A.D. METALNA INDUSTRIJA VRANJE
Radnička 1

KOTEL NA PELETE

Grande 37 Lux



Navodila za uporabo, vzdrževanje in namestitev

Ta izdelek izpolnjuje zahteve Direktive 2009/125/ES o okoljsko primerni zasnovi izdelkov, povezanih z energijo (EcoDesign) glede stopnje učinkovitosti in nivoja onesnaženosti zraka, z namenom prispevanja k zmanjšanju porabe energije in negativnega vpliva na okolje.

SLV_V.1.0

SPOŠTOVANI KUPCI!

Zahvaljujemo se vam za nakup kotla Grande 37 Lux. Prosimo vas, da pred namestitvijo in začetkom uporabe vašega kotla na pelete Grande 37 Lux natančno preberete celotna uporabniška navodila. Kurilne naprave (v nadaljnjem besedilu »kotli na pelete« ali »kotli«), ki jih proizvaja podjetje Alfa Plam a. d. so zasnovani, izdelani in testirani v skladu z zahtevami veljavnih evropskih direktiv o varnostnih normah.

Ta navodila so namenjena končnim uporabnikom, inštalaterjem in tehnikom, pooblaščenim za delo na kotlih na pelete Grande 37 Lux. V primeru kakršnih koli vprašanj glede navodil za uporabo ali če potrebujete kakršno koli pojasnilo vas prosimo, da se obrnete neposredno na proizvajalca ali pooblaščenega prodajalca podjetja Alfa Plam.

Tiskanje, prevajanje ali reprodukcija, četudi le delna, teh uporabniških navodil je možna izključno na podlagi pisne odobritve podjetja Alfa Plam. Kotel uporablja pelete kot gorivo. Kotel deluje avtomatsko z doziranjem peletov s polžastim transporterjem iz rezervoarja za pelete, ki je del naprave in se nahaja nad kotlovskim delom naprave. Rezervoar za pelete se polni od zgoraj preko namenskega pokrova. Prepričajte se, da bo kotel pravilno dimenzioniran glede na ogrevalni sistem in toplotne potrebe objekta. Priključitev in zagon naprave mora opraviti oseba, pooblaščena s strani podjetja Alfa Plam.

Plamen, ki nastane v kotlu pri normalnem zgorevanjem lesne biomase, odda enako količino ogljikovega dioksida (CO_2), kot bi bilo izpuščenega pri naravnem razpadanju samega lesa. Količina CO2, ki nastane pri zgorevanju ali razpadanju lesa, ustreza količini CO_2, ki ga drevo vzame v njegovem življenjskem ciklu in ga je pretvorilo v kisik in ogljik. Z uporabo neobnovljivih virov energije (premog, kurilno olje, plin), v nasprotju s tistim, ki temeljijo na lesu, se v zrak sprošča veliko večja količina CO_2, ki se nabira skozi leta, kar povečuje učinek tople grede. Načelo čistega zgorevanja izpolnjuje vse okoljevarstvene zahteve, podjetje Alfa Plam pa je usmerila celoten svoj razvoj in dejavnosti v smeri doseganja in izpopolnjevanja tega cilja.

⚠POZOR

- Najmanjša instalirana moč ogrevalnega sistema ne sme biti manjša od 65 % nazivne moči kotla, največja moč sistema pa ne sme biti večja od 100 % nazivne moči kotla.
- Dimnik, na katerega je priključen kotel, 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 kotla, dimovodnih cevi in šob (cevi), so pomembni za varno delovanje, predvsem pa za ekonomičnost in vzdrževanje vrednosti kotla.
- Nepooblaščeno popravilo naprave je prepovedano, saj vsako nepooblaščeno popravilo krši garancijo.

Vsebina:

1. NAMEN NAVODIL ZA UPORABO 1
2. ODGOVORNOST PROIZVAJALCA 1
   2.1. OSNOVNE LASTNOSTI UPORABNIKA 1
   2.2. ZAHTEVANI SPLOŠNI STANDARDI 1
   2.3. HARMONIZIRANI STANDARDI 1
   2.4. TRANSPORT IN PREMIKANJE KOTLA NA PELETE 1
   2.5. ODGOVORNOST INŠTALATERJA 2
3. VGRADNJA 2
   3.1. POSTAVITEV 2
   3.2. ODVOD DIMNIH PLINOV 3
   3.3. DOVOD ZRAKA 6
   3.4. PRIKLJUČITEV NA ELEKTRIČNO NAPETOST 6
4. NEPOVRATNI VENTIL 7
   4.1. MEŠALNI VENTIL 7
5. PRVI ZAGON KOTLA 8
6. VARNOSTNA OPOZORILA 8
   6.1. VARNOSTNA OPOZORILA ZA SERVISERJE 8
   6.2. VARNOSTNA OPOZORILA ZA UPORABNIKE 8
7. NAVODILA ZA VAREN VKLOP (VŽIG) KOTLA IN VARNO ČIŠČENJE 9
   7.1. REDNO VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE KOTLA 9
   7.2. PREGLED IN DELI, KI JIH JE TREBA VZDRŽEVATI 11
   7.3. DODATNO VZDRŽEVANJE 11
8. POMEMBNE VARNOSTNE INFORMACIJE 11
9. KAKOVOST PELETOV JE ZELO POMEMBNA 11
   9.1. SKLADIŠČENJE PELETOV 11
10. UPRAVLJALNI SISTEM KOTLA 12
   10.1. Načrt (shema) električne povezave 12
   10.2. Nadzorna (krmilna) plošča (displej) na dotik – ukazi in funkcije 12
   10.3. Meni 15
   10.3.1. Meni za vklop/izklop (ON/OFF) (ON/OFF Menu) 15
   10.3.2. Meni za nastavitve (Settings Menu) 15
   10.3.4. Meni za prilagajanje (Customization Menu) 16
   10.4. Vklop (vžig) kotla in funkcijska stanja 18
   10.5. Možne težave in rešitve 19
11. INFORMACIJE O ODLAGANJU IN ODSTRANJEVANJU KOTLA 21
12. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI KOTLA NA PELETE - GRANDE 37 LUX 21
13. DIMENZIJE KOTLA GRANDE 37 LUX 22
14. NAČRT (SHEMA) HIDRAVLIČNE INŠTALACIJE KOTLA NA PELETE - GRANDE 37 Lux 23
   14.1. Načrt (shema) hidravlične inštalacije kotla na pelete (radiatorsko ogrevanje) 23
   14.2. Načrt (shema) hidravlične inštalacije kotla na pelete (radiatorsko in talno ogrevanje) 23
   14.3. Načrt (shema) hidravlične inštalacije kotla na pelete (akumulacijski zalogovnik) 24

1. NAMEN NAVODIL ZA UPORABO

Namen teh navodil za uporabo je, da uporabnikom omogočajo, da sprejmejo vse potrebne varnostne ukrepe in zagotovijo vse potrebne ukrepe, da bi zagotovili pravilno in varno uporabo kurilne naprave.

POSODOBITVE

Ta uporabniški priročnik upošteva vse napredne tehnologije, ki so obstajale v trenutku lansiranja kotla na pelete na trg.

Ta navodila ne veljajo za izdelke, ki so že prisotni na trgu z ustrezno tehnično dokumentacijo, in se ne morejo šteti kot nepopolni, pomanjkljivi ali nezadostni po vsaki spremembi, prilagoditvi ali uporabi novih tehnologij na novejših izdelkih.

Vsebino te knjižice je treba skrbno prebrati in preučiti. Vse informacije, ki so navedene v tej knjižici, je treba obravnavati kot potrebne za pravilno namestitev, uporabo in vzdrževanje vašega kotla.

Navodila je treba skrbno shraniti na varno mesto. To navodilo za uporabo, vzdrževanje in namestitev se šteje kot sestavni del kotla na pelete.

Če je kotel prodan tretjemu lastniku, je treba zagotoviti, da se s kotlom predložijo tudi ta navodila za uporabo.

Če se uporabniška navodila izgubijo, lahko zahtevate novo kopijo od proizvajalca ali pooblaščenega prodajalca.

2. ODGOVORNOST PROIZVAJALCA

Z dostavo teh uporabniških navodil, podjetje Alfa Plam a. d. zavrača vsako kaznivo dejanje ali kazensko odgovornost za neposredno ali posredno povzročanje:

- nezgod in/ali škode do katerih je prišlo zaradi neupoštevanja standarda in opomb, navedenih v teh uporabniških navodilih;
- nezgod in/ali škode do katerih je prišlo zaradi neustrezne ali nepravilne uporabe s strani uporabnika;
- nezgod in/ali škode zaradi popravil ali vzdrževanja brez pooblastila proizvajalca Alfa Plam a .d.;
- nezadostnega vzdrževanja;
- nepredvidenih situacij;
- nezgod in/ali škode zaradi uporabe neoriginalnih in neustreznih rezervnih delov.

Inštalater je v celoti odgovoren za namestitev.

2.1. OSNOVNE LASTNOSTI UPORABNIKA

Uporabnik kotla mora biti polnoletna in odgovorna oseba.

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

Otroci se ne smejo približati kotlu 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 kotla ne morejo izvajati otroci brez nadzora starejše osebe.

2.2. ZAHTEVANI SPLOŠNI STANDARDI

Izdelek Grande 37 Lux je izdelan v skladu z naslednjimi standardi:

DIREKTIVA O STROJIH (Direktiva 2006/42/ES)

DIREKTIVA O NIZKONAPETOSTNIH ELEKTRIČNIH NAPRAVAH (Direktiva 2014/35/EU)

DIREKTIVA O ELEKTROMAGNETNI ZDRUŽLJIVOSTI (EMC) (Direktiva 2014/30/EU)

Omejevanje uporabe nekaterih nevarnih snovi (Direktiva 2011/65/EU - Direktiva RoHS)

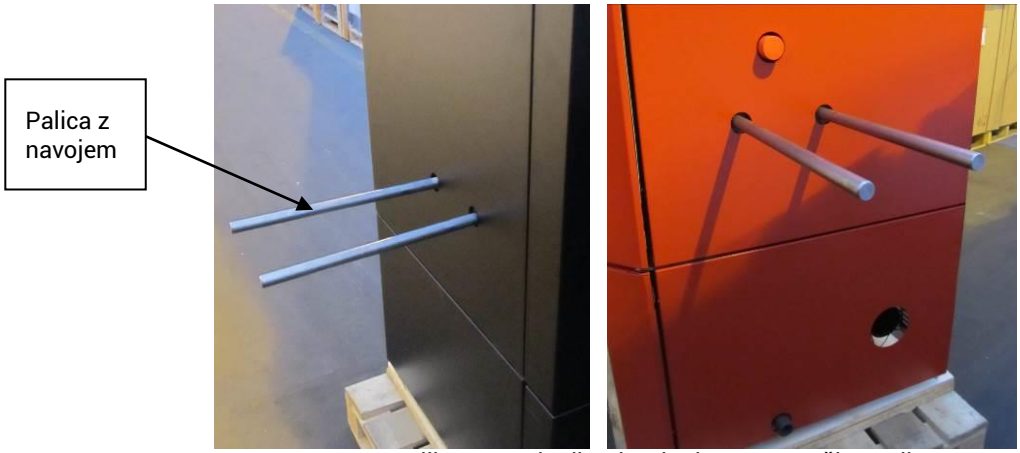
Direktiva o okoljsko primerni zasnovi izdelkov, povezanih z energijo (Direktiva 2009/125/ES - EcoDesign)

2.3. HARMONIZIRANI STANDARDI

- EN 303-5;
- EN 50581;
- EN 61000-6-2;
- EN 61000-6-3;
- EN 60335-1;
- EN 60335-2-102;
- EN 62233;
- Uredba Komisije (EU) 2015/1189.

2.4. TRANSPORT IN PREMIKANJE KOTLA NA PELETE

Pri premikanju kotla poskrbite za lastno varnost. Pred prevozom in premikanjem kotla na pelete, kar pa je potrebno storiti z največjo varnostjo, se prepričajte, da je nosilnost transportnega vozička dovolj velika za njegovo dviganje. Izogibajte se hitrim sunkovitim gibom in/ali improviziranim načinom premikanja kotla. Z manipuliranjem kotla v smislu dviganja, premikanja in premestitve se lahko izvede s pomočjo paličastih nosilcev, ki imajo na enem koncu navoj. Ti nosilci (4 kosi) se navijajo na predvidena mesta za to z obeh strani kotla (slika 1). Za to dejavnost so potrebne 4 osebe. ***Nosilci kotla se dostavljajo s kotlom!***



Slika 1: Manipuliranje s kotlom s pomočjo nosilcev

POZOR

ZBERITE CELOTEN EMBALAŽNI MATERIAL IN GA HRANITE IZVEN DOSEGA OTROK. DELI EMBALAŽE (VREČKE, FOLIJE, POLISTIREN IPD.) PREDSTAVLJAJO NEVARNOST ZADUŠITVE.

2.5. ODGOVORNOST INŠTALATERJA

Inštalater je odgovoren, da preveri pravilnost inštalacije, dovod zraka in vse pogoje, ki so potrebni za vgradnjo kotla na pelete.

Inštalater je odgovoren, da preveri skladnost z zakonskimi predpisi na mestu, kjer je kotel nameščen.

Kotel na pelete je treba uporabljati v skladu z navodili za uporabo, vzdrževanje in namestitev ter v skladu z varnostnimi standardi, predpisanimi v veljavnih predpisih na mestu, kjer je kotel nameščen.

Obveznosti inštalaterja so določene s standardom SRPS 10683. Inštalater mora preveriti:

- vrsto naprave, ki jo bo namestil;
- ustreznost prostora za namestitev te naprave, tj. minimalne dimenzije prostora, v katerem bo nameščen kotel na pelete;
- spoštovanje predpisov o odvajanju dimnih plinov, kot je določeno v uporabniških navodilih proizvajalca kurilne naprave;
- notranji premer dimnika, material iz katerega je izdelan, ne glede na to, ali je raven in enakomeren, brez zamašitve (motenj in ovir);
- višino in morebitni navpični podaljšek dimnika;
- obstoj in ustrezno odpornost dimniške kape;
- možnost zagotavljanja dovoda zunanjega zraka;
- možnost istočasne uporabe vira toplote z drugimi povezanimi obstoječimi napravami.

Če se ugotovi, da zgoraj navedeno obstaja, se lahko prične z namestitvijo. Pazljivo upoštevajte navodila proizvajalca, veljavne varnostne norme in standarde za varstvo pred požarom.

Po prvem vžigu (vklopu) kotla je potrebno opraviti preizkus delovanja v trajanju najmanj 30 minut, da bi preverili, ali so izpolnjeni vsi zahtevani pogoji.

Po končani namestitvi mora inštalater kupcu predložiti naslednje dokumente:

- navodila za uporabo, vzdrževanje in namestitev, ki ga zagotovi proizvajalec (če že niso predložena kot del kotla);
- dokumenti, ki jih zahtevajo veljavni predpisi;
- naučiti stranko, kako ravnati z napravo, kako opravljati redno vzdrževanje in čiščenje.

3. VGRADNJA

Odgovornost za namestitvena dela na mestu, kjer bo kotel nameščen, je izključno v breme kupca.

Pred pričetkom namestitvenih del mora inštalater preveriti, ali so izpolnjene vse varnostne zahteve, zlasti:

- Preveriti, ali predpisi za namestitev kotla na pelete zadostujejo lokalnim, nacionalnim in evropskim normam.
- Upoštevajte vse zahteve, navedene v tem dokumentu.
- Preveriti, ali cevi in vodi za dovod zraka ustrezajo vrsti inštalacije.
- Ne izvajati začasno električno povezavo s pomočjo neustreznih kablov.
- Preveriti ozemljitev električne inštalacije.
- Vedno uporabljajte sredstva za osebno zaščito in upoštevajte vse predpisane varnostne ukrepe.
- Vedno pustite dovolj prostora za vzdrževalna dela.
- Po končani vgradnji opravite meritev emisije dimnih plinov.

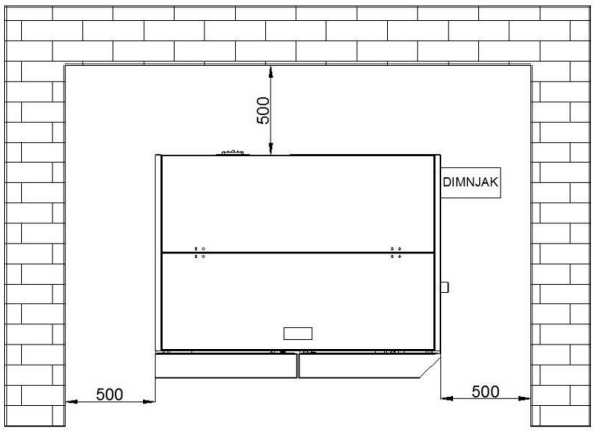
3.1. POSTAVITEV

Priporočljivo je, da odstranite embalažo s kotla na pelete šele na mestu, kjer bo kotel nameščen.

Če so sosednje stene ali tla iz materiala, ki ni odporen proti visokim temperaturam, je potrebno zagotoviti ustrezno zaščito in uporabiti izolacijo iz negorljivih materialov.

Za zaščito tal pred vnetljivimi materiali priporočamo, da pod kotel postavite kovinsko ploščo debeline 3 do 4 mm, ki mora biti večja s sprednje strani od globine kotla za najmanj 30 cm.

Kotel na pelete je treba namestiti v skladu s skico, ki določa razdalje od sten (***slika 2***).



Slika 2: Najmanjše razdalje kotla od sten

Če se kotel na pelete nameša v kotlovnici, kjer obstajajo že druge naprave za vsesavanje zraka (drugi kotli, različne vrste sesalnih ventilatorjev ipd.), se prepričajte, da je prostornina vstopnega zraka v prostor, dovolj velika in zadostuje za zagotavljanje varnega delovanja kotla.

Če gre dimnik skozi strop, mora biti ustrezno izoliran z oblogo iz negorljivega izolacijskega materiala.

Ko je kotel na pelete postavljen na mesto, ga uravnajte (postaviti v vodoravno lego) z nastavljivimi nogami.

⚠POZOR

Sistem za odvod dimnih plinov NE SME BITI POVEZAN oz. PRIKLJUČEN:

- na dimovod, ki ga uporabljajo druga kurišča (kotli, peči, kamini ipd.);
- na sistem za odvod zraka (iz nap, sesalnih ventilatorjev ipd.).

⚠POZOR

Prepovedana je namestitev pregrade za regulacijo pretoka dimnih plinov!

Priključek dimovodne cevi Ø 80 mm iz kotla na pelete do dimnika mora imeti naslednje značilnosti:

- skupna dolžina največ 5 m (v primeru daljšega priključka je treba premer priključne cevi povečati na Ø 130 mm);
- vsako dimovodno koleno pod kotom 90° zmanjšuje skupno dolžino dimovodne cevi za 1 m;
- na vsakem dimovodnem kolenu mora biti pokrov za čiščenje;
- spoji med dimovodnimi cevmi morajo biti zatesnjeni.

⚠POZOR

Če v izpušnem sistemu obstaja prekomerna odpornost (številna dimovodna kolena, neustrezni zaključki odvoda, ozka grla itd.), odvod dimnih plinov ni zagotovljen, zato je potrebno povečati priključne cevi in kolena na večje dimenzije in sicer na Ø 130 mm. Prav tako v primeru, ko dimnik ne omogoča pravilen odvod dimnih plinov, lahko pride do nepravilnosti v delovanju in posledično do aktiviranja alarma na kotlu Grande Lux. Pred namestitvijo kotla Grande 37 Lux je priporočljivo, da dimnik pregleda strokovna oseba.

Sistem za odvod dimnih plinov iz kotla na pelete deluje zahvaljujoč podtlaku, ki nastaja v zgorevalni komori in komaj zaznavnemu tlaku v dimovodni cevi Ø 80 mm. Zato se prepričajte, da je dimovodna cev popolnoma zatesnjena.

Potrebno je skrbno analizirati položaj in stanje prostora, v katerem se nahaja dimnik. Če gre dimovodna cev skozi steno in/ali streho, mora biti ustrezno izolirana v skladu z varnostnimi predpisi o varstvu pred požarom.

Prepričajte se, da v prostor, kjer je kotel na pelete nameščen, vstopa dovolj zraka, ki zagotavlja pravilno in ustrezno zgorevanje. Cev za dovod zraka od zunaj mora biti najmanjšega premera 110 mm in največje dolžine 10 m. Za vsako koleno pod kotom 90° se maksimalna dolžina zmanjšuje za 1 m. Če je dolžina prevelika, je potrebno povečati premer cevi za dovod zraka.

Če je rešetka nameščena na fasadi, mora biti površina odprtine za vstop zraka najmanj 100 cm^2 ali večja.

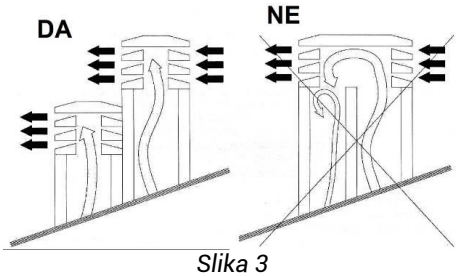
Naprava deluje pri napetosti 220–230 V, 50 Hz. Prepričajte se, da kabli za električno napetost ne potekajo pod kotlom, da so nameščeni daleč od ogrevanih površin in da ne pridejo v stik z ostrimi predmeti, ki bi jih lahko poškodovali. Če je kotel na pelete pod povečano električno napetostjo, se bo trajnost električnih sestavnih delov znatno zmanjšala.

⚠POZOR

Nikoli ne izvlecite vtikača iz vtičnice za izklop kotla, vse dokler se plamen v kotlu ne ugasne. V nasprotnem primeru je lahko kotel resno poškodovan in morda lahko pride do motenj pri pravilnem delovanju.

3.2. ODVOD DIMNIH PLINOV

Odvod dimnih plinov mora biti v skladu z vsemi veljavnimi predpisi. Ne povezujte oz. priključujte dimovodno cev kotla na dimnik, na katerega so priključena druga kurišča (***slika 3***). Odvod dimnih plinov se ne sme končati v zaprtih in/ali polodprtih prostorih, kot na primer, garaže, ozki prehodi, hodniki, podhodi ipd. Po priključitvi kotla na dimnik mora pooblaščeni dimnikar preveriti ali obstajajo poškodbe v spoju in ali je spoj pravilno zatesnjen. Če dimnik ni primeren, ga je potrebno izvesti v skladu z zgoraj navedenimi zahtevami (točka 3.1).



Slika 3

⚠POZOR

Dimovod je treba ozemljiti v skladu z veljavnimi predpisi. (Ozemljitev je zakonsko definirana in urejena.)

Ozemljitev mora biti neodvisna od kurilne naprave.

Glede dimenzij in materiala mora dimovodna cev ustrezati standardom SRPS 9615-9731, SRPS 10683 – EN1856-1.

Slabo ohranjene dimovodne cevi ali dimovodne cevi iz neprimernih materialov (azbest, pocinkana pločevina, porozni materiali) niso v skladu z veljavnimi predpisi in škodljivo vplivajo na delovanje kotla.

Dimne pline je mogoče odvajati s klasičnim dimnikom (glej sliko spodaj), če so izpolnjeni naslednji pogoji:

- Preverite ali je dimnik vzdrževan. Za pravilno vzdrževanje in ali obnovo dimnika se obrnite na dimnikarja.
- Dimne pline je mogoče odvajati neposredno v dimnik, če je opremljeno z revizijsko odprtino (odprtina za pregled) in če dimenzije dimnika niso večje od 20 cm x 20 cm, tj. premer ni večji od 20 cm.
- Če je dimnik večjih dimenzij, je potrebno v dimnik vstaviti primerno izolirano cev iz nerjavečega jekla (ustreznega premera).
- Prepričajte se, da je priključek na dimniku pravilno zatesnjen.
- Izogibajte se stiku z gorljivimi materiali (žar) in v vsakem primeru vgradite izolacijo z ognjevzdržnim materialom.

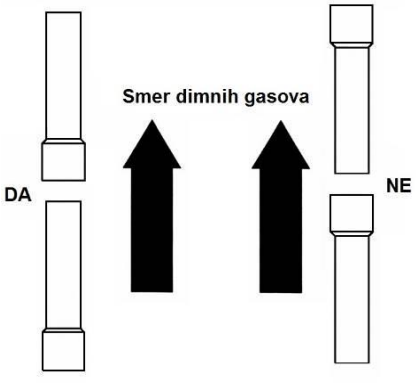
Ko se za priključitev kotla na pelete z dimnikom uporabljajo spojni elementi je treba obvezno vgraditi dimovodna kolena z odprtino za čiščenje (***slika 4***). Uporaba dimovodnih kolen z odprtino za čiščenje omogoča redno čiščenje brez potrebe po demontaži dimovodnih cevi. Izpušni plini v priključku za dimnik so pod rahlim tlakom, zato je potrebno obvezno preveriti, ali je pokrov za čiščenje pepela popolnoma hermetično zaprt in da se hermetično zapre po vsakem čiščenju. Prepričajte se, ali je vse skupaj ponovno pravilno vrnjeno na mesto in v kakšnem stanju so tesnila.


Slika 4: Element za čiščenje

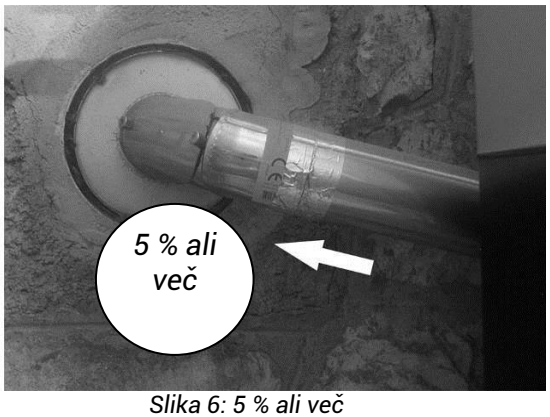
Dimovodne cevi je treba povezati tako, da je njihov ožji del za povezovanje vedno obrnjen navzgor (***slika 5***).

Svetujemo vam, da ne izvajate dolge vodoravne dele priključka na dimnik. Če ne obstajajo druge možnosti, dimovodne cevi ne smejo imeti nagiba navzdol, temveč navzgor za najmanj 5 %. Vodoravni del ne sme biti daljši od 2 metra.

Ni priporočljivo povezovanje oz. priključevanje kotla na dimnik z ravno dimovodno cevjo dolžine, daljšo od 1 m.



Slika 5: Smer dimnih plinov



Slika 6: 5 % ali več

Do vstopa v dimnik je dovoljena dimovodna cev, ki ima največjo dolžino 5 m s premerom 80 mm. Potem je treba premer dimovodne cevi povečati na 120–130mm. Pri tem se vsako koleno šteje za dodatnih 1 m dolžine. Tako, na primer, če imamo tri dimovodne krivine s premerom 80 mm, te spremenijo dolžino dimovodnih cevi premera 80 mm za 3 m. Postavite lahko samo še 2 m ravnih dimovodnih 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 120–130 mm.

Zagotoviti je treba, da dimovodne krivine niso pod ostrim kotom 90º. Biti morajo pod določenim polmerom ali izdelani iz delov. Ostra dimovodna krivina povečuje odpornost prehoda dima skozi krivino.

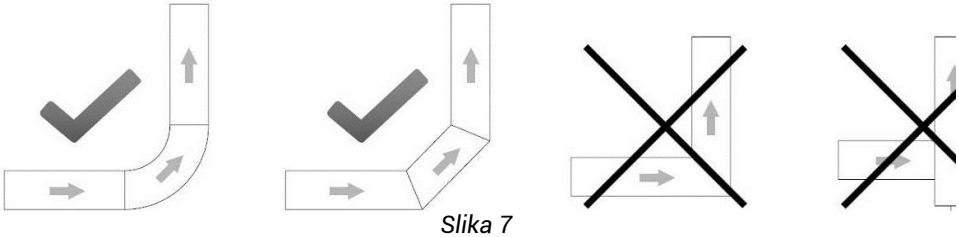
- Vsako dimovodno koleno mora biti opremljeno s čistilnimi vratci.
- Spoji med priključnimi cevmi morajo biti zatesnjeni.
- Za daljšo razdaljo uporabite priključek Ø 100 mm. V tem primeru je dovoljena dolžina do 8 m.

IZOLACIJA IN PREMER STREŠNE ODPRTINE

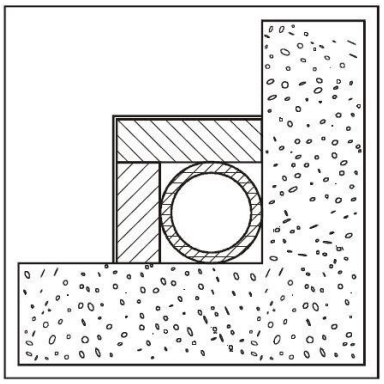
Po določitvi končnega položaja kotla, je potrebno narediti odprtino za prehod dimovodne cevi. Ta je odvisen od načina vgradnje, premera cevi in vrste sten ali strehe, skozi katero se spelje dimovodna cev. Izolacijo je treba izvesti z mineralnim izolacijskim materialom (steklena volna) z nazivno gostoto večjo od 80 kg/m^3.

Idealni podtlak je odvisen predvsem od odsotnosti ovir, kot so zoženja in/ali kotni priključki. Priporočajo se naj bodo dimovodna kolena pod kotom 30°, 45° in 90°. Dimovodna kolena pod kotom 90° bi morala biti tridelna (***slika 7***).

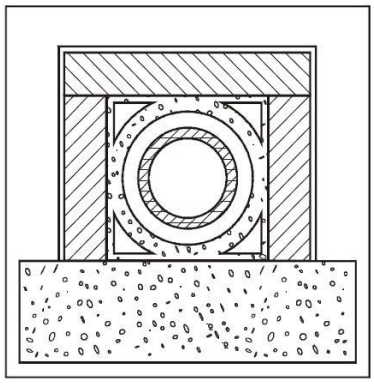
V vsakem primeru je treba zagotoviti, da je začetni navpični del dimovodne cevi dolžine vsaj 1,5 m. Samo tako je mogoče zagotoviti pravilen odvod dimnih plinov.



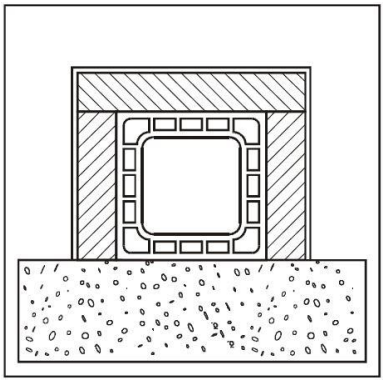
Slika 7



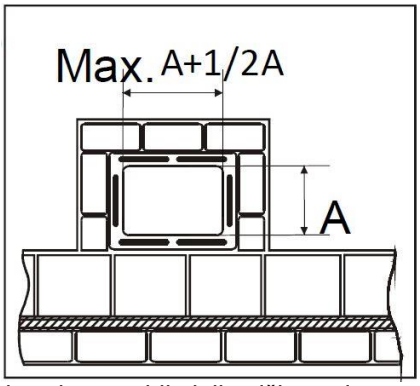
Jekleni dimnik AISI 316 z dvojno izolirano komoro, z materialom odpornim do 400 °C.
Optimalna učinkovitost 100 %.



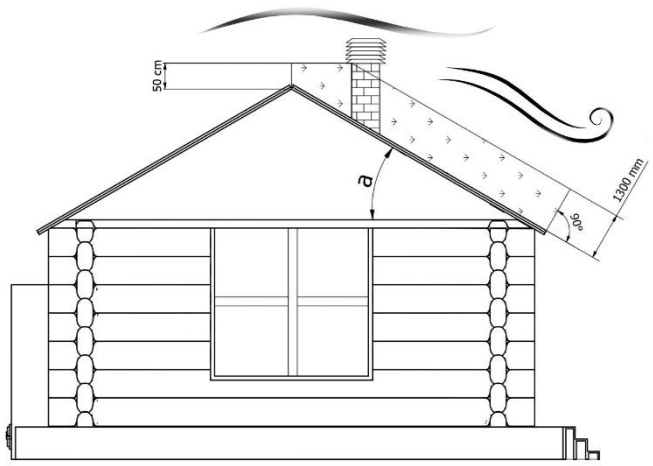
Ognjevarni dimnik z dvojno izolirano komoro in zunanjo oblogo iz lahkega betona.
Optimalna učinkovitost 100 %.

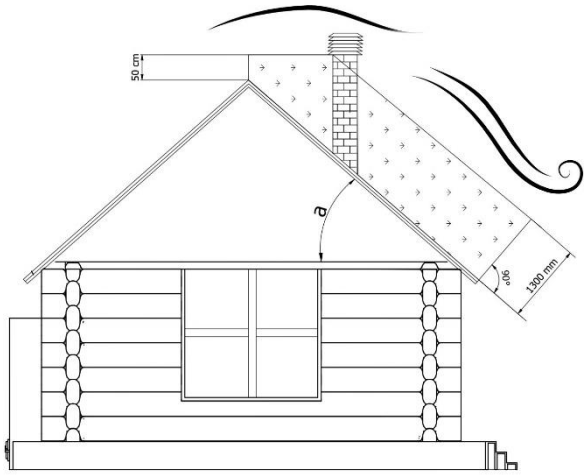


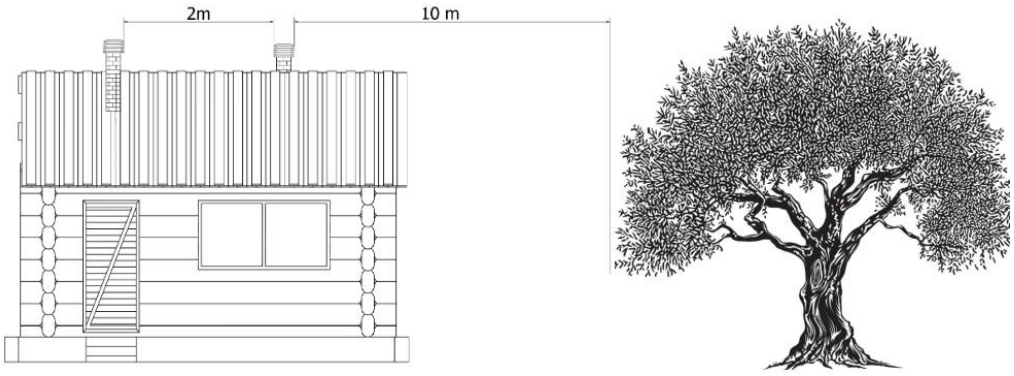
Tradicionalni glineni dimnik z vdolbinami.
Optimalna učinkovitost 80 %.



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







Dimnik - pozicioniranje in oddaljenost

3.3. DOVOD ZRAKA

Zrak za zgorevanje je treba dovajati v prostore, kjer je nameščen kotel. Prostor je treba stalno prezračevati.

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

A) Oskrba 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.

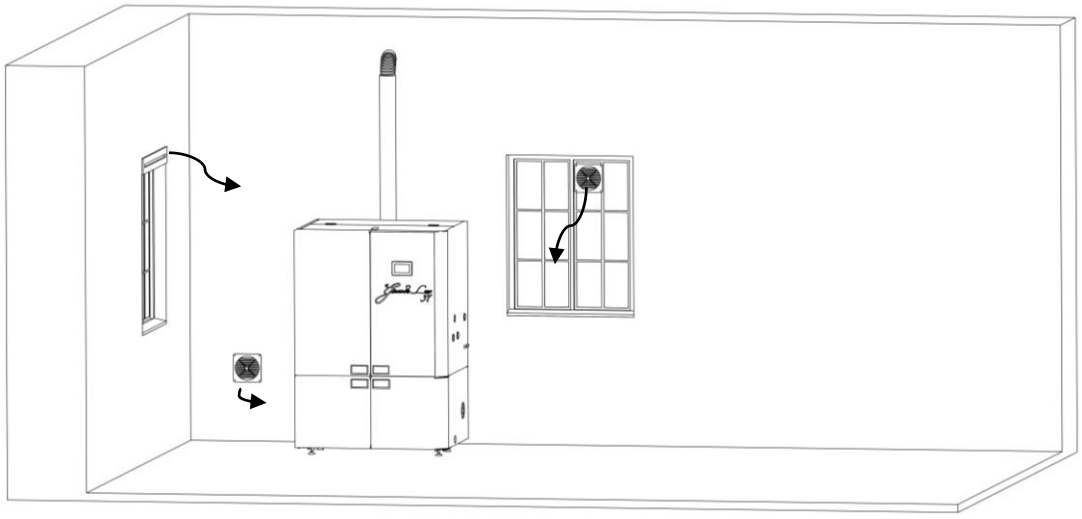
B) Dovod zraka za zgorevanje skozi kleti. Zrak za zgorevanje je predhodno segret. Kletni prostor mora biti ločen od prezračevalnega sistema hiše in odprt navzven. Izogibati se je treba visoki ravni prahu in vlage.

C) 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 nameščen kotel, 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 kotla.



Slika 8: Dovod svežega zraka v prostoru, kjer je nameščen kotel

3.4. PRIKLJUČITEV NA ELEKTRIČNO NAPETOST

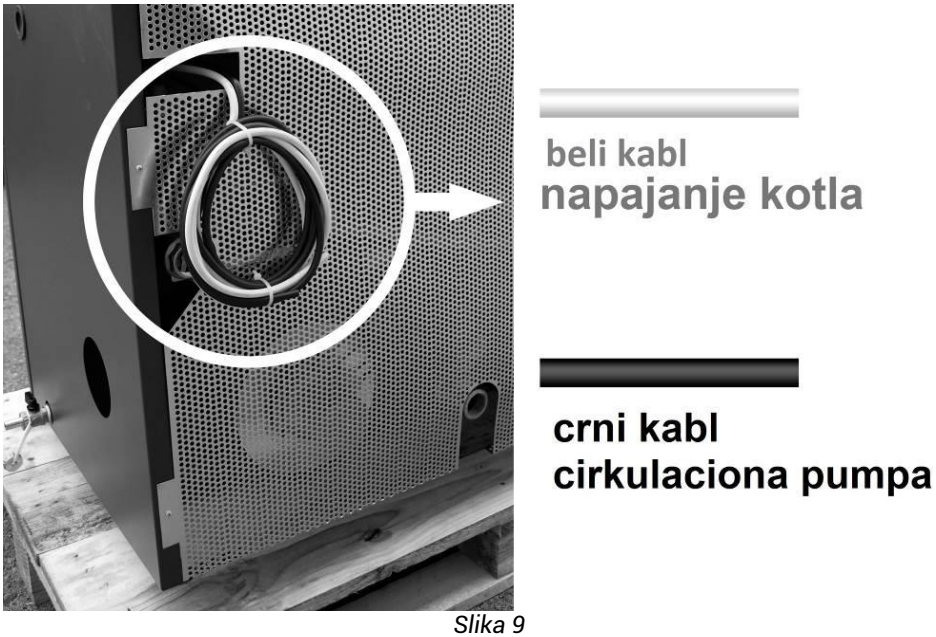
Napravo je treba priključiti na električno omrežje. Naši kotli so opremljeni z električnim kablom za srednje temperature. Če je električni kabel poškodovan in ga je potrebno zamenjati, se obrnite na našo pooblaščeno servisno službo.

Pred začetkom dela na električni priključitvi se prepričajte za naslednje:

- Ali karakteristike električne inštalacije ustrezajo podatkom, navedenim na kotlu?
- Odvod dimnih plinov je potrebno ozemljiti v skladu z lokalnimi predpisi. (Ozemljitev je predpisana z zakonom.)
- V nobenem primeru električni napajalni kabel ne sme biti izpostavljen temperaturi okolja nad 80 °C. Če želite kotel priključiti neposredno na električno omrežje, je potrebno v skladu z veljavnimi predpisi namestiti dvopolno sklopko, primerno za omrežno napetost, z razmikom kontaktov najmanj 3 mm. Zeleno-rumeni ozemljitveni vod se mora prekiniti v sklopki. Dvopolna sklopka mora ostati dostopna tudi po vgradnji kotla.

Priključitev na električno napetost

Kotel na pelete mora biti priključen na električno omrežje. Električni priključni kabel je dolg 3 m, bele barve in označen z oznako »220 V«. Drugi priključni kabel je črne barve, služi za povezavo obtočne črpalke in je označen z oznako »Črpalka«.



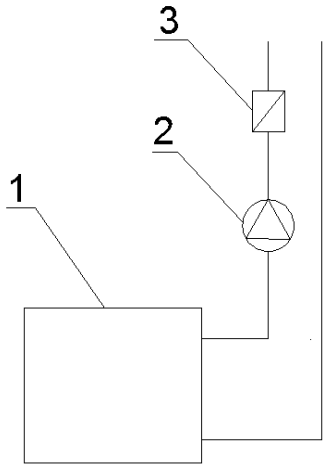
Slika 9

Belo - napetost kotla (220 V)
Črno - obtočna črpalka
Če je električni kabel poškodovan, ga zamenjajte. Zamenjavo lahko opravi samo pooblaščena oseba.
Priključek na električno napetost mora ostati dostopen tudi po končni namestitvi kotla na pelete.

⚠POZOR
Po vgradnji kotla je obvezno opravite meritev emisije dimnih plinov.

4. NEPOVRATNI VENTIL

- Vgradnja nepovratnega ventila je obvezna na hidravlični ogrevalni inštalaciji.
- Nepovratni ventil ima funkcijo preprečevanja hlajenja vode v kotlu in ustvarjanja kondenzacije v kotlu in dimovodnih ceveh. Kondenzacija se lahko pojavi, dokler se porabijo 2–3 rezervoarja za gorivo.
- Kondenzacija v kotlu pri prvem vklopu (vžigu) kotla, je normalen pojav.
- Nepovratni ventil se vgrajuje na izhodu iz črpalke, za črpalko in ne spredaj. Upoštevajte smer postavljanja ventila. Prav tako pri nakupu ventilov preverite, ali se nameša na vodoravnem, navpičnem vodu, nagnjeno, ker obstajajo ventili, ki so nameščajo samo vodoravno, navpično ali pa so univerzalni.
- Poskrbite, da se nepovratni ventil enostavno odpira (probati s prstom), da ga sila črpalke lahko odpre.



- Nepovratni ventil se nameša za vsako črpalko. Če je v inštalaciji več črpalk, je potrebno več nepovratnih ventilov.
- Priključki na kotel so 1", tudi nepovratni ventil mora biti 1" ali večji.
- Če nepovratni ventil ni nameščen, garancija ne velja!
- Načrt (shema) namestitve nepovratnega ventila je naslednja:

1. Kotel Grande 37 Lux
2. Obtočna črpalka
3. Nepovratni ventil

4.1. MEŠALNI VENTIL

Predvsem zaradi velike toplotne moči kotla, v praksi pa se bo dogajalo, da se bo uporabljala zmanjšana toplotna moč kotla, je potrebno da mora imeti hidro instalacija vgrajen trikraki mešalni ventil, da se prepreči kondenzacija kotla. To bi podaljšalo življenjsko dobo kotla.

Za inštalacijo talnega ogrevanje je obvezen mešalni ventil. Priporočamo posebne termostatske ventile za talno ogrevanje, ki uravnavajo temperaturo vode za vstop v tla do 50 ºC. Če takega termostatskega mešalnega ventila ni, mora biti temperatura vode, ki vstopa v talni sistem, drugače urejena. To je naloga projektanta in inštalaterja.

Mešalni ventil mora biti 1".

5. PRVI ZAGON KOTLA

Prvi zagon (vklop, vžig) kotla lahko izvede samo pooblaščena oseba, sicer bo garancija prenehala veljati.

NAVODILA ZA VARNOST OSEB, ŽIVALI IN PREMOŽENJA

Inštalaterja želimo opozoriti na nekatere postopke, ki jih je treba spoštovati, da bi zagotovili pravilno namestitev kotla na pelete. Upoštevati je treba zahtevane standarde, saj sami po sebi niso zadostni. Za podrobnejše informacije preberite preostali del Navodil za uporabo, vzdrževanje in namestitev.

- Povežite kotel na pelete na električno omrežje.
- Ne dovolite otrokom in živalim, da se približujejo kotlu.
- Uporabljajte samo pelete z zajamčeno kakovostjo in ne uporabljajte drugih goriv.
- Vse uporabnike obvestite o morebitnih tveganj in nevarnosti ter jih informirajte kako naj upravljajo s kotlom na pelete.
- Če je kotel nameščen na lesena tla, ga je potrebno ustrezno izolirati.

⚠ POZOR

Kotel na pelete delujejo tako, da je v zgorevalni komori podtlak, zato poskrbite, da je odvod dimnih plinov termično zatesnjen.

Pri prvem zagonu (najmanj 1 ura delovanja kotla), se iz barve sproščajo neprijetne vonjave, zato je potrebno dobro prezračiti prostor.

6. VARNOSTNA OPOZORILA

6.1. VARNOSTNA OPOZORILA ZA SERVISERJE

Poleg splošnih varnostnih predpisov mora vzdrževalec upoštevati tudi naslednje:

- Vedno uporabljajte zaščitno opremo in sredstva za osebno zaščito, kot je določeno v Direktivi 89/391/ES.
- Prepričajte se, da pred začetkom katere koli dejavnosti izklopite električno napajanje.
- Vedno uporabljajte ustrezno orodje.
- Pred začetkom opravljanja kakršnega koli dela na kotlu poskrbite in zagotovite, da sta kotel in pepel v njem hladna, še posebej preden se dotaknete kotla.
- KOTEL NA PELETE SE ŠTEJE ZA NEUPORABNEGA, ČE JE SAMO EDEN VARNOSTNI ELEMENT POKVARJEN, NEPRAVILNO POPRAVLJEN ALI ČE NE DELUJE!
- Ne opravljajte nikakršnih koli popravil iz kakršnega koli razloga, razen z dovoljenjem proizvajalca ali pooblaščene osebe.
- Vedno uporabljajte samo originalne rezervne dele. Nikoli ne čakajte, da se deli kotla obrabijo, preden jih zamenjate. Zamenjajte obrabljene/dotrajane dele, preden popolnoma odpovejo oz. prenehajo delovati, da preprečite nastanek škode zaradi nenadne okvare/odpovedi dela, ki lahko resno ogrozi varnost oseb in/ali vašega premoženja.
- Pri čiščenju pepela očistite tudi kurišče in prostor pod njim.

6.2. VARNOSTNA OPOZORILA ZA UPORABNIKE

Prostor, v katerem je nameščen ali bo nameščen kotel na pelete, mora biti projektiran v skladu z lokalnimi, nacionalnimi in evropskimi predpisi.

Kotel na pelete je zgorevalna naprava. Med delovanjem se lahko nekateri deli segrejejo do zelo visokih temperatur.

Kotel na pelete je naprava razreda C1, namenjena izključno za kurjenje lesnih peletov (peleti s premerom 6 mm, dolžine do 30 mm in vsebnosti vlage do 10 %), tj. z gorivom C1 (lesni peleti) v skladu s standardom EN 14961-2.

⚠ POZOR

MED DELOVANJEM KOTLA, OTROCI SE NE SMEJO PRIBLIŽEVATI IN SE Z NJIM IGRATI!

Med delovanjem kotla priporočamo, da upoštevate naslednje previdnostne ukrepe:

- Med delovanjem kotla NE približujte in ne dotikajte se vrat zgorevalne komore, ker obstaja NEVARNOST OPEKLIN.
- Med delovanjem kotla NE približujte in in ne dotikajte se dimovodne cevi, ker obstaja NEVARNOST OPEKLIN.
- Med delovanjem kotla NE izvajajte kakršnega koli čiščenja na inštalaciji za ogrevanje.
- Med delovanjem kotla NE odpirajte vrat(c) kurišča, ker le-ta deluje pravilno samo če so vrat(c)a hermetično zaprta.
- Med delovanjem kotla NE odstranjujte pepela.
- NE dovolite otrokom in živalim, da se približujejo kotlu na pelete.
- UPOŠTEVAJTE VSA UPORABNIŠKA NAVODILA, NAVEDENA V TEM DOKUMENTU

Za pravilno uporabo kotla upoštevajte tudi naslednje nasvete:

- Uporabljajte samo gorivo, ki ga priporoča proizvajalec kotla.
- Upoštevajte navodila za vzdrževanje.
- Očistite kurišče kotla po porabljenem zalogovniku (rezervoarju) za pelete (od 3 do 14 dni, samo ko sta kotel in pepel v njem, hladna).
- NE uporabljajte kotla na pelete v primeru okvare ali drugih nepravilnosti, nenavadnih zvokov in/ali če sumite, da je prišlo do okvare. TAKOJ pokličite pooblaščeni servis.
- Kotla NE polivajte z vodo niti gasite ogenj z vodo v zgorevalni komori.
- NE naslanjajte se na kotel, ker morda ni dovolj stabilen in se lahko prevrne.
- NE uporabljajte kotla za pelete kot podporo ali kot sredstvo za podporo drugih predmetov. Nikoli ne puščajte odprtega pokrova zalogovnika za pelete.
- NE dotikajte se obarvanih delov kotla med njegovim delovanjem.
- V kotlu za pelete NE uporabljajte lesa ali premoga, temveč samo pelete z naslednjimi značilnostmi:
  - dimenzije: premer 6 mm

- največja dolžina: 30 mm
- vsebnost vlage: do 10 %
- ogrevalna vrednost: najmanj 16,9 MJ/kg oziroma 4,7 kWh/kg
- vsebnost pepela: pod 0,7 %

- NE uporabljajte kotla za sežiganje odpadkov.
- Vedno poskrbite za največjo varnost.

7. NAVODILA ZA VAREN VKLOP (VŽIG) KOTLA IN VARNO ČIŠČENJE

Za vklop (vžig) kotla na pelete nikoli NE uporabljajte kurilnega olja, petroleja ali podobnih derivatov ali drugih vnetljivih tekočin. Med delovanjem kotla, takšne in vse druge vrste tekočin držite oddaljene od kotla.

Prepričajte se, da je kotel na pelete pravilno nameščen in da se ne premika.

Prepričajte se, da so vrat(c)a kurišča dobro in pravilno zaprta, medtem ko kotel na pelete deluje.

Odstranite pepel samo, ko je kotel na pelete popolnoma hladen.

Za čiščenje kotla na pelete ne uporabljajte abrazivnih sredstev za čiščenje.

7.1. REDNO VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE KOTLA

Uporaba sesalnika za pepel olajša odstranitev pepela iz kotla.

Preden začnete s kakršnim koli vzdrževanjem ali čiščenjem, upoštevajte naslednja varnostna pravila:

- Izklopite kotel na pelete preden pričnete opravljati kakršno koli delo.
- Preden pričnete s kakršnim koli delom na kotlu se prepričajte, da je pepel v kotlu hladen.

Posesajte pepel, ki se je usedel v zgorevalni komori, najmanj enkrat na deset dni, tj. po porabljenem zalogovniku (rezervoar) za pelete (samo, ko je kotel hladen) (***slika 11***).

Posesajte in pazljivo očistite kurišče vsaj enkrat na deset dni oz. po porabljenem zalogovniku za pelete (samo, ko je kotel hladen) (***slika 11***).

Enkrat na mesec odprite sprednja vrata izmenjevalnika na desni strani kotla in posesajte notranjost (***slika 11***).

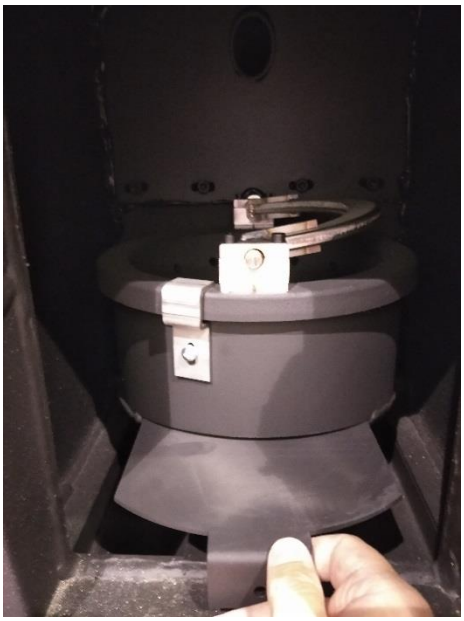
Vedno preverite, ali sta kotel na pelete in pepel v njem hladna.



Slika 10

To je kurišče, v katerem zgorevajo peleti (***slika 10***). Priporočamo vam, da ga pri vsakem čiščenju pregledate in odstranite pepel z dna zgorevalne komore.

Kurišče se nahaja v t. i. nosilca kurišča in se med čiščenjem nikoli **ne izvleče** iz nosilca kurišča (slika 10a). Čiščenje prostora pod kuriščem izvedemo tako, da izvlečemo drsnik na dnu nosilca kurišča, kot je prikazano na spodnji sliki, in nato s sesalnikom za pepel ali drugimi sredstvi očistimo ves pepel, ki se je nabral v prostoru pod kuriščem. To čiščenje je treba opraviti vsake 2 do 3 dni.



Slika 10a



Slika 11: Čiščenje in odpiranje vrat(c)

POZOR

Za kakršno koli pojasnilo in dodatne informacije se obrnite na inštalaterja. Proizvajalec nima neposrednega nadzora nad delom inštalaterja in ne more jamčiti za izvedena dela ali vzdrževalna dela.

Proizvajalec v nobenem primeru ne prevzema odgovornosti za škodo, nastale zaradi tretjih oseb.

POZOR

Prepričajte se, da sta se kotel na pelete in pepel v njem ohladila.

Ko se porabi celoten zalogovnik za pelete, je potrebno zgorevalno komoro očistiti s sesanjem in/ali z odstranitvijo vseh ostankov, ki nastanejo pri zgorevanju peletov.



Nepopolno zgorele pelete nikoli ne smete vrniti v zalogovnik za pelete ali v posodo za pepel.

POZOR

Obvezno enkrat na 15 dni odprite spodnja desna vrata in po uporabi mehanizma za čiščenje cevi komore očistite desno posodo za pepel, v kateri se zbira pepel. Ta postopek je treba izvajati samo, ko je kotel hladen.

POZOR

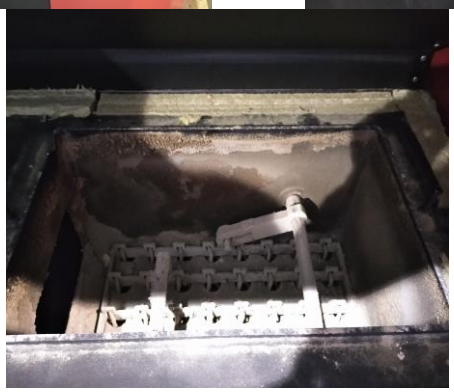
Obvezno enkrat na mesec odprite pokrov komore in s sesalcem očistite pepel, ki je ostal pri čiščenju cevi izmenjevalnika toplote. Ta operacija je ključnega pomena za preprečevanje zamašitve cevi s pepelom in omogoča zanesljivo in učinkovito delovanje kotla!











7.2. PREGLED IN DELI, KI JIH JE TREBA VZDRŽEVATI

⚠ PREVERITE SPODAJ NAVEDENE POSTAVKE ZA ZAGOTOVITEV PRAVILNEGA DELOVANJA KOTLA NA PELETE. S TEMI PREVIDNOSTNIMI UKREPI SE ZAGOTAVLJA MAKSIMALNA UČINKOVITOST KOTLA IN TEMPERATURA V SISTEMU:

Prepričajte se, ali sta kotel na pelete in pepel v njem hladna

- Za popolno čiščenje vsak teden ali na vsakih porabljenih 200 kg peletov (odvisno od tega, kar se zgodi prej), je treba posesati pepel pod kurišèem in iz zgorevalne komore. Za čiščenje stene kurišča lahko uporabite ščetko.

SPLOŠNO ČIŠČENJE KOTLA NA KONCU ALI NA ZAČETKU SEZONE:

⚠ Prepričajte se, da sta kotel na pelete in pepel v njem hladna. Izklopite električno napetost kotla.

- Po končani ogrevalni sezoni izklopite kotel iz električnega omrežja. Zelo pomembno je očistiti in pregledati kotel na način, ki je opisan v tem priročniku.
- Tesnilo na vratih lahko odstopi po nekem časovnem obdobju, čeprav je pritrjeno z visokotemperaturnimi lepili. Za ponovno pritrditev, je potrebno na zadnji del tesnila nanesti visokotemperaturno lepilo. To zagotavlja hermetično zapiranje vrat(c) kurišča.

PRIKLJUČEK DIMOVODNE CEVI NA DIMNIK (na koncu vsake ogrevalne sezone je potrebno očistiti):

⚠ Prepričajte se, ali sta kotel na pelete in pepel v njem hladna.

- Dimovodno cev, dimnik in dimniško kapo je potrebno enkrat letno pregledati in očistiti. Za izvajanje tega profesionalnega dela se obrnite na vašega dimnikarja.

7.3. DODATNO VZDRŽEVANJE

Vaš kotel na pelete je vir toplote, v katerem se lahko uporabljajo samo peleti. Enkrat na leto mora vzdrževanje kotla opraviti oseba, ki jo je pooblastilo podjetje Alfa Plam a. d.

Z rednim letnim servisom boste ohranili pravilno delovanje kurilne naprave, zagotovili njeno večjo učinkovitost, obdržali garancijo in podaljšali življenjsko dobo same naprave.

Postopki, opisani v prejšnjem poglavju, je priporočljivo opraviti na koncu ogrevalne sezone. Namen tega je preveriti in zagotoviti popolno in brezhibno delovanje vseh komponent.

8. POMEMBNE VARNOSTNE INFORMACIJE

Kupili ste izdelek najvišje kakovosti.

Dobavitelj vam je na voljo za vse informacije, ki jih morda potrebujete. Pravilna vgradnja kotla, opravljena v skladu z navedenimi navodili, je pomembna pri preprečevanju kakršnih koli okvar, tveganj ali nevarnosti požara.

Kotel na pelete delujejo na podlagi podtlaka, ki nastane v zgorevalni komori, zato morate vedno paziti, da so spoji na dimniku zatesnjeni in neprepustni.

⚠ **POZOR**

V primeru požara v dimniku, morajo ljudje in živali takoj zapustiti stanovanjski prostor. Takoj zatem je potrebno izklopiti električno napajanje z glavnim stikalom oz. sklopka ali izvlecite vtikač iz vtičnice (samo, če pri tem niste ogroženi in se ne izpostavljate tveganju) in takoj pokličite gasilce.

⚠ **POZOR**

Zaradi same varnosti in ohranitve funkcije kotla na pelete ne smete uporabljati drobno nasekanih drv.

⚠ **POZOR**

Ne uporabljajte kotla na pelete za sežiganje odpadkov.

9. KAKOVOST PELETOV JE ZELO POMEMBNA

Kakovost peletov je zelo pomembna!

Kotel je izdelan za uporabo peletov. Glede na to, da 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 izpolnjujejo evropski standard minimum EN plus A2).

Posvetujte se s svojim dobaviteljem o vrsti peletov, katerih dimenzija mora biti 3,15–40 mm in premer 6 mm. **Pravilno delovanje kotla je odvisno od vrste in kakovosti peletov.**

Proizvajalec ni v nobenem primeru odgovoren za slabo delovanje kotla zaradi uporabe peletov slabe kakovosti.

⚠ **POZOR**

Če žagovino ali drobno razkrojene pelete damo v lijakasti del kotla oziroma v zalogovnik za pelete, lahko ta blokira nalaganje peletov. Takšni peleti lahko privedejo do motenj pri delu motorja reduktorja, ki poganja mehanizem za nalaganje peletov ali do poškodbe motorja reduktorja. Če na dnu zalogovnika (rezervoar) za pelete oziroma polžastega podajalnika (prenosnika), ko je rezervoar prazen, vidite takšen majhen, razgrajen pelet, ga posesajte s sesalnikom tako, da vtaknete sesalno cev skozi odprtine rešetke rezervoarja. Še bolje je, da v 1 do 1,5 mesecih, ko je v rezervoarju malo peletov, posesate dno rezervoarja, kot je opisano.

9.1. SKLADIŠČENJE PELETOV

Pelete je treba hraniti v suhem in ne preveč hladnem prostoru. Hladni in vlažni peleti (temperatura okoli 5 °C) zmanjšujejo toplotno moč in zahtevajo pogostejše čiščenje kotla.

⚠ **POZOR**

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

Proizvajalec ni v nobenem primeru odgovoren za morebitno škodo ali nepravilno delovanje kotla zaradi uporabe peletov slabe kakovosti.

⚠ POZOR

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

⚠ POZOR

PELETI SE NE SMEJO DRŽATI BLIZU KOTLA. Pustite razdaljo najmanj pol metra.

Pri ravnanju s peleti bodite pazljivi, da pelete ne drobite in raztresete.

Če v zalogovnik za pelete naložite žagovino, lahko pride do blokiranja dozirnega sistema za pelete.

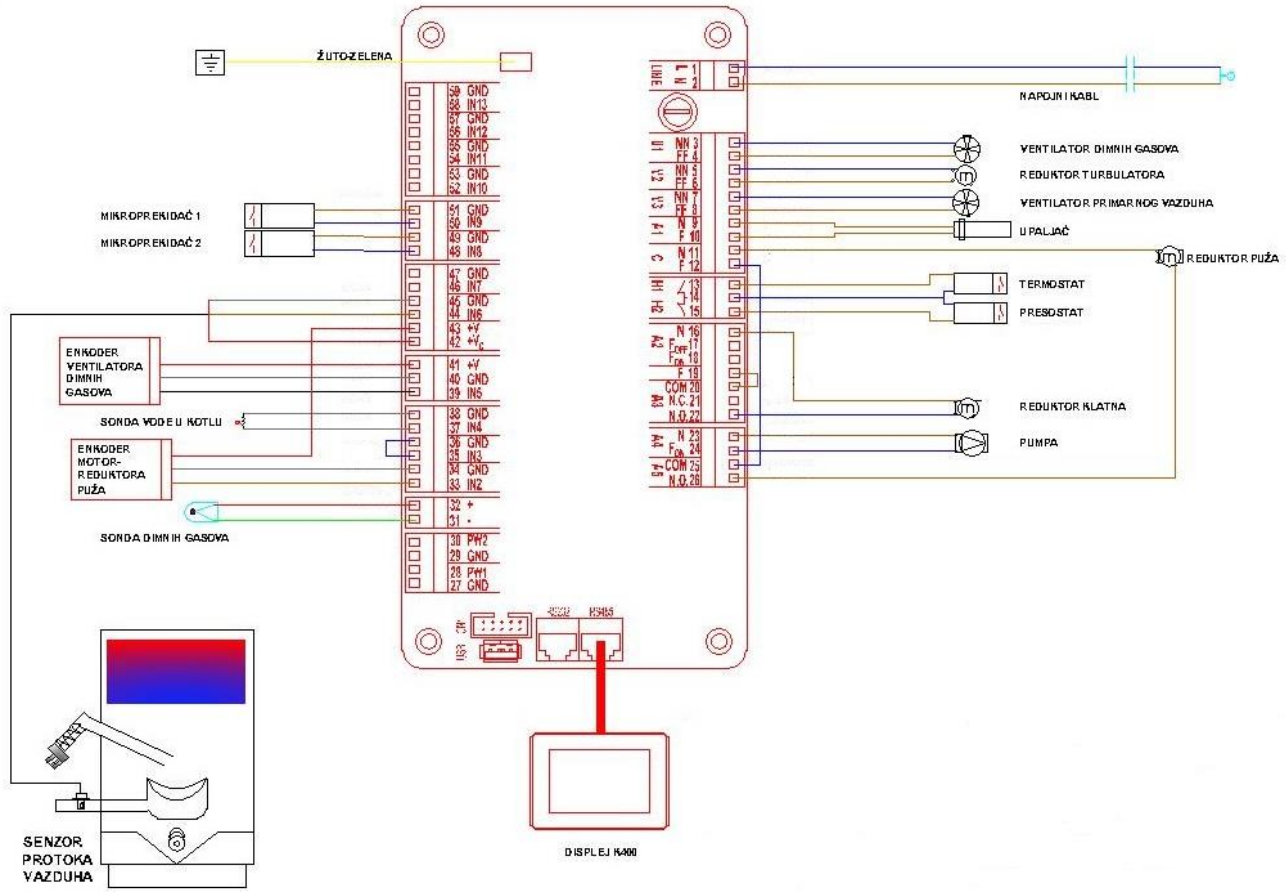
10. UPRAVLJALNI SISTEM KOTLA

V kotel je vgrajen napredni nadzorni (krmilni) sistem, ki omogoča varno, učinkovito in zanesljivo upravljanje delovanja kotla in maksimalno funkcionalno izkoriščenost kotla.

Zanj je značilno:

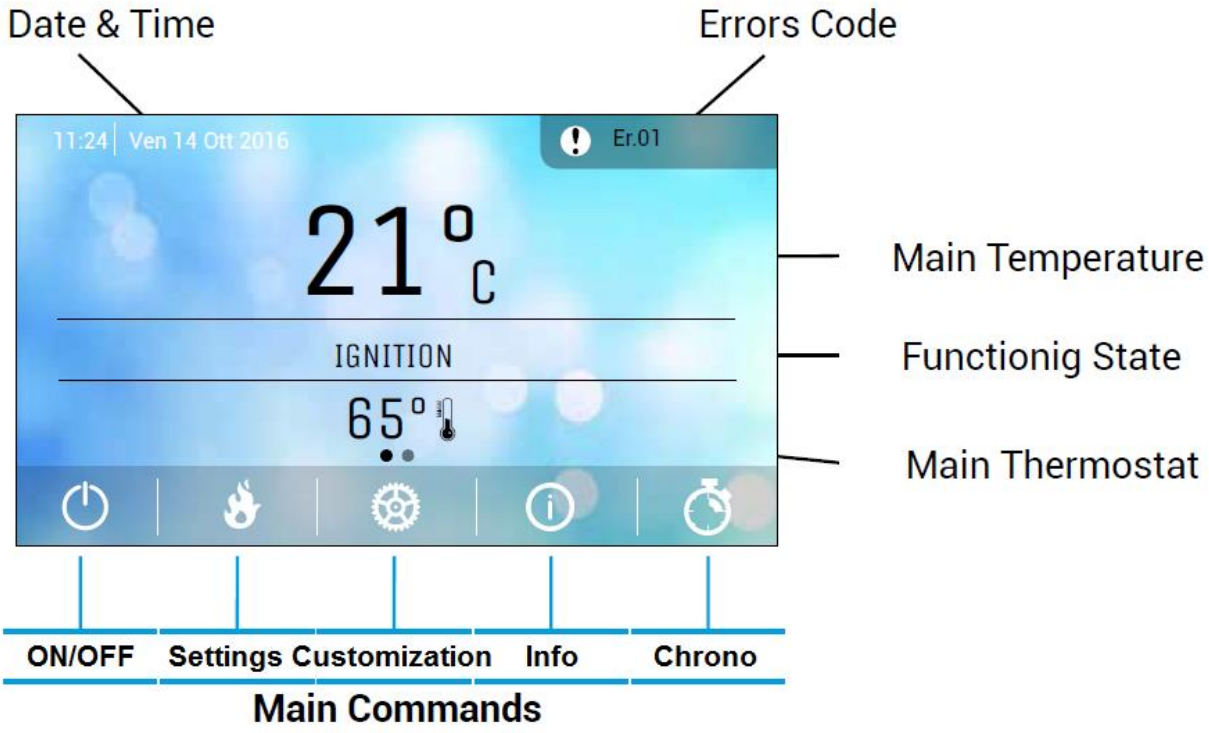
- enostavnost namestitve, postavke in uporabe;
- enostavne in neposredne uporabniške funkcije;
- zanesljiva in fleksibilna funkcionalna programska oprema (softver), posebej razvita za kotle na pelete;
- napredne funkcije, ki so na voljo inštalaterjem za prilagajanje različnim konfiguracijam in inštalacijam (namestitvam).

10.1. Načrt (shema) električne povezave

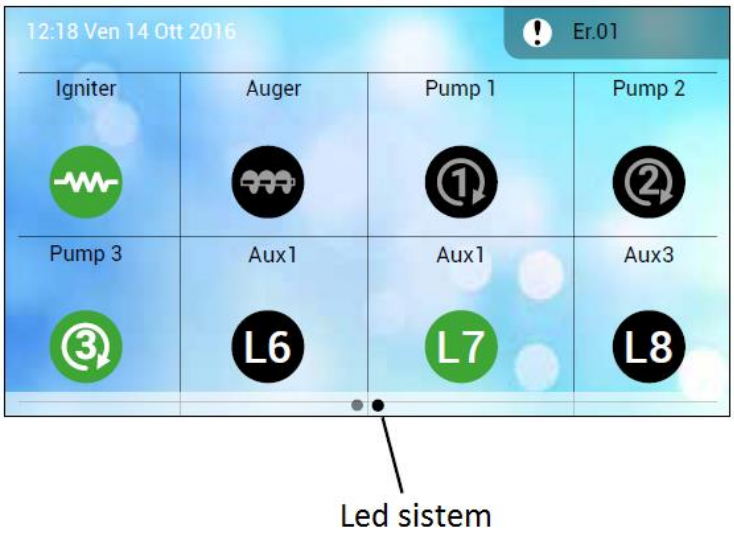


10.2. Nadzorna (krmilna) plošča (displej) na dotik – ukazi in funkcije

Začetni zaslon - prikaz 1/2



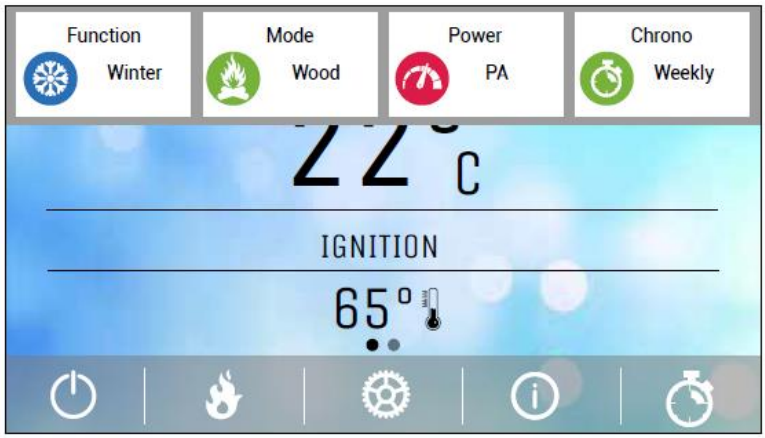
Začetni zaslon - prikaz 2/2



Prikaz zaslona se spreminja z vodoravnim premikanjem prsta po zaslonu.

Prikaz 2/2 zagotavlja informacije o delovanju posameznih komponent, povezanih na kontroler, in sicer tako, da ikona elementa na določenem konektorju sveti zeleno, ko je ta element v funkciji, in ne sveti oz. je črn, ko je element neaktiven. Naknadna priključitev neke komponente s sistemom se bo pojavila med navedenimi komponentami na tem zaslonskem zaslonu.

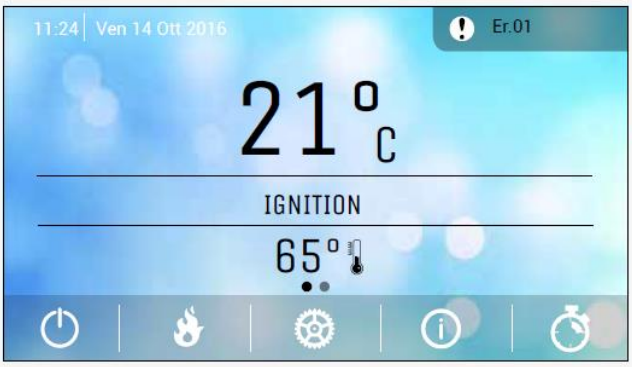
Element	Opis
Dozator (Auger)	Dozator vklopljen/izklopljen
Črpalka (Pump)	Črpalka vklopljena/izklopljena
Ventil (Valve)	Reduktor nihala vklopljen/izklopljen
V2	Ventilator ambienta vklopljen/izklopljen
V3	Reduktor turbulatorja vklopljen/izklopljen
A1	Vžigalni grelec vklopljen/izklopljen
A3	Reduktor nihala vklopljen/izklopljen
A5	Reduktor polža blokiran/ni blokiran
Krono zunanji (External Chrono)	Način Krono vklopljen/izklopljen
Pomanjkanje peletov (Lack of Pellet)	Pelet manjka/ne manjka
Sobni termostat (Room Thermostat)	Sobni termostat povezan/ni povezan
Usmerjevalnik pretoka (Flow Switch)	Usmerjevalnik vklopljen/izklopljen



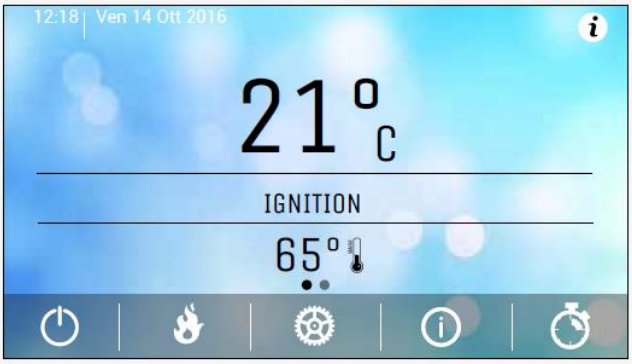
Hiter pregled glavnih sistemskih funkcij je prikazan z navpičnim premikanjem prsta po zaslonu - od vrha zaslona navzdol.

Naziv funkcije		Opis
Function	Sezona	Poletje/Zima
Mode	Vrsta goriva	Les/Les+Pelet/Pelet
Power	Moč	Območje moči 1÷5
Chrono	Režim delovanja	Dnevno/Tedensko/Vikend

- **Napake (alarmi):**



Ko pride do napake v sistemu, se v zgornjem desnem kotu prikažeta koda napake in znak **!**. S pritiskom na ta del zaslona, se odpre okno z napako.



Če sistem deluje brez težav, se v zgornjem desnem kotu prikaže znak ***i***.

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.
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 kurišča
Er26	Napaka motorja za čiščenje turbulatorja
Er39	Regulator pretoka zraka je poškodovan/pokvarjen.
Er41	Najmanjši pretok zraka v fazi CHECK UP ni dosežen.
Er42	Največji pretok zraka je presežen.
Er47	Napaka signala enkoderja polža.
Er48	Napaka zaradi nezmožnosti nastavitve števila vrtljajev motorja polža.

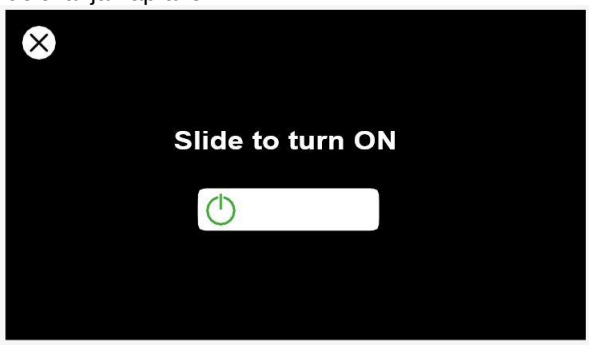
10.3. Meni

Za vstop v glavni meni, izberite ikone v spodnjem delu začetnega zaslona.



10.3.1. Meni za vklop/izklop (ON/OFF) (ON/OFF Menu)

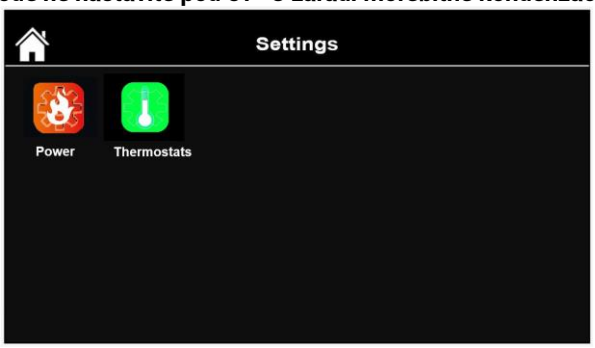
Meni za vklop/izklop (ON/OFF) omogoča uporabniku, da vklopi in izklopi napravo s premikanjem prsta po polju (slika spodaj), ki prikazuje trenutno stanje delovanja naprave.



10.3.2. Meni za nastavitve (Settings Menu)

Meni za nastavitve prikazuje sistemske spremenljivke, ki so potrebne za njegovo delovanje. Moč lahko uporabnik nastavi z izbiro s seznama vrednosti od P1 do P5 ali s samodejnim izbiranjem ter nastavitvijo najvišje temperature kotla v območju od 40 °C do 80 °C.

Priporočamo, da temperaturo vode ne nastavite pod 57 °C zaradi morebitne kondenzacije kotla kot tudi nad 75 °C.



10.3.3. Moč (Power)

Meni za nastavitev moči zgorevanja sistema v ročnem ali samodejnem načinu. V ročnem načinu lahko uporabnik sam prilagodi in določi želeno moč zgorevanja peletov.

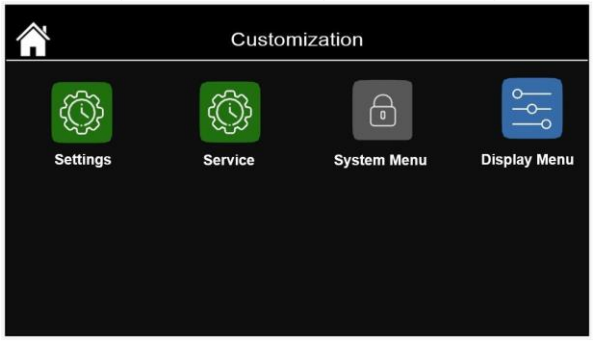
Moč	Opis
1-5 (Moč zgorevanja 1, 2, 3, 4, 5)	Moč se nastavlja ročno z izbiro moči 1, 2, 3, 4 ali 5.
Auto	Moč se nastavlja samodejno, s strani sistema.

10.3.3.1. Termostati (Thermostats)

Meni, ki vam omogoča nastavitev t. i. nastavite temperature vode v kotlu (Boiler Thermostat). Območje temperatura vode v kotlu, ki se lahko nastavi znaša od 40 °C do 80 °C. Z nastavitvijo določene vrednosti temperature vode v kotlu uporabnik nastavi obratovalno stanje kotla oziroma kotel bo deloval z nastavljeno močjo, dokler ne doseže nastavljene temperature vode v kotlu. Ko je dosežena nastavljena vrednost temperature vode v kotlu, kotel preide v stanje modulacije oziroma še naprej deluje z minimalno močjo.

10.3.4. Meni za prilagajanje (Customization Menu)

Meni za prilagajanje (Customization) vključuje pregled spremenljivk nadzorne (krmilne) plošče in dostopa do sistemskega menija, rezerviranega za serviserje in tehnično osebje, dostopen pa je z vnosom 4-mestne kode.



10.3.4.1. Nastavitve (Settings)

V ikoni nastavitve obstaja več podmenijev.

Čas in datum (Time and Date) - s to možnostjo lahko nastavite dan, mesec, leto in trenutni čas.

Jezik (Language) - ta meni vam omogoča, da spremenite jezik in ponuja seznam 24 jezikov.

Daljinski nadzor/upravljanje (Remote Control) - ta možnost omogoča upravljanje preko sobnega termostata (SYTX4 ali 2WAYS2). Pred tem ga je treba aktivirati z nastavitvijo določenega parametra. Daljinski nadzor/upravljanje tovarniško ni na voljo (OFF).

Poletje-zima (Summer-Winter) - v tem meniju se funkcionalnost kotla spreminja glede na sezono.

Enota temperature (Temperature Unit) - v okviru te možnosti se izbira prikaz temperature v stopinjah Celzija (°C) ali Fahrenheita (°F).

10.3.4.2. Servis (Service)

V servisnem meniju najdete različne informacije o stanjih v sistemu.

Števci (Counters) - znotraj te možnosti je mogoče prebrati informacije o številu vklopov (vžigov) kotla, številu neuspelih vklopov (vžigov) in času delovanja v normalnem načinu delovanja, modulaciji in varnostnem načinu.

Sekundarne informacije (Secondary Information) - tukaj se prikazujejo stanja elementov kotla, navedena v tabeli spodaj.

Kontakti	Opis
Evo Code	Prikaz vgrajene elektronske kode (577)
Številka naprave	Ni prikazano
Ventilator za zgorevanje	Trenutno število vrtljajev ventilatorja na minuto
Dozator	Trenutno število vrtljajev dozatorja (polža) na minuto
V2 izhod	Stanje delovanja reduktorja turbulatorja
V3 izhod	Stanje delovanja ventilatorja primarnega zraka
A1 izhod	Stanje delovanja vžigalnega grelca
Ventil	(Prazni kontakti)
A3 izhod	Stanje delovanja reduktorja nihala
Črpalka	Stanje delovanja črpalke
A5 izhod	Stanje delovanja reduktorja dozatorja
Pretok zraka	Trenutni pretok, izražen v m^3/h
Temperatura dima	Trenutna temperatura izpušnih plinov v °C
Temperatura vode	Trenutna temperatura vode kotla v °C
IN2 vhodni	Stanje kontaktov (digitalnih) enkoderjev (dajalnikov) dozatorja
IN3 vhodni	Stanje kontaktov (digitalnih) vhodov 3
IN8 vhodni	Stanje kontaktov (digitalnih) mikrostikal 2
IN9 vhodni	Stanje kontaktov (digitalnih) mikrostikal 1
HV1 vhodni	Stanje kontaktov termostata
HV2 vhodni	Stanje kontaktov presostata (tlačnega stikala)

Kalibracija dozatorja (Auger Calibration) - meni za spreminjanje hitrosti doziranja polža. Sistem ima 15 kalibracijskih korakov (od -7 do +7; tovarniško nastavljena vrednost je 0). Učinek kalibracije je veljaven v režimu delovanja in modulaciji. Z zmanjšanjem in povečanjem korakov se zmanjšuje in povečuje kalibrirana hitrost polža.

Kalibracija ventilatorja (Fan Calibration) - meni za spreminjanje hitrosti ventilatorja dimnih plinov. Sistem ima 15 kalibracijskih korakov (od -7 do +7; tovarniško nastavljena vrednost je 0). Učinek kalibracije je veljaven v režimu delovanja in modulaciji.

Opomba: Kalibracijo dozatorja in ventilatorja nikakor ne opravljati brez predhodnega posvetovanja s pooblaščenim servisnim centrom ali predstavnikom proizvajalca.

Moč samodejno (Automatic Power) - ta meni omogoča nastavitev moči izpušnih plinov samo v samodejnem načinu.

Polnjenje dozatorja (Manual Load) - ta možnost vam omogoča, da izračunati količino peletov, ki se uporabijo v 10 minutah, če je serviser to omogočil z nastavitvijo parametrov. Če želite aktivirati to funkcijo, mora biti sistem izključen.

10.3.4.3. Sistemski meni (System Menu)

Ta meni omogoča dostop do tehničnih nastavitev. Dostop je zaščiten z geslom in je dovoljen samo za pooblaščeno tehnično osebje.

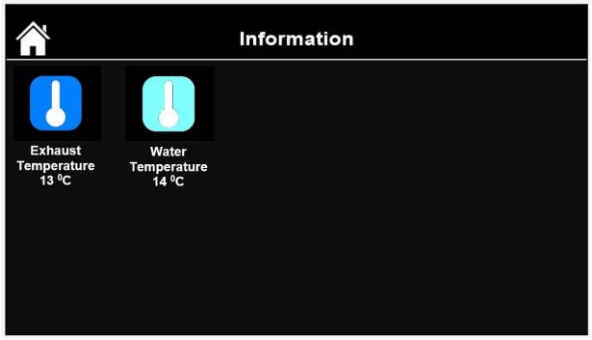
10.3.4.4. Prikaz menija (Display menu)

V tem meniju se nastavljajo parametri nadzornega (krmilnega) displeja.

Možnost	Opis
Svetlost (Brightness)	Nastavitev svetlosti zaslona na dotik
Najmanjša svetlost (Minimum brightness)	Nastavitev najmanjše svetlosti zaslona, če z njim ne upravlja
Prikaz zaslona v stanju pripravljenosti (Standby display)	Po določenem času nedejavnosti zaslon preide v stanje pripravljenosti, da privarčuje energijo
Naslov nadzorne (krmilne) plošče (Control panel address)	Dostop dovoljen pooblaščenemu tehničnemu osebju
Znova zaženite nadzorno (krmilno) ploščo (Reboot control panel)	Omogoča ponovni zagon programske opreme (softver) nadzorne plošče
Zvok (Sound)	Nastavitev zvoka, ki ga oddaja plošča vklopljen/izklopljen
Brisanje seznama napak (Delete error list)	Možnost brisanja seznama zgodovine napak. Dostop omogočen za pooblaščeno tehnično osebje.
Seznam vozlišč (Node list)	Ogled vseh naprav, priključenih na nadzorno (krmilno) ploščo prek Modbusa
Ozadje (Wallpaper)	Izberite ozadje začetnega zaslona
Informacije o nadzorni plošči (Control panel info)	Tehnične značilnosti plošče

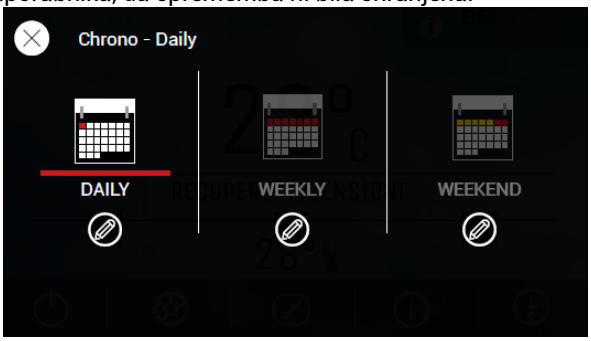
10.3.5. Informacijski meni (Information Menu)

Informacijski meni prikazuje informacije o trenutni temperaturi izpušnih plinov (Exhaust Temperature) (°C) in trenutni temperaturi vode v kotlu (Water temperature) (°C).



10.3.6. Krono (časovni) meni (Chrono Menu)

V tem meniju se nastavlja čas vklopa/izklopa sistema oziroma nastavi se programirano delovanje kotla za natančno določena časovna obdobja Ponujeni načini so dnevni, tedenski in vikend. Izbrani način se izpiše v zgornjem levem kotu zaslona, sami načini ali njihovi časi pa se spremenijo s klikom na pisalo pod imenom načina. Med nastavitvijo so časi rdeče obarvani in na ta način obveščajo uporabnika, da sprememba ni bila shranjena.



10.3.6.1. Dnevni način (Daily)

Izbereta se dan v tednu in programiran čas vklopa in izklopa sistema. Za vsak dan obstajajo trije časovni razponi. Za nastavitev delovanja kotla ponoči nastavite čas na naslednji način: nastavite čas vklopa kotla za prejšnji dan po vaši izbiri (npr. 22.00). Nastavite čas izklopa za prejšnji dan na 23.59. Nastavite čas vklopa za tekoči dan ob 00.00. Nastavite čas izklopa za tekoči dan po vaši izbiri (npr. 6.00).

10.3.6.2. Tedenski način (Weekly)

Nastavljeni programi so enaki za vse dni v tednu. Vsak dan ima možnost nastavitve za tri časovna razpona.

10.3.6.3. Vikend način (Weekend)

Ta način omogoča izbiro časovnih razponov »ponedeljek–petek« in »sobota–nedelja« ter nastavitev časa vklopa (vžiga) in izklopa.

10.4. Vklop (vžig) kotla in funkcijska stanja

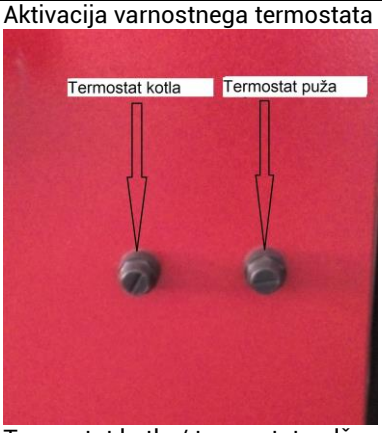
Kotel se vklopi s pritiskom na meni za vklop (vžig)/izklop v spodnjem levem kotu zaslona. Potem se vrstijo naslednja funkcijska stanja kotla:

Check Up - Preverjanje
V fazi preverjanja se izvaja začetno preverjanje vhodnih signalov kotla oziroma pravilnost sond in presostata. 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 na displeju ni posebnih oznak.
Ignition Preheating - Vklop (vžig) Predogrevanje
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 kotla doseže pred koncem te faze, bo ta vedno trajala do konca, in šele po izteku določenega fiksnega časovnega obdobja kotel 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 kotla. V tej fazi je pet nivojev moči, ki jih je mogoče nastaviti (glej 10.3.2.1). 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 kotla. Kotel deluje pri določeni nastavljeni moči, dokler ne pride do izpolnitve pogojev za modulacijo.
Modulation - Modulacija
Kotel preide v stanje modulacije, če se izpolni eden od dveh pogojev: 1. Ko kotel doseže nastavljeno temperaturo vode. 2. Ko temperatura dimnih plinov doseže vrednost nad 200 °C. V stanju modulacije kotel deluje z minimalno močjo - močjo 1, dokler se temperatura ne zmanjša pod mejno vrednostjo.
Standby (Stanje pripravljenosti)
Kotel 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 kotel se izklopi. Kotel 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)
Kotel se izklopi s pritiskom na meni za vklop (vžig)/izklop v spodnjem levem kotu zaslona. 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 kotel popolnoma ugasne je, da je temperatura dimnih plinov manjša od 70 °C.
OFF - Izklop
V tem stanju je kotel izklopljen (ugašen) (motor dimnih plinov, črpalka, vžigalnik in polž niso aktivni).

Block - Blokada
Stanje blokade se pojavi v primeru napake ali alarma. V stanju blokade so ventilator izpušnih plinov, polž in vžigalnik izklopljeni. Če ni več pogojev blokade oziroma ni nobenega vzroka za alarm, se bo sistem izklopil.
Recover Ignition - Obnovitev vžiga
Kotel 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.

10.5. Možne težave in rešitve

Sporočilo na displeju	Opis	Možni vzroki	Ponastavitev napake	Možne rešitve za vzrok alarma
Er01	Aktivacija varnostnega termostata  Termostat kotla / termostat polža	Visoka temperatura vode v kotlu	Počakajte, da se kotel popolnoma ohladi, nato pa odvijte plastično kapico na termostatu in ponastavite sistem	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	Izklopite in nato vklopite napravo v meniju VKLOP/IZKLOP (ON/OFF)	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 ostane premalo ali preveč peletov)	Počakajte, da se kotel ugasne nato pa zaženite sistem iz menija VKLOP/IZKLOP (ON/OFF)	Preverite velikost peletnih granul (zrnc)
				Preverite umazanost komore kotla
		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 kotel ugasne nato pa zaženite sistem iz menija VKLOP/IZKLOP (ON/OFF)	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 kotel ugasne nato pa zaženite sistem iz menija VKLOP/IZKLOP (ON/OFF)	Kontaktirajte servisni center
Er08	Napaka enkoderja	Motor dimnih plinov ne reagira	Počakajte, da se kotel ugasne nato pa zaženite sistem iz menija VKLOP/IZKLOP (ON/OFF)	Kontaktirajte servisni center
		Motor dimnih plinov deluje s hitrostjo, ki se razlikuje od določene hitrosti		
Er11	Napaka ure	Težave z notranjo uro	Izklopite in nato vklopite napravo v meniju VKLOP/IZKLOP	Preverite točnost nastavljenega časa
		Nezadostna kapaciteta notranje		Preverite

		baterije	(ON/OFF)	pravilnost programiranje v načinu Krono
				Kontaktirajte servisni center
Er12	Neuspešen vklop (vžig) kotla	Napaka pri vklopu kotla	Počakajte, da se kotel ugasne nato pa zaženite sistem iz menija VKLOP/IZKLOP (ON/OFF)	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	Zaženite sistem iz menija VKLOP/IZKLOP (ON/OFF)	Preverite pravilnost sistema in inštalacije
				Kontaktirajte servisni center
Er16	Napaka v komunikaciji med elektroniko in displejem	Prekinitev kabla displeja	Izklopite in nato vklopite napravo v meniju VKLOP/IZKLOP (ON/OFF)	Preverite kabel in konektorje kabla displeja
		Poškodba konektorja kabla displeja		Kontaktirajte servisni center
Er17	Napaka merilnika pretoka primarnega zraka	Merilnik pretoka primarnega zraka ne opravlja prilagoditev delovanja kotla	Kotel še naprej deluje brez prilagajanja primarnega zraka. Če želite ponovno aktivirati merilnik pretoka, izklopite kotel. Počakajte, da se kotel ugasne nato pa zaženite sistem iz menija VKLOP/IZKLOP (ON/OFF).	Preverite umazanost cevi za vstop (dovod) primarnega zraka
				Preverite umazanost in vlek dimovodnega odvoda in dimnika
				Kontaktirajte servisni center
Er25	Napaka motorja za čiščenje kurišča	Po čiščenju kurišča se čistilni mehanizem ni vrnil v začetni položaj	Počakajte, da se kotel ugasne nato pa zaženite sistem iz menija VKLOP/IZKLOP (ON/OFF)	Kontaktirajte servisni center
Er26	Napaka motorja za čiščenje turbulatorja	Po čiščenju turbulatorja se čistilni mehanizem ni vrnil v začetni položaj	Počakajte, da se kotel ugasne nato pa zaženite sistem iz menija VKLOP/IZKLOP (ON/OFF)	Kontaktirajte servisni center
Er39	Senzor merilnika pretoka primarnega zraka je poškodovan	Pokvarjen senzor	Kotel 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	Počakajte, da se kotel ugasne nato pa zaženite sistem iz menija	Preverite in očistite cev za vstop primarnega zraka

		Obstrukcija dimovodnega odvoda Slabo zaprta vrata v fazi vklopa	VKLOP/IZKLOP (ON/OFF)	Preverite umazanost in vlek dimovodnih cevi in dimnika Preverite, ali se vrata komore dobro zapirajo Kontaktirajte servisni center
Er42	Pretok primarnega zraka je večji od največje dovoljene vrednosti	Prevelika količina vstopnega zraka	Počakajte, da se kotel ugasne nato pa zaženite sistem iz menija VKLOP/IZKLOP (ON/OFF)	Preverite cev za vstop primarnega zraka Preverite umazanost in vlek dimovodnih cevi in dimnika 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.

11. INFORMACIJE O ODLAGANJU IN ODSTRANJEVANJU KOTLA

Za odlaganje kotla in njegovo odstranjevanje (kot odpadni material) je odgovoren lastnik kotla.
Zaradi varnosti in varstva okolja mora lastnik upoštevati veljavne predpise države, v kateri se odlaga kotel.
Odstranitev kotla se lahko zaupa tudi tretji osebi, ki je licencirana za takšna dela.
NAVEDBA: V vsakem primeru morate upoštevati zakonske predpise države, v kateri je nameščen kotel na pelete.

OPOZORILO: Vsi razstavljeni deli za uničenje morajo biti pravilno odstranjeni:
- odstranite vse električne dele;
- ločite baterijo od elektronike;
- zavrzite baterijo, ločeno od elektronike, v skladu z normativi v ustrezne vsebnike;
- izločite osnovo kotla in ga odložite kot staro železo.

OPOZORILO: zavrženi kotel v naravi postaja resna nevarnost za ljudi in živali. Lastnik kotla je vedno odgovoren za nastalo škodo.

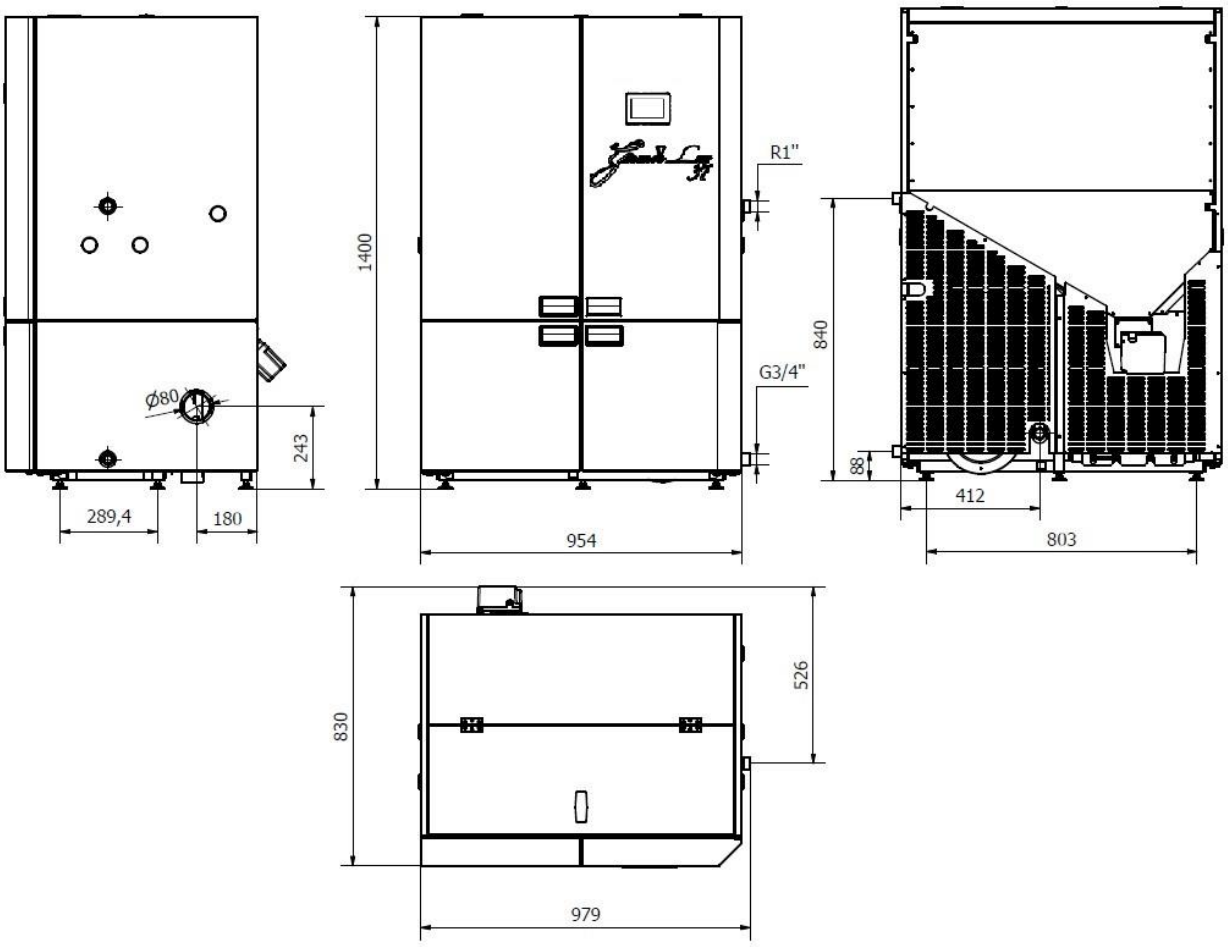
Ko je poskrbljeno s kotlom, je treba poskrbeti tudi za oznako CE, navodila za uporabo in vse druge dokumente, povezane z vgradnjo.

12. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI KOTLA NA PELETE - GRANDE 37 LUX

Naziv značilnosti	Vrednost	
	Zmanjšana (minimalna)	Nazivna (maksimalna)
*Moč kotla (kW)	10,9	37
*Stopnja izkoriščenosti (%)	92,2	92,5
Poraba peletov na uro (kg/h)	2,45	8,27
Emisije CO (pri 10 % O_2) (%)	0,014	0,002
Dimovodni priključek (mm)	Ø80	
Razred kotla	Razred 5	
Teža (kg)	310–345	
Gorivo	pelet	
Zalogovnik za pelete (kg)	~ 170	
Napetost (V)	220-230	
Frekvenca (Hz)	50	
Poraba el. energije med obratovanjem kotla pri nazivni moči (W)	53	
Poraba el. energije med obratovanjem kotla pri zmanjšani moči (W)	37	
Poraba el. energije pri vklop (vžigu) kotla (W)	310	
Poraba el. energije, ko je kotel v režimu pripravljenosti Standby (W)	3	
Potreben vlek pri nazivni moči kotla (mbar)	0,14	
Potreben vlek pri zmanjšani moči kotla (mbar)	0,10	

Vrednost temperature dimnih plinov pri nazivni moči (˚C)	**128**
Vrednost temperature dimnih plinov pri zmanjšani moči (˚C)	**70**
Srednja vrednost NO_x pri 10 % O_2 pri nazivni moči (mg/m³)	**191**
Srednja vrednost CO pri 10 % O_2 pri nazivni moči (mg/m³)	**26**
Srednja vrednost emisije prahu pri 10 % O_2 pri nazivni moči (mg/m³)	**28**
Masa dimnih plinov pri nazivni moči (kg/s)	**0,0231**
Masa dimnih plinov pri zmanjšani moči (kg/s)	**0,010**
Najvišji delovni tlak vode (bar)	**2**
Najvišja delovna temperatura vode (˚C)	**80**
Kapaciteta kotla (l)	**72**
Obdobje zgorevanja pri nazivni moči (h)	**20**
Odpornost vodnega stolpca pri nazivni moči (mbar) pri 10K	**161**
Odpornost vodnega stolpca pri zmanjšani moči (mbar) pri 10K	**20**
Najnižja temperatura povratne vode na vstopu v kotel (°C)	**40**
Emisija hrupa kotla, izmerjena v skladu z EN15036-1 (dB)	**40**

13. DIMENZIJE KOTLA GRANDE 37 LUX

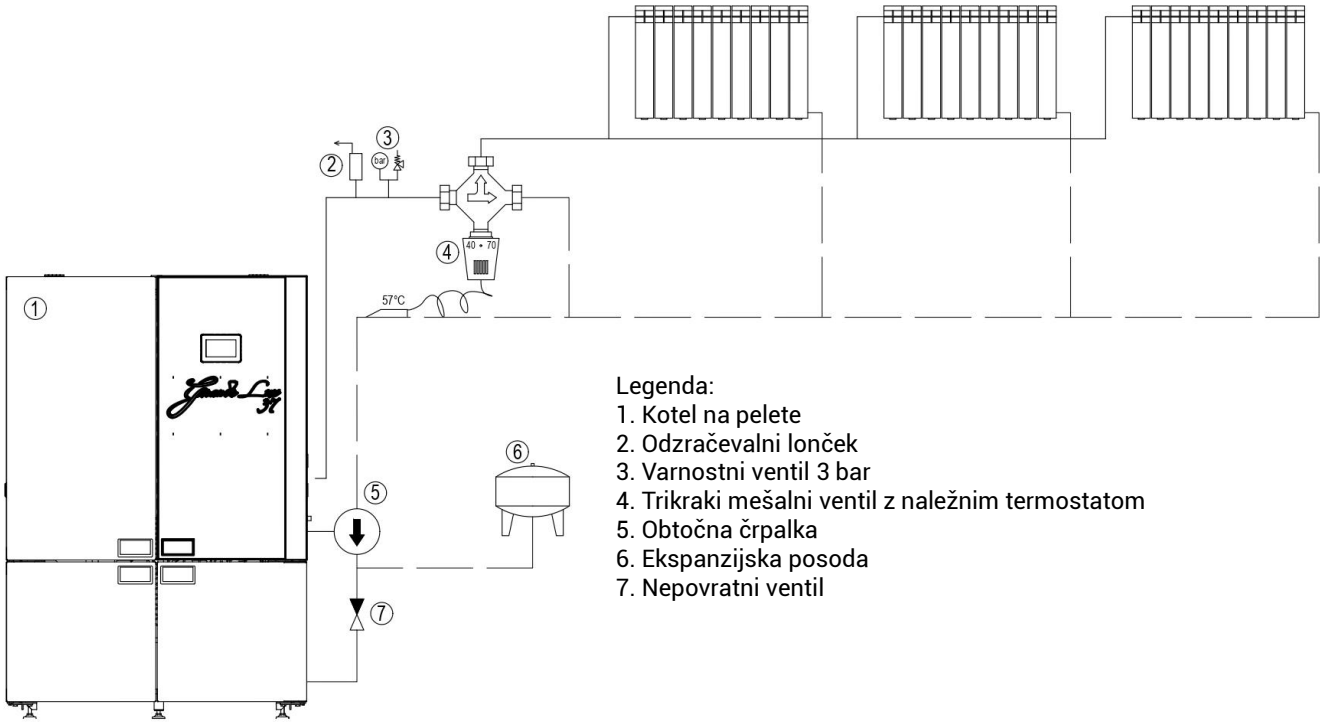


Slika 15

14. NAČRT (SHEMA) HIDRAVLIČNE INŠTALACIJE KOTLA NA PELETE - GRANDE 37 Lux

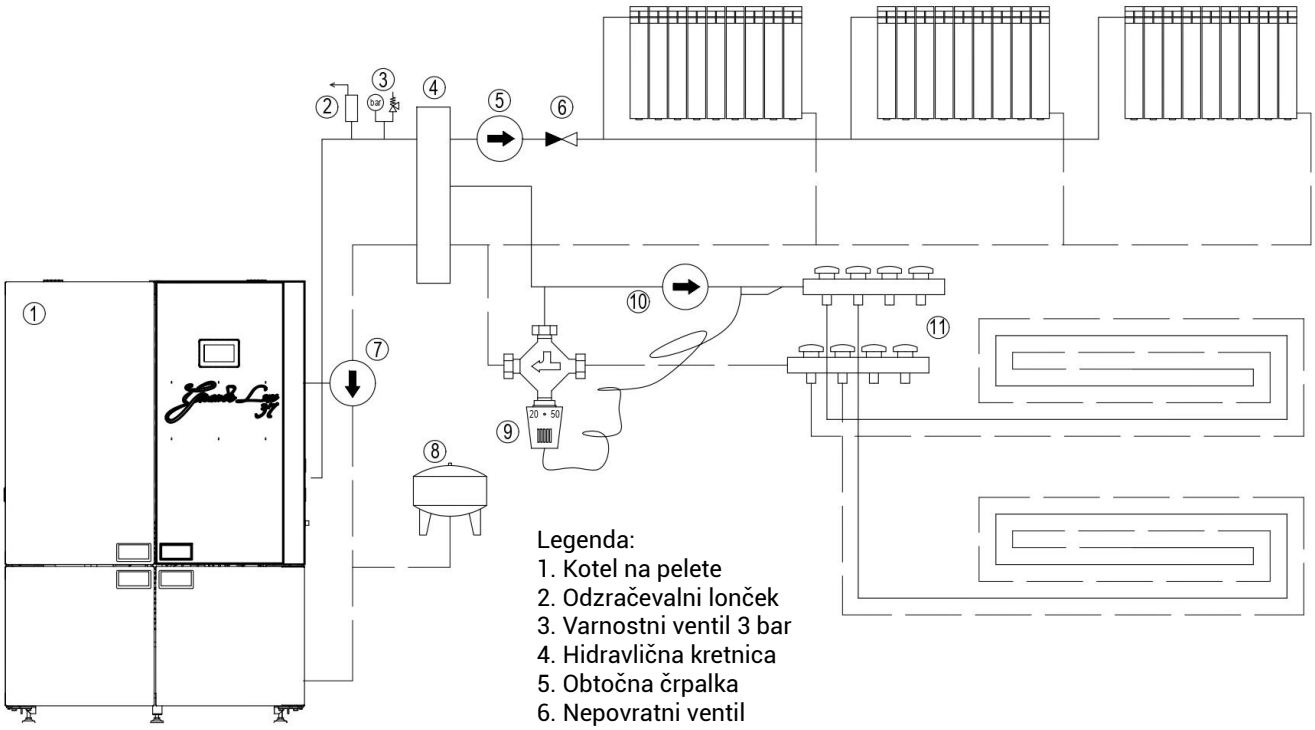
Da bi se zmanjšalo tveganje pojava kondenzacije, je priporočljivo, da pri vgradnji kotla namestite trikraki mešalni ventil z naležnim termostatom.

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



Legenda:
1. Kotel na pelete
2. Odzračevalni lonček
3. Varnostni ventil 3 bar
4. Trikraki mešalni ventil z naležnim termostatom
5. Obtočna črpalka
6. Ekspanzijska posoda
7. Nepovratni ventil

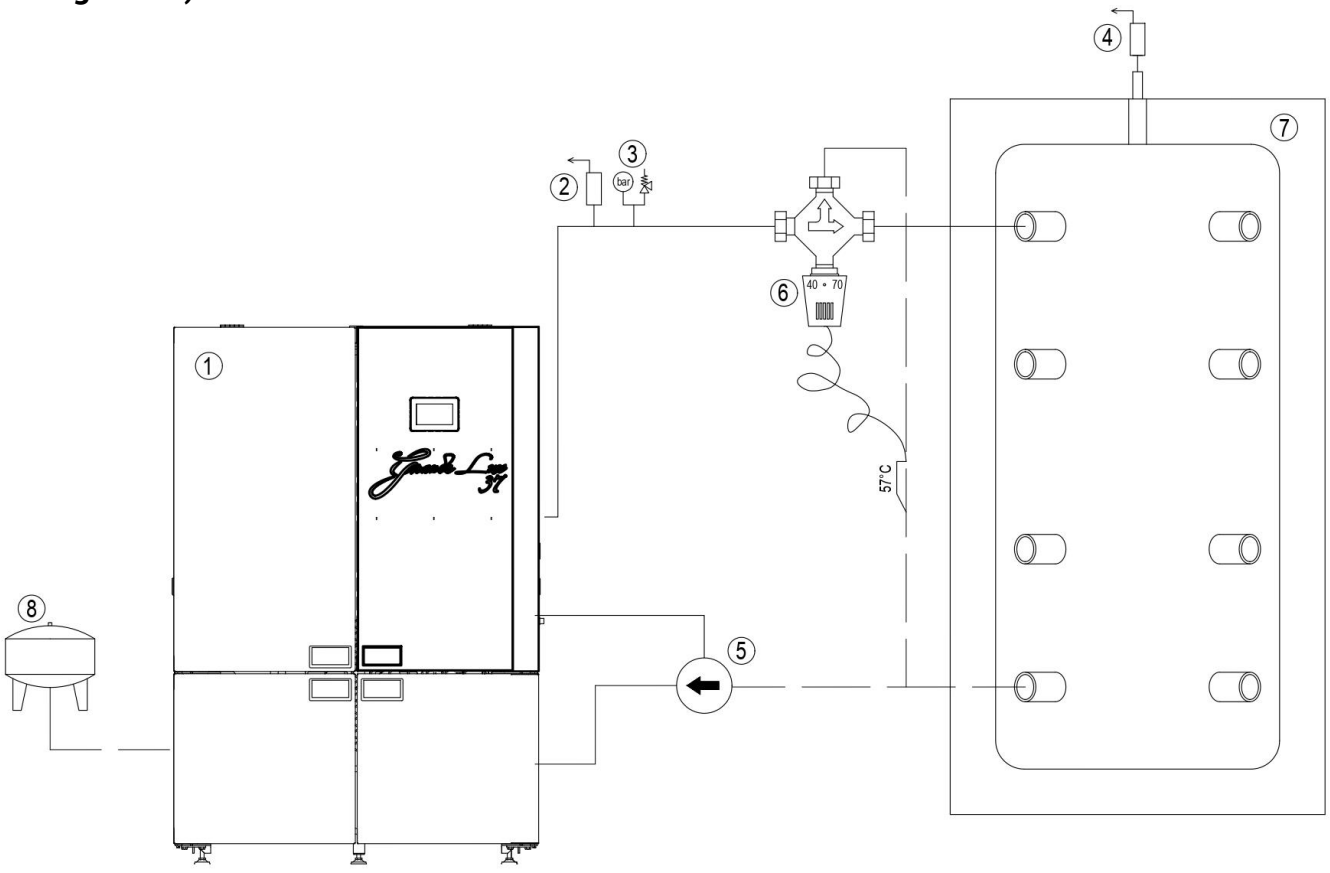
14.2. Načrt (shema) hidravlične inštalacije kotla na pelete (radiatorsko in talno ogrevanje)



Legenda:
1. Kotel na pelete
2. Odzračevalni lonček
3. Varnostni ventil 3 bar
4. Hidravlična kretnica
5. Obtočna črpalka
6. Nepovratni ventil
7. Obtočna črpalka
8. Ekspanzijska posoda
9. Trikraki mešalni ventil z naležnim termostatom
10. Obtočna črpalka
11. Razdelilnik za talno ogrevanje

Opomba: Če se na kotel priključi samo talno ogrevanje, je potrebno obvezno namestiti akumulacijski zalogovnik (BUFFER).

14.3. Načrt (shema) hidravlične inštalacije kotla na pelete (akumulacijski zalogovnik)



Legenda:
1. Kotel na pelete
2. Odzračevalni lonček
3. Varnostni ventil 3 bar
4. Odzračevalni lonček
5. Obtočna črpalka
6. Trikraki mešalni ventil z naležnim termostatom
7. Akumulacijski zalogovnik (BUFFER)