A.D. METALNA INDUSTRIJA VRANJE
Radnička br: 1

PEČ NA PELETE ZA ETAŽNO OGREVANJE „COMMO 18"



Peleti → gorivo iz lesne biomase → biogorivo

NAVODILA ZA MONTAŽO, UPORABO IN VZDRŽEVANJE PEČI

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.

SLV-V.1.0

1612017

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.

0.0 TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PEČI

1.Dimenzije peči:	
-širina	574 mm
-globina	620 mm
-višina	1200 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)	18,87 KW
6. Moč oddajanja peči pri maksimalni moči	3,13 KW
7. Moč peči na vodo pri maksimalni moči	15,74 KW
8.Maksimalna poraba	4,533 kg/h
9.Stopnja izkoriščenosti pri maksimalni moči	91,36 %
10.Minimalna moč peči (s prezračevanjem in na vodo)	7,63 KW
11.Moč peči oddajanja pri minimalni moči (s prezračevanjem in na vodo)	1,55 KW
12. Moč peči na vodo pri minimalni moči	6,08 KW
13.Minimalna poraba	1,858 kg/h
14. Stopnja izkoriščenosti pri minimalni moči	90,13 %
15.Minimalno prezračevanje	5 Pa
16.Optimalno prezračevanje	11,5 Pa
17.Prostornina ogrevanja	235-315 m3
18.Kapaciteta lijakastega rezervoarja goriva	45 kg
19.Maksimalni čas delovanja s polnim rezervoarjem	24,2 h
20.Minimalni čas delovanja s polnim rezervoarjem	10 h
21.Maksimalna izhodna moč	450 W
22. Napetost in frekvenca	230V / 50Hz
23.Teža peči:..	
-neto	196 kg
-bruto	225 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. SISTEM ODVAJANJA DIMA 2
3.3. IZOLACIJA in PREMER ODPRTINE (luknja) NA STEHI (ali v zidu) 4
3.4. DOVAJANJE ZRAKA ZA IZGOREVANJE (slika 8) 5
3.5. PRIKLJUČEVANJE NA ELEKTRIČNO NAPAJANJE 6
4.POMEMBNA NAVODILA 6
5.VARNOSTNO OPOZORILO ZA VZDRŽEVALCE 6
5.1. OPOZORILO IN VARNOSTNI UKREPI ZA UPORABNIKA 7
6.STANDARDI ZA VAREN VŽIG in ČIŠČENJE PEČI 7
6.1. RUTINSKO ČIŠČENJE in VZDRŽEVANJE S SESALNIKOM ZA PEPEL 7
6.2. ČIŠČENJE in VZDRŽEVANJE (za delavce, ki delajo na vzdrževanju) 10
6.3. POSEBNO VZDRŽEVANJE 10
7.POMEMBNI PODATKII ZA VARNOST 10
8.KAKOVOST PELET KOT GORIVA JE ZELO POMEMBNA 11
8.1. SKLADIŠČENJE PELETOV 11
9.PRIKLJUČITEV HIDRAVLIČNE INŠTALACIJE 11
10. POTISNI IN POVRATNI VOD 12
11. KOMPONENTE, VGRAJENE V PEČ 12
11.1. VARNOSTNI VENTIL 12
11.2. CIRKULACIJSKA ČRPALKA 12
11.3. AVTOMATSKI ODZRAČNI VENTIL 12
11.4. EKSPANZIJSKA POSODA 12
11.5. PIPA ZA POLNJENJE IN PRAZNJENJE 12
12. POLNJENJE INŠTALACIJE IN ZAGON V DELOVANJE 12
13. PRAKTIČNA NAVODILA IN NASVETU ZA UPORABO OGREVALNEGA SISTEMA 13
14. POLNJENJE Z LESNIMI GRANULAMI 13
15. OPIS IN DELOVANJE NADZORNE PLOŠČE ZA UPRAVLJANJE S PEČJO 13
15.1. UPORABNIŠKI VMESNIK 13
15.1.1. Zaslon z gumbi 13
15.1.2. Čemu so namenjeni gumbi 14
15.2. OPERATIVNI REŽIM (UPORABNIK) 14
15.2.1. Vklop peči 14
15.2.2. Neuspeli vklop 15
15.2.3. Peč v delovanju 15
15.2.4. Nastavitev temperature prostora in vode v kotlu 15
15.2.5. Temperatura prostora ali vode v kotlu doseže nameščeno temperaturo 16
15.2.6. Nastavitev moči peči 16
15.2.7. Čiščenje kotla 16
15.2.8. Izklop peči 16
15.2.9. Ponovni vklop peči 16

15.3. VIDEZ PLAMENA-OGNJA 17
15.4. MENI 17
15.4.1. Meni uporabnika 17
15.4.2. Meni 01 – nastavitev časa 17
15.4.3. Meni 02 - programiranje delovanja peči 18
15.4.4. Meni 03 - izbira jezika 22
15.4.5. Meni 04 - modus STAND-BY 22
15.4.6. Meni 05 - modus zvočnega signala 22
15.4.7. Meni 06 - začetno polnjenje 22
15.4.8. Meni 07 - stanje peči 22
15.4.9. Meni 08 – tehnične nastavitve 22
15.5. ALARMI 22
15.5.1. Alarm sonde za temperaturo dima 23
15.5.2. Alarm prekoračenja temperature dima 23
15.5.3. Alarm za neuspešni vklop 23
15.5.4. Alarm izklopa v času faze delovanja 23
15.5.5. Alarm varnostnega presostata polža 23
15.5.6. Alarm splošnega termostata 24
15.5.7. Alarm okvare motorja dimnih plinov 24
15.5.8. Izpad električne energije (block-out) 24
15.6. SHEMA POVEZAVE 25
16. VARNOSTNI UKREPI 26
17. KVAROVI - UZROCI - REŠENJA 27
18. INFORMACIJE O ODLAGANJU IN RAZSTAVLJANJU PEČI 28

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 mora:

- biti odrasla in odgovorna oseba in
- imeti določeno tehnično znanje, ki je potrebno za rutinsko vzdrževanje električnih in mehanskih komponent peči.

OTROCI SE NE SMEJO PRIBLIŽATI PEČI NITI SE Z NJO IGRATI, KADAR DELUJE.

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.
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. 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.

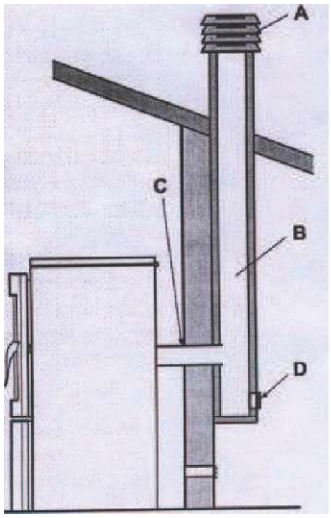
– Izogibajte se stiku z lahko gorljivim materialom (kot so lesene grede: v vseh primerih jih je treba izolirati s protipožarnim materialom, glej sliko 2).

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

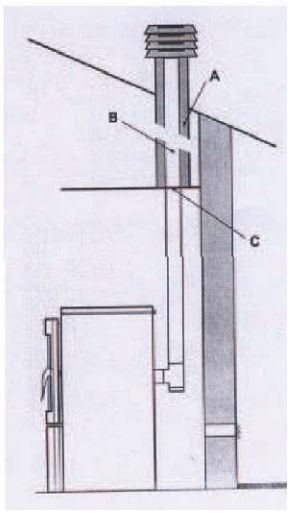
Peč je izdelana za priključitev na dimnik z dimnimi cevmi premera 80 mm. Če ne uporabljate standardnega dimnika, ampak novega ali prirejate trenutnega, uporabljajte izolirane nerjaveče cevi (dvojna stena) premera skladno s tabelo 1. Upogljive cevi niso dovoljene.

TIP SISTEMA	PREMER mm	OCENA SISTEMA
Dolžina cevi manj kot 5 m	80	sprejemljivo
Dolžina cevi več kot 5 m	100	obvezno
Montaža na mestih nad 1.200 metrov nadmorske višine	100	priporočljivo

Tabela 1



Slika 1

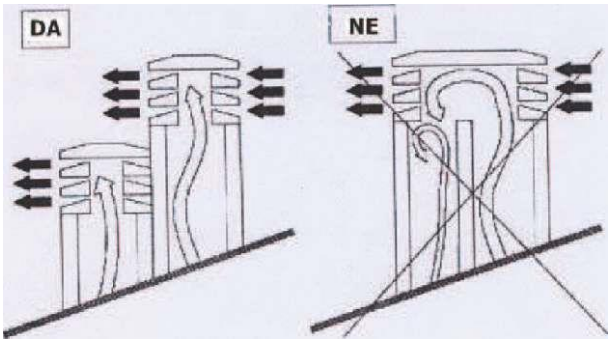


Slika 2

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.

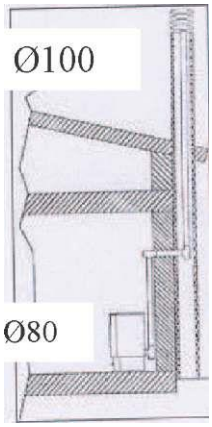
Ni priporočljivo, da odvod dima povežete neposredno v peč z vodoravnim podaljšanjem, daljšim od 1 m. Oglejte si slike 4, 5, 6 in 8. Po T-spojki je treba postaviti navpično podaljšanje Ø 80 mm, dolgo vsaj 1–1,5 m, šele potem vodoravno podaljšanje Ø 80 mm in navpično podaljšanje Ø 80 mm ali Ø 100 mm, odvisno od višine dimne cevi (dimnika), kot je prikazano v tabeli 1.
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.



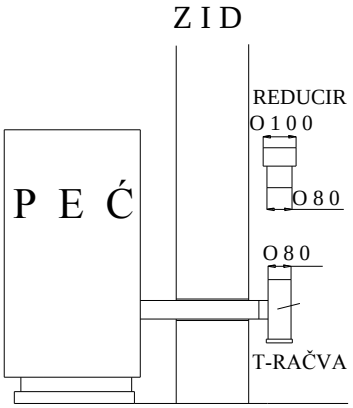
Slika 3

3.3. 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.

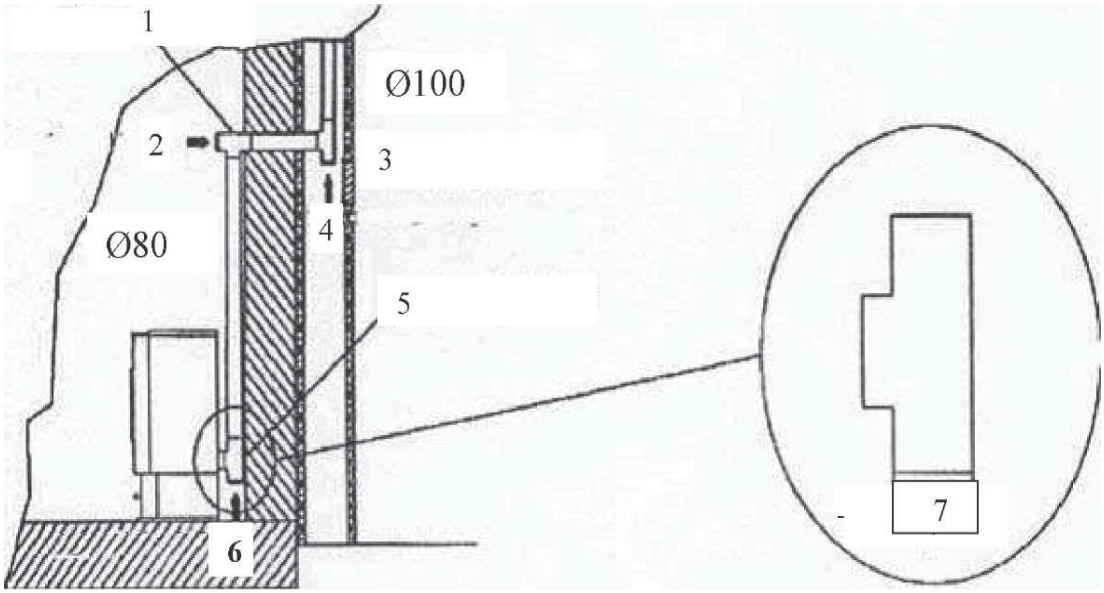


Slika 4



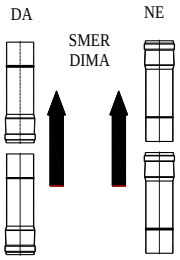
Slika 5

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



Slika 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 večja od 1,85 m	0,50 nad vrhom slemena 1,00 meter od naklona strehe
30^0	manjša od 1,50 m večja od 1,50 m	0,50 nad vrhom slemena 1,30 metra od naklona strehe
45^0	manjša od 1,30 m večja od 1,30 m	0,50 nad vrhom slemena 2,00 metra od naklona strehe
60^0	manjša od 1,20 m večja od 1,20 m	0,50 nad vrhom slemena 2,60 metra od naklona strehe

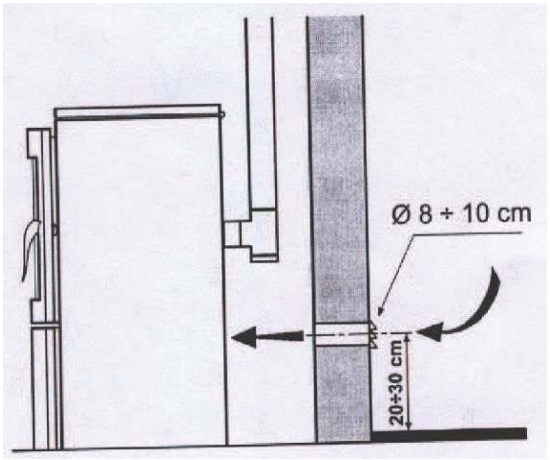
Tabela 3

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

3.4. 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

3.5. 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

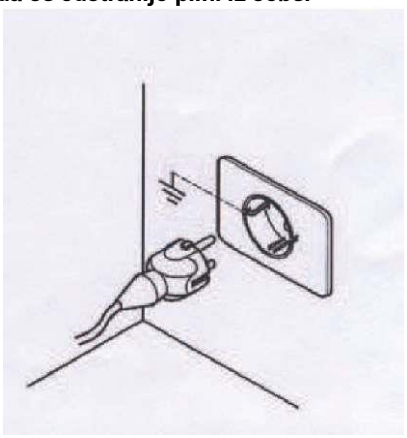
TO SO POMEMBNA OBVEZNA NAVODILA ZA VARNOST LJUDI, ŽIVALI in PREMOŽENJA.

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 do 7 mm, dolžine okoli 30 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 6–7 mm, maksimalna dolžina 30 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).

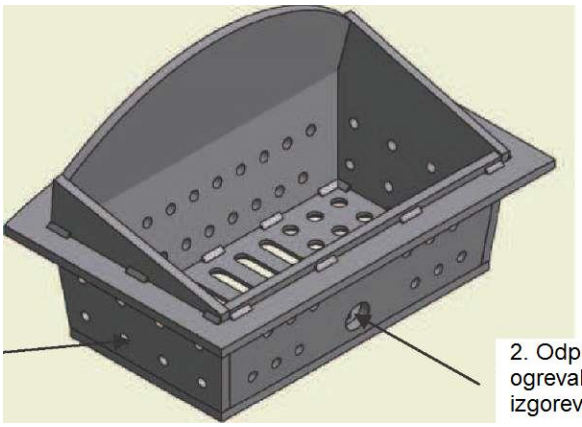
Vedno preverite, da sta peč in pepel hladna.

- 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.

1.Za najboljše delovanje peči morajo biti vse odprtine brez pepela ____



Slika 11

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

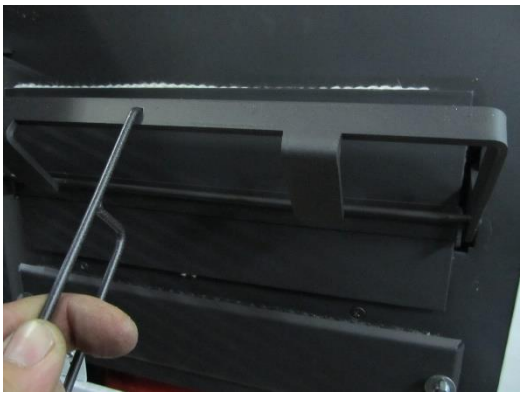
Zgornjo posodo za pepel je treba čistiti ***vsak ali vsak drugi dan*** s sesanjem ali preprosto odstranitvijo pepela.

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



Slika 12



Slika 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.

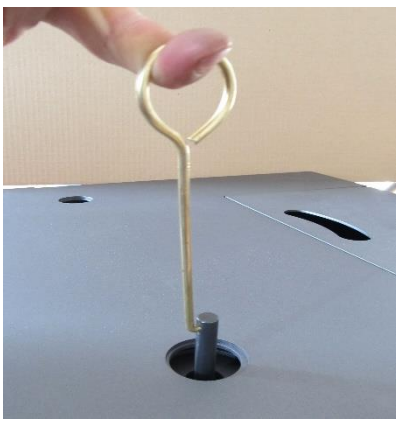
Spodnji pepelnik se mora potem pravilno vrniti na svoje mesto.

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.

Hkrati je treba s sesalnikom posesati tudi nadaljevanje dimne komore skozi odprtino v sprednji strani kotla za spodnjo posodo za pepel. To je treba potem pravilno vrniti na njeno mesto.

- DIMNE CEVI V KOTLU

Treba jih je čistiti ročno s tresenjem s posebnim ključem na vsakih porabljenih 40-50 kg peletov (en poln rezervoar peletov). Prej s ključem dvignite majhne okrogle pokrove z odprtinami, 2 kom., ki so na pokrovu peči zgoraj. Z istim ključem vstopite v odprtine ploščice - osi, na katere so vezane vzmeti za čiščenje in jih večkrat pretresemo z dviganjem in spuščanjem, kot je prikazano na sliki 14.



Slika 14



Slika 15

- ZGORNJA DIMNA KOMORA

Treba jo je čistiti ročno na vsakih porabljenih 90-100 kg peletov (dva polna rezervoarja peletov). Dvignite pokrov rezervoarja za pelete. V njem, v sprednjem delu zgoraj se pod pokrovom nahaja gumb mehanizma za čiščenje komore. S potegom gumba z mehanizmom nekajkrat naprej-nazaj očistite komoro. Ne skrbite, če se mehanizem malo težje premika, če praska, se zatika. Na ta način čisti komoro. Čistite, ko je peč hladna. Gumb na koncu čiščenja vedno vrnite do konca naprej, da se vidi samo on in ne palica mehanizma za čiščenje. Glej sliko 15.

- DIMNE CEVI V KOMORI (ZGORNJI IZMENJEVALEC KOMORE)

Je treba očistiti po potrošenih 200-250kg pelet. Z odpiranjem vrat komore in s specialno jekleno ščetko, ki ste jo dobili skupaj s štedilnikom, očistite notranjost cevi izmenjevalcev komore, ki se nahajajo nad kuriščem, tako da s ščetko večkrat potegnete po dolžini (navpično) navzgor – in dol skozi vsako cev. Vsega skupaj je pet cevi. Pri čiščenju uporabljajte zaščitne rokavice, saj saje pri čiščenju padajo na roke. Čiščenje se izvaja, ko je peč hladna. Glej sliko 16.



Slika 16

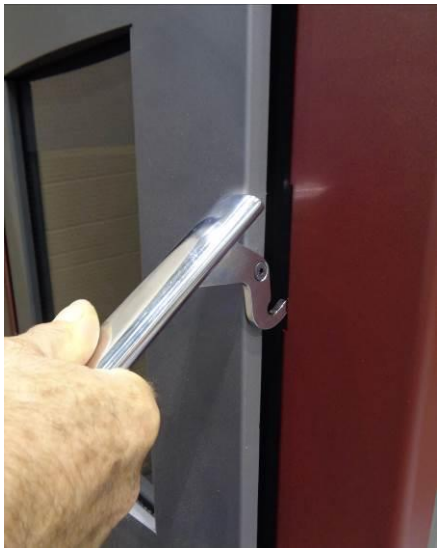
- ODPIRANJE IN ZAPIRANJE VRAT PEČI

Vrata peči imejte vedno dobro zaprta, ko peč deluje.

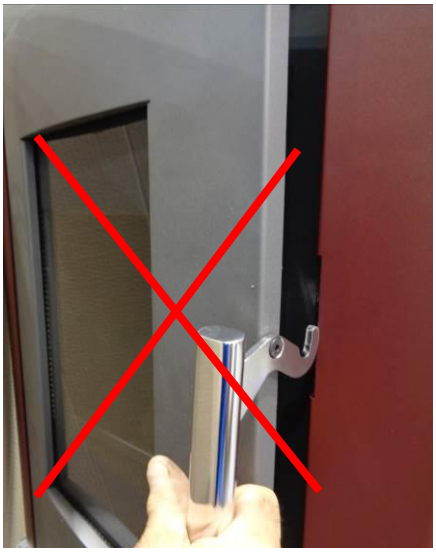
Steklena vrata peči odprite s posebnim priloženim odpiralom, ko peč ne deluje in ko je ohlajena.

Pri zapiranju vrat peči mora biti ročica dvignjena tako, da je v položaju kot v trenutku odpiranja vrat. Na ta način zob ročice ne bo udarjal v pokončno okrasno obrobo vrat. Pri zapiranju vrat peči ne držite ročice spuščene, saj se bo zob zataknil v okrasno obrobo vrat in jo poškodoval.

Pravilen položaj ročice pri zapiranju je prikazan na sliki 16a, nepravilni položaj pa na sliki 16b.



Slika 16a – pravilen položaj



Slika 16b – nepravilen položaj

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

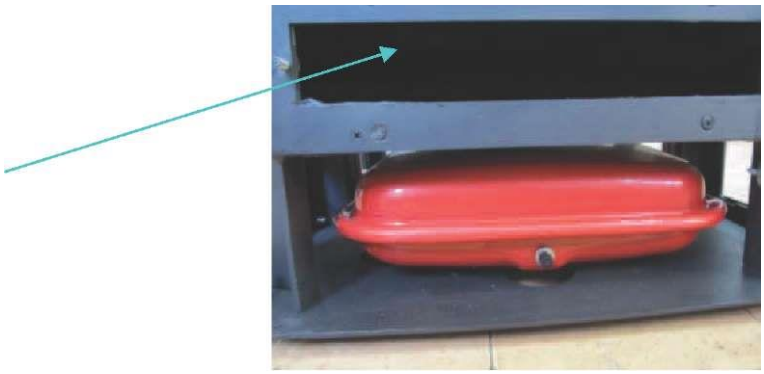
Prepričajte se, da sta se peč in pepel ohladila

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.

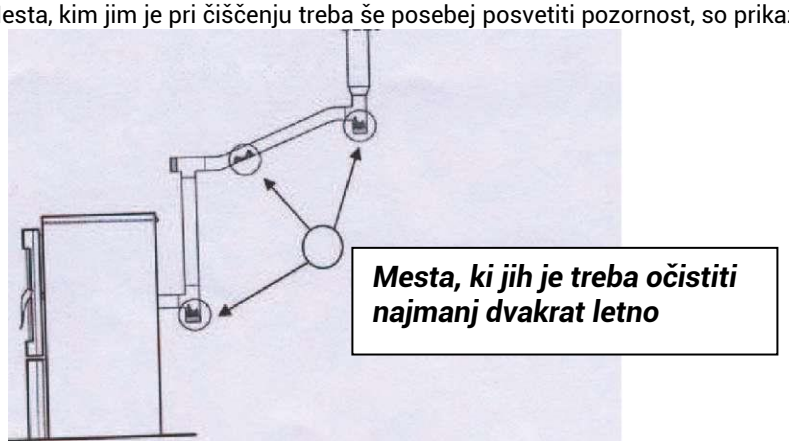
Po daljši uporabi se lahko zgodi, da popusti tesnilo za vrata. To tesnilo se prilepi na vrata s silikonom, odpornim proti visoki temperaturi. Pričvrstite zadnji konec (hrbtni del) tesnilnega traku z lepilom, odpornim proti visoki temperaturi. To je zelo pomembno za dobro tesnjenje vrat.

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.

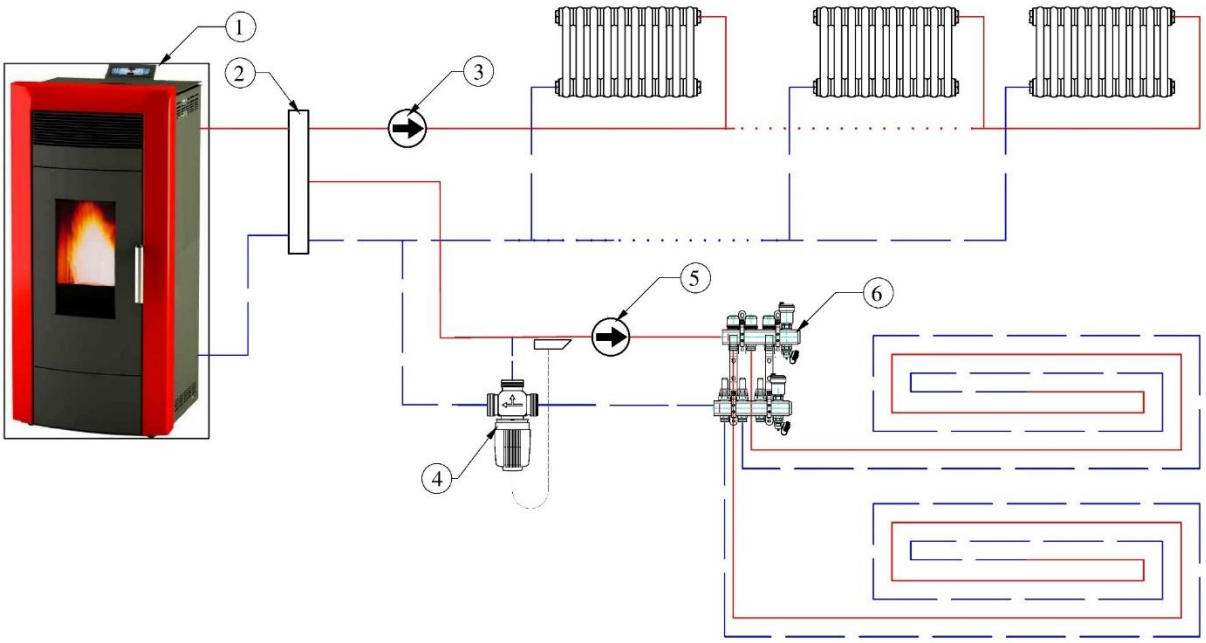
POZOR

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

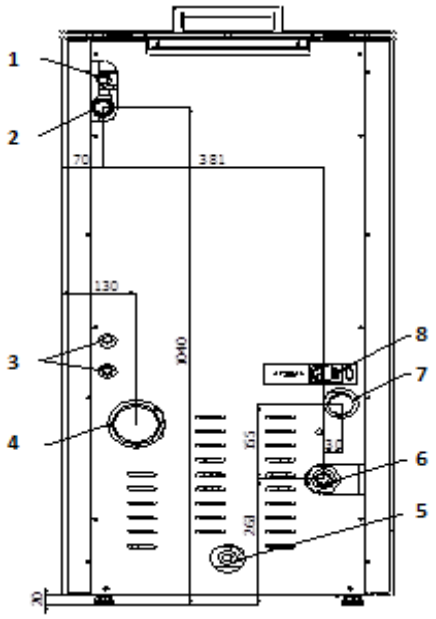


OZNAKE: 1. Kotel na pelete Commo 18, 2. Hidravlična kretnica, 3. Obtočna črpalka, 4. Trikraki ventil z naležnim termostatom, 5. Obtočna črpalka, 6. Razdelilnik za talno gretje

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.



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

Slika 19.

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. Odprite pokrov in vstavite lesne granule v rezervoar. Njegova kapaciteta so približno tri vreče po 15 kg, skupaj 45 kg peletov. Da bi poenostavili ta postopek, ga izpeljite v dveh fazah:
-Vstavite polovico vsebine vreče v rezervoar in počakajte, da peleti pridejoo dna. Vklopite peč.
-Ko se peč zažene v normalno delovanje, pelete po potrebi stresajte v shranjevalnik zanje.
-Nikoli ne odstranite varnostne rešetke iz rezervoarja. Med polnjenjem z lesnimi granulami preprečite stik vreče z vrelimi površinami.

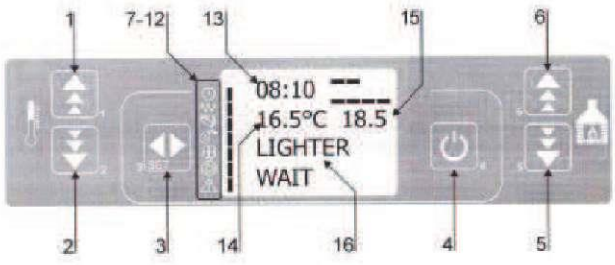
15. OPIS IN DELOVANJE NADZORNE PLOŠČE ZA UPRAVLJANJE S PEČJO

15.1. UPORABNIŠKI VMESNIK

Enota zaslona omogoča komunikacijo z nadzorno ploščo s preprostim pritiskom na določene gumbe.

15.1.1. Zaslon z gumbi

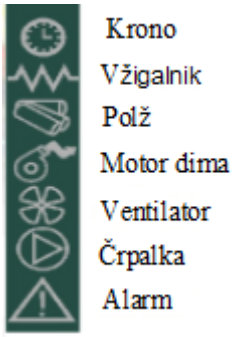
Zaslon prikazuje informacije o stanju delovanja peči. S pristopom meniju je mogoče dobiti različne vrste prikazov in opraviti razpoložljive nastavitve glede na raven dostopa.
Odvisno od operativnega režima, lahko prikazi dobijo različne pomene glede na položaj na zaslonu. Na *sliki 20* je primer prikaza na zaslonu.



Slika 20

Gumbi:
1 - povečanje temperature in programske funkcije menjave dnevov, časa
2 - znižanje temperature in programske funkcije menjave dnevov, časa
3 - sprememba programa SET
4 - ON/OFF vklop/izklop, izhod iz programa
5 - znižanje intenzivnosti gretja
6 - povečanje intenziteta gretja
7 do 12 - opisano je na sliki 18
13- ura
14 - pokazatelj sobne temperature
15 - pokazatelj temperature vode
16 - informacije o delovanju peči

Slika 21 opisuje pomen simbolov stanja na levi strani zaslona
Aktivacija na zaslonu enega od segmentov na področju "stanje" opozarja na aktivacijo naprave, ki ustreza naslednjemu seznamu:



Slika 21.

15.1.2. Čemu so namenjeni gumbi

Gumb	*Opis*	*Režim*	*Dejanje*
1	**Zvišuje temperaturo**	PROGRAMIRANJE	Nastavitev/povečanje vrednosti izbranega menija
		DELOVANJE/IZKLJUČENO	Povečanje vrednosti temperature prostora
2	**Znižuje temperaturo**	PROGRAMIRANJE	Prilagoditev/znižanje vrednosti izbranega menija
		DELOVANJE/IZKLJUČENO	Znižanje vrednosti temperature prostora
3	**Meni**	-	Dostop do MENIJA
		MENI	Dostop do naslednje ravni podmenija
		PROGRAMIRANJE	Postavlja vrednost in prehaja na naslednjo postavko menija
4	**ON/OFF odblokiranje**	DELOVANJE	S pritiskom nanj v trajanju 2 sekund vključuje ali izključuje peč, če je izključena oziroma vključena
		BLOKIRANJE	Odblokira peč in preide v izključeno stanje
		MENI/PROGRAMIRANJE	Prehaja na višjo raven menija, nastavljene nastavitve se shranijo
5	**Znižuje moč**	DELOVANJE/IZKLJUČENO	Prilagaja izhodno moč peči
		MENI	Prehaja na postavko naslednjega menija
		PROGRAMIRANJE	Vrača se na postavko naslednjega podmenija, nastavljene nastavitve se shranijo
6	**Povečuje moč**	MENI	Prehaja na postavko predhodnjega menija
		PROGRAMIRANJE	Preide na predhodni podmeni, nastavljene nastavitve se shranijo

15.2. OPERATIVNI REŽIM (UPORABNIK)

15.2.1. Vklop peči

Ko je peč priključena na napajanje, je treba preklopiti stikalo, ki se nahaja na zadnji strani peči, v položaj 1. Pojavi se naslednji prikaz na zaslonu:



Da bi vklopili peč, pritisnite in nekaj sekund držite gumb 4, potem se na zaslonu se prikaže START (slika 20) in zagnali smo peč.

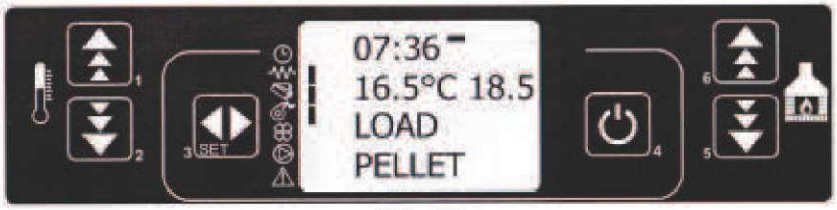


Slika 20

Neposredno po tem dobimo sporočilo LIGHTER WAIT (slika 21) – vklopi se vžigalnik in zatem sporočilo LOAD PELLET (slika 22) – začne se vnašanje peletov. Naslednje sporočilo je FIRE WAIT (slika 23) – čakamo, da peleti zagorijo, ko pa je dosežena temperatura dimnih plinov 45 °C, se pojavi sporočilo FLAME LIGHT (slika 24).



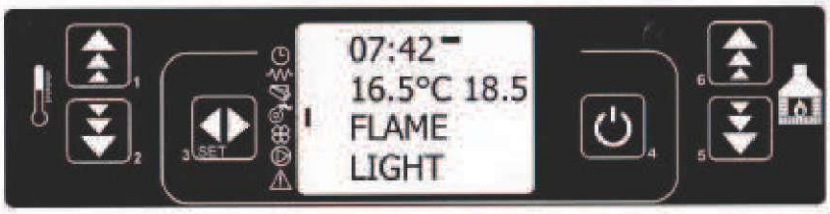
Slika 21



Slika 22



Slika 23



Slika 24

Po tem sporočilu se vzpostavi stabilen plamen, peč preide v režim delovanja in dobimo sporočilo WORK (slika 25), peč potem nadaljuje stabilen postopek delovanja.



Slika 25

15.2.2. **Neuspeli vklop**

Po izteku časa do 20 minut, če temperatura dima ni dosegla minimalne dovoljene vrednosti 45 °C, peč preide v stanje alarma, poglej točko 15.6.3.

15.2.3. **Peč v delovanju**

Če je faza vžiganja pozitivno končana, torej če je temperatura dimnih plinov dosegla vrednost 45 °C za manj kot 20 minut, peč preide v režim delovanja WORK, KI predstavlja normalen način delovanja.

15.2.4. **Nastavitev temperature prostora in vode v kotlu**

Za nastavitev temperature prostora in vode v kotlu je dovolj pritisniti gumba 1 ali 2. Zaslon prikazuje trenutno stanje nastavljene temperature(T_{SET}).

Peč je tovarniško nastavljena na temperaturo vode v kotlu 65 °C in na temperaturo prostora 20 °C. S pritiskom na gumb 1 se pokaže sporočilo SET TEMP. WATER (slika 26), torej nastavljena vrednost temperature vode v kotlu. Potem z gumbom 1 povečujemo in gumbom 2 znižujemo vrednost temperature ter na ta način nastavljamo želeno vrednost temperature vode v kotlu. Temp. vode je mogoče nastaviti v razponu od 40 °C do 80 °C. Priporočamo, da temp. vode ne nastavite pod 50-55 °C zaradi mogoče kondenzacije kotla, pa tudi niti prek 75 °C.



Slika 26

S pritiskom na gumb 2 se pojavi sporočilo SET TEMP. ROOM (slika 27), torej nastavljena vrednost temperature prostora. Potem z gumbom 1 povečujemo in gumbom 2 znižujemo vrednost temperature ter na ta način nastavljamo želeno vrednost temperature prostora. Temp. vode je mogoče nastaviti v razponu od 7 °C do 40 °C.



Slika 27

15.2.5. Temperatura prostora ali vode v kotlu doseže nameščeno temperaturo

Ko je temperatura prostora ali vode v kotlu dosegla nastavljeno vrednost (T_{SET}), se toplotna moč avtomatično prenese na minimalno vrednost, peč preide v ekonomični režim delovanja, pri čemer se varčuje pri gorivu, na zaslonu pa se pojavi sporočilo WORK MODULAT, kot je prikazano na sliki 28:



Slika 28

Če po tem temperatura prostora ali vode v kotlu doseže vrednost za 4 °C večjo od zadane ($T_{SE}t$+ 4°C), se aktivira režim STAND-BY, peč se začasno ugasne. Do ponovnega vklopa pride ob naslednjih pogojih:

$T_{prostorije} < (T_{SET} - 4°C)$

15.2.6. Nastavitev moči peči

Ko peč po fazi vklopa preide v fazo normalnega delovanja (faza WORK), je mogoče nastaviti izhodno moč peči oziroma intenzivnost gretja. S pritiskom gumbov 5 in 6 se pojavi sporočilo SET OUTPUT, torej nastaviti izhodno moč peči. Z gumbom 6 povečamo in gumbom 5 zmanjšamo moč peči. Raven 1 je minimalna in raven 5 maksimalna moč.



Slika 29

15.2.7. Čiščenje kotla

V času normalne operativnosti v režimu delovanja, v intervalih, ki so nastavljeni na 30 minut, se vključi režim ČIŠČENJE KOTLA, ki traja 60 sekund. Takrat peletov več ne dovaja in gorilnik se čisti neizgorelih peletov, kar sporoči zapis na zaslonu CLEANING FIRE-POT.

15.2.8. Izklop peči

Za izklop peči je dovolj pritisniti in kakšni 2 sekundi držati gumb 4.

Polž se takoj ustavi in motor dima se preklopi na večjo hitrost, na zaslonu se prikaže sporočilo CLEANING FINAL (slika 30). Sledi faza KONČNEGA ČIŠČENJA, Ki traja 10 do 20 minut.



Slika 30

Dejavnost motorja dima se konča po izteku 10 minut od izklopa peči in po tem, ko je temperatura dima padla pod vrednost 70 °C. Ko peč ugasne, se na zaslonu prikaže sporočilo OFF (slika 31).



Slika 31

15.2.9. Ponovni vklop peči

Peči ni mogoče ponovno vključiti, preden ko temperatura dimnih plinov ne pade pod vrednost 45 °C oziroma dokler se peč ne ohladi.

15.3. VIDEZ PLAMENA-OGNJA

Treba je paziti na formo-obliko, barvo in značaj ognja. **Oblika** ognja mora biti „živahna", podolgovat in širok. **Barva** ognja mora biti rumena, svetlo rumena ali bela. **Značaj** ognja mora biti „živahen".

15.4. MENI

S pritiskom na gumb 3 (MENI) se vstopi v meni.

Razdeljen je na različne postavke in ravni, ki omogočajo dostop do nastavitev in programiranja kartice. **Postavke menija, ki dovolijo dostop do tehničnega programiranja, so zaščitene s ključem.**

15.4.1. Meni uporabnika

Naslednji pregled na kratko opisuje strukturo menija, tukaj se zadrži le na izbirah, ki so na voljo uporabniku. Z gumbom 3 se dostopa v meni, nato se z istim gumbom dostopi na naslednjo raven, na koncu se z gumbom 3 določi vrednost in preide na naslednjo postavko menija. Z gumbom 6 se preide na prejšnji podmeni, nastavljene nastavitve pa se shranijo. Z gumbom 5 se preide na prejšnji podmeni, nastavljene nastavitve pa se shranijo. Z gumbom 4 se preide na višjo raven menija, nastavljene nastavitve pa se shranijo.

15.4.2. Meni 01 – nastavitev časa

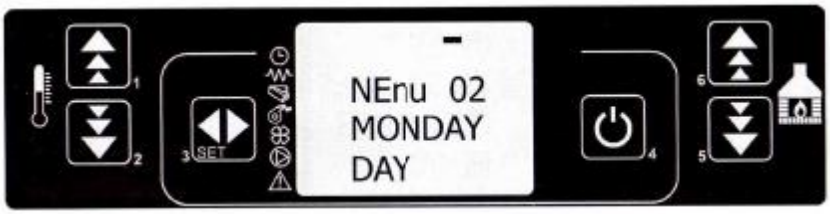
S tem menijem se na zaslonu nastavita trenutni čas in datum. Elektronska kartica je opremljena z litijsko baterijo, ki omogoča notranji uri, da dela dlje kot 3/5 let. Da bi nastavili čas, je treba vstopiti v meni za nastavitev časa in datuma. Pritisnite gumb

SET in z gumbom 5 pridete do menija 01, kot je prikazano na sliki 32:

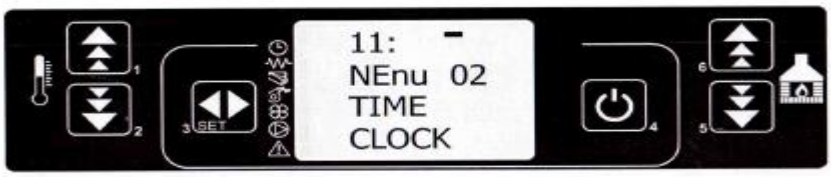


Slika 32

Pritisnite gumb SET in z gumboma 1 in 2 nastavite točen dan v tednu (PONEDELJEK, TOREK ...) (slika 33) Pritisnite gumb SET in z gumboma 1 in 2 nastavite ure na uri (slika 34).



Slika 33



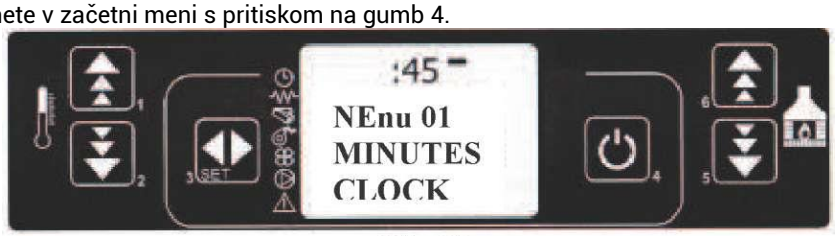
Slika 34

Pritisnite gumb SET in z gumboma 1 in 2 nastavite minute (slika 35).

Pritisnite gumb SET in z gumboma 1 in 2 nastavite mesec v letu (slika 36).

Pritisnite gumb SET in z gumboma 1 in 2 nastavite dan v mesecu (slika 37)

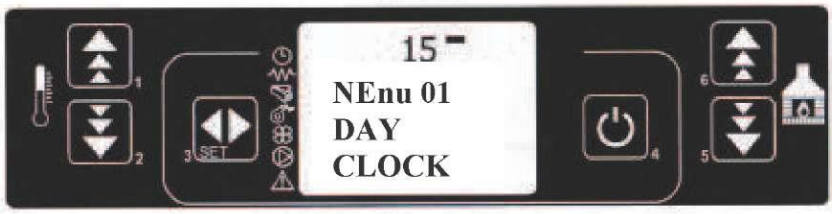
Pritisnite gumb SET in z gumboma 1 in 2 nastavite leto (slika 38).
Po teh nastavitev se vrnete v začetni meni s pritiskom na gumb 4.



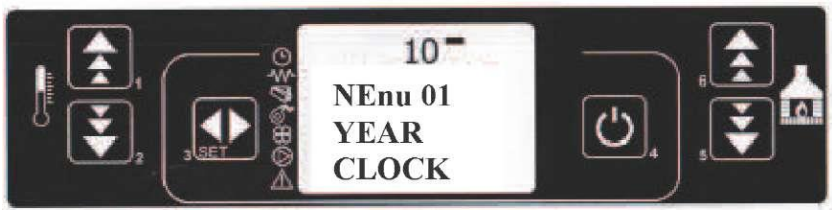
Slika 35



Slika 36



Slika 37



Slika 38

15.4.3. **Meni 02 - programiranje delovanja peči**

Obstajajo tri vrste programiranja delovanja peči:

- dnevno programiranje,
- tedensko programiranje,
- programiranje konec tedna.

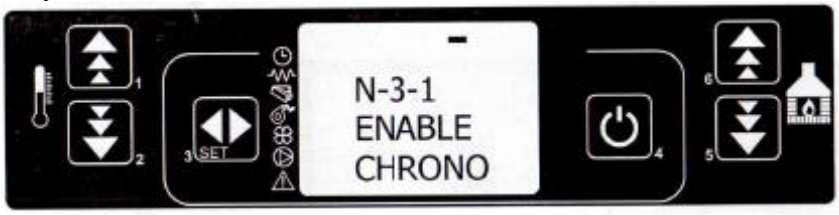
Dnevno programiranje

Omogoča nastavitve dnevnih funkcij kronotermostata. Peč se po želji lahko dvakrat vklopi in izklopi in to regulira s programi ob opombi, da je mora preteči dovolj časa med izklopom in novim vklopom, da se peč ohladi. Nujno je, da sta čas in datum točno nastavljena (Menu 01). Od tega sta odvisni funkciji vklopa in izklopa, zato natančno nastavite čas. Najprej pritisnite gumb SET in z gumbom 5 vstopite v meni 02, kot je prikazano na sliki 39:



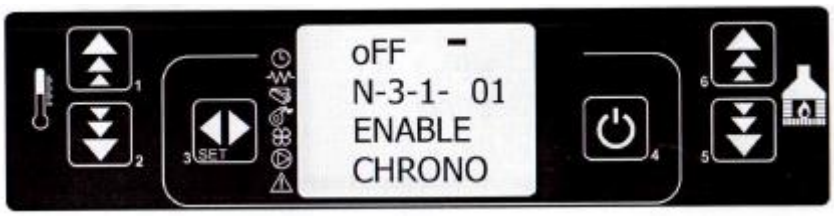
Slika 39

Pritisnite gumb SET, prikaz je kot na sliki 40:



Slika 40

Pritisnite gumb SET, prikaz na zaslonu je kot na sliki 41. S pritiskom na gumb 1 vključimo kronotermostat (ON), kot je prikazano na sliki 42.



Slika 41



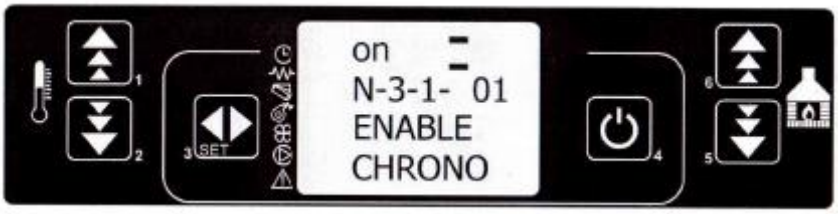
Slika 42

Pritisnite gumb 4 in potem gumb 5, na se prikaže podoba kot na sliki 43:

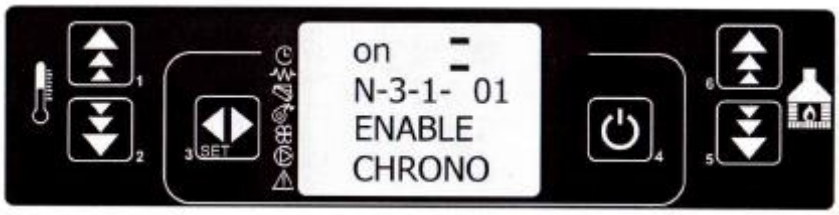


Slika 43

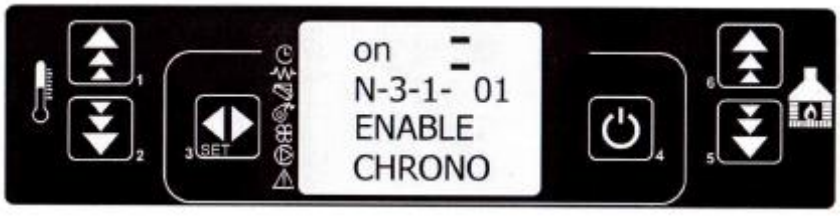
2-krat pritisnite gumb SET in sporočilo na zaslonu bo videti kot na sliki 44. Z gumboma 1 ali 2 se nastavi čas prvega vklopa peči tekom dneva. S pritiskom gumba SET bo zaslon videti kot na sliki 45 in z gumboma 1 ali 2 se nastavi čas prvega izklopa peči.



Slika 44

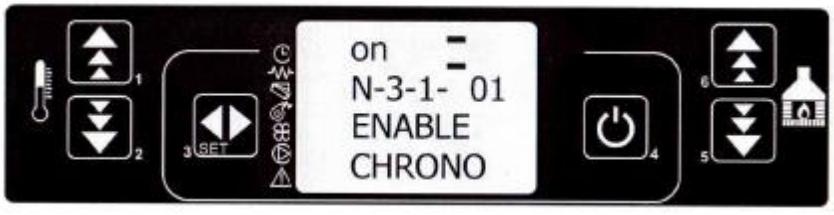


Slika 45



Slika 46

S pritiskom na gumb SET se preide na nastavitev drugega programa. Z gumbom 1 nastavimo čas vklopa peči (slika 46). Pritisnemo gumb SET in nastavimo čas izklopa peči (slika 47). Po nastavljenih nastavitvah se z gumbom 4 vrnemo v osnovni meni in na zaslonu se pojavi indikator, da je programiranje aktivno.



Slika 47

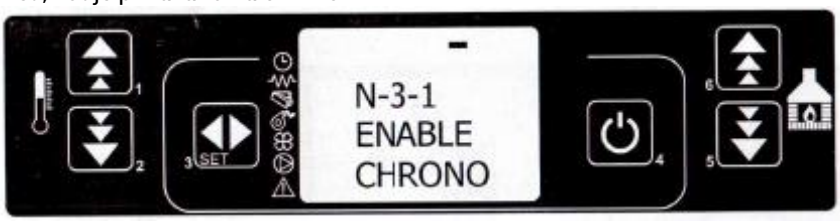
Tedensko programiranje

Tedenski programator ima na voljo 4 neodvisne programe (4 časi izklopa in vklopa). Za vsak dan v tednu je mogoče te 4 programe posamično kombinirati, torej ali bo kateri od njih aktiven ali ne (OFF ali ON). Poskrbite, da pozorno nastavite programe, da ne bi prišlo do preklapljanja časa izklopa in vklopa.

Pozor: pozorno nastavljajte nastavitve, na splošno se izogibajte preklapljanju časa aktiviranja in/ali deaktiviranja istega dne v različnih programih.

Postopek za programiranje je naslednji:

Prvi 4 koraki pri programiranju so enaki kot pri nastavitvah dnevnega programa (slike 39-42). Pritisnite gumb 4 in potem 2-krat gumb 5 in zaslon bo videti, kot je prikazano na sliki 48.



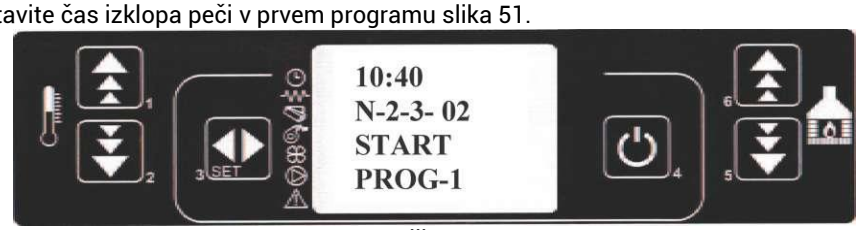
Slika 48

Pritisnite gumb SET in potem gumb 1 ter aktivirajte tedensko programiranje (ON), kot je prikazano na sliki 49.



Slika 49

Pritisnite gumb SET in potem z gumbom 1 nastavite čas vklopa delovanja v prvem programu, kot je prikazano na sliki 50. Isti postopek ponovite in nastavite čas izklopa peči v prvem programu slika 51.

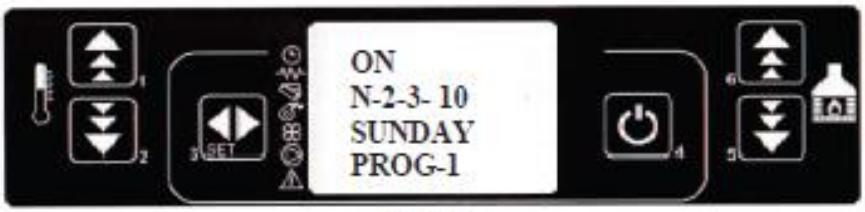


Slika 50

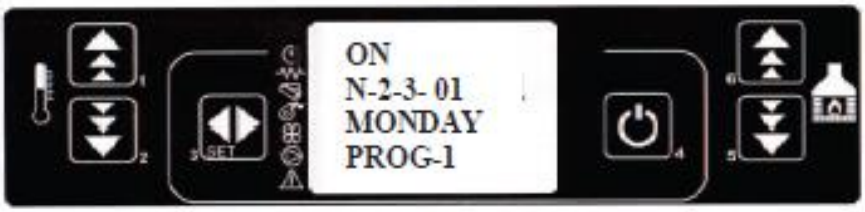


Slika 51

Pritisnite gumb SET in z gumbom 1 aktivirate (ON) ali deaktiviramo (OFF) program 1 za ustrezni dan v tednu, začenši od ponedeljka pa vse do nedelje, kot je prikazano na slikah 52 in 53. Prehod iz dnreva v dan se vrši s pritiskom na gumb SET.



Slika 52



Slika 53

S pritiskom na gumb SET se preide na nastavitev drugega programa in njegovo aktiviranje za vsak dan v tednu posebej (na enak način kot pri programu 1). Enak postopek narediti tudi za preostala dva programa (program 3 in 4). Indikator, da je programiranje aktivirano, se bo prikazal na zaslonu

Pozor: Deaktivirajte dnevni program, če želite uporabiti tedensko programiranje.

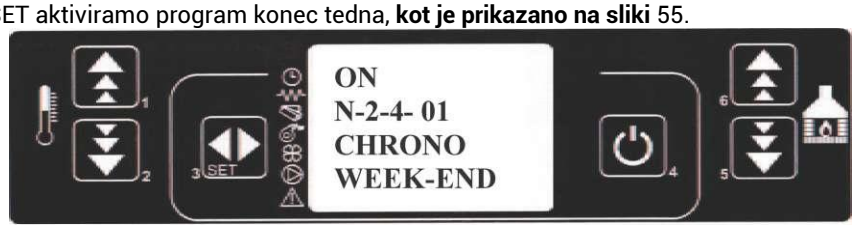
Programiranje konec tedna

Programiranje konec tedna omogoča programiranje, vklop in izklop peči (dvakrat tekom dneva) konec tedna (v soboto in nedeljo). Aktivirajte to vrsto programiranja samo, če sta dnevno in tedensko programiranje deaktivirana. Prvi štirje korakipri programiranju so enaki kot pri dnevnem programiranju (slike 39-42). Pritisnite gumb 4, potem trikrat gumb 5 in zaslon bo videti, kot je prikazano na sliki 54.

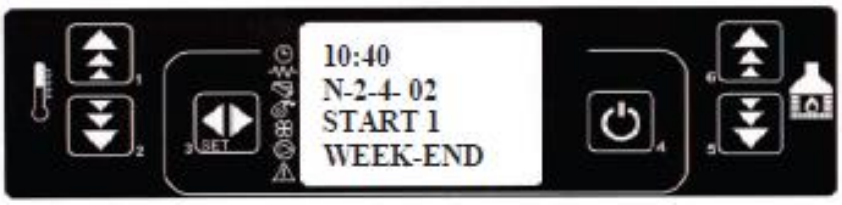


Slika 54

S pritiskom na gumb SET aktiviramo program konec tedna, **kot je prikazano na sliki** 55.



Slika 55



Slika 56

Pritisnite na gumb SET in potem z gumbom 1 nastavite čas prvega vklopa peči, kot je prikazano na sliki 56. Ponovnim s pritiskom na gumb SET in z gumbom 1 nastavimo čas izklopa peči, ekran pa bo videti kot na sliki 57.



Slika 57

Enak postopek velja tudi za programiranje drugega programa konec tedna, sliki 58 in 59.



Slika 58



Slika 59

Po teh nastavitvah se vrnemo v glavni meni s pritiskom na gumb 4.

NAMIG: Da bi se izognili zmedi in operacijam neželenih vklopov in izklopov, aktivirajte samo po e program, če ne veste točno, kaj bi radi dosegli.

Deaktivirajte dnevni program, če želite vključiti tedenskega. Program konec tedna naj bo vedno v neaktivnem stanju, če uporabljate tedenskega v programih 1, 2, 3 in 4.
Aktivirati programiranje konec tedna samo po deaktiviranju tedenskega programiranja.

15.4.4. Meni 03 - izbira jezika

Omogoča izbiro jezika, ki je na voljo.

Raven 1	*nivo 2*	*Nastaviti s pritiskom gumba SET*
Menu 03 - izbrati jezik		
	Meni 03-01 - italijanski	Set
	Meni 03-02 - francoski	Set
	Meni 03-03 - angleški	Set
	Meni 03-04 - nemški	Set

Opomba: Tovarniško je nastavljen angleški jezik in menjava jezika ni priporočljiva.

15.4.5. Meni 04 - modus STAND-BY

Ko nastavite ON, se aktivira režim STAND-BY, ki izklopi peč, potem kot temperatura prostora postane višja za 4 °C od nastavljene temperature (T_{SET}) v času, daljšem od 2 minut.

Po izklopu, do katerega je prišlo zaradi takšnih nastavitev, bo ponovni vklop mogoč samo, ko je izpolnjen naslednji pogoj:

$^{T}prostora < {}^{T}SET - 4°C$

Pozor: Priporočamo, da pri meniju 04 modus STAND-BY tovarniških nastavitev ne spreminjate.

15.4.6. Meni 05 - modus zvočnega signala

Z izbiro možnosti OFF se onesposobiakustična signalizacija.

15.4.7. Meni 06 - začetno polnjenje

Omogoča predpolnjenje peletov v peči, kije izklopljena in hladna. Predpolnjenje peletov traja 90 sekund. Začnite z gumbom 1 in prekinite z gumbom 4. Uporaba tega menija ni nujna.

15.4.8. Meni 07 - stanje peči

S pristopom do tega menija je mogoče videti trenutno stanje peči. Vidne so vrednosti temperature dimnih plinov, število obratov motorja dima itd.

15.4.9. Meni 08 – tehnične nastavitve

Uporabnik nima dostopa do tega menija.

15.5. ALARMI

V primeru nepravilnosti v delovanju peči reagira nadzorna plošča in opozori na nepravilnosti na različne načine z določeno vrsto alarma. Predvideni so naslednji alarmi.

Poreklo alarma	Prikaz na zaslonu
Sonda za temperaturo dima	**ALARM SOND**
Prekoračenje temperature dima	**ALARM HOT**
Neuspeli vklop	**NO ACC**
Izklop v fazi delovanja zaradi pomanjkanja peletov	**NO PELLET**
Prekinitev napajanja mreže	**BLACK OUT**
Varnostni presostat polža	**FAILURE DEPRESS**
Termostat splošne varnosti	**SIC FAIL**
Okvara motorja dimnih plinov	**FAN FAIL**
Varnost polža	**ALARM TRIAC CO.**
Okvara merilnika pretoka	**PRESS WATER**

Tabela 6

Vsak vklop alarma povzroči samodejni izklop peči

Alarm se vključi 30 sekund po nastanku nepravilnosti v delovanju peči. Ugasne se s pritiskom na gumb 4.

15.5.1. Alarm sonde za temperaturo dima

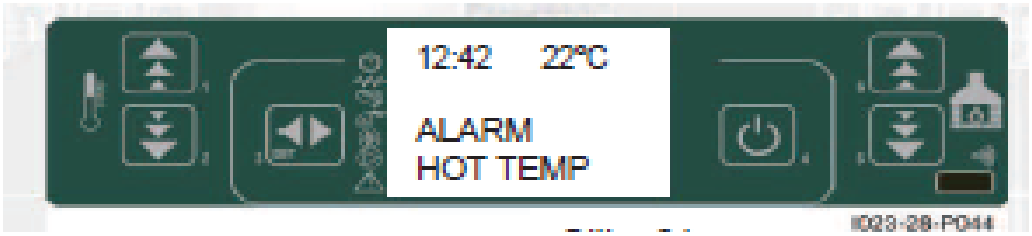
Vključi se v primeru okvare sonde za odkrivanje dima, ko se pokvari ali izključi. V času trajanja alarma se peč sama izklopi.



Slika 60

15.5.2. **Alarm prekoračenja temperature dima**

Oglasi se, ko sonda za dim odkrije temperaturo, ki je višja od 280 °C. Zaslon prikazuje sporočilo kot na sliki 61.

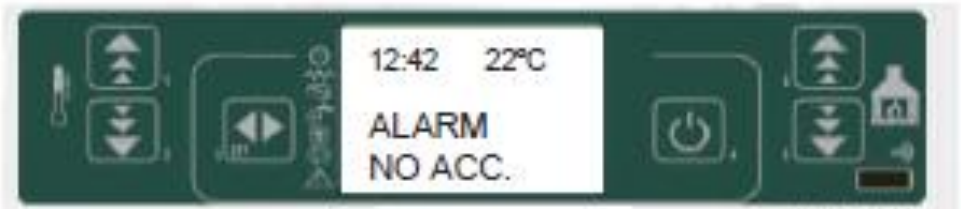


Slika 61

V času alarma se takoj aktivira postopek izklopa peči.

15.5.3. **Alarm za neuspešni vklop**

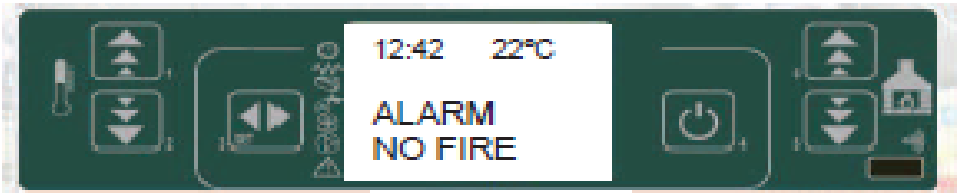
Vključi se v primeru neuspešnega vklopa. Takoj se aktivira postopek izklopa.



Slika 62

15.5.4. **Alarm izklopa v času faze delovanja**

Če v času faze delovanja ugasne plamen, temperatura dima pa se zniža pod minimalni prag delovanja (45 °C), se aktivira alarm, kot na naslednji sliki:



Slika 63

Takoj se aktivira postopek izklopa.

15.5.5. **Alarm varnostnega presostata polža**

Če presostat (merilnik vhoda zraka) odkrije, da je pritisk pod pragom aktivacije presostata, ta reagira, da bi prekinil napajanje polža. Prikaže se sporočilo Alarm Dep Fail in sistem se ustavi.



Slika 64

15.5.6. **Alarm splošnega termostata**

Če termostat splošne varnosti odkrije, da je temperatura višja od praga termostata, reagira, da bi prekinil napajanje polža. Prikaže se sporočilo **ALARM** SIC **FAIL** in sistem se ustavi.



Slika 65

Alarm pregrevanja kotla ali temperature polžastega prenosnika dovoda peletov: ta alarm se pojavlja, ko je temperatura kotla ali temperatura ohišja polža za dovod peletov previsoka, in potem se pojavi sporočilo **FAIL SIC.** To je dodatna varnostna mehanska naprav. Da bi se vrnili v normalno delovanje, je treba počakati, da se peč ohladi (deluje motor dima). To hlajenje traja 20 minut. Potem je treba obnoviti funkcijo varnostnega termostata, ki je blokiral delovanje peči (odvijte plastični pokrov iz z roko pritisnite gumb termostata, dokler se ne zasliši tihi kovinski zvok), ki se nahaja na zadnji strani peči, slika 66, in potem za 2-3 sekunde pritisnite gumb 4, vse dokler se peč ne vrne v svoj položaj ON (vključen). Zgornji termostat blokira delovanje peči, ko se voda v kotlu peči ogreje na 88 °C, spodnji, ko se ohišje polžastega prenosa ogreje na 80 °C.

OPOMBA: Če se aktivira kateri od teh dveh zadnjih alarmov, preverite, da komora ni zamašena s pepelom ali da dimnik ni delno zamašena. Na sliki 67 je prikazan glavno stikalo s priključnim kablom.



Slika 66



Slika 67.

15.5.7. **Alarm okvare motorja dimnih plinov**

Če se motor dimnih plinov pokvari, se peč ustavi in prikaže se sporočilo **ALARM FAN FAIL** kot na spodnji sliki. Takoj se aktivira postopek izklopa.



Slika 68

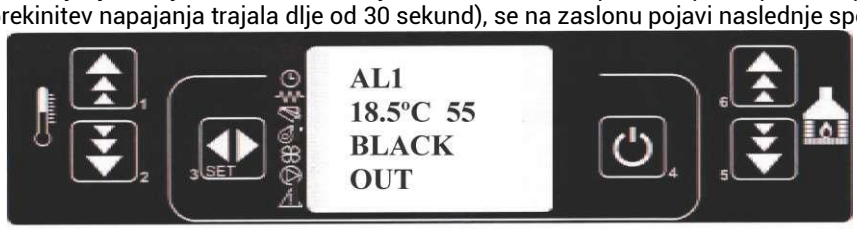
15.5.8. **Izpad električne energije (block-out)**

Po izpadu napetosti v omrežju in glede na stanje, v katerem se je nahajala peč, se lahko pojavijo naslednje možnosti:

Predhodno stanje	*Trajanje stanja brez elektrike*	*Novo stanje*
Izklopljena peč	kakor koli dolgo	Izklopljena peč
Vklop peči	< 30sek	Vklop peči
Polnjenje s peleti	< 30sek	Polnjenje s peleti
Čakanje na plamen	< 30sek	Čakanje na plamen
Delovanje	< 30sek	Delovanje
Čiščenje kotla	< 30sek	Čiščenje kotla
Izklop peči	< 30sek	Izklop peči

Tabela 7

V vseh primerih, ko je čas trajanja stanja brez elektrike daljši od 30 sekund, se peč izklopi. Ko pride do ponovnega napajanja z električno energijo (če je prekinitev napajanja trajala dlje od 30 sekund), se na zaslonu pojavi naslednje sporočilo:



Slika 69



Slika 70

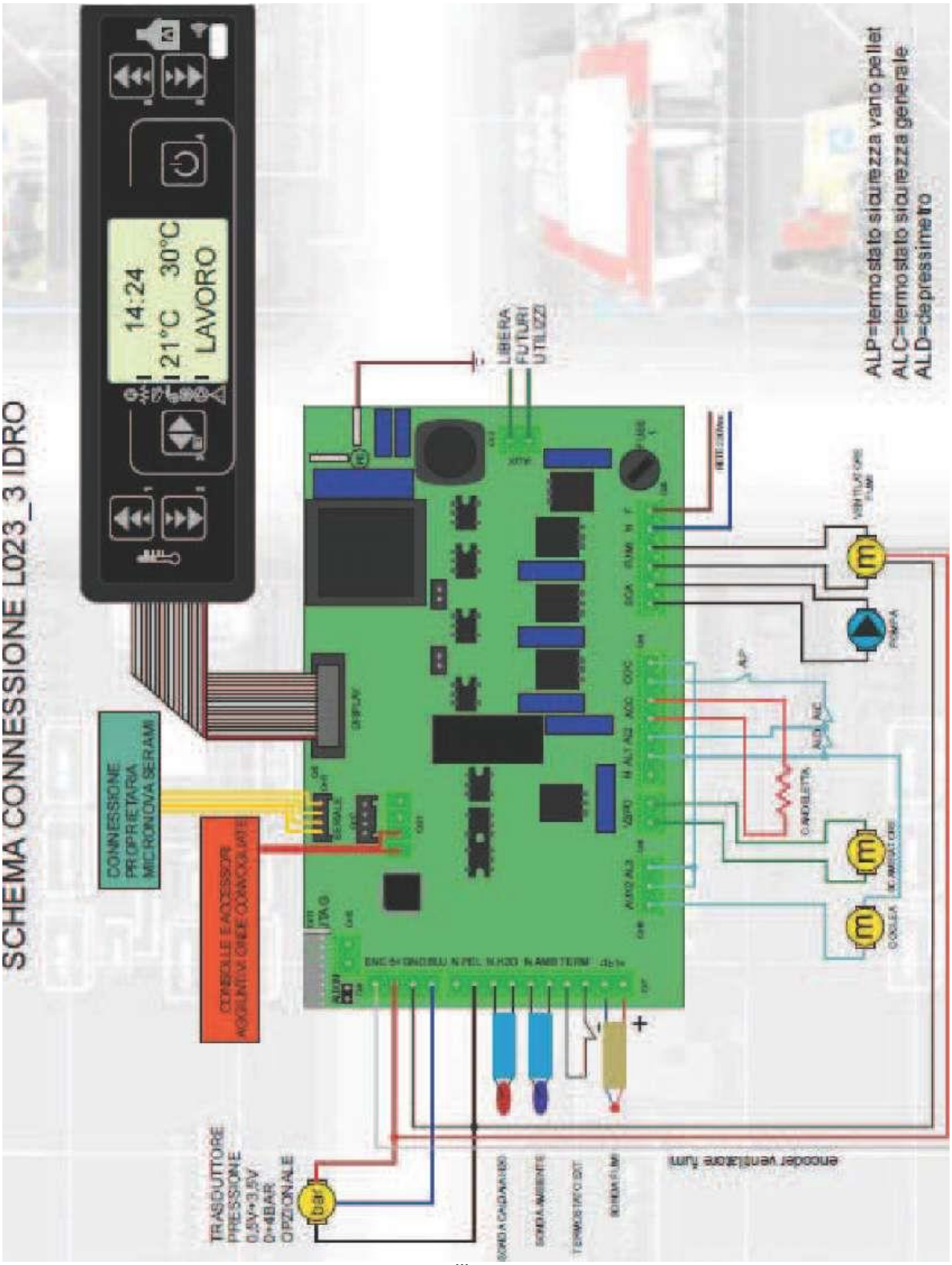
Alarm se izklopi z nekajsekundnim pritiskom na gumb 4 in zaslon bo videti kot na sliki 70. Takrat se vklopi motor dima in začne se čiščenje peči. Po koncu tega postopka bo zaslon videti kot na sliki 71 in peč bo pripravljena na ponovni vklop.



Slika 71

15.6. SHEMA POVEZAVE

Tukaj je prikazana tipična shema povezave nadzorne plošče.



Slika 72

16. VARNOSTNI UKREPI

Peč je opremljena z naslednjimi varnostnimi napravami :

-REGULATOR PRITISKA

Preverja pritisk v dimnem kanalu. Ustavlja transportno spiralo peletov, ko je odvod zadimljen ali ko naleti na pritisk (veter).

-SENZOR ZA TEMPERATURO DIMNIH PLINOV

Meri temperaturo plinov in odobri vklop peči ali ustavi vklop peči, če se temperatura dimnih plinov spusti pod programirane vrednosti.

-TERMOSTAT STIKA NA OHIŠJU POLŽA

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

-TERMOSTAT STIKA V KOTLU

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

-SENZOR ZA TEMPERATURO VODE

Ko se temperatura vode približa stop-temperaturi (85 °C), senzor samodejno začne vrsto ciklov hlajenja ali prekine delovanje peči s pomočjo EC0-STOP-a, da bi preprečil blokiranje zgoraj opisanega kapilarnega senzorja za temperaturo.

-ELEKTRIČNA VARNOST

Peč je zaščitena pred velikimi ovirami elektrike s pomočjo standardnih varovalk, ki se nahajajo v glavnem stikalu na zadnji strani peči in na kontrolni plošči - matični plošči.

-VENTILATOR ZA DIMNE PLINE

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

-MOTOR Z REDUKTORJEM

Ko motor z reduktorjem preneha delovati, peč deluje naprej vse dokler plamen zaradi pomanjkanja kisika ne ugasne in dokler ni dosežena minimalna raven hlajenja.

-OBČASNA PREKINITEV ELEKTRIKE

Po kratkem izpadu elektrike peč samodejno preide na hlajenje.

-NI VŽIGA

Ko se pri vžigu ne razvije plamen, peč preide v alarmno stanje.

17. KVAROVI - UZROCI - REŠENJA

TEŽAVE	MOGOČI VZROKI	REŠITVE
Lesne granule niso dostavljene v kurišče, v komoro izgorevanje.	1. Rezervoar za lesne granule je prazen. 2. Neskončna spirala je blokirana. 3. Redukcijski motor neskončne spirale je okvarjen. 4. Elektronska karta je okvarjena.	*1.* Dopolniti rezervoar *2.* Izprazniti rezervoar in odblokirati spiralo - polž *3. Zamenjati redukcijski motor* *4. Zamenjati elektronsko karto*
Ogenj ugasne ali se peč samodejno izklopi.	1. Rezervoar za lese granule je prazen. 2. Komora za izgorevanje ni oskrbovana z lesnimi granulami. 3. Intervencija varnostne sonde temperature lesnih granul. 4. Vratca niso popolnoma zaprta ali so tesnila obrabljena. 5 Neustrezne lesne granule. 6. Slaba oskrbovanost z lesnimi granulami. 7. Komora za izgorevanje je umazana. 8. Dimnik je zadimljen. 9. Ovira ali okvara na presostatu. 10. Motor sesalca dima je poškodovan.	*1.* Napolniti rezervoar z lesnimi granulami. *2.* Glej predhodno rešitev. *3.* Pustite, da se peč popolnoma ohladi in jo ponovno vklopite. Če težava še naprej ostaja, se obrnite na i tehnično službo. *4.* Zaprite vratca ali zamenjajte tesnila z drugimi originalnimi tesnili. *5.* Spremenite vrsto lesnih granul in izberite vrsto, ki jo je odobril proizvajalec. *6.* Preverite doziranje in nastavitve. *7.* Očistite komoro za izgorevanje po smernicah iz navodil. *8.* Dati očistiti dimni kanal. *9.* Zamenjajte presostat. *10. Preverite motor in ga eventualno ga zamenjajte.*
Peč dela nekaj minut, potem pa ugasne.	1. Faza vklopa se ni končala. 2. Začasno pomanjkanje elektrike. 3. Zadimljen dimovodni kanal. 4. Ovire ali okvare na sondi za temperaturo. 5. Svečka je poškodovana.	*1.* Ponovite vklop. *2.* Glejte predhodno navodilo. *3.* Prečistite dimovodni kanal. *4. Preverite ali zamenjajte sondo* *5. Preverite ali zamenjajte svečko.*
Lesne granule se nalagajo v komori za izgorevanje. Steklo vratc je umazano in plamen je šibak.	1. Pomanjkanje zraka za izgorevanje. 2. Vlažne ali neustrezne lesne granule. 3. Motor sistema vsrkavanja dima je v okvari.	1. Očistite komoro za izgorevanje in preverite, ali so vse odprtine prehodne. Opravite standardno čiščenje komore za izgorevanje ni kanal dimnika. Preverite, ali dovod zraka ni zadimljen. Preverite stanje tesnila na vratih. 2. Spremenite vrsto lesnih granul. 3. Preverite motor in ga eventualno zamenjajte.
Motor za vsrkavanje dima ne dela.	1. Peč ne dobi električno energijo. 2. Motor je poškodovan. 3. Matična plošča je okvarjena. 4. Nadzorna plošča ne dela.	*1.* Preverite napajanje napetostnega omrežja in varnost odpornosti na topljenje. *2.* Preverite motor in kondenzator ter ju eventualno zamenjajte. *3. Zamenjajte elektronsko karto.* *4. Zamenjajte nadzorno ploščo.*
V samodejnem modusu peč neprestano dela z maksimalno kapaciteto.	1. Termostat je programiran na maksimalno pozicijo. 2. Termostat za okoliški zrak vedno meri hladen zrak. 3. Sonda, ki meri temperaturo, je poškodovana. 4. Nadzorna plošča je okvarjena ali ne dela.	*1.* Znova nastavite temperaturo termostata. *2.* Spremenite pozicijo sonde. *3. Preverite sondo in jo eventualno zamenjajte.* *4. Preverite nadzorno ploščo in jo eventualno zamenjajte.*

Peč se ne vklopi.	1. Pomanjkanje električne energije. 2. Sonda za lesne granule je blokirana. 3. Presostat ne dela (prijavlja blokado). 4. Enota za vsrkavanje dima ali dimovodni kanal sta zadimljena.	1. Preverite, ali li je vtič pritisnjen in ali je glavno stikalo v poziciji I. 2. Odblokirajte sondo z vplivom na termostat zadaj. V primeru ponovne blokade *zamenjajte termostat.* 3. Zamenjajte presostat. *4.* Prečistite odvod dima ali dimovodni kanal.

Tabela 8

18. INFORMACIJE O ODLAGANJU IN RAZSTAVLJANJU PEČI

Razstavljanje in odlaganje (stare, uporabljene) peči je odgovornost samega lastnika peči.

Ta mora upoštevati uveljavne zakonske predpisev svoje države o varnosti in varovanju naravnega okolja. Razstavljanje in odlaganje je mogoče preveriti pri tretji osebi, če gre za podjetje, pooblaščeno za zbiranje in odlaganje takih materialov.

OBVESTILO: *V vseh primerih morate upoštevati veljavne zakonske predpise države, kjer se peč montira, v zvezi z odlaganjem takih materialov (predmetov), in če je treba, prijaviti odlaganje takih predmetov.*

POZOR

Razstavljanje peči se opravi le, ko komora peči ne dela in je peč izključena z električne napelave (ni električnega napajanja).

• Izvlecite vse električne dele.

• Odvrzite baterije elektronske kartice in daljinskega upravljalnika v ustrezne zabojnike v skladu s standardi.

• Ločite baterije od elektronskih kartic.

• Razstavite konstrukcijo peči ob pomoči za to pooblaščenega podjetja.

POZOR

Odložitev peči na javnem mestu je resna nevarnost za ljudi in živali. Vedno je v takih primerih lastnik odgovoren za poškodbe ljudi in živali.

Ko se peč razstavi, EC oznaka, je treba ta navodila in vso preostalo dokumentacijo v zvezi s pečjo uničiti.