata peći kada peć radi. Otvaranje vrata peći za vreme rada dovodi do otežanog sagorevanja i može dovesti do povratka dimnih gasova u prostoriju, kao i do greške pri radu i gašenja peći.
- Promaja dimnjaka na koju se peć instalira mora biti u dozvoljenim granicama (5 - 14 Pa).
- **Neophodno je obezbediti stalan dovod svežeg vazduha u prostoriju u kojoj je postavljena peć.** (detaljnije obrađeno u Poglavlju 2.3)
- **Peć se obavezno mora priključiti na sistem etažnog/centralnog grejanja, odnosno nije dozvoljeno koristiti peć kao samostalno grejno telo bez punjenja vodom i priključenja na sistem, jer bi u tom slučaju moglo doći do strukturnih oštećenja peći i deformacije i uništenja kotla. Peć mora biti povezana na instalaciju na kojoj su vezani grejni elementi (radijatori) minimalne snage 7KW.**
- Priključivanje uređaja na električnu instalaciju moraju obavezno izvršiti stručna i ovlašćena lica u skladu sa važećim zakonskim propisima. Peć u toku rada uvek mora biti priključena na mrežni napon 230V, 50Hz. Nemojte isključivati električno napajanje dok u peći gori plamen, ili dok je peć u režimu gašenja. To može ugroziti normalan rad peći.

1.2 Odgovornost kupca

U slučaju ne pridržavanja uputstva za korišćenje, proizvođač ne snosi nikakvu odgovornost za nastale posledice i štetu na peći.

Kompanija "BLIST" ne može prihvatiti nikakvu ličnu ili zakonsku odgovornost u slučaju sledećih situacija:

- Nesreća nastalih zbog ne poštovanja standarda i specifikacija navedenih u ovom uputstvu
- Nesreća nastalih nepravilnim rukovanjem i upotrebom od strane korisnika
- Nesreća nastalih usled bilo kakvih prepravki na uređaju koje nisu odobrene od strane proizvođača
- Lošeg i nepravilnog održavanja
- Nepredviđenih događaja
- Nesreća nastalih usled ugradnje neoriginalnih rezervnih delova ili delova koji nisu namenjeni za ovaj model peći

Na mestu gde je peć postavljena mora biti obezbeđen pristup i ostavljeno dovoljno prostora za nesmetano čišćenje peći, dimnjaka i dimnih cevi, kao i za sve servisne aktivnosti.

Odgovornost za instalaciju peći u potpunosti preuzima kupac (odnosno instalater peći koga je kupac angažovao). U instalaciju peći spada: Postavljanje peći (objašnjeno u Poglavlju 2.1), Priključivanje na sistem odvoda dima (objašnjeno u Poglavlju 2.2), Obezbeđenje dotoka svežeg vazduha za sagorevanje (objašnjeno u Poglavlju 2.3), Priključivanje na hidrauličnu instalaciju (objašnjeno u Poglavlju 2.4), Priključivanje na električnu instalaciju (objašnjeno u Poglavlju 2.5) i Povezivanje sa sobnim termostatom (objašnjeno u Poglavlju 2.6).

Pre nego što peć pusti u rad, instalater mora da ispuni sve lokalne zakonske propise i standarde bezbednosti i da u potpunosti ispuni sve zahteve koji su propisani u ovom uputstvu.

1.3 Odgovornost ovlašćenog servisa

Nakon pravilno završene instalacije shodno svim instrukcijama iz ovog uputstva, peć se može pustiti u rad. Prvo puštanje peći u rad obavezno mora izvršiti ovlašćeni servis.

Prilikom prvog puštanja u rad, peć mora raditi najmanje 30 min. tokom čega će se ovlašćeni serviser uveriti da li su ispunjeni svi uslovi za bezbedan rad peći.

Obavezno treba proveriti da li je peć pravilno priključena na električnu mrežu, da li je pravilno povezana sa dimnjakom i na bezbednom rastojanju od zapaljivih materijala i da li je obezbeđen dotok svežeg vazduha.

1.4 Tehničke karakteristike

Ugrađeni elektronski kontroler upravlja radom svih elemenata peći i garantuje optimalan rad peći u svim fazama rada. U zavisnosti od željenog režima rada peći koji se zadaje na komandnoj tabli i na osnovu rezultata trenutnih merenja sa različitih senzora u okviru sistema (temperatura dimnih gasova, temperatura vode, temperatura ambijenta..), elektronski kontroler određuje optimalno doziranje peleta i brzinu motora izduvnih gasova, što dovodi do idealnog sagorevanja u svim fazama rada, uz istovremenu minimalnu emisiju štetnih materija u vazduh.

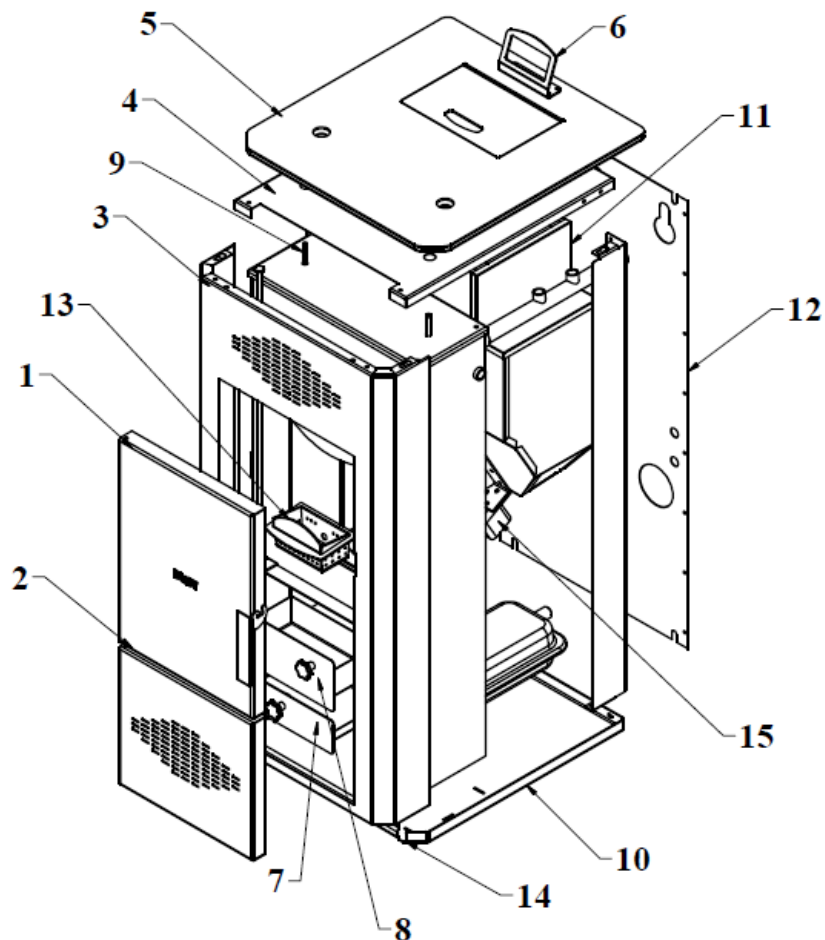
U Tabeli 1. su date najvažnije tehničke karakteristike peći.

Tabela 1.

Dimenzije [mm]	585x800x1250	
Neophodna promaja u dimnjaku [Pa]	5-14	
Optimalna promaja u dimnjaku [Pa]	8-12	
Neto težina [kg]	220	
Bruto težina pri transportu [kg]	241	
Maksimalna težina u radu [kg]	300	
Zapremina kotla [l]	35	
Kapacitet magacina za pelet [kg]	45	
Električna snaga u fazi paljenja [W]	385 - 465	
Električna snaga u fazi rada [W]	70 - 150	
Prečnik dimovodnog nastavka [mm]	80	
Odvod dima	Sa zadnje strane	
Podaci o snazi peći		
	Minimalna snaga peći	Maksimalna snaga peći
Ukupna ulazna snaga [KW]	7.95	24.25
Nominalna izlazna snaga [KW]	7.35	21.63
Stepen korisnog dejstva [%]	92.5	89.2
Potrošnja peleta [kg/h]	1.64	5.00
Zapremina zagrevanja [m ³]	290 - 365	
Minimalno rastojanje peći od zapaljivih materijala Od napred /Sa strana/Od pozadi [cm]	80/35/25	

Na Slici 1. su prikazani određeni sastavni delovi peći.

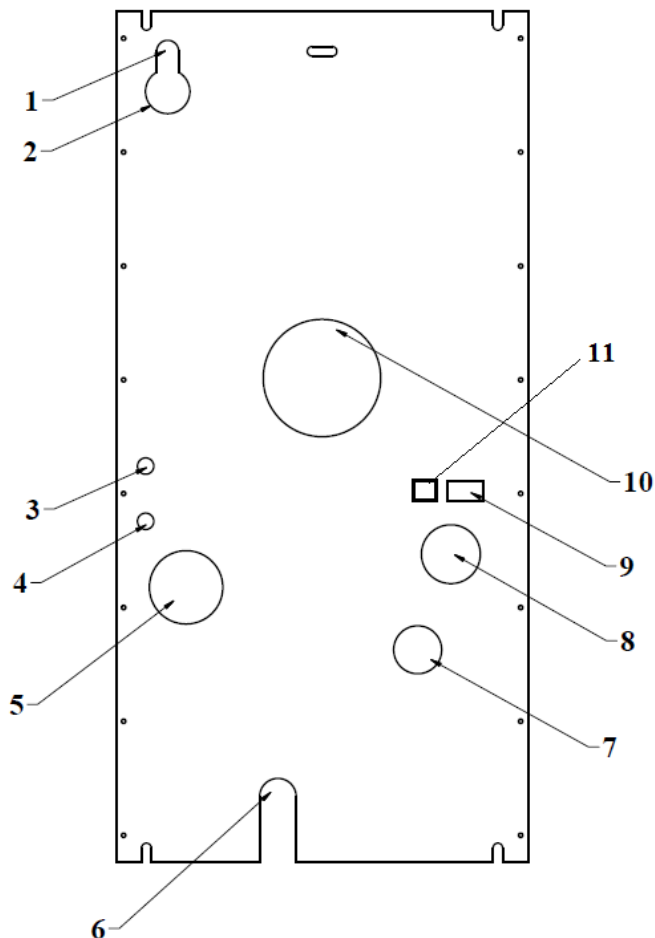
Slika 1.



1. Vrata
2. Donja vrata
3. Prednja maska peći
4. Kotao
5. Plotna
6. Displej
7. Donja pepeljara
8. Gornja pepeljara
9. Turbulatori
10. Postolje
11. Magacin peleta (koš)
12. Zadnja strana peći
13. Ložište
14. Podesive nogice
15. Pužni transporter (Dozator peleta)

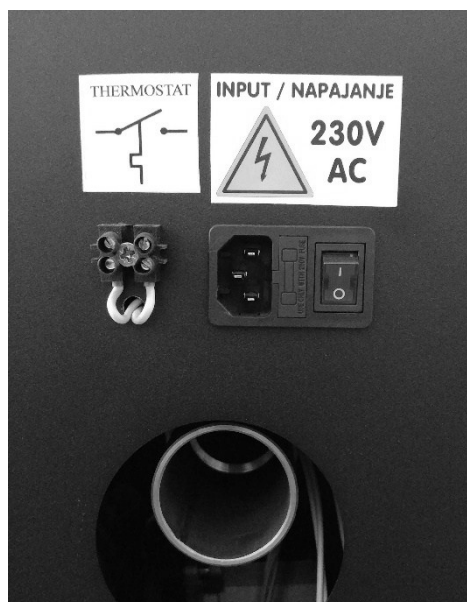
Na Slici 2. je prikazana zadnja strana peći i raspored i opis svih konektora koji se nalaze na njoj.

Slika 2.



Detalj 2a.

- Priključnica za napajanje i priključak za sobni termostat



1. Odvodna cev od ventila sigurnosti
2. Izlazna cev tople vode 1" (razvodni vod)
3. Osigurač sigurnosnog termostata u kotlu
4. Osigurač sigurnosnog termostata na pužu
5. Otvor za cev dimnih gasova prečnika 80 mm
6. Kotlovska slavina 1/2" (za punjenje i pražnjenje sistema)
7. Ulazna cev hladne vode 1" (povratni vod)
8. Cev za usis vazduha
9. Priključnica sa prekidačem za napajanje
10. Revizija magacina za pelet
11. *Priključak za sobni termostat

*** Kako bi rad peći bio prilagođen željenoj temperaturi u prostoriji, obavezna je ugradnja sobnog termostata.**

1.5 Opis i karakteristike peleta

Pelet je visokokalorično bio-gorivo proizvedeno presovanjem piljevine i strugotina suvog drveta, bez dodavanja vezivnih sredstava.

Nakon sagorevanja ovog goriva, nastaje samo 0,8% do 1 % pepela. U procesu sagorevanja uticaj ugljen dioksida je minimalan. Izgaranjem peleta stvara se ista količina CO₂ koliku je drvo koristilo prilikom svog rasta. Zbog toga je pelet neutralni nosac CO₂ energije. Prilikom proizvodnje, pripreme i transporta peleta stvara se zanemariva količina CO₂, gotovo da ga nema, 2 kg drvenog peleta odgovara energetsom ekvivalentu od 1litra lož ulja.

Prednosti peleta kao goriva:

- Odsustvo štetnih gasova pri sagorevanju
- Iskorišćenost do 98%
- Ekonomski isplativo gorivo (1 tona zamenjuje 3-4 kubna metra drveta)
- Energetska vrednost peleta je oko 16500 - 19000 MJ/t (4.6 - 5.3 kWh/kg)
- Pelet ima vlažnost od 6% do 8% što mu daje visoku energetska vrednost

Sve veći trend upotrebe peleta kao grejnog goriva doprineo je pojavi velikog broja proizvođača peleta. Ovo je uticalo na pojavu različitog kvaliteta peleta na tržištu. **Naša striktna preporuka je da se pelet kupuje od proverenih proizvođača koji pelet prave po standardima koji su utvrđeni u zemljama Evropske unije, a praksa potvrdila njihov kvalitet (DIN 51731-Nemačka; ÖNORM M 7315-Austrija; SS 187120-Švedska; ENplus-A1-Evropska unija).**

Ovi standardi obuhvataju sledeće karakteristike peleta:

Tabela 2:

Parametri	Jedinica	ENplus-A1	Test standardi
Prečnik	Mm	6-8	EN 16127
Dužina	Mm	$3.15 \leq L \leq 40$	EN 16127
Sadržaj vlage	W-%	≤ 10	EN 14774-1
Sadržaj pepela	W-%	≤ 0.7	EN 14775 (550 °C)
Mehanička trajnost	W-%	≥ 97.5	EN 15210-1
Škart (< 3.15mm)	W-%	< 1	EN 15210-1
Neto kalorijska vrednost	MJ/kg	$16.5 \leq Q \leq 19$	EN 14918
Specifična gustina	kg/m ³	≥ 600	EN 15103
Sadržaj azota	W-%	≤ 0.3	EN 15104
Sadržaj sumpora	W-%	≤ 0.03	EN 15289
Sadržaj hlora	W-%	≤ 0.02	EN 15289
Topljenje pepela	°C	≥ 1200	EN 15370

Sadržaj vlage se odnosi na momenat prijema(kupovine) peleta; sadržaj pepela se odnosi na suhu materiju; maximum 1 % peleta sme biti duži od 45mm;

Pravilan rad peći zavisi od izbora peleta, loš kvalitet peleta dovodi do problema pri dobijaju željene energetske vrednosti, odnosno direktno utiče na kvalitet grejanja u prostorijama. Posredno utiče na održavanje peći (otežava paljenje i sagorevanje, otežava čišćenje ložišta, može dovesti do greški u radu peći, i smanjuje vek trajanja peći).

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



UPOZORENJE: PELET SE NE SME SKLADIŠTITI BLIZU PEĆI!!! Minimalna udaljenost od peći je 2m.

2. INSTALACIJA PEĆI

2.1 Postavljanje peći

Svi lokalni i nacionalni zakonski propisi o građevinskim i protivpožarnim zahtevima se moraju poštovati prilikom priključenja peći.

Prilikom transporta peći vodite računa da se peć ne naginje suviše napred, zato što se težište peći nalazi u prednjem delu. Prilikom istovara koristite viljuškar dovoljne nosivosti.

Mesto postavljanja mora biti horizontalno i mora imati odgovarajuću nosivost, u suprotnom moraju se preduzeti odgovarajuće mere radi ispunjenja ovih uslova.



Peć se ne sme postaviti blizu zapaljivih (drvenih, tekstilnih, plastičnih i sl.) delova nameštaja, kao ni blizu rashladnih uređaja. Minimalno rastojanje između peći i takvih elemenata je dato u Tabeli 1. Takođe, peć mora da bude minimalno 25cm udaljena od okolnih zidova. Zadnja strana peći mora da bude udaljena minimalno 25 cm od zida kako bi se omogućilo pravilno cirkulisanje vazduha. Ako su okolni zidovi napravljeni od zapaljivih materijala, onda treba upotrebiti odgovarajuću zaštitu koristeći pri tome izolacioni materijal koji ne gori.

Ako se peć postavlja na pod napravljen od zapaljivih materijala (drvo, itison, derivati plastike i sl.) neophodno je pod zaštititi metalnom pločom debljine 3-4mm i širine koja prelazi min. 20cm bočne strane peći, i min. 30cm prednju stranu peći.

Nakon postavljanja peći na svoje mesto, potrebno je podesiti nogice. Nogice se podešavaju okastim ključem otvora 17mm. Izvršiti nivelaciju peći tako da peć bude postavljena u horizontalan položaj. Visina na koju nogice odižu peć od poda do osnove peći je potrebna zbog cirkulacije vazduha i boljeg hlađenja peći.



Obezbedite da peć uvek ima dovoljno svežeg vazduha za sagorevanje. (detaljnije obrađeno u Poglavlju 2.3)



Cev za odvod dimnih gasova mora biti udaljena od zapaljivih predmeta min. 40 cm. Ukoliko cev za odvod dimnih gasova prolazi kroz tavanicu, ona mora biti pravilno termički izolovana koristeći zaštitu od izolacionog materijala koji nije zapaljiv.

Na mestu gde je peć postavljena mora biti obezbeđen pristup i ostavljeno dovoljno prostora za nesmetano čišćenje peći, dimnjaka i dimnih cevi, kao i za sve servisne aktivnosti.

2.2 Priključivanje na sistem odvoda dima

Pre montaže peći proveriti da li je dimnjak urađen u skladu sa propisima, ima li prepreka u dimnjaku i naprslina koje se moraju obavezno sanirati.

Peć se priključuje ili na klasični zidani dimnjak ili na dimnjak sastavljen od cevi koje moraju da budu dobro zaptivene na spojevima i izolovane. Dimnjak od metalnih cevi obavezno mora biti uzemljen, u skladu sa postojećim zakonskim propisima. **Priključak uzemljenja dimnjaka mora biti nezavistan od uzemljenja za peć.** Maksimalni poprečni presek dimnjaka iznosi 15x15 cm (odnosno maksimalni prečnik iznosi 15 cm), dok minimalna visina dimnjaka treba da bude 4 do 5 m.

Ako dimnjak ima veći poprečni presek od 15x15cm ili prečnik veći od 15cm verovatno će promaja u dimnjaku biti suviše velika, što može negativno da utiče na proces sagorevanja. Tada se regulacija povećane promaje (smanjenje promaje) u dimnjaku može postići na dva načina:

1. Ugradnjom klapne;
2. Regulacijom određenih parametara u peći. Ovu regulaciju sme i može uraditi samo ovlašćeni servis, odnosno proizvođač.

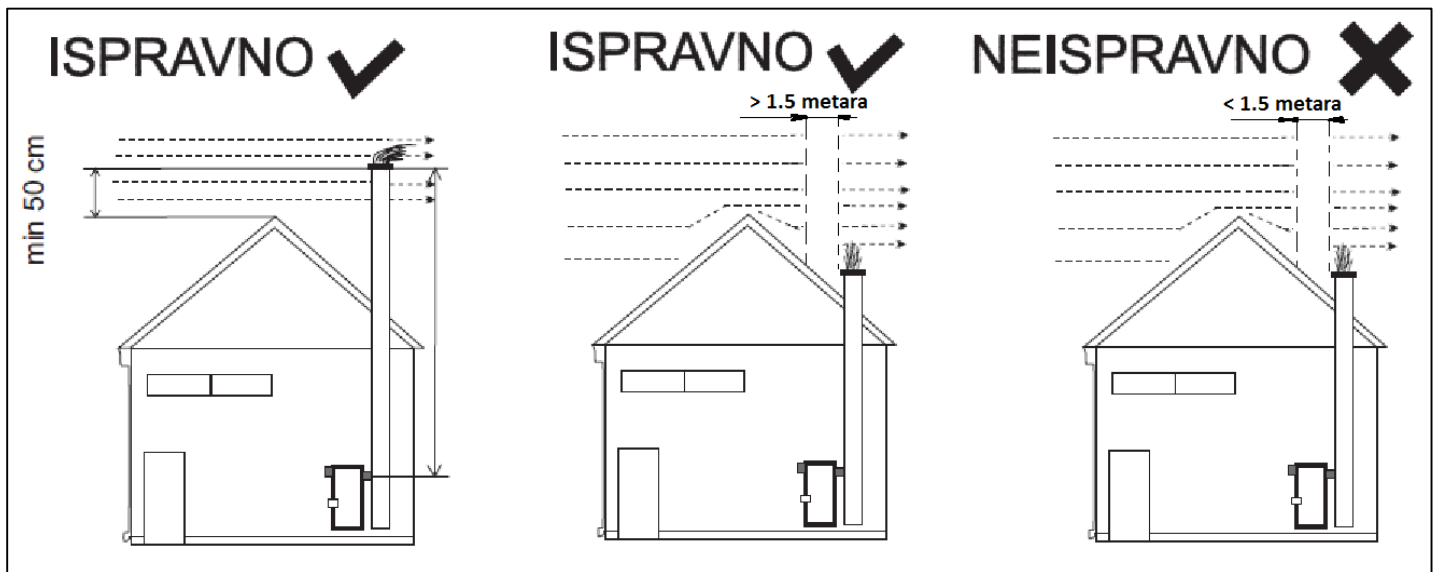
Peć je napravljena za priključivanje na dimnjak dimnim cevima prečnika 80mm. Za povezivanje sa dimnjakom mogu se koristiti ne više od 3 krivine pod uglom od 90°. Maksimalna dužina horizontalnih dimovodnih cevi može biti 0,5m dok maksimalna vertikalna dužina može iznositi najviše 2.5 m.

Na dimnjak na koji je povezana peć, ne sme biti povezano nijedno drugo grejno telo (peć, kotao, šporet..) U slučaju da je neophodno da se dva grejna tela povežu na jedan dimnjak, dimna cev se mora hermetički zatvoriti na grejnom telu koje se ne koristi. Ukoliko ovo nije ispostovano verovatnoća da ćete imati loše sagorevanje i greške u radu peći je velika (usled nedovoljne promaje dim se ne može odvoditi dovoljnom brzinom pa može doći do povratka dima i/ili do pojave greški u radu).

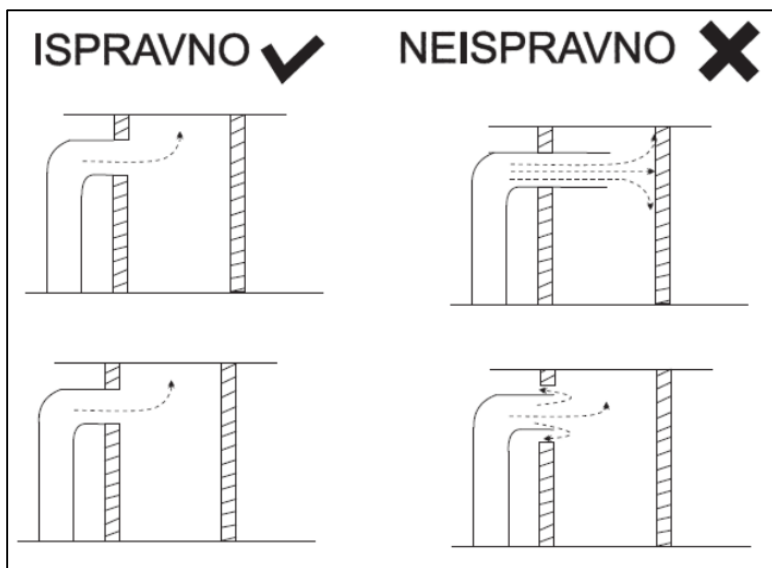
Dimnjak treba da viri iznad vrha krova min. 50cm (Slika 3) ili može da bude ispod vrha krova, ali pod uslovom da rastojanje između vrha dimnjaka i krova mereno u horizontalnoj ravni mora biti minimalno 1.5 metara. Takođe, treba obratiti pažnju na to da priključne cevi za dimnjak ne štrče u presek dimnjaka, kao i da mesto priključenja dimnih cevi na dimnjak mora biti dobro zaptiveno (Slika 4). Ukoliko dva dimnjaka idu paralelno jedan do drugog, oni moraju imati posebne otvore za čišćenje, a šupljine između dimnjaka takođe ne smeju postojati. Otvor za čišćenje dimnjaka mora biti dobro zatvoren i zaptiven za vreme upotrebe peći (dok se loži vatra u peći). Ukoliko je dimnjak nov, ne sme se peć ložiti u punom opterećenju sve dok se dimnjak potpuno ne osuši.

Odvod dima se ne sme postaviti u zatvorenim ili poluzatvorenim prostorijama kao što su garaže, uski hodnici, ispod zatvorenih baraka ili na bilo kom drugom mestu gde može doći do zadržavanja dima.

Slika 3.

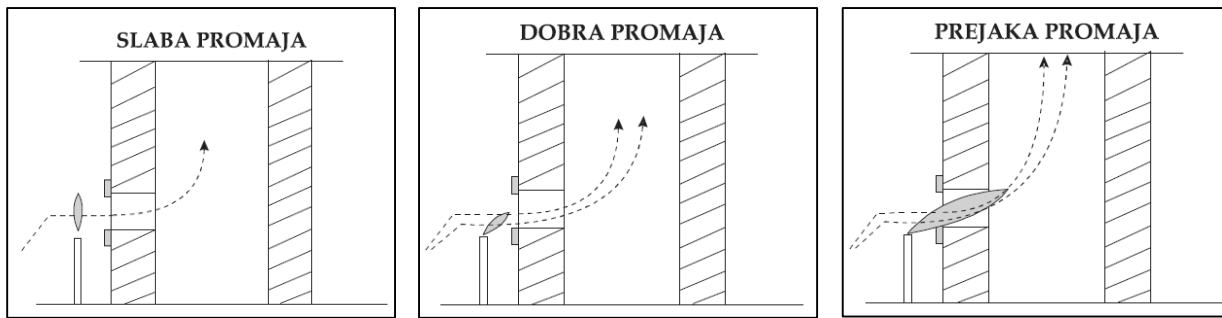


Slika 4.



Jačina promaje dimnjaka je veoma bitna za ispravan rad peći. Potrebno je proveriti jačinu promaje dimnjaka pre instalacije peći. To se najbrže može uraditi pomoću zapaljene sveće. Prinesite upaljenu sveću otvoru dimnjaka, pa na osnovu jačine i smera plamena možete zaključiti da li je promaja dimnjaka dobra. Proces je opisan na Slici 5.

Slika 5.



Napominjemo da je ovo empirijska provera dimnjaka i ne mora da bude merodavna, najmerodavnije su provere pomoću specijalnih uređaja koji su namenjeni za to. Tačne vrednosti za neophodnu i optimalnu promaju dimnjaka su date u Tabeli 1.

2.3 Obezbeđenje dotoka svežeg vazduha za sagorevanje



Svež vazduh je neophodan za sagorevanje goriva-peleta i ispravno funkcionisanje peći, pa je u prostoriji gde je peć postavljena neophodno obezbediti da uvek bude dovoljno (svežeg) vazduha. Svež vazduh je neophodno dovesti u prostoriju gde se peć nalazi pomoću ventilacionog otvora postavljenog na spoljašnjem zidu sobe. Ne preporučuje se da se spoljni vazduh uvlači direktno preko cevi, pošto bi to dovelo do lošijeg sagorevanja i smanjene efikasnosti peći. Ventilacioni otvor mora obavezno biti opremljen na spoljnoj strani sa ventilacionom rešetkom čija je uloga zaštita od kiše, vetra, insekata i sl.

Ovim će te obezbediti pravilno sagorevanje i ispravan rad peći. Ne preporučuje se da se spoljni vazduh uvlači u peć direktno preko cevi, pošto bi to dovelo do lošijeg sagorevanja i smanjene efikasnosti peći.

Druge peći, ventilatore, aspiratore pare i slične uređaje koji troše ili izvlače vazduh iz prostorije ne bi trebalo postavljati u istu prostoriju gde je postavljena peć na pelet. Ako je to slučaj i/ili ako su vrata i prozori hermetički zatvoreni posebno obratite pažnju da u prostoriju dovedete neophodnu količinu svežeg vazduha za ispravan rad svih uređaja.

Ukoliko ne obezbedite dovoljnu količinu svežeg vazduha, u prostoriji će doći do pojave vakuuma i manjka kiseonika.

Nije dozvoljeno dovođenje vazduha za sagorevanje iz zatvorenih prostorija kao što su garaže, skladišta, i sl.






2.4 Priključivanje na hidrauličnu instalaciju

Za priključivanje peći na hidrauličnu instalaciju obavezno angažovati lica koja su kvalifikovana za to i koja to mogu uraditi u skladu sa važećim zakonskim propisima i pravilima koja važe u zemlji u kojoj se vrši instalacija. Firma BLIST neće snositi odgovornost u slučaju materijalne ili telesne štete, u slučaju kvara, lošeg funkcionisanja, ukoliko gore navedene preporuke nisu ispoštovane.

Peć je pripremljena za zatvoren sistem grejanja. Pridržavati se SRPS standarda iz ove oblasti ili standarda zemlje u kojoj se peć instalira.

U Tabeli 3. je dat pregled glavnih hidro elemenata koji se nalaze u okviru peći. **To znači da su ovi elementi već ugrađeni u peć i nije potrebna njihova naknadna kupovina i instalacija u sistem.**

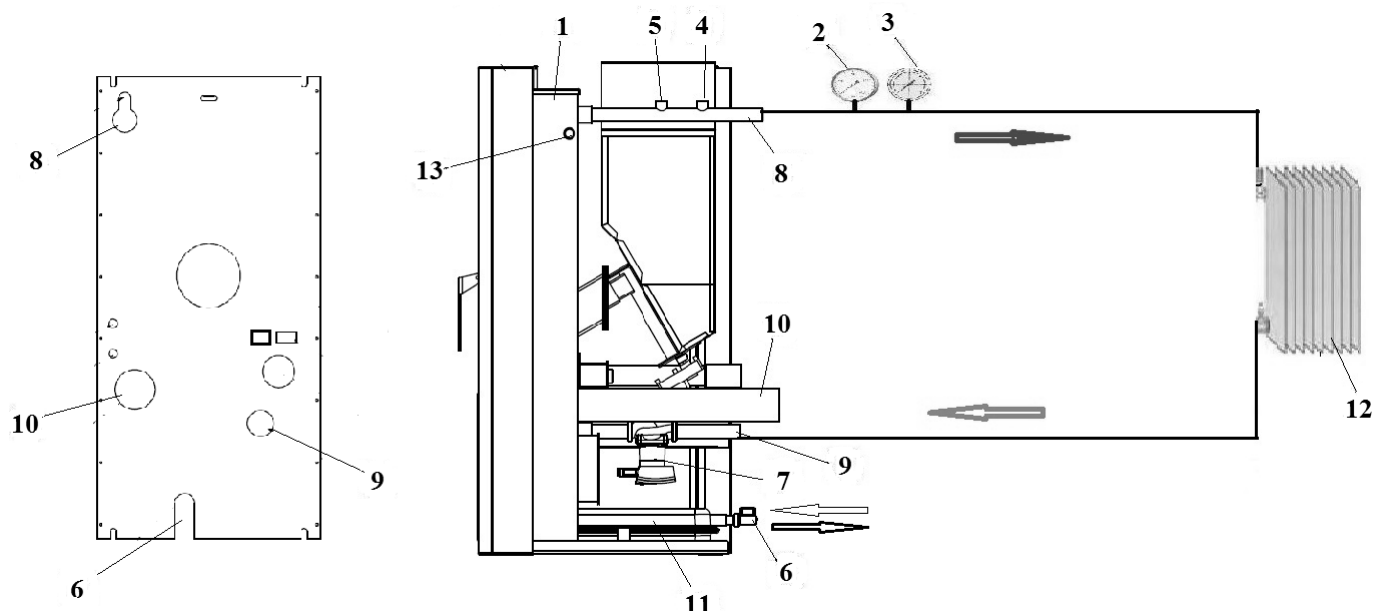
Tabela 3.

Red.broj	Naziv hidro-elementa	Br. komada	Fotografija
1	Cirkulaciona pumpa	1	
2	Ekspanziona posuda 8 litara	1	
3	Sigurnosni ventil ½"	1	
4	Automatsko odzračno lonče	1	
5	Kotlovska slavina ½"	1	

*Pored navedenih hidro elemenata ugrađeni su i pripadajući standardni hidro elementi kao što su tešćici, dupli nipelovi, mufovi, redukcioni ventili, hidro-ispitane cevi, al-pex cevi itd.

Na Slici 6. je dat šematski prikaz zadnje strane peći sa priključcima i prikazano je povezivanje peći na hidraulični sistem.

Slika 6.



1. Kotao;
2. Manometar (4 bar-a);
3. Termometar (120 °C);
4. Sigurnosni ventil;
5. Odzračno lonče;
6. Kotlovska slavina;
7. Cirkulaciona pumpa;
8. Priključak za izlazni (razvodni) vod;
9. Priključak za ulazni (povratni) vod;
10. Dimovodna cev;
11. Ekspanziona posuda;
12. Grejno telo (radijator);
13. Glavna sonda za merenje temperature vode u kotlu i sonda sigurnosnog termostata

Razvodni i povratni vod:

Izlazi iz razvodnog i povratnog voda na kotlu su 1" (jedan inč) i **ne smete ih reducirati, odnosno sužavati do prvog račvanja**. Koristite čeličnu cev 1" (jedan inč). Pri izvođenju instalacije voditi računa o nagibu cevi, koje treba da budu 5mm po dužnom metru cevi kao i na odzračivanje sistema (kotla, cevi, radijatora). **Na glavnom vodu postaviti termo-manometar koji će pokazivati pritisak vode u sistemu i temperaturu vode na izlazu iz kotla.**

Sigurnosni ventil:

Sigurnosni ventil je postavljen ispod nosača plotne, na potisnom vodu. Ulazni priključak je R 1/2". Otvara pri pritisku vode od 3 bara. Do njega se dolazi skidanjem plotne, nosača plotne i desne bočne strane, gledano prema

peći. Izlaz ventila sigurnosti čiji priključak viri kroz zadnju stranu nalazi se iznad potisnog voda, treba cevima sprovesti u kanalizaciju.

Cirkulaciona pumpa:

U peć je ugrađena kvalitetna cirkulaciona pumpa sa 3 brzine protoka, ulazna snaga pumpe je 41-99W (u zavisnosti od izabrane brzine protoka i parametara hidro sistema). Pumpu uključuje elektronski kontroler kada je temperatura vode u kotlu preko 45°C, a isključuje je kada temperatura vode opadne ispod 45°C, nezavisno od stanja u kojem se peć nalazi (pumpa će raditi i u isključenom stanju (na displeju piše: **[ISKLJUČENO]**) sve dok temperatura vode ne opadne ispod 45°C). **Osovina pumpe se mora nalaziti u horizontalnom položaju. Iz tih razloga pri povezivanju sa instalacijom voditi računa da se pumpa ne okrene!** Čvrsto držati pocinkovani holender na izlazu iz zadnje strane. Do pumpe se može doći skidanjem leve stranice, gledano prema peći.

Napomena: Ukoliko peć i pumpa ne rade duže vreme (van sezone grejanja) može se desiti da osovina pumpe zalepi, tj. da neće da pokreće vodu. To će te prepoznati na sledeći način: ukoliko se voda u kotlu zagrejala do preko 45°C a pumpa ne pokreće vodu, odnosno radijatori ostaju hladni, to je znak da je pumpa verovatno zaglavljena. Ako je to slučaj odmah isključite peć, sačekajte da se voda ohladi, pa pristupite proceduri odglavlivanja pumpe. Prvo je potrebno skinuti plotnu (objašnjeno u Poglavlju 4.3), zatim nosač plotne i levu bočnu stranicu (gledano sa prednje strane peći). Postaviti krpu ispod pumpe, i ravnim šrafčigerom – odvijačem širine vrha 5 – 7mm odviti kratak vijak sa čela pumpe. Poteći će malo vode iz pumpe, što je sasvim normalno. Gurnuti šrafčiger u otvor pumpe, doći do žleba osovine pumpe i okretanjem odvijača i osovine levo – desno razraditi osovinu pumpe. Skinuti vijak sa pumpe vratiti na svoje mesto u otvor pumpe i dobro ga pritegnuti. Vodite računa da ne ispadne gumica koja se nalazi ispod vijka pumpe.

2.5. Priključivanje na električnu instalaciju

Peć se priključuje na mrežni napon 230V, 50Hz. Priključno mesto mora biti urađeno shodno važećim propisima. Uvodni kabal ne sme biti oštećen, ne sme prelaziti preko zagrejanih površina peći, niti preko drugih uređaja koji mogu otopiti ili oštetiti kabal. Nemojte uspostaviti električne priključke koristeći pri tome privremene i/ili neizolovane električne kablove. Pre priključenja peći na mrežni napon, potrebno je proveriti i efikasnost uzemljenja električnog sistema.

Pre priključenja peći na mrežni napon prekidač na zadnjoj strani peći (nalazi se pored priključnice za napajanje, vidi Sliku 2.) postavite u isključeni položaj ("0").

Ukoliko se peć neće koristiti jedan duži period vremena, isključite je iz struje ili prebacite prekidač u isključeni položaj ("0"). U slučaju kvara ili neispravnog rada, odmah isključite peć ili prebacite prekidač u isključeni ("0") položaj i obratite se ovlašćenom servisu.

2.6. Povezivanje sa sobnim termostatom

Kako biste postigli punu kontrolu nad radom peći, odnosno kako bi rad peći bio prilagođen željenoj temperaturi u prostoriji, obavezna je ugradnja sobnog termostata ***.

Sobni termostat se povezuje na peć preko rednih (luster) klema koje se nalaze na zadnjoj strani peći odmah pored utičnice za napajanje (pogledajte Sliku 2. i Detalj 2a.).



Povezivanje se vrši bez naponskih veza sa sobnog termostata. Ulaz za termostat je beznaponski NO (radni) kontakt, dakle termostat se ne sme povezati preko dodatnog napajanja, jer će to dovesti do pregorevanja kontrolera i ostalih komponenti !

Obavezno pročitajte i uputstvo koje ste dobili sa termostatom koji ste kupili. Svaki sobni termostat ima određenu toleranciju kada će odreagovati, odnosno peć se neće uključivati/isključivati istog momenta kada je temperatura postignuta, već kada razlika između zadate i postignute temperature pređe određeni prag tolerancije.

Napomena: Sobni termostat nije deo peći i kupuje se posebno. Povezivanje peći sa sobnim termostatom vrši sam korisnik ili instalater grejanja. Ovo povezivanje ne spada u prvo puštanje peći u rad.

*** Moguće je da peć radi i u konfiguraciji bez sobnog termostata (tada upravljate radom peći samo preko temperature vode i jačine sagorevanja), ali ovakav režim rada ne preporučujemo. Zbog smanjene kontrole nad radom peći doći će do povećanje potrošnje peleta. Ukoliko ipak zbog specifičnosti Vaše instalacije želite da peć radi bez sobnog termostata morate kontaktirati fabriku/ovlašćeni servis kako bi se određene postavke u kontroleru promenile pre puštanja peći u rad u konfiguraciji bez termostata.

2.7 Punjenje peći peletom

Punjenje peletom se obavlja sa gornje strane peći otvaranjem poklopca magacina za pelet. Kapacitet magacina peleta iznosi 45 kg, što odgovara količini od 3 džaka peleta od po 15 kg (standardna veličina džaka peleta). Ne uklanjajte nikada bezbednosnu rešetku iz magacina. Za vreme punjenja magacina peletom, sprečiti da vreća dođe u dodir sa toplim površinama peći. Redovno pratite nivo peleta u magacinu. Magacin treba dopuniti najkasnije onog trenutka kada iz peleta počne da se nazire cev dozatora peleta.

Ukoliko se desi da se isprazni ceo magacin, usled nedostatka peleta doći će do greške prilikom rada peći, peć će ući u stanje blokade, i aktiviraće se odgovarajući alarm. Nakon dopune magacina peletom i poništavanja alarma, potrebno je izvršiti manuelno punjenje dozatora (puža) peletom (pogledajte u Poglavlju 3.7 - funkcija "Punjenje Dozatora"). Kada pelet počne kontinualno da upada u ložište, spirala puža je puna i tada treba prekinuti manuelno punjenje peletom.

2.8 Praktična uputstva i saveti za korišćenje sistema grejanja

Svi priključci u sistemu moraju biti dobro zaptiveni i pritegnuti, i ne sme biti curenja vode.



- Kako bi rad kotla bio prilagođen željenoj temperaturi u prostoriji, obavezna je ugradnja sobnog termostata.
- Pre puštanja u rad kompletnu instalaciju treba ispitati vodom pod maksimalnim pritiskom 1,9 bar-a
- **Pobrinuti se da svi ventili između peći i instalacije budu otvoreni**
- Pobrinuti se da sav vazduh iz kotla i instalacija bude ispušten pre puštanja kotla u rad. Iz ovih razloga instalaciju puniti polako uz istovremeno ispuštanje vazduha, kao bi sav vazduh uspeo da izađe iz instalacije.

Termo-otporna boja na peći će se u potpunosti formirati (očvrsnuti) nakon prvih sat vremena rada peći. U toku tog vremena peć može emitovati neprijatan miris i malu količinu dima (usled ogorevanja unutrašnjih površina peći koje su zaštićene visoko temperaturno otpornom bojom), pa za to vreme prozori prostorije u kojoj se nalazi peć treba da budu otvoreni.

Za vreme početnog paljenja i hlađenja peći može doći do pojave blagog pucketanja peći. Ova pojava je normalna za peći čija je konstrukcija napravljena od čeličnih limova, tako da se ova pojava ne može smatrati za nedostatak proizvoda.

Napomena: Prilikom rada peći može doći do pojave kondenzacije unutar ložišta ili na stranama kotla, što može da dovede do zabune da kotao ispušta vodu. Do pojave kondenzacije može doći:

- ukoliko peć nije redovno čišćena, pa su se zapušili dimovodni kanali unutar peći
- ukoliko je zapušen dimnjak ili dimovodne cevi
- ukoliko je hladna peć uključena da radi na minimalnoj snazi (preporučljivo je da se svako paljenje peći izvede u režimu automatske snage)

2.9 Mere bezbednosti



Mere bezbednosti za instalatere:

Lica koja se budu instalirala peć moraju se pridržavati svih mera bezbednosti, kao i:

- Uvek moraju koristiti sigurnosne uređaje i lična zaštitna sredstva;
- Električno napajanje mora biti **isključeno** pre nego što instalacija počne;
- Pre bilo kakvih intervencija peć mora biti **hladna** kao i pepeo, a peć očišćena kako je objašnjeno u odeljku **4**.
- Nemojte vršiti bilo kakve modifikacije sem onih preporučenih od strane proizvođača;
- Uvek koristite originalne rezervne delove i komponente proizvođača;



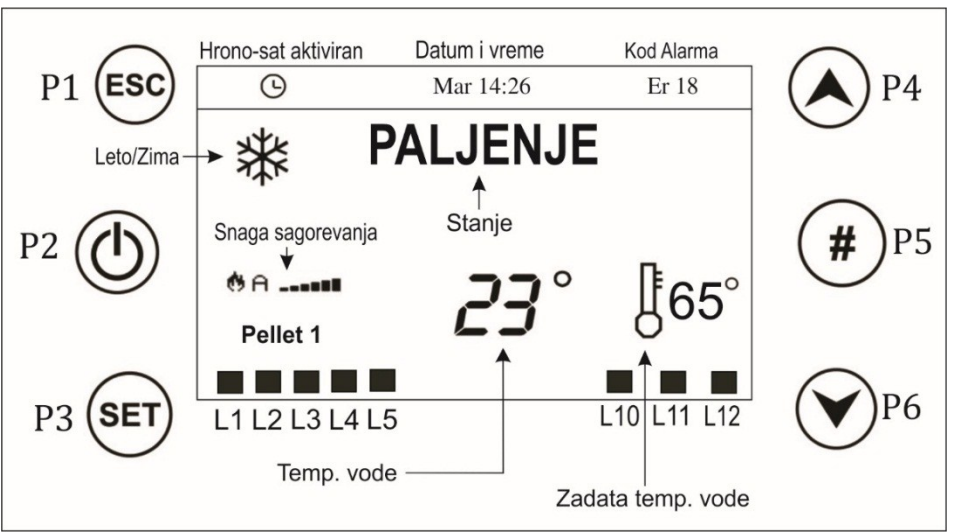
Mere bezbednosti za korisnika:

Mesto instalacije peći mora biti pripremljeno prema svim važećim lokalnim i državnim propisima u ovoj oblasti. Peć na pelet prema svojoj nameni služi za grejanje i samim tim neke njene **spoljašnje površine imaju vrlo visoku temperaturu**, tako da treba biti svestan sledećih opasnosti:

- Nemojte prilaziti i dodirivati staklo na vratima, OPASNOST OD OPEKOTINA;
- Nemojte prilaziti i dodirivati cev odvoda dima, OPASNOST OD OPEKOTINA;
- Nemojte obavljati nikakvo čišćenje za vreme rada peći, OPASNOST OD OPEKOTINA;
- Nemojte otvarati vrata na peći u toku rada, OPASNOST OD ULASKA DIMA U PROSTORIJU I ZAUSTAVLJANJA RADA PEĆI (peć ispravno radi samo kada su vrata hermetički zatvorena);
- Nemojte otvarati pepeljare i izbacivati pepeo kada je peć u radnom stanju, OPASNOST OD ULASKA DIMA U PROSTORIJU I ZAUSTAVLJANJA RADA PEĆI;
- Koristite samo pelet proizvođača koji se pridržavaju standarda i evropskih normi o kvalitetu;
- Uvek se pridržavajte plana održavanja peći;
- Deca i kućni ljubimci moraju biti na bezbednoj udaljenosti od peći;
- Nemojte koristiti peć za spaljivanje organskog i drugog otpada;
- PRIDRŽAVAJTE SE SVIH PREPORUKA DATIH U OVOM UPUTSTVU:

3. UPRAVLJANJE RADOM PEĆI

3.1 Komandna tabla – Opis i funkcije

<p>Komandna tabla se sastoji od displeja i šest tastera.</p> <p>Na displeju su prikazani: hrono-sat, datum i vreme, kod alarma, leto/zima modalitet rada, trenutno stanje u kom se peć nalazi, snaga sagorevanja, recept sagorevanja, temperatura vode, zadata temperatura vode.</p>			
Tasteri		Funkcija	
P1	Izlazak iz Menija/Podmenija.		
P2	Paljenje i gašenje (držite 3 sek.) ; Poništavanje alarma (držite 3 sek.) ; Aktivacija modaliteta hrono sata.		
P3	Ulazak u Meni 1/Podmeni ; Ulazak u Meni 2 (držite 3 sek.) ; Snimanje postavki parametara		
P4	Ulazak u Informacioni meni ; Povećanje vrednosti parametara		
P5	Aktivacija vremenskog perioda hrono sata		
P6	Ulazak u Informacioni meni ; Umanjenje vrednosti parametara		
Led lampice			
L1	Puž uključen		
L2	Pumpa uključena		
L3	Upaljač uključen		
L11	Postignuta temperatura ambijenta		

3.2 Princip rada peći

Komandna tabla se nalazi na zadnjem delu gornje plotne peći i sastoji se od LCD displeja (ekrana) i 6 tastera. Na displeju su prikazane sve bitne informacije o trenutnom stanju peći. Komandna tabla omogućava komunikaciju sa elektronskim kontrolerom jednostavnim pritiskom na određene tastere. Pritiskom na odgovarajuće tastere moguće je pristupiti različitim menijima u kojima se nalaze razne vrste prikaza trenutnog stanja peći, kao i u kojima se jednostavno programira željeni režim rada peći.

Rad peći se kontroliše pomoću tri osnovna parametra:

- **temperature ambijenta (temperature prostorije u kojoj se nalazi sobni termostat) ***
- **temperature vode u kotlu**
- **snage peći.**

* **Napomena:** Ugradnja, tj. povezivanje sobnog termostata sa peći je obavezno kako bi rad peći bio prilagođen željenoj temperaturi ambijenta (prostorije u kojoj se termostat nalazi). Sobni termostat se ne isporučuje uz peć, on se kupuje posebno i na tržištu je na raspolaganju veliki broj modela žičanih i bežičnih sobnih termostata.

Sobni termostat postavite u jednu od prostorija koju grejete i na njemu podesite željenu temperaturu.

Sva ostala podešavanja se vrše na komandnoj tabli na peći. Željenu temperaturu vode u bojleru je moguće podesiti u opsegu od 50°C do 80°C. Fabrički podešena vrednost za temperaturu vode je 65°C. Ne preporučuje se da zadata temperatura vode bude ispod 55°C zbog mogućnosti stvaranja kondenza oko kotla. Takođe se ne preporučuje da zadata temperatura vode bude preko 75°C. Snaga peći se može podesiti da bude automatska ili manuelna u kom slučaju se može izabrati jedna od 5 snaga (1 – minimalna snaga, 5- maksimalna snaga). Ukoliko je snaga peći automatska, kontroler na osnovu zadatih vrednosti temperature i trenutnih parametara sistema odlučuje o optimalnoj snazi peći.

Na centralnom delu displeja je u svakom trenutku prikazano trenutno stanje u kojem se peć nalazi. Peć se može nalaziti u sledećim stanjima:

- **BLOKADA** - Peć je u stanju blokade.
- **ISKLUČENO** – Peć je isključena
- **PROVERA** – Provera sistema (prilikom paljenja)
- **PALJENJE** – Paljenje vatre
- **PON. PALJENJE** – Oporavak vatre
- **STABILIZACIJA** – Stabilizacija vatre
- **RAD** – Faza stabilnog rada
- **MODULACIJA** – Održavanje vatre sa minimalnom snagom
- **STANDBY** – Stanje pripravnosti
- **SIG. TERM.** – Priprema za gašenje usled sigurnosnih razloga
- **GAŠENJE** - Gašenje vatre

3.3 Paljenje peći i faze u radu

Elektronski kontroler u svakom trenutku rada analizira vrednosti sa različitih mernih sondi u okviru sistema i uzimajući u obzir programirane vrednosti za jačinu sagorevanja, temperaturu ambijenta i vode, određuje optimalne parametre svih komponenti sistema i trenutno stanje rada.

Nakon što je peć pravilno instalirana shodno smernicama iz Poglavlja 2 ovog uputstva (priključena na mrežni napon, na sistem za odvod dima, na hidrauličnu instalaciju, instaliran dovod svežeg vazduha,..) može se pristupiti

paljenju peći. Prvo prebacite prekidač na zadnjoj strani peći u uključeni položaj ("1"). Na displeju će biti prikazano trenutno stanje peći - "ISKLUČENO".

Paljenje peći se vrši dugim pritiskom (3 sek.) na taster P2. Nakon paljenja prvo se vrši provera sistema – na displeju piše "PROVERA" i nakon toga peć prelazi u stanje paljenja - na displeju piše "PALJENJE", pa zatim u fazu stabilizacije plamena - "STABILIZACIJA". Faze paljenja i stabilizacije traju ukupno 7-15 min. (u zavisnosti od uslova rada i kvaliteta peleta) a nakon uspešnog paljenja peć prelazi u stanje stabilnog rada – na displeju će pisati "RAD".

Nakon uključanja peći, u korisničkom meniju treba da podesite željenu snagu sagorevanja i željenu temperaturu vode. (detaljno objašnjeno u Poglavlju 3.9). Željenu temperaturu ambijenta podešavate na sobnom termostatu.

Nakon što je uspešno upaljena vatra, peć će se nalaziti u stanju rada sve dok se ne ispuni jedan od sledeća dva uslova:

- Ili trenutna temperatura ambijenta ne postane veća od zadate temperature ambijenta
- Ili trenutna temperatura vode u kotlu ne postane veća od zadate temperature vode u kotlu

Ukoliko trenutna temperatura ambijenta postane veća od zadate temperature ambijenta, vatra se gasi i peć prelazi u stanje pripravnosti – na displeju će pisati "STAND BY". Kada ovaj uslov više nije ispunjen peć izlazi iz "STAND BY" stanja i nastavlja sa radom.

Ukoliko tokom rada trenutna temperatura vode postane veća od (zadate temperature vode - 5°C) a snaga peći je u automatskom režimu, snaga peći će se postepeno smanjivati sve do minimalne snage. Ukoliko trenutna temperatura vode postane veća od zadate temperature vode, peć prelazi u stanje modulacije - na displeju će pisati "MODULACIJA" (održavanje vatre sa minimalnom snagom Ukoliko temperatura vode u kotlu nastavi da raste i postane veća od (zadate temperature vode + 4°C) vatra se gasi – na displeju će pisati "GAŠENJE" nakon čega peć prelazi u stanje pripravnosti - "STAND BY". Kada temperatura vode u kotlu opadne ispod (zadate temperature vode + 4°C) peć izlazi iz "STAND BY" stanja i nastavlja sa radom u stanju modulacije. Kada temperatura vode u kotlu opadne ispod zadate temperature vode, peć izlazi iz stanja modulacije i nastavlja sa radom u režimu izabrane snage.

Ovakav način rada peći garantuje maksimalnu uštedu goriva i pruža visok nivo komfora u korišćenju peći – vatra gori samo onda kada je to zaista potrebno i uvek sa optimalnom snagom sagorevanja. Kao rezultat toga u grejanim prostorijama se postiže održavanje željene temperature sa veoma malim varijacijama u toku vremena.

Pumpa se pali tek kada temperatura vode u kotlu postane veća od 45 °C, i radi svo vreme dok je temperatura vode veća od 45°C, nezavisno da li se peć nalazi u režimu normalnog rada, modulacije, stanju čekanja ili isključenom stanju. Tek kada temperatura vode u kotlu opadne ispod 45 °C pumpa se gasi.

3.4 Gašenje peći

Gašenje peći se vrši dugim pritiskom (3 sek.) na taster P2. Proces gašenja traje minimalno 5 minuta. U fazi gašenja ubacivanje peleta u ložište se zaustavlja, a motor dimnih gasova radi sa maskimalnom brzinom. Na displeju će pisati "GAŠENJE". Nakon što je gašenje peći gotovo, peć je isključena i na displeju će pisati "ISKLUČENO".



Vatra u peći se ne može ugasi momentalno - proces gašenja peći traje minimalno 5 minuta. Nemojte prekidati dovod električne energije peći sve dok traje proces gašenja peći. Tek kada je na displeju prikazano stanje "ISKLJUČENO" gašenje peći je zaista gotovo.

Ukoliko je peć ugašena u toku faze paljenja (bilo ručno, bilo od strane hrono-sata shodno programiranom vremenu gašenja), tek kada peć pređe u stanje stabilnog rada - "**RAD**" započeće gašenje peći.

3.5 Alarmi sistema

Ukoliko je došlo do nepravilnosti u toku rada peći, kontroler će to prepoznati i peć će preći u stanje gašenja – na displeju će pisati "**GAŠENJE**", a nakon gašenja vatre peć će preći u stanje blokade - "**BLOKADA**" i na displeju će se prikazati odgovarajući kod alarma. **Alarm se poništava dugim pritiskom na taster P2 (3 sek.) i ako su svi uzroci koji su doveli do pojave alarma otklonjeni peć će nakon poništavanja alarma preći u isključeno stanje – na displeju će pisati - "ISKLJUČENO".**

U Tabeli 4. je dat kratak opis svih alarma sistema, kao i njihovi kodovi koji se prikazuju na displeju prilikom aktivacije alarma.

Tabela 4.

Opis alarma	Stanje sistema	Kod alarma
Sigurnosni termostat vode (nedozvoljeno visoka temperatura vode)	Blokiran	Er01
Sigurnosni presostat (nedovoljna promaja dimnjaka)	Blokiran	Er02
Gašenje usled nedozvoljeno niske temperature izduvnih gasova	Blokiran	Er03
Gašenje usled visoke temperature vode (iznad sistemskog limita)	Blokiran	Er04
Gašenje usled nedozvoljeno visoke temperature izduvnih gasova	Blokiran	Er05
Sigurnosni termostat peleta (prodor plamena / prevelike toplote iz ložišta)	Blokiran	Er06
Greška enkodera motora izduvnih gasova: nema signala enkodera	Blokiran	Er07
Greška enkodera motora izduvnih gasova: neuspela regulacija brzine motora	Blokiran	Er08
Datum i vreme nisu tačni (usled dugačkog odsustva napajanja)	Blokiran	Er11
Neuspelo paljenje	Blokiran	Er12
Prekid električnog napajanja	Blokiran	Er15
Greška u komunikaciji između kontrolera i displeja	Blokiran	Er16
Greška regulatora protoka vazduha	Blokiran	Er17
Oštećen regulator protoka vazduha	Blokiran	Er39
Nije postignut minimalni protok vazduha pri paljenju sistema	Blokiran	Er41
Dostignut maksimalan protok vazduha	Blokiran	Er42
Greška enkodera motora puža: nema signala enkodera	Blokiran	Er47
Greška enkodera motora puža: neuspela regulacija brzine motora	Blokiran	Er48

- **Alarm glavne sonde za merenje temperature vode (Er04):** Ukoliko temperatura vode u kotlu pređe projektovanu granicu (88°C) kontroler će uvesti sistem u stanje sigurnosti – na displeju će pisati "**SIG. TERM.**". Tada prestaje ubacivanje peleta u ložište i kontroler čeka određeno vreme da temperatura vode u kotlu opadne. Ukoliko nakon tog vremena temperatura vode ne opadne sistem prelazi u stanje gašenja - "**GAŠENJE**" i nakon završetka gašenja prelazi u stanje blokade - "**BLOKADA**". Na displeju se ispisuje odgovarajući kod alarma - **Er04**.
- **Alarm sigurnosnog termostata vode (Er01):** Ugrađeni sigurnosni termostat je dodatna mera sigurnosti protiv pregrevanja vode u kotlu, i njegova sonda nezavisno od glavne sonde meri temperaturu vode u kotlu. Ukoliko iz bilo kog razloga temperatura vode pređe 90°C osigurač termostata se aktivira i on momentalno daje signal kontroleru da isključi peć, i tada peć prelazi u stanje blokade - "**BLOKADA**" i na displeju se ispisuje odgovarajući kod alarma - **Er01**. Da bi ste poništili ovaj alarm morate sačekati da se voda u sistemu ohladi (15-30 min.) pa zatim obnoviti funkciju sigurnosnog termostata koji je blokirao rad peći (odvijte plastični poklopac sa osigurača termostata (vidite Sliku 2) i rukom pritisnite dugme osigurača dok ne čujete zvuk vraćanja osigurača u prvobitno stanje).
- **Alarm sigurnosnog termostata peleta (Er06):** Sonda ovog termostata meri temperaturu kućišta puža (dozatora peleta). Ukoliko temperatura kućišta puža pređe maksimalnu dozvoljenu vrednost (85°C), osigurač termostata se aktivira, peć prelazi u stanje gašenja, pa zatim u stanje blokade - "**BLOKADA**" i na displeju se ispisuje odgovarajući kod alarma- **Er06**. Nakon što otklonite uzroke koji su izazvali pojavu ovog alarma možete obnoviti funkciju sigurnosnog termostata koji je blokirao rad peći (odvijte plastični poklopac sa osigurača termostata (vidi Sliku 2) i rukom pritisnite dugme osigurača dok ne čujete zvuk vraćanja osigurača u prvobitno stanje). Ukoliko dođe do pojave ovog alarma, potrebno je pažljivo razmotriti uzroke koji su doveli do njega, te je preporuka da pozovete ovlašćeni servis ili proizvođača kako bi se utvrdio tačan uzrok ovog alarma.
- **Alarm sonde za merenje dimnih gasova (Er05):** Sonda za merenje temperature dimnih gasova je veoma bitan deo za ispravno funkcionisanje peći. Na osnovu izmerene temperature dimnih gasova kontroler donosi razne odluke u vezi sa ponašanjem sistema. Maksimalna dozvoljena temperatura dimnih gasova je 250°C Ukoliko sonda izmeri veću temperaturu od maksimalne dozvoljene peć prelazi u stanje gašenja, pa zatim u stanje blokade - "**BLOKADA**" i na displeju se ispisuje odgovarajući kod alarma- **Er05**.
- **Alarm sonde za merenje dimnih gasova (Er03):** Ukoliko sonda za merenje temperature dimnih gasova u nekoj od faza rada izmeri da je temperatura dimnih gasova manja od minimalne dozvoljene temperature dimnih gasova u toj fazi, peć prelazi u stanje gašenja, pa zatim u stanje blokade - "**BLOKADA**" i na displeju se ispisuje odgovarajući kod alarma- **Er03**. Između ostalog, do pojave ovog alarma može doći usled lošeg peleta koji ne može da gori, ili u slučaju da nestane peleta u košu dok peć radi. Ukoliko je pojava ovog alarma učestala pozovite ovlašćeni servis ili proizvođača kako bi se utvrdio tačan uzrok pojave alarma.
- **Alarm sigurnosnog presostata (Er02):** Ugrađeni sigurnosni presostat meri pritisak u sistemu odvoda zduvnih gasova, i ukoliko je pritisak ispod praga tolerancije uvodi peć u stanje blokade - "**BLOKADA**" i na displeju se ispisuje odgovarajući kod alarma- **Er02**. **Ovim mehanizmom se sprečava povratak dima u peć/prostoriju usled zapušenja dimnjaka ili pojedinih sklopova peći, usled uticaja vetra ili neke druge prepreke u sistemu izduvnih gasova. Ukoliko je učestala pojava ovog alarma prvo treba posumnjati na zapušeni sistem odvoda dima - ili peć nije čišćena redovno pa je veoma zaprljana ili je zapušeni dimnjak pa treba pozvati dimničara da proveriti i očisti dimnjak.**

3.6 Nestanak električne energije

U slučaju nestanka električne energije (struje) kontroler će sačuvati u memoriji vrednosti svih bitnih parametara u momentu nestanka energije. Kada dođe do ponovnog napajanja električnom energijom kontroler analizira sačuvane podatke i donosi odluku o nastavku rada:

- ukoliko je peć bila upaljena pre nestanka struje, i ukoliko je temperatura dimnih gasova dovoljno visoka (preko 45°C) peć prelazi u stanje oporavka vatre – na displeju će pisati "**PON. PALJENJE**". U fazi oporavka vatre kontroler prvo vrši gašenje peći (gašenje traje minimalno 5 minuta), pa automatski nakon toga vrši početnu proveru sistema i zatim pali peć - "**PALJENJE**". Pritiskom na taster P2 moguće je preskočiti fazu gašenja i direktno ići u fazu paljenja peći.
- ukoliko je peć bila upaljena pre nestanka struje, ali ukoliko temperatura dimnih gasova nije dovoljno visoka (ispod 45°C) peć prelazi u fazu gašenja - "**GAŠENJE**" i aktivira se alarm nestanka električne energije **Er15** i sistem prelazi u stanje blokade - "**BLOKADA**".
- ukoliko je peć bila ugašena – stanje "**ISKLUČENO**" ili u stanju gašenja - "**GAŠENJE**" ili u stanju blokade - "**BLOKADA**" pre nestanka struje, ona ostaje u istom stanju i nakon dolaska struje.
- ukoliko vreme trajanja stanja bez struje traje više od nedelju dana, peć nakon dolaska struje prelazi u stanje blokade - "**BLOKADA**". Nakon što se poništi stanje blokade (pritiskom na taster P2), potrebno je ponovo podesiti tačno vreme i datum (na displeju treperi poruka "**VREME I DATUM**").

3.7 Obaveštenja sistema

Opis obaveštenja	Kod obaveštenja
Greška u očitavanju senzora tokom stanja provere sistema	Sond
Temperatura ambijenta veća od 99°C.	Hi
Ova poruka se pojavljuje ukoliko je sistem isključen u stanju paljenja (nakon početnog punjenja peletom). Sistem će se isključiti tek kada dođe u stanje rada.	Paljenje Blokirano
Čišćenje ložišta je u toku. Ovaj proces se odvija periodično, na svakih 25 min. Trajanje čišćenja ložišta je 1 min., a za to vreme puž prestaje sa ubacivanjem peleta u ložište, a motor izduvnih gasova radi sa maksimalnom brzinom kako bi se ložište što bolje očistilo od pepela.	Čišćenje
Prekid komunikacije između kontrolera i displeja.	Link Error

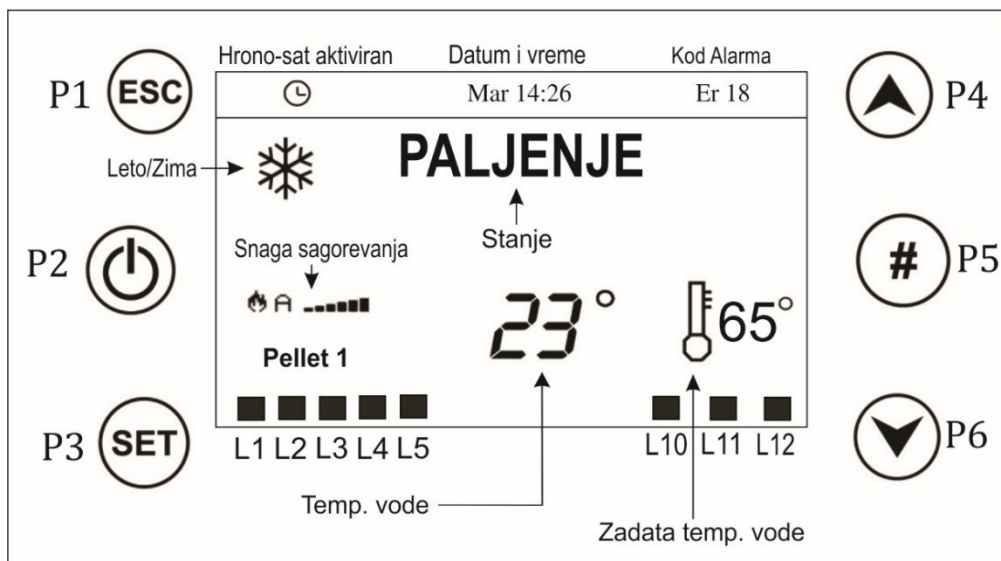
Ukoliko dobijete na displeju poruku "**Sond**" ili poruku "**Hi**", to znači da neki od senzora ne radi kako treba, u tom slučaju pozovite ovlašćeni servis kako bi se utvrdio tačan uzrok problema. Ukoliko dobijete na displeju poruku "**Link Error**" to znači da postoji problem u komunikaciji između kontrolera i displeja, i u tom slučaju pozovite ovlašćeni servis kako bi se utvrdio tačan uzrok problema.

3.8 Informacioni meni

Pritiskom na tastere **P4** ili **P6** na displeju se prikazuju razne informacije vezane za rad sistema. Korisniku su dostupne sledeće informacije:


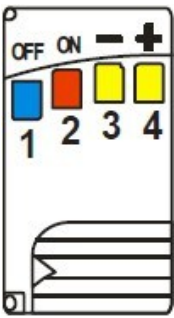
Parametar	Primer za vrednost parametra	Opis
T. Dima [°C]	103	Temperatura izduvnih (dimnih) gasova
Protok Vazduha	380	Brzina protoka ulaznog vazduha
Brzina Vent. [RPM]	1450	Brzina motora izduvnih gasova
Recept [br]	1	Recept za rad peći
Broj uređaja:	510-4207	Oznaka modela

3.9 Korisnički Meni 1



Pritiskom na taster **P3** se ulazi u Korisnički Meni 1, gde se vrše različita podešavanja parametara sistema. Nakon ulaska u Korisnički Meni 1, tasterima **P4** i **P6** se krećemo po meniju i vršimo izbor odgovarajućeg podmenija, u koji ulazimo ponovnim pritiskom na taster **P3**. Za izlazak iz menija i podmenija se koristi taster **P1**. U Korisničkom Meniju 1 nalaze se sledeći podmeniji:

Kontrola Sagorevanja	Snaga
	<p>U ovom meniju je moguće podesiti snagu peći, tj. jačinu plamena. Moguće je izabrati automatski ili manualni režim. U automatskom režimu kontroler sam bira odgovarajuću jačinu plamena u zavisnosti od razlike između trenutne temperature vode i zadate temperature vode. . U manualnom režimu možete izabrati jednu od pet jačina plamena (P1 – minimalna snaga peći, P5 - maksimalna snaga peći).</p> <p>Na početnom ekranu displeja je uvek prikazan izabrani režim snage (Auto – automatski ili Man P1/P2/P3/P4/P5 – manualni).</p>

	<p>Kalibracija Dozatora</p> <p>Ovaj meni dozvoljava promenu fabrički podešenih vrednosti doziranja peleta. Vrednosti su u opsegu $-7 \div +7$. Jedan korak označava promenu vrednosti od 3% u odnosu na fabričku vrednost. Fabrički je podešena vrednost 0. <u>Ne preporučuje se promena ovih vrednosti bez prethodne konsultacije sa ovlašćenim servisom, posebno ukoliko niste sigurni šta radite.</u></p> <hr/> <p>Kalibracija Ventilatora</p> <p>Ovaj meni dozvoljava promenu fabrički podešenih vrednosti motora izduvnih gasova. Vrednosti su u opsegu $-7 \div +7$. Jedan korak označava promenu vrednosti od 3% u odnosu na fabričku vrednost. Fabrički je podešena vrednost 0.</p> <p> <u>Ne preporučuje se promena ovih vrednosti bez prethodne konsultacije sa ovlašćenim servisom, posebno ukoliko niste sigurni šta radite.</u></p> <p>Promena ovih vrednosti može umnogome uticati na rad peći i u određenim slučajevima dovesti do veoma lošeg sagorevanja, gašenja peći, ili do nemogućnosti da peć radi sve dok se ne vrate originalna fabrička podešavanja !</p>				
<p>Kontrola Grejanja</p>	<p>Termostat Kotla</p> <p>U ovom meniju se zadaje željena temperatura vode u kotlu. Moguće je zadati temperaturu vode u opsegu $50 \div 80$ °C. Fabrički podešena vrednost je 65 °C.</p> <hr/> <p>Leto - Zima</p> <p>Služi za izbor letnjeg, odnosno zimskog režima rada peći. Kod ovog modela peći, uvek treba da je izabran zimski režim rada.</p>				
<p>Daljinsko Upravljanje</p> 	<p>U ovom meniju možete omogućiti ili onemogućiti funkciju daljinskog upravljača.</p> <p>Tasteri imaju sledeće značenje:</p> <table border="0"> <tr> <td>"1" Gašenje peći</td> <td>"2" Paljenje peći</td> </tr> <tr> <td>"3" Smanjenje snage peći</td> <td>"4" Povećanje snage peći</td> </tr> </table> <p>Procedura uparivanja daljinskog upravljača sa displejom:</p> <p>Pre prvog korišćenja potrebno je upariti daljinski upravljač sa displejom. To se vrši tako što ugasi napajanje peći (postavite prekidač na zadnjoj strani peći u položaj "0"), a zatim upalite napajanje (postavite prekidač na zadnjoj strani peći u položaj "1") i istovremeno držite pritisnuto dugme "1" na daljinskom upravljaču. Nakon 5 sekundi daljinski upravljač će emitovati zvučni signal kao potvrdu da je uparen sa displejom.</p>	"1" Gašenje peći	"2" Paljenje peći	"3" Smanjenje snage peći	"4" Povećanje snage peći
"1" Gašenje peći	"2" Paljenje peći				
"3" Smanjenje snage peći	"4" Povećanje snage peći				
<p>Punjenje Dozatora</p>	<p>Ova funkcija služi za aktiviranje motora puža što dovodi do punjenja spirale puža (dozatora) peletom. Peć mora biti u stanju "ISKLUČENO" da bi se ova funkcija aktivirala. Punjenje peletom se automatski prekida nakon 300s.</p> <p>Ova funkcija se koristi prilikom prvog puštanja peći u rad, ili kada nestane peleta u rezervoaru pa je potrebno napuniti spiralu puža peletom.</p>				

- Potvrdite promenu pritiskom na taster P3
- Sistem omogućava programiranje 3 nezavisna vremenska perioda uključenja/isključenja peći u toku svakog dana. Možete programirati jedan, dva ili sva tri vremenska perioda.

- **Nakon što ste programirali, aktivirajte (pojaviće se simbol "V") ili deaktivirajte (nestaće simbol "V") željeni vremenski period pritiskom na taster P5.**

Na prikazanoj slici programirana su 2 vremenska perioda, ali je aktiviran samo drugi period, tako da će se peć u Ponedeljak uključiti u 14:00h i isključiti u 23:00h.

Dnevni modalitet

Izaberite željeni dan u nedelji, pa zatim programirajte vremenske periode uključenja/isključenja po gore opisanoj proceduri.

* Programiranje oko ponoći:

- Podesite vreme paljenja (ON) prethodnog dana (npr. Utorak) na željeno vreme (npr. 20:30)
- Podesite vreme gašenja (OFF) prethodnog dana na: 23:59.
- Podesite vreme paljenja (ON) narednog dana (npr. Sreda) na 00:00
- Podesite vreme gašenja (OFF) narednog dana na željeno vreme (npr. 06:30)
- Ovim je obezbeđeno da se sistem upali u Utorak u 20:30h i da radi bez prestanka do Srede u 06:30h, kada se gasi.

Ponedeljak		
ON	OFF	
05:15	08:00	
14:00	23:00	
00:00	00:00	

Ponedeljak		
ON	OFF	
05:15	08:00	
14:00	23:00	V
00:00	00:00	

Ponedeljak
Utorak
Sreda
Četvrtak
Petak

Utorak		
ON	OFF	
04:00	09:00	
12:15	16:30	
20:30	23:59	V

Sreda		
ON	OFF	
00:00	06:30	V
00:00	00:00	
00:00	00:00	

	<p>Nedeljni modalitet Programi uključenja/isključenja su isti za svaki dan u nedelji. Programirajte vremena uključenja/isključenja po gore opisanoj proceduri.</p> <p>Vikend modalitet Izaberite jedan od dva perioda "Pon-Pet" (Ponedeljak - Petak) ili "Sub-Ned" (Subota - Nedelja) pa zatim programirajte vremena uključenja/isključenja za izabrani period, po gore opisanoj proceduri.</p>	<table border="1"> <tr><td colspan="3">Pon-Ned</td></tr> <tr><td>ON</td><td>OFF</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>00:00</td><td>00:00</td><td></td></tr> <tr><td>00:00</td><td>00:00</td><td></td></tr> <tr><td>00:00</td><td>00:00</td><td></td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td colspan="3">Pon-Pet</td></tr> <tr><td colspan="3">Sub - Ned</td></tr> </table>	Pon-Ned			ON	OFF					00:00	00:00		00:00	00:00		00:00	00:00		Pon-Pet			Sub - Ned		
	Pon-Ned																									
ON	OFF																									
00:00	00:00																									
00:00	00:00																									
00:00	00:00																									
Pon-Pet																										
Sub - Ned																										

3.10 Korisnički Meni 2

Dugačkim pritiskom (3 sec.) na taster **P3** se ulazi u Korisnički Meni 2. U Korisničkom Meniju 2 nalaze se sledeće opcije:

Podešavanje Displeja	Vreme i Datum U ovom meniju se vrši podešavanje datuma i vremena.
	Jezik U ovom meniju se vrši izbor jezika displeja.
Meni Displeja	Podesi Konrast Ovde se vrši podešavanje kontrasta displeja.
	Podesi Min. Osvetljenje Ovde se podešava osvetljenje displeja kada se komande ne koriste.
	Zvučni Alarm Uključivanje/isključivanje zvuka tastera.
Podešavanje Sistema	Ovaj meni je zaštićen šifrom i koriste ga samo ovlašćeni serviseri i instalateri peći. U ovom meniju se nalaze svi parametri vezani za kontrolu rada peći. Zabranjen je pristup ovom meniju i promena bilo kog parametra bez prethodne konsultacije sa ovlašćenim serviserom ili proizvođačem. U suprotnom može doći do nepravilnog i nepredviđenog rada peći sa svim posledicama koje iz toga slede.

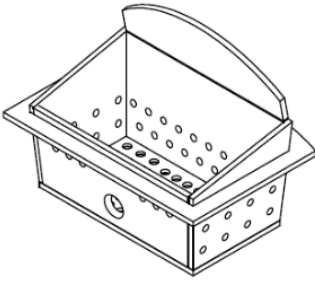
4. ODRŽAVANJE PEĆI



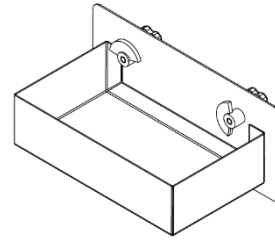
Održavanje peći na pelet je jedna od najbitnijih stvari za ispravno i neometano funkcionisanje peći. Održavanje se može podeliti na dnevno, sedmično i čišćenje na kraju sezone (jednom godišnje).

4.1 Čišćenje na dnevnom nivou

U dnevno čišćenje spada čišćenje pepela u ložištu, čišćenje samog ložišta, komore za sagorevanje i gornje pepeljare. Čišćenje se vrši specijalnim usisivačem za pelet, i to **isključivo kada je peć hladna**. (pogledati prikazane skice pomenutih elemenata). Usisivač za pelet mora da ima ugrađen filter koji sprečava da se prašina vraća nazad u prostoriju.



-Ložište-



-Gornja pepeljara-

Čišćenje se vrši tako što se nakon otvaranja vrata izvadi ložište i sav pepeo i ostaci nesagorelog peleta isprazne iz njega. Na dnu ložišta može biti zalepljena smola i šljaka koje nastaju usled sagorevanja peleta lošeg kvaliteta. Dno ložišta, kao i svi otvori na ložištu moraju biti očišćeni, jer to direktno utiče na kvalitet sagorevanja i izgled plamena u ložištu. Proveriti i da li je sa pletenicom sve u redu (nalazi se u žlebu sa donje strane oboda ložišta), ona mora biti ravno nameštena i ne sme biti oštećena. Nakon toga usisivačem se usisaju svi dostupni elementi u komori za sagorevanje.

Nakon čišćenja ložišta i komore za sagorevanje, ložište pažljivo vratiti na mesto na kome je bilo, vodeći računa da se otvor za upaljač na ložištu i upaljač poklope. U suprotnom biće otežano paljenje peleta ili neće uopšte doći do paljenja.

Gornju pepeljaru redovno čistiti na dnevnom nivou tako sto se sadržaj isprazni. Voditi računa da pepeo bude hladan.

Staklo na unutrašnjoj strani vrata čistiti suvom krpom, a ako je neophodno čistiti mokrom krpom i blagim deterdžentima. Staklo se čisti samo kad je hladno, u suprotnom može doći do pucanja stakla. Kada je potrebno, spoljašnjost peći očistite sa mekom krpom i nemojte koristiti abrazivna i druga agresivna hemijska sredstva jer ona mogu oštetiti farbu. Peć čistite samo kada je hladna.

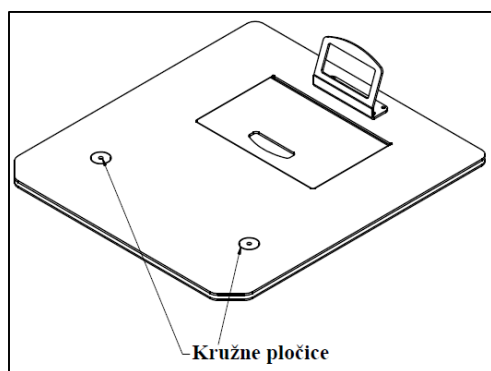
4.2 Čišćenje na nedeljnom nivou

U nedeljno čišćenje spada čišćenje dimnih cevi pomoću turbulatora (poz.2, slika 8). Prvi korak je da se kružne pločice uklone sa plotne (slika 7). Drugi korak je da se držači turbulatora (poz. 1, slika 8) zakače posebnom ručicom koju dobijate uz peć i povlače gore-dole, pri tome garež i nečistoće u dimnim cevima (poz.3, slika 8) padaju u donju pepeljaru (slika 9). Ovo je vrlo važna mera radi nesmetanog funkcionisanja peći. Pored ove mere vrlo važno je očistiti (izgrnuti) pepeo iz gornjeg dela kotla pomoću ručice (poz.4, slika 8) koja se nalazi u magacinu peleta (košu). Nakon čišćenja dimnih cevi turbulatorom i čišćenja pepela iz gornjeg dela kotla obavezno isprazniti donju pepeljaru, a delove koji eventualno ne upadnu u donju pepeljaru, usisati usisivačem za pelet.

Nedeljnim čišćenjem obuhvatiti i magacin (koš) za pelet (slika 10). Magacin peleta se čisti usisavanjem prašine i sitnih ostataka peleta u dnu magacina, pogotovo oko spirale puža. Ovo je važno jer nagomilavanje prašine peleta može ometati pravilno doziranje peleta. Ovu meru primeniti i više puta u toku nedelje ako primetite da se prašina od peleta skuplja na cevi kroz koju se dozira pelet. Ovo je jasan indikator da ili pelet nije dovoljno dobrog kvaliteta i da se drobi u zoni oko spirale puža ili da magacin (koš) dugo nije očišćen.

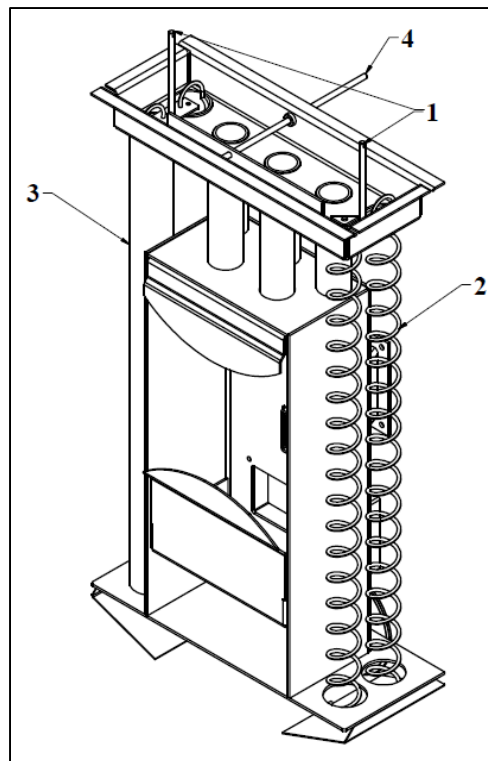
Čišćenje dimovodnih cevi u komori za sagorevanje (slika 11) je najlakše izvesti čeličnom ili mesinganom četkom kružnog poprečnog preseka. Ukoliko redovno ne čistite ove cevi doći će do smanjene efikasnosti i snage vaše peći usled taloženja gareži na zidovima cevi koje su ujedno deo kotla. Četku je lako nabaviti u radnjama koje se bave prodajom elemenata za sisteme grejanja.

Slika 7



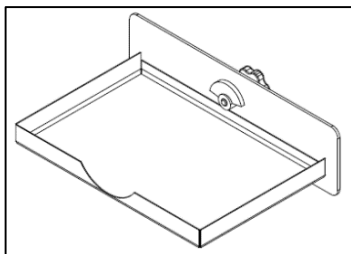
-Kružne pločice-

Slika 8



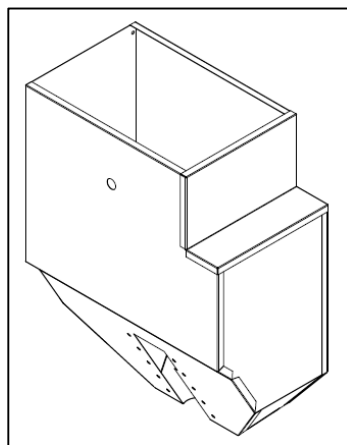
-Čišćenje turbulatorom-

Slika 9



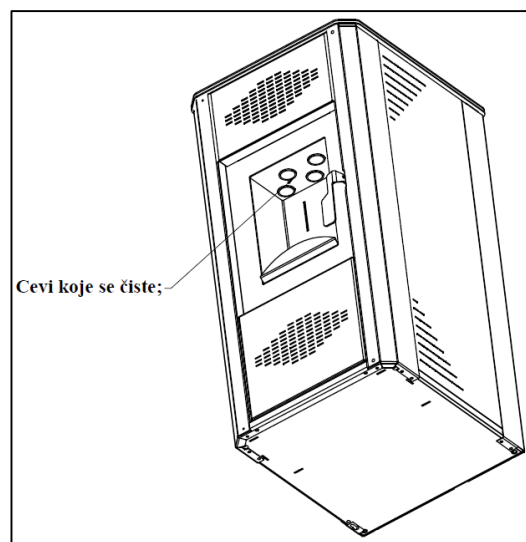
-Donja pepeljara-

Slika 10



-Magacin (koš) za pelet-

Slika 11



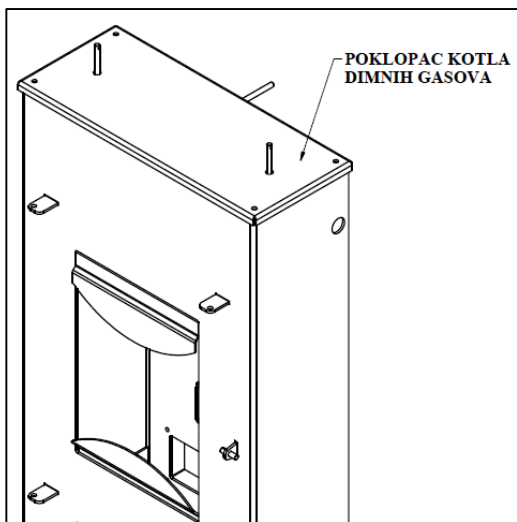
-Položaj dimovodnih cevi u ložištu-

4.3 Održavanje i čišćenje na kraju sezone:

Na kraju sezone grejanja neophodno je obaviti čišćenje gareži nakupljene ispod poklopca kotla dimnih gasova.

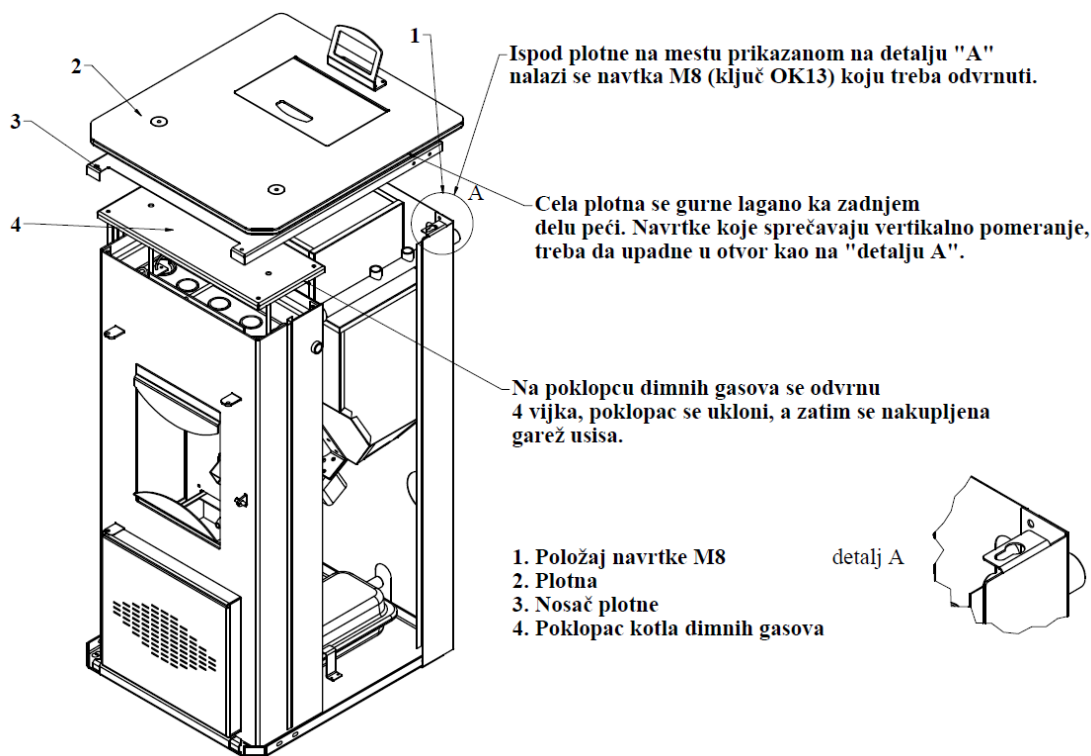
Poklopac kotla dimnih gasova se nalazi na gornjem delu kotla (slika 12). Demontaža poklopca je prikazana i objašnjena na ilustraciji u nastavku. Poklopac je potrebno skinuti, a zatim usisivačem pokupiti svu zaostalu garež koju čistač koji se nalazi u tom delu nije uspeo da očisti. Ova mera je bitna jer usled nagomilavanja gareži smanjuje se protok dimnih gasova i smanjuje se efikasnost peći.

Slika 12



-Položaj poklopca kotla dimnih gasova-

Slika 13



Da bismo uspeali da skinemo poklopac sa kotla, neophodno je da uradimo nekoliko koraka pre toga. Prvi je da se kabl otkači sa displeja, zatim se uklone leđa (zadnja strana peći). Leđa se skidaju odvrtnjem vijaka. Na položaju prikazanom na detalju "A" nalazi se navrtka M8 (ona sprečava horizontalno pomeranje plotne) koju treba odvrnuti, zatim se plotna gurne ka zadnjem delu peći jer u ovom položaju je moguće plotnu podići i skinuti sa nosača plotne (sliku 13). Nosač plotne je fiksiran sa 4 vijka koje treba odvrnuti, a nosač plotne skinuti. Nakon ovog koraka možemo preći na sledeći, a to je uklanjanje samog poklopca kotla dimnih gasova. Skidanje poklopca radi čišćenja je vrlo lako. Potrebno je odvrnuti 4 vijka, a zatim lagano skinuti poklopac. Unutrašnjost se čisti usisavanjem nagomilane gareži.

Takođe, u održavanje na kraju sezone (a po potrebi i češće) spada čišćenje dimovodnih cevi i dimnjaka. Dimnjak treba temeljno očistiti od čađi i drugih ostataka nesagorelih materija.

Posebno naglašavamo skidanje poklopca na „T“ račvi (pogledati sliku), ako ste ugradili ovaj element, i otklanjanje nakupljene gareži. Ovu operaciju izvesti polako jer usled naglog skidanja može doći do prosipanja gareži po podu kao i razletanja prašine po prostoriji.



Nakon svake grejne sezone proverite i dopunite instalaciju sa vodom ukoliko je to potrebno. Vodu ispuštati iz sistema samo u slučaju da je potrebno izvršiti popravku na instalaciji. Ako se u sezoni peć ne koristi ispuštite vodu iz instalacije ili instalaciju napunite sa tečnošću koja sprečava smrzavanje, da ne bi došlo do pucanja kotla i instalacije.

Napomena: Posle duže upotrebe peći, može se desiti da se neka od staklenih pletenica prečnika 6 mm (na ložištu), pravougaonog oblika 15x3 mm (na pepeljarama) i 16x16 mm (na vratima) odvoji iz svog ležišta ili da postane oštećena. Za pravilan rad peći izuzetno je bitno da se sve pletenice nalaze na svom mestu i da nisu oštećene. Ukoliko je to slučaj potrebno je zameniti pletenicu novom, lepljenjem pomoću silikonskog lepka otpornog na visoke temperature. Staklene pletenice su potrošan materijal i nisu obuhvaćene garancijom.

Napomena: U ovom uputstvu su navedeni razni problemi koji mogu nastati prilikom upotrebe peći na pelet, i data su moguća rešenja za otklanjanje istih. **Najveći deo problema nastaje kao rezultat neredovnog i nedovoljnog čišćenja peći.** Ukoliko uzrok problema nije u proizvodu, već je problem nastao zbog neadekvatne instalacije ili lošeg održavanja peći, izlazak ovlašćenog servisera se naplaćuje. Svaki dolazak servisera zbog reklamacija za koje se utvrdi da ne podležu garanciji će se naplaćivati po važećem cenovniku servisera.

Ukoliko imate bilo kakvu nedoumicu u vezi korišćenja peći nemojte oklevati da pozovete ovlašćeni servis radi razjašnjenja svih pitanja.

5. Garantna izjava

Garancija na uređaj vazi u zakonski definisanom roku. Uređaj će ispravno funkcionisati u garantnom roku samo ukoliko se koristi u skladu sa ovim uputstvom.

Obavezujemo se da će mo obezbediti rezervne delove i servisirati uređaj ukoliko dođe do smetnji u radu nastalih u garantnom roku i otkloniti eventualne kvarove u periodu ne dužem od 45 dana od prijave kvara. Ukoliko u navedenom roku ne izvršimo obavezu otklanjanja kvara, imate pravo na zamenu uređaja novim. **Garancija važi od dana kupovine uređaja što se dokazuje ispravno popunjenim i overenim garantnim listom. Ispravno popunjen i overen garantni list mora da sadrži: serijski broj uređaja, datum kupovine, pečat proizvođača, pečat prodavca i fiskalni račun.**

Garancija ne pokriva štetu nastalu dejstvom više sile i atmosferskih pojava (udar groma, poplave, požar..), mehaničkih i hemijskih procesa, ne pridržavanja ovog uputstva, neadekvatnog transporta, loših uslova skladištenja i neadekvatne montaže.

Garancija prestaje da važi ukoliko se utvrdi da je:

- priključivanje ili popravku uređaja vršilo neovlašćeno lice
- ukoliko su bez saglasnosti proizvođača ugrađeni neoriginalni rezervni delovi
- ako je do kvara došlo usled previsokog ili preniskog napona van granica zakonom propisanih normi

Vatrootporno staklo na vratima, kao i delovi koji su podložni trošenju i habanju tokom rada (zaptivke i staklene pletenice) nisu predmet garancije. Zaštitna boja peći tokom rada može promeniti izgled što je prirodna osobina zaštitne boje i ovo se takođe ne može smatrati nedostatkom peći.

Kvarovi na uređaju mogu biti otklonjeni i van garantnog roka sa originalnim rezervnim delovima na koje takođe dajemo garanciju pod istim uslovima.

Prilikom prijave kvara pozovite se na podatke iz garantnog lista koji mora biti uredno popunjen.

Ova garancija ne isključuje niti utiče na prava potrošača u vezi sa saobraznošću robe shodno zakonskim propisima. Ako isporučeni proizvod nije saobrazan ugovoru, potrošač ima pravo da zahteva od prodavca da bez nadohnade otkloni tu nesaobraznost opravkom ili zamenom proizvoda shodno važećiom zakonskim propisima.

6. Garantni list

Garantni list

Naziv proizvoda:
Serijski broj:
Datum proizvodnje:
Prodajni objekat:
Datum prodaje:
Datum puštanja u rad:
Serviser:

Pečat i potpis proizvođača

Pečat i potpis prodavca