A.D. METALNA INDUSTRIJA VRANJE
**Radnička br: 1**

# PEČ NA PELETE ZA ETAŽNO OGREVANJE
# ,,DINO 27"



## Peleti → gorivo iz lesne biomase → biogorivo

*Ta izdelek izpolnjuje zahteve direktive o okoljsko primerni zasnovi glede učinkovitosti in stopnje onesnaženosti zraka, s ciljem zmanjšanja porabe energije in negativnih vplivov na okolje.*

**NAVODILA ZA MONTAŽO, UPORABO IN VZDRŽEVANJE PEČI**

SLV-V.2.0

1612005

# Peleti → gorivo iz lesne biomase → biogorivo

***Naprave za ogrevanje (v teh navodilih imenovane »peči«) podjetja ALFA PLAM (v teh navodilih imenovanega ALFA PLAM) izdelujejo in testirajo v skladu z varnostnimi ukrepi veljavnih predpisov Evropske skupnosti.***

***Ta navodila so namenjena uporabnikom peči, strokovnjakom, ki peči montirajo, operaterjem in delavcem za vzdrževanje peči, prikazane na prvi, naslovni strani navodil.***

***Prosimo, da se obrnete na proizvajalca peči ali pooblaščeni servisni center, če v teh navodilih česa ne razumete. Pri tem vedno navedite številko odstavka oziroma poglavja predmeta, ki vas zanima, oziroma predmeta, glede katerega so se pojavile nejasnosti.***

*Tiskanje, prevod in reprodukcija teh navodil, čeprav le delna, se lahko izvajajo samo*

*s soglasjem podjetja ALFA PLAM, kar torej pomeni, da mora podjetje ALFA PLAM odobriti navedena dejanja. Tehnične informacije, fotografije in specifikacije v teh navodilih je prepovedano posredovati tretjim osebam.*

**POMEMBNA OPOZORILA !**

**POMEMBNO: Priključevanje naprave na električno inštalacijo morajo obvezno opraviti strokovne in pooblaščene osebe v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi.**

**Ta naprava ni namenjena uporabi oseb (vključno z otroki) z omejenimi fizičnimi, motoričnimi in duševnimi sposobnostmi ali oseb z omejenim znanjem in izkušnjami brez prisotnosti osebe, zadolžene za njihovo varnost oziroma skrb.**

**Otroci se ne smejo igrati s takšnimi napravami.**

***SISTEM DVOJNEGA IZGOREVANJA***

Plamen, ki nastaja pri pravilnem izgorevanju lesa v peči, oddaja enako količino ogljikovega dioksida ($CO_2$) kot pri naravnem razpadanju lesa.

Količina ogljikovega dioksida ($CO_2$), ki nastaja pri izgorevanju ali razpadanju rastlinske mase, ustreza količini ogljikovega dioksida ($CO_2$), ki jo rastlinska masa lahko pridobi iz okolja in jo razgradi v kisik za zrak in ogljik za rastline v vsej svoji življenjski dobi.

Uporaba neobnovljivih fosilnih goriv (premog, nafta, plin) v nasprotju z izgorevanjem lesa sprošča oziroma v ozračje izpušča ogromne količine ogljikovega dioksida ($CO_2$), ki se je zbiral milijone let, in tako ustvarja učinek tople grede. Uporaba lesa kot goriva je zato popolnoma v ravnotežju z okoljem, ker je les kot obnovljivo gorivo v ekološki harmoniji z naravo. S principom čistega izgorevanja se v celoti dosegajo ti cilji, zato na tem principu temelji projekt izdelkov podjetja ALFA PLAM.

Kaj pomeni čisto izgorevanje in kako poteka?

Regulacija in uravnavanje primarnega zraka ter vnos sekundarnega zraka ustvarjajo oziroma povzročajo sekundarno izgorevanje ali t. i. poizgorevanje, kar daje sekundarni plamen, ki je po svojih značilnostih svetlejši in močnejši od osnovnega ali primarnega plamena. Dodatek novega kisika (z dodanim zrakom) omogoča dodatno izgorevanje plinov, ki niso do konca zgoreli. To bistveno povečuje toplotni učinek in zmanjšuje škodljive emisije ogljikovega dioksida (CO), ker je nepopolno izgorevanje kar najbolj omejeno. To so osnovne značilnosti peči in preostalih izdelkov podjetja ALFA PLAM.

## ⚠ POZOR

- Najmanjša instalirana moč ogrevalnega sistema ne sme biti manjša od 65 % nazivne moči peči, največja moč sistema pa ne sme biti večja od 100 % nazivne moči peči.
- Dimnik, na katerega je priključena peč, mora izpolnjevati zahteve, določene v uporabniškem priročniku.
- Za priključitev naprave na dimnik, nikoli ne uporabljajte gibljivih cevi namesto dimovodnih cevi.
- Redno vzdrževanje in nega, kot so čiščenje peči, dimovodnih cevi in šob (cevi), so pomembni za varno delovanje, predvsem pa za ekonomičnost in vzdrževanje vrednosti peči.
- Nepooblaščeno popravilo naprave je prepovedano, saj vsako nepooblaščeno popravilo krši garancijo.

# 0.0 TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PEČI

| | | |
|---|---|---|
| **1.** | Dimenzije peči: | |
| | - širina | 574 mm |
| | - globina | 568 mm |
| | - višina | 1237 mm |
| **2.** | Premer dimovodnega priključka | 80 mm |
| **3.** | Premer dovoda zunanjega zraka | 100 mm |
| **4.** | Višina od tal do osi dimovodnega priključka | 380 mm |
| **5.** | Maksimalna moč peči (s prezračevanjem in na vodo) | 26,9 kW |
| **6.** | Moč oddajanja peči pri maksimalni moči | 2,4 kW |
| **7.** | Moč peči na vodo pri maksimalni moči | 24,5 kW |
| **8.** | Oxid uhličitý CO (13% O2) pri maksimalni moči | 48 mg/m3 |
| **9.** | Masni pretok dimnih plinov pri maksimalni moči | 14,6 g/s |
| **10.** | Maksimalna poraba | 5,847 kg/h |
| **11.** | Stopnja izkoriščenosti pri maksimalni moči | 93,5 % |
| **12.** | Minimalna moč peči (s prezračevanjem in na vodo) | 8,4 kW |
| **13.** | Moč peči oddajanja pri minimalni moči | 1 kW |
| **14.** | Moč peči na vodo pri minimalni moči | 7,4 kW |
| **15.** | Minimalna poraba | 1,78 kg/h |
| **16.** | Stopnja izkoriščenosti pri minimalni moči | 95 % |
| **17.** | Oxid uhličitý CO (13% O2) pri minimalni moči | 122 mg/m3 |
| **18.** | Masni pretok dimnih plinov pri minimalni moči | 7,2 g/s |
| **19.** | Optimalno prezračevanje | 12 Pa |
| **20.** | Prostornina ogrevanja | 335 - 447 m3 |
| **21.** | Kapaciteta lijakastega rezervoarja goriva | 45 kg |
| **22.** | Maksimalni čas delovanja s polnim rezervoarjem | 25,3 h |
| **23.** | Minimalni čas delovanja s polnim rezervoarjem | 7,7 h |
| **24.** | Količina vode v kotlu | 32 l |
| **25.** | Maksimalna izhodna moč | 450 W |
| **26.** | Napetost in frekvenca | 230V / 50Hz |
| **27.** | Težina peči: | |
| | - neto | 193 kg |
| | - bruto | 222 kg |

# Vsebina :


1. NAMEN TEH NAVODIL ... 1
   1.1. AŽURIRANJE ... 1
2. ODGOVORNOST PROIZVAJALCA ... 1
   2.1. OSNOVNE ZAHTEVE DO UPORABNIKA ... 1
   2.2. TRANSPORT IN UPORABA PEČI – RAVNANJE ... 1
   2.3. ODGOVORNOST MONTERJA ... 1
3. MONTAŽA – VGRADNJA PEČI ... 1
   3.1. POSTAVITEV PEČI ... 2
   3.2. NAVODILA ZA GORENJE IN PREZRAČEVANJE ... 3
   3.3. SISTEM ODVAJANJA DIMA ... 3
   3.4. IZOLACIJA in PREMER ODPRTINE (luknja) NA STEHI (ali v zidu) ... 5
   3.5. DOVAJANJE ZRAKA ZA IZGOREVANJE (slika 8) ... 7
   3.6. PRIKLJUČEVANJE NA ELEKTRIČNO NAPAJANJE ... 7
4. POMEMBNA NAVODILA ... 7
5. VARNOSTNO OPOZORILO ZA VZDRŽEVALCE ... 8
   5.1. OPOZORILO IN VARNOSTNI UKREPI ZA UPORABNIKA ... 8
6. STANDARDI ZA VAREN VŽIG in ČIŠČENJE PEČI ... 9
   6.1. RUTINSKO ČIŠČENJE in VZDRŽEVANJE S SESALNIKOM ZA PEPEL ... 9
   6.2. ČIŠČENJE in VZDRŽEVANJE (za delavce, ki delajo na vzdrževanju) ... 11
   6.3. POSEBNO VZDRŽEVANJE ... 11
7. POMEMBNI PODATKII ZA VARNOST ... 11
8. KAKOVOST PELET KOT GORIVA JE ZELO POMEMBNA ... 11
   8.1. SKLADIŠČENJE PELETOV ... 12
9. PRIKLJUČITEV HIDRAVLIČNE INŠTALACIJE ... 12
   9.1. Načrt (shema) hidravlične inštalacije kotla na pelete (radiatorsko ogrevanje) ... 12
   9.2. Načrt (shema) hidravlične inštalacije kotla na pelete (radiatorsko in talno ogrevanje) ... 13
10. POTISNI IN POVRATNI VOD ... 14
11. KOMPONENTE, VGRAJENE V PEČ ... 14
   11.1. VARNOSTNI VENTIL ... 14
   11.2. CIRKULACIJSKA ČRPALKA ... 14
   11.3. AVTOMATSKI ODZRAČNI VENTIL ... 14
   11.4. EKSPANZIJSKA POSODA ... 14
   11.5. PIPA ZA POLNJENJE IN PRAZNJENJE ... 14
12. POLNJENJE INŠTALACIJE IN ZAGON V DELOVANJE ... 14
13. PRAKTIČNA NAVODILA IN NASVETU ZA UPORABO OGREVALNEGA SISTEMA ... 14
14. POLNJENJE Z LESNIMI GRANULAMI ... 15
15. UPRAVLJALNI SISTEM PEČI ... 15
   15.1. NAČRT (SHEMA) ELEKTRIČNE POVEZAVE ... 16
   15.2. NADZORNA (KRMILNA) PLOŠČA (DISPLEJ) – TIPKE IN FUNKCIJE ... 16
   15.3. MENI ... 18
      14.3.1. MENI ZA UPRAVLJANJE ZGOREVANJA (Combustion Management Menu) ... 19
      14.3.2. MENI ZA UPRAVLJANJE OGREVANJA (Heating Management Menu) ... 20
      14.3.3. KRONO MENI (Chrono Menu) ... 20
      14.3.4. Meni za ročno doziranje peletov (Load Menu) ... 22
      14.3.5. MENI ZA ROČNO DOZIRANJE (Load Menu) ... 22
      14.3.6. MENI ZA NASTAVITEV ČASA IN DATUMA (Time and Date Menu) ... 22
      14.3.7. MENI ZA DALJINSKI NADZOR/UPRAVLJANJE ... 22
      14.3.8. MENI ZA IZBIRO JEZIKA (Language Selection Menu) ... 22
      14.3.9. MENI DISPLEJA (Keyboard Menu) ... 22
      14.3.10. SISTEMSKI MENI (System Menu) ... 22
   15.4. VKLOP (VŽIG) PEČI IN FUNKCIJSKA STANJA ... 23
   15.5. MOŽNE TEŽAVE IN REŠITVE ... 24
16. VARNOSTNI UKREPI ... 25
17. OKVARE – VZROKI – REŠITVE ... 26
18. INFORMACIJE O ODLAGANJU IN RAZSTAVLJANJU PEČI ... 26

# 1. NAMEN TEH NAVODIL

Namen teh navodil je omogočiti uporabniku, da lahko upošteva vse ukrepe in pripravi vso opremo ter material za varno in pravilno uporabo peči.

## 1.1. AŽURIRANJE

Ta navodila predstavljajo pravo umetniško delo v trenutku, ko je peč prišla na trg. Zato podjetje ALFA PLAM ne upošteva peči, ki so že na trgu z ustrezno tehnično dokumentacijo in jih ne šteje za brezhibne ali primerne glede kakršnih koli modifikacij, adaptacij ali uporabe novih tehnologij na novih strojih.

Vsebino teh navodil je treba pozorno prebrati oziroma preučiti ter strogo upoštevati vsa navodila v tem priročniku. Vse informacije, ki jih vsebuje ta knjižica, so nepogrešljive za montažo, uporabo in vzdrževanje peči.

Ta navodila je treba skrbno hraniti, ker vsebujejo napotke, kako ravnati, če pride do težav ali nejasnosti.

*Ob predaji ali prodaji peči tretji osebi je treba novemu lastniku dati tudi ta navodila.*

Če to knjižico izgubite, lahko proizvajalca prosite za novo.

# 2. ODGOVORNOST PROIZVAJALCA

Z izdajo teh navodil podjetje ALFA PLAM **ne prevzema nobene civilne ali pravne odgovornosti, neposredne ali posredne za:**

- **nesreče zaradi neupoštevanja standardov in specifikacij, navedenih v teh navodilih;**
- **nesreče zaradi nepravilne uporabe;**
- **nesreče zaradi sprememb in popravil, ki jih ni odobrilo podjetje ALFA PLAM;**
- **slabo vzdrževanje;**
- **nepredvidene dogodke;**
- **nesreče zaradi uporabe rezervnih delov, ki niso originalni ali niso primerni za te modele peči.**

**Odgovornost za montažo v celoti prevzema sam monter (mojster).**

## 2.1. OSNOVNE ZAHTEVE DO UPORABNIKA

Uporabnik peči mora biti polnoletna in odgovorna oseba.

Poskrbite in pazite, da se otroci ne približujejo peči med njegovim delovanjem, z namenom igranja.

Otroci se ne smejo približati peči med njegovim delovanjem, z namenom igranja. To napravo lahko uporabljajo otroci, stari 8 let ali več, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi (čutnimi) ali duševnimi sposobnostmi, če so pod nadzorom starejše osebe, ki je seznanjena z navodili za uporabo. Čiščenje in vzdrževanje peči ne morejo izvajati otroci brez nadzora starejše osebe.

## 2.2. TRANSPORT IN UPORABA PEČI – RAVNANJE

Ko peč deluje, je treba paziti, da se ne nagiba naprej, ker je težišče peči spredaj.

Med premikanjem peči, ki mora biti popolnoma varno, pazite, da je nosilnost viličarja večja od teže peči, ki jo mora dvigniti. Izogibajte se sunkovitim in hitrim premikom.

VSO EMBALAŽO JE TREBA UMAKNITI, DA NI NA DOSEGU OTROK, SAJ ZARADI MATERIALA, KI JE V EMBALAŽI, LAHKO PRIDE DO ZADUŠITEV (PLASTIČNE VREČKE, FILMI, STIROPOR ITD).

## 2.3. ODGOVORNOST MONTERJA

**Odgovornost monterja je** preveriti dimni cevovod, vsrkanje oziroma dovod zraka in vse rešitve, potrebne za montažo (vgradnjo) peči.

**Odgovornost monterja je** uskladiti peč z lokalnimi zakonskim predpisi, ki veljajo tam, kjer se peč montira (vgrajuje).

**Uporaba peči** mora biti v skladu z navodili iz tega priročnika za uporabo in vzdrževanje ter z vsemi varnostnimi standardi, ki jih določajo veljavni lokalni zakonski predpisi, kjer se peč montira.

Monter mora **overiti (potrditi):**

- tip peči, ki se montira;
- ustreznost prostorov, kjer se peč montira, kar pomeni velikost prostora, potrebnega za montažo, ki jo predpiše proizvajalec peči;
- navodila proizvajalca generatorja toplote, ki se nanašajo na zahteve sistema za odvajanja dima (vodi in cevi za odvod dima);
- notranji prečni presek dimnika, material, iz katerega je dimnik izdelan, izenačenost prečnega preseka, dimnik, v katerem ni nobenih ovir;
- višino in navpično podaljšanje dimnika;
- nadmorsko višino na kraju montaže oziroma vgradnje peči;
- namestitev in ustreznost zaščitnega pokrova dimnika, odpornega proti delovanju vetra;
- možnost zaščite dovoda zunanjega zraka in velikost potrebnih odprtin;
- možnost hkratne uporabe peči, ki jo je treba montirati s preostalo opremo, ki je že na tem mestu.

Če so rezultati vseh točk preverjanja pozitivni, se lahko nadaljuje vgradnja oziroma montaža peči. Ravnati je treba po navodilih proizvajalca peči, in standardih zaščite pred požari in standardih, predvidenih za varnost.

Ob koncu montaže je treba sistem zagnati za najmanj 30 minut, da bi preverili vsa tesnila na sistemu.

Ko so vgradnja in pomembne podrobnosti končane, mora monter stranki zagotoviti:

- navodila za uporabo in vzdrževanje, ki jih izda proizvajalec peči (če taka navodila niso dostavljena s pečjo);
- dokumentacijo, potrebno za usklajevanje z veljavnimi standardi.

# 3. MONTAŽA – VGRADNJA PEČI

**Odgovornost za dela, opravljena na kraju vgradnje, v celoti prevzema uporabnik.**

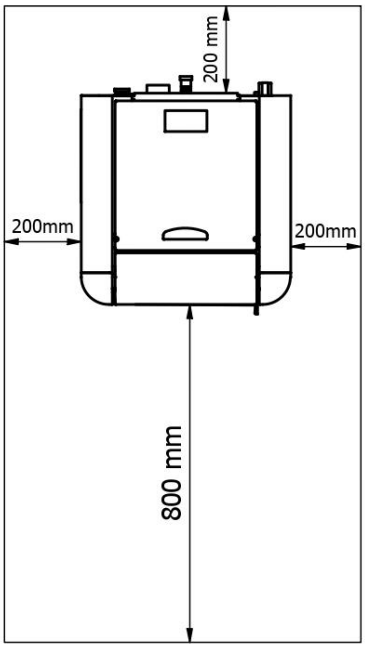
Pred zagonom peči mora monter izpolniti vse zakonske varnostne standarde in predvsem:

– preveriti, da postavitev peči ustreza lokalnim, nacionalnim in Evropskim predpisom;
– poskrbeti, da ustreza zahtevam, navedenim v tem dokumentu;
– preveriti, da postavitev dimnega cevovoda in dovoda zraka ustreza tipu montirane peči;
– poskrbeti, da se ne naredijo oziroma vzpostavijo električni priključki, pri katerih se uporabljajo začasni in/ali neizolirani električni kabli;
– preveriti učinkovitost ozemljitve električnega sistema;
– poskrbeti, da monter vedno uporablja osebno zaščitno opremo in vsa sredstva zaščite, ki jih predpisujejo veljavni lokalni predpisi;
– **vedno zagotoviti dovolj servisnega prostora, potrebnega za kakršno koli vzdrževanje in popravila peči.**

## 3.1. POSTAVITEV PEČI

Svetujemo vam, da vzamete peč iz embalaže šele, ko prispe na kraj, kjer bo nameščena.
Peč stoji na plastičnih nogicah, v katere so vliti vijaki M 10 (4 kom), ki so priviti v podstavek peči. Na vijake so privite matice M 10 mm do plastičnega dela. Nogice so prav tako privite do konca, na podstavek peči. Ko peč osvobodite embalaže, in jo prinesete na mesto, kjer bo stala, je treba vse nogice odviti, da uravnate skupno višino od tal do podstavka peči oziroma da nogice segajo od podstavka peči za okoli 25 mm. Ko končate izravnavanje peči, ki mora stati vodoravno, z maticami, ki jih privijate s ključem št. 17 in se morajo prilegati ob podstavek, hkrati z držanjem plastičnega dela nogice z rokami zategujete matice. Višina približno 25 mm od tal do podstavka peči je potrebna zato, da kroži zrak in da je boljše hlajenje peči. Tako zaščitite peč pred pregrevanjem in ji podaljšate življenjsko dobo.

Če sosednji (okoliški) zidovi in/ali tla niso **odporni proti toploti**, je treba uporabiti ustrezno zaščito z izolacijskim materialom, ki ne gori.
Vedno zagotovite varno razdaljo (približno 35 do 40 cm) med pečjo in pohištvom, gospodinjskimi aparati itd. Predlagamo, da za zaščito tal, če so iz gorljivega materiala, na tla pod peč postavite kovinsko ploščo debeline 3 do 4 mm, da izstopa 30 cm pred prednji del peči.




*Vse najmanjše varnostne razdalje so navedene na tipski ploščici izdelka. NE uporabljajte nižjih vrednosti, kot so določene (glejte INFORMACIJE O OZNAKI CE).*

**Peč mora biti najmanj 25 cm oddaljena od okoliških zidov.** Vedno pustite vsaj 15 cm med zadnjo steno peči in zidom, da bi omogočili pravilno kroženje zraka oziroma da bi zrak v tem delu pravilno krožil.
Če je peč nameščena v kuhinji z rešetkami za odvod zraka ali v sobah oziroma prostorih z generatoji toplote na trda goriva (kot so peči na drva), vedno poskrbite, da je količina vstopnega zraka (v kuhinjo ali sobo) zadostna za zagotovitev varnega obratovanja peči.

Če vodi kanal za odvod dima skozi strop, mora biti ustrezno toplotno izoliran z izolacijskim materialom, ki ne gori. Ko je peč postavljena na svojem mestu, jo je treba uravnati s prilagodljivimi nogicami.

NEVARNOST

Armatura odvoda dima **NE SME** biti priključena oziroma povezana:
– na dimno cev, ki jo uporablja drug generator toplote (bojlerji, peči, kamini, štedilniki itd.);
– na sistem odvoda zraka (rešetke, ventilacijske odprtine itd.), čeprav je sistem povezan s cevnim odvodom.

**NEVARNOST**

Prepovedano je montirati ventile za zapiranje pretoka (zračenja) zraka (pokrovi, ventili, ki lahko preprečijo pretok zraka oziroma onemogočijo zračenje).

**POZOR**

Če je odvajanje zraka slabo oziroma če je pretok zraka slab (številni zavoji, neustrezen zaključek odvoda dima, zoženje itd.), je lahko odvajanje dima slabo oziroma ovirano.
Sistem za odvajanje dima iz peči deluje na podlagi negativnega pritiska in blagega pritiska odvodne cevi dima. Zelo je pomembno, da je sistem za odvajanje dima hermetično zaprt. Za to so potrebne gladke cevi z notranje strani. Predvsem je treba skrbno analizirati oziroma preučiti načrt in strukturo prostora (sobe), ko se cev za odvajanje dima postavlja skozi zidove in streho, tako da se vgradnja cevi opravi pravilno v skladu s standardi zaščite pred požari.

Najprej je treba zagotoviti, da je v sobi oziroma prostoru, kjer je peč, dovolj zraka za izgorevanje. Priporočljiv je občasen pregled, da bi zagotovili, da se zrak za izgorevanje dovaja pravilno do komore za izgorevanje biogoriva. Peč deluje na 230 V - 50 Hz. Prepričajte se, da električni kabel ni zvit pod pečjo, da je daleč od vročih mest in da se ne dotika nobenega ostrega predmeta, ki bi ga lahko prerezal. Če je peč električno preobremenjena, se lahko skrajša življenjska doba elektronike v peči.
**Nikoli ne izklapljajte električnega napajanja tako, da potegnete vtikač, dokler v peči gori ogenj. To lahko ogrozi pravilno delovanje peči.**

## 3.2. NAVODILA ZA GORENJE IN PREZRAČEVANJE

Zrak za zgorevanje je treba dovajati v prostore, kjer je nameščena peč. Prostor je treba stalno prezračevati.

Odprtina za sveži zrak mora biti nameščena na dnu prostora, skozi katero mora vstopiti zrak.

A) Dovod zraka za zgorevanje po cevovodu skozi kleti. Ta možnost priključitve predhodno segreva zrak za zgorevanje, kar je koristno za dobro in čisto zgorevanje. Namestitev cevovodov v kleti je preprosta.

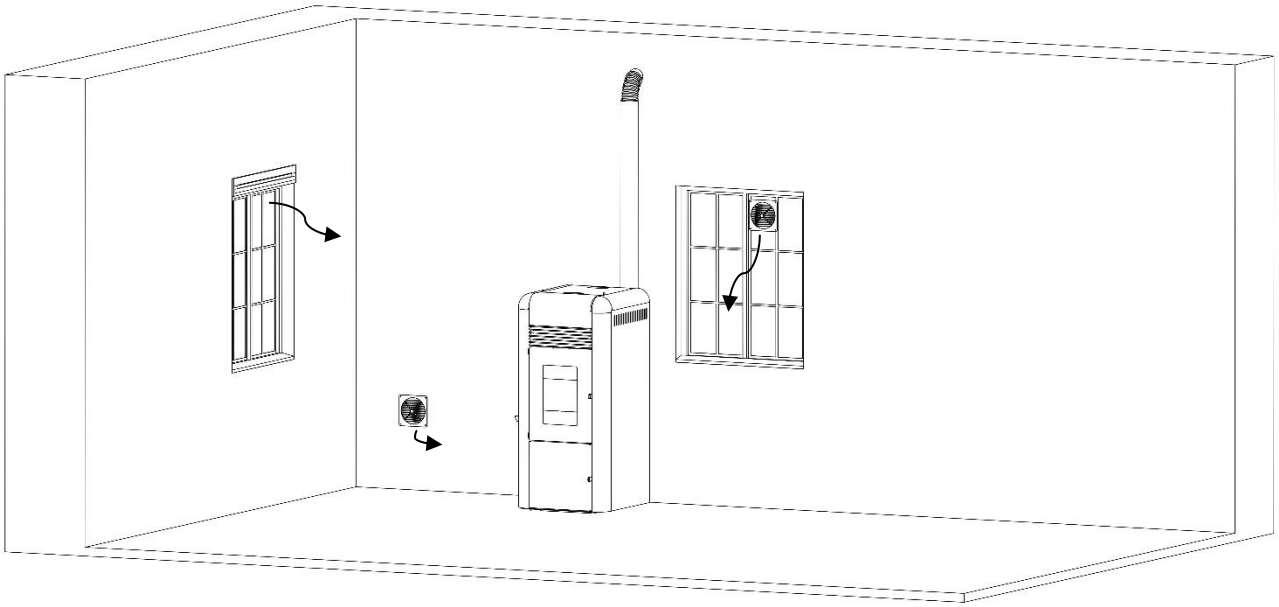
B) Dovod zraka za zgorevanje skozi kleti. Zrak za zgorevanje je predhodno segret. Kletni prostor mora biti ločen od prezračevalnega sistema hiše in odprt navzven. Izogibati se je treba visoki ravni prahu in vlage.

V) Dovod zraka za zgorevanje od zgoraj. Dovod zraka od zgoraj se lahko izvede samo s preizkušenimi dimniškimi sistemi. V tem primeru je potrebno opraviti izračun za dimenzioniranje dimnika!

D) Dovod zraka za zgorevanje neposredno od zunaj. Če je dovod zraka neposredno skozi zunanjo steno, je zrak za zgorevanje le nekoliko predhodno segret, kar je neugodno za čisto zgorevanje. V tem primeru obstaja tudi tveganje pojava kondenzacije!

OPOMBA: Ne priporočamo teh različic dovoda zraka! Vendar, če boste uporabljali te možnosti, se posvetujte s kvalificiranim strokovnjakom.

V prostoru, kjer je nameščena naprava za ogrevanje, je treba zagotoviti zadosten dotok svežega zraka. Če so okna in vrata hermetično zaprta ali v prostoru, kjer je nameščena peč, za naprave, kot so nape, sušilnik za lase, ventilator, itd., ki odvajajo zrak, zrak za zgorevanje (svež zrak) je potrebno dovajati od zunaj. V vsakem primeru se je treba o tem pogovoriti s pristojnim dimnikarjem pred namestitvijo peči.



*Dovod svežega zraka v prostoru, kjer je nameščena peč*

## 3.3. SISTEM ODVAJANJA DIMA

Odvod dima mora biti opravljen v skladu z veljavnimi standardi. Cev odvoda dima mora biti dobro zapečatena. Glejte slike 1 do 7.

Za odvod dima se lahko uporabljajo klasični zidani dimniki, lahko pa se naredijo tudi dimniki iz cevi, ki morajo biti dobro izolirane (dvojni zid) in zapečatene, da ne bi v njih nastajala kondenzacija.

Odvodna cev nikakor ne sme biti povezana z drugimi sistemi katere koli vrste, kot so sistemi, kjer se dim odvaja iz komore izgorevanja, izpušne rešetke, sistem distribucije zraka itd. Prav tako je odvod dima prepovedano postavljati v zaprtih ali delno zaprtih prostorih, kot so garaže, ozki hodniki, pod zaprtimi barakami ali na katerem koli drugem mestu, kjer se lahko pojavi dim. Peč priključi na cevovod odvoda dima strokovnjak dimnikar, ki preveri, da v dimniku ni niti najmanjših razpok ali rež. Če so v dimniku odvoda dima razpoke, je treba cev za odvod dima zaviti v nov material zato, da je delovanje pravilno.

Za to se lahko uporabljajo cevi, ki so toge in iz barvanega (najmanjše debeline 1,5 mm) ali iz nerjavnega jekla (najmanjše debeline 0,5 mm).

Sistem za odvajanje dima (dimnik) iz kovinskih cevi mora imeti ozemljitev v skladu z veljavnimi standardi in zakonskimi predpisi.
**Ozemljitev zahteva zakon.**
**Ta priključek ozemljitve mora biti neodvisen od ozemljitve za peč.**

Cev za odvod dima mora biti pripravljena skladno s standardi glede dimenzij in materialov, ki se uporabljajo za njeno konstrukcijo (slika 1):

A) vrh dimnika odporen proti vetru;

B) maksimalni prečni presek 15 x 15 cm ali premer 15 cm, maksimalna višina 4–5 m;

C) tesnilo;

D) odprtina za pregled – nadzor.

Dimne cevi, ki so v slabem stanju ali so izdelane iz neprimernih materialov (azbestni cement, pocinkana pločevina itd. z grobo, hrapavo ali porozno površino), so nezakonite in ogrožajo oziroma ovirajo pravilno delovanje peči.

Dim je mogoče odvajati skozi eno klasično dimno cev (glej naslednje slike), če se izpolnijo naslednje zahteve:

– Preverite stanje vzdrževanja odvodne dimne cevi ali dimnika. Če je odvodna cev stara, jo je treba zamenjati z novo. Če je dimnik poškodovan, ga je dobro popraviti ali obnoviti z vstavitvijo jeklene cevi, ki je ustrezno izolirana z mineralno volno.

– Dim je mogoče odvajati neposredno v dimno cev (dimnik) le, če ima ta prerez do 15 x 15 cm ali premer 15 cm in pokrov za preverjanje in čiščenje.

– **Če prečni prerez dimnika meri več** kot 15 x 15 cm ali je premer večji od 15 cm, lahko morebitno reguliranje povečanja zračenja (zmanjšanje) v dimniku opravite na tri načine:

1. Če je na dnu dimnika odprtina za čiščenje, jo je treba delno odpreti.
2. Vnesti jekleno cev premera 10 cm v dimnik, če imate elemente za tako predelavo dimnika.
3. Z regulacijo določenih parametrov v peči. To regulacijo sme opraviti samo pooblaščeni servis Alfa Plama.

– Poskrbite, da je priključek za hišni dimnik pravilno zapečaten.

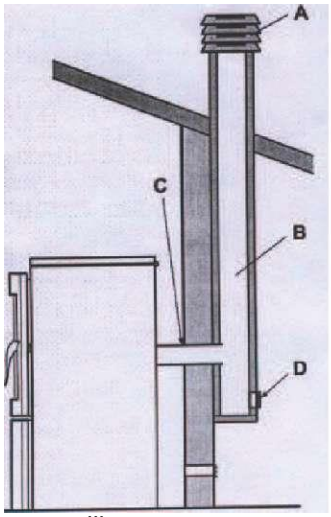
– Izogibajte se stiku z lahko gorljivim materialom (kot so lesene grede: v vseh primerih jih je treba izolirati s protipožarnim materialom, glej sliko 2).

A) Mineralna volna.
B) Jeklene cevi.
C) Pregradna plošča.

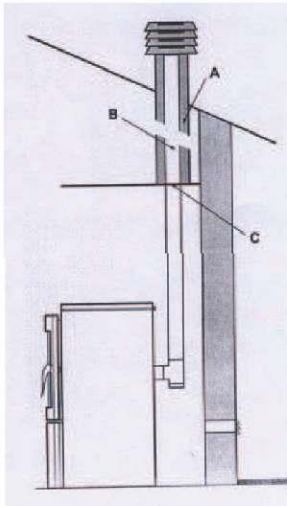
Peč je izdelana za priključitev na dimnik z dimnimi cevmi premera 80 mm. Če ne uporabljate standardnega dimnika, ampak novega ali prirejate trenutnega, uporabljajte izolirane nerjaveče cevi (dvojna stena) premera skladno s tabelo 1. Upogljive cevi niso dovoljene.

| TIP SISTEMA | PREMER mm | OCENA SISTEMA |
|---|---|---|
| Dolžina cevi manj kot 5 m | 100 | sprejemljivo |
| Dolžina cevi več kot 5 m | 120 | obvezno |
| Montaža na mestih nad 1.200 metrov nadmorske višine | 120 | priporočljivo |

*Tabela 1*




*Slika 1*



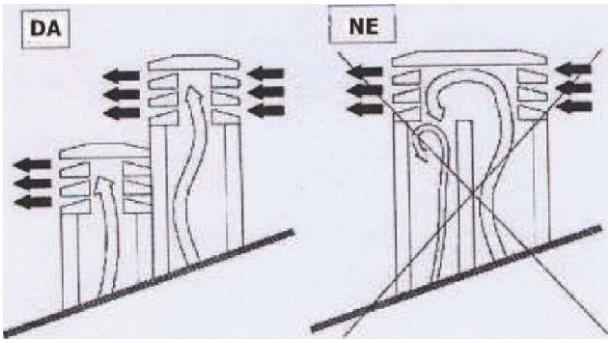

*Slika 2*

Pri uporabi povezovalne cevi med pečjo in cevjo za odvajanje zraka obvezno uporabite eno spojko »T« (kot je prikazano na slikah 5 in 6) s pokrovom za čiščenje (čep) ob peči. Uporaba povezovalne armature »T« mora omogočati zbiranje pepela, ki nastaja v cevi, in občasno čiščenje cevi za odvajanje dima, ne da bi morali cev sneti. Dim je pod blagim pritiskom, zato je obvezno preveriti, da pokrov (čep) za čiščenje sistema odvajanja dima popolnoma hermetično zapira odprtino in da je tako tudi po vsakem čiščenju. Poskrbite, da sestavljanje poteka po enakem vrstnem redu, in preverite stanje tesnila.
Montaža dimnih cevi mora potekati v skladu s sliko 7.

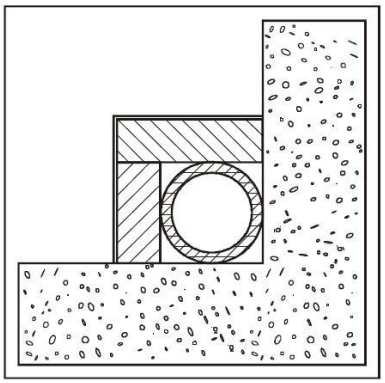
Strogo se odsvetujejo vodoravna podaljšanja, če pa je to potrebno, se prepričajte, da se cev nasprotno ne nagiba, ampak ima vsaj en 5-odstotni naklon. Vodoravna podaljšanja nikakor ne smejo biti daljša od 3 m.

Do vstopa v dimnik je dovoljena dimovodna cev, ki ima največjo dolžino 5 m s premerom 80 mm. Pri tem se vsako koleno šteje za dodatnih 1 m dolžine. Tako, na primer, če imamo tri krivine s premerom 80 mm, te spremenijo dolžino dimovodnih cevi premera 80 mm za 3 m. Postavite lahko samo še 2 m ravne cevi do vstopa v dimnik, da dosežete največ 5 m dolžine dimovodnih cevi s premerom 80 mm. Zatem se mora povečati, preiti na dimovodne cevi ali vstopiti v dimnik večjega preseka, na primer 110–120 mm.

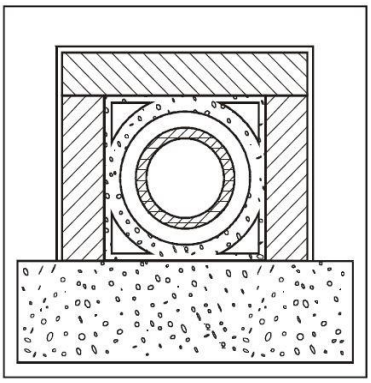
Slika 3 levo prikazuje, kako mora biti videti zaključek (vrh) dimnika, če imate dva dimnika drugega ob drugem, slika 3 desno pa kaže, kakšen ne sme biti zaključek.



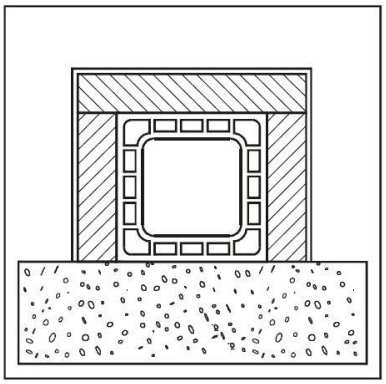

*Slika 3*



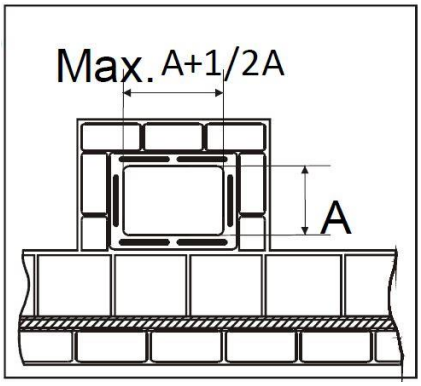
Jekleni dimnik AISI 316 z dvojno izolirano komoro, z materialom odpornim do 400 °C. Optimalna učinkovitost 100 %.



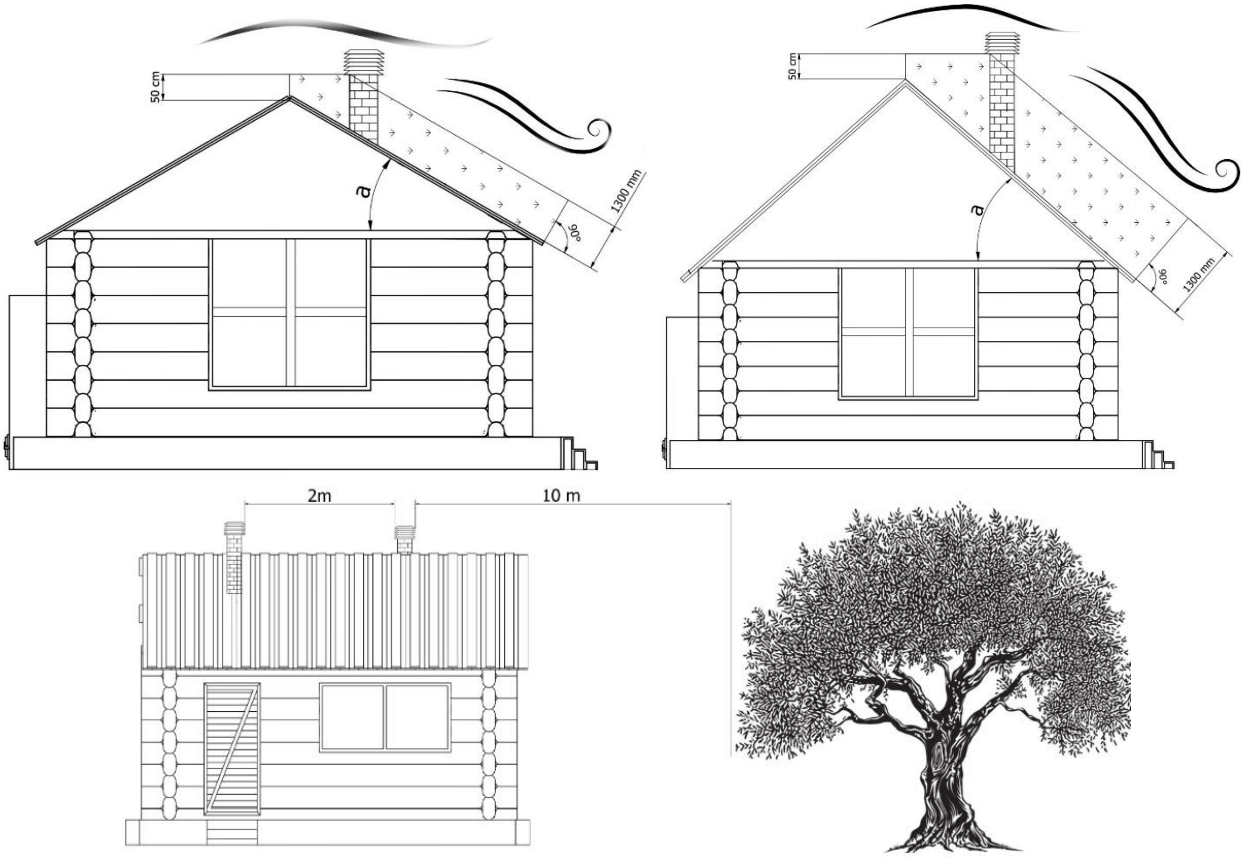
Ognjevarni dimnik z dvojno izolirano komoro in zunanjo oblogo iz lahkega betona. Optimalna učinkovitost 100 %.



Tradicionalni glineni dimnik z vdolbinami. Optimalna učinkovitost 80 %.



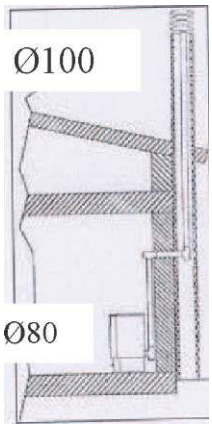

Prepovedano je uporabljati dimniške cevi s pravokotnim notranjim prečnim presekom, ki se razlikuje od načrta. Učinkovitost, skromnih 40 %.



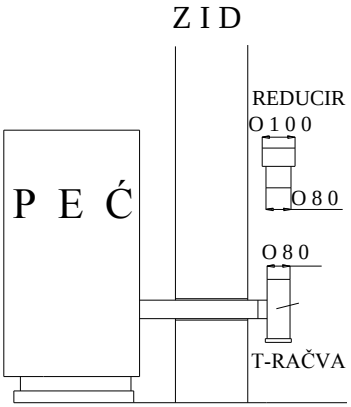

*Dimnik - pozicioniranje in oddaljenost*

## 3.4. IZOLACIJA in PREMER ODPRTINE (luknja) NA STEHI (ali v zidu)

Ko je določen položaj peči, je treba narediti eno luknjo oziroma odprtino, skozi katero bo šla cev za odvod dima. Ta se razlikuje glede na tip inštalacije, premera cevi za odvod dima (glej tabelo 1) in vrsto zida ali stropa, skozi kateroega mora cev. Glej tabelo 2. Izolacija mora biti iz mineralne volne z nominalno gostoto več kot 80 kg/m$^2$.

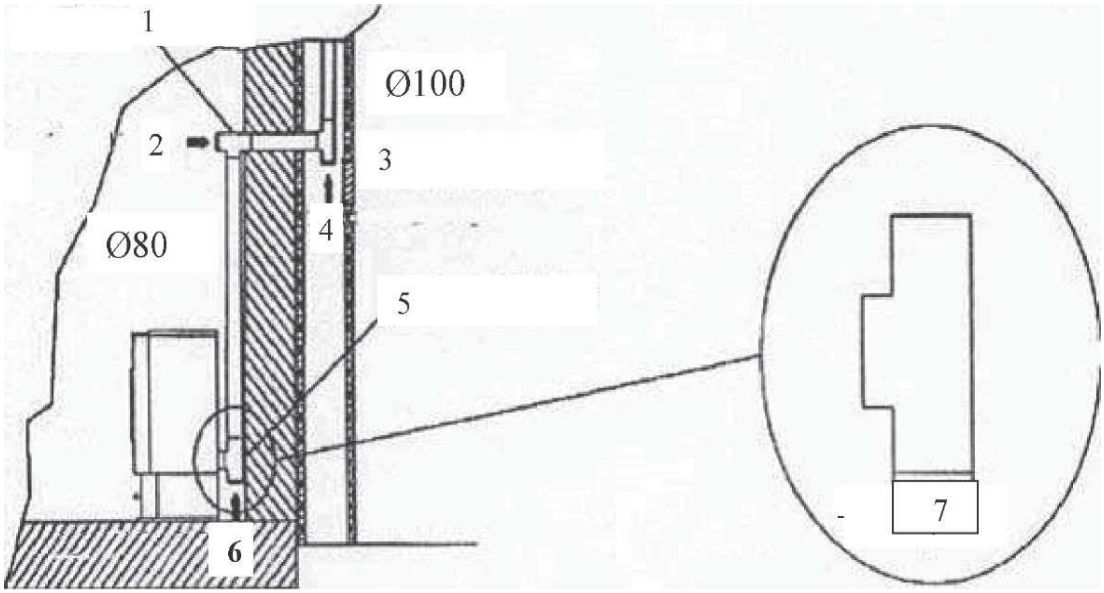



*Slika 4*




*Slika 5*

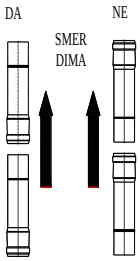
1. Armatura 80>100
2. Cevna armatura T-oblike




*Slika 4*

*Slika 6*

1. Cevna armatura T-oblike – cevna spojka T
2. Smer čiščenja
3. Odprtina, okno za servisiranje/pregled
4. Smer čiščenja
5. Cevna armatura T-oblike – cevna spojka T
6. Smer čiščenja
7. Hermetični pokrov za čiščenje (čep)




*Slika 7.* Način montaže dimnih cevi

| **Debelina izolacije mm** | | **Premer cevi za odvajanje dima (mm)** | |
|---|---|---|---|
| | | D.80 | D.100 |
| | | **Premer odprtine (luknje), ki jo je treba narediti (mm)** | |
| Stene iz lesa ali vnetljive ali deli, ki so gorljivi | 100 | 150 | 170 |
| Betonski zid ali streha | 50 | 100 | 120 |
| Zid ali streha iz opeke | 30 | 100 | 120 |

*Tabela 2: Debelina izolacije za del sistema, ki poteka skozi zid ali streho*

Predvsem je treba zagotoviti POPOLNO KROŽENJE zraka (zračenje) v cevi za odvajanje dima, ki ga ne sme nič ovirati, na primer različna zoženja ali vogali. Vsi premiki osi morajo imeti en naklon z največjim kotom 45 stopinj od navpičnice, 30 stopinj pa je najboljša rešitev. Te premike bi bilo najbolje narediti pri vrhu dimnika, odpornega proti delovanju vetra.
V skladu s **predpisi (vrh dimnika odporen proti vetru, razdaljam in postavljanju peči)** je treba upoštevati razdalje, prikazane v tabeli 3:

| Nagib strehe | Razdalja med vrhom slemena in dimnikom | Minimalna višina dimnika, merjena na gornji odprtini (na izhodu iz dimnika) |
|---|---|---|
| α | Razdalja v metrih | Višina v metrih |
| $15^0$ | manjša od 1,85 m<br>večja od 1,85 m | 0,50 nad vrhom slemena<br>1,00 meter od naklona strehe |
| $30^0$ | manjša od 1,50 m<br>večja od 1,50 m | 0,50 nad vrhom slemena<br>1,30 metra od naklona strehe |
| $45^0$ | manjša od 1,30 m<br>večja od 1,30 m | 0,50 nad vrhom slemena<br>2,00 metra od naklona strehe |
| $60^0$ | manjša od 1,20 m<br>večja od 1,20 m | 0,50 nad vrhom slemena<br>2,60 metra od naklona strehe |

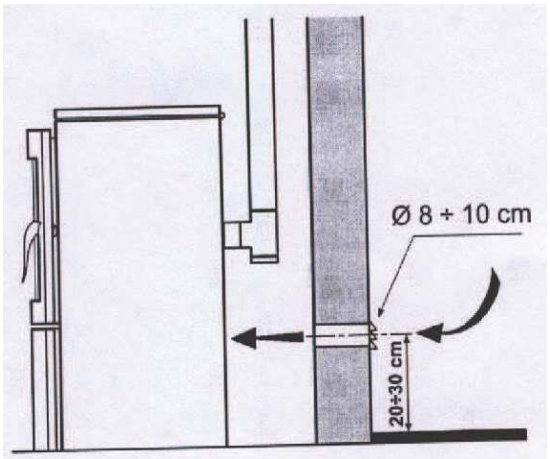
*Tabela 3*

***Nujno je treba zagotoviti eno začetno vertikalno podaljšanje dolžine 1,5 metra (najmanj), da bi zagotovili pravilno odvajanje dima.***

## 3.5. DOVAJANJE ZRAKA ZA IZGOREVANJE (slika 8)

Zrak iz okolja, potreben za izgorevanje, je treba regenerirati z eno ventilacijsko rešetko, pritrjeno na steno sobe ali prostora, obrnjeno ven. To bo zagotovilo boljše izgorevanje in s tem manjšo porabo peletov kot biogoriva. Ni priporočljivo, da se zunanji zrak dovaja neposredno skozi cevi, saj to zmanjša učinkovitost in učinek izgorevanja. Ventilacijska odprtina mora biti obvezno nameščena na zunanji strani z eno prezračevalno rešetko kot zaščito pred dežjem, vetrom in insekti.
To odprtino je treba narediti na zunanji steni sobe oziroma prostora, kjer je peč.

**Prepovedano je dovajati zrak za izgorevanje iz garaž, skladišč za gorljive materiale ali iz prostorov, v katerih obstaja tveganje požara.**
**Luknja oziroma odprtina za dovod zunanjega zraka za izgorevanje *ne sme biti priključena* s cevjo.**
**Če ima soba tudi katero drugo opremo za ogrevanje, mora dovod zraka za izgorevanje zagotavljati količino zraka, ki je potrebna za pravilno delovanje vseh naprav.**




*Slika 8: MINIMALNE RAZDALJE ZA POSTAVITEV VENTILACIJSKE REŠETKE*

Za pravilno in varno namestitev prezračevalne rešetke si oglejte podatke, navedene v tabeli 4. To so minimalne razdalje od vsakega zračnega prostora ali odvoda dima. Ta vrednost lahko spremeni konfiguracijo zračnega pritiska. Ustrezati mora v vseh smereh, da bi zagotovili, da na primer odprto okno povleče zunanji zrak od peči.

| Ventilacijska rešetka mora biti postavljena najmanj | | |
|---|---|---|
| 1 m | pod | vrata, okna, odvoda dima, zračne komore itd. |
| 1 m | vodoravno od | |
| 0,3 m | nad | |
| 2 m | od | izhod dima |

*Tabela 4: Minimalne razdalje za dovod zraka za izgorevanje*

## 3.6. PRIKLJUČEVANJE NA ELEKTRIČNO NAPAJANJE

Te peči je treba priključiti na elektriko. Naše peči imajo električne kable, ki so primerni za srednje temperature. Če je treba zamenjati električni kabel (če je na primer poškodovan), se posvetujte z našim pooblaščenim tehničnim osebjem, z našimi strokovnjaki. Preden peč priključite na električno omrežje, se prepričajte:

– da značilnosti električnega sistema ustrezajo podatkom oziroma specifikaciji, navedeni na identifikacijski ploščici peči.

Sistem odvoda dima, če je kovinski, mora imeti delovni priključek ozemljitve v skladu z veljavnimi standardi in zakonskimi predpisi. **Ozemljitev je zakonsko predpisana.**

– Električni kabel ne sme nikoli doseči temperature, ki je 80 ºC nad temperaturo okolja. Če ga želite direktno priključiti na napetost, je treba postaviti eno bipolarno stikalo, dvopolno z minimalno razdaljo 3 mm med kontakti, dimenzije za električno električno obremenitev so prikazane na identifikacijski ploščici in v skladu z veljavnimi standardi. Rumeno-zeleni ozemljitveni kabel se ne sme prekiniti stikalo. Ko se peč namešča oziroma postavi na svoje mesto, morata biti bipolarno stikalo in vtičnica zlahka dostopna.

– Če peči ne uporabljate daljši čas, jo izključite z električne nepetosti ali obrnite stikalo v položaj izklopa (0). Če pride do okvare ali nepravilnega delovanja, takoj izključite peč ali obrnite stikalo v položaj izklopa (0) in se obrnite na pooblaščeni servisni center.

# 4. POMEMBNA NAVODILA

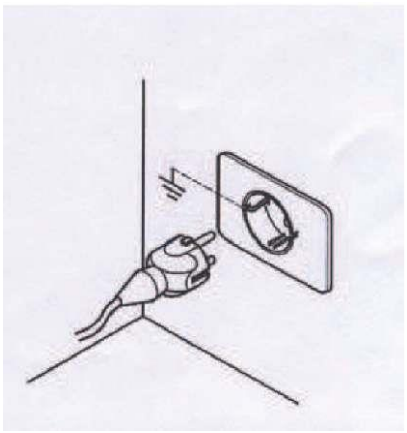
TO SO POMEMBNA OBVEZNA NAVODILA ZA VARNOST LJUDI, ŽIVALI in PREMOŽENJA.

Monterja peči želimo seznaniti z nekaj splošnimi navodili, ki jih mora upoštevati za pravilno namestitev oziroma pravilno montažo peči. Ti standardi se zahtevajo, vendar ne v celoti. Za nadaljnje in natančnejše podatke je treba prebrati preostanek teh navodil.

– Priključite peč v vtičnico, ki je ozemljena (slika 9).
– Stikalo zadaj na peči postavite v položaj 1(slika 10).
– Otroci in domače živali naj ne bodo v bližini peči.
– Uporabljajte le biogorivo iz peletov, ne drugih goriv.
– Obvestite vse uporabnike o morebitnih tveganjih in nevarnostih ter jih naučite, kako ravnati z napravo.
– Če je peč postavljena na lesena tla, je priporočljivo izolirati podstavek, na katerem stoji.

Peč deluje z izgorevalno komoro, ki je v negativnem pritisku. **Zato poskrbite, da je odvod dima termično zatesnjen oziroma izoliran**.

**Ko se peč vklopi prvič, zaradi stabilizacije barve izpari manjša količina barve (proces ni škodljiv za zdravje), ki pokriva peč. Prostor je treba prezračiti, da se odstranijo plini iz sobe.**



*Slika 9*



*Slika 10*

# 5. VARNOSTNO OPOZORILO ZA VZDRŽEVALCE

Vsi, ki delajo v vzdrževanju, morajo poleg upoštevanja vseh varnostnih ukrepov upoštevati tudi:

– vedno uporabljajte zaščitne naprave in osebno zaščitno opremo;
– izklopite električno napajanje, preden začne delati;
– vedno uporabljajte ustrezno orodje;
– pred začetkom kakršnih koli del na peči poskrbite, da se ta najprej ohladi in da je tudi pepel ohlajen. Zlasti je treba paziti, da se ohladijo ročaji, preden se jih dotaknemo;
**– NIKOLI NE VKLOPITE PEČI,** če samo ena od varnnostnih naprav ne deluje brezhibno, je nepravilno nameščena ali ne deluje;
– ne izvajajte nobenih sprememb iz kakršnega koli razloga, razen če jih je odobril in pojasnil proizvajalec;
– vedno uporabljajte originalne rezervne dele. Nikoli ne čakajte, da se komponente obrabijo, preden jih zamenjate. Zamenjava dotrajanega dela ali komponente peči, preden ta odpove, preprečuje okvare, ki povzročijo nesreče zaradi nenadne odpovedi, oziroma okvare sestavnega dela, to pa lahko povzroči resne poškodbe ljudi in škodo na premoženju, ki je blizu peči;
– pred vklopom peči očistite kurišče;
– prepričajte se, da ni kondenzacije. Če se pojavi kondenzacija, pomeni, da je prisotna voda zaradi hlajenja dima. Svetujemo vam, da poiščete vzroke za napake, da bi lahko vzpostavili normalno in pravilno delovanje peči.

## 5.1. OPOZORILO IN VARNOSTNI UKREPI ZA UPORABNIKA

Mesto, kjer bo postavljena peč, t. i. mesto montaže, mora biti pripravljeno skladno z lokalnimi, nacionalnimi in evropskimi predpisi.

Peč je »naprava za ogrevanje« in **med delovanjem so njene zunanje površine zelo tople oziroma imajo zelo visoke temperature.**

Ta peč je namenjena izgorevanju goriva iz stisnjene lesne mase (peleti premera 6 mm, dolžine okoli 40 mm, maksimalne vlažnosti 8–9 %).

**Zato je zelo pomembno, da med uporabo posebej upoštevate:**

– Ne približujte se steklu na vratih in se ga ne dotikajte, obstaja NEVARNOST OPEKLIN.
– Ne približujte se cevi za odvajanje dima in se je ne dotikajte, obstaja NEVARNOST OPEKLIN.
– Ničesar kakor koli ne čistite.
– **Ne odpirajte vrat, saj peč deluje pravilno le, ko je hermetično zaprta.**
– Ne odstranjujte pepela, ko peč deluje.
– Otroci in hišni ljubljenčki ne smejo v bližino peči.
– UPOŠTEVAJTE VSE PREDPISE, NAVEDENE V TEH NAVODILIH.

**Za pravilno uporabo peletov:**

– vedno uporabljajte gorivo, ki ustreza navodilom proizvajalca;
– vedno sledite načrtu vzdrževanja peči;
– peč čistite vsak dan (samo ko sta peč in pepel hladna);
– peči ne uporabljajte, če se pojavljajo napake ali nepravilnosti, ob nenavadnem hrupu in/ali sumljivih okvarah;
– **na peč ne zlivajte ali škropite vode, tudi pri gašenju požara ne;**
**– peči ne izklapljajte s potegom vtikača. Uporabite gumb za izklop na kablu;**
– peči ne nagibajte, LAHKO POSTANE NESTABILNA;

– peči ne uporabljajte kot podporo ali podstavek. Nikoli ne pustite pokrova rezervoarja za gorivo odprtega;
– ne dotikajte se obarvanih delov peči, medtem ko je vklopljena;
– ne uporabljajte lesa ali premoga kot gorivo, ampak **samo pelete** z naslednjimi značilnostmi: dimenzije: premer 6 mm, maksimalna dolžina 40 mm, največja vsebnost vlage 8–9 %;
– v peči ne sežigajte odpadkov;
– vedno jo uporabljajte kar najbolj previdno.

# 6. STANDARDI ZA VAREN VŽIG in ČIŠČENJE PEČI

– Za vžig peči nikoli ne uporabljajte bencina, kerozina ali katere koli druge vnetljive tekočine. Te vrste tekočin naj bodo oddaljene od peči, ko deluje.
– Nikoli ne vklopite peči, če je steklo poškodovano. Ne udarjajte ob steklo ali vrata, da jih ne poškodujete.
– Med delovanjem peči ne odpirajte vrat, da bi očistili steklo. Čistite ga samo, ko je peč hladna, pri tem pa uporabite bombažno krpo ali papirnate brisače in čistilo za steklo.
– Poskrbite, da je peč dobro pričvrščena, da se ne bi premikala.
– Poskrbite, da je posoda za pepel vstavljena in popolnoma zaprta, tako da vrata pravilno mejijo na notranjo posodo, polje.
– Poskrbite, da so vrata peči dobro zaprta, medtem ko peč deluje.
– S sesalnikom odstranite pepel iz peči šele, ko se popolnoma ohladi.
– Površine peči nikoli ne čistite z abrazivnimi sredstvi.

## 6.1. RUTINSKO ČIŠČENJE in VZDRŽEVANJE S SESALNIKOM ZA PEPEL

Uporaba trebušastega sesalnika lahko olajša čiščenje peči. Sesalnik mora imeti filter, ki prepreči, da se posesan prah vrne v prostor oziroma prostor, kjer je peč.
Preden začnete redno vzdrževanje, vključno s čiščenjem, je treba izvesti naslednje previdnostne ukrepe:
– Izklopite peč z električnega omrežja, preden začnete kar koli delati.
– Preden se lotite kakršnega koli dela, se prepričajte, da sta se peč in pepel ohladila.
– S sesalnikom ***vsak dan*** posesajte pepel iz komore.
– S sesalnikom ***vsak dan*** previdno očistite kurišče (po vsaki uporabi, in ko se ohladi).
**Vedno preverite, da sta peč in pepel hladna.**
- KURIŠČE (škatlaste oblike) - v njem izgorevajo peleti iz lesne mase. Poglejte sliko 11. Priporočljivo je, da se kurišče s sesalcem očisti po vsaki uporabi (ko se peč ohladi). Po vsaki tretji uporabi se priporoča, da se kurišče odstrani in preveri, da ni odvečnega pepela, ki se nabere na dnu škatlastega kurišča. Potem škatlo vrnite nazaj, jo čvrsto postavite na svoje mesto, da bi zagotovili varno delovanje peči.

Če vam kar koli ni jasno, ne oklevajte in pokličite pooblaščeni servis za dodatne informacije in pojasnila, saj proizvajalec nima vpogleda v montažo peči in ne zagotavlja nikakršnega jamstva na vgradnjo peči in njeno vzdrževanje.
**Proizvajalec ne prevzema nobene odgovornosti za škodo, nastalo zaradi tretjih oseb.**



*Slika 11*

- POSODA ZA PEPEL (če je polna, jo je treba posesati ali izprazniti):
- **Vedno preverite, da sta peč in pepel hladna.**

Zgornjo posodo za pepel je treba čistiti ***vsak ali vsak drugi dan*** s sesanjem ali preprosto odstranitvijo pepela.
Škatla za pepel se lahko odpre na dva načina:
- pri prvem načinu z obema rokama primite za specialno narejene ročaje pepelnika in jo obrnite – povlecite k sebi. Glejte sliko 12.
- pri drugem načinu s specialnim ključem, katerega upognjeni konec vstavite v odprtino ročaja, s potegom k sebi odpremo škatlo za pepel. Glej sliko 13.

S tem se odstrani vsa umazanija, ki ostane znotraj pri zgorevanju pelet. Škatla se mora potem pravilno vrniti na svoje mesto. V škatlo ali posodo za pepel nikoli ne vstavljajte pelet, ki niso zgorele.
Spodnja posoda za pepel se mora očistiti ***enkrat na sedem do deset dni***, s sesanjem ali preprosto z izmetavanjem pepela. Pred tem je potrebno odviti dve krilni matici. S tem se odstrani vsa umazanija, ki ostane znotraj pri zgorevanju pelet.
Hkrati se skozi odprtino na sprednji strani kotla za spodnji pepelnik s sesalcem posesa tudi nastavek dimne komore.
Spodnji pepelnik se mora potem pravilno vrniti na svoje mesto.
S tem se odstranijo vse nečistoče, ki ostanejo notri pri izgorevanja pelet. Škatlo je treba potem pravilno vrntiti na svoje mesto. V škatlo nikoli ne dajajte pelet, ki niso zgoreli. Spodnjo posodo za pepel je treba čistiti ***enkrat na 15-20 dni*** s sesanjem ali preprosto odstranitvijo pepela. Pred tem je treba odviti dve metuljasti matici. S tem se odstranijo vse nečistoče, ki ostanejo notri pri izgorevanja pelet. Spodnjo posodo za pepel pravilno vrnite na njeno mesto.

Istočasno je treba s sesalnikom posesati tudi nastavek dimne komore skozi odprtino na sprednji strani kotla za spodnjo posodo za pepel.

Nato je treba spodnjo posodo za pepel pravilno vrniti na svoje mesto.

- DIMNE CEVI V KOTLU

Treba jih očistiti ročno s stresanjem s posebnim ključem na vsakih porabljenih 40–50 kg peletov (en poln zalogovnik (rezervoar) za pelete). Predhodno dvignite pokrov peči. S posebnim ključem vstopite v odprtine vzvoda - zatiča, na katere so vezane čistilne vzmeti, in jih večkrat pretresite z dvigovanjem in spuščanjem, kot je prikazano na sliki 12.



*Slika 12*



*Slika 13*

- ZGORNJA DIMNA KOMORA

Očistiti jo je treba ročno na vsakih porabljenih 90–100 kg peletov (dva polna zalogovnika). Dvignite pokrov zalogovnika za pelete. V zalogovniku, v sprednjem delu zgoraj, pod pokrovom, je gumb mehanizma za čiščenje komore. Večkrat povlecite gumb z mehanizmom naprej in nazaj, da očistite komoro. Naj vas ne skrbi, če se mehanizem premika malo težje, če praska, se zatika. Na ta način čisti komoro.

Čiščenje se izvaja, ko je peč hladna. Gumb na koncu čiščenja vedno vrnite do konca nazaj (povlecite ga), da vidite gumb in palico mehanizma za čiščenje. Glejte sliko 13.

- ODPIRANJE IN ZAPIRANJE VRAT PEČI

Med delovanjem peči vedno imejte tesno zaprta vrata peči.

Vrata peči s steklom odprite, ko peč ne deluje in ko je peč hladna.

Pri zapiranju vrat peči, mora biti ročaj dvignjen, v položaju, kakršen je ob odpiranju vrat. Na ta način zob ročaja ne bo udaril v navpično okrasno letev. Pri zapiranju vrat peči, ne držite ročaja navzdol, saj se bo zob zataknil v okrasno letev, in jo bo poškodoval.

Pravilen položaj ročaja pri zapiranju je prikazan na sliki 13a, nepravilen položaj pa na sliki 13b.



*Slika 16a – pravilen položaj*



*Slika 16b – nepravilen položaj*

- VRATA S STEKLOM (občasno jih preverite in očistite):

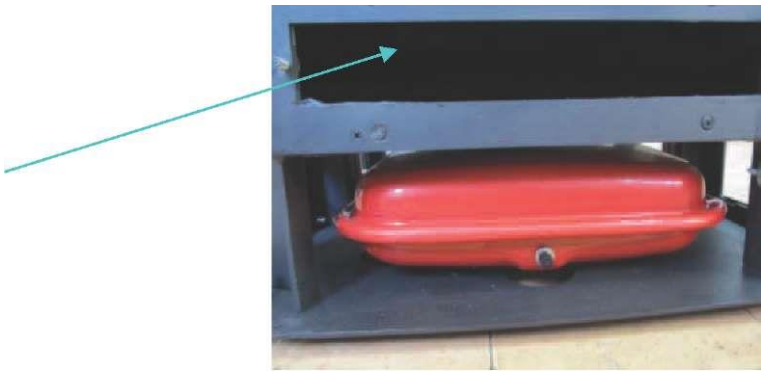
**Prepričajte se, da sta se peč in pepel ohladila**

Steklo čistite z mehko krpo. Steklo je izdelano iz pirokeramike, odporne proti visoki temperaturi. Če se steklo poškoduje, ga čim prej zamenjajte, preden ponovno uporabite peč. Steklo mora zamenjati samo pooblaščena oseba.

-IZPUŠNI PROSTOR VENTILATORJA DIMA (preverja in čisti se vsakih šest mesevcev)

**Prepričajte se, da sta se peč in pepel ohladila.**

Čiščenje notranjega prostora za odvod dima se izvede tako, da se najprej odstrani pokrov oziroma čep na dnu ohišja škatle za pepel in skozi to odprtino se vtakne cev sesalnika, tako da se z njim odstrani preostali pepel in zagotovi pravilno delovanje peči (slika 17).



Slika 17

- GENERALNO ČIŠČENJE OB KONCU KURILNE SEZONE

**Prepričajte se, da sta se peč in pepel ohladila – izključite električni tok.**

Na koncu sezone zaradi varnosti izključite peč z električne napeljave. Zelo pomembno je očistiti peč in jo pregledati, kakor je razloženo zgoraj.

**Prepričajte se, da sta se peč in pepel ohladila.**

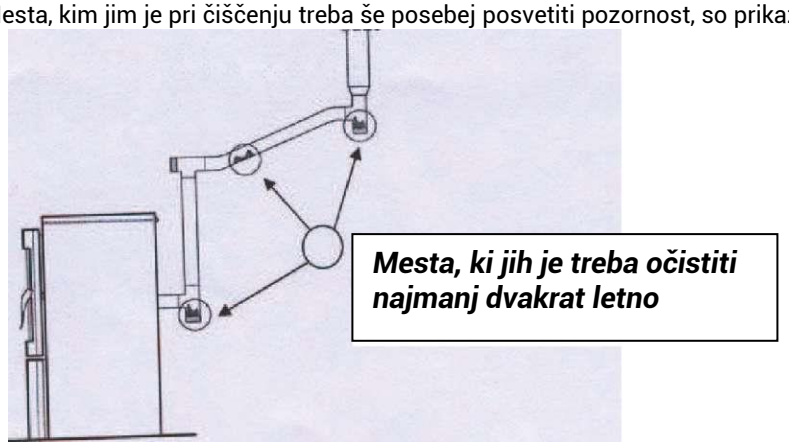
Po daljši uporabi se lahko zgodi, da popusti tesnilo za vrata. To tesnilo se prilepi na vrata s silikonom, odpornim proti visoki temperaturi. Pričvrstite zadnji konec (hrbtni del) tesnilnega traku z lepilom, odpornim proti visoki temperaturi. To je zelo pomembno za dobro tesnjenje vrat.

## 6.2. ČIŠČENJE in VZDRŽEVANJE (za delavce, ki delajo na vzdrževanju)

- DIMNI KANALI – DIMNIK (treba čistiti vsakih šest mesecev ali po izgorevanju dveh ton pelet goriva)

**Prepričajte se, da sta se peč in pepel ohladila** .

Ta kanal za odvod dima (dimnik), ki je odporen proti vetru, je treba pregledati in očistiti vsako leto, najbolje na začetku ogrevalne sezone. Za profesionalno čiščenje teh elementov sistema peči je najbolje, da se posvetujete s svojimi pooblaščenimi profesionalnimi serviserji. Mesta, kim jim je pri čiščenju treba še posebej posvetiti pozornost, so prikazana na sliki 18.




*Slika 18:*

## 6.3. POSEBNO VZDRŽEVANJE

Peč je generator toplote, ki uporablja pelete kot trdo biogorivo. Zato je treba enkrat letno opraviti posebno vzdrževanje.

Ta predhodno pojasnjena dela je najbolje opraviti na začetku ogrevalne sezone.

Namen tega posebnega vzdrževanja je zagotoviti pravilno in učinkovito delovanje peči.

# 7. POMEMBNI PODATKII ZA VARNOST

**Kupili ste izdelek najvišje kakovosti.**

Proizvajalec je vedno na voljo, da vam zagotovi vse potrebne informacije, ki bi jih morda potrebovali o oznaki peči, navodila za sestavo in montažo v vaših zemljepisnih razmerah. Pravilna montaža peči po teh navodilih je zelo pomembna, da se preprečijo nevarnosti, požar in kakršne koli nepravilnosti ali slabo delovanje.

**Peč deluje** z negativnim pritiskom v komori za izgorevanje. **Zato poskrbite, da je odvod dima dobro <u>termično zatesnjen.</u>**

**<u>NEVARNOST</u>**

**Če pride do požara v cevi za odvajanje dima,** odstranite vse ljudi in hišne ljubljenčke iz prostora, takoj izključite električno napajanje prek glavnega stikala v hiši ali izvlecite vtikač iz zida (vtikač mora biti vedno lahko dostopen in prost) in takoj pokličite gasilce.

**<u>NEVARNOST</u>**

Ne sme se uporabljati klasični les za kurjenje.

**<u>NEVARNOST</u>**

**Peči ne uporabljajte za zažiganje odpadkov.**

# 8. KAKOVOST PELET KOT GORIVA JE ZELO POMEMBNA

**Kakovost peletov je zelo pomembna!**

Kotel je izdelan za uporabo peletov. Ker se na trgu pojavljajo različne vrste in dimenzije peletov, je pomembno izbrati pelete, ki ne vsebujejo nečistoč, ki so kompaktni in ne ustvarjajo prahu (uporabljajte pelete, ki ustrezajo evropskemu standardu minimalno EN plus A2).

Posvetujte se s svojim dobaviteljem o vrsti peletov, katerih velikost mora biti 3,15-40 mm, prečni prerez pa 6 mm. **Pravilno delovanje kotla je odvisno od vrste in kakovosti peletov.**

Proizvajalec nikakor ni odgovoren za slabo delovanje kotla zaradi uporabe peletov slabe kakovosti.

**POZOR**

Če se žagovina ali majhen razgrajeni peleta nahaja v lijaku kotla ali v rezervoarju za pelete, lahko blokira vstavljanje peletov. Tak pelet lahko povzroči motnje pri delovanju motornega regulatorja, ki sproža mehanizem za vstavljanje peletov ali poškoduje motorni regulator. Če na dnu rezervoarja za pelete ali na dnu polžnega prenosa, ko je posoda prazna, vidite, majhen, razgrajen pelet, ga posesajte s sesalnikom, tako da potegnete podaljšano vakuumsko cev skozi odprtine rešetke za pelete. Še bolje, na 1 do 1,5 meseca, ko je v rezervoarju malo peletov, posesajte dno rezervoarja na opisani način.

## 8.1. SKLADIŠČENJE PELETOV

Pelete je treba skladiščiti na suhem mestu in ne preveč hladnem prostoru. Hladni in vlažni peleti (temperatura okoli 5 °C) zmanjšujejo toplotno moč in zahtevajo povečano čiščenje kotla.

**POZOR**

**Ljudje s poškodovano hrbtenico in nosečnice se morajo izogibati dvigovanju vreč s peleti.**

**Proizvajalec zavrača kakršno koli odgovornost za morebitno škodo ali nepravilno delovanje kotla zaradi uporabe peletov z nizko kakovostjo.**

**POZOR**

**Peleti morajo biti skladni z DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 ali drugimi primerljivimi evropskimi standardi.**

**POZOR**

**PELETOV NE SMETE HRANITI V BLIŽINI KOTLA. Pustite oddaljenost najmanj pol metra.**

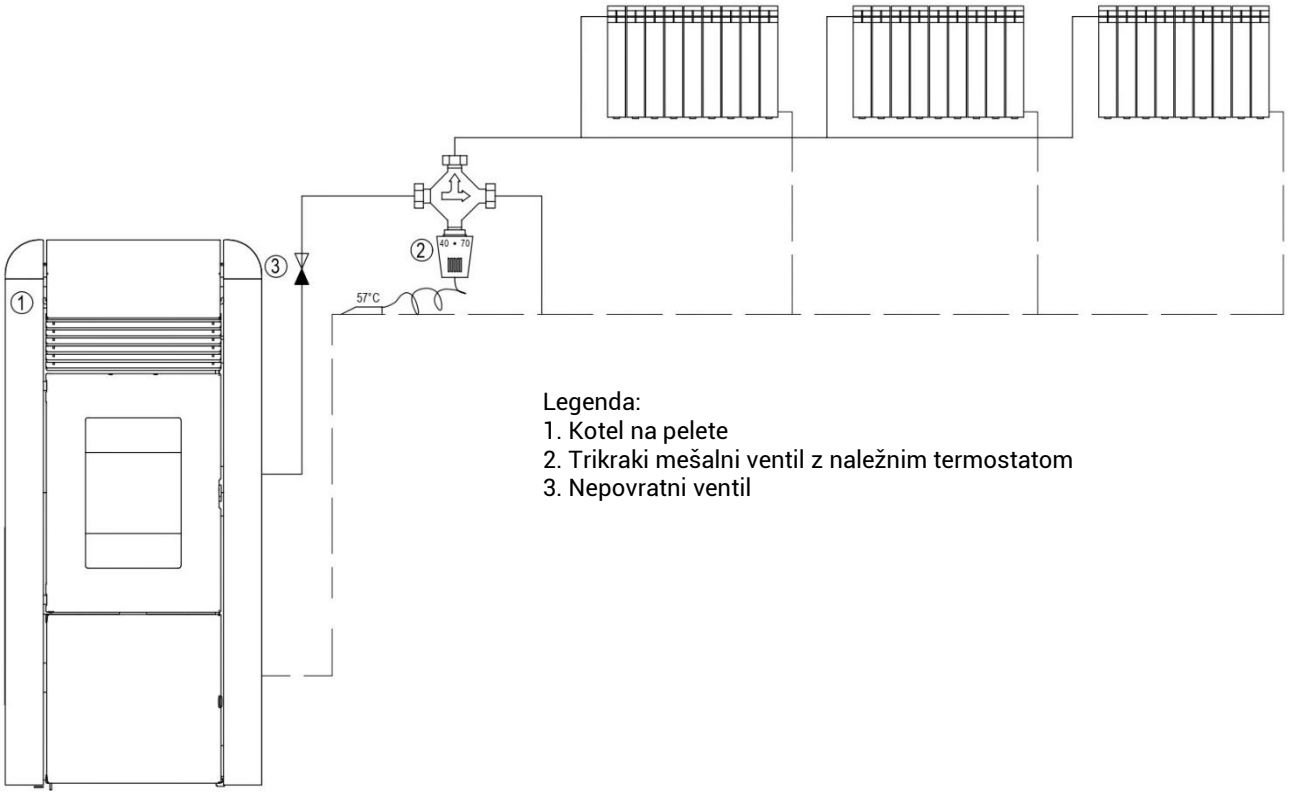
Pri ravnanju s peleti se prepričajte, da se peleti ne razsujejo.

Če vsipate žagovino v posodo za pelete, lahko pride do blokiranje dozirnega sistema za pelete.

# 9. PRIKLJUČITEV HIDRAVLIČNE INŠTALACIJE

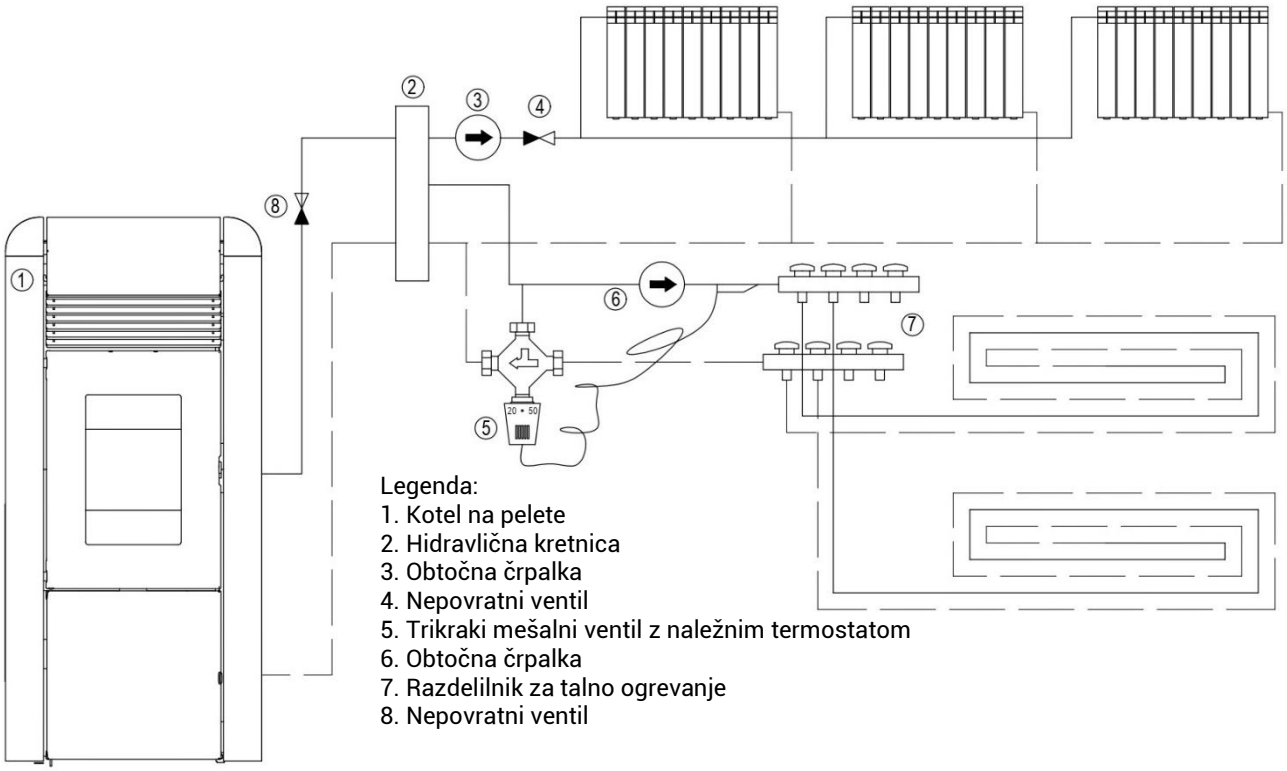
Da bi se zmanjšalo tveganje pojava kondenzacije, je priporočljivo, da pri vgradnji peči namestite trikraki mešalni ventil z naležnim termostatom.

## 9.1. Načrt (shema) hidravlične inštalacije kotla na pelete (radiatorsko ogrevanje)




Legenda:
1. Kotel na pelete
2. Trikraki mešalni ventil z naležnim termostatom
3. Nepovratni ventil

## 9.2. Načrt (shema) hidravlične inštalacije kotla na pelete (radiatorsko in talno ogrevanje)

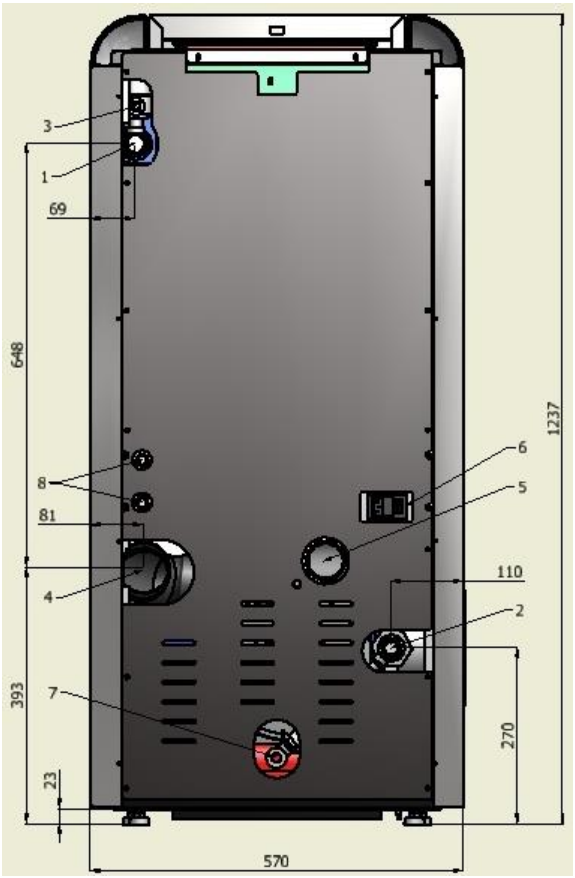



Legenda:
1. Kotel na pelete
2. Hidravlična kretnica
3. Obtočna črpalka
4. Nepovratni ventil
5. Trikraki mešalni ventil z naležnim termostatom
6. Obtočna črpalka
7. Razdelilnik za talno ogrevanje
8. Nepovratni ventil

**POMEMBNO!**

- Priključitev peči na hidravlično inštalacijo lahko opravijo IZKLJUČNO kvalificirani tehniki v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi v državi, kjer poteka omenjeno delo.

ALFA PLAM se ograjuje od vsakršne odgovornosti v primeru materialne ali telesne škode, v primeru okvar in slabega delovanja zaradi neupoštevanja zgoraj omenjenih priporočil. Peč je namenjena za etažno in centralno ogrevanje.
Peč je namenjena za zaprti sistem ogrevanja. Upoštevati je treba predpise SRPS. Zadnja stran kotla s priključki je prikazana na sliki 16.




Slika 19.

1. Potisni vod 1“
2. Povratni vod 1“
3. Cev varnostnega ventila Ø 16 mm
4. Dimovodni priključek Ø 80 mm
5. Cev primarnega zraka
6. Glavno stikalo
7. Pipa za polnjenje in praznjenje
8. Varnostni termostat

# 10. POTISNI IN POVRATNI VOD

Izhodi potisnega in povratnega voda na kotlu so 1" in jih ne smete zmanjšati oziroma zožiti do prvega razcepa. Uporabite jekleno cev 1" ali bakreno cev zunanjega premera Ø 28 mm (ali večjega premera).
Pri inštalaciji dosledno skrbite za nagibe cevi, ki morajo biti 0,5 % (5 mm. na meter cevi), in odzračevanje sistema (kotel, cevi, radiator).
Na potisnem vodu postavite termomanometer, ki bo kazal pritisk vode v sistemu in temperaturo vode pri izhodi iz kotla.

# 11. KOMPONENTE, VGRAJENE V PEČ

-V sami peči so vgrajene naslednje komponente:
- varnostni ventil,
- cirkulacijska črpalka,
- avtomatski odzračni ventil (lonček),
- ekspanzijska posoda in
- pipa za polnjenje in praznjenje inštalacije.

Zaradi teh razlogov ni treba dodatno vgrajevati navedenih komponent. Peč je kompletna, kar je velika prednost, saj predvsem ne potrebujete drugega prostora za namestitev omenjenih komponent.

## 11.1. VARNOSTNI VENTIL

Postavljen je pod pokrovom peči na potisnem vodu. Vhodni priključek je R1/2". Odpre se pri pritisku vode 2,5 bara. Do njega se pride z odstranitvijo desne bočne strani, gledano proti peči.
Izhod varnostnega ventila, katerega priključek kuka skozi zadnjo stran, je treba nad potisnim vodom s cevmi speljati v kanalizacijo.

## 11.2. CIRKULACIJSKA ČRPALKA

V peč je vgrajena kakovkstnaa cirkulacijska črpalka Wilo tip RS 25/6 - 3 na povratnem vodu R1". Moč črpalke je 93 W. Vključuje in izključuje jo elektronika glede na nastavljeno temperaturo vode.
Os črpalke mora biti v vodoravnem položaju. Iz tih razlogov pri povezovanju z inštalacijo poskrbite, da se črpalka ne obrne!
Do črpalke se lahko pride z odstranitvijo leve bočne strani, gledano proti peči.

## 11.3. AVTOMATSKI ODZRAČNI VENTIL

Na potisnem vodu, pod pokrovom, je postavljen avtomatski odzračni ventil. Njegova vloga je odvajanje zraka iz kotla.
Do njega se pride z odstranitvijo desne bočne strani, gledano proti peči.
Kapica ventila mora biti rahla, ne zategnjena, da lahko zrak nemoteno izhaja iz kotla in inštalacije.

## 11.4. EKSPANZIJSKA POSODA

V sami peči je vgrajena ekspanzijska posoda prostornine 10 litrov. Njena naloga je stabilizirati pritisk v kotlu in inštalacije za ogrevanje. Tovarniško nastavljen tlak v posodi je 1 bar.

## 11.5. PIPA ZA POLNJENJE IN PRAZNJENJE

Kot pove že samo ime, služi za polnjenje in praznjenje inštalacije.
Nahaja se na zadnji strani spodaj.
Vhodni priključek je R1/2", izhodni pa je z nastavkom za cev.

# 12. POLNJENJE INŠTALACIJE IN ZAGON V DELOVANJE

Pred začetkom kurjenja mora biti celoten sistem etažnega (centralnega) ogrevanja napolnjen z vodo, dobro odzračen in peč pravilno priključena na dimnik, kot je opisano v prejšnjih točkah.
Priporočamo delovni tlak vode od 1 do 1,9 bara. Najbolje je, da je v mejah 1,2 do 1,6 bara.
Preizkusni tlak je lahko do 1,9 bara.
**OPOMBA:**
**Peč se ne sme uporabljati brez vode. Mora biti povezana z inštalacijo, na katero so priključeni porabniki (radiatorji) z močjo najmanj 8 kW.**

# 13. PRAKTIČNA NAVODILA IN NASVETU ZA UPORABO OGREVALNEGA SISTEMA

-Vsi priključki morajo biti dobro zapečateni in zategnjeni. Voda ne sme curljati ven.
-Pred zagonom v delovanje je treba celotno inštalacijo preveriti z vodo pod maksimalnim pritiskom 1,9 bara.
-Zaželeno je vodo vsaj enkrat izpustiti iz sistema zaradi umazanije, ki se nahaja v sistemu.
-Treba je poskrbeti, da so vsi ventili med pečjo in inštalacijo odprti.
- Treba je ves zrak iz kotla in inštalacije izpustiti pred zagonom kotla v delovanje. Zato inštalacijo polnite z vodo počasi, da bi ves zrak izšel iz inštalacije.
-V fazi vklapljanja in hlajenja se lahko peč širi in krči, pri tem pa je morda slišati rahlo prasketanje. To je absolutno običajno, ker je konstrukcija izdelana iz jeklto nikakor ne velja za pomanjkljivost. Osnovno programiranje je opravljeno v tovarni in zagotavlja pravilno delovanje ter preprečuje pregrevanje pri prvem vklopu, pa tudi kasneje.

# 14. POLNJENJE Z LESNIMI GRANULAMI

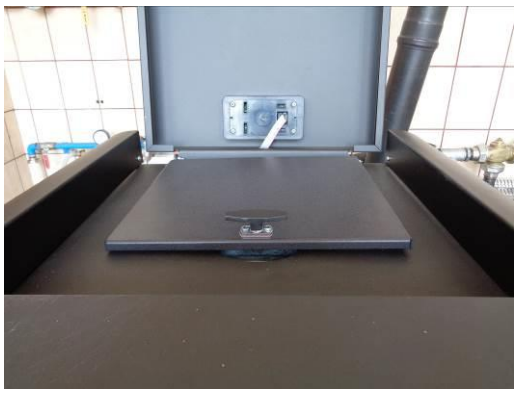
Polnjenje z gorivom poteka z zgornje strani peči, z odpiranjem obeh pokrovov. Najprej dvignite zgornji, večji pokrov zalogovnika.

Nato z roko primite ročaj zaklepa spodnjega zapiralnega pokrova, z obrnitvijo v levo odklenite zaklep in dvignite pokrov. Vstavite lesne granule v zalogovnik. Njegova zmogljivost (v praznem stanju) je približno tri vreče po 15 kg, skupaj 45 kg peletov.

Zalogovnik zaprite v obratni smeri.

Opomba:

- Pravilno zapiranje spodnjega zapiralnega pokrova je obvezno. Za zapiranje pokrova je potrebna večja sila. Zapiranje pokrova izvedemo s pritiskom na zaklep in obračanjem zaklepa v desno, tako da zapiralni zob dobro zategne zapiralni pokrov.
- Poskrbite, da bo trak, ki je prilepljen na zapiralni pokrov na spodnji strani, na svojem mestu.
- Zaprti pokrov omogoča boljše zgorevanje peletov. Spodnji zapiralni pokrov z zaklepom je prikazan na naslednjih slikah:





Za poenostavitev tega postopka, ga izvedite v dveh fazah:

- V zalogovnik vstavite polovico vsebine vreče in počakajte, da peleti padejo na dno. Vklopite peč.
- Ko peč začne normalno delovati, pelete po potrebi stresite v shranjevalnik peletov.
- Nikoli ne odstranjujte varnostne rešetke iz zalogovnika. Med polnjenjem z lesnimi granulami preprečite, da vreča pride v stik z vročimi površinami.

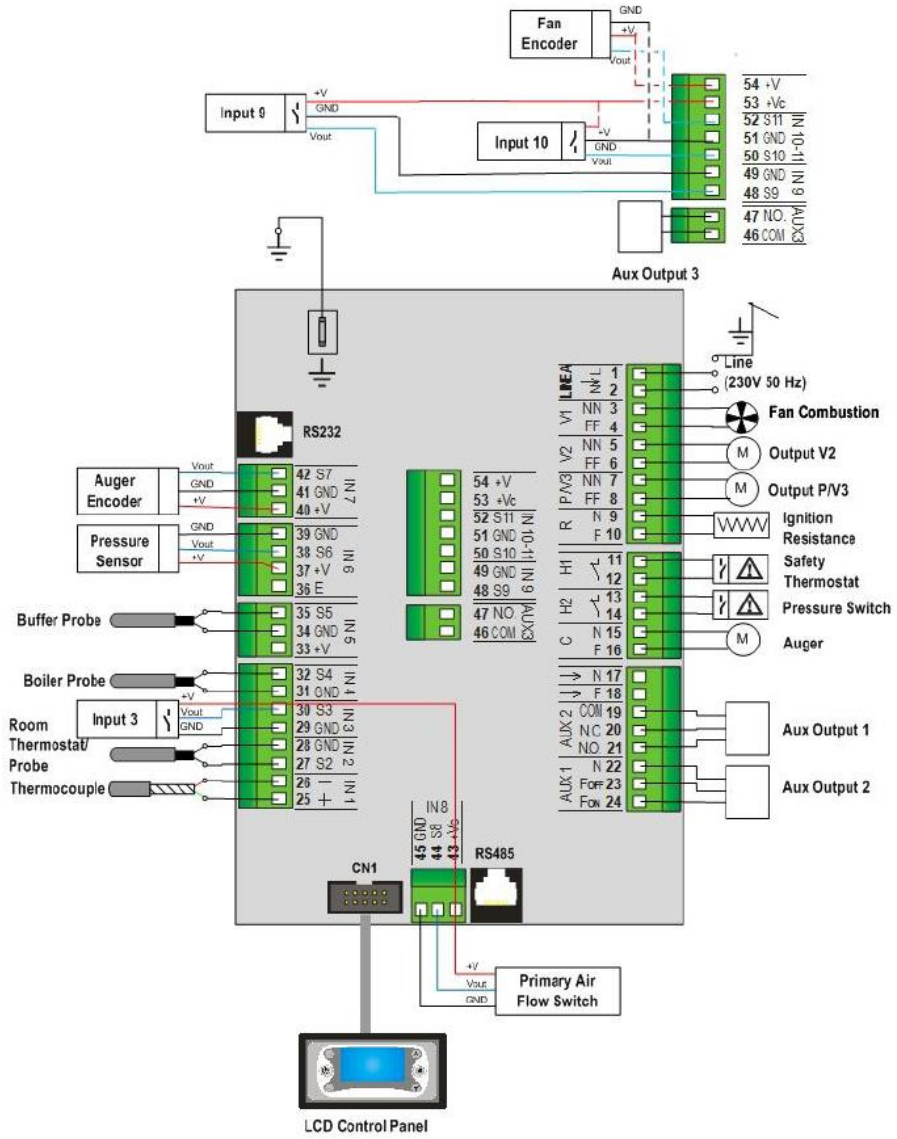
# 15.UPRAVLJALNI SISTEM PEČI

**V peč je vgrajen** sodoben nadzorni (krmilni) sistem, ki omogoča varno, učinkovito in zanesljivo upravljanje delovanja peči in maksimalno funkcionalno izkoriščenost peči.

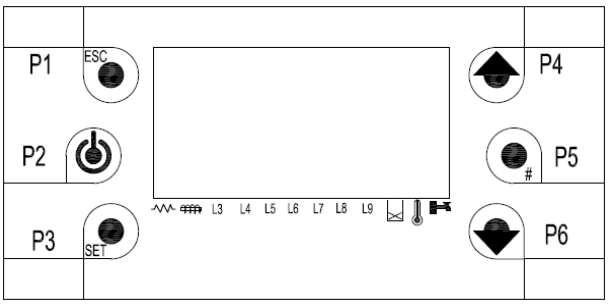
Zanj je značilno:

- enostavnost namestitve, postavke in uporabe;
- enostavne in neposredne uporabniške funkcije;
- zanesljiva in fleksibilna funkcionalna programska oprema (softver), posebej razvita za aparate/naprave za pelete;
- napredne funkcije, ki so na voljo inštalaterjem, zaradi prilagajanja peči na različne konfiguracije in namestitve (inštalacije).

## 15.1. NAČRT (SHEMA) ELEKTRIČNE POVEZAVE




## 15.2. NADZORNA (KRMILNA) PLOŠČA (DISPLEJ) – TIPKE IN FUNKCIJE




- **Tipke:**

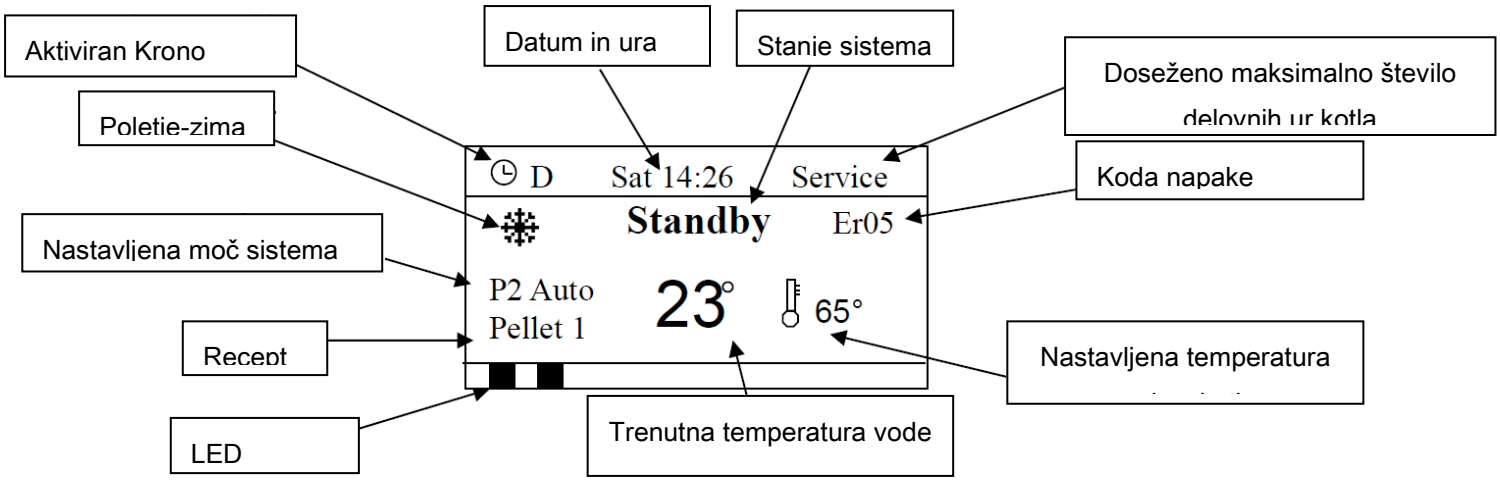
| Tipka | Funkcija | Opis |
|---|---|---|
| P2 | On/Off | Vklop peči /izklop peči s pritiskom na tipko več kot 3 sekunde po zvočnem signalu |
| | Odblokiranje | Ko je sistem v stanju blokade, s pritiskom na tipko več kot 3 sekunde po zvočnem signalu, sistem se odblokira |
| P4 | Sprememba vrednosti | Spreminjanje vrednosti in nastavitev/postavk v menijih in podmenijih |
| P6 | Listanje menija in podmenija | Listanje (sprememba) menija in podmenija |
| | Vizualizacije | Dostop do menija vizualizacija |
| P1 | Esc | Izhod iz trenutnega menija ali podmenija |
| P3 | Menu | Vstop v mene ali v podmeni |
| | Modify | Omogoča spremembo v meniju |
| | Set | Shrani (zapiše) podatke v meniju |
| | Reset system maintenance 2 Function | Časovnik se ponastavi (samo, če je ta možnost aktivirana) |

| | | |
|---|---|---|
| P5 | Manual Stanby | S pritiskanjem tipke več kot 3 sekunde, sistem preide v stanje Standby (pripravljenosti) |

- **LED simboli (LED je svetleča dioda - svetilka):**

| | | |
|---|---|---|
| Vžigalnik | LED svetli: Vžigalnik je vključen | |
| Polž | LED svetli: Polž deluje | |
| Črpalka | LED svetli: Črpalka deluje | L3 |
| Aux 1 izhod | LED svetli: Aux 1 izhod je aktiviran | L4 |
| Dodatni motor | LED svetli: Dodatni motor je aktiviran | L5 |
| Aux 2 izhod | LED svetli: Aux 2 izhod je aktiviran | L6 |
| Aux 3 izhod | LED svetli: Aux 3 izhod je aktiviran | L7 |
| Ni aktiven | | L8 |
| Ni aktiven | | L9 |
| Senzor nivoja peletov | LED svetli: Manjkajo peleti | |
| Zunanji termostat | LED svetli: Kontakt/stik je odprt | |
| Stikalo za sanitarno vodo | LED svetli: Obstaja zahteva za sanitarno vodo | |

- **Displej:**




- **Prikazi:**
  - Ura in datum
  - Krono modaliteta (D-Daily (dnevno), W-Weekly (tedensko), We-Week-End (vikend)
  - Moč sistema (P1, P2, P3, P4 in P5)
  - Recept (Pellet 1)
  - Stanje sistema (Check Up, Ignition, Stabilization, Run Mode, Modulation, Standby, Safety, Extinguishing, Recover Ignition, Block, Off)
- **Napake (alarmi):**

Ko pride do napake (alarm), sistem vstopi v stanje Blokade (Block).

| **Koda napake (alarma)** | **Opis napake (alarma)** |
|---|---|
| **Er01** | Aktiviran varnostni termostat |
| **Er02** | Aktiviran varnostni presostat (tlačno stikalo) |
| **Er03** | Gašenje zaradi prenizke temperature dimnih plinov |
| **Er04** | Gašenje zaradi prekomerne prekoračitve temperature vode v kotlu |
| **Er05** | Gašenje zaradi previsoke temperature dimnih plinov |
| **Er06** | Aktiviran varnostni termostat na ohišju polža |
| **Er07** | Napaka enkoderja. Manjka signal |
| **Er08** | Napaka enkoderja. Nezmožnost prilagajanja števila vrtljajev |
| **Er09** | Prenizek tlak vode |
| **Er10** | Previsok tlak vode |
| **Er11** | Napaka zaradi težave z notranjo uro |
| **Er12** | Gašenje zaradi neuspelega vklopa (vžiga) |
| **Er15** | Prekinitev napajanja več kot 50 minut |
| **Er16** | Napaka v komunikaciji RS485 |
| **Er17** | Napaka regulatorja pretoka zraka |
| **Er18** | Manjkajo peleti |
| **Er25** | Napaka motorja za čiščenje |
| **Er39** | Regulator pretoka zraka je poškodovan |

| | |
|---|---|
| **Er41** | Najmanjši pretok zraka v fazi CHECK UP ni dosežen |
| **Er42** | Največji pretok zraka je dosežen |
| **Er47** | Napaka signala enkoderja polža |
| **Er48** | Napaka zaradi nezmožnosti nastavitve števila vrtljajev motorja polža |
| **Er52** | Napaka modula I/O I2C |

- **Druga sporočila:**

| | |
|---|---|
| **Sond** | To sporočilo, prikazano v fazi Check-Up (preverjanja), pomeni, da je temperatura pri eni sondi ali več sondah enaka najnižji vrednosti (0 °C) ali največji vrednosti (odvisno od vrste sonde). Prepričajte se in preverite, da sonda ni odprta (0 °C) ali v kratkem stiku (največja vrednost v temperaturnem obsegu). |
| **Service** | To sporočilo pomeni, da je bilo načrtovano število delovnih ur doseženo in da je treba poklicati servis. |
| **Clean** | To sporočilo pomeni, da je bilo načrtovano število delovnih ur doseženo in da je potrebno splošno čiščenje peči. |
| **Block Ignition** | To sporočilo se pojavi, če se sistem izklopi (ugasne), medtem ko je še v fazi vklopa (vžiga). Sistem se bo ustavil šele takrat, ko vstopi v režim delovanja (Run Mode). |
| **Link Error** | To sporočilo pomeni, da ni komunikacije med LCD-displejem in kontrolerja v peč. |
| **Standby Man** | Pojavi se, če je sistem v stanju pripravljenosti (Standby) zaradi pritiska tipke P5. |

- **Vizualizacije:**

S pritiskom na tipki P4 in P6 se vstopa v meni za vizualizacijo. V tem meniju si lahko ogledate vrednosti nekaterih sistemskih parametrov.

| | |
|---|---|
| L3 On P1 Pump | LED število in stanje izhoda črpalke |
| L4 Off Safety Valve | LED število in stanje izhoda Aux 1 |
| L5 Off Out not used | LED število in stanje izhoda dodatnega motorja |
| L6 On Load Engine | LED število in stanje izhoda Aux 2 |
| L7 Off Out not used | LED število in stanje izhoda Aux 3 |
| Exhaust T.:103 | Temperatura dimnih plinov (°C) |
| Water T.: 55 | Temperatura vode (°C) |
| Buffer T.: 52 | *Temperatura puferja (°C) |
| Room T.: 21 | Temperatura prostora (°C) |
| Pressure: 1548 | *Tlak vode v kotlu (mbar) |
| Air Flux: 680 | Hitrost pretoka primarnega zraka (cm/s) |
| Speed Fan: 1000 | Hitrost/napetost motorja dimnih plinov (rpm/V) |
| Auger ON: 800 | Hitrost/napetost motorja polža (rpm/V) |
| Product Code 448-0000 | Koda sistema |
| FSYD01000135.0.2 | Različica strojne programske opreme (firmware) kontrolerja |
| PSYSF01000209.0.2 | Različica strojne programske opreme (firmware) displeja |

*V primeru, da konfiguracija peči nima nameščenih sond, te vrednosti niso vidne.

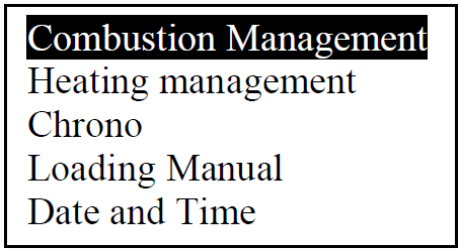
## 15.3. MENI

Meni vsebuje uporabniški meni (User Menu) in tehnični meni (Technical Menu).

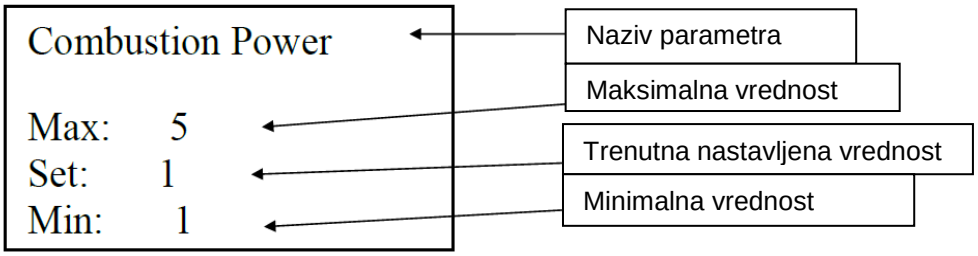
Tehnični meni vsebuje postavke in nastavitve, s katerimi lahko proizvajalec spreminja parametre in konfiguracijo sistema. Tehnični meni ni na voljo uporabniku, temveč le pooblaščenemu zastopniku proizvajalca.

**Uporabniški meni (User menu)**

S pritiskom na tipko **P3** se vstopi v uporabniški meni.



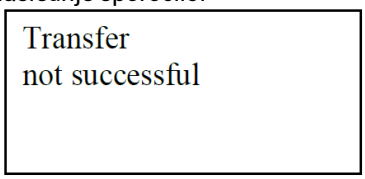

S pomočjo tipk **P4** in **P6** izbirate želeni meni ali podmeni. Nato s pritiskom na tipko **P3** vstopite v želeni meni ali podmeni.



Če želite povečati ali zmanjšati vrednost parametra, pritisnite tipki **P4** ali **P6**. Če želite shraniti novo vrednost parametra, pritisnite tipko **P3**. Če želite preklicati vse spremembe in se vrniti na stare vrednosti, pritisnite tipko **P1**.

Po spremembi vrednosti parametra, je nova vrednost poslana glavnemu kontrolerju.

Če prenos ni uspešen, se na displeju prikaže naslednje sporočilo:




V tem primeru je potrebno spremembo narediti še enkrat.

**Uporabniški meni vsebuje več menijev in podmenijev.**

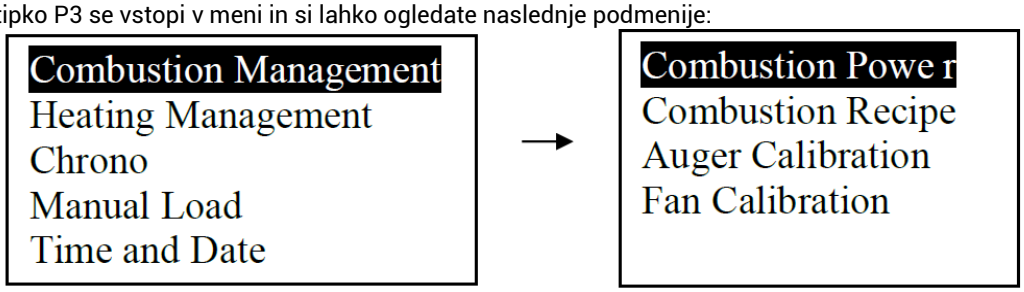
S pritiskom na tipko P3 se vstopi v uporabniški meni in prikaže se naslednji seznam podmenijev:

| Meni | Opis |
|---|---|
| Upravljanje zgorevanja (Combustion Management) | Meni za spremembo moči zgorevanja, kalibracijo motorja polža in motorja dimnih plinov. |
| Upravljanje ogrevanja (Heating Management) | Meni za spremembo nastavljene vrednosti temperature vode v kotlu, puferju in drugih parametrov ogrevanja. |
| Krono (Chrono) | Meni za izbiro načina programa Krono in časa za vklop/izklop kotla. |
| Ročno polnjenje (Manual Load) | Meni za ročno polnjenje polža. To je možno le, če je sistem v stanju OFF. |
| Čas in datum (Time and Date) | Meni za nastavitev časa in datuma. |
| Daljinski nadzor (Remote Control) | Meni za aktiviranje radio nadzora. |
| Jezik (Language) | Meni za spremembo jezika na nadzorni plošči. |
| Meni s tipkovnico (Keyboard Menu) | Meni za nastavitev kontrasta in svetlosti LCD-panela. |
| Sistemski meni (System Menu) | Meni za dostop do tehničnih nastavitev. |

### 14.3.1.MENI ZA UPRAVLJANJE ZGOREVANJA (Combustion Management Menu)

To je meni za spremembo parametrov, ki določajo zgorevanje peči. Vsebuje več podmenijev.

S pritiskom na tipko P3 se vstopi v meni in si lahko ogledate naslednje podmenije:

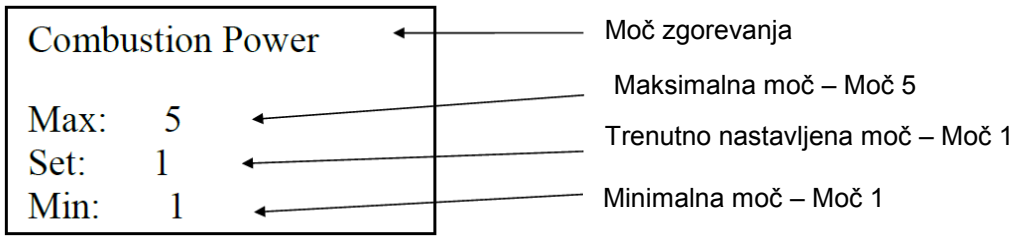



#### 14.3.1.1 MOČ ZGOREVANJA (Combustion Power)

Meni za nastavitev moči zgorevanja sistema v ročnem ali samodejnem načinu (če je ta možnost na voljo). V ročnem načinu lahko uporabnik sam prilagodi in določi želeno moč zgorevanja.

| Combustion (Zgorevanje) | Opis |
|---|---|
| 1-5 (Moč zgorevanja 1, 2, 3, 4 i 5) | Moč se nastavlja ročno z izbiro Moči 1, 2, 3, 4 ali 5. |
| Auto | Moč se nastavlja samodejno, s strani sistema |

S pritiskom na tipko P3 se vstopi v meni Combustion Power (Moč zgorevanja).




S pomočjo tipk P4 in P6 izbirate želeno moč zgorevanja. Pritisnite tipko **P3**, da shranite novo nastavljeno vrednost parametra. Če želite preklicati vse spremembe in se vrniti na stare vrednosti, pritisnite tipko **P1**.

#### 14.3.1.2 RECEPT ZGOREVANJA (Combustion recipe)

Meni za izbiro recepta zgorevanja. Če je tovarniško nastavljen samo en recept, potem ta meni ni viden.

#### 14.3.1.3 KALIBRACIJA POLŽA (Auger Calibration)

Meni za spremembo hitrosti doziranja polža. Sistem ima 10 kalibracijskih korakov (od -5 do +5; tovarniško nastavljena vrednost je 0). Učinek kalibracije je veljaven v režimu delovanja in v modulaciji. Za vsak korak je vrednost povečana ali zmanjšana za 5 %.

*Primer*: Kalibracijska vrednost = -2; (-2*5% = -10%) – pomeni, da bodo kalibrirane vrednosti hitrosti polža zmanjšane za 10 % v primerjavi s tovarniškimi vrednostmi.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tovarniške vrednosti | C03=600 | C04=900 | C05=1200 | C06=1600 | C07=2000 | C11=600 |
| Kalibrirane vrednosti | C03=540 | C04=810 | C05=1080 | C06=1440 | C07=1800 | C11=540 |

#### 14.3.1.4 KALIBRACIJA ŠTEVILA VRTLJAJEV MOTORJA DIMNIH PLINOV (Combustion Fan Calibration)

Meni za spremembo števila vrtljajev ventilatorja dimnih plinov. Sistem ima 10 kalibracijskih korakov (od -5 do +5; tovarniško nastavljena vrednost je 0). Učinek kalibracije je veljaven v režimu delovanja in v modulaciji. Za vsak korak je vrednost povečana ali zmanjšana za 5 %.

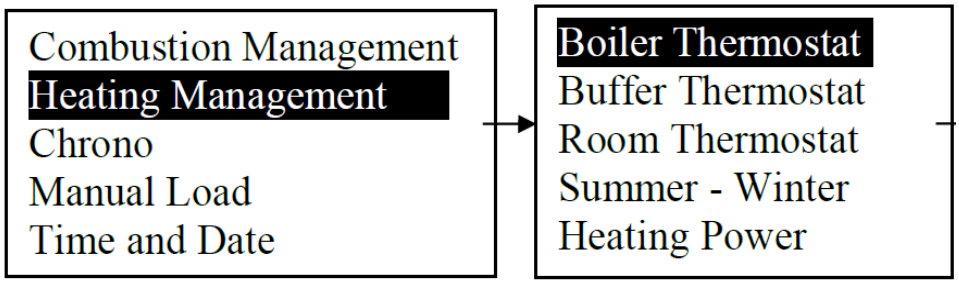
Primer: Kalibracijska vrednost = +3; (+3*5% = +15%) – pomeni, da bodo kalibrirane vrednosti hitrosti ventilatorja dimnih plinov povečane za 15 % v primerjavi s tovarniškimi vrednostmi.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tovarniške vrednosti | U03=1000 | U04=1200 | U05=1400 | U06=1600 | U07=1800 | U11=900 |
| Kalibrirane vrednosti | U03=1150 | U04=1380 | U05=1610 | U06=1840 | U07=2070 | U11=1030 |

**Opomba: Kalibracijo polža in motorja dimnih plinov nikakor ne opravljati brez predhodnega posvetovanja s pooblaščenim servisnim centrom ali predstavnikom proizvajalca.**

### 14.3.2.MENI ZA UPRAVLJANJE OGREVANJA (Heating Management Menu)

To je meni za spremembo parametrov, ki določajo ogrevalne zmogljivosti kotla. Vsebuje več podmenijev. S pritiskom na tipko P3 se vstopi v meni in si lahko ogledate naslednje podmenije:




#### 14.3.2.1 TERMOSTAT KOTLA (Boiler Thermostat)

Meni, ki vam omogoča, da nastavite nastavljeno temperaturo vode v kotlu. Temperaturo vode v kotlu je mogoče nastaviti od 30 °C do 80 °C. S prilagoditvijo nastavljene temperature vode bo kotel deloval pri nastavljeni moči, dokler ne doseže nastavljene temperature vode v kotlu. Ko je v kotlu dosežena nastavljena temperatura vode, kotel preide v stanje modulacije in še naprej deluje z minimalno močjo.

#### 14.3.2.2 TERMOSTAT PUFERJA (Buffer Thermostat)

Meni, ki omogoča spremembo temperature puferja. Ta meni je aktiven samo, če je pufer nameščen.

#### 14.3.2.3 SOBNI TERMOSTAT (Room Thermostat)

V tem meniju se izvaja sprememba nastavljene temperature sonde ambienta (okolica). Obseg nastavitve temperature okolice je od 10 °C do 40 °C.

#### 14.3.2.4 POLETJE - ZIMA (Summer – Winter)

V tem meniju se izvaja sprememba funkcionalnosti peči glede na sezono. Na displeju se prikaže eden od dveh simbolov:  ali  .

#### 14.3.2.5 OGREVALNA MOČ (Heating Power)

Ta meni ni aktiven.

#### 14.3.2.6 DALJINSKI NADZOR/UPRAVLJANJE (Remote Keyboard)

Ta meni omogoča nadzor s pomočjo radio sobnega termostata. Mora biti aktiviran s prehodno nastavitvijo določenega parametra.

### 14.3.3.KRONO MENI (Chrono Menu)

V tem meniju lahko nastavite čas vklopa/izklopa sistema oziroma nastavi se programirano delovanje peči za natančno določena časovna obdobja.

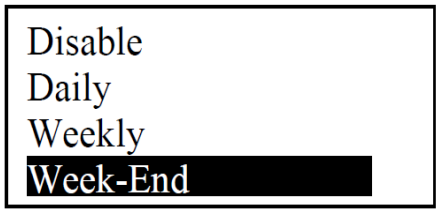
Vsebuje dva podmenija:

- Modaliteta (Modality)
- Programiranje (Programming)

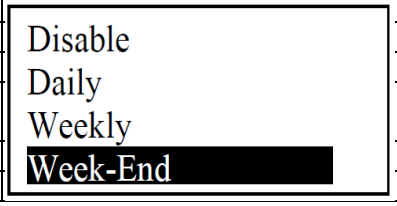
#### 14.3.3.1 MODALITETA (Modality)

Z vstopom v Krono meni se vidita dva podmenija: Modaliteta i Programiranje.

S tipkami P4 in P6 lahko izberete enega od podmenijev, njemu pa dostopate s pritiskom na tipko P3. Z vstopom v Meni Modaliteta dobimo naslednji prikaz:




Opis nastavitev v meniju Modaliteta:

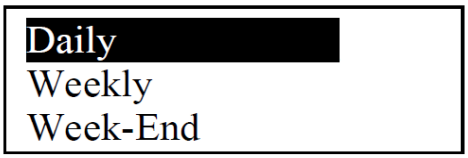
| Opis | Tipke | Prikaz na displeju |
|---|---|---|
| Trenutna modaliteta utripa | |  |
| Vstop v režim spremembe | P3 | |
| Izbira želene modalitete | P4 in P6 | |
| Preklic spremembe in obnovitev stare modalitete | P1 | |
| Shrani spremembe | P3 | |
| Izhod iz Menija | P1 | |



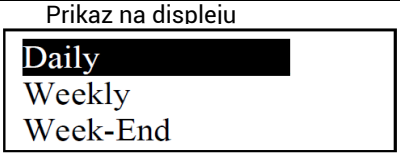
### 14.3.3.2 PROGRAMIRANJE (Programming)

Z vstopom v Krono meni se vidita dva podmenija: Modaliteta i Programiranje.

S tipkami P4 in P6 lahko izberete enega od podmenijev, njemu pa dostopate s pritiskom na tipko P3. Z vstopom v Meni Programiranje dobimo naslednji prikaz:




Opis nastavitev v meniju Programiranje:

| Izbira programa | Tipke | Prikaz na displeju |
|---|---|---|
| Trenutni program utripa | |  |
| Vstop v podmeni | P3 | |
| Izbira želenega programa | P4 i P6 | |
| Izhod iz menija | P1 | |



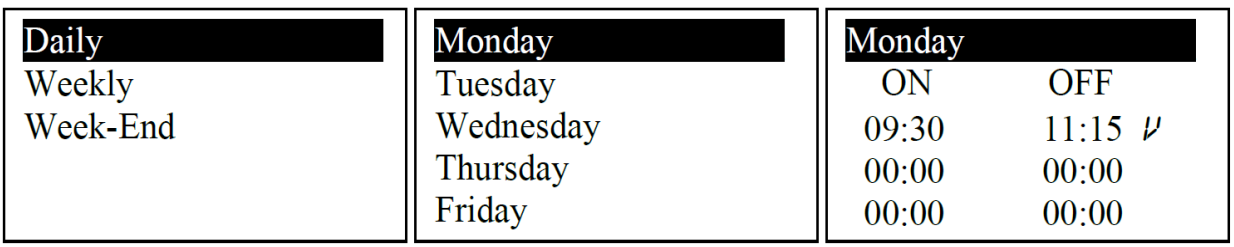
Obstajajo tri vrste programiranja, ki so ločene. Če je na primer aktiviran Dnevni program (Daily), ostali programi ostanejo nespremenjeni. **Po končani nastavitvi programiranja, je v meniju Modaliteta potrebno izbrati želeno modaliteto, da se omogoči vklop/izklop sistema v določenih časovnih obdobjih.**

Opis nastavitev želenega programa v Krono Meniju:

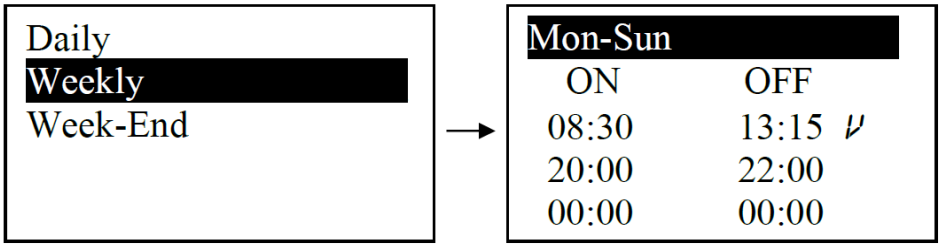
| PROGRAM KRONO | Tipke |
|---|---|
| Po izbiri želenega programa, izberite časovno obdobje za vklop/izklop | P4 ali P6 |
| Vstop v režim spremembe (izbrani čas utripa) | P3 |
| Sprememba časa | P4 ali P6 |
| Shranite spremembe v programu | P3 |
| Vklop programa (prikaže se ) ali izklop programa (izgine ) | P5 |
| Izhod | P1 |

Obstajajo tri vrste programov, ki jih je mogoče nastaviti:

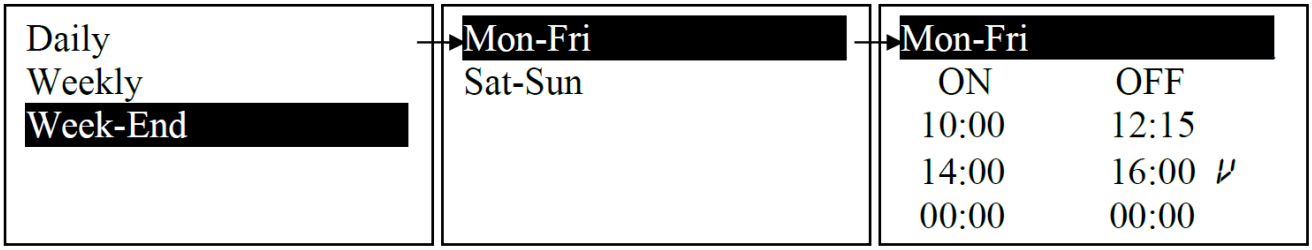
- Dnevni program (Daily) – izbere se dan v tednu in programiran čas vklopa ali izklopa sistema. Za vsak dan obstajajo trije časovni razponi.




- Tedenski program (Weekly) – programirajo se čas vklopa/izklopa sistema za cel teden. Obstajajo trije časovni razponi za nastavitev.



- Vikend program (Week-End) – izbira se med dvema obdobji "ponedeljek – petek" ("Monday – Friday") in "sobota – nedelja" ("Saturday – Sunday"). Za obe obdobji obstajata trije časovni razponi za nastavitev.




### 14.3.4.Meni za ročno doziranje peletov (Load Menu)

Ta meni omogoča, da se pelete dozirajo ročno in prekine njihovo doziranje. Ta postopek lahko storite, ko je kotel v stanju OFF.

### 14.3.5.MENI ZA ROČNO DOZIRANJE (Load Menu)

Ta meni omogoča ročno doziranje peletov pri prvem zagonu peči v delovanje.
**Za izvedbo tega postopka je potrebno, da je sistem v stanju OFF.**

### 14.3.6.MENI ZA NASTAVITEV ČASA IN DATUMA (Time and Date Menu)

Ta meni vam omogoča, da nastavite točen čas in datum.
S pritiskom na tipki P4 in P6 se nastavijo ure, minute, leto, mesec in dan.
S pritiskom na tipko P3 se vstopi v režim spremembe, s tipkami P4 in P6 pa se spremeni vrednost.
S pritiskom na tipko P3 se hranijo spremembe, nato pa se zapusti meni s pritiskom na tipko P1.

### 14.3.7.MENI ZA DALJINSKI NADZOR/UPRAVLJANJE

Ta meni vam omogoča, da aktivirate ali deaktivirate daljinski upravljalnik – Remote Control SYTX. Daljinsko upravljanje, tovarniško ni na voljo.

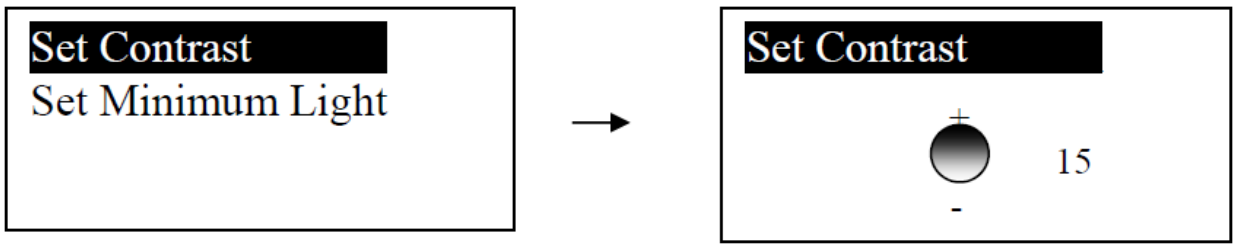
### 14.3.8.MENI ZA IZBIRO JEZIKA (Language Selection Menu)

Ta meni vam omogoča spremembo jezika na LCD-displeju.

### 14.3.9.MENI DISPLEJA (Keyboard Menu)

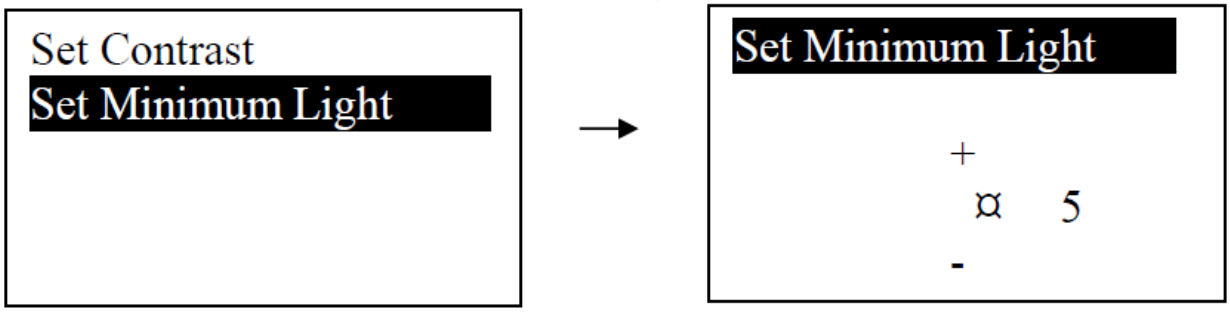
| Meni | Opis |
|---|---|
| Set contrast | Meni za nastavitev kontrasta LCD-displeja |
| Set Minimum Light | Meni za nastavitev svetlosti LCD-displeja |

#### 14.3.9.1 NASTAVITEV KONTRASTA (Set Contrast)




S pritiskom na tipki P4 in P6 se kontrast poveča ali zmanjša.
S pritiskom na tipko P3 se spremembe shranijo in se zapusti meni.
S pritiskom na tipko P1 se zapusti meni, brez shranjevanja sprememb.

#### 14.3.9.2 NASTAVITEV SVETLOSTI DISPLEJA (Set Minimum Light)




S pritiskom na tipki P4 in P6 se poveča ali zmanjša svetlost (min 0, max 20).
S pritiskom na tipko P3 se spremembe shranijo in se zapusti meni.
S pritiskom na tipko P1 se zapusti meni, brez shranjevanja sprememb.

### 14.3.10. SISTEMSKI MENI (System Menu)

Ta meni omogoča dostop do tehničnih nastavitev. Dostop je zaščiten z geslom in je dovoljen samo pooblaščenem tehničnem osebju.

## 15.4. VKLOP (VŽIG) PEČI IN FUNKCIJSKA STANJA

**Peč se vklopi s pritiskom na tipko P2, več kot 3 sekunde**. Potem se vrstijo naslednja funkcijska stanja peči:

**Check Up – Preverjanje**

V fazi preverjanja se izvaja začetni pregled vhodnih signalov peči oziroma pravilnost sond. V tej fazi motor dimnih plinov deluje pri največji hitrosti, polž in vžigalnik pa sta izklopljena. Faza preverjanja traja nekaj sekund in po uspešnem preverjanju se začne faza vklopa (vžiga).

**Ignition – Vklop (vžig)**

Faza vklopa je sestavljena iz štirih podfaz, ki se izmenjujejo, in to so:
- faza predogrevanja – faza prednalaganja peletov
- faza fiksnega vžiga
- faza spremenljivega vžiga

Za celotno trajanje faze vklopa se na displeju prikaže sporočilo IGNITION. Za podfaze ni posebnih oznak.

**Ignition Preheating – Vklop (vžig) Predogrevanja**

V tej fazi prihaja do segrevanja vžigalnika, preden se začne z doziranjem peletov. Da bi vžig peletov bil bolj učinkovit je zaželeno, da je vžigalnik že segret v trenutku, ko se začne doziranje peletov. V tej fazi je vžigalnik aktiven, polž pa ni aktiven. Motor dimnih plinov deluje pri manjšem številu vrtljajev, da bi pospešil segrevanje vžigalnika.

**Ignition Preload – Vklop (vžig) Prednalaganje**

V tej fazi prihaja do začetnega doziranja peletov oziroma polž nalaga določeno količino peletov, ki je potrebna za vžig. V tej fazi so aktivni vžigalnik, polž in motor dimnih plinov.

**Ignition – Fixed Phase – Vklop (vžig) Fiksni vžig**

Ta faza predstavlja fiksno časovno obdobje, ki traja 180 sekund in v primeru, da se pogoj za vžig peči doseže pred koncem te faze, bo ta vedno trajala do konca, in šele po izteku določenega fiksnega časovnega obdobja peč preide v fazo stabilizacije. V tej fazi so aktivni vžigalnik, polž in motor dimnih plinov.

**Ignition – Variable Phase – Vklop (vžig) Spremenljivi vžig**

Ta faza nastopi po fazi fiksnega vžiga. Trajanje te faze je spremenljivo časovno obdobje, ki traja do trenutka, ko so izpolnjeni pogoji vžiga oziroma dokler temperatura dimnih plinov ne doseže 45 °C. V primeru, da je pogoj vklopa (vžiga) kotla dosežen pred koncem te faze, se ta prekine in nastopi naslednja faza – faza stabilizacije. V tej fazi so aktivni vžigalnik, polž in motor dimnih plinov.

**Stabilization – Stabilizacija**

Faza stabilizacije je prehodno stanje med fazo vžiga in fazo režima delovanja. Ta faza nastopi, ko je izpolnjen pogoj glede vžiga oziroma ko temperatura dimnih plinov doseže 45 °C. Traja tri minute in v tem času so aktivni polž, motor dimnih plinov in vžigalnik.

**Run Mode – Režim normalno delovanje**

Po fazi stabilizacije nastopi faza režima delovanja peči. V tej fazi je pet nivojev moči, ki jih je mogoče nastaviti. V tej fazi je vžigalnik izključen, medtem ko so polž, motor dimnih plinov in črpalka aktivni in delujejo z različnimi intenzitetami, odvisno od nivoja moči peči. Peč deluje pri določeni nastavljeni moči, dokler ne pride do izpolnitve pogojev za modulacijo.

**Modulation – Modulacija**

Peč preide v stanje modulacije, če se izpolni eden od treh pogojev:
1. Ko peč doseže nastavljeno temperaturo vode.
2. Ko peč doseže nastavljeno temperaturo okolice (ambienta).
3. Ko temperatura dimnih plinov doseže vrednost nad 200 °C.

V stanju modulacije peč deluje z minimalno močjo – moč 1, dokler se temperatura ne zmanjša pod mejno vrednostjo.

**Standby (Stanje pripravljenosti)**

Peč preide v stanje Standby, če se izpolni eden od dveh pogojev:
1. Ko kotel doseže nastavljeno temperaturo vode, preide v modulacijo in še naprej povečuje temperaturo vode po inerciji do vrednosti za 4 °C višje od nastavljene temperature vode v kotlu.
2. Ko se zunanji (sobni) termostat odzove/reagira.

V stanju Standby se doziranje peletov ustavi in peč se izklopi. Peč se ponovno vklopi, ko se temperatura vode v kotlu zmanjša za 4 °C pod nastavljeno vrednostjo oziroma ko se sobni termostat deaktivira.

**Safety –Varnost**

Stanje Safety se pojavi, ko temperatura dimnih plinov preseže 230 °C in ko temperatura vode v kotlu doseže 85 °C. V tej fazi se doziranje peletov ustavi oz. prekine, dokler se temperatura dimnih plinov ne zmanjša pod 230 °C oziroma temperatura vode v kotlu pod 85 °C. Če se temperatura v naslednjih 60 sekundah ne zmanjša, kotel preide v stanje Alarma in prikaže se sporočilo **Er04** ali **Er05**.

**Extingushing – Gašenje (izklop)**

**Peč se izklopi s pritiskom na tipko P2, več kot 3 sekunde.** Nato nastopi faza izklopa, v kateri se doziranje peletov ustavi, motor dimnih plinov in črpalka pa delata z največjo zmogljivostjo, da bi se kotel čim prej ohladil. Minimalno trajanje faze izklopa je 300 sekund in pogoj, da se peč popolnoma ugasne je, da je temperatura dimnih plinov manjša od 70 °C.

**OFF – Izklop**

V tem stanju se peč izklopi (ugasi se) oziroma niti eden izhod na peč (motor dimnih plinov, črpalka, vžigalnik in polž) ni aktiven.

**Block – Blokada**

Stanje blokade se pojavi v primeru napake ali alarma. V stanju blokade so ventilator izpušnih plinov, polž in vžigalnik izklopljeni. Za izhod držite 3 sekunde tipko P2: če ni več pogojev blokade oziroma ni nobenega vzroka za alarm, se bo sistem izklopil.

**Recover Ignition – Obnovitev vžiga**

Peč preide v to fazo v dveh primerih:

1. Če pride do prekinitve napajanja v režimu delovanja, temperatura dimnih plinov pa je večja od 45 °C.
2. S pritiskom na glavno stikalo v trenutku, ko je peč v fazi izklopa.

## 15.5. MOŽNE TEŽAVE IN REŠITVE

| Sporočilo na displeju | Opis | Možni vzroki | Ponastavitev napake | Možne rešitve za vzrok alarma |
|---|---|---|---|---|
| Er01 | Aktiviranje varnostnega termostata | Visoka temperatura vode v kotlu | Počakajte, da se peč popolnoma ohladi, nato pa odvijte plastično kapico na termostatu na zadnji strani peči in pritisnite gumb za ponastavitev | Preverite pravilnost in funkcionalnost črpalke |
| | | Pokvarjena ali slabo povezana črpalka | | Kontaktirajte servisni center |
| | | Pokvarjen termostat | | |
| Er02 | Aktiviranje varnostnega presostata (tlačno stikalo) | Obstrukcija izpusta oz. odvoda dimnih plinov | Pritisnite in držite tipko P2 več kot 3 sekunde | Preverite umazanost dimovodnih cevi in dimnika |
| | | Nepravilna namestitev dimnika | | Kontaktirajte servisni center |
| | | Pokvarjen presostat | | |
| Er03 | Gašenje zaradi prenizke temperature dimnih plinov | Slabo zgorevanje (v kurišču ostne premalo ali preveč peletov) | Počakajte, da se peč ugasne, nato pa pritisnite in držite tipko P2 več kot 3 sekunde | Preverite velikost peleta |
| | | | | Preverite umazanost komore peči |
| | | Prazen zalogovnik za pelete | | Preverite stanje dimovodnih cevi |
| | | Pokvarjena sonda dimnih plinov | | Kontaktirajte servisni center |
| Er05 | Gašenje zaradi previsoke temperature dimnih plinov | Temperatura dimnih plinov presega mejo | Počakajte, da se peč ugasne, nato pa pritisnite in držite tipko P2 več kot 3 sekunde | Nezadosten prenos toplote – kontaktirajte servisni center |
| | | Obstrukcija izpusta oz. odvoda dimnih plinov | | Preverite umazanost dimovodnega odvoda in dimnika |
| | | Pokvarjena sonda dimnih plinov | | |
| Er07 | Napaka enkoderja | Manjka signal enkoderja | Počakajte, da se peč ugasne, nato pa pritisnite in držite tipko P2 več kot 3 sekunde | Kontaktirajte servisni center |
| Er08 | Napaka enkoderja | Motor dimnih plinov ne reagira | Počakajte, da se peč ugasne, nato pa pritisnite in držite tipko P2 več kot 3 sekunde | Kontaktirajte servisni center |
| | | Motor dimnih plinov deluje s hitrostjo, ki se razlikuje od določene hitrosti | | |
| Er11 | Napaka ure | Težave z interno uro | Pritisnite in držite tipko P2 več kot 3 sekunde | Preverite točnost nastavljenega časa |
| | | Nezadostna kapaciteta notranje baterije | | Preverite pravilnost programiranje v načinu Krono |
| | | | | Kontaktirajte servisni center |
| Er12 | Neuspešen vklop (vžig) peči | Napaka pri vklopu peči | Počakajte, da se peč ugasne, nato pa pritisnite in držite tipko P2 več kot 3 sekunde | Preverite stanje in kakovost uporabljenega peleta |
| | | V času trajanja faze vklopa ni bila dosežena ustrezna temperatura dimnih plinov | | Preverite umazanost in vlek dimovodnega odvoda |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Pokvarjena sonda dimnih plinov | | Kontaktirajte servisni center |
| Er15 | Prekinitev napajanja | Izpad električnega napajanja med operativnim delovanjem kotla | Pritisnite in držite tipko P2 več kot 3 sekunde | Preverite pravilnost sistema in inštalacije<br>Kontaktirajte servisni center |
| Er16 | Napaka v komunikaciji med elektroniko in displejom | Prekinitev kabla displeja<br>Poškodba konektorja kabla displeja | Pritisnite in držite tipko P2 več kot 3 sekunde | Preverite kabel in konektorje kabla displeja<br>Kontaktirajte servisni center |
| Er17 | Napaka merilnika pretoka primarnega zraka | Merilnik pretoka primarnega zraka ne opravlja prilagoditev delovanja kotla | Peč še naprej deluje brez prilagajanja primarnega zraka<br>Če želite ponovno aktivirati merilnik pretoka, izklopite peč. Počakajte, da se peč ugasne, nato pa pritisnite in držite tipko P2 več kot 3 sekunde | Preverite umazanost cevi za vstop (dovod) primarnega zraka<br>Preverite umazanost in vlek dimovodnega odvoda in dimnika<br>Kontaktirajte servisni center |
| Er39 | Senzor merilnika pretoka primarnega zraka je poškodovan | Pokvarjen senzor | Peč še naprej deluje brez prilagajanja primarnega zraka | Kontaktirajte servisni center |
| Er41 | Minimalni pretok primarnega zraka v fazi preverjanja ni dosežen | Prisotnost nekatere ovire ali velikih nečistoč v cevi za vstop primarnega zraka<br>Obstrukcija dimovodnega odvoda<br>Slabo zaprta vrata v fazi vklopa | Počakajte, da se peč ugasne, nato pa pritisnite in držite tipko P2 več kot 3 sekunde | Preverite in očistite cev za vstop primarnega zraka<br>Preverite umazanost in vlek dimovodnih cevi in dimnika<br>Preverite, ali se vrata komore dobro zapirajo<br>Kontaktirajte servisni center |
| Er42 | Pretok primarnega zraka je večji od največje dovoljene vrednosti | Prevelika količina vstopnega zraka | Počakajte, da se peč ugasne, nato pa pritisnite in držite tipko P2 več kot 3 sekunde | Preverite cev za vstop primarnega zraka<br>Preverite umazanost in vlek dimovodnih cevi in dimnika<br>Kontaktirajte servisni center |

**OPOMBA: Če priporočena rešitev težave ne odpravi neposrednega vzroka za alarm, OBVEZNO KONTAKTIRAJTE KONTAKTNI CENTER ALFA PLAM ali najbližji pooblaščeni servisni center.**

# 16. VARNOSTNI UKREPI

Peč je opremljen z naslednjimi varnostnimi napravami:

- REGULATOR TLAKA

Preverja tlak v dimnem kanalu. On zaustavlja transportno spiralo peletov, ko je odvod zamašen ali ko naleti na tlak (veter).

- SENZOR TEMPERATURE DIMNIH PLINOV

Meri temperaturo plinov in odobri vključitev peči ali zaustavlja vključitev peči, če temperatura dimnih plinov pade pod programirano vrednost.

- TERMOSTAT STIKA NA OHIŠJU »POLŽA«

Ko temperatura preseže nastavljeno varnostno vrednost, se takoj prekine delovanje peči.

- TERMOSTAT STIKA V KOTLU

Ko temperatura preseže nastavljeno varnostno vrednost, se takoj prekine delovanje peči.

- SENZOR TEMPERATURE VODE

Ko se temperatura vode približa stop-temperaturi (zaustavitvena) 80 ºC, senzor zažene peč, da izvede vrsto hladilnih ciklov ali samodejno prekine delovanje peči s pomočjo "ECO-STOP", da bi preprečil blokiranje zgoraj opisanega kapilarnega senzorja za temperaturo.

- ELEKTRIČNA VARNOST

Peč je zaščiten pred velikimi električnimi motnjami s pomočjo standardnih varovalk, ki se nahajajo v glavnem stikalu na zadnji strani peči in na nadzorni (krmilni) plošči.

- VENTILATOR DIMNIH PLINOV

Če se ventilator ustavi, nadzorna plošča trenutno blokira dovod peletov in se prikaže alarmni signal.

- MOTOR Z REDUKTORJEM

Ko motor z reduktorjem preneha delovati, peč nadaljuje z delovanjem, vse dokler se plamen zaradi pomanjkanja kisika ne ugasne in dokler ne doseže najmanjša raven hlajenja.

- ZAČASNA PREKINITEV ELEKTRIKE

Po krajšem izpadu elektrike se peč samodejno preklopi na hlajenje.
- NI VŽIGA (VKLOPA)
Ko se pri vžigu ne razvije plamen, se peč preklopi v stanje alarma.

# 17. OKVARE – VZROKI – REŠITVE

| TEŽAVE | MOŽNI VZROKI | REŠITVE |
|---|---|---|
| **Peleti niso vneseni v kurišče.** | 1. Zalogovnik za pelete je prazen.<br>2. Neskončna spirala je blokirana.<br>3. Redukcijski motor neskončne spirale je v okvari.<br>4. Elektronska kartica je v okvari. | 1. Dopolnite zalogovnik.<br>2. Izprazniti zalogovnik in odblokirati spiralo – polž.<br>3. Zamenjati redukcijski motor.<br>4. Zamenjati elektronsko kartico. |
| | | |
| **Ogenj/plamen se ugasne ali se peč samodejno izklopi.** | 1. Zalogovnik za pelete je prazen.<br>2. Zgorevalna komora ni oskrbljena s peleti.<br>3. Intervencija varnostne sonde temperature peletov.<br>4. Vrat(c)a niso popolnoma zaprta ali so tesnila obrabljena.<br>5. Neustrezni peleti.<br>6. Slaba oskrbljenost s peleti.<br>7. Zgorevalna komora je umazana.<br>8. Dimnik je zamašen.<br>9. Motnje ali okvara na presostatu (tlačnem stikalu).<br>10. Motor sesalnika za dim je poškodovan. | 1. Napolnite zalogovnik s peleti.<br>2. Glejte predhodno rešitev.<br>3. Pustite, da se peč popolnoma ohladi in ga ponovno vklopite. Če težava ni odpravljena, se obrnite na tehnično službo.<br>4. Zaprite vrat(c)a ali zamenjajte tesnila z originalnimi tesnili.<br>5. Spremenite vrsto peletov in izberite vrsto, ki jo je odobril proizvajalec.<br>6. Preverite odmerjanje (doziranje) in nastavitev.<br>7. Očistite zgorevalno komoro v skladu z uporabniškimi navodili iz priročnika.<br>8. Omogočiti da se dimni kanal očisti.<br>9. Zamenjajte presostat.<br>10. Preverite motor in ga po potrebi zamenjajte. |
| **Peč deluje nekaj minut, potem pa se ugasne.** | 1. Faza vklopa se ni končala.<br>2. Začasno pomanjkanje elektrike.<br>3. Zamašen dimovodni kanal.<br>4. Motnje ali okvara na sondi za temperaturo.<br>5. Svečka je poškodovana. | 1. Ponovite vklop.<br>2. Glejte predhodno navodilo.<br>3. Prečistite dimovodni kanal.<br>4. Preverite ali zamenjajte sondo.<br>5. Preverite ali zamenjajte svečko. |
| **Peleti se usedajo v zgorevalni komori. Steklo vrat je umazano in plamen je šibek.** | 1. Pomanjkanje zraka za zgorevanje.<br>2. Vlažni ali neustrezni peleti.<br>3. Motor sistema vsesavanja dima je v okvari. | 1. Očistite zgorevalno komoro in preverite, ali so vse odprtine prehodne. Izvedite standardno čiščenje zgorevalne komore in kanal dimnika. Poskrbite in preverite, da dovod zraka ni blokiran/zamašen. Preverite stanje tesnila na vratih.<br>2. Spremenite vrsto peleta.<br>3. Preverite motor in ga po potrebi zamenjajte. |
| **Motor sesalnika za dim ne dela.** | 1. Peč ne dobi električne energije.<br>2. Motor je poškodovan.<br>3. Nadzorna (krmilna) plošča je v okvari.<br>4. Nadzorna (krmilna) plošča ne dela. | 1. Preveriti napajanje napajalnega omrežja in varnost odpornosti proti taljenju.<br>2. Preverite motor in kondenzator ter jih po potrebi zamenjajte.<br>3. Zamenjajte elektronsko kartico.<br>4. Zamenjajte nadzorno (krmilno) ploščo. |
| **V avtomatskem načinu peč stalno deluje z največjo zmogljivostjo.** | 1. Termostat je programiran na najvišjo pozicijo.<br>2. Termostat za okoliški zrak vedno meri hladen zrak.<br>3. Sonda, ki meri temperaturo, je poškodovana.<br>4. Nadzorna (krmilna) plošča je v okvari ali ne dela. | 1. Ponovno nastavite temperaturo termostata.<br>2. Spremenite položaj sonde.<br>3. Preverite sondo in jo po potrebi zamenjajte.<br>4. Preverite nadzorno (krmilno) ploščo in jo morda zamenjajte. |
| **Peč se ne vklopi** | 1. Pomanjkanje elektrike.<br>2. Sonda za pelete je blokirana.<br>3. Presostat ne dela (prijavlja blokado).<br>4. Dimovodne cevi ali dimovodni kanal so zamašeni. | 1. Prepričajte se in preverite, da je vtič pritisnjen in da je glavno stikalo v položaju "I".<br>2. Odblokirajte sondo, tako da vplivate na termostat zadaj. Če ponovno blokira, zamenjajte termostat.<br>3. Zamenjajte presostat.<br>4. Prečistite dimovodne cevi ali dimovodni kanal. |

# 18. INFORMACIJE O ODLAGANJU IN RAZSTAVLJANJU PEČI

Razstavljanje in odlaganje starega peči, ki se ne bo več uporabljal, je v celoti odgovornost lastnika peči.

Lastnik peči mora upoštevati veljavne zakonske predpise svoje države glede varnosti in varstva okolja. Razstavljanje in odlaganje peči se lahko prenese na tretjo osebo, pod pogojem, da je to podjetje, ki je pooblaščeno za zbiranje in odlaganje takih materialov.

**OBVESTILO:** V vseh primerih morate upoštevati veljavne zakonske predpise države, v kateri se peč uporablja, v zvezi z odlaganjem takih materialov (predmetov) in, če je to potrebno, poročajte o odlaganju takih predmetov.

**POZOR**

Razstavljanje peči se sme opraviti le, če komora peči ne dela in ko je peč izključen iz elektrike (brez električnega napajanja).

- Odstranite vse električne dele.
- Baterije elektronske kartice zavrzite v ustrezne zabojnike v skladu s standardi.
- Ločite baterije, ki so shranjene iz elektronskih kartic.
- Razstavite konstrukcijo peči s pomočjo podjetja, ki je pooblaščeno za takšno vrsto dela.

**POZOR**

Odlaganje peči na javnih mestih predstavlja resno nevarnost za ljudi in živali. V takih primerih je lastnik vedno odgovoren za poškodbe ljudi in živali.

Ko se peč razstavi, je treba uničiti oznako CE, ta priročnik in vse druge dokumente v zvezi s tem peči.