BIODOM

- SLOVENIJA -

BIODOM 27 C5 Valter DF 34

Navodila za uporabo, vgradnjo in vzdrževanje

Instructions for use, maintenance and installation



www.biodom27.si

OSNOVNI PODATKI

KUPEC:

IME IN PRIIMEK: _____

ULICA IN HIŠNA ŠT.: _____KRAJ: _____

TELEFON/GSM: _____MAIL: _____

DATUM PRODAJE: _____

ŠTEVILKA RAČUNA: _____

VRSTA IZDELKA: _____

SERIJSKA ŠTEVILKA: _____

VELJAVNOST GARANCIJE: 2 LETI

ŽIG IN PODPIS: _____

MONTAŽA NAPRAVE

DATUM MONTAŽE: _____

NAZIV MONTAŽNEGA PODJETJA: _____

ULICA IN HIŠNA ŠT.: _____

KRAJ: _____

TELEFON/GSM: _____

MAIL: _____

IME IN PRIIMEK MONTERJA: _____

SERIJSKA ŠTEVILKA: _____

ŽIG IN PODPIS MONTERJA: _____

ZAGON NAPRAVE

DATUM ZAGONA: _____

NAZIV POOBLAŠČENEGA PODJETJA: _____

ULICA IN HIŠNA ŠT.: _____KRAJ: _____

TELEFON: _____

IME IN PRIIMEK SERVISERJA: _____

ŽIG IN PODPIS SERVISERJA: _____

(IZPOLNI POOBLAŠČENO SERVISNO PODJETJE)

GARANCIJSKI LIST ŠTEVILKA (ŠT. KOTLA): _____

KUPEC

IME IN PRIIMEK: _____

ULICA IN HIŠNA ŠT.: _____KRAJ: _____

TELEFON/GSM: _____MAIL: _____

DATUM PRODAJE: _____

PRODAJALEC: _____

ŠTEVILKA RAČUNA: _____

VRSTA IZDELKA: _____

SERIJSKA ŠTEVILKA: _____

ZAGON NAPRAVE

DATUM ZAGONA: _____

NAZIV POOBLAŠČENEGA PODJETJA: _____

ULICA IN HIŠNA ŠT.: _____KRAJ: _____

TELEFON: _____

IME IN PRIIMEK SERVISERJA: _____

SERIJSKA ŠTEVILKA: _____

ŽIG IN PODPIS SERVISERJA: _____

(IZPOLNI POOBLAŠČENO SERVISNO PODJETJE)

PROSIMO, DA TO STRAN IZPOLNJENO VRNETE PODJETJU BIODOM

POSEBNOSTI :

GARANCIJSKI LIST ŠTEVILKA (ŠT: KOTLA): _____

KUPEC

IME IN PRIIMEK: _____

ULICA IN HIŠNA ŠT.: _____KRAJ: _____

TELEFON/GSM: _____MAIL: _____

DATUM PRODAJE: _____

PRODAJALEC: _____

ŠTEVILKA RAČUNA: _____

VRSTA IZDELKA: _____

SERIJSKA ŠTEVILKA: _____

MONTAŽA NAPRAVE

DATUM MONTAŽE: _____

NAZIV MONTAŽNEGA PODJETJA: _____

ULICA IN HIŠNA ŠT.: _____

KRAJ: _____

TELEFON/GSM: _____

MAIL: _____

IME IN PRIIMEK MONTERJA: _____

SERIJSKA ŠTEVILKA: _____

ŽIG IN PODPIS MONTERJA: _____

(IZPOLNI MONTAŽNO PODJETJE)

PROSIMO, DA TO STRAN IZPOLNJENO VRNETE PODJETJU BIODOM

POSEBNOSTI :

NAVODILA ZA VGRADNJO, UPORABO IN VZDRŽEVANJE PEČI

Kurilne naprave (v nadaljevanju navedene kot "peč na pelete" ali "peč") podjetja Biodom27 d. o. o. (v nadaljevanju Biodom) so izdelane in preizkušene v skladu z varnostnimi zahtevami veljavnih evropskih direktiv.

Ta navodila so namenjena končnim uporabnikom, inštalaterjem in pooblaščenim serviserjem peči na pelete Biodom, ki je prikazan na naslovni strani tega priročnika za uporabo.
V kolikor imate kakršen koli dvom glede navodil za uporabo ali potrebujete kakršno koli pojasnilo vas prosimo, da stopite v stik direktno s proizvajalcem ali pooblaščeno osebo podjetja Biodom d.o.o. Pri tem vedno navedite številko poglavja, kjer so se pojavile nejasnosti.

Tiskanje, prevod ali reprodukcija, četudi le delna, navodil za uporabo je možna le z odobritvijo podjetja Biodom d.o.o. Posredovanje tehničnih podatkov, vrednosti in specifikacij iz teh navodil za uporabo tretjim osebam ni dovoljeno.

OPOZORILO:

POMEMBNO: Napravo lahko v električno omrežje priklopi samo ustrezno usposobljena in pooblaščena oseba. Priklop mora biti izveden v skladu z veljavnimi predpisi.

Ta naprava ni primerna z ljudi (vključno z otroki) z zmanjšanimi telesnimi, motoričnimi ali umskimi sposobnostmi ali osebam z omejenim znanjem in izkušnjami, kadar niso pod nadzorom oseb, ki so odgovorne za njihovo varnost ali nego.

Naprava ni igrača. Otrok v bližini naprave ne puščajte brez nadzora.

<u>SISTEM DVOJNEGA ZGOREVANJA</u>

Plamen, ki nastane pri pravilnem izgorevanju lesne biomase znotraj peči, odda enako količino ogljikovega dioksida (CO_2), kot bi bilo izpuščenega pri naravni dekompoziciji lesa.

Količina CO_2, proizvedena pri izgorevanju ali dekompoziciji lesa, odgovarja količini CO_2, ki ga drevo pridobi iz okolja v njegovem življenjskem obdobju ter ga nato spremeni v kisik in ogljik.

V nasprotju z izkoriščanjem lesa, pa se pri uporabi neobnovljivih virov energije (oglje, kurilno olje, plin) v zrak sproščajo ogromne količine CO_2, ki se nabira skozi milijone let in povečuje toplogredne pline. Uporaba lesa kot goriva je popolnoma uravnotežena z okoljem, saj je les kot obnovljiv vir v ekološkem sožitju z naravo.

Načelo čistega izgorevanja v popolnosti zadošča vsem okoljevarstvenim zahtevam, podjetje Biodom d.o.o. pa je osnovalo ves lasten razvoj na tej osnovi.

Kaj razumemo kot pravilno izgorevanje in kako deluje?

Nadziranje in prilagajanje primarnega zraka ter dovajanje sekundarnega zraka povzroči sekundarno zgorevanje. To poskrbi za sekundarni plamen, ki je po naravi svetlejši in močnejši kot primarni plamen. Dovajanje novega kisika (preko dodajanja zraka) omogoča nadaljnje zgorevanje plinov, ki niso popolnoma zgoreli. Na ta način pride do občutnega povečanja toplotne učinkovitosti in zmanjšanja škodljivih izpustov ogljikovega monoksida (CO), saj se zmanjša tudi delež nepravilnega izgorevanja. To so osnovne značilnosti, ki odlikujejo kotle na pelete in druge izdelke podjetja Biodom.

KAZALO

..... 1

1. OPOZORILA 8

2. TEHNIČNE KARAKTERISTIKE MODELA BIODOM 27 11

3. DIMENZIJE KOTLA BIODOM 27 12

4. NAMEN NAVODIL ZA UPORABO 13

4.1. POSODOBITVE 13

5. ODGOVORNOST PROIZVAJALCA 13

5.1. OSNOVNI PREVENTIVNO ZAHTEVANI STANDARDI 13
5.2. PREVOZ IN PREMIKANJE KOTLA NA PELETE 14
5.3. ODGOVORNOST INŠTALATERJA 14

6. VGRADNJA 15

6.1. POSTAVITEV 15
6.2. ODVOD DIMNIH PLINOV 17
6.3. IZOLACIJA IN PREMER LUKENJ NA STREHI 19
6.4. DOVODNI ZRAK 20
6.5. ELEKTRIČNA VEZAVA 21

7. PRVI ZAGON KOTLA 23

8. VARNOSTNA OPOZORILA 23

8.1. VARNOSTNA OPOZORILA ZA SERVISERJE 23
8.2. VARNOSTNA OPOZORILA ZA UPORABNIKA 24

9. NAVODILA ZA VAREN VŽIG KOTLA TER VARNO ČIŠČENJE 25

9.1. REDNO VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE KOTLA 25
9.2. KONTROLA IN DELI, POTREBNI VZDRŽEVANJA 27
9.3. DODATNO VZDRŽEVANJE 27

10. POMEMBNI VARNOSTNI PODATKI 28

11. KVALITETA PELET JE ZELO POMEMBNA 28

11.1. SKLADIŠČENJE PELET 28

12. OPIS IN DELOVANJE KRMILNE NAPRAVE 29

12.1. KOTEL MED DELOVANJEM 32
12.2. ZAUSTAVITEV KOTLA 32
12.3. VKLOP KOTLA 32
12.4. NASTAVITEV ČASOVNEGA PROGRAMA 33
12.5. NAPISI IN SPOROČILA NA PRIKAZOVALNIKU 35

13. MENIJI 37

14. ALARMNA STANJA 39

15. INFORMACIJE ZA UNIČENJE IN ODSTRANITEV KOTLA 46

16. NAVODILA ZA INŠTALATERJE 47

17. NAPOTKI ZA PRIKLJUČITEV KOTLA 48

18. VEZALNE SHEME 51

18.1. SHEMA ŠT. 1: SAMO OGREVANJE 51
18.2. SHEMA ŠT. 2: OGREVANJE SANITARNE TOPLE VODE 53
18.3. SHEMA ŠT. 3: OGREVANJE Z VEČ SISTEMI 55

19. NAVODILA ZA PRVI ZAGON 57

20. GARANCIJSKI POGOJI 61

21. IZJAVA PROIZVAJALCA O SKLADNOSTI 66

22. WARNINGS ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

23. TECHNICAL CHARACTERISTICS OF MODEL BIODOM 27 ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

24. DIMENSIONS OF BOILER BIODOM 27 ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

25. PURPOSE OF INSTRUCTIONS FOR USE ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

25.1. UPDATES ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

26. RESPONSIBILITY OF MANUFACTURER ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

26.1. BASIC PREVENTIVELY REQUIRED STANDARDS ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
26.2. TRANSPORTATION AND HANDLING OF PELLET BOILER ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
26.3. RESPONSIBILITY OF INSTALLER ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

27. INSTALLATION ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

27.1. PLACEMENT ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
27.2. EXTRACTION OF SMOKE GASES ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
6.1 INSULATION AND DIAMETER OF HOLES IN THE ROOF ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
6.2 INLET AIR ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
27.3. ELECTRICAL CONNECTION ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

28. BOILER COMMISSIONING ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

29. SAFETY WARNINGS ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

29.1. SAFETY WARNINGS FOR MAINTENANCE STAFF ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
29.2. SAFETY WARNINGS FOR USER ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

30. INSTRUCTIONS FOR SAFE IGNITION AND CLEANING OF BOILER ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

30.1. REGULAR MAINTENANCE AND CLEANING OF BOILER ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
30.2. CONTROL AND PARTS REQUIRING MAINTENANCE ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
30.3. ADDITIONAL MAINTENANCE ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

31. IMPORTANT SAFETY INFORMATION ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

32. PELLET QUALITY IS VERY IMPORTANT ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

32.1. STORING PELLETS ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

33. DESCRIPTION AND OPERATION OF CONTROL DEVICE ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
33.1. BOILER DURING OPERATION ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
33.2. BOILER SHUTDOWN ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
33.3. BOILER ACTIVATION ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
33.4. TIME PROGRAME SETTING ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
33.5. INDICATIONS AND MESSAGES ON DISPLAY ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

34. MENU ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

35. ALARM STATUSES ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

36. INFORMATION REGARDING DESTRUCTION AND DISPOSAL OF BOILER ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

37. INSTRUCTIONS FOR INSTALLERS ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

38. BOILER CONNECTION INSTRUCTIONS ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

39. CONNECTION SCHEMES ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

39.1. SCHEME NR.1: HEATING ONLY ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
39.2. SCHEME NR.2: HEATING HOUSEHOLD HOT WATER ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
39.3. SCHEME NR.3: HEATING WITH MULTIPLE SYSTEMS ..... **ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**

40. INSTRUCTIONS FOR FIRST START-UP ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

41. WARRANTY CONDITIONS..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

42. DECLARATION OF CONFORMITY ..... ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

1. OPOZORILA

POZOR

ZAVRZITE VES PAKIRNI MATERIAL DALEČ OD DOSEGA OTROK. OBSTAJA NEVARNOST ZADUŠITVE Z VREČO, FOLIJO, POLISTIRENOM, ITN.

POZOR

Odvod dimnih plinov NE SME BITI PRIKLOPLJEN NA:

- **Izpušno cev, ki jo uporabljajo druge kurilne naprave (kotli, peči, kamini itn.);**
- **Odzračevalne sisteme (kape, odzračevalni ventilatorji, itn.).**

POZOR

Prepovedano je vgraditi zaporne ventile vleka!

Dimniški priključek Ø80mm iz kotla na pelete do dimnika naj bo:

- **dolg največ 5m (v primeru daljšega priključka naj se poveča dimenzija priključne cevi na Ø130mm) ;**
- **vsako koleno pod kotom 90° zahteva 1m krajši dimniški priključek;**
- **vsako koleno mora biti opremljeno s čistilnimi vratci;**
- **spoji med priključnimi cevmi morajo biti zatesnjeni.**

POZOR

Če v izpušnem sistemu prihaja do prevelikega upora (številna kolena, neustrezni končniki, ozka grla, itn.), odvod dimnih plinov ni zagotovljen, zato je potrebno povečati priključne cevi in kolena na večjo dimenzijo in sicer na Ø130 mm. Enako v primeru, kjer dimnik ne omogoča pravilnega odvoda dimnih plinov, lahko prihaja do nepravilnega delovanja in posledično do alarmiranja kotla BIODOM. Priporočljivo je, da se dimnik pregleda s strani strokovne osebe pred montažo kotla BIODOM.

POZOR

Nikoli ne izklapljajte kotla tako, da izvlečete električni kabel iz vtičnice dokler v kotlu še gori ogenj. To lahko poškoduje kotel in resno ogrozi njegovo pravilno delovanje.

POZOR

Izpust dimnih plinov mora imeti ozemljitev v skladu z veljavnimi predpisi. (Ozemljitvena vezava je zakonsko določena).
Ozemljitev mora biti neodvisna od kurilne enote

POZOR

Po končani vgradnji kotla obvezno opravite meritve izpusta dimnih plinov

---

POZOR

Kotel na pelete deluje tako, da v izgorevalni komori ustvari podtlak, zato se prepričajte, da je izpust dimnih plinov termično zatesnjen. Pri prvem zagonu (minimalno 1 uro delovanja kotla) se iz barve izločijo hlapi, ki so neprijetnega vonja, zato prostor prezračite.

POZOR

MED DELOVANJEM KOTLA NA PELETE OTROCI NE SMEJO V NJEGOVO BLIŽINO IN SE Z NJIM IGRATI!

POZOR

Pazite na tesnilno vrvico pod robom kurilne posode, da ni poškodovana. V primeru, da je tesnilna vrvica poškodovana, se obrnite na pooblaščen servis.

POZOR

Prepričajte se, da sta kotel na pelete in pepel v njem pred čiščenjem hladna.

POZOR

V primeru, da pride do pojava ognja v dimniku je nujno, da ljudje in živali zapustijo prostor. Takoj zatem je potrebno prekiniti električno napeljavo preko glavnega stikala ali vtičnice (seveda če to lahko storite brez kakršnega koli tveganja) in poklicati gasilce.

POZOR

Zaradi samega delovanja in varnosti kotla na pelete ne smete uporabljati drobno nasekanih drv.

POZOR

Ne uporabljajte kotla na pelete kot sežigalca.

POZOR

Osebe z okvaro hrbtenice in nosečnice naj se dvigovanja vreč s peleti izogibajo.

POZOR

Proizvajalec ni v nobenem primeru odgovoren za škodo pri uporabi pelet slabe kvalitete, kot tudi ne za slabo delovanje kotla zaradi slabe kvalitete uporabljenih pelet.

POZOR

Peleti naj bodo skladni z DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 ali drugimi primerljivimi evropskimi standardi.

POZOR

PELETI NE SMEJO BITI SHRANJENI V BLIŽINI KOTLA NA PELETE. Hranite jih vsaj 50 cm stran.

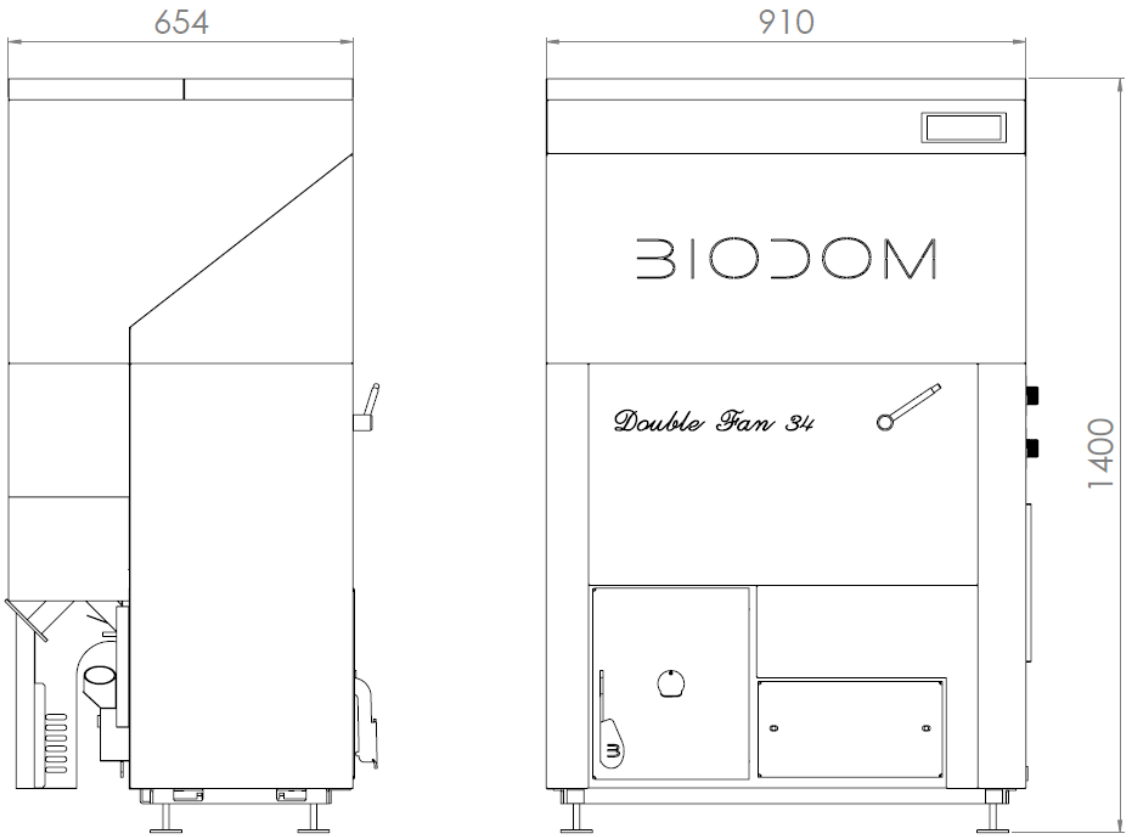
---

2. TEHNIČNE KARAKTERISTIKE MODELA BIODOM 27

	Minimalna	**Nazivna**
Termična moč	8,65 kW	30,80 kW
Izkoristek	91,92%	91,94%
Poraba pelet na uro	1,92 kg/h	6,82 kg/h
Čas gorenja z 1 polnjenjem zalogovnika (cca)	93,8 h	26,4 h
Emisije CO (pri 13% O_2)	141,21 mg/Nm3	9,06 mg/Nm3
Emisije OGC (pri 13% O2)	2,09 mg/Nm3	0,23 mg/Nm3
Pepel (pri 13% O2)	16,9 mg/Nm3	14,3 mg/Nm3
Povprečna temperatura dimnih plinov	56,8°C	114,9°C
Masni pretok dimnih plinov	0,0071	0,0152
Gorivo	Peleti C1	
Razred kotla (gorivo)	C1	
Razred kotla po EN 303-5:2012	5	
Dimniški priključek	Ø80 mm	
Količina vode v kotlu	74 l	
Temperatura kotlovske vode	65 °C – 80 °C	
Najvišja temperatura kotlovske vode	90 °C	
Minimalna temperatura povratne vode	50 °C	
Največji dovoljeni delovni pritisk	2 bar	
Odpornost kotla ΔT=20°C	38 mbar	
Volumen kurišča	60,44 l	
Teža	270 kg	
Gorivo	Peleti – C1	
Zalogovnik za pelete	~ 185 Kg	
Vlek dimnika	0,11 (± 0,02) mbar	

Napajanje	220V
Tok pri največji porabi el. energije pri delovanju kotla	1,80A
Frekvenca	50Hz
Največja poraba el. energije pri delovanju kotla	78,5 W
Najnižja poraba el. energije pri delovanju kotla	
Največja poraba el. energije pri vžigu kotla	328,5 W
Stopnja varnosti	IP20
Kotel deluje z dvema ventilatorjema	
Kotel deluje po načinu podtlačnega izgorevanja	
Kotel deluje brez pogojev kondenzacije	
Hrup	ne presega 70 dB

3. DIMENZIJE KOTLA BIODOM 27



4. NAMEN NAVODIL ZA UPORABO

Namen navodil za uporabo je, da uporabnik podvzame vse potrebne ukrepe in da pripravi vso potrebno opremo, da bi zagotovil varno in pravilno uporabo kurilne naprave.

4.1. POSODOBITVE

Ta navodila odražajo stanje tehnike izdelka v trenutku, ko je bil kotel izdelan.
Navodila niso merodajna za izdelke, ki so že na trgu z odgovarjajočo tehnično dokumentacijo in jih ni mogoče smatrati kot pomanjkljiva ali nezadostna, po vsaki spremembi, adaptaciji ali aplikaciji novih tehnologij na novejših izdelkih.
Vsebino te knjižice morate pazljivo prebrati in upoštevati. Vse informacije, ki jih ta knjižica vsebuje, so potrebne za pravilno vgradnjo, uporabo in vzdrževanje vašega kotla.
Navodila naj bodo pazljivo in varno shranjena. Navodila za uporabo, vzdrževanje in vgradnjo so sestavni del enote kotla na pelete.
V primeru, da postane lastnik kotla druga oseba, mu je potrebno izročiti skupaj s kotlom tudi ta navodila za uporabo.
Če se navodila izgubijo, lahko prosite za novo kopijo navodil proizvajalca, pooblaščenega prodajalca ali serviserja.

5. ODGOVORNOST PROIZVAJALCA

Z dobavo teh navodil Biodom 27 d.o.o. zavrača vsakršno civilno ali kazensko povezavo, tako direktno kot indirektno zaradi:

- nezgode, nastale zaradi neizpolnjevanja standardov in specifikacij iz teh navodil;
- nezgode, nastale zaradi nedovoljene in nepravilne uporabe s strani uporabnika;
- nezgode, nastale zaradi sprememb in popravil, ki jih ni odobril proizvajalec Biodom 27 d.o.o.;
- slabega vzdrževanja;
- nepredvidenih situacij;
- nezgod, nastalih zaradi uporabe neoriginalnih ali neustreznih rezervnih delov.

Za vgradnjo je v celoti odgovoren inštalater.

5.1. OSNOVNI PREVENTIVNO ZAHTEVANI STANDARDI

Izdelek Biodom 27 je izdelan skladno s sledečimi standardi:

DIREKTIVA ES O STROJIH (2006/42/ES);
DIREKTIVA ES O NIZKONAPETOSTNI OPREMI (2014/35/ES);
DIREKTIVA ES O ELEKTROMAGNETNI ZDRUŽLJIVOSTI (2014/30/ES);
DIREKTIVA ES O KOTLIH ZA OGREVANJE NA TRDA GORIVA DO DOMINALNE MOČI 500 Kw; EN 303-5

Harmonizirani standardi:

- SIST EN ISO 12100-1: 2004 in A1: 2010;
- SIST EN ISO 12100-2: 2004 in A1: 2010;
- SIST EN 303-5: 2012;
- 61000-6-3: 2007;
- 61000-6-2: 2005;
- 61000-3-3: A1 2002;
- 61000-3-3: A2 2006;
- EN 60204-1: 2006 in A1:2009.

5.2. PREVOZ IN PREMIKANJE KOTLA NA PELETE

Med premikanjem kotla pazite na svojo varnost.
Pred prevozom in premikanjem kotla, ki mora potekati v popolni varnosti, se najprej prepričajte, da je nosilnost transportne opreme primerna. Izogibajte se sunkovitim in/ali nenadnim premikom kotla.

5.3. ODGOVORNOST INŠTALATERJA

Odgovornost inštalaterja je, da preveri primernost instalacije in cevovoda, zagotovi dovod zraka za potrebe gorenja, poskrbi za odmike, ki so predpisani in vseh ostalih, potrebnih rešitev, ki jih zahteva vgradnja kotla na pelete.
Odgovornost inštalaterja je, da zagotovi skladnost z veljavno lokalno zakonodajo tam, kjer je kotel na pelete vgrajen.
Uporaba kotla na pelete mora ustrezati navodilom, navedenim v Navodilih za uporabo, vzdrževanje in vgradnjo, in vsem varnostnim standardom specificiranih v lokalni zakonodaji, kjer je kotel na pelete vgrajen.
Standard UNI 10683 določa dolžnosti inštalaterja. Inštalater mora preveriti:

- vrsto naprave, ki jo bo vgradil;
- ustreznost prostora za vgradnjo enote, ki se odraža z minimalno zahtevano velikostjo prostora, kjer bo kotel na pelete vgrajen;
- navodila proizvajalca glede kurilne naprave, ki se nanašajo na zahteve odvoda dimnih plinov;
- notranji premer dimnika, iz kakšnega materiala je narejen, ali je raven oz. enakomeren, ter da ne vsebuje obstrukcij;
- višino in po potrebi vertikalno podaljšanje dimnika;
- obstoj in primernost odpornosti dimniškega pokrova;
- možnost dovoda zunanjega zraka;
- možnost simultane uporabe generatorja za povezavo z ostalo opremo.

Če so rezultati vseh zgoraj naštetih preverjanj pozitivni, se lahko prične z vgradnjo. Pazljivo upoštevajte navodila, ki vam jih je zagotovil proizvajalec, kot tudi veljavne varnostne in protipožarne standarde.

Ko je opravljen prvi zagon kotla, je potrebno izvesti najmanj 30 minutni preizkus delovanja, da bi preverili vse potrebne zahteve.
Ko je vgradnja končana, mora inštalater zagotoviti kupcu sledeče:

- Navodila za uporabo, vzdrževanje in vgradnjo od proizvajalca (če niso že del enote);
- zahtevano dokumentacijo v skladu z veljavnimi standardi,
- opraviti izobraževanje stranke za upravljanje in redno vzdrževanje in čiščenje naprave.

6. VGRADNJA

Odgovornost za vgradna dela, ki so izvedena v prostoru, je izključno kupčeva.
Preden prične z vgradnjo, mora inštalater preveriti vse potrebne zakonske varnostne standarde, še posebej:

- Preveriti, da norme glede vgradnje kotlov na pelete zadostujejo lokalnim, nacionalnim in evropskim normam
- Upoštevati zahteve iz tega dokumenta
- Preveriti, da so cevi in dovod zraka v skladu s tipom vgradnje
- Ne izvesti začasnih električnih povezav in pri tem uporabiti neprimernih kablov
- Preveriti ozemljitev električnega sistema
- Vedno uporabiti individualno varnostno opremo in vse zakonsko zahtevane zaščite
- Vedno pustiti dovolj prostora za vzdrževalna dela
- Za priključitev kotla na dimnik, je potrebno pridobiti dimnikarsko soglasje
- Po končani vgradnji opraviti meritev izpusta dimnih plinov.

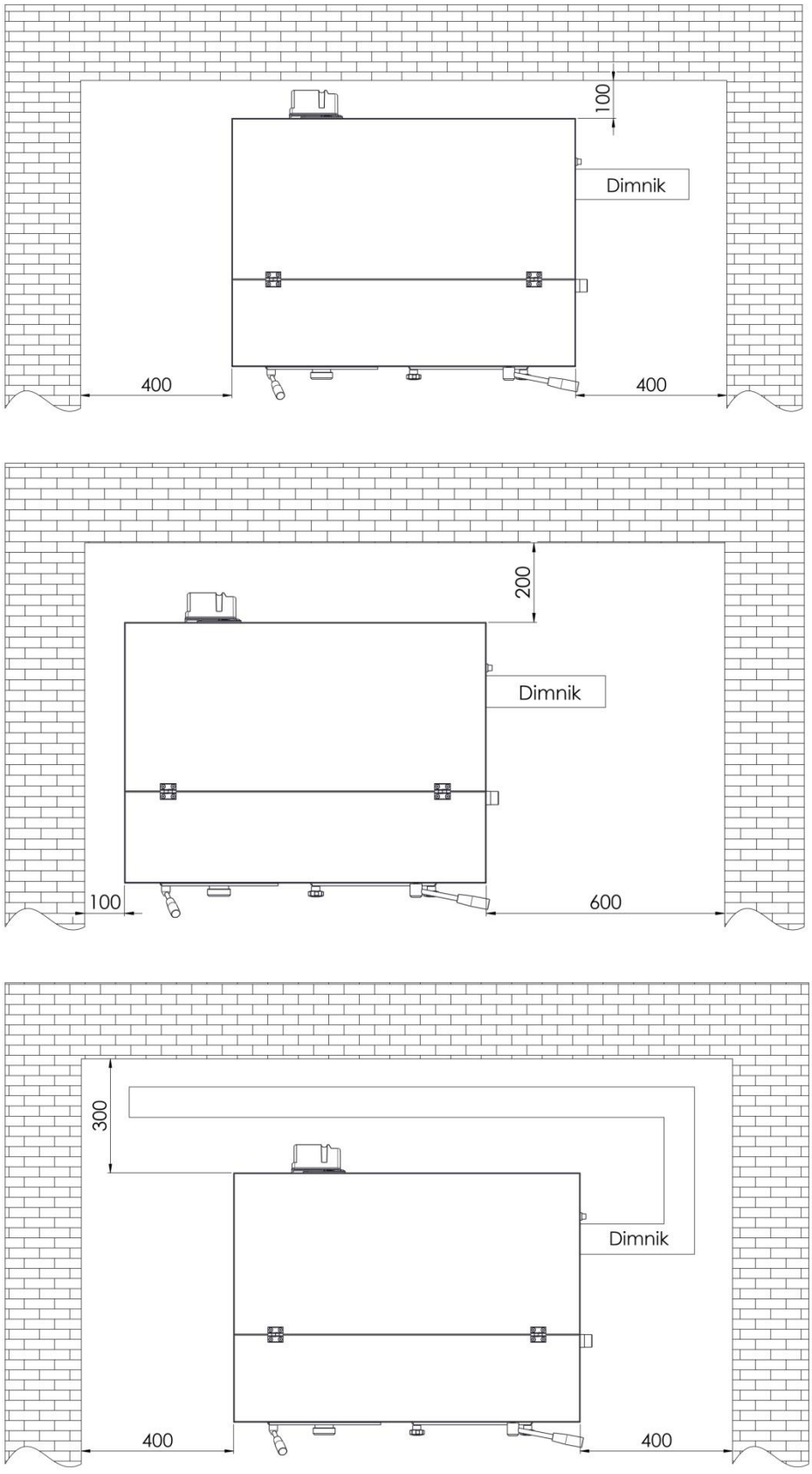
6.1. POSTAVITEV

Priporočljivo je, da embalažo kotla na pelete odstranite takrat, ko se le-ta nahaja na mestu vgradnje, kjer bo tudi vgrajen.

Če so sosednje stene in/ali tla iz materiala, ki ni odporen na toploto, je potrebno zagotoviti primerno zaščito ter uporabiti izolacijo iz negorljivega materiala.

Za zaščito tal, ki so iz gorljivega materiala, vam svetujemo, da pod kotel namestite kovinsko ploščo debeline 3 do 4 mm, ki na sprednji strani za vsaj 30 cm presega globino kotla.

Kotel na pelete naj bo vgrajen skladno s skico, ki opredeljuje odmike od zidov (***Slika 1***).



Slika 1: Minimalni odmiki kotla od sten kotlovnice

Če je kotel na pelete vgrajen v kurilnici, kjer se že nahajajo naprave, ki odsesavajo zrak (drugi kotli, razni sesalni ventilatorji, itn.) se prepričajte, da je volumen dovodnega zraka dovolj velik za varno delovanje kurilne naprave.

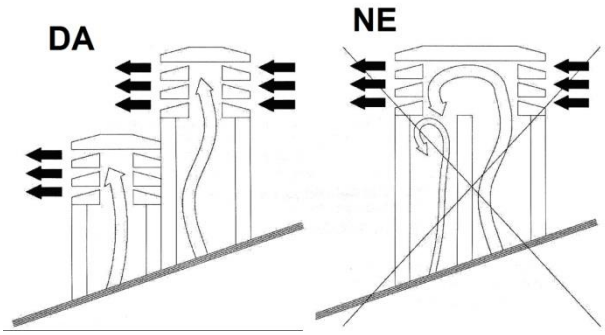
Če gre dimni kanal skozi strop, mora biti le-ta primerno izoliran z diafragmo iz negorljivega izolacijskega materiala.

Ko je kotel na pelete postavljen, ga je potrebno uravnovesiti s podpornimi tačkami (postaviti v vodoraven položaj).

Sistem odvoda dimnih plinov iz kotla na pelete deluje na osnovi podtlaka v kotlu in komaj zaznavnega tlaka v dimni priključni cevi Ø80mm. Zelo pomembno je, da je odvod dimnih plinov zatesnjen.
Potrebno je analizirati razporeditev in strukturo prostora, kjer se nahaja dimnik. V primeru, da gre le-ta skozi zid in/ali streho, mora biti pravilno vgrajen v skladu s standardi požarne varnosti.
Zagotovite, da je v prostoru, kjer je kotel na pelete vgrajen, dovolj zraka, potrebnega za pravilno izgorevanje. V kolikor, se zgodi, da kotlu Biodom 27 primanjkuje kisika-zraka, se bo na kotlu pojavil alarm. Za zunanji odvzem oz. dovod zunanjega zraka potrebujete cev premera vsaj 110mm in maksimalne dolžine 10m. Za vsako koleno pod kotom 90° je potrebno odbiti 1m linije. V kolikor je zajem zraka daljši, je potrebno povečati presek cevi za dovod zraka.
V primeru rešetke na fasadi, mora biti odprtina vleka 100cm² oziroma večja.
Naprava deluje na 220V-50Hz. Prepričajte se, da se električni kabli ne nahajajo pod kotlom, da so daleč stran od vročih površin in da se ne dotikajo ostrih delov, ki jih lahko poškodujejo. Če je kotel na pelete pod preveliko napetostjo, je življenjska doba električnih komponent veliko krajša.

6.2. ODVOD DIMNIH PLINOV

Odvod dimnih plinov mora biti v skladu z veljavnimi predpisi. Cevi dimnih plinov naj ne bodo povezane skupaj z drugimi odvodnimi cevmi katere koli druge kurilne naprave (***Slika 2***). Ni dovoljeno, da se izpust dimnih plinov spelje v zaprte in/ali polzaprte prostore, kot npr. garaža, ozki prehodi ali hodniki, podhodi ali kateri koli drugi podobni prostori. Če dimniški priključek ni ustrezen, ga je potrebno izvesti skladno s predhodno opisanimi zahtevami (točka 3.1).



Slika 2

Kar se tiče dimenzij ter materiala, iz katerega je izdelan, mora biti dimnik v skladu s standardi UNI 9615-9731, UNI 10683 - EN1856-1.
Dimniki, ki so v slabem stanju in/ali so izdelani iz neprimernega materiala (azbest, pocinkana pločevina itn., s hrapavo ali porozno površino) so v neskladju z zakonom in ogrožajo delovanje kotla.

Dim se lahko odvaja preko tradicionalnega dimnika (glej sliko spodaj) pod pogojem, da so upoštevana naslednja pravila:

- Preveriti stanje vzdrževanja dimnika. Za pravilno vzdrževanje in/ali obnovo se obrnite na dimnikarsko službo.
- Odvod dimnih plinov je lahko direktno speljan v dimnik samo v primeru, da je le-ta maksimalnih dimenzij 20 x 20 cm ali premera 20 cm in je opremljen z odprtino za pregled.
- V primeru, da je dimnik večjih dimenzij, je potrebno vanj vstaviti nerjavno cev (s potrebnim premerom), ki je pravilno izolirana.
- Prepričajte se, da je povezava z dimnikom pravilno zatesnjena.
- Izogibajte se kontaktu z gorljivim materialom (kot npr. lesni ogorki), v vsakem primeru pa jih izolirajte z ognjeodpornim materialom.

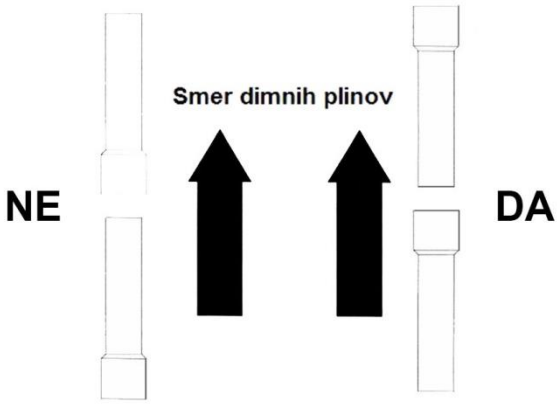
Ko uporabljate priključke med kotlom na pelete in dimnikom, je obvezno uporabljati kolena s čistilnimi vratci (***Slika 3***). Uporaba kolen s čistilnimi vratci omogoča redno čiščenje, ne da bi bilo pri tem potrebno cevi razstavljati. Izpušni plini v dimniškem priključku so pod rahlim pritiskom, zato je potrebno obvezno preveriti, da je pokrov za čiščenje pepela popolnoma hermetično zaprt in da tako tudi ostane po vsakem čiščenju. Prepričajte se, da je vse skupaj ponovno pravilno sestavljeno in preverite stanje tesnila.



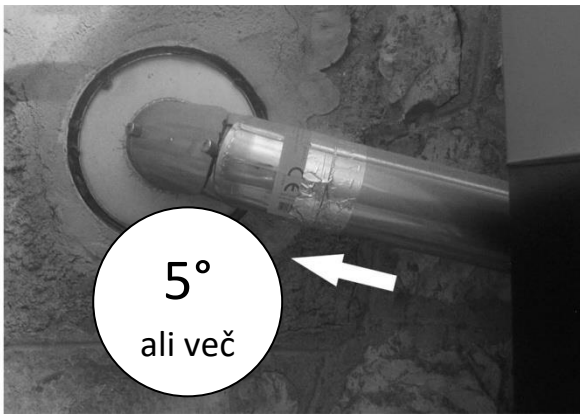
Slika 3: Čistilni kos

Povezava med cevmi naj bo vedno z moškim priključkom, obrnjenim navzgor (***Slika 4***).

Priporočljivo je, da se izogibate daljšim vodoravnim povezavam cevi na dimnik. V kolikor to ni možno, naj ne bodo cevi postavljene pod kotom navzdol, temveč pod kotom navzgor za vsaj 5° (***Slika 5***). Vodoravna postavitev cevi naj ne presega 2m dolžine.
Ni priporočljivo speljati cevi s kotla na pelete neposredno na dimnik z vodoravno cevjo, daljšo od 1m.



Slika 4



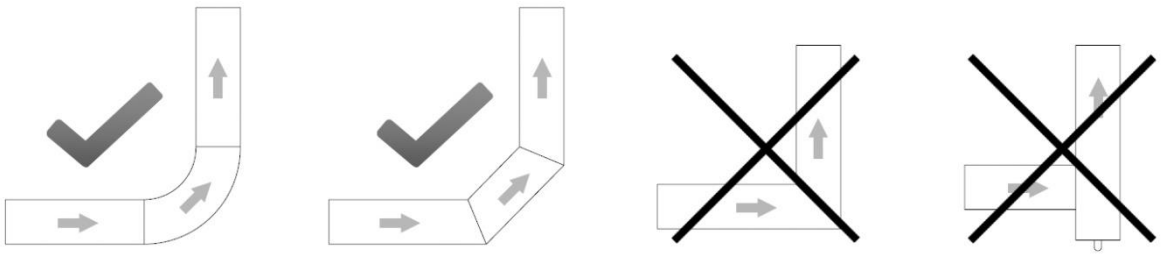
Slika 5

6.3. IZOLACIJA IN PREMER LUKENJ NA STREHI

Ko je znan položaj za vgradnjo kotla, je potrebno narediti luknjo za prehod dimnih cevi. Ta se spreminja glede na vrsto vgradnje, premer dimnih cevi in tip zidu ali strehe, skozi katero mora biti speljana. Izolacija mora biti mineralnega izvora (kamena volna), z nominalno gostoto večjo od 80 kg/m³.

Popolni vlek je odvisen predvsem od dimnika, ki mora biti brez preprek, kot so npr. ozka grla in/ali razni kotni priključki. Kolena naj bodo pod kotom 30°, 45° in 90°. Kolena pod kotom 90° naj bodo tridelna (***Slika 6***).

V vsakem primeru je obvezno zagotoviti začetno navpično ravno cev dolžine 1.5 metra (minimalno), le tako lahko zagotovimo pravilen odvod dimnih plinov.



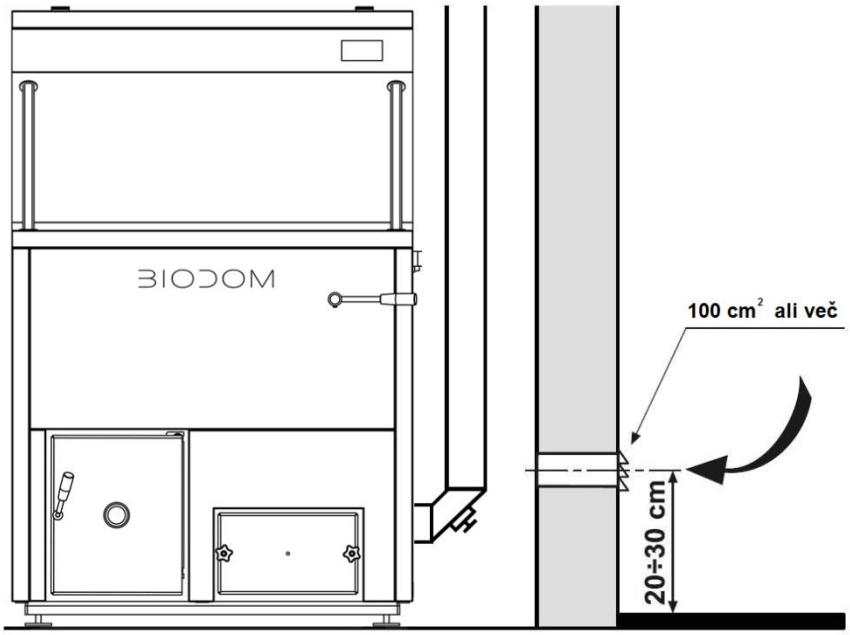
Slika 6

6.4. DOVODNI ZRAK

Zrak iz prostora, potreben za pravilno izgorevanje, mora biti obnovljen z novim zrakom, bodisi preko odprtine na steni, reže na vratih kotlovnice ali mreže na oknu. To vam bo zagotovilo pravilno izgorevanje in pravilno delovanje kotla.
Odprtina za dovod svežega zraka mora biti opremljena z zaščitno režo proti dežju, vetru ter insektom.
Luknja mora biti narejena na zunanjo steno prostora, kjer se nahaja kotel na pelete.

Standard UNI 10683 prepoveduje odjem dovodnega zraka iz skladišča gorljivih materialov ali prostorov, kjer obstaja možnost nastanka ognja.

V primeru, ko se v prostoru nahajajo še druge kurilne naprave, je potrebno zagotoviti zadostno količino zraka, potrebnega za pravilno izgorevanje vseh kurilnih naprav in upoštevati vse tehnične lastnosti že vgrajenih prezračevalnih sistemov v kurilnici.



Slika 7

6.5. ELEKTRIČNA VEZAVA

Kurilna naprava zahteva povezavo na električno omrežje. Naši kotli na pelete so opremljeni z napajalnim kablom za srednje temperature. Če je električni napajalni kabel poškodovan in ga je potrebno zamenjati, pokličite našo servisno službo.
Preden pričnete z električno vezavo se prepričajte, da:

- So karakteristike električne napeljave v skladu s podatki na kurilni napravi.
- **So odvod dimnih plinov ozemljeni v skladu z veljavnimi predpisi in lokalnimi zahtevami. (Ozemljitev je zakonsko določena).**
- **Električni napajalni kabel ne sme v nobenem primeru doseči temperature, ki je 80°C nad temperaturo ambienta.** Če želite kotel vezati neposredno na električno omrežje, je potrebno vstaviti bipolarno stikalo z minimalno razdaljo 3 mm med kontakti, primerno za zahtevano električno napetost in v skladu z veljavnimi predpisi. Rumeno/zeleni kabel za ozemljitev mora biti prekinjen s stikalom. Bipolarno stikalo mora biti vedno dosegljivo, tudi po tem, ko je kotel že vgrajen.

Električna vezava

Kotel na pelete mora biti priklopljen na električno omrežje. Električni napajalni kabel kotla je dolg 3 m, bele barve in označen z napisom »220 V«. Drugi priključni kabel je namenjen priklopu črpalke, je črne barve in označen z napisom »Črpalka«.





Slika 8a, b

Bel kabel – Napajanje kotla (220 V)
Črn kabel – Črpalka

Odvijte vijake in odstranite zadnji pokrov



Slika 8c

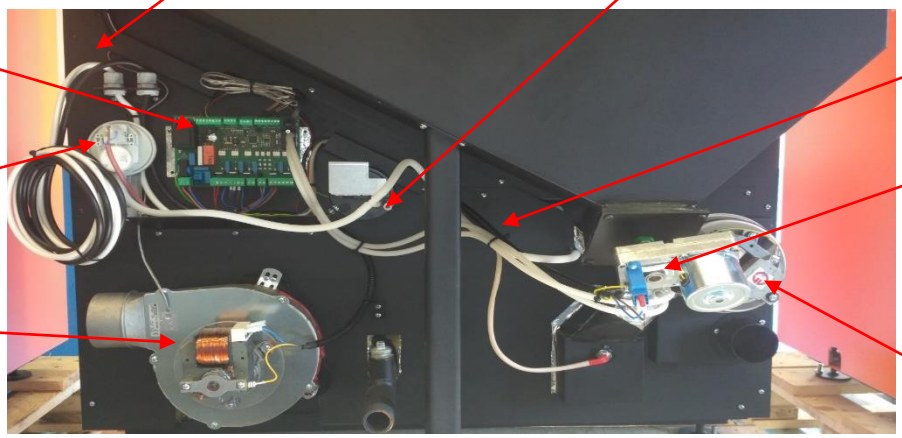
Napajalni kabel in

HUBA za merjenje podpritiska

Elektronika

HUBA presostat UPRS-YES

Ventilator dimnih plinov FAN 2



Silikonske cevke

Motor z reduktorjem FED

Ventilator vstopnega zraka FAN 1

Slika 8d

Če je električni napajalni kabel poškodovan, ga je potrebno zamenjati. Zamenja ga lahko le pooblaščena oseba.
Električna povezava mora biti lahko dostopna tudi po izvedeni vgradnji kotla na pelete.

7. PRVI ZAGON KOTLA

Prvi zagon kotla lahko izvede samo s strani proizvajalca pooblaščen serviser, v nasprotnem primeru garancija ni veljavna.

NAVODILA ZA VARNOST OSEB, ŽIVALI IN OSEBNE LASTNINE
Inštalaterja želimo obvestiti o nekaterih splošnih smernicah, ki se jih je potrebno držati, da bo kotel na pelete pravilno vgrajen. To so zahtevani standardi, vendar pa niso dovolj; za več in bolj natančne informacije je potrebno, da si preberete preostali del Navodil za uporabo, vzdrževanje in vgradnjo.

- Povežite kotel na pelete v električno omrežje;
- Ne dovolite, da se kotlu na pelete približajo otroci in živali;
- Uporabljajte samo dobro kvaliteto pelet in ne drugih vrst goriv;
- Obvestite vse uporabnike o morebitnih tveganjih in nevarnostih, ter jih podučite o ravnanju s kotlom na pelete;
- Če je kotel na pelete postavljen na lesena tla, je potrebno tla zaščititi skladno z predpisi.

8. VARNOSTNA OPOZORILA

8.1. VARNOSTNA OPOZORILA ZA SERVISERJE

Poleg splošnih varnostnih predpisov mora vzdrževalec:

- Vedno uporabiti varnostne naprave in individualne varnostne pripomočke po direktivi 89/391/EEC;
- Izklopiti električno napajanje preden prične s kakršnim koli delom;
- Vedno uporabljati primerna orodja;
- Preden začne s kakršnim koli delom na kotlu, se mora prepričati, da sta tako kotel kot tudi pepel v njem hladna, še posebej preden se ga dotakne;
- **KOTLA NA PELETE NE SMATRAJTE ZA UPORABNEGA, ČE JE LE ENA SAMA OD VARNOSTNIH NAPRAV V OKVARI, NEPRAVILNO POPRAVLJENA ALI NEDELUJOČA!**
- Ne delajte kakršnih koli sprememb, kakršnega koli tipa, za kakršen koli razlog razen tistih, ki so dovoljeni in/ali odobreni s strani proizvajalca ali pooblaščene osebe.
- Vedno uporabljajte originalne rezervne dele. Ne čakajte, da del kotla dotraja, preden ga zamenjate. Zamenjava obrabljenega dela kotla, preden le-ta odpove, pomaga preprečiti poškodbe, povzročene zaradi nenadne odpovedi komponente, ki lahko resno ogrozi osebe in/ali njihovo premoženje.
- Pri čiščenju pepela očistite tudi izgorevalno posodo in prostor pod njo.

8.2. VARNOSTNA OPOZORILA ZA UPORABNIKA

Prostor, v katerem se bo kotel na pelete nahajal, ali vgradni prostor, mora biti v skladu z lokalnimi, nacionalnimi in evropskimi direktivami.
Kotel na pelete je kurilna naprava, določene zunanje površine kotla imajo lahko med delovanjem višje temperature.
Kotel na pelete je kotel razreda C1 izdelan izključno za kurjenje lesnih pelet (peleti premera 6 mm in dolžine do 30 mm z najvišjo vsebnostjo vlage do 10%) oz. za gorivo C1 (lesni peleti) skladno s standardom EN 14961-2.

POZOR

MED DELOVANJEM KOTLA NA PELETE OTROCI NE SMEJO V NJEGOVO BLIŽINO IN SE Z NJIM IGRATI!

Pri uporabi kurilne naprave je priporočljivo skrbno upoštevati:

- med delovanjem kotla NE hodite blizu in se ne dotikajte vrat izgorevalne komore, ker obstaja NEVARNOST OPEKLIN
- med delovanjem kotla NE hodite blizu in se ne dotikajte dimniškega priključka, ker obstaja NEVARNOST OPEKLIN
- med delovanjem kotla NE izvajajte kakršnega koli čiščenja na kurilni napravi
- med delovanjem kotla ne odpirajte vrat kurišča, ker le-ta deluje pravilno samo pod pogojem, da so vrata kurišča hermetično zaprta (v primeru odpiranja med delovanjem se bo pojavil Alarm)
- med delovanjem kotla NE odstranjujte pepela
- Otrokom in živalim NE dovolite pristopa h kotlu na pelete
- UPOŠTEVAJTE ZAHTEVE IZ TEGA DOKUMENTA

Za pravilno uporabo kotla upoštevajte tudi naslednje napotke:

- Uporabljajte samo in izključno gorivo, ki ga predpisuje proizvajalec kotla;
- Upoštevajte navodila za vzdrževanje;
- Očistite kurišče kotla na vsak porabljen zalogovnik peletov (3-14 dni, ko sta kotel na pelete in pepel v njem hladna);
- NE uporabljajte kotla na pelete v primeru nepravilnega delovanja ali drugih nepravilnosti, čudnih zvokov in/ali sumljivih okvar in TAKOJ pokličite pooblaščeno servisno službo;
- NE polivajte vode po kotlu, kakor tudi ne gasite ognja v izgorevalni komori z vodo;
- NE naslanjajte se na kotel, ker je morda nestabilen in se lahko prevrne;

- NE uporabljajte kotla na pelete kot podporo ali kot predmet za pričvrščevanje. Ne puščajte odprtega pokrova zalogovnika;
- NE dotikajte se barvanih delov kotla med njegovim delovanjem;
- NE uporabljate lesa ali oglja v kotlu za pelete, temveč samo pelete z naslednjimi karakteristikami:
  dimenzija: premer 6 mm,
  maksimalna dolžina: 30 mm,
  vsebnost vlage: do 10%,
  kurilna vrednost: minimalno 16,9 MJ/kg oz. 4,7 kWh/kg,
  vsebnost pepela: pod 0,7%
- NE uporabljajte kotla kot sežigalnik;
- Vedno poskrbite za popolno varnost.

9. NAVODILA ZA VAREN VŽIG KOTLA TER VARNO ČIŠČENJE

Nikoli NE uporabite kurilnega olja, olja za svetilke ali katerega koli drugega olja oziroma katere koli druge vnetljive tekočine za prižiganje kotla na pelete. Hranite vse take in podobne vrste tekočin daleč stran od kotla na pelete, medtem ko le-ta deluje.

Prepričajte se, da je kotel na pelete pravilno postavljen, ter da se ne premika.

Prepričajte se, da ste kurišče pravilno zaprli, ter da je zaprto medtem ko kotel na pelete deluje.

Pepel sesajte le takrat, ko je kotel na pelete hladen.

Ne uporabljajte abrazivnih sredstev za čiščenje kotla na pelete.

9.1. REDNO VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE KOTLA

Uporaba sesalnika s separatorjem vam bo olajšala delo pri čiščenju pepela iz kotla.
Preden začnete s kakršnim koli vzdrževanjem, tudi s čiščenjem, upoštevajte sledeče varnostne ukrepe:

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

Posesajte pepel iz izgorevalne komore vsaj enkrat na deset dni oz. ob vsakem porabljenem zalogovniku peletov (samo ko je kotel hladen) (***Slika 10***).
Posesajte ter pazljivo očistite kurilno posodo vsaj enkrat na deset dni oz. ob vsakem porabljenem zalogovniku peletov (samo ko je kotel hladen) (***Slika 10***).

Enkrat mesečno odstranite prednja vrata na dnu izmenjevalca na desni strani kotla in posesajte znotraj (***Slika 10***).



Slika 9

Vedno se prepričajte, da sta kotel na pelete in pepel v njem hladna.

To je kurilna posoda, kjer gorijo peleti (***Slika 9***). Priporočamo vam, da ob vsakem čiščenju pregledate in očistite pepel z dna izgorevalne komore. Ko postavite kurilno posodo nazaj na svoje mesto se prepričajte da je pravilno postavljena: potisnjena mora biti proti zadnji steni do konca. Le tako ste lahko prepričani, da bo kotel pravilno deloval.



Slika 10

Za kakršno koli potrebno pojasnilo ne odlašajte ter pokličite svojega inštalaterja. Ker proizvajalec nima nadzora nad opravljenim delom inštalaterja, ne more zagotavljati izvedbe njegovih del ter vzdrževanja.

Proizvajalec v nobenem primeru ni odgovoren za škodo, nastalo zaradi tretje osebe.

Izgorevalna komora mora biti očiščena na vsak porabljen zalogovnik peletov, posesana in/ali izpraznjena vseh nečistoč, ki so ostale v njej po tem, ko so peleti zgoreli.

Nikoli ne dajajte pelet, ki niso zgoreli, nazaj v zalogovnik za pelete ali v posodo za pepel.

9.2. KONTROLA IN DELI, POTREBNI VZDRŽEVANJA

PREVERITE NASLEDNJE TOČKE IN SE NA TA NAČIN PREPRIČAJTE, DA KOTEL NA PELETE DELUJE PRAVILNO. S TEM BO NJEGOV IZKORISTEK VEČJI IN TUDI ODDANA TOPLOTA V SISTEM BO VEČJA:

- Za popolno čiščenje je potrebno vsak teden ali na vsak porabljen 200 kg zalogovnik za pelete (kar nastopi prej) posesati pepel izpod kurilne posode ter iz izgorevalne komore. Za čiščenje sten kurišča lahko uporabite metlico ali čopič.
- Čiščenje ventilatorja za odvod dimnih plinov se izvede tako, da odstranite zaščito ventilatorja in očistite krilca ventilatorja z metlico ali s čopičem.

SPLOŠNO POSEZONSKO ali PREDSEZONSKO ČIŠČENJE KOTLA:

- Po končani kurilni sezoni izklopite kotel iz električnega omrežja. Zelo pomembno je, da očistite in pregledate kotel na način, ki je opisan v navodilih.
- Tesnilo na vratih, ki je pritrjeno z visokotemperaturno odpornim pričvrščevalcem, lahko po daljšem časovnem obdobju odstopi. Da bi ga ponovno pričvrstili, je potrebno na zadnjo stran tesnila nanesti visokotemperaturni pričvrščevalec. S tem zagotovite hermetično tesnjenje vrat kurišča.

DIMNIŠKI PRIKLJUČEK - DIMNIK (na koncu vsake kurilne sezone ga je potrebno očistiti):

- Dimniški kanal, dimnik in dimniško kapo je potrebno pregledati in očistiti vsako leto. Za profesionalno opravljeno delo kontaktirajte vašega dimnikarja.

9.3. DODATNO VZDRŽEVANJE

Vaš kotel na pelete je generator toplote, v katerem se uporabljajo peleti. Enkrat letno zahteva posebno vrsto vzdrževanja s strani pooblaščenega osebja podjetja BIODOM 27 d.o.o..
Z rednim letnim servisom boste ohranjali dobro delovanje kurilne naprave, zagotavljali njeno večjo učinkovitost, obdržali veljavnost garancije in podaljšali življenjsko dobo same naprave.
Vrsto del, ki so opisana v prejšnjem poglavju, je priporočljivo opraviti po končani kurilni sezoni. Njihov namen je preveriti in zagotoviti brezhibno delovanje vseh komponent.

10. POMEMBNI VARNOSTNI PODATKI

Kupili ste izdelek najvišje kakovosti.
Dobavitelj vam je na razpolago pri posredovanju podatkov, ki jih potrebujete. Pravilna vgradnja kurilne naprave v skladu z navodili je pomembna zato, da preprečite kakršno koli slabo delovanje, tveganje ali možnost požara.

Kotel na pelete deluje na osnovi podtlaka v izgorevalni komori, zato se vedno prepričajte, da dimniški priključek termično tesnI.

11. KVALITETA PELET JE ZELO POMEMBNA

Kotel na pelete je narejen za uporabo pelet. Ker se na trgu pojavljajo razne vrste in dimenzije pelet, je zelo pomembno, da si zagotovite pelete, ki ne vsebujejo nečistoč. Prepričajte se, da uporabljate le pelete, ki so kompaktni in brez prahu. Vprašajte vašega dobavitelja po primernih peletih, katerih premer mora biti 6 mm ter dolžina do 30 mm. Pravilno delovanje kotla na pelete je odvisno od vrste in kvalitete pelet.
Pelete polnimo v zalogovnik z zgornje strani skozi odprtino na pregibnem pokrovu zalogovnika (***Slika 11***). Pozorni bodite, da med polnjenjem v zalogovnik ne zaidejo trdi predmeti, folija ali drugi predmeti, ki bi lahko ovirali delovanje dozirnega polža.



Slika 11

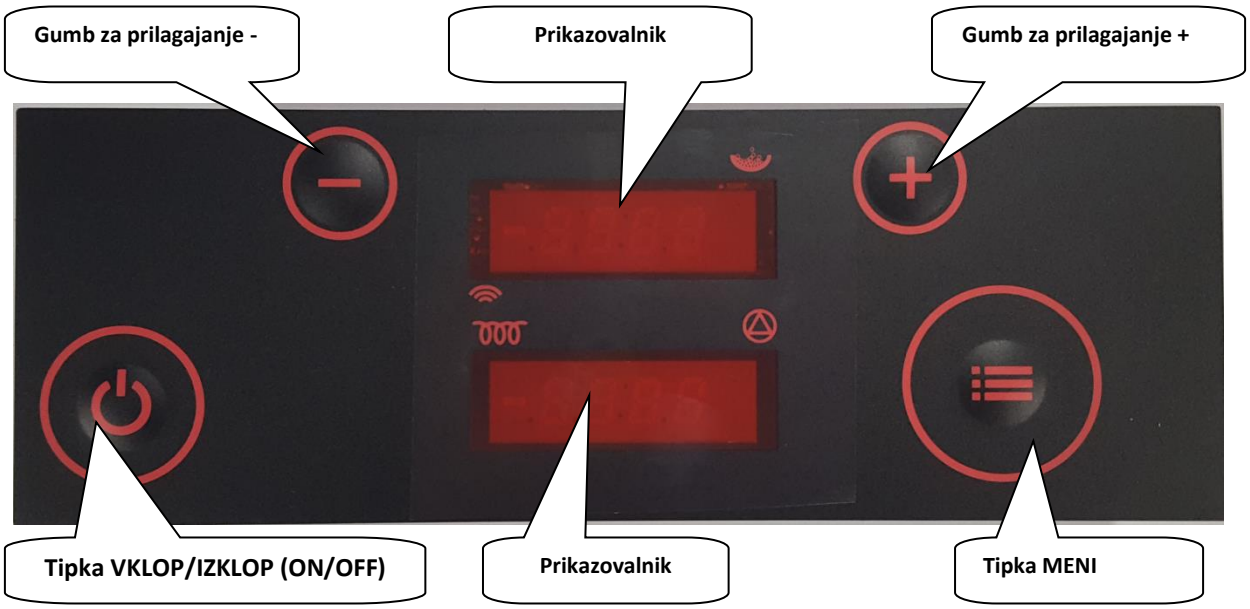
11.1. SKLADIŠČENJE PELET

Peleti naj se hranijo na suhem in ne preveč hladnem prostoru.
Hladni in vlažni peleti (temperature okrog 5°C) zmanjšajo termično moč in zahtevajo pogostejše čiščenje kotla.

Pri rokovanju s peleti bodite previdni, da jih ne raztresete.
Če nasujete v zalogovnik žagovino, lahko le-ta blokira dozirni sistem pelet.

12. OPIS IN DELOVANJE KRMILNE NAPRAVE

OPIS TIPKOVNICE S PRIKAZOVALNIKOM



Prikazovalniki	Funkcija
	**zgornji prikazovalnik** prikazuje status kotla, izbrani meni ter podaja indikacijo delovanja doziranja in delovanje v časovnem programu
	**spodnji prikazovalnik** prikazuje trenutni čas, vrednost nastavitev in parametrov ter imena opozoril
	indikator delovanja vžigalne svečke
	indikator delovanja črpalke
	indikator delovanja doziranja

Prikazovanje med delovanjem kotla v fazi gorenja

Zgornji prikazovalnik:	zgornji prikazovalnik izmenično prikazuje: BURN ter nato P5D5, pri čemer Px pomeni dejansko trenutno moč delovanja in DX nastavljeno moč delovanja
Spodnji prikazovalnik:	Spodnji prikazovalnik izmenično prikazuje: Temperaturo dimnih plinov: 155 Temperaturo vode v kotlu : B72 Temperaturo povratne vode: r45

Prikazovanje med mirovanjem kotla:

Zgornji prikazovalnik:	OFF
Spodnji prikazovalnik:	Ura: 18:35

Tipka	Funkcija
⏻	**Tipka VKLOP/IZKLOP** Daljši pritisk vključi/izključi kotel. Kratek pritisk povrne osnovni prikaz.
+	**Tipka GOR** Pritisk med delovanjem poveča nastavljeno moč. Ob predhodnem kliku na tipko MENI, s to tipko povečujemo željeno temperature vode v kotlu. V menijskem način s pritiskanjem izbiramo želeni podmeni.
-	**Tipka DOL** Pritisk med delovanjem zmanjša nastavljeno moč. Ob predhodnem kliku tipke MENU, s to tipko zmanjšujemo želeno temperature vode v kotlu. V menijskem način s pritiskanjem izbiramo želeni podmeni.



Tipka MENI

S kratkim pritiskom v osnovnem prikazu se prikaže nastavljena vrednost temperature vode v kotlu in jo nato lahko spreminjamo s tipkama + in -.

S pritiskom, daljšim od 2 sekund, aktiviramo menijski način.

S pritiskom, daljšim od 4 sekund, vstopimo v napredne menijske nastavitve. Z držanjem pritisnjene tipke izbiramo posamezne podmenuje.

Za izbor parametra v podmenijih uporabljamo tipke GOR in DOL.

S kratkim pritiskom na tipko MENI prične utripati nastavljena vrednost parametra, ki jo lahko spremenimo s tipkama GOR in DOL.

S kratkim pritiskom na tipko VKLOP/IZKLOP ali držanjem tipke MENI do preleta vseh menijskih izbir, se vrnemo v osnovni prikaz.

12.1. KOTEL MED DELOVANJEM

Prikazovalnik prikazuje trenutno delovno fazo (npr. TestFire, HeatUp itn.). Zgornji prikazovalnik prikaže nastavljeno in dejansko moč kotla izmenično vsakih 5 sekund.

S pritiskom na **tipko +** se nastavljena vrednost moči poveča, s pritiskom na **tipko -** pa zmanjša.
S pritiskom na **tipko MENI** se prikaže nastavljena temperatura vode v kotlu. S **tipkama + in -** se jo lahko spremeni. Za hiter dostop do spreminjanja željene temperature kotla je potrebno pritisniti **tipki + ali -**
Kotel deluje na nastavljeni moči dokler temperatura vode v kotlu ne doseže praga modulacije ali dokler dimni plini ne dosežejo limite. V prvem primeru se prikaže Regu H20, v drugem pa Regu Gas.

V primeru izpada omrežne napetosti v trajanju manj kot 2 minuti, bo kotel nadaljeval z normalnim obratovanjem, ko se omrežna napetost povrne. Če je izpad daljši od 2 minut, bo kotel samodejno opravil varnostno zaustavitev in ohladitev ter nato ponoven zagon.

12.2. ZAUSTAVITEV KOTLA

Ob pritisku na **tipko VKLOP/IZKLOP**, daljšem od pol sekunde (kotel med delovanjem), prikazovalnik prikaže **ON**, kotel pa prične sekvenco zaustavitve, ko tipko spustimo. Izklopi se dozirni polž, prikazovalnik pa prikaže napis **STOP FIRE**. Ventilatorji delujejo z omejeno hitrostjo, da preprečijo prevelik dvig temperature vode v kotlu. Ko se kotel ohladi pod določeno temperaturo, pa ventilatorji preklopijo na maksimalno hitrost in izpihajo še zadnje delce iz kurišča. Prikaže se napis **OFF.**

12.3. VKLOP KOTLA

Ob pritisku na **tipko VKLOP/IZKLOP**, daljšem od pol sekunde (kotel v mirovanju), prikazovalnik prikaže **OFF**, kotel pa prične vklopno sekvenco, ko tipko spustimo. Prikaže se napis **TESTFIRE**. Ventilatorji delujejo z visoko hitrostjo, da očistijo kurišče. Dozirni polž miruje, vžigalna svečka greje.
V primeru, da je temperatura kurišča nizka, se nato zažene sekvenca **HEAT UP**, v kateri se hitro dozirajo peleti in ventilatorji mirujejo. Nato se zaženejo sekvence **Fuel IGNI** in **TEST IGNI**, dokler kotel ne doseže pogojev za prehod v fazo gorenja (**BURN**).

12.4. NASTAVITEV ČASOVNEGA PROGRAMA

Z daljšim pritiskom (dokler se ne prikaže napis **TEN**) na **tipko MENI** pridete v meni časovnega programa.

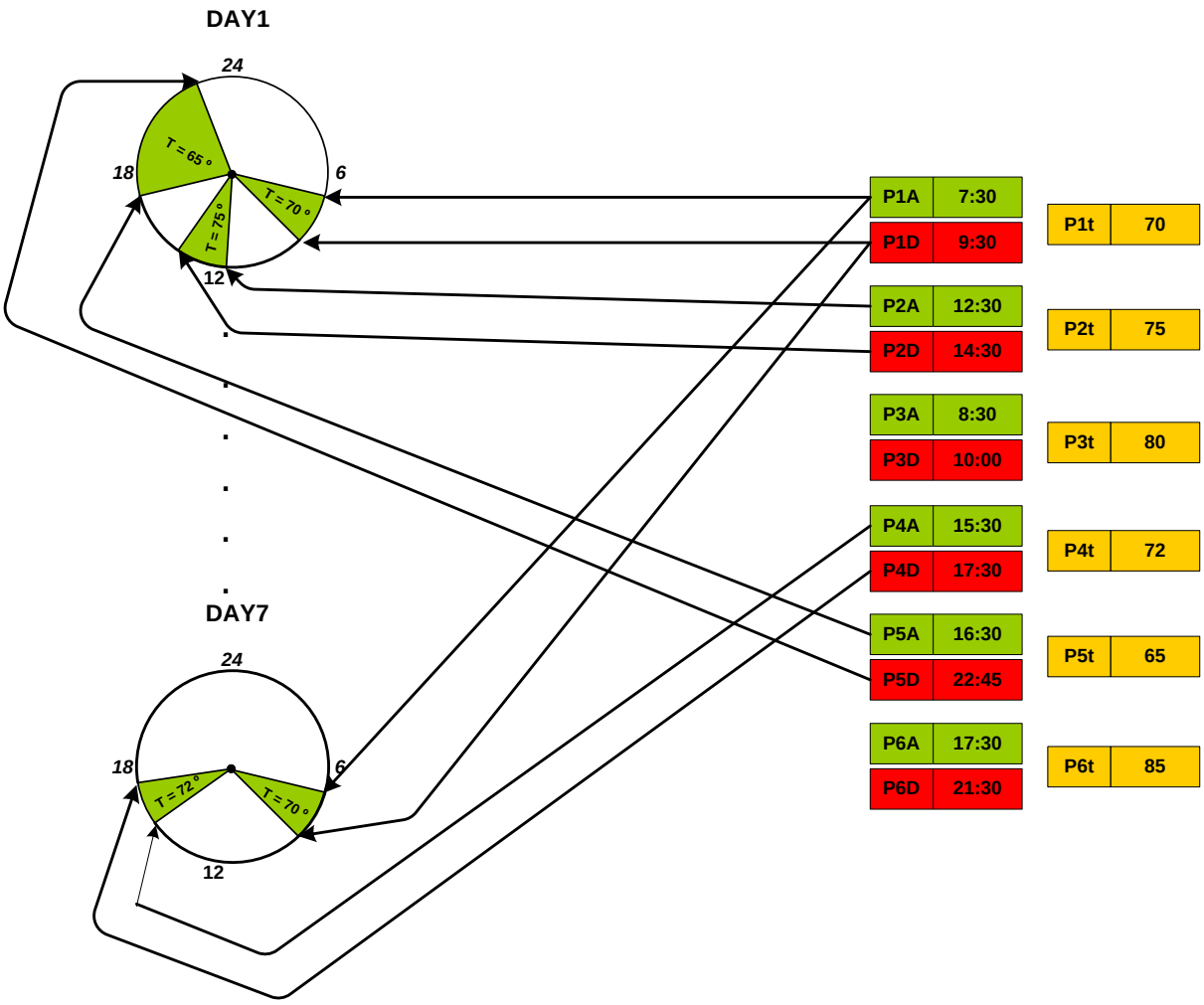
Z nastavitvijo ON oziroma OFF je časovni program aktiven oziroma neaktiven.

Potrebno je nastaviti točen čas in trenutni dan v tednu (1 je ponedeljek ipd.) ter nato sprogramirati 6 programskih period in temperatur.

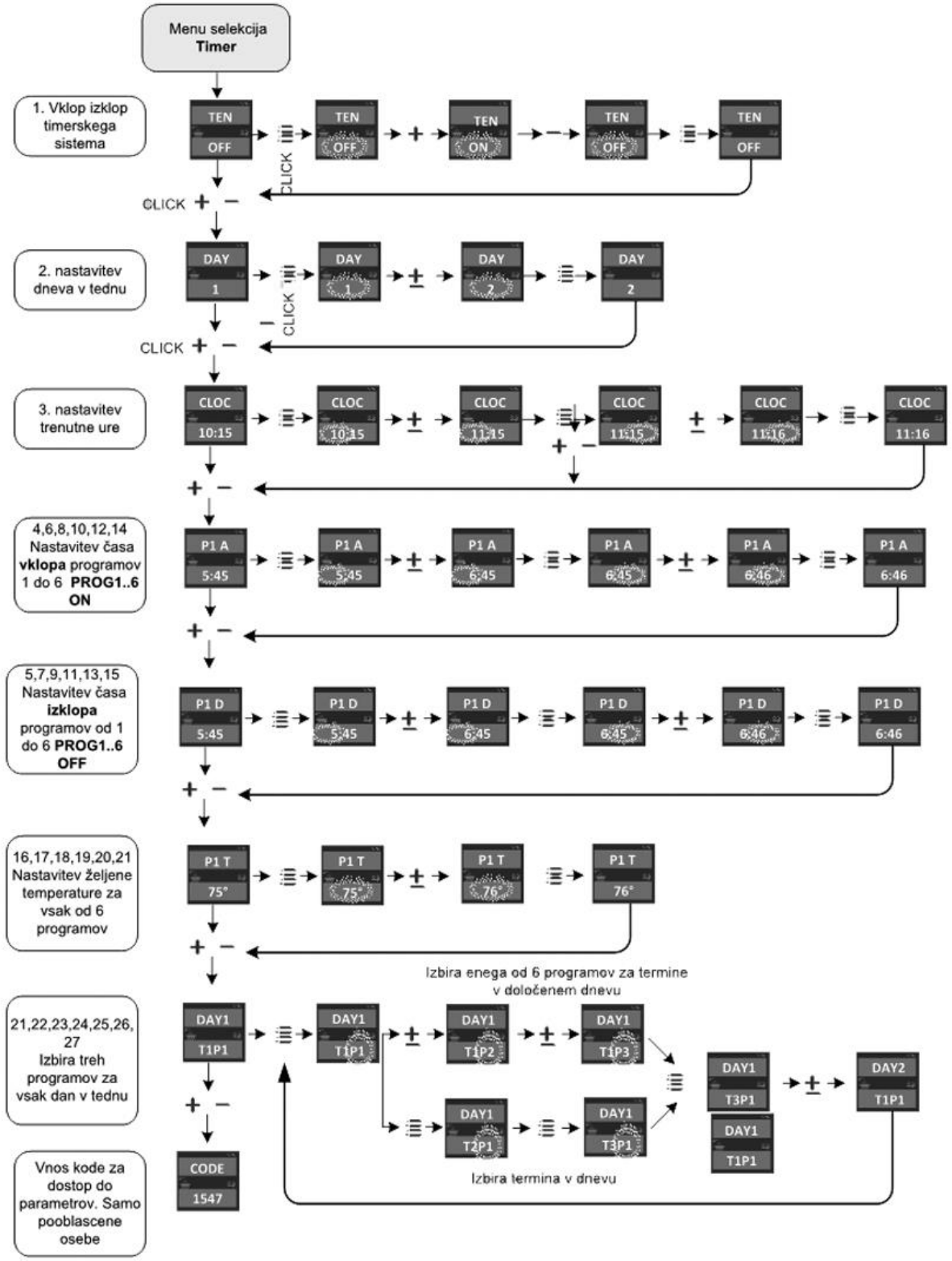
Vsaka od 6 časovnih period je določena z začetnim (P1a – program 1 začetni čas) in končnim časom (P1d – program 1 končni čas). Znotraj tega obdobja je kotel aktiven in deluje tako, da vzdržuje nastavljeno temperaturo vode v kotlu (P1t).

Nato za vsak dan v tednu izberemo do 3 časovne periode.

Primer (torek): zgornji prikazovalnik prikazuje DAY2, spodnji pa P1, P3 in P6 kar pomeni, da bo v torek kotel aktiven v periodah sprogramiranih s programi P1, P3 in P6.



Slika 12a: Diagram timerskih nastavitev



12b: Prikaz navigiranja po meniju timer (časovnik)

12.5. NAPISI IN SPOROČILA NA PRIKAZOVALNIKU

Napisi na Prikazovalnikih	Pomen sporočila in status kotla
OFF 12:53	Kotel je v mirovanju.
°OFF 12:53	Kotel je v mirovanju, vendar je aktiven časovni program in se bo samodejno zagnal, kot nastavljeno s časovnim programom.
TEST FIRE	Kotel preverja, če je v kurišču plamen in ustrezno izgorevanje. Ta sekvenca se sproži po izpadu omrežne napetosti.
HEAT UP	V fazi vžiga, ko je dozirni polž napolnil kurišče, vžigalna svečka segreva pelete do vžiga.
FUEL IGNI	Po fazi Heat up kotel vžiga pelete. V tej fazi ni doziranja.
TST IGNI	Na koncu vžigne faze kotel izključi vžigalno svečko ter testira ali je vžig uspel in ali je izgorevanje pravilno ter temperature pravilno naraščajo.
BURN 123°	Faza gorenja (ki je običajna delovna faza). Spodnji prikazovalnik prikazuje temperaturo dimnih plinov na izhodu iz kotla.
BURN B78°	Faza gorenja. Spodnji prikazovalnik prikazuje temperaturo vode v kotlu.
BURN R48°	Faza gorenja. Spodnji prikazovalnik prikazuje temperaturo povratne vode.
P5D5 R48°	Faza gorenja. Zgornji prikazovalnik prikazuje trenutno moč kotla (Px) in nastavljeno moč kotla (Dx).
CLN FIRE	Faza čiščenja. Ventilatorji izpihujejo pepel in druge ostanke iz kurišča. Ta faza se občasno samodejno zažene med fazo gorenje.
FIRE STOP	Kotel je v sekvenci ustavljanja in se ohlaja.
COOL FLUID	Ko tudi pri minimalni moči temperatura vode v kotlu doseže določeno temperaturo, gre kotel v fazo COOL FLUID in se ohladi. Kotel se bo

samodejno zagnal, ko se voda v kotlu ohladi pod določeno vrednost.



V fazi gorenja je zmanjkalo peletov.



Neuspešen vžig. Preverite stanje kotla, očistite kurišče in poskusite ponovno vžgati kotel.



Termično varovalo je aktivirano. Preverite stanje kotla in, v kolikor ne opazite nobene anomalije, ročno reaktivirajte varovalo in ponovno zaženite kotel, sicer pokličite servisno službo.



Varnostni presostat je aktiviran. Preverite stanje kotla in, v kolikor ne opazite nobene anomalije, ponovno zaženite kotel, sicer pokličite servisno službo.



Ni signala tipala dimnih plinov. Pokličite servisno službo.



Ni signala temperature kurišča. Pokličite servisno službo.



Potrebno očistiti kotel. V primeru ponovnega javljanja poklicati servisno službo.



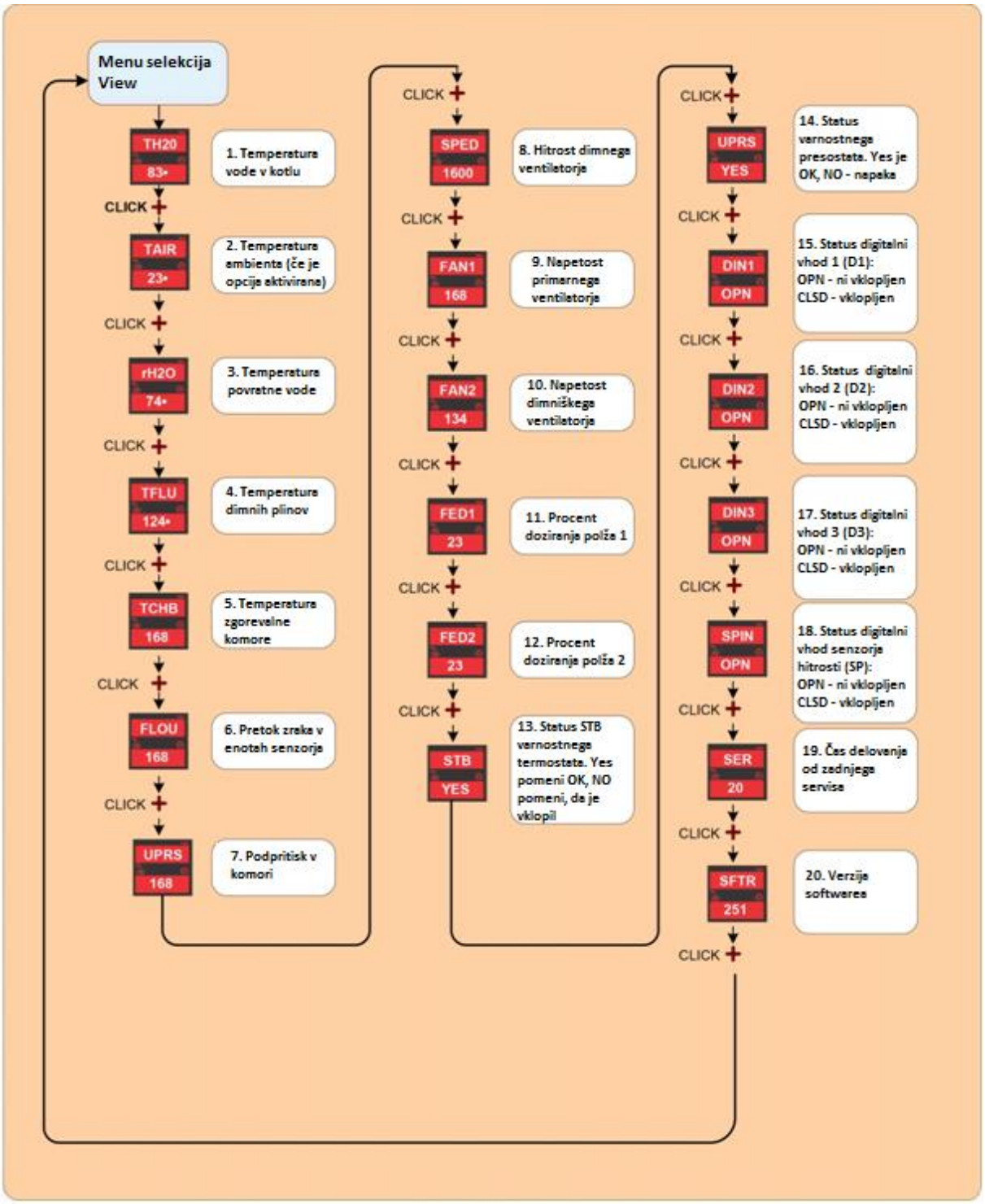
Ni signala temperature vode. Pokličite servisno službo.

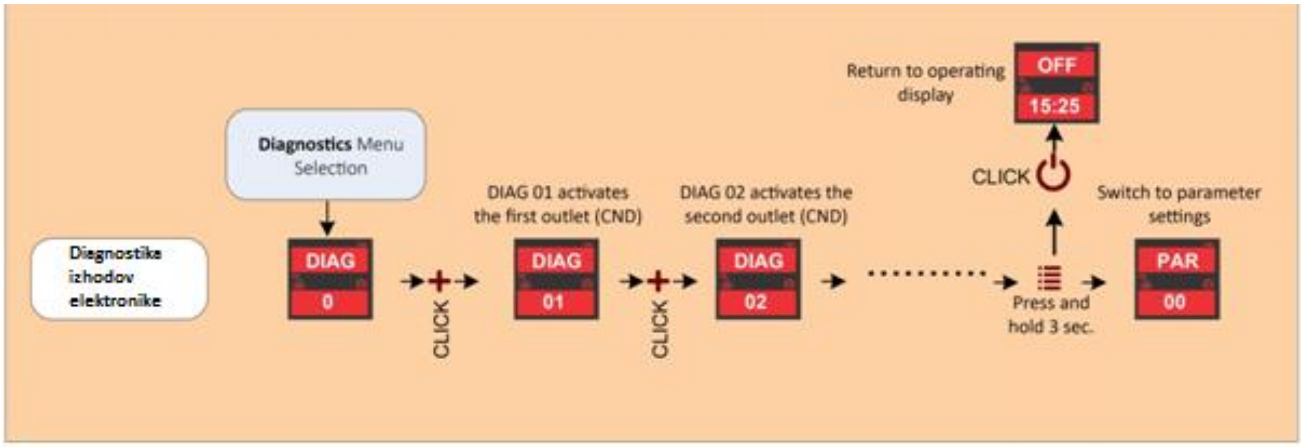


Temperatura dimnih plinov je previsoka.

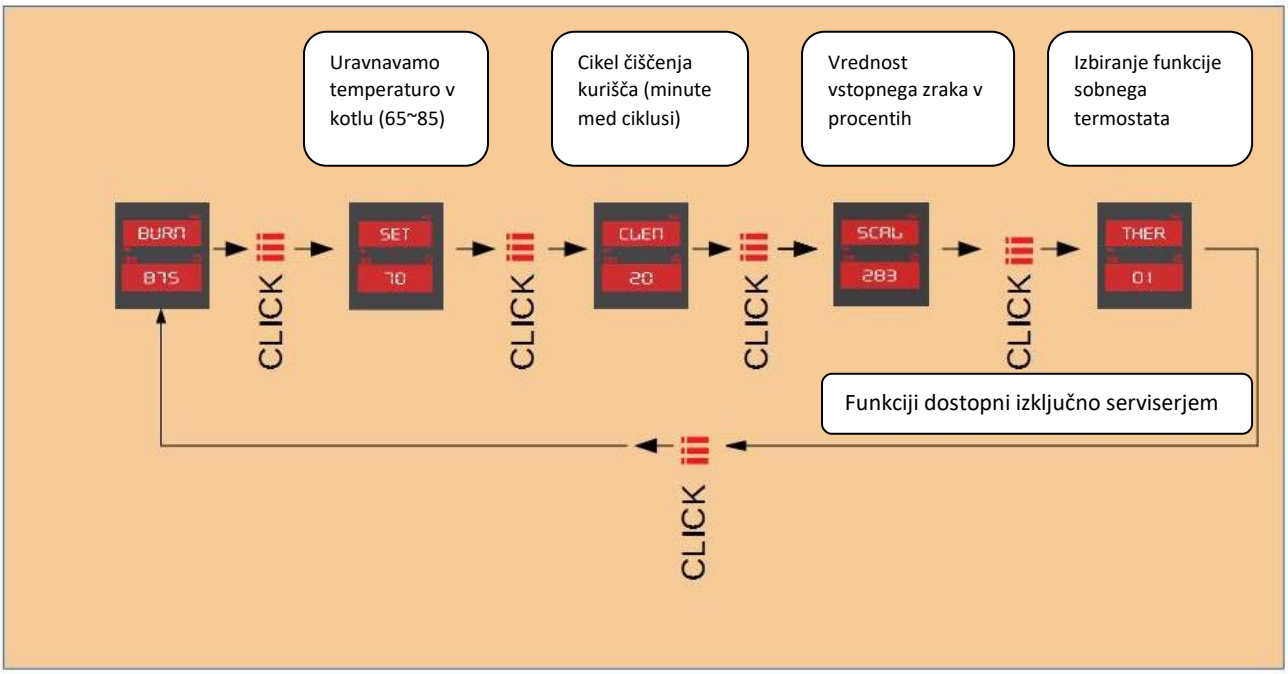
13. MENIJI

Ob zadržanju tipke MENI se vrstijo meniji. Za izbor posameznega menija je potrebno ob prikazu želenega menija tipko izpustiti. Opisi posameznih menijev so opisani spodaj:

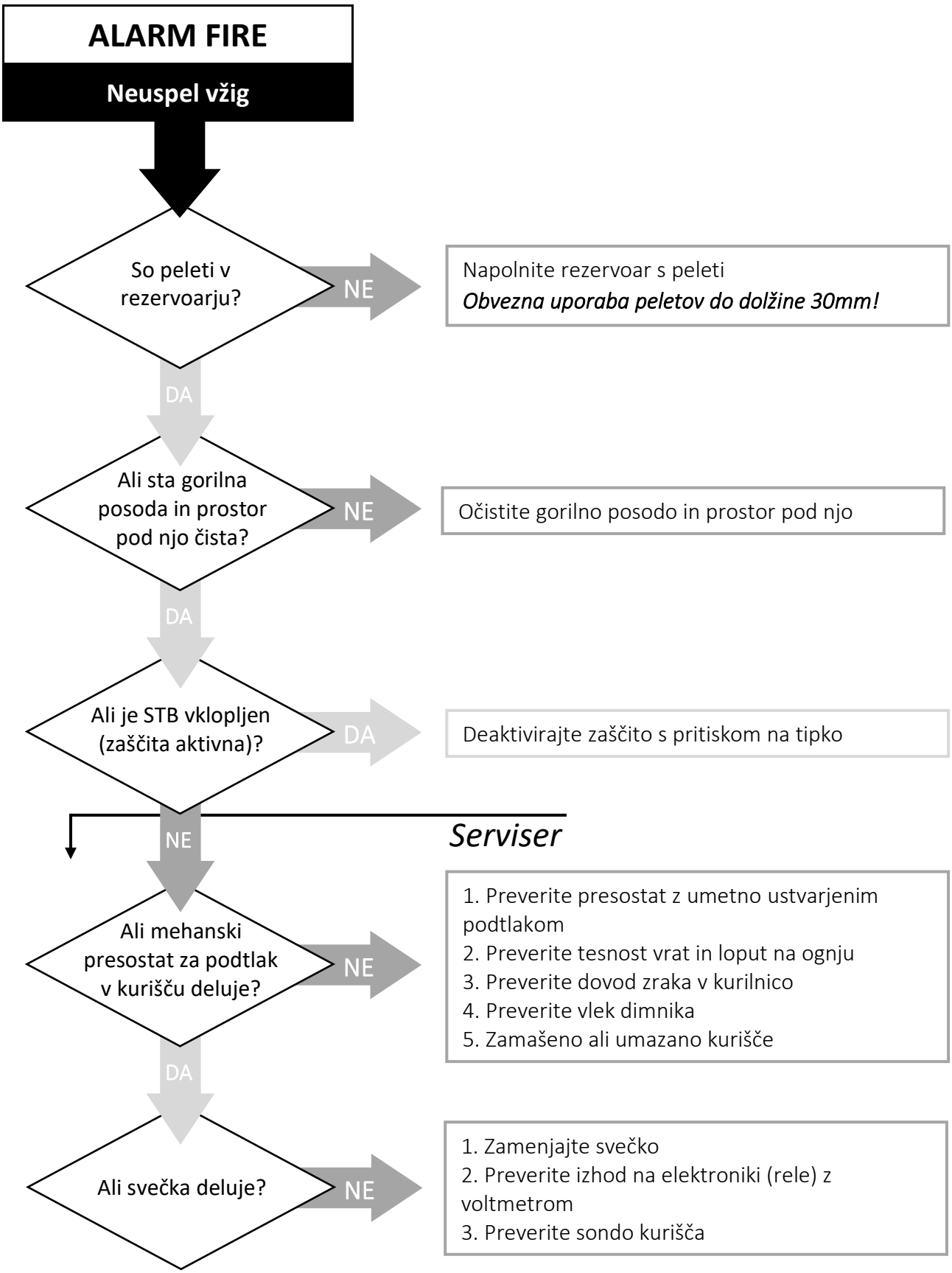


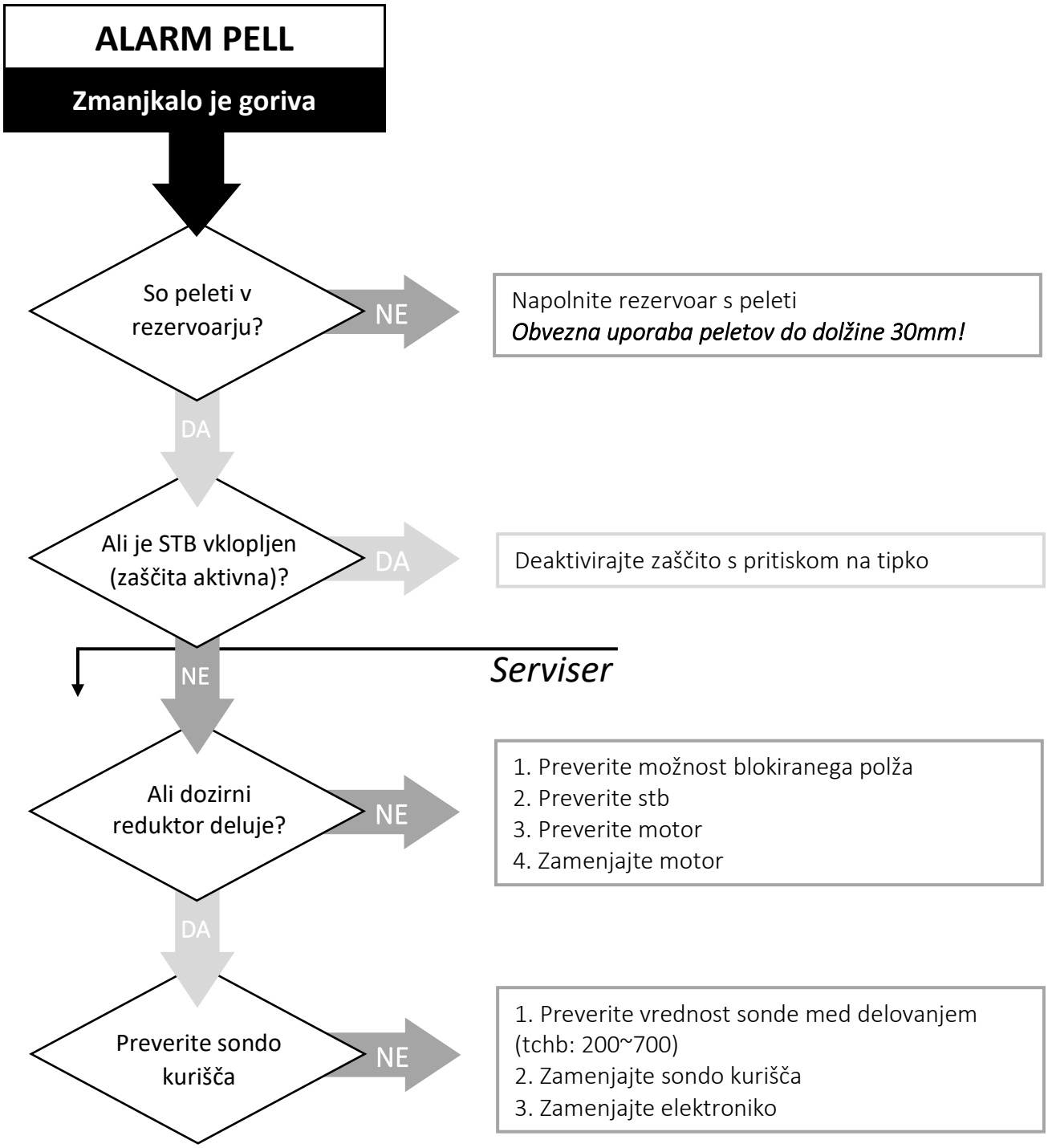


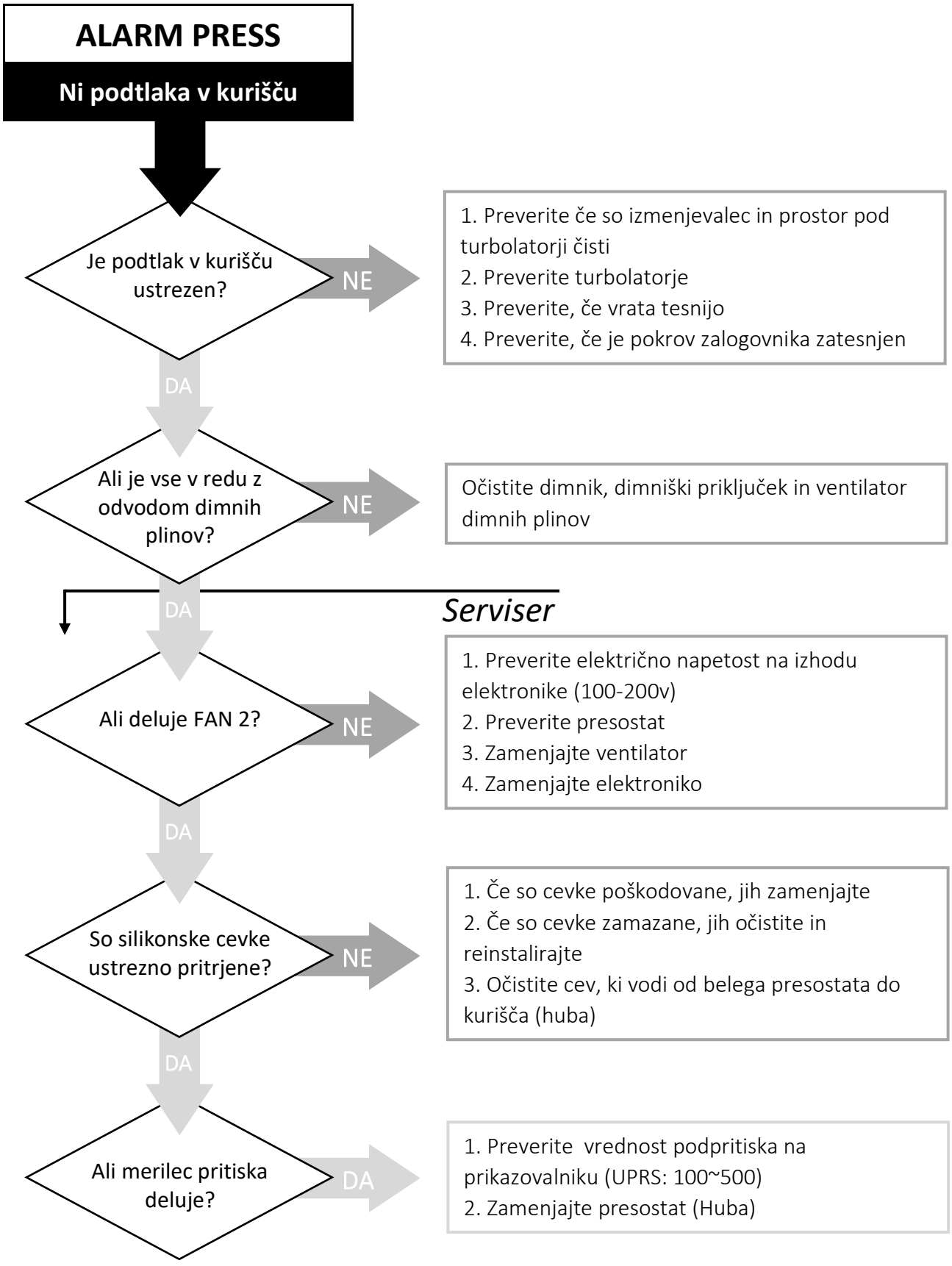
Slika 13: Opis menijev

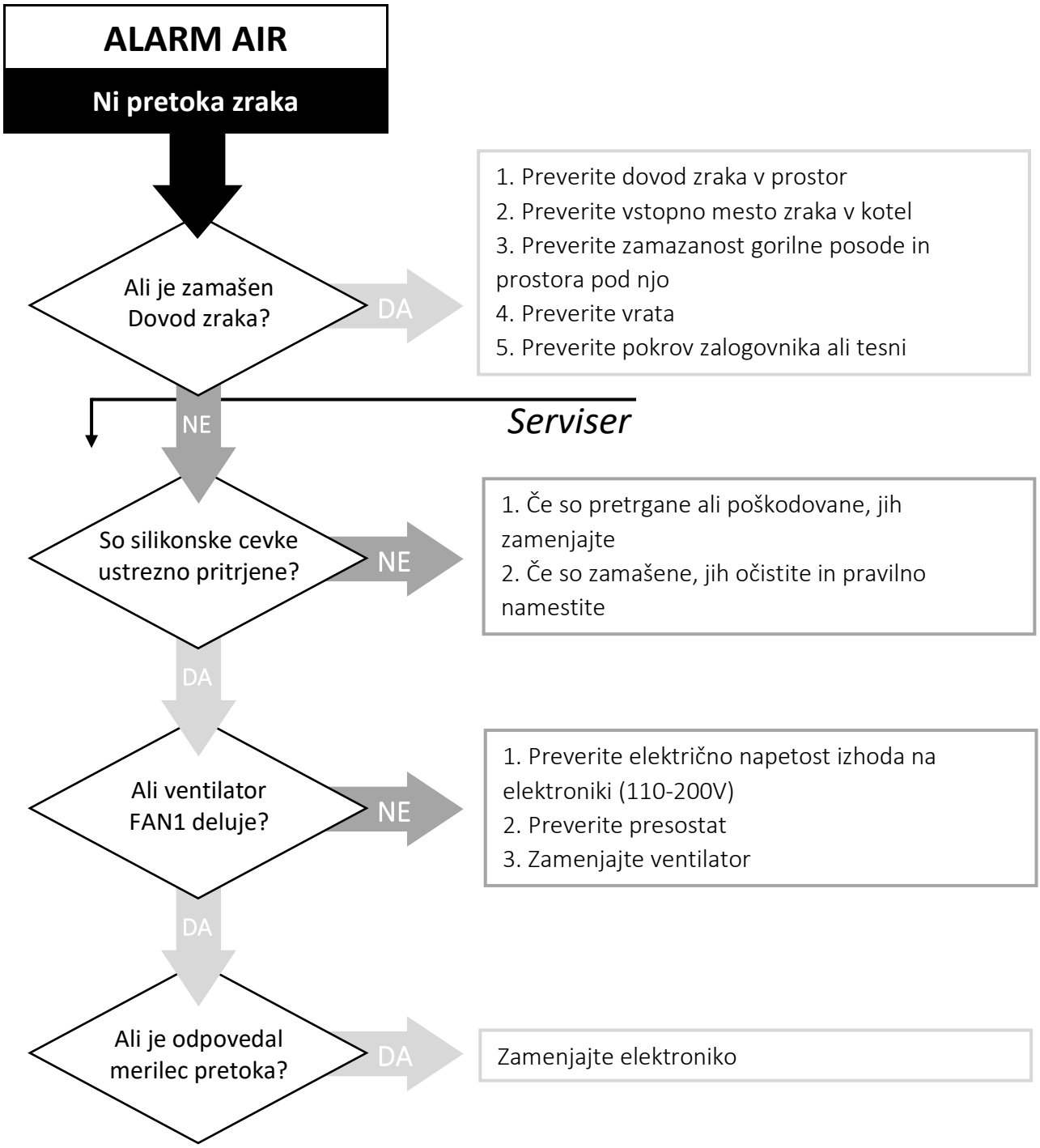


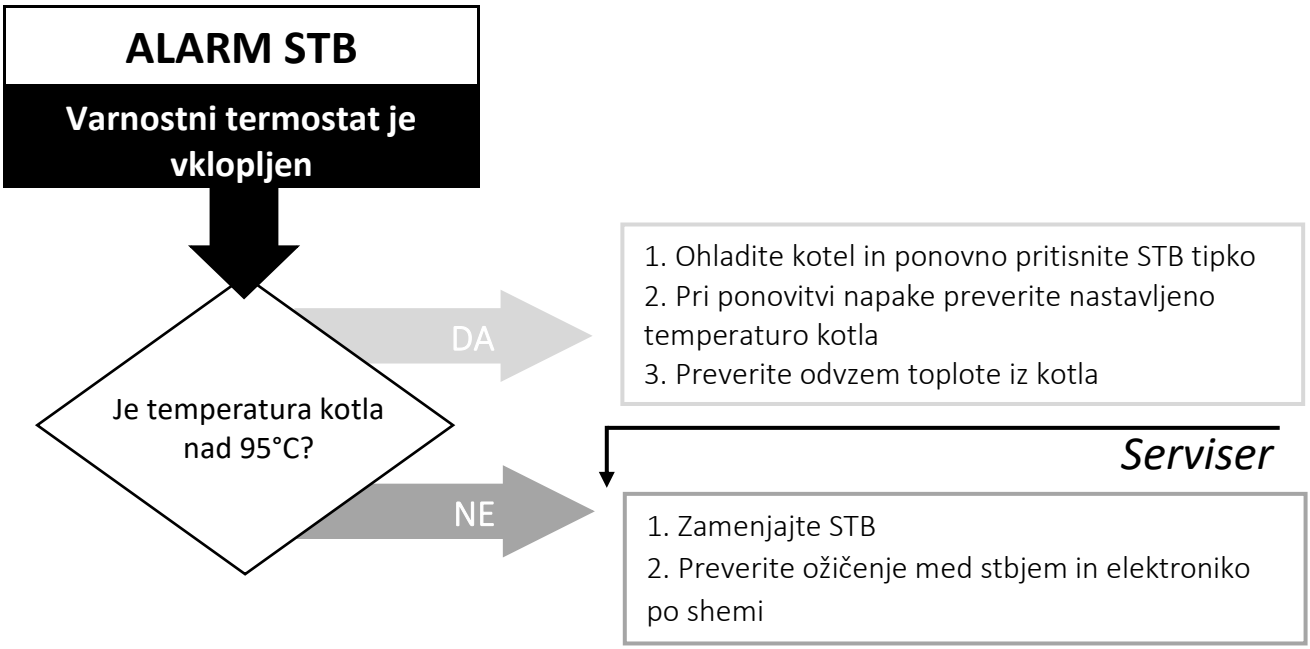
14. ALARMNA STANJA

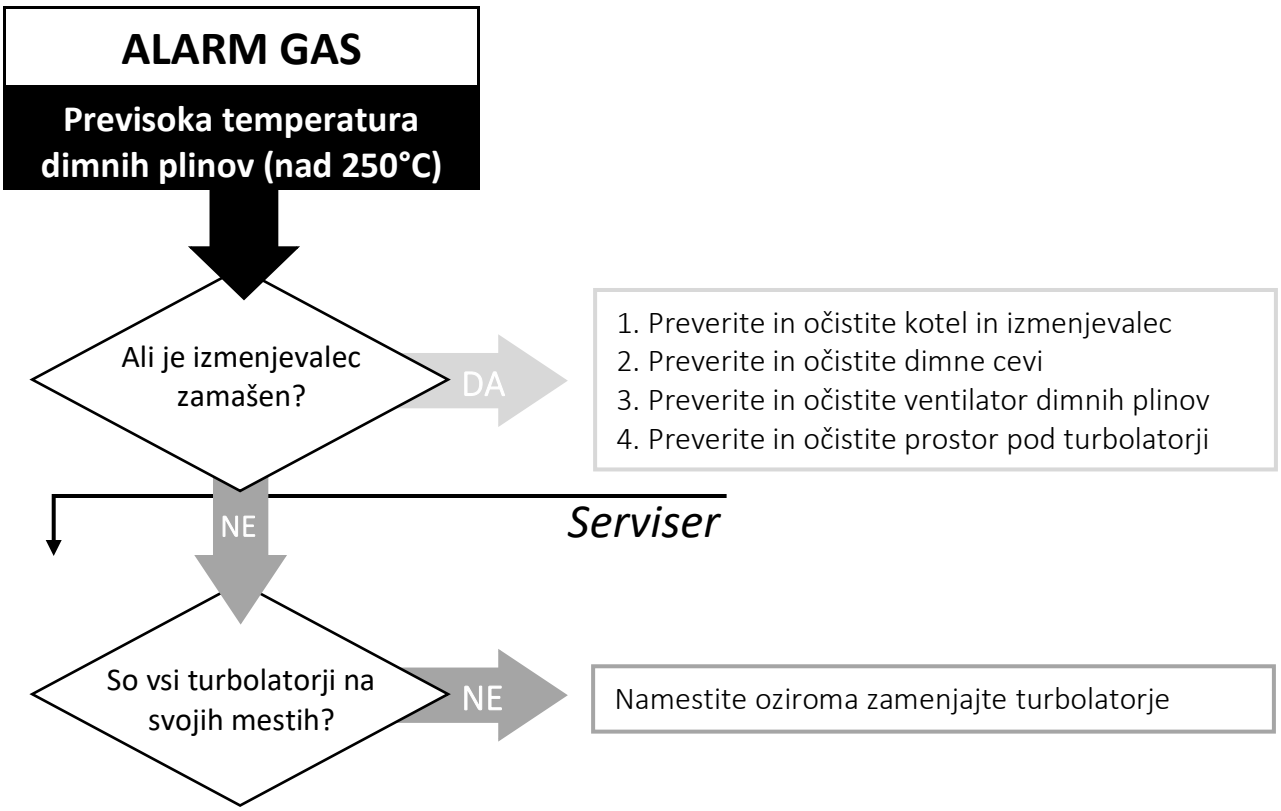


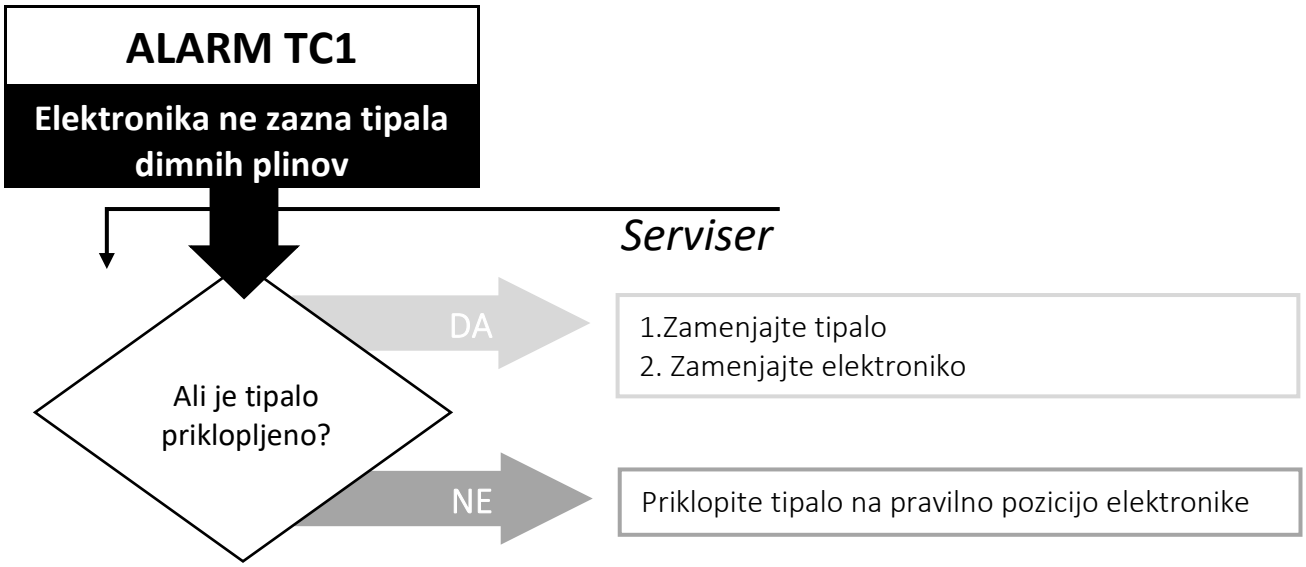

ALARM PELL
Zmanjkalo je goriva
So peleti v rezervoarju?
NE
Napolnite rezervoar s peleti
Obvezna uporaba peletov do dolžine 30mm!
DA
Ali je STB vklopljen (zaščita aktivna)?
DA
Deaktivirajte zaščito s pritiskom na tipko
NE
Serviser
Ali dozirni reduktor deluje?
NE
1. Preverite možnost blokiranega polža
2. Preverite stb
3. Preverite motor
4. Zamenjajte motor
DA
Preverite sondo kurišča
NE
1. Preverite vrednost sonde med delovanjem (tchb: 200~700)
2. Zamenjajte sondo kurišča
3. Zamenjajte elektroniko

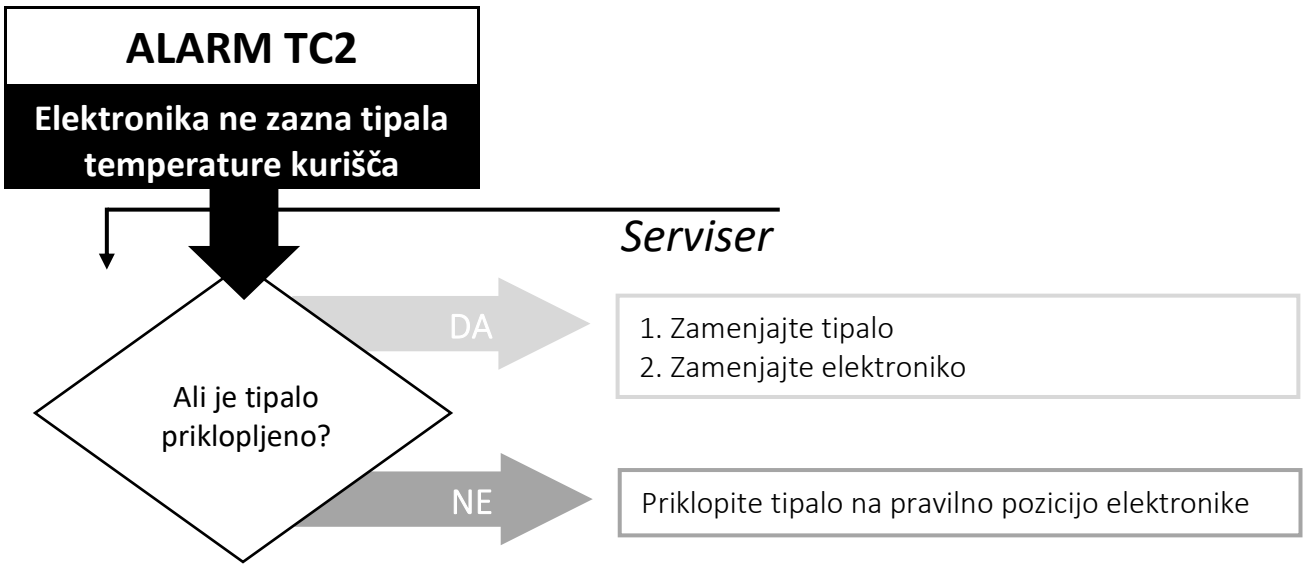

ALARM PRESS
Ni podtlaka v kurišču
Je podtlak v kurišču ustrezen?
NE
1. Preverite če so izmenjevalec in prostor pod turbolatorji čisti
2. Preverite turbolatorje
3. Preverite, če vrata tesnijo
4. Preverite, če je pokrov zalogovnika zatesnjen
DA
Ali je vse v redu z odvodom dimnih plinov?
NE
Očistite dimnik, dimniški priključek in ventilator dimnih plinov
DA
Serviser
Ali deluje FAN 2?
NE
1. Preverite električno napetost na izhodu elektronike (100-200v)
2. Preverite presostat
3. Zamenjajte ventilator
4. Zamenjajte elektroniko
DA
So silikonske cevke ustrezno pritrjene?
NE
1. Če so cevke poškodovane, jih zamenjajte
2. Če so cevke zamazane, jih očistite in reinstalirajte
3. Očistite cev, ki vodi od belega presostata do kurišča (huba)
DA
Ali merilec pritiska deluje?
DA
1. Preverite vrednost podpritiska na prikazovalniku (UPRS: 100~500)
2. Zamenjajte presostat (Huba)

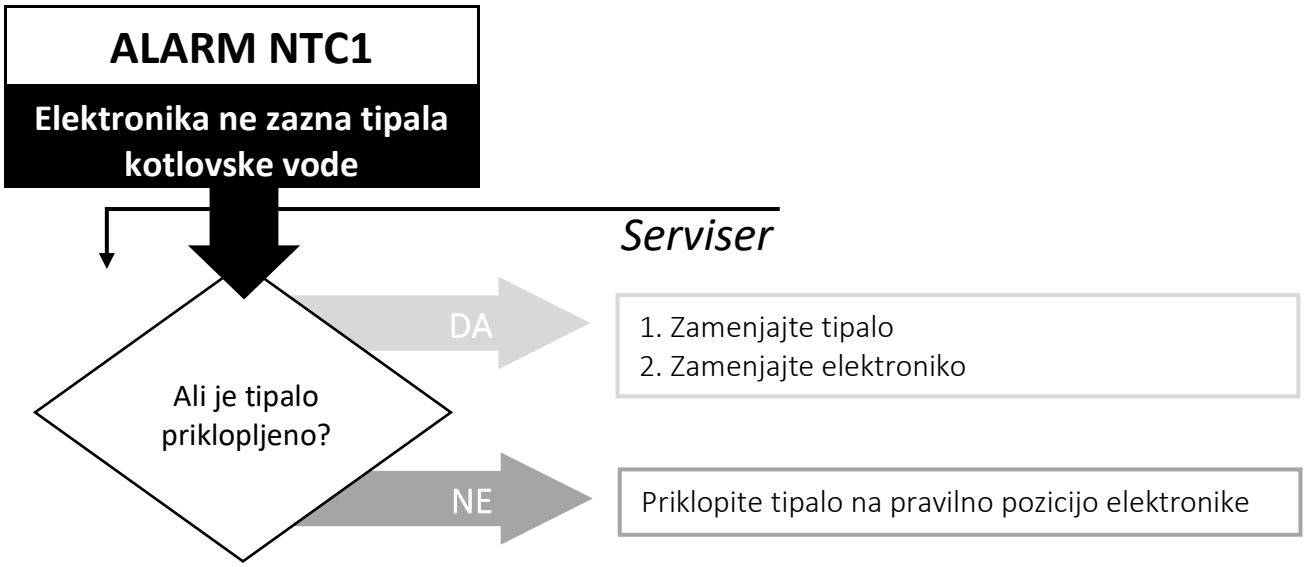

ALARM AIR
Ni pretoka zraka
Ali je zamašen Dovod zraka?
DA
1. Preverite dovod zraka v prostor
2. Preverite vstopno mesto zraka v kotel
3. Preverite zamazanost gorilne posode in prostora pod njo
4. Preverite vrata
5. Preverite pokrov zalogovnika ali tesni
NE
Serviser
So silikonske cevke ustrezno pritrjene?
NE
1. Če so pretrgane ali poškodovane, jih zamenjajte
2. Če so zamašene, jih očistite in pravilno namestite
DA
Ali ventilator FAN1 deluje?
NE
1. Preverite električno napetost izhoda na elektroniki (110-200V)
2. Preverite presostat
3. Zamenjajte ventilator
DA
Ali je odpovedal merilec pretoka?
DA
Zamenjajte elektroniko

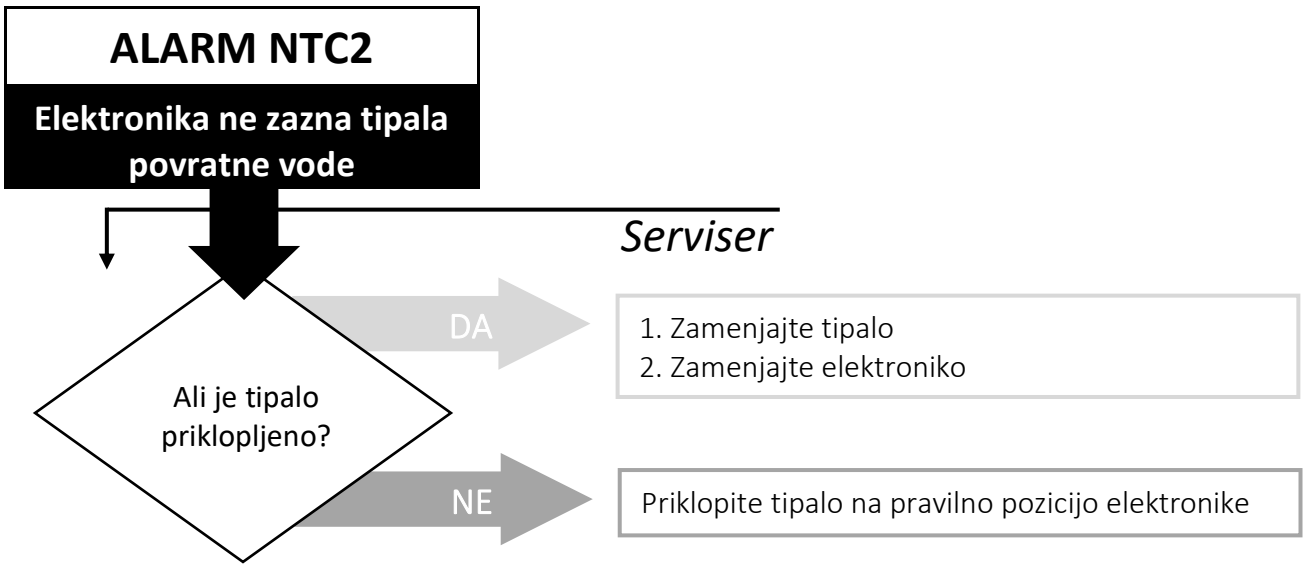

ALARM STB
Varnostni termostat je vklopljen
Je temperatura kotla nad 95°C?
DA
1. Ohladite kotel in ponovno pritisnite STB tipko
2. Pri ponovitvi napake preverite nastavljeno temperaturo kotla
3. Preverite odvzem toplote iz kotla
Serviser
NE
1. Zamenjajte STB
2. Preverite ožičenje med stbjem in elektroniko po shemi


ALARM GAS
Previsoka temperatura dimnih plinov (nad 250°C)
Ali je izmenjevalec zamašen?
DA
1. Preverite in očistite kotel in izmenjevalec
2. Preverite in očistite dimne cevi
3. Preverite in očistite ventilator dimnih plinov
4. Preverite in očistite prostor pod turbolatorji
NE
Serviser
So vsi turbolatorji na svojih mestih?
NE
Namestite oziroma zamenjajte turbolatorje


ALARM TC1
Elektronika ne zazna tipala dimnih plinov
Serviser
Ali je tipalo priklopljeno?
DA
1.Zamenjajte tipalo
2. Zamenjajte elektroniko
NE
Priklopite tipalo na pravilno pozicijo elektronike


ALARM TC2
Elektronika ne zazna tipala temperature kurišča
Serviser
Ali je tipalo priklopljeno?
DA
1. Zamenjajte tipalo
2. Zamenjajte elektroniko
NE
Priklopite tipalo na pravilno pozicijo elektronike


ALARM NTC1
Elektronika ne zazna tipala kotlovske vode
Serviser
Ali je tipalo priklopljeno?
DA
1. Zamenjajte tipalo
2. Zamenjajte elektroniko
NE
Priklopite tipalo na pravilno pozicijo elektronike


ALARM NTC2
Elektronika ne zazna tipala povratne vode
Serviser
Ali je tipalo priklopljeno?
DA
1. Zamenjajte tipalo
2. Zamenjajte elektroniko
NE
Priklopite tipalo na pravilno pozicijo elektronike

15. INFORMACIJE ZA UNIČENJE IN ODSTRANITEV KOTLA

Uničenje in odstranitev kotla na pelete je izključno odgovornost lastnika samega, ki mora ravnati v skladu z veljavnimi zakoni v njegovi državi glede varnosti, spoštovanja in zaščite okolja.
Uničenje in odstranitev kotla na pelete se lahko zaupa tretji osebi, ki ima licenco ali pooblastilo za odstranitev in uničenje omenjenih materialov.

INDIKACIJA: V vsakem primeru morate upoštevati in spoštovati zakone, ki so v veljavi v državi, v kateri je kotel na pelete vgrajen.

Ko je kotel uničen, je potrebno z njim uničiti tudi CE oznako, Navodila za uporabo, vzdrževanje in vgradnjo, ter ostale dokumente, vezane na kotel.

16. NAVODILA ZA INŠTALATERJE

Ta del navodil je namenjen izključno inštalaterjem in vsebuje ključne informacije za pomoč pri postavitvi in priključitvi kurilne naprave Biodom 27.

17. NAPOTKI ZA PRIKLJUČITEV KOTLA

Za priključitev kotla Biodom 27 C5 Valter na sistem centralnega ogrevanja je potrebno preveriti:

- Potrebno upoštevati vgradnjo nepovratni vzmetnih ventilov (ali drugih zapornih elementov) kateri preprečujejo samodejno nekontrolirano cirkulacijo ogrevnega medija skozi kotel po naravni gravitačni poti.
- Pravilnost izvedbe cevovodov centralnega ogrevanja (dimenzije cevovodov, odzračevanja cevovodov, funkcionalnost cevnega sistema, primernost ogrevalnega sistema glede moči kotla).
- Distribucijske enote (funkcionalnost črpalk, funkcionalnost zapornih ventilov, funkcionalnost elektro conskih ventilov, funkcionalnost mešalnih ventilov,…).
- Zagotovljen dovod zraka v prostor, kjer se nahaja kurilna naprava Biodom 27 C5 Valter. Dovod mora biti izveden tako, da se ga ne da zapreti in mora vsakem trenutku zagotavljati dovod svežega zraka - kisika za gorenje v prostor. Neprimerne rešitve so okna, odprta na ventus ali odprta vrata, neprimeren je tudi dovod zraka po zračniku ob dimniku iz strehe.
- Napetost na električnem priključku za kurilno napravo Biodom 27 C5 Valter mora biti 230 V / 50 h (razvidno v tehničnih podatkih za kotel Biodom 27).
- Pregled odvoda dimnih plinov – dimnika. Pogoj za priključitev je **dimnikarsko soglasje**, s katerim dimnikar zagotavlja ustreznost dimnika za kurilno napravo Biodom 27 C5 Valter.

Za postavitev in priključitev kurilne naprave na sistem centralnega ogrevanja mora inštalater upoštevati:

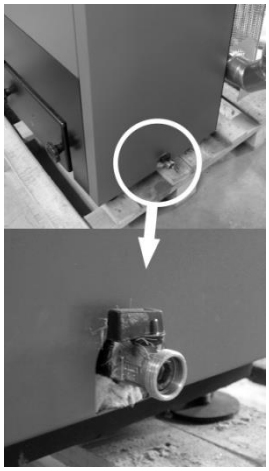
- Da je kotel Biodom 27 postavljen v vodoravnem položaju, tako po dolžini kot globini.
- Da se upošteva odmike po priloženi skici (glej ***sliko 1*****, str. 8**).
- Da se v primerih starejše inštalacije na povratnem vodu v kurilno napravo Biodom 27c5 vgradi čistilni element z zapornimi ventili.
- Kotel Biodom 27 mora inštalater opremiti z varnostnim ventilom 2.5 BAR-a, inštalater mora zagotoviti pravilno velikost ekspanzijske posode za količino ogrevne vode v sistemu (velikost ekspanzijske posode mora biti dimenzionirana minimalno 10% od količine vode v sistemu »150 litrov ogrevne vode v sistemu, minimalna velikost ekspanzijske posode mora biti 15 l«. Ekspanzijska posoda mora biti montirana na kurilno napravo Biodom 27 brez zapornih elementov.
- Da se na desni strani kotla, na priključku DN20, namesti polnilno izpustna pipa.
- Da je zagotovljen najnižji tlak ogrevne vode v kotlu 0.7 BAR-a.
- Da se v primeru, ko je več ogrevalnih zank (dve zanki direktne ali mešalne zanke radijatorskega ogrevanja, ogrevanja bojlerja, konvektorsko ogrevanja) vedno uporabi

vezalna shema št.3 (str. 54), kjer je nujno potrebno v instalaciji uporabiti hidravlično kretnico in črpalko na kotlovski zanki, katera je električno priključena na kabel »črpalka« iz kotla
(glej ***sliko 8,*** **str. 14**).

- Da se kotel opremi z manometrom za tlak ogrevne vode v sistemu in kotlu in sicer na cevovodu pred vsakim zapornim ventilom (omogočiti je potrebno, da manometer prikazuje tlak v kotlu in sistemu v času polnjenja »ne sme biti zapornega elementa, kateri bi lahko preprečil prikazovanje tlaka v kotlu v času polnjenja«). Biodom 27 ima na desni strani predviden priključek DN20 za polnilno izpustno pipo, polnilno izpustna pipa je namenjena za polnjenje oziroma praznjenje sistema ogrevanja in kotla.
- Da se pri priključitvi kotla Biodom 27 na sistem centralnega ogrevanja uporabijo strojni elementi, ki preprečujejo nekontrolirano kroženje tople ogrevne vode skozi kotel (gravitačna zapora, vzmetni nepovratni ventil, elektromagnetni conski ventili, elektromotorni conski ventili,…). Cilj zaščite proti kondenzaciji je zagotavljanje količine pretoka ogrevne vode skozi kotel (minimalen pretok skozi kotel mora biti nad 300 l/h).
- Da se v primerih, kjer je distribucija ogrevne vode regulirana s pomočjo tripotnega mešalnega ventila (talno ogrevanje, vremensko vodena regulacija, kjer je zmanjšan pretok vode na kotlovski ogrevni zanki), sistem izveden z vgrajeno hidravlično kretnico in črpalko na primarni- kotlovski ogrevni zanki, črpalko na kotlovski ogrevni zanki mora krmiliti kotlovska regulacija, ki ima že tovarniško izdelan električni priključek za črpalko.
- Da se v primerih, kjer je uporabljen tripotni mešalni ventil (za talno ali radijatorska ogrevanja, tudi v primerih, ko je samo ena mešalna ogrevna zanka) vedno izvede priključitev kotla Biodom 27, kjer se v inštalacijo vgradi hidravlična kretnica in črpalka na kotlovskem ogrevnem krogu z nepovratnim ventilom (črpalka je priključena na črn kabel iz kurilne naprave).
- Da se izvede dimniški priključek skladno z navodili, ki omejujejo maksimalno dolžino priključne cevi fi 80 (5 m) in da upoštevajo vsako 90 stopinjsko koleno kot upor na priključku, kateri zmanjša dolžino priključne cevi za 1 m (primer: če sta na dimniškem priključku 2 koleni, je priključek lahko dolg maksimalno 3 m). Na dimniškem priključku se obvezno vgrajujejo kolena z revizijskimi odprtinami za čiščenje (glej ***sliko 3*****, str. 11**). Kolena morajo biti narejena najmanj iz treh segmentov (koleno s treh ali več segmentov omogoča gladek tek dimnih plinov skozi koleno), prepovedano je uporabljati kolena iz dveh segmentov (koleno iz dveh segmentov predstavlja upor pri pretoku dimnih plinov) (glej ***sliko 6*****, str. 12**).
- V primerih, kjer je dimniški priključek daljši od predpisanih v navodilih, mora izvajalec uporabiti reducirni element (iz fi 80 ženski priključek na fi 130 ženski priključek) takoj za ventilatorjem in priključek mora biti izveden iz cevi premera fi 130
- Da se električni priklop kotla izvede s kablom (glej ***sliko 8,*** **str. 14**). skladno z navodili in sicer kotel ne sme biti priključen na električno omrežje z vtikačem, temveč mora

biti priključen direktno na omrežje preko preklopnega stikala, ki prekinja fazo in nulo.

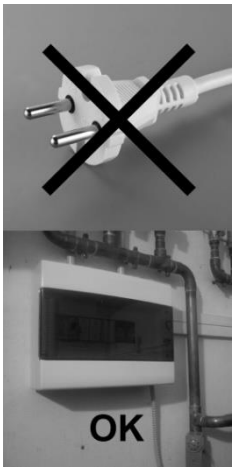
- Da se električni priklop distribucijskih elementov (črpalke, eletromagnetni ventili, elektro motorni ventili,…) priključijo skladno s shemo v navodilih in sicer mora biti dovod za distribucijske elemente izveden iz priključnega kabla na kotlu (kabel »črpalka«) (glej ***sliko 8,*** **str. 14**).
- Da se ozemlji kurilna naprava Biodom 27, cevovodi centralnega ogrevanja in dimniški priključek skladno s pravili stroke (ozemljitveni vodnik minimalno 4 mm2).



Slika 13



Slika 14



Slika 15



Slika 16



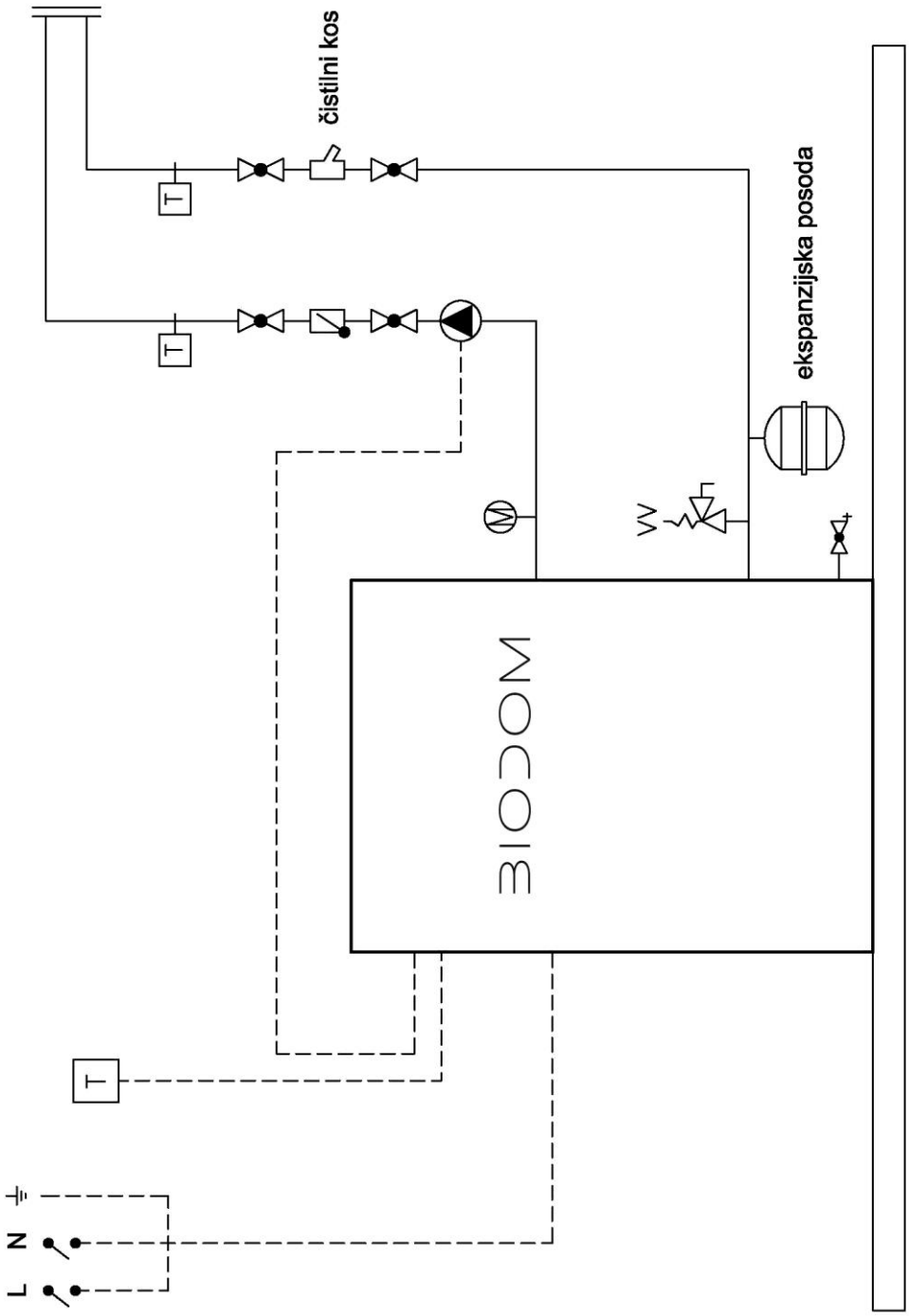




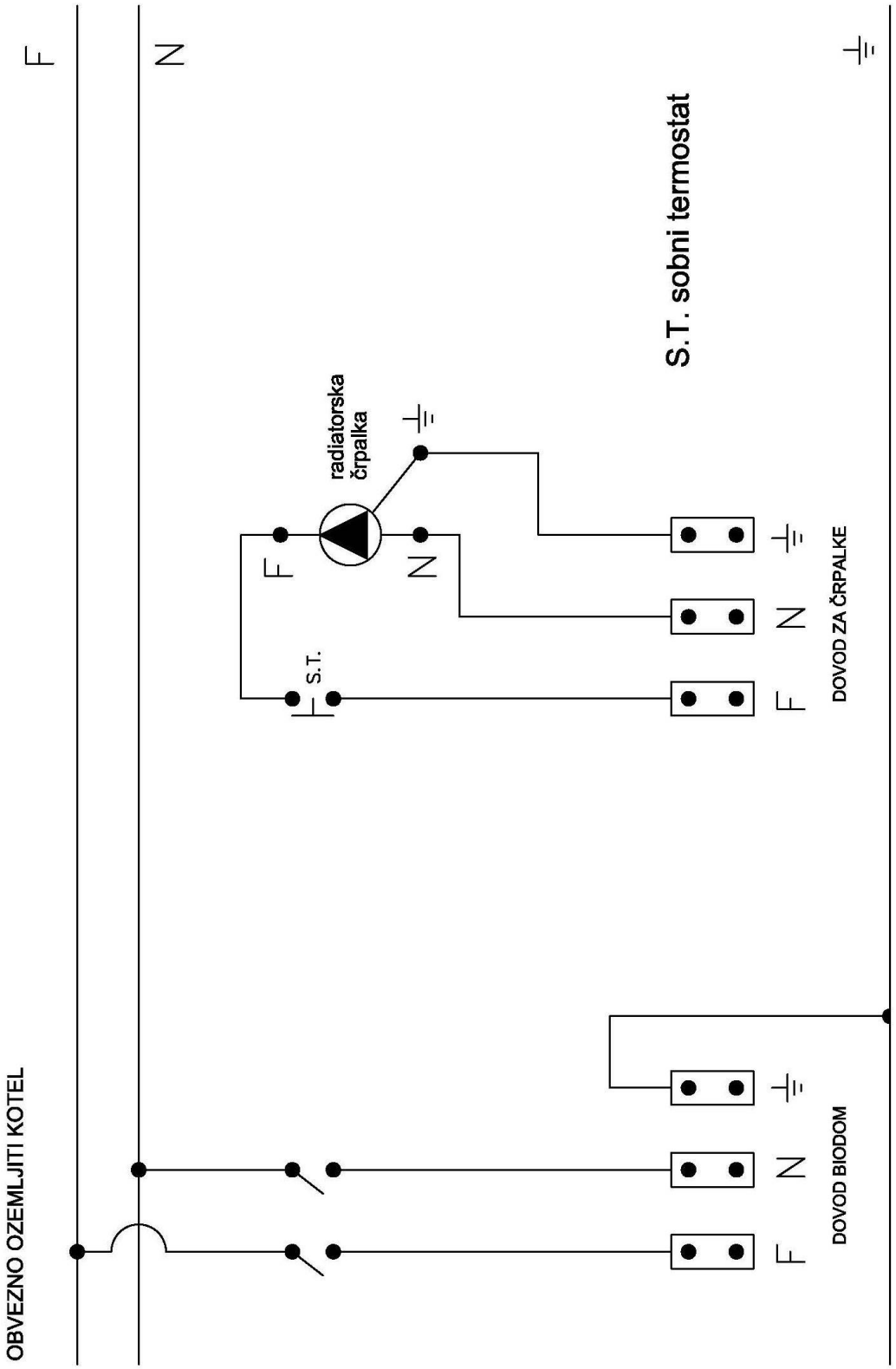
Slika 17: Aktiviranje termičnega varovala

18. VEZALNE SHEME

18.1. SHEMA ŠT. 1: SAMO OGREVANJE

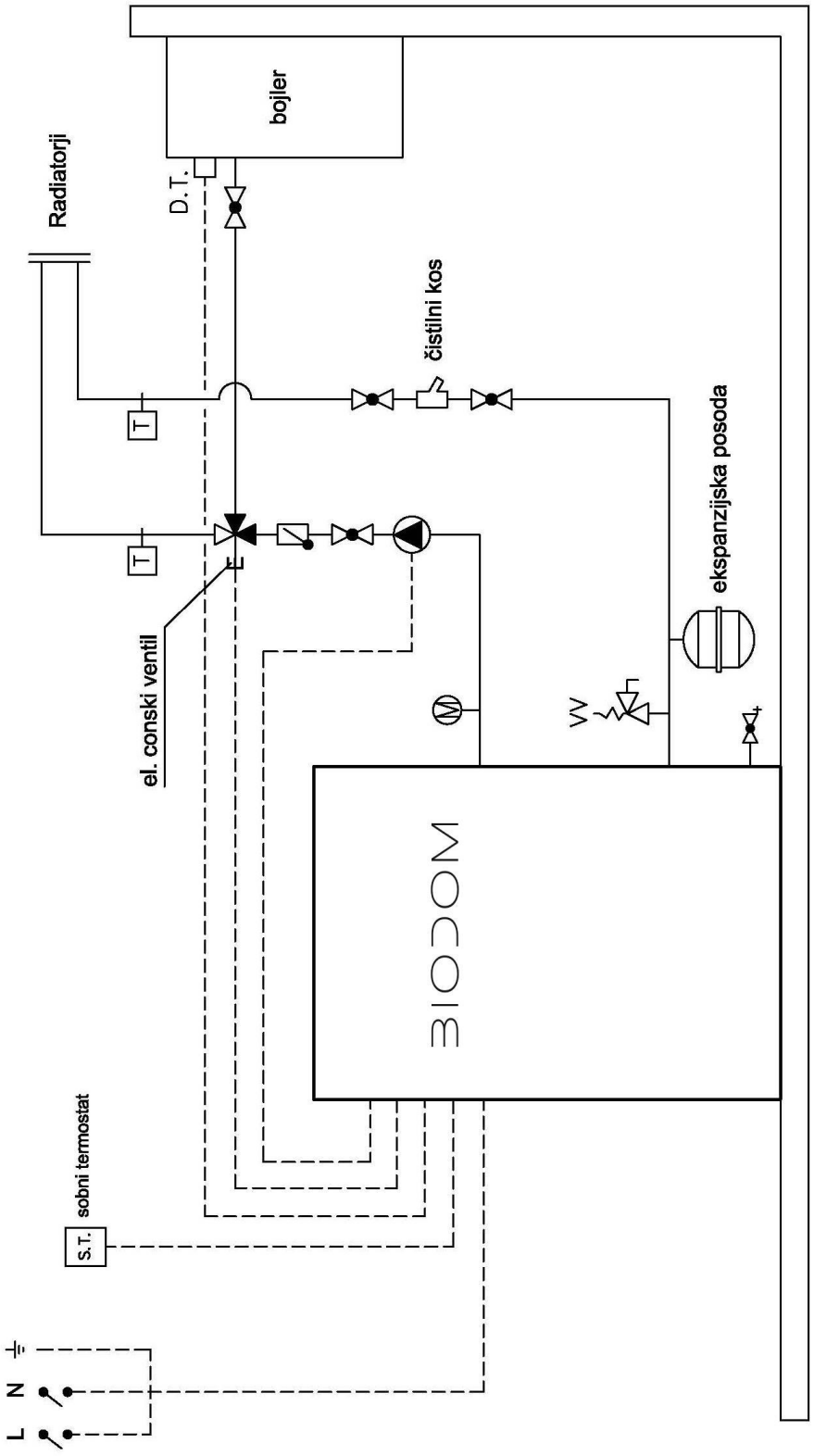


Vezalna shema 1

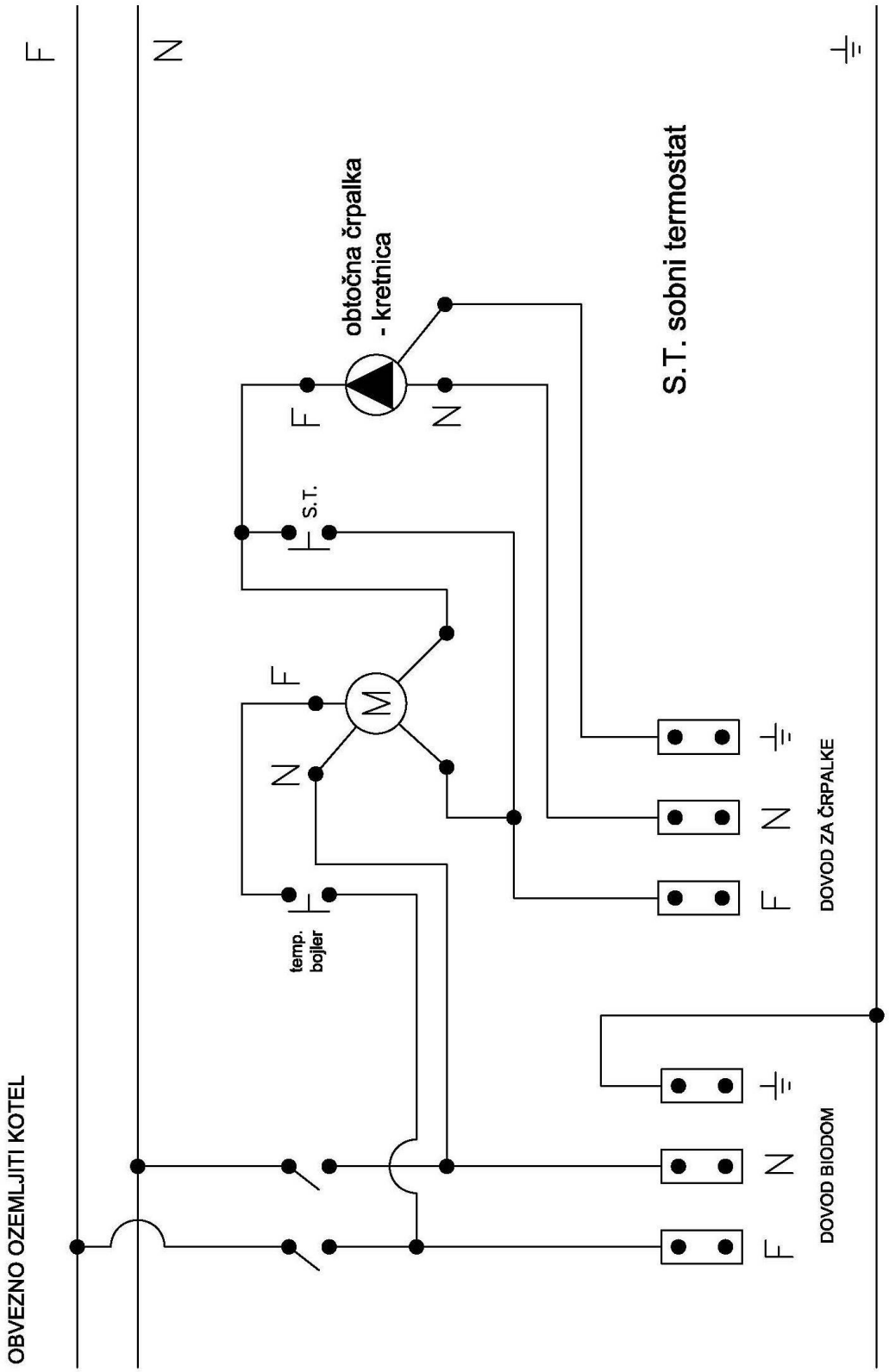


Električna shema 1

18.2. SHEMA ŠT. 2: OGREVANJE SANITARNE TOPLE VODE



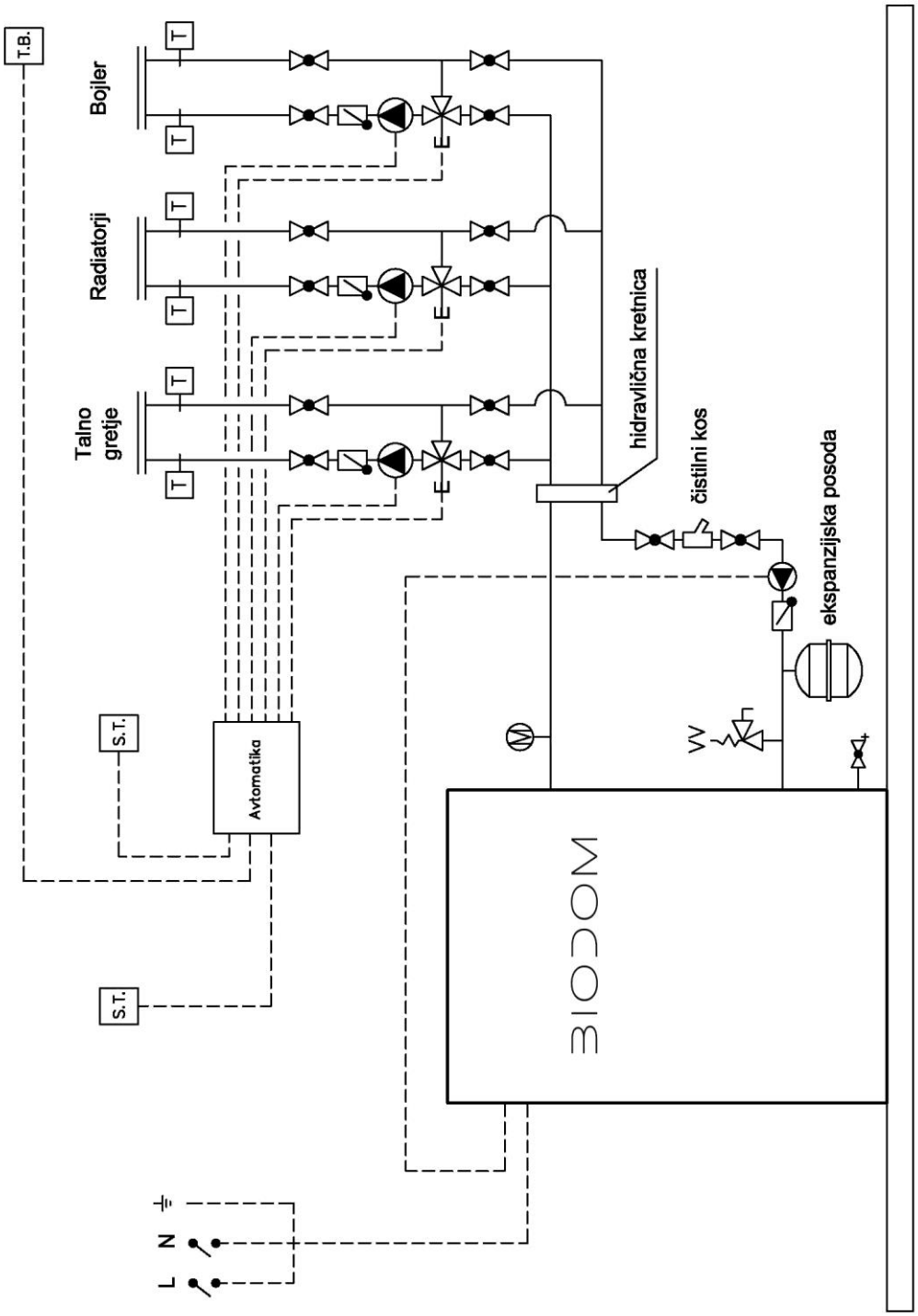
Vezalna shema 2



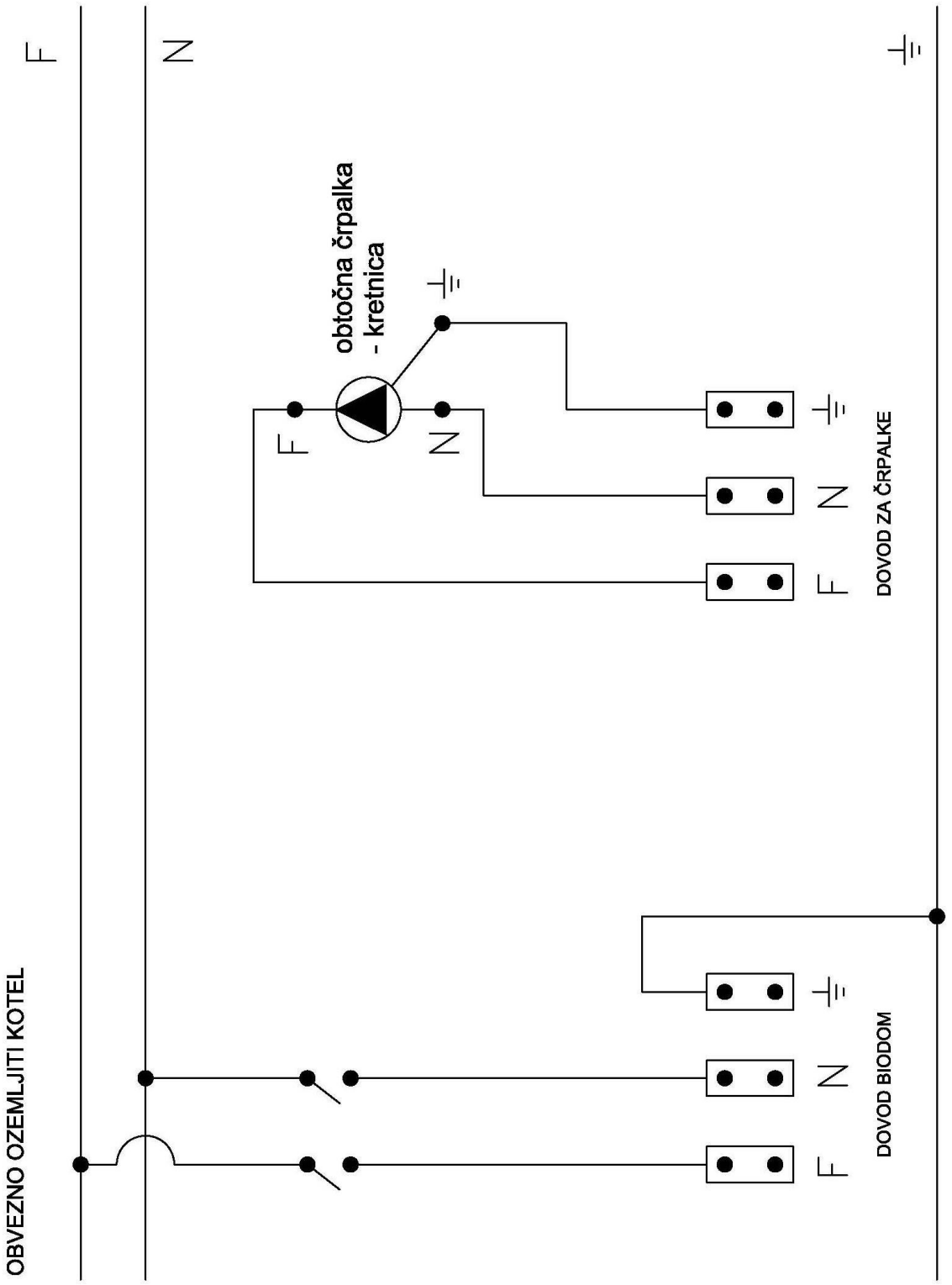
Električna shema 2

18.3. SHEMA ŠT. 3: OGREVANJE Z VEČ SISTEMI

Pri taki vezavi se vedno uporablja hidravlična kretnica.



Vezalna shema 3



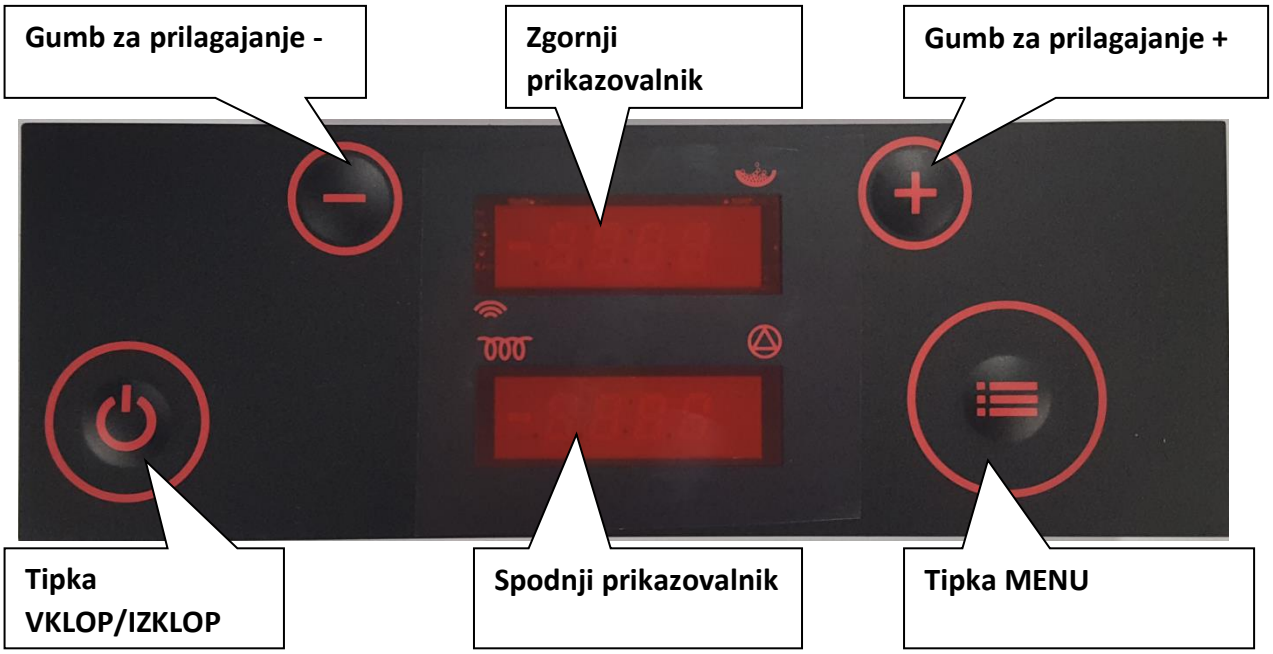
Električna shema 3

19. NAVODILA ZA PRVI ZAGON

Biodom 27 je kurilna naprava za ogrevanje s peleti. Prednost kurilne naprave BIODOM 27 je v najnaprednejši tehnologiji, ki omogoča izjemno natančno doziranje izgorevalnega zraka, samodejno prepoznavanje dimniškega vleka in prepoznavanje kurilne vrednosti pelet in na tej osnovi vzdrževanje optimalnega izgorevanja v vseh pogojih delovanja. V primerih, ko kaj od omenjenih dejavnikov ne ustreza, bo kurilna naprava Biodom 27 na zaslonu izpisala alarm za neustreznost oziroma napako za pomanjkljivost (primer: če je zamašen dimnik oziroma, če ne zagotavlja odvoda dimnih plinov, bo Biodom 27 izpisal na zaslonu »ALARM PRESS«).

Pregled alarmov se nahaja na strani 32.

Slika 18a: pregled tipk na plastični tipkovnici



Ko inštalater izvede priključitev na sistem centralnega ogrevanja, na dimnik z dimniškim priključkom in na električno omrežje skladno z navodili za inštalaterja, je kotel pripravljen za zagon. Po preverjenih detajlih iz navodil za inštalaterja, lahko kurilno napravo Biodom 27 C5s pritiskom na tipko VKLOP/IZKLOP (glej ***sliko 18***) spusti v delovanje inštalater, ki je napravo inštaliral.

Pri prvem zagonu mora biti pozoren na redosled dogodkov (izpisov na zaslonu):

- Pritisk tipke VKLOP/IZKLOP za 3 sekunde, na zaslonu se izpiše ON, takoj za tem
- **»Test fire«** ki traja 10 sekund, nato preide v:
- **»Heat up«** - hitro polnjenje gorilne posode s peleti, izmenično se prikazuje *P0 d5* (na zgornjem zaslonu) in spreminjajoče se temperature; b- temperatura ogrevne vode v kotlu, samo številka - temperatura dimnih plinov in r- temperatura povratnega voda (na spodnjem zaslonu) nato preide v:
- **»Fuel igni«** - prižiganje kurilne naprave Biodom 27 (pri prvem zagonu lahko faza vžiganja traja dlje časa tudi do 10 min), ki traja približno 5 minut, tudi tu se izmenično prikazuje na zgornjem zaslonu *P0 d5* in spodaj temperature, nato preide v:
- **»Igni test«** - preverjanje vžiga, tudi tu se menjuje zapis na zaslonu *igni test* in *P0 d5* in na spodnjem zaslonu temperature, ko zaključi preverjanje vžiga preide v:
- **»Burn«** - delovanje kotla, na zgornjem zaslonu izpiše Burn, na spodnjem se pa spreminjajo b-temperature ogrevne vode v kotlu, dimnih plinov in r-temperatura vode v kotlu:
- Led dioda v zgornjem zaslonu zgoraj desno signalizira kdaj deluje reduktor za doziranje peletov (ko dioda zasveti takrat reduktor dozira pelete v gorilnik in obratno: če lučka ne gori, reduktor ne deluje).
- Led dioda na spodnjem zaslonu spodaj desno signalizira, kdaj kotel pošilja napetost črpalki - kdaj črpalka deluje (ko led dioda sveti, takrat je tudi napetost na izhodu za črpalko. Posledično mora tudi črpalka delovati in obratno: če led dioda ne sveti, črpalka ne deluje),
- Ko se temperatura ogrevne vode približuje nastavljeni temperaturi, kurilna naprava Biodom 27 prične z modulacijo oziroma z regulacijo/zmanjševanjem moči. V tem stanju se na zaslonu izpisuje **»regu H2O«**, izmenično se na zgornjem zaslonu prikazuje moč (P je stopnja na kateri kotel deluje, d je stopnja na katero je kotel nastavljen), na spodnjem zaslonu pa temperature.
- **»Cool flui«** je stanje ugašanja, ki se izpiše na zaslonu v trenutku, ko je kurilna naprava Biodom 27 dosegla nastavljeno temperaturo ogrevne vode v kotlu z dodatkom za regulacijo (če je temperatura ogrevne vode nastavljena na 70 stopinj C, bo kotel prešel v stanje »cool flui« pri 75 stopinjah C). Ko kotel zaključi s stanjem »Cool flui« pomeni, da se je ogrevna voda v kotlu ohladila in preide v stanje:
- **»Test fire«** in postopek vžiganja se ponovi.

Za kontrolo informacij o delovanju kurilne naprave Biodom 27 je potrebno z menijem vstopiti v program informacij (prikazani podatki so zgolj informacijskega značaja). V meni se vstopi z dolgim pritiskom na tipko MENI - ko se na zaslonu izpiše »tH2O« se tipko izpusti. S tipkama + in - izbiramo izbiramo željeno informacijo.

Prikazane informacije so:

- **tH2O** temperatura ogrevne vode v kotlu
- **rH2O** temperatura ogrevne vode na povratku,
- **tFLU** temperatura dimnih plinov ((H_2O) + 30-90°C),
- **tChb** temperatura ognja v izgorevalni komori (615°C +- 40°C),
- **floU** vnos zraka-kisika v kurilno napravo (480°C +- 40°C),
- **FanI** napetost na ventilatorju 1 (130V +- 15V),
- **FedI** odstotek doziranja peletov v gorilnik (70%+-20%),
- **Uprs** podtlak v kurišču,
- **Fan2** napetost na dimniškem ventilatorju,
- **Stb** aktiven varnostni termostat.

Ko se zaključi pregled informacij je pred izhodom iz informacij potrebno poiskati s tipkama + in – informacijo »tH2O« in ko jo najdemo, lahko s kratkim pritiskom na tipko VKLOP/IZKLOP izstopimo v prvotno stanje.

V primeru, ko se na zaslonu izpiše »alarm« je potrebno ugotoviti vzrok alarma s pomočjo liste alarmov (glej str. 35).

20. GARANCIJSKI POGOJI

PREGLED:

Da je garancija povsem veljavna, kot je zapisano v direktivi EEC 1999/44/E (42/2002), mora uporabnik pazljivo upoštevati navodila iz tega dokumenta, še posebej:

- Uporabljati kotel na pelete po njegovih zmožnostih, v skladu s pogoji iz navodil za uporabo;
- Vzdrževati kotel na pelete na marljiv in konstanten način;
- Upoštevati vse varnostne ukrepe po veljavnih zakonih;
- Izogibati se vsakršnemu nestrokovnem poseganju v kotel;
- Uporabljati samo originalne rezervne dele.

ČASOVNI POGOJI GARANCIJE:

Garancija za vse izdelke Biodom velja 24 mesecev od datuma prvega zagona, pod pogojem, da je opravljen redni servisni pregled najkasneje 12 mesecev od datuma zagona.

SPLOŠNI GARANCIJSKI POGOJI:

1. Izjavljamo:

- da bo izdelek v garancijskem roku deloval brezhibno, če bo uporabljen v skladu z namenom uporabe, ter če bodo upoštevana priložena Navodila za uporabo in vzdrževanje;
- da bo v času trajanja garancije podjetje Biodom preko pooblaščenih servisnih podjetij odpravilo vse okvare-napake, zaradi katerih naprava ne deluje v skladu z namenom, najkasneje v 45 dneh od pisne prijave okvare oz. napake;
- da bo izdelek, ki ne bo popravljen v omenjenem roku na zahtevo imetnika garancije zamenjan z novim in za čas popravila se bo podaljšal garancijski rok;
- za garancijske pogoje jamči pooblaščeno servisno podjetje s podpisom in žigom na izdani garanciji.

2. Uveljavljanje garancije:

Garancija je veljavna pod pogojem, da:

- Ima kupec veljaven dokument (račun), ki ga izda prodajalec.
- Je kurilno napravo vgradila kvalificirana in/ali izurjena oseba, ki presodi ali naprava ustreza vsem tehničnim karakteristikam sistema, kjer bo naprava vgrajena, in ki mora biti nujno skladna z zahtevami, navedenimi v navodilih.
- Se kotel na pelete uporablja v skladu z navodili za uporabo.

Garancijo uveljavite pri prodajalcu, kjer ste napravo kupili.
Pri prijavi okvare navedite točen opis okvare - napake.

3. Čas zagotavljanja servisiranja in nadomestnih delov:

- garancijska doba, v kateri zagotavljamo servis in rezervne dele za nemoteno uporabo izdelka, je 7 let od dneva prvega zagona;

4. Garancija ne velja oz. ne krije škode, nastale zaradi:

- Vremenskih, kemičnih ali elektro-kemičnih vplivov, udara strele, elementarnih nezgod in/ali naravnih katastrof, nepravilne uporabe proizvoda, pomanjkljivega vzdrževanja, sprememb na proizvodu ali brkljanja po proizvodu, neustreznost ali neučinkovitost

dimnika in drugi vzroki, ki niso povezani s proizvodom, kot so nepravilna ali neustrezna vgradnja;
- Kurjenja materialov, ki ne ustrezajo vrsti materiala, navedenega v teh navodilih;
- Vsakršne koli škode, povzročene z/med transportom, zato je potrebno pazljivo preveriti prejeto blago ob dostavi. V primeru da je le-to poškodovano, je potrebno nemudoma obvestiti prodajalca, poškodbo pa zabeležiti na sprejemni dokument ali dobavnico;
- Če je zagon izvedlo podjetje, ki ni pridobilo ustreznega pooblastila za Biodom izdelke;
- Če je v izdelek posegala ali popravljala nepooblaščena oseba;
- Če uporabnik ne upošteva navodil za uporabo in vzdrževanje;
- Če se pojavijo napake ali okvare na ogrevalni napravi Biodom zaradi napak na opremi drugih proizvajalcev.

Odgovornost podjetja Biodom 27 d.o.o. je omejena na dobavo naprave. Enota mora biti pravilno vgrajena v skladu z navodili proizvajalca, kot tudi z veljavnimi zakoni. Vgradnjo mora izvesti kvalificiran kader, ki ga določi proizvajalec oziroma zastopnik/trgovec[1] (in/ali pod njegovim nadzorom in odgovornostjo), ki prevzame vso odgovornost za končno vgradnjo in naknadno pravilno delovanje vgrajenega proizvoda. V primeru neizpolnjevanja pogojev podjetje Biodom 27 d.o.o. ni v nobenem primeru odgovorno.

[1] Kot zastopnik/trgovec se smatra vsaka fizična ali pravna oseba, ki je pooblaščena za prodajo artiklov končnim uporabnikom te garancije.

OPOMBA: Biodom 27 d.o.o. ne odgovarja za kakršno koli nastalo škodo ter posledice, tudi v primeru ko so le-te posledica zamenjave nepravilno delujočega dela na kotlu.
Biodom 27 d.o.o. zagotavlja, da so vsi njeni proizvodi izdelani iz materialov najvišje kvalitete in po delovnih procesih, ki zagotavljajo popolno učinkovitost. Če se v primeru normalne uporabe pojavi kakršen koli pokvarjen ali slabo delujoč del, ga je potrebno zamenjati.

DELI, PODVRŽENI NORMALNI OBRABI, KI JIH GARANCIJA NE KRIJE, SO:

- Tesnila in litoželezni deli, ki ne kažejo nobenega znaka napake, ki bi jo lahko pripisali proizvodni napaki;
- Spremembe barve, razpoke in majhne dimenzijske spremembe niso utemeljene in ne predstavljajo razloga za zavračilo, ker so posledica naravne karakteristike materialov.

ODGOVORNOST:

Biodom 27 d.o.o. ne priznava nobene povrnitve stroškov za direktno ali indirektno nastalo škodo zaradi proizvoda ali v odvisnosti od proizvoda.

SERVIS MED GARANCIJSKIM ROKOM:

Biodom 27 d.o.o. odgovarja na probleme, vezane na garancijo, samo preko svojih pooblaščenih oseb.

PRISTOJNO SODIŠČE:

Za reševanje sporov je pristojno Sodišče v Kopru.
V primeru zamenjave rezervnih delov se garancija ne podaljša.
Za čas nedelovanja kotla na pelete podjetje Biodom 27 d.o.o. ne priznava nikakršnega povračila stroškov.

Biodom 27 d.o.o. ni odgovoren za napake v navodilih. Pridržujemo si pravico do sprememb brez kakršnega koli predhodnega obvestila.

PREGLED SERVISOV

SERVIS 1 (SERVIS V GARANCIJSKEM OBDOBJU)

ŠTEVILKA POROČILA O LETNEM PREGLEDU KOTLA: _____

NAZIV DELA: ☐ REDNI SERVIS ☐ REDNI SERVIS +3 ☐ REKLAMACIJA

PROIZVAJALEC ENERGENTA: _____

DRUGO: _____

PODPIS STRANKE: _____ ŽIG IN PODPIS SERVISERJA: _____

DATUM: _____

SERVIS 2

ŠTEVILKA POROČILA O LETNEM PREGLEDU KOTLA: _____

NAZIV DELA: ☐ REDNI SERVIS ☐ REDNI SERVIS +3 ☐ REKLAMACIJA

PROIZVAJALEC ENERGENTA: _____

DRUGO: _____

PODPIS STRANKE: _____ ŽIG IN PODPIS SERVISERJA: _____

DATUM: _____

SERVIS 3

ŠTEVILKA POROČILA O LETNEM PREGLEDU KOTLA: _____

NAZIV DELA: ☐ REDNI SERVIS ☐ REDNI SERVIS +3 ☐ REKLAMACIJA

PROIZVAJALEC ENERGENTA: _____

DRUGO: _____

PODPIS STRANKE: _____ ŽIG IN PODPIS SERVISERJA: _____

DATUM: _____

SERVIS 4

ŠTEVILKA POROČILA O LETNEM PREGLEDU KOTLA: _____

NAZIV DELA: ☐ REDNI SERVIS ☐ REDNI SERVIS +3 ☐ REKLAMACIJA

PROIZVAJALEC ENERGENTA: _____

DRUGO: _____

PODPIS STRANKE: _____ ŽIG IN PODPIS SERVISERJA: _____

DATUM: _____

SERVIS 5

ŠTEVILKA POROČILA O LETNEM PREGLEDU KOTLA: _____

NAZIV DELA: ☐ REDNI SERVIS ☐ REDNI SERVIS +3 ☐ REKLAMACIJA

PROIZVAJALEC ENERGENTA: _____

DRUGO: _____

PODPIS STRANKE: _____ ŽIG IN PODPIS SERVISERJA: _____

DATUM: _____

SERVIS 6

ŠTEVILKA POROČILA O LETNEM PREGLEDU KOTLA: _____

NAZIV DELA: ☐ REDNI SERVIS ☐ REDNI SERVIS +3 ☐ REKLAMACIJA

PROIZVAJALEC ENERGENTA: _____

DRUGO: _____

PODPIS STRANKE: _____ ŽIG IN PODPIS SERVISERJA: _____

DATUM: _____

SERVIS 7

ŠTEVILKA POROČILA O LETNEM PREGLEDU KOTLA: _____

NAZIV DELA: ☐ REDNI SERVIS ☐ REDNI SERVIS +3 ☐ REKLAMACIJA

PROIZVAJALEC ENERGENTA: _____

DRUGO: _____

PODPIS STRANKE: _____ ŽIG IN PODPIS SERVISERJA: _____

DATUM: _____

PRIDRŽUJEMO SI PRAVICO DO SPREMEMB, KI NE VPLIVAJO NA FUKNCIONALNOST APARATA.

21. IZJAVA PROIZVAJALCA O SKLADNOSTI

CE

IZJAVA PROIZVAJALCA O SKLADNOSTI
DECLARATION OF CONFORMITY

Naziv proizvajalca/Producer:

Biodom 27 d.o.o.

OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina, Slovenia

Izjavlja, da v nadaljevanju opisani stroj/Declares that that the below mentioned machine

Toplovodni kotel na trdo gorivo/Solid fuel hot water boiler

Tip/Type: BIODOM 27 C5 Valter

Kotel na pelete/ pellet boiler

Serijska številka/serial number: | | | | | | | | |

leto proizvodnje/year of production: | | | | |

Ustreza osnovnim zdravstvenim in varnostnim zahtevam direktiv/ Conforms to the following CE directives:

Direktiva/Directive 2006/42/CE o strojih/on machinery
Direktiva/Directive 2014/35/ES o nizkonapetostni opremi/on low voltage equipment
Direktiva/Directive 2014/30/ES o elektromagnetni združljivosti/on electromagnetic compatibility (EMC)

Harmonizirani standardi/Harmonised standards:
EN ISO 12100-1:2004 and A1:2010
EN ISO 12100-2:2004 and A1:2010
EN 303-5:2012
EN 60204-1:2006 and A1:2009
EN 61000-6-3:2007
EN 61000-6-2:2005

EN 61000-3-3:A1 2002
EN 61000-3-3:A2 2006

Preizkus naprave je opravila Kiwa Cermet Italia S.p.A., Viale Venezia, 45 31020 San Vendemiano (TV), številka preizkusa je 130402174./ *The test of the pellet stove was carried out by the Kiwa Cermet Italia S.p.A., Viale Venezia, 45 31020 San Vendemiano (TV), zhe number of the report is 130402174.*

Tehnična dokumentacija se hrani na naslovu OIC Hrpelje 4 a, 6240 Kozina. Oseba, zadolžena za sestavljanje tehnične dokumentacije je Anton Kavčič./ *The technical documentation is stored at the OIC Hrpelje 4ª, 6240 Kozina. The person responsible for compiling the technical documentation is Anton Kavčič.*

Kozina, 15.02.2017

Biodom 27 d.o.o.
Anton Kavčič, director

