BIODOM

vesikeskküttekamin

BIODOM H20

Kasutuse, hoolduse ja paigalduse juhend

Versioon 2.0 I August 2020

JUHISED KASUTAMISEKS, HOOLDUSEKS JA PAIGALDAMISEKS

JUHENDID AHJU ÜHENDAMISEKS, KASUTAMISEKS JA HOOLDUSEKS

Biodom 27 (selles juhendis nimega Biodom) soojendusseadmeid (selles juhendis nimetatud ka „ahjudeks") monteeritakse ja testitakse vastavalt Euroopa Komisjoni turvalisuse ja kasutamise nõuetele.

See juhend on mõeldud ahju kasutajatele, ahju paigaldajatele,töötajatele ning ahju hooldajatele, kes on välja toodud juhendi esilehel.

Kui teile jääb juhendis midagi arusaamatuks, siis võtke ühendust meie professionaalse klienditeenindusega või autoriseeritud teenuse keskusega. Seda tehestäpsustage alati lõigu number, millest te aru ei saanud.

Selle juhendi printimine, tõlkimine ja taastootmine on Biodomi poolt keelatud, mistõttu peate selleks enne Biodomilt luba küsima. Selles juhendis olevat tehnilist informatsiooni, pilte ja nõudeid ei tohi anda kolmandatele osapooltele.

HOIATUS:

TÄHTIS: Seadet tohivad elektrivõrku ühendada üksnes selleks kvalifitseeritud ja autoriseeritud inimesed, vastavalt olemasolevatele regulatsioonidele.

See seade ei ole mõeldud kasutamiseks inimestele (k.a lapsed), kellel on vähenenud füüsilised, motoorsed ja vaimsed võimed või inimestele, kellel ei ole teadmisi ega kogemusi, kui kõrval pole vastutavat inimest, kes tagaks nende turvalisuse.

KAHEKORDSE PÕLEMISE SÜSTEEM

Leek, mis tuleb ahjus pelleti õige põlemise tagajärjel, laseb ringlusesse sama palju süsihappegaasi (CO_2) kuieraldub puidu lagunemisel.

Süsihappegaasi (CO_2) hulk, mis on tekkinud põlemisel või taime lagunemisel, vastab süsihappegaasi (CO_2) hulgale, mida taim suudab keskkonnast võtta ja terve oma eluea jooksul muuta õhuks ja süsinikuks.

Taastumatute fossiilkütuste kasutamine (kivisüsi, nafta, gaas), vastupidiselt puidu põlemisega, vabastab atmosfääri suurtes kogustes süsihappegaasi (CO_2), mis on kogunenud miljoneid aastaid, põhjustades kasvuhooneefekti. Puidu kasutamine kütusena on seega keskkonnaga tasakaalus, kuna puit taastuva kütusena on loodusega ökoloogilises harmoonias.

Puhta põlemise printsiibi rakendamisel saavutame need eesmärgid, mistõttu on Biodom suunanud oma arendamist ja kogu tegevusi selle eesmärgi saavutamiseks.

Mida me peame puhtaks põlemiseks ja kuidas see töötab?

Põhilise õhu kontrollimine ja reguleerimine ning sekundaarse õhu lisamine põhjustab sekundaarset põlemist või nn. järelpõlemist, mis annab sekundaarse leegi, mis on iseloomu poolest kergem ja tugevam kui põhileek. Uue hapniku lisamine (läbi õhu) annab võimaluse põletada gaasi, mis ei ole täielikult põlenud. See suurendab silmnähtavalt termilist efektiivsust ja vähendab vingugaasi kahjulikke emissioone, kuna lõpetamata põlemist on vähendatud. Need on nende ahjude ja teiste Biodom-i toodete põhilised iseloomujooned

SISUKORD

1. HOIATUSED 5

2. TEHNILISED ANDMED 9

2.1 BIODOM H20 KESKKÜTTEKATLA MÕÕTMED 10

3. KASUTUSJUHENDI EESMÄRK 11

3.1 UUENDUSED 11

4. TOOTJA VASTUTUS 11

4.1 PÕHILISED ENNETAVAD NÕUTUD STANDARDID 11

4.2 PELLETI KESKKÜTTEKATLA TRANSPORT JA KÄSITLEMINE 12

4.3 PAIGALDAJA VASTUTUS 12

5. PAIGALDAMINE 12

5.1 ASETAMINE 13

5.2 SUITSUGAASIDE VÄLJATÕMME 15

5.3 KATUSEAUKUDE TIHENDAMINE JA DIAMEETER 17

5.4 ÕHU SISSELASE 17

5.5 ELEKTRILINE ÜHENDUS 18

6. KESKKÜTTEKATLA KÄIKU ANDMINE 19

7. TURVAHOIATUSED 19

7.1 TURVAHOIATUSED HOOLDUSMEESKONNALE 19

7.2 TURVAHOIATUSED KASUTAJATELE 20

8. JUHISED TURVALISEKS SÜÜTAMISEKS JA KESKKÜTTEKATLA PUHASTAMISEKS 21

8.1 KESKKÜTTEKATLA REGULAARNE HOOLDUS JA PUHASTAMINE 21

8.2 KONTROLL JA OSAD, MIS ON VAJALIKUD HOOLDUSEKS 22

8.3 LISAHOOLDUS 23

9. TÄHTIS TURVAINFORMATSIOON 23

10. PELLETI KVALITEET ON VÄGA TÄHTIS 23

10.1 PELLETITE HOIUSTAMINE 24

11. NUPPUDE KIRJELDUS JA KASUTAMINE 24

11.1 KESKKÜTTEKATLA TÖÖTAMISE AJAL 27

11.2 KESKKÜTTEKATLA VÄLJALÜLITAMINE 27

11.3 KESKKÜTTEKATLA AKTIVEERIMINE 27

11.4 AJAPROGRAMMI SEADISTUS 27

11.5 EKRAANI MÄRGISED JA SÕNUMID 29

12. MENÜÜ 31

13. ALARMI OLEKUD 39

14. INFORMATSIOON KESKKÜTTEKATLA HÄVITAMISE JA SELLEST VABANEMISE KOHTA 40

15. GARANTII TINGIMUSED 41

16. JUHISED ESIMESEKS KÄIVITAMISEKS 43

1. HOIATUSED

TÄHELEPANU

PANGE KÕIK PAKENDID LASTE KÄEULATUSEST KAUGEMALE. KOTI, FOOLIUMI, POLÜSTÜREENI VALESTI KASUTAMISEGAKAASNEBLÄMBUMISOHT

TÄHELEPANU

Suitsugaasi väljavool EI TOHI OLLA ÜHENDATUD:

- **Õhuvahetussüsteemidega (õhupuhastid, ventilaatorid, jne.).**
- Ventilatsioonilõõri

TÄHELEPANU

Siibrite paigaldamine on keelatud!

Lõõri ühendus Ø 80 mm pelleti keskküttekatlast suitsulõõrini peab olema:

- **mitte rohkem kui 5 m pikk (pikemate ühenduste korral peavad ühenduslõõri mõõtmed suurenema kuni Ø 130 mm);**
- **iga 90° liide vajab 1 m lühemat lõõriühendust;**
- **iga liide peab olema ustega, et neid saaks puhastada; torude vahelised ühendused tuleb tihendada**

TÄHELEPANU

Kui väljalaskesüsteemis on liiga palju takistusi (palju liiteid, vale paigaldus, kitsaskohad jne), siis suitsugaasi väljalase ei ole võimalik. Seega ühendustorud ja liited peavad olema suurema diameetriga – Ø 130 mm. Kui lõõr ei taga piisavat suitsugaasi väljalaset, siis võib see valesti töötada ja lisaks võib BIODOM-i keskküttekatla alarm tööle hakata. Soovitav on lasta eksperdil vaadata lõõri olukorda enne BIODOM keskküttekatla paigaldamist.

TÄHELEPANU

Ärge kunagi lülitage keskküttekatelt välja, juhet pistikust tõmmates, kui keskküttekatlas on veel tuli sees. See võib kahjustada keskküttekatelt ja tõsiselt ohustada selle töötamist

---

TÄHELEPANU

Suitsugaaside väljalase peab olema maandatud, vastavalt kehtivatele õigusaktidele. (Maandus on nõutud seadusega). Maandus peab olema põlemisseadmest eraldiseisev.

TÄHELEPANU

Kui keskküttekatla paigaldus on lõpetatud, on kohustuslik mõõta suitsugaasi emissioone.

TÄHELEPANU

Pelleti keskküttekatel töötab, luues põlemiskambris negatiivse rõhu. Seega peate tagama, et suitsugaaside väljalase oleks termiliselt tihendatud.
Esimesel käivitamisel (minimaalne keskküttekatla töötamisaeg – 1 tund) värv aurustub, tekitades ebameeldivat lõhna, mistõttu tuleks hiljem ruumi tuulutada.

TÄHELEPANU

PELLETI KESKKÜTTEKATLATÖÖTAMISEAJALON LASTEL KEELATUD TULLA SELLE LÄHEDALE VÕI SELLEGA MÄNGIDA!

TÄHELEPANU

Vaadake, et põlemiskambri ääre all olev hermeetiline köis ei oleks kahjustatud.
Kui hermeetiline köis on kahjustatud, siis võtke ühendust volitatud esindajaga.

TÄHELEPANU

Enne puhastamist tehke kindlaks, et pelleti keskküttekatel ja tuhk on jahtunud.

TÄHELEPANU

Tulekahju korral suitsulõõris tuleb teavitada koheselt päästeametit – HELISTA 112!.

TÄHELEPANU

Keskküttekatla töötamise ja turvalisuse tagamiseks on keelatud kasutada muid küttematerjale peale pelleti.

TÄHELEPANU

Ärge kasutage keskküttekatelt põletusseadmena.

TÄHELEPANU

Seljavaevustega inimesed ja rasedad naised ei tohiks pelletikotte tõsta.

TÄHELEPANU

Tootja ei ole mingil juhul vastutav halva kvaliteediga pelletite kasutamisel tekkinud kahjustuste ning keskküttekatla halva töövõime eest, kui kasutatud on halva kvaliteediga pelleteid.

TÄHELEPANU

Pelletid peavad olema vastavuses DIN 51731, DIN plus, Ö-norm M-7135 või sarnase Euroopa standardiga.

TÄHELEPANU

PELLETEID EI TOHI HOIUSTADA KESKKÜTTEKATLA LÄHEDAL. Hoidke need vähemalt 50 cm kaugusel.

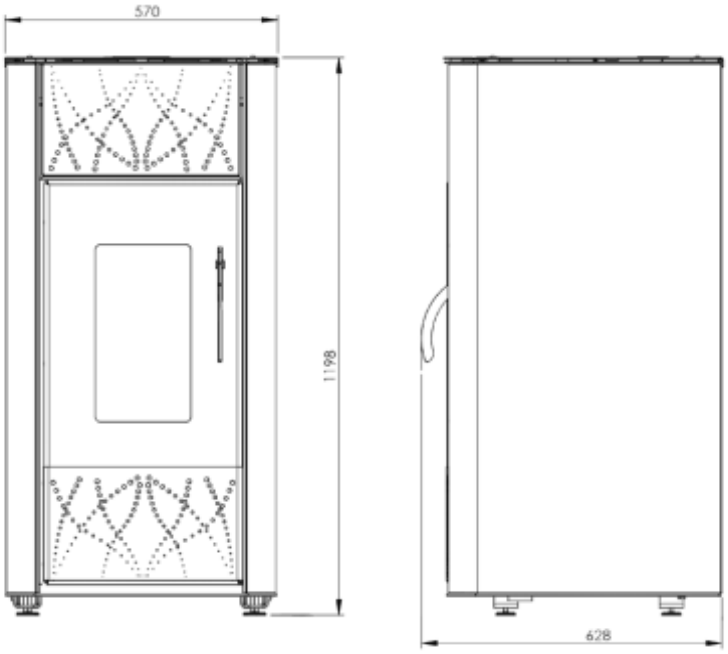
---

2. TEHNILISED ANDMED

	Minimaalne	Nominaalne
Soojusenergia	**5,6 kW**	**18,3 kW**
Kasutegur	**96,51 %**	**93,14 %**
Pelleti kasutus ühes tunnis	**1,242 kg/h**	**5,608 kg/h**
Põlemisaeg 1 konteineri täitumisel (umbes)	**39,8 h**	**12 h**
Suitsugaasi temperatuur	**58 °C**	**130 °C**
Suitsugaasi massivool	**0,0078**	**0,0060**
Kütus	**Pelletid A1, A2**	
Keskküttekatla klass vastavalt EN 303-5:2012	**5**	
Lõõri ühendus	**Ø80 mm**	
Keskküttekatla veemaht	**32 l**	
Keskküttekatla vee temperatuur	**65 °C – 85 °C**	
Suurim keskküttekatla vee temperatuur	**90 °C**	
Minimaalne väljatuleva vee temperatuur	**50 °C**	
Maksimaalne lubatud töörõhk	**2,5 bari**	
Keskküttekatla takistus ΔT = 20 °C	**32 mbari**	
Põlemiskambri maht	**30,6 l**	
Kaal	**215 kg**	
Pelleti konteiner	**~ 45 kg**	
Lõõri tõmme	**0,10 ((± 0,05) mbari**	
Pinge		**220 V**
Voolutugevus maksimaalsel elektrilisel keskküttekatla kasutamisel		**1,80 A**
sagedus		**50 Hz**
Maksimaalne voolukasutus keskküttekatla töötamisel		**68,91 W**
Maksimaalne voolukasutus keskküttekatla käivitamisel		**293 W**
Turvalisustase		**IP20**
Keskküttekatel töötab kahe ventilaatoriga		
Keskküttekatel töötab negatiivse rõhu põlemise viisil		
Keskküttekatel töötab kondenseerumiseta		

Heli ei ületa 60 dB	
Vingugaasi emissioon 13% O2	**75** mg/Nm3
Süsiniku emissioonid 13% O2	**2,6** mg/Nm3
Tuhasisaldus suitsugaasis 13% O2	**19,5** mg/Nm3

2.1 BIODOM H20 KESKKÜTTEKAMINA MÕÕTMED



3. KASUTUSJUHENDI EESMÄRK

Kasutusjuhendi eesmärk on tkindlustada, et kasutaja võtab arvesse kõiki mõõtmeid ja valmistab ette kõik nõutud seadmed, et tagada põlemisseadme turvaline ja õige kasutamine.

3.1 UUENDUSED

Need juhendid näitavad just tootmisest tulnud keskküttekatla olukorda.
Juhendid ei ole mõeldud toodetele, mis on juba turul olemas vastava tehnilise dokumentatsiooniga ning neid ei saa pidada piisavaks või adekvaatseks pärast muutmist, kohandamist või uutel toodetel uute tehnoloogiate kasutamist.
Selle brošüüri sisu tuleb hoolikalt läbi lugeda ja seda järgida. Selle brošüüri kogu informatsioon on vajalik õigeks keskküttekatla paigaldamiseks, kasutamiseks ja hooldamiseks.
Juhised tuleb hoiustada hoolikalt ja turvaliselt. Kasutusjuhend, hooldus- ja paigaldusjuhend on pelleti keskküttekatla osa.
Kui pelleti keskküttekatel vahetab omanikku, siis peab järgmine omanik keskküttekatlaga kaasa saama kasutusjuhendi.
Kui juhendid kaovad, siis paluge tootjalt, edasimüüjalt või parandajalt uut kasutusjuhendit.

4. TOOTJA VASTUTUS

Selle juhendi väljastamise juures keeldub Biodom kõikidest tsiviil- või kriminaalvastutustest, otsestest või kaudsetest, mis tulenevad:

- õnnetustest, kui on jäätud täitmata selle juhendi standardeid ja nõudeid;
- õnnetustest, kui kasutaja on kasutanud seadet keelatud viisil või valesti;
- õnnetustest, kui Biodom ei ole autoriseerinud tehtud muudatusi ja parandusi;
- halvast hooldusest;
- ettenägematutest sündmustest;
- õnnetustest, mida põhjustab valede või mitteoriginaalsete

varuosade kasutamine. Paigaldaja on vastutav paigaldamise eest.

4.1 PÕHILISED ENNETAVAD NÕUTUD STANDARDID

Toode Biodom H20 on toodetud vastavalt järgnevatele standarditele: MASINATÖÖSTUSE

EK DIREKTIIV (2006/42/EC);
MADALPINGE SEADE EK DIRKETIIV (2014/35/EC);
ELEKTROMAGNETILISE SOBIVUSE EK DIREKTIIV (2014/30/EC);

Ühtlustatud standardid:

- EN 14785
- EN 60335-1:2012+A11:2014
- EN 6100-6-3:2007+A1:2011
- EN ISO 12100:2010
- EN 60335-2-102:2006+A1:2010
- EN 60204-1:2006+A1:2009
- EN 60529:1992+A2:2013

.

4.2 PELLETI KESKKÜTTEKATLA TRANSPORT JA KÄSITLEMINE

Keskküttekatla liigutamistel hoidke silma peal oma turvalisusel.
Enne keskküttekatla transportimist ja käsitlemist, mis tuleb teha täiesti turvaliselt, tagage, et transpordiseadme tõstevõime on piisav. Vältige keskküttekatla äkilist ja/või järsku liigutamist.

4.3 PAIGALDAJA VASTUTUS

Paigaldaja vastutus on kontrollida paigalduse ja torustiku adekvaatsust, tagada põlemisõhu sisselase, tagada piisav vahemaa ja kõik muud lahendused, mida on vaja pelleti keskküttekatla paigaldamiseks.
Paigaldaja vastutus on tagada keskküttekatla paigalduskohas kohalike seadusaktidega vastavuses olemine.
Pelleti keskküttekatla kasutamine peab vastama juhistele, mis on kirjas kasutusjuhendis, hooldus- ja paigaldusjuhisele ningturvastandarditele, mis on täpsustatud keskküttekatla paigaldamise kohas kehtivate kohalike õigusaktide poolt.
Standard UNI 10683 määrab paigaldaja kohustused. Paigaldaja peab kontrollima:

- seadme tüüpi, mida paigaldatakse;
- piisavalt suure ruumi olemasolu seadme paigaldamiseks, milles kajastub minimaalne nõutud ruum, kuhu keskküttekatelt võib paigaldada;
- tootja juhiseid kütteseadme kohta, seoses suitsugaasi väljalaskeava nõuetega;
- suitsulõõri sisemist diameetrit, materjali, millest see tehtud on, selle sirgust, tasasust ja takistuste olemasolu;
- suitsulõõri kõrgust ja vajadusel vertikaalset pikendust;
- suitsulõõri katte vastupidavust ja sobilikkust;
- välise õhusisselaske võimalust;
- võimalust kasutada generaatorit samaaegselt teiste seadmetega ühendamiseks .

Kui kõik ülalolevad kontrollid on positiivsed, siis võite jätkata paigaldamisega. Jälgige hoolikalt tootja poolt antud juhiseid ning õigusaktide turvalisuse ja tuleohutuse standardeid.
Pärast esimest keskküttekatla käivitamist, teostage minimaalselt 30-minutiline test, et kontrollida kõiki esitatud nõudmisi.
Kui paigaldamine on lõpetatud, peab paigaldaja kliendile tagama::

- tootja kasutus-, hooldus- ja paigaldusjuhendi (kui pole seadmega kaasas);
- nõutud dokumendid, mis on vastavuses õigusaktide standarditega;
- õpetuse, kuidasseadet kasutada, hooldada ja puhastada.

5. PAIGALDAMINE

Paigaldusruumi vastutus asetseb täielikult kliendil.
Enne paigaldusega alustamist peab paigaldaja järgima kõiki nõutud juriidilisi turvastandardeid, eriti:

- Kontrollima norme, et keskküttekatla paigaldus vastaks kohalikele, riiklikele ja Euroopa normidele
- Võtma arvesse selles dokumendis esitatud nõudeid
- Kontrollima, et korsten ja õhu sisselase oleksid vastavuses paigalduse tüübiga
- Ärge looge ajutisi elektrilisi ühendusi, kasutades ebasobilikke kaableid

- Kontrollima elektrisüsteemi maandust
- Alati kasutama individuaalseid turvaseadmeid ja nõutud ohutusseadmeid
- Alati jätma piisavalt ruumi hooldustöödeks
- Paigaldaja peab kaasama vastava pädevusega isiku ühendamaks kütteseadet korstnagaTeostama suitsugaasi väljalaske mõõtmisi pärast paigalduse lõpetamist.

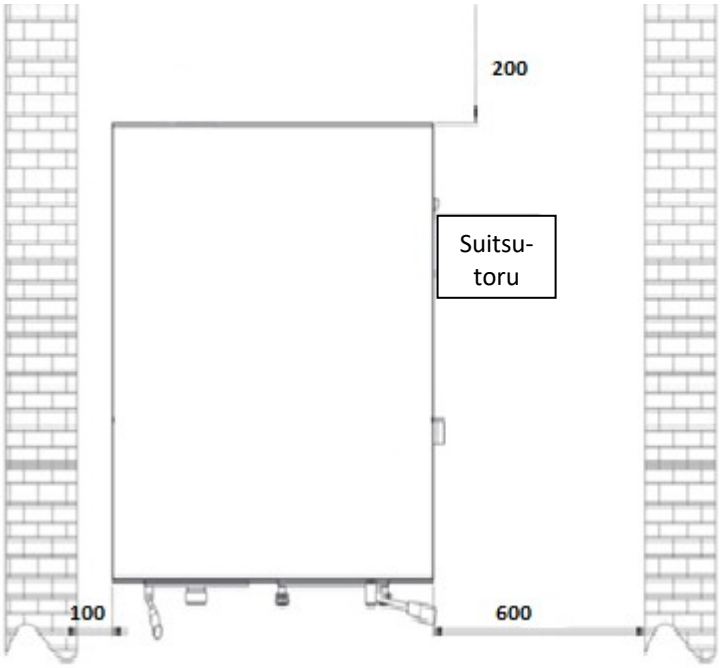
5.1 ASETAMINE

Soovitav on eemaldada pelleti keskküttekatla pakend alles siis, kui see on paigalduse kohas.

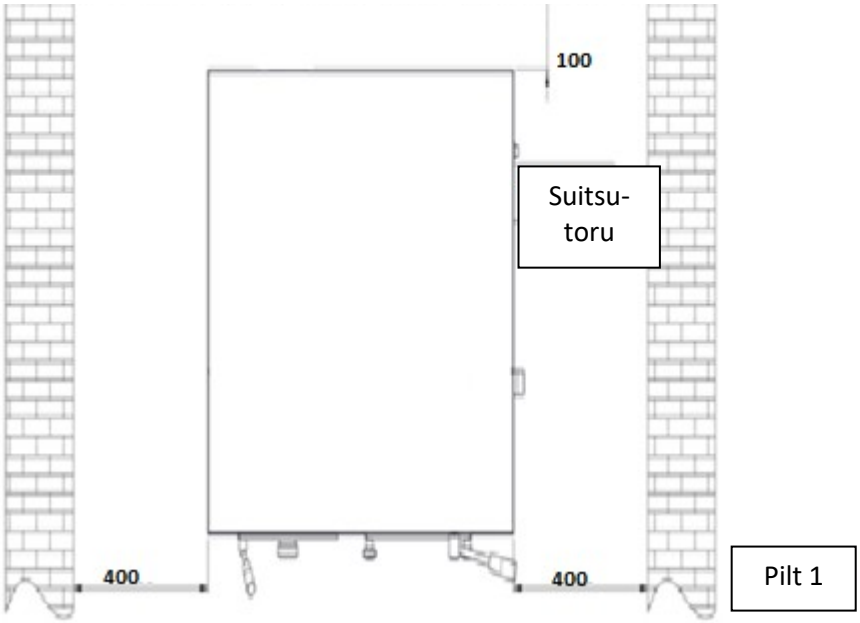
Kui lähedal olevad seinad ja/või põrand on tehtud materjalist, mis ei ole kuumakindlad, siis peab kasutama sobilikku kaitset, isoleerivaid, mittesüttivaid materjale.

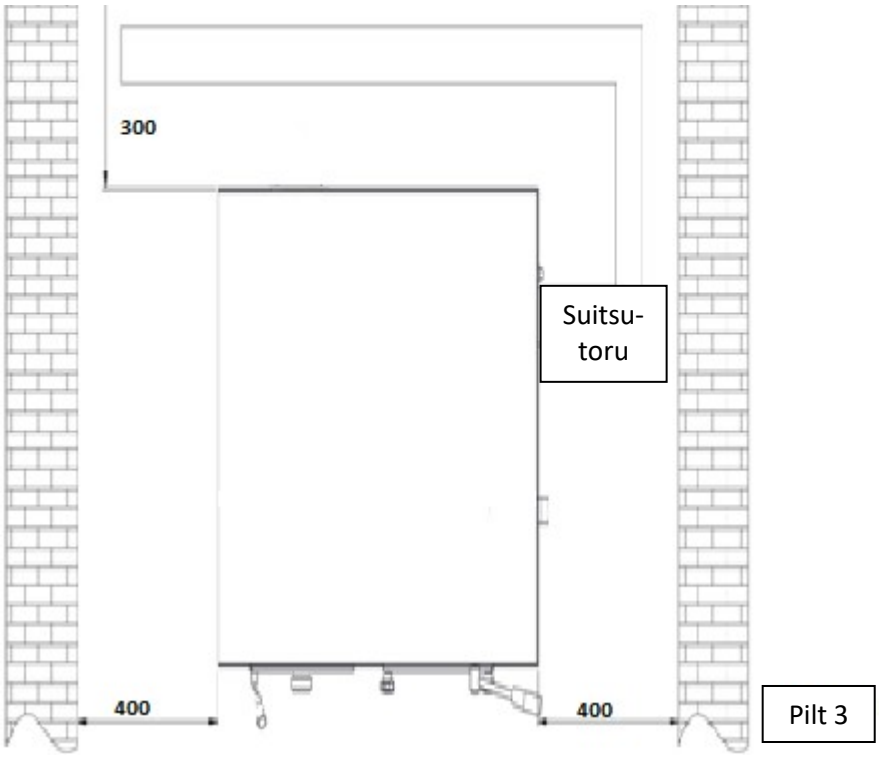
Tuleohtlikust materjalist põranda kaitsmiseks soovitame keskküttekatla alla paigaldada metallplaadi paksusega 3-4 mm, mis ulatub keskküttekatla esiotsast välja vähemalt 40 cm.

Pelleti keskküttekatel peab olema paigaldatud vastavalt joonisle, mis määrab kauguse seintest (***pilt 1***).



Pilt 2





Pilt 1: Minimaalne keskküttekatlakaugus seintest (pealtvaates)

Kui pelleti keskküttekatel on paigaldatud katlaruumi, kus on teised seadmed, mis viivad õhu välja (teised keskküttekatlad, imemisventilaatorid jne.), siis tehke kindlaks, et õhu sisselaske maht oleks piisav põlemisseadme turvaliseks kasutamiseks.

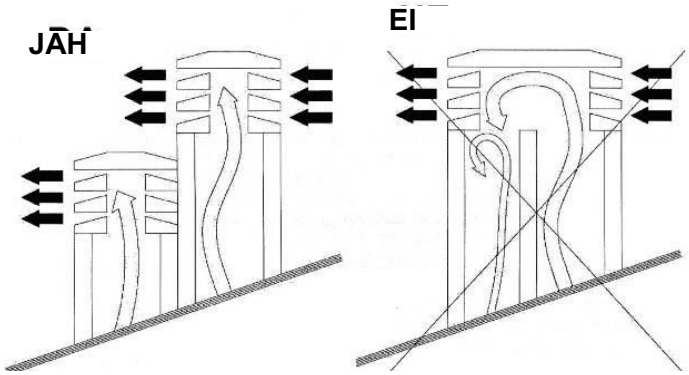
Kui suitsukanal läbib lage, siis peab see olema korralikult isoleeritud, kasutades mittesüttivat membraanist isoleerivat materjali.

Kui pelleti keskküttekatel on paigaldatud, siis peab selle tugijalgadele loodi panema (horisontaalne paigutamine).

Pelleti keskküttekatla suitsugaasi väljatõmbe süsteem töötab keskküttekatlas negatiivse rõhu põhimõttel ja lõõri ühendustoru Ø 80 mm vaevu tajutaval rõhul. Väga tähtis on, et suitsugaasi väljatõmme oleks tihendatud.
Ruumi paigutust ja struktuuri, kuhu korsten paigaldatakse, peab analüüsima. Kui korsten ja/või ühenduslõõr läbib seinu ja/või katust, tuleb see õigesti paigaldada, vastavalt tuleohutuse turvastandarditele.
Paigaldamisel tagage, et ruumis oleks põlemiseks piisavalt õhku. Kui BIODOM-i keskküttekatlal pole piisavalt hapnikku/õhku, kuvab keskküttekatel alarmteate. Väline välise õhu toide või sisselase vajab vähemalt 110 mm diameetriga toru, mille maksimaalne pikkus on 10 m. Kõik 90° liited vajavad liini pikkusest 1 m mahaarvamist. Kui õhutoide on pikem, peab õhu sisselaske toru diameetrit suurendama. Kui fassaadil on võrk, peab tõmbeava olema vähemalt 100cm² või suurem.
Seade töötab vahemikus 220 V – 50 Hz. Tehke kindlaks, et elektrikaablid ei oleks keskküttekatla all, et need oleks kuumadest pindadest kaugemal ega puutuks kokku teravate osadega, mis võivad neid kahjustada. Kui pelleti keskküttekatlal on elektriline ülekoormus, siis elektriliste komponentide eluiga väheneb.

5.2 SUITSUGAASIDE VÄLJATÕMME

Suitsugaaside tõmbe loomine küttekolletes peab olema vastavuses õigusaktidega. Suitsugaaside torusid ei tohi ühendada teiste väljalasketorude ega põlemisseadmetega (***pilt 2***). Keelatud on luua küttekollete suitsugaasi tõmmet suletud ja/või poolsuletud ruumides, nt. garaažis, kitsas koridoris või esikus, tunnelites või muudes sarnastes kohtades. Kui lõõriühendus ei ole sobilik, siis tuleb rakendada meetmeid vastavalt eelnevalt pakutud nõuetele (punkt 3.1).



Pilt 2

Lõõritoru mõõtmed ja materjal peavad vastama standarditele UNI 9615-9731, UNI 10683 - EN1856-1. Halvas olukorras ja/või ebasobilikest materjalidest (asbest, karedate ja poorsete pindadega tsingitud metall-leht jne.) tehtud lõõritorud on seaduse poolt keelatud ning kahjustavad keskküttekatla tööd.

Suitsu saab välja tõmmata läbi tavalise suitsutoru (vaata pilti allpool), kui järgnevad reeglid on täidetud:

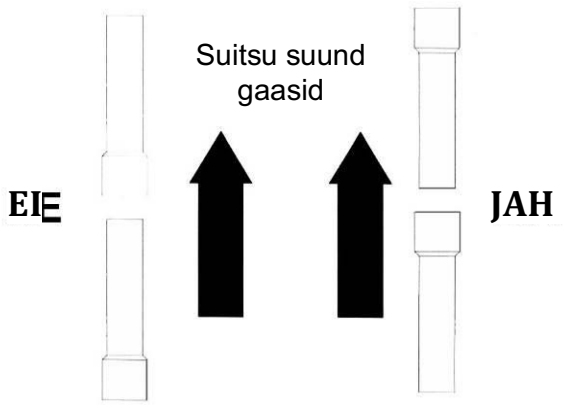
- Kontrollige suitsutoru hoolduse olukorda. Õigeks hoolduseks ja/või taastamiseks võtke ühendust korstnapühkimise teenusega.
- Suitsugaaside väljatõmmet saab ühendada otse suitsutoruga ainult siis, kui sellel on maksimaalsed mõõtmed 20 x 20 cm või 20 cm suurune diameeter ning uurimisauk.
- Kui telliskorstna lõõr on suurte mõõtmetega, peab selle sisse paigaldama roostevabast terasest toru (nõutud diameetriga) koos õige isolatsiooniga..
- Tehke kindlaks, et suitsutoru ühendus on õigesti tihendatud.
- Vältige kokkupuudet süttivate materjalidega (nagu saepuru) ning isoleerige need alati vajaduse korral tulekindlate materjalidega.

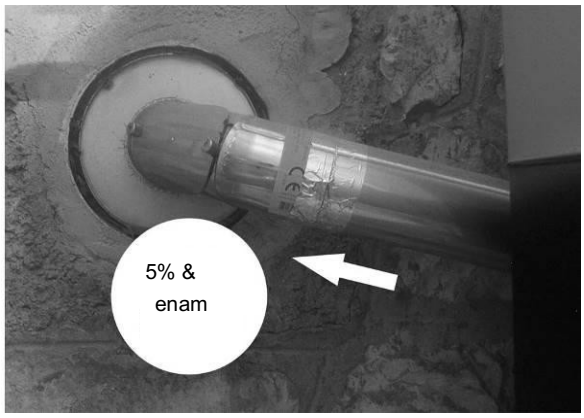
Kui kasutate keskküttekatla ja suitsutoru vahel ühendust, on kohustuslik kasutada puhastususega liiteid (***pilt 3***). Puhastususega liited annavad võimaluse puhastada ilma torusid lahti võtmata. Lõõriühenduse väljalaskeava aurud on väikse surve all. Seega on kohustuslik kontrollida, et tuha puhastamise kate on hermeetiliselt suletud ning jääb suletuks ka pärast igat puhastust. Pange see uuesti õigesti kokku ja kontrollige tihendi olukorda.

Pilt 3: Puhastusavaga põlv

Torudevahelisi ühendusi peab alati tegema isase ühendusega, mis on keeratud ülespoole (***pilt 4***).

Soovitav on hoiduda horisontaalsetest ühendustest torudest lõõrini. Kui see pole aga võimalik, tuleks vältida torude paigaldamist allapoole suunatud nurga alla, vaid paigaldada need vähemalt 5 % ülespoole suunatud nurga all (***pilt 5***). Torude horisontaalne paigaldus ei tohi ületada pikkuselt 2 m.
Pelleti keskküttekatla torusid pole soovitav ühendada otse lõõri horisontaalse toruga, mis on pikem kui 1 m.





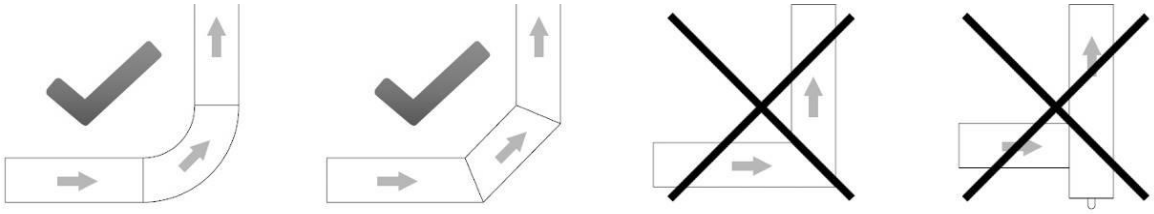
Pilt 4 ***Pilt 5***

5.3 KATUSEAUKUDE TIHENDAMINE JA DIAMEETER

Kui keskküttekatla koht on kindlaks tehtud, tuleb teha suitsutorude auk. See muutub vastavalt paigalduse tüübile, suitsutorude diameetrile ja seina või katuse tüübile, millest see läbi suunatakse. Isoleerimisel peab kasutama mineraalset materjali (kivivill), mille nominaaltihedus on suurem kui 100 kg/m³.

Parim tõmme sõltub lõõritorust, mis peab olema vaba takistustest, nagu kitsaskohad ja/või erinevad liitühendused. Liide peab olema vähemalt 30°, 45° ja 90° nurga all. 90° nurga all olevad liited peavad olema tehtud kolmest osast (***pilt 6***).

Igal juhul on soovituslik paigaldada algne vertikaalne sirgtoru, mille pikkus on 1,5 meetrit, et tagada õige suitsugaasi väljatõmme.



Pilt 6

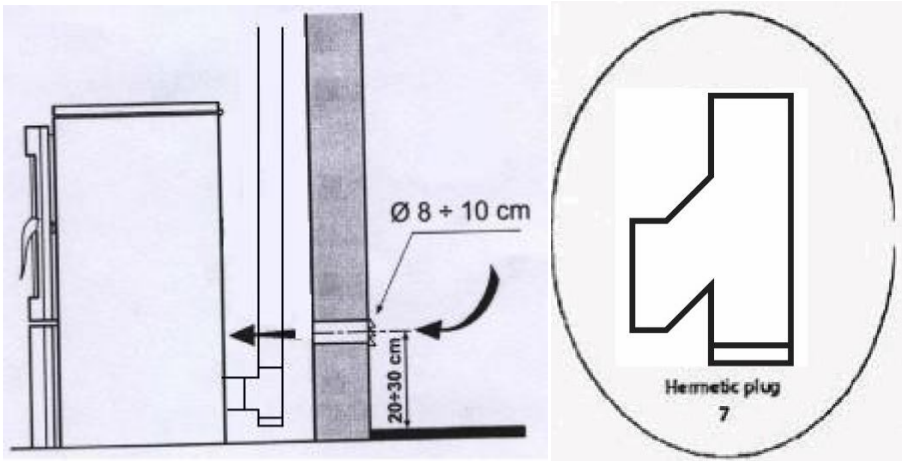
5.4 ÕHU SISSELASE

Keskkonnast tulevat õigeks põlemiseks vajalikku õhku peab värskendama uue õhuga, mis tuleb läbi seinaavause, keskküttekatla ruumi uste ava või akna. See tagab õige põlemise ja õige keskküttekatla töö.

Värske õhu sisselaske ava peab olema paigaldatud koos vihma- tuule- ja putukakaitsega. Auk tuleb teha ruumi välisseinale, kuhu keskküttekatel paigaldatakse.

Standard UNI 10683 keelab õhku võtta ruumist, kus on süttivad materjalid või esineb tuleoht.

Kui ruumis on teised põlemisseadmed, peab olema tagatud piisav õhuhulk, mida on vaja kõikide põlemisseadmete õigeks põlemiseks, samuti tulebpidada meeles keskküttekatla ruumis kõikide juba paigaldatud ventilatsioonisüsteemide tehnilisi omadusi.



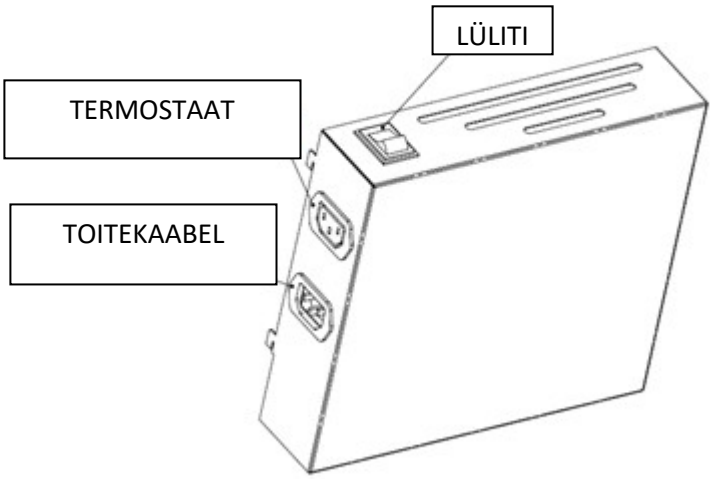
Pilt 7

5.5 ELEKTRILINE ÜHENDUS

Põlemisseade tuleb ühendada elektrivõrku. Meie pelleti keskküttekatlad on varustatud keskmistel temperatuuridel juures kastutatava toitekaabliga. Kui toitekaabel on kahjustatud ja see tuleb välja vahetada, võtke ühendust meie meeskonnaga.
Enne elektriühenduste tegemist, tehke kindlaks, et:

- Elektrijuhtmete omadused vastavad andmetele, mis on kirjas põlemisseadmel.
- **Suitsugaaside väljalase on maandatud vastavalt regulatsioonidele ja kohalikele õigusaktidele. (Maandamine on seaduse poolt nõutud).**
- **Toitekaabel ei tohi kunagi olla rohkem kui 80 °C keskkonna temperatuurist.** Kui te tahate ühendada keskküttekatelt otse elektrivõrku, siis peate paigaldama bipolaarse lüliti, mille minimaalne kaugus kontaktist on 3 mm ja mis sobib nõutud elektrilise pingega ning on vastavuses õigusaktidega. Bipolaarne lüliti peab olema alati ligipääsetav, isegi kui keskküttekatel on paigaldatud.

Elektriline ühendus
Pelleti keskküttekatel peab olema ühendatud elektrivõrku. Toitekaabel on 3 m pikk, valge ja märgistatud „220 V“ märgisega. Teine ühenduskaabel on mõeldud pumbaühenduseks, see on must ja märgistatud „Pump“ märgistusega.



Pilt 8

Kui voolukaabel on kahjustatud, siis tuleb see välja vahetada. Kaabli võib välja vahetada üksnes selleks volitatud inimene.
Elektriühendus peab olema ligipääsetav isegi pärast keskküttekatla paigaldamist.

6. KESKKÜTTEKATLA KÄIKU ANDMINE

Keskküttekatla esmast käivitust võib teostada ainult tootja poolt volitatud tehnik, vastasel juhul on garantiitingimusi rikutud.

INIMESTE, LOOMADE JA OMANDI TURVALISUSE JUHISED
Me soovime teavitada paigaldajat mõnest üldisest juhisest, mida peab täitma, et keskküttekatelt õigesti paigaldada. Siin toodud standardid pole esitatud täies mahus; detailsemat informatsiooni on võimalik lugeda ülejäänud kasutuse, hoolduse ja paigalduse juhendist.

- Ühendage pelleti keskküttekatel elektrivõrku;
- Ärge lubage lapsi ega loomi keskküttekatla lähedale;
- Kasutage ainult kvaliteetseid pelleteid, mitte muud tüüpi kütuseid;
- Teavitage kõiki kasutajaid võimalikest riskidest ja ohtudest ning õpetage neid keskküttekatelt kasutama;
- Kui keskküttekatel on paigaldatud puitpõrandale, siis on soovitav kaitsta põrandat vastavalt regulatsioonidele.

7. TURVAHOIATUSED

7.1 TURVAHOIATUSED HOOLDUSMEESKONNALE

Lisaks üldistele turvaregulatsioonidele peab hooldusmeeskond teadma ka järgnevat:

- Alati kasutage turvaseadmeid ja individuaalseid ohutusseadmeid vastavalt direktiivile 89/391/EEC;
- Alati ühendage seade vooluvõrgust lahti, kui hakkate seadme kallal töötama;

- Kasutage alati sobivaid tööriistu;
- Enne töö alustamist tagage, et keskküttekatel ning selle sees olev tuhk on jahtunud, eriti enne selle katsumist;
- **PELLETI KESKKÜTTEKATEL EI OLE KASUTUSKÕLBLIK JUHUL, KUI ISEGI ÜHEL TURVASEADMEL ON VIGA, SEE ON VALESTI PARANDATUD VÕI EI TÖÖTA!**
- Ärge tehke mingeid muudatusi mitte mingitel põhjustel, välja arvatud need, mis on lubatud ja/või kinnitatud tootja või selleks volitatud inimese poolt.
- Alati kasutage originaalseid varuosi. Ärge oodake, et keskküttekatla komponendid täiesti ära kuluvad, enne kui need välja vahetate. Kulunud osa välja vahetamine enne riket aitab ära hoida vigastusi, mille põhjustavad komponendi järsk rike, mis võib tõsiselt ohustada inimesi ja/või nende omandit.

Tuha puhastamisel puhastage ka põlemiskonteiner ja selle alune ruum.

7.2 TURVAHOIATUSED KASUTAJATELE

Ruum, kuhu pelleti keskküttekatel paigutatakse peab olema vastavuses kohalike, riiklike ja Euroopa direktiividega.
Pelleti keskküttekatel on põlemisseade ning keskküttekatla välised pinnad võivad töötamisel minna kuumaks.
Pelleti keskküttekatel on toodetud eksklusiivselt puitpelletite põletamiseks (diameetrilt 6-8 mm ja pikkuselt 30 mm pelletid, mille maksimaalne niiskus on kuni 10%) või A1 kütuse (puitpelletid) jaoks, mis on vastavuses standardiga EN 14961-2.
Põlemisseadme kasutamisel on soovitav järgida järgnevat:

- kui keskküttekatel töötab, siis ÄRGE minge selle lähedale ega katsuge põlemiskambri uksi, kuna on PÕLETUSOHT
- kui keskküttekatel töötab, siis ÄRGE minge selle lähedale ega katsuge lõõriühendust, kuna on PÕLETUSOHT
- kui keskküttekatel töötab, siis ÄRGE puhastage põlemisseadet
- kui keskküttekatel töötab, siis ärge avage põlemiskambri uksi, kuna katel töötab õigesti ainult siis kui uksed on hermeetiliselt suletud (kui avate töötamise ajal uksed, siis rakendub alarm)
- kui keskküttekatel töötab, siis ÄRGE eemaldage tuhka
- ÄRGE lubage lastel ja loomadel minna keskküttekatla lähedale
- PIDAGE KINNI SELLES DOKUMENDIS ESITATUD NÕUETEST

Keskküttekatla õigeks kasutamiseks peate tähelepanu pöörama ka järgmistele juhistele:

- Kasutage ainult ja eksklusiivselt keskküttekatla tootja poolt soovitatud kütust;
- Järgige hoolduse juhiseid;
- Puhastage keskküttekatla põlemiskamber pärast iga pelleti konteineri kasutamist (3-14 päeva, kui pelleti keskküttekatel ja tuhk on jahtunud);
- ÄRGE kasutage pelleti keskküttekatelt juhul, kui töötamisel on rike või teised muutused, imelikud hääled ja/või kahtlustatavad vead ning võtke KOHESELT ühendust volitatud esindajaga;
- ÄRGE valage vett keskküttekatla peale ega kustutage põlemiskambris olevat tuld veega;
- ÄRGE toetuge keskküttekatla peale, kuna see võib olla ebastabiilne ja ümber kukkuda;
- ÄRGE kasutage keskküttekatelt toe- või kinnitusesemena. Ärge jätke konteineri katet avatuks;
- ÄRGE katsuge töötamisel keskküttekatla värvitud pinda;
- ÄRGE kasutage pelleti keskküttekatlas puitu ega kivisüsi, kasutage ainult järgnevate omadustega pelleteid:

  - mõõtmed: diameeter 6 mm,
  - maksimaalne pikkus: 30 mm,
  - niiskussisaldus: kuni 10 %,
  - põlemisväärtus: minimaalselt 16.9 MJ/kg või 4,7 kWh/kg,
  - tuhasisaldus: alla 0,7 %
- ÄRGE kasutage keskküttekatelt põletusseadmena;
- Tagage alati maksimaalne turvalisus.

8. JUHISED TURVALISEKS SÜÜTAMISEKS JA KESKKÜTTEKATLA PUHASTAMISEKS

ÄRGE kunagi kasutage õlikütust, lambiõli, muid õlisid või muid süttivaid vedelikke, et keskküttekatelt süüdata. Hoiustage kõik sellised vedelikud töötamise ajal keskküttekatlast eemal.

Tagage, et keskküttekatel on paigutatud õigesti ja see ei liigu.

Tagage, et olete põlemiskambri korralikult sulgenud ja see on suletud keskküttekatla töötamise ajal.

Imege tuhk ära ainult siis kui keskküttekatel on maha jahtunud.

Ärge kasutage abrasiivseid tooteid, et keskküttekatelt puhastada.

8.1 KESKKÜTTEKATLA REGULAARNE HOOLDUS JA PUHASTAMINE

Tuhaimuri kasutamine teeb keskküttekatla hoolduse ja puhastamise lihtsamaks.
Enne hooldamist ja puhastamist järgige järgmiseid ettevaatusabinõusid:

- Enne töö alustamist lülitage keskküttekatel välja
- Enne keskküttekatla juures töötama asumist tehke kindlaks, et tuhk ja keskküttekatel on jahtunud.

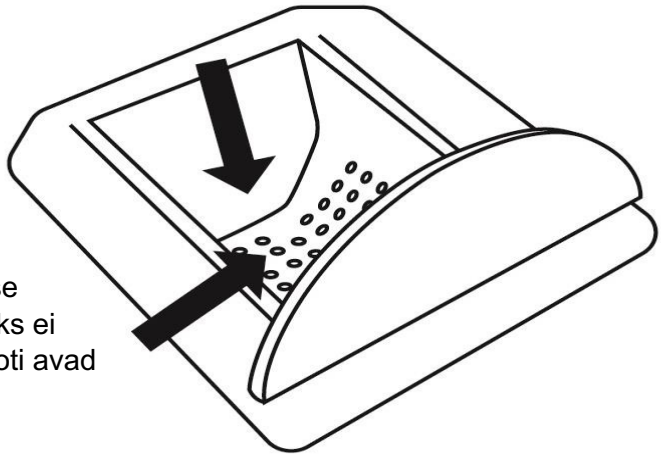
Imege tuhk põlemiskambrist välja vähemalt üks kord 10 päeva jooksul või pärast iga pelleti konteineri kasutamist (ainult kui keskküttekatel on jahtunud) (***pilt 10***).
Imege ja puhastage hoolikalt põlemiskonteinerit vähemalt üks kord 10 päeva jooksul või pärast iga pelleti konteineri kasutamist (ainult kui keskküttekatel on jahtunud) (***pilt 10***).
Kord kuus eemaldage keskküttekatla paremal küljel oleva soojusvaheti all olev esiuks ja puhastage sisemus (***pilt 10***).

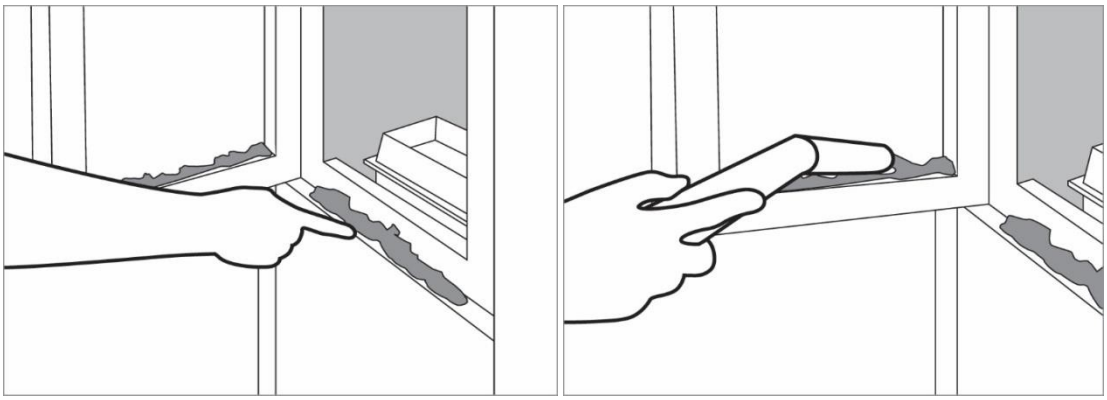
Alati tehke kindlaks, et keskküttekatel ja tuhk on jahtunud.

See on pelletite põletamiseks mõeldud põlemiskonteiner (***pilt 9***). Me soovitame igal puhastamisel eemaldada tuhk põlemiskambri alt. Kui te asetate põlemispoti tagasi oma kohale, siis tehke kindlaks, et see on korralikult paigutatud: see tuleb lükata täiesti vastu tagaseina . Ainult siis saate olla kindel, et keskküttekatel töötab korralikult.

2. Avad põlemiskambrisse põlemisõhu juhtimiseks.

1. Ahju töötamise optimiseerimiseks ei tohiks põlemispoti avad olla suletud.





Pilt 10

Kui vajate selgitusi, siis võtke ühendust oma paigaldajaga. Kuna tootjal pole kontrolli paigaldaja töö üle, siis ei saa tootja garanteerida paigaldaja töö ja hoolduse teostust.

Tootja pole mingil määral vastutav kolmandate osapoolte poolt tehtud kahjustuste eest.
Põlemiskambrit peab puhastama pärast iga pelleti konteineri kasutamist, kamber tuleb tuhast tühjaks imeda ja/või tühjendada kambrist kõik lisandid, mis on jäänud põlemisest alles.

Ärge kunagi pange põlemata pelleteid konteinerisse või tuhakasti tagasi.

8.2 KONTROLL JA OSAD, MIS ON VAJALIKUD HOOLDUSEKS

KONTROLLIGE JÄRGNEVAID ESEMEID JA TEHKE KINDLAKS, ET KESKKÜTTEKATEL TÖÖTAB KORRALIKULT. SEE SUURENDAB KATLA EFEKTIIVSUST JA SÜSTEEMI ERALDUVA SOOJUSE HULKA:

- Parimaks puhastamiseks tõmmake iga nädal tuhk ära põlemiskambri alt ja põlemiskambrist või iga kord kui konteineris on ära põletatud 55 kg pelleteid. Kasutage harja, et puhastada põlemiskambri seinu.

- Puhastage ventilaatorit suitsugaaside väljalaskeks, eemaldades ventilaatori katte ja puhastades labasid harjaga.

ÜLDINE KESKKÜTTEKATLA PUHASTAMINE PÄRAST HOOAJA LÕPPU VÕI ENNE UUE HOOAJA ALGUST:

- Pärast küttehooaja lõppu ühendage keskküttekatel elektrivõrgust lahti. Väga tähtis on puhastada ja uurida keskküttekatelt juhendis kirjeldatud viisil.

- Ukse tihend, mis on varustatud kõrge temperatuuri eest kaitsva materjaliga, võib pärast pikaaegset kasutust lahti tulla. Selle uuesti kinnitamiseks kinnitage uus materjal tihendi tagaküljele. See tagab põlemiskambri uste hermeetilise tihendamise.

LÕÕRI ÜHENDUS – KORSTEN (peab puhastama iga hooaja lõpus).

8.3 LISAHOOLDUS

Teie kütteseade on keskküttekatel , mis kasutab pelleteid. Biodom kütteseade vajab iga-aastast hooldust kas korstnapühkija või volitatud tehniku poolt.
Regulaarne iga-aastane hooldus hoiab põlemisseadme heas seisukorras, tagab parema efektiivsuse, hoiab garantiid ja pikendab seadme eluiga.
Sellist tüüpi töid, mida kirjeldati eelnevas lõigus, on soovitatav teostada pärast iga kütteperioodi lõppu. Nende eesmärk on kontrollida ja tagada kõikide komponentide veatu töötamine.

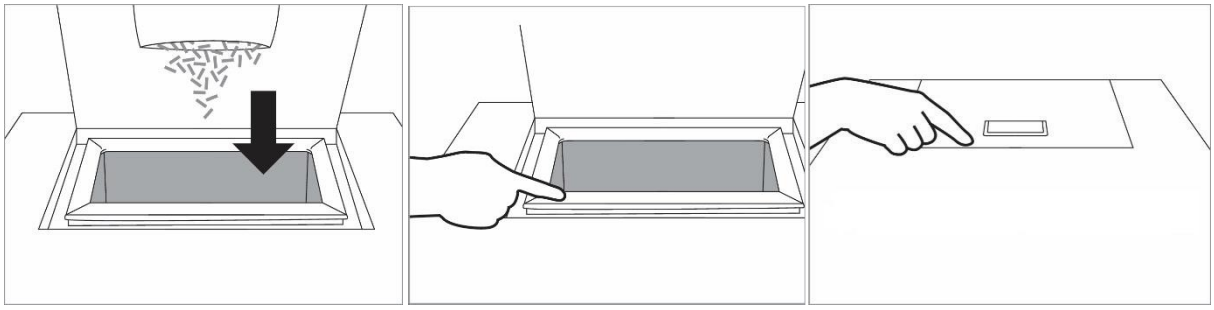
9. TÄHTIS TURVAINFORMATSIOON

Olete ostnud kõrge kvaliteediga toote.
Volitatud edasimüüja on teie käsutuses, kui on vaja saata nõutud informatsiooni. Kütteseadme õige paigaldamine vastavalt juhistele on tähtis, et ära hoida seadme vigane töötamine, erinevad ohud või tulekahju.

Keskküttekatel töötab põlemiskambri negatiivse rõhu baasil. Seega alati tagage, et lõõri ühendus oleks termiliselt suletud.

10. PELLETI KVALITEET ON VÄGA TÄHTIS

Keskküttekatelon mõeldud kasutamiseks pelletitega. Kuna turul on mitut tüüpi pelleteid, siis on väga tähtis valida lisandideta pelletid. Tehke kindlaks, et te kasutate ainult pelleteid, mis on kompaktsed ja tolmuvabad. Keskküttekatlas kasutamiseks on sobilikud 6-8 mm läbimõõduga pelletid, pikkusega mitte üle 30mm. Keskküttekatla õige kasutegur sõltub pelletite tüübist ja kvaliteedist.
Pelleteid pannakse pelletikonteinerisse ülevalt läbi kaetud ava (***pilt 11***). Tehke kindlaks, et täitmisel, rasked objektid või teised objektid, mis võivad segada doseerimiskruvi tööd,ei siseneks konteinerisse.



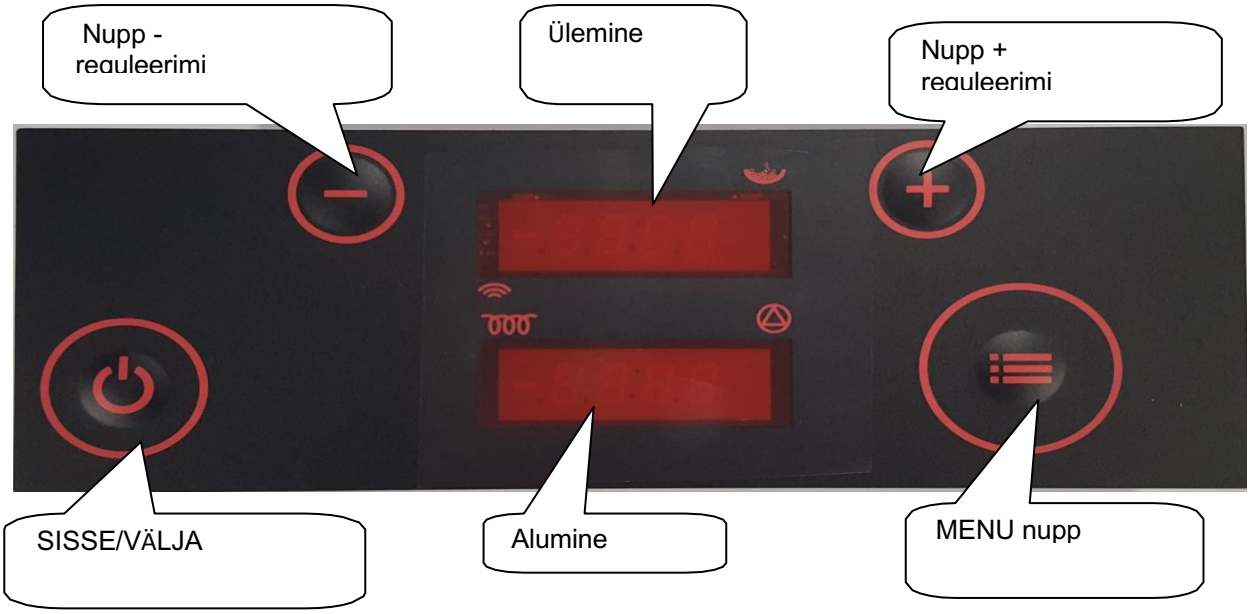
Pilt 11

10.1 PELLETITE HOIUSTAMINE

Pelleteid tuleb hoiustada kuivas ja mitte liiga külmas kohas.
Külmad ja niisked pelletid (temperatuur umbes 5 °C) vähendavad kasutegurit ja keskküttekatel vajab tihedamalt puhastamist.
Pelletite käsitlemisel vaadake, et need laiali ei lendaks.
Kui täitsite pelleti konteineri saepuruga, võib see blokeerida pelleti doseerimissüsteemi.

11. NUPPUDE KIRJELDUS JA KASUTAMINE

KLAVIATUURI KIRJELDUS EKRAANIGA



Ekraan	Funktsioon
	ülemine ekraan näitab keskküttekatla olekut, valitud menüüd,doseerimistegevust ja tegevust ajaprogrammis
	alumine ekraan näitab kellaaega, seadete väärtuseid ning parameetreid ja hoiatusi
	süüteküünla töötamise indikaator
	pumba töötamise indikaator
	doseerimise töötamise indikaator

Põlemisfaasis keskküttekatla töötamise ekraan

Ülemine ekraan:	ülemine ekraan alternatiivselt näitab: PÕLEMINE ja siis P5D5, kus Px tähendab õiget töövõimsust ja DX seadistab töötamise võimsuse
Alumine ekraan:	alumine ekraan alternatiivselt näitab: Suitsugaaside temperatuur: 155 Katla vee temperatuur: B72 Väljavoolava vee temperatuur: r45

Ooterežiimi ekraan:

Ülemine ekraan:	VÄLJAS
Alumine ekraan:	Aeg: 18:35

Nupp	Funktsioon
	SISSE/VÄLJA nupp Vajutage ja hoidke, et lülitada katel sisse/välja. Lühike vajutus, et minna tagasi tavalise ekraani juurde.
+	**Nupp ÜLES** Vajutage töötamise ajal, et suurendada võimsust. MENU nuppu vajutades suurendab see soovitud vee temperatuuri. Menüürežiimis valime soovitud alammenüü, vajutades.
-	**Nupp ALLA** Vajutage töötamise ajal, et vähendada võimsust. MENU nuppu vajutades vähendab see soovitud vee temperatuuri. Menüürežiimis valime me alammenüü, vajutades.
	MENU nupp Lühike vajutus tavaekraanil näitab veetemperatuuri seadistatud väärtust, mida saab muuta nuppudega + ja -. Vajutage ja hoidke all vähemalt 2 sekundit, et aktiveerida menüürežiim. Vajutage ja hoidke all vähemalt 4 sekundit, et siseneda arenenud menüü seadetesse. Nuppude hilisem vajutamine näitab menüü valikuid. Kasutage nuppe + ja -, et valida alammenüüst parameetreid. Vajutage korraks MENU nuppu ja seadistage parameetri väärtus, mis hakkab vilkuma, mida saab siis muuta kasutades nuppe + ja -. Vajutage korra SISSE/VÄLJA nuppu ja hoidke MENU nuppu, et kerida läbi kõikide menüü valikute ja et minna tagasi tavaekraanile.

11.1 KESKKÜTTEKATLA TÖÖTAMISE AJAL

Ekraan näitab praegust töötamise faasi (nt. TestFire, HeatUp jne.). Ülemine ekraan näitab seadistust ja õiget keskküttekatla võimsust iga 5 sekundi tagant.

Vajutage **nuppu +** , et suurendada võimsust ja vajutage **nuppu –** , et seda vähendada.

Vajutage **MENU nuppu** , et vaadata seadistatud vee temperatuuri. Te saate seda muuta **nuppudega + ja -**.

Keskküttekatel töötab seadistatud võimsusel kuni vee temperatuur jõuab piirini või kuni suitsugaas jõuab limiidini. Esimesel juhul näidatakse Regu H20 ja teisel juhul Regu Gas.

Vähem kui 2 minutilise voolukatkestuse korral jätkab keskküttekatel voolu taastumisel tavalist töötegevust. Kui voolukatkestus on pikem kui 2 minutit, teostab keskküttekatel automaatselt turvalise väljalülituse ja jahtumise ning siis taaskäivitub.

11.2 KESKKÜTTEKATLA VÄLJALÜLITAMINE

Kui vajutate ja hoiate **ON/OFF nuppu** rohkem kui pool sekundit (kui keskküttekatel töötab), siis ekraan kuvab **ON** ja keskküttekatel alustab väljalülitamist, kui nupp lastakse lahti. Doseerimiskruvid lülituvad välja ja ekraan näitab **STOP FIRE**. Ventilaatorid töötavad täiskiirusel, et hoida ära liigse vee temperatuuri tõusu. Kui keskküttekatel jahtub alla seadistatud temperatuuri, siis ventilaatorid lülituvad maksimaalsele kiirusele ja puhuvad põlemiskambrist välja viimased osad. Ekraan näitab **OFF.**

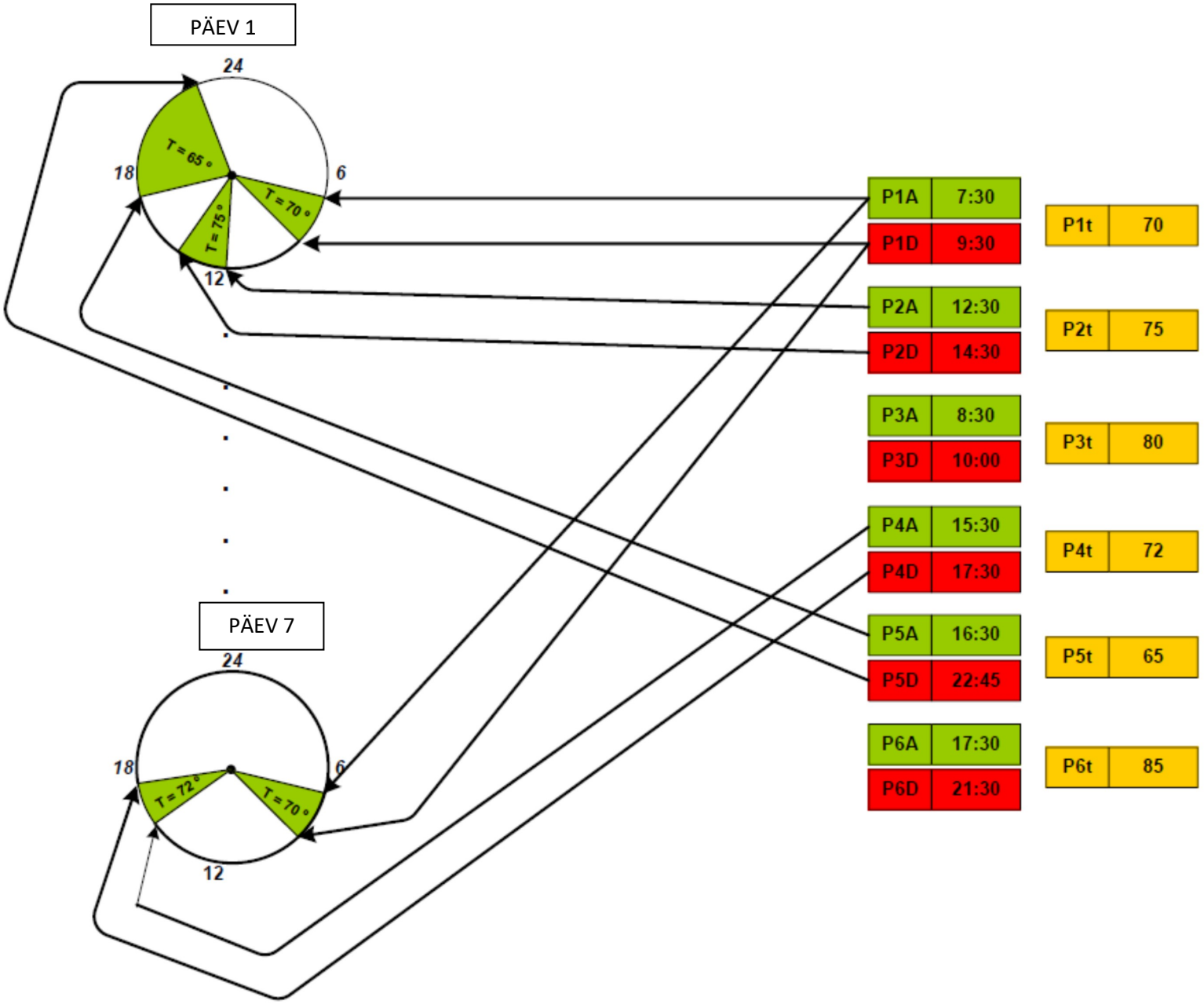
11.3 KESKKÜTTEKATLA AKTIVEERIMINE

Kui vajutate ja hoiate all **ON/OFF nuppu** kauem kui pool sekundit (keskküttekatel ooterežiimil), siis kuvatakse **OFF** ja keskküttekatel alustab aktiveerimist kohe, kui nupp lastakse lahti. Ekraan näitab **TESTFIRE**. Ventilaatorid töötavad suurel kiirusel, et põlemiskambrit puhastada. Doseerimiskruvid seisavad ja süüteküünal soojeneb.
Kui põlemiskambri temperatuur on madal, algab järjestus **HEAT UP** , pelleteid doseeritakse kiiresti ja ventilaatorid jäävad seisma. Siis järjestused **Fuel IGNI** ja **TEST IGNI** algavad, kuni keskküttekatel jõuab seisundisse, et minna põletusfaasile (**BURN**).

11.4 AJAPROGRAMMI SEADISTUS

Vajutage ja hoidke (kuni **TEN** on ekraanil) **MENU nuppu** , et minna programmimenüüsse. Te saate valida seadistuse, vajutades **MENU nuppu**. Reguleerige valitud seadistust **UP/DOWN** nooltega ja kinnitage see **MENU nupuga**.
Taimeri seadistamisel **ON** või **OFF** peale, aktiveerib või deaktiveerib see taimeri.
Enne taimerimenüü aktiveerimist peab seadistama õige aja ja nädalapäeva (1 on esmaspäev jne.) Siis saate programmeerida 6 perioodi ja temperatuure.
Kõik 6 ajaperioodi määratakse algus- (**P1a** – programmi 1 algusaeg) ja lõppajaga (**P1d** – prorgammi 1 lõppaeg). Sellel perioodil on keskküttekatel aktiivne ja töötab, hoides veetemperatuuri (**P1t**).
Siis valige kuni 3 ajaperioodi iga nädalapäeva jaoks.

Näiteks (teisipäev): ülemine ekraan näitab **DAY2** ja alumine **t1P1**, **t2P3** ja **t3P6**, mis tähendab, et keskküttekatel on aktiivne teisipäeviti, programmeeritud programmidega **P1**, **P3** ja **P6**.



Pilt 12: Taimeriseadete diagramm

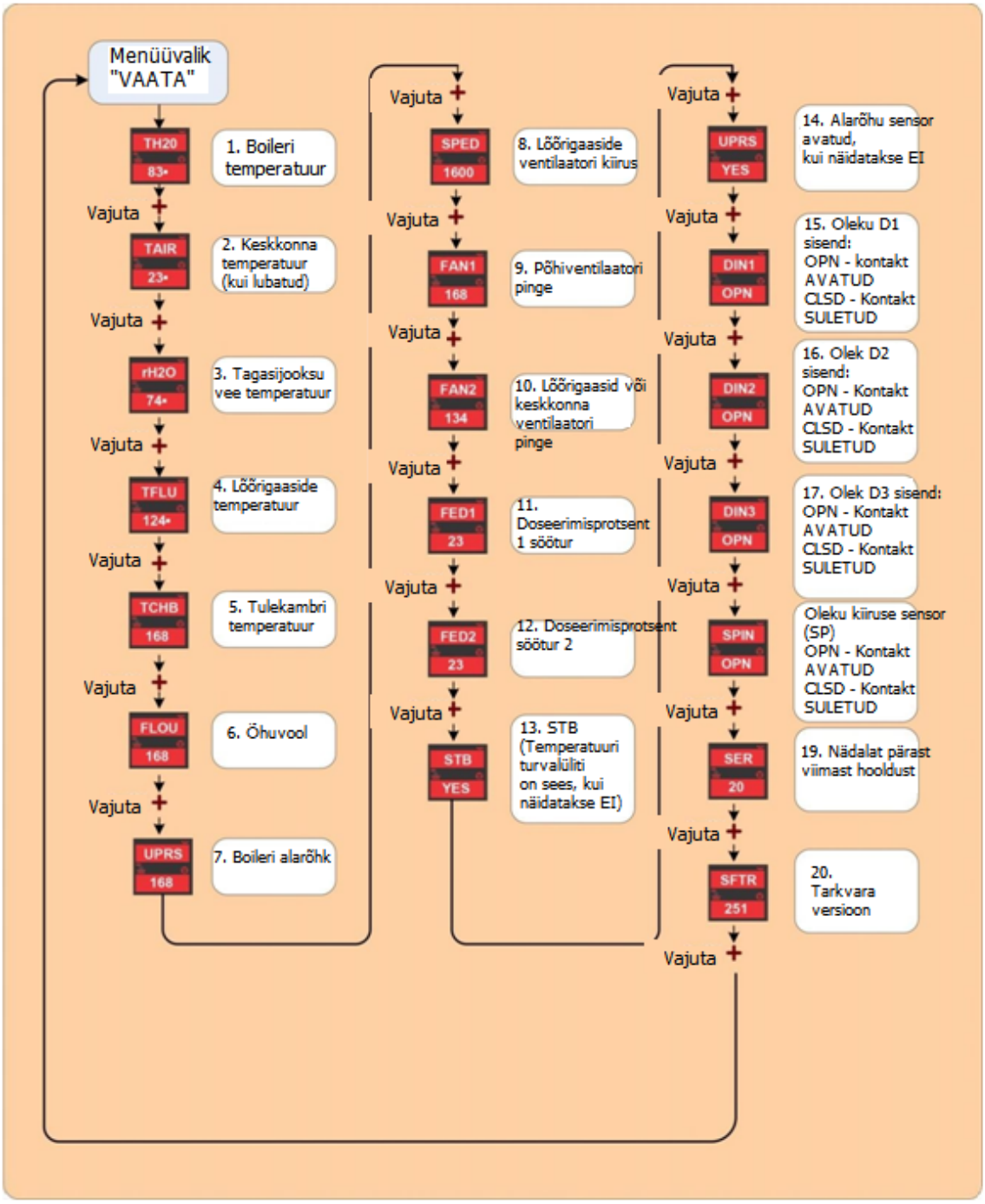
11.5 EKRAANI MÄRGISED JA SÕNUMID

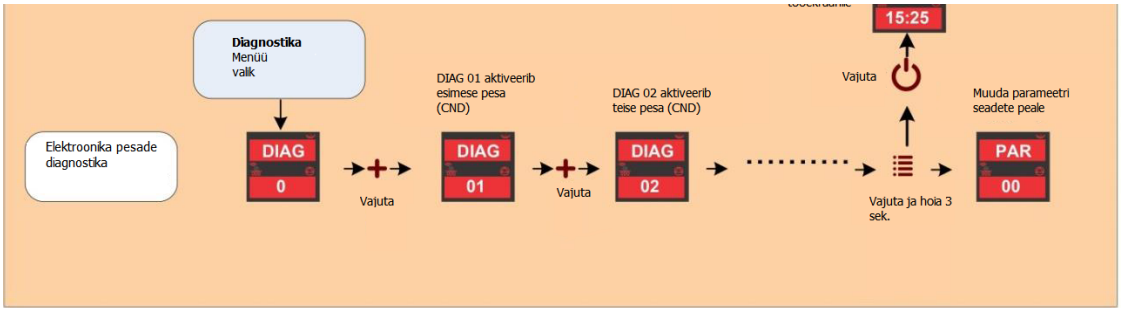
Märgised sees ekraan	Sõnumi seletus ja keskküttekatla olek
OFF 1 2 :5 3	Keskküttekatel on ooterežiimil.
° OFF 1 2 :5 3	Keskküttekatel on ooterežiimil, aga ajaprogramm on aktiivne ja algab automaatselt, nagu on ajaprogrammis märgitud.
TEST FIRE	Keskküttekatel kontrollib, kas põlemiskambris on leeki ja õigeks põletamiseks see järjestus algab pärast voolukatkestust.
Hea t UP	Süütefaasis, kui doseerimiskruvi täitis põlemiskambri, süüteküünlad soojendavad pelleteid kuni süütamiseni.
Fuel IGNI	Pärast soojenemist keskküttekatel süütab pelletid. Selles faasis doseerimist pole.
TST IGNI	Süütefaasi lõpus keskküttekatel lülitab süüteküünlad välja ja kontrollib, kas süüde oli edukas ja kas põlemine on õige ja temperatuurid tõusevad õigesti.
BURN 1 2 3 °	Põlemisfaas (tavaline tööfaas) Alumine ekraan näitab suitsugaasi temperatuuri, mis keskküttekatlast väljuvad
BURN B78°	Põlemisfaas. Alumine ekraan näitab keskküttekatla veetemperatuuri.
BURN R48°	Põlemisfaas. Alumine ekraan näitab väljatuleva vee temperatuuri.
P5D5 R48°	Põlemisfaas. Ülemine ekraan näitab keskküttekatla (Px) praegust võimsust ja seadistab keskküttekatla (Dx) võimsuse.
CLN FIRE	Puhastamisfaas. Ventilaatorid puhuvad tuha ja muud jäägid põlemiskambrist välja. See faas algab mõnikord automaatselt põlemisfaasi ajal.
FIRE STOP	Keskküttekatel hakkab peatuma ja jahtub.
COOL FLUID	Kui keskküttekatla veetemperatuur, isegi minimaalsel võimsusel, jõuab seadistatud temperatuurini, siis keskküttekatel siseneb COOL FLUID faasi ja jahtub. Boiler taaskäivitub automaatselt, kui boileris olev vesi jahtub alla seadistatud

ALAR PEL	Põlemisfaasis on vähe pelleteid.
ALAR FIRE	Ebaõnnestunud süüde. Kontrollige keskküttekatla olekut, puhastage põlemiskamber ja proovige keskküttekatla uuesti süütamist.
ALAR SEC	Termiline turvalisus aktiveeritud. Kontrollige keskküttekatla olekut ja kui anomaaliaid pole, siis manuaalselt aktiveerige turvalisus uuesti ja taaskäivitage
ALAR PRES	Turvarõhu kontroll aktiveeritud Kontrollige keskküttekatla olekut ja kui anomaaliaid pole, siis taaskäivitage keskküttekatel või võtke ühendust teenusekeskusega.
ALAR TC1	Suitsugaasi sensorilt signaali pole. Võtke ühendust teenusekeskusega.
ALAR TCh	Põlemiskambri temperatuuri signaali pole. Võtke ühendust teenusekeskusega.
ALAR drtY	Puhastage keskküttekatel. Kui näitab uuesti alarmi, siis võtke ühendust teenusekeskusega.
ALAR NTC	Veetemperatuuri signaali pole. Võtke ühendust teenusekeskusega.
ALAR GASS	Suitsugaasi temperatuur on liiga kõrge.

12. MENÜÜ

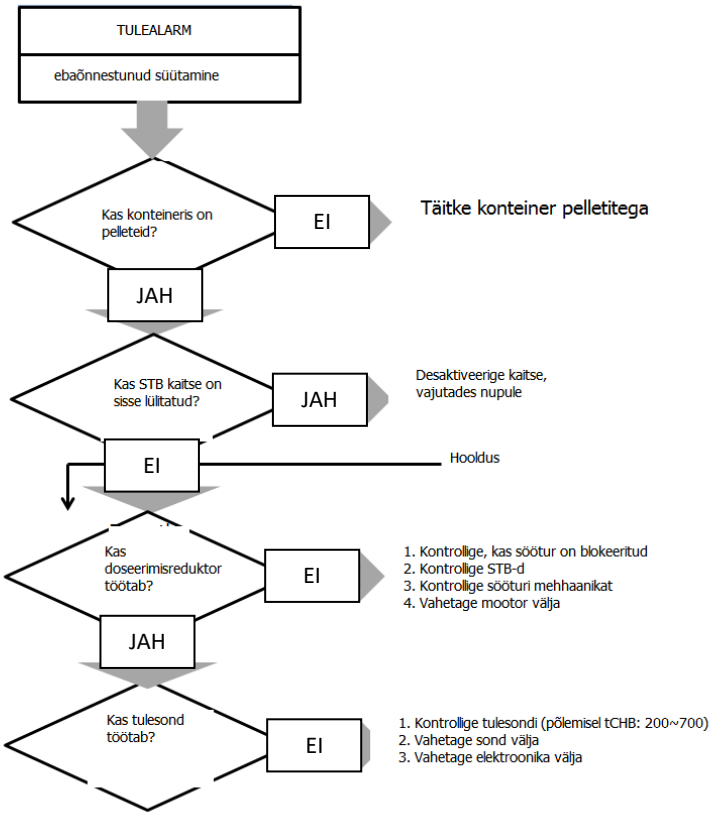
Kui hoiate all MENU nuppu, siis menüü kerib. Kindla menüü valimiseks laske nupp lahti, kui seda menüüd kuvatakse. Individuaalsete menüüde kirjeldused on allpool:

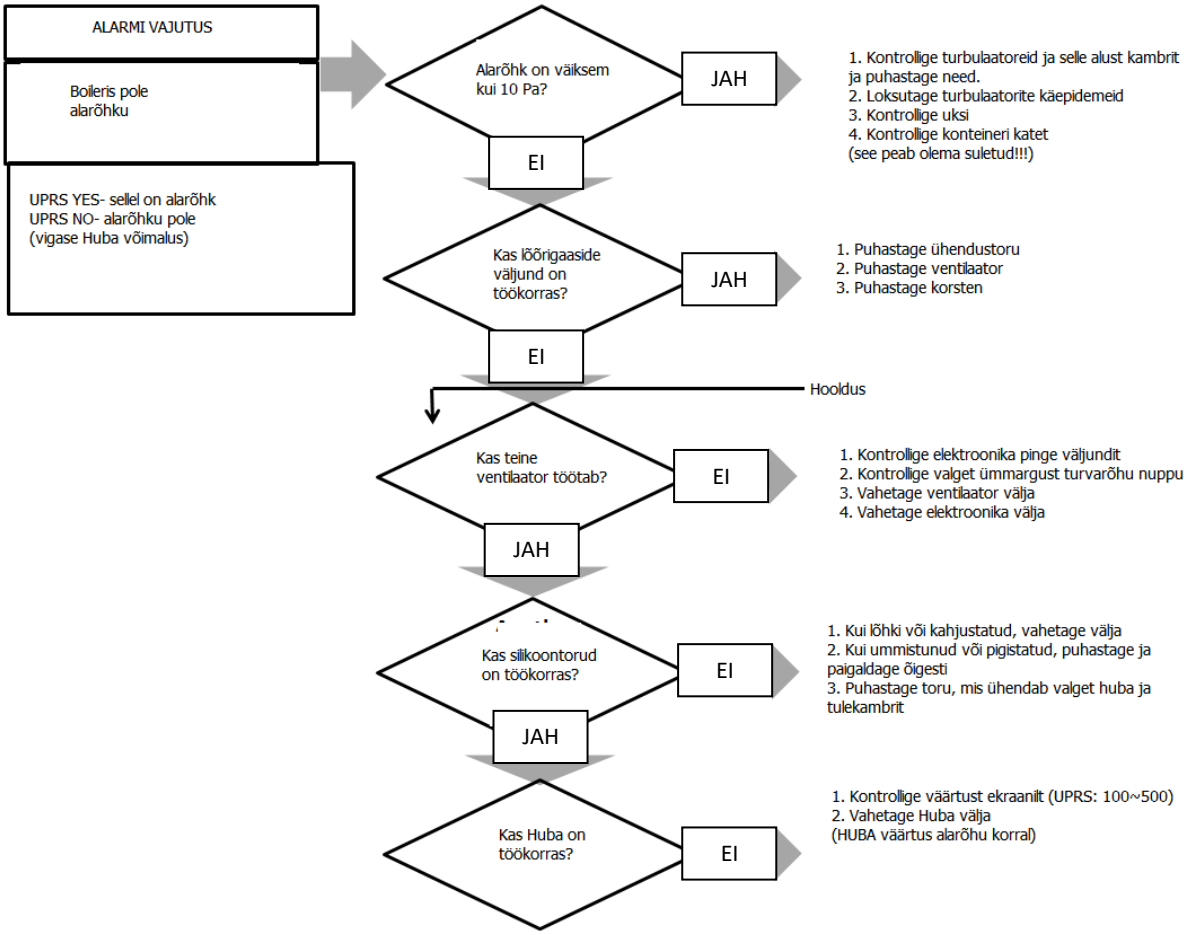


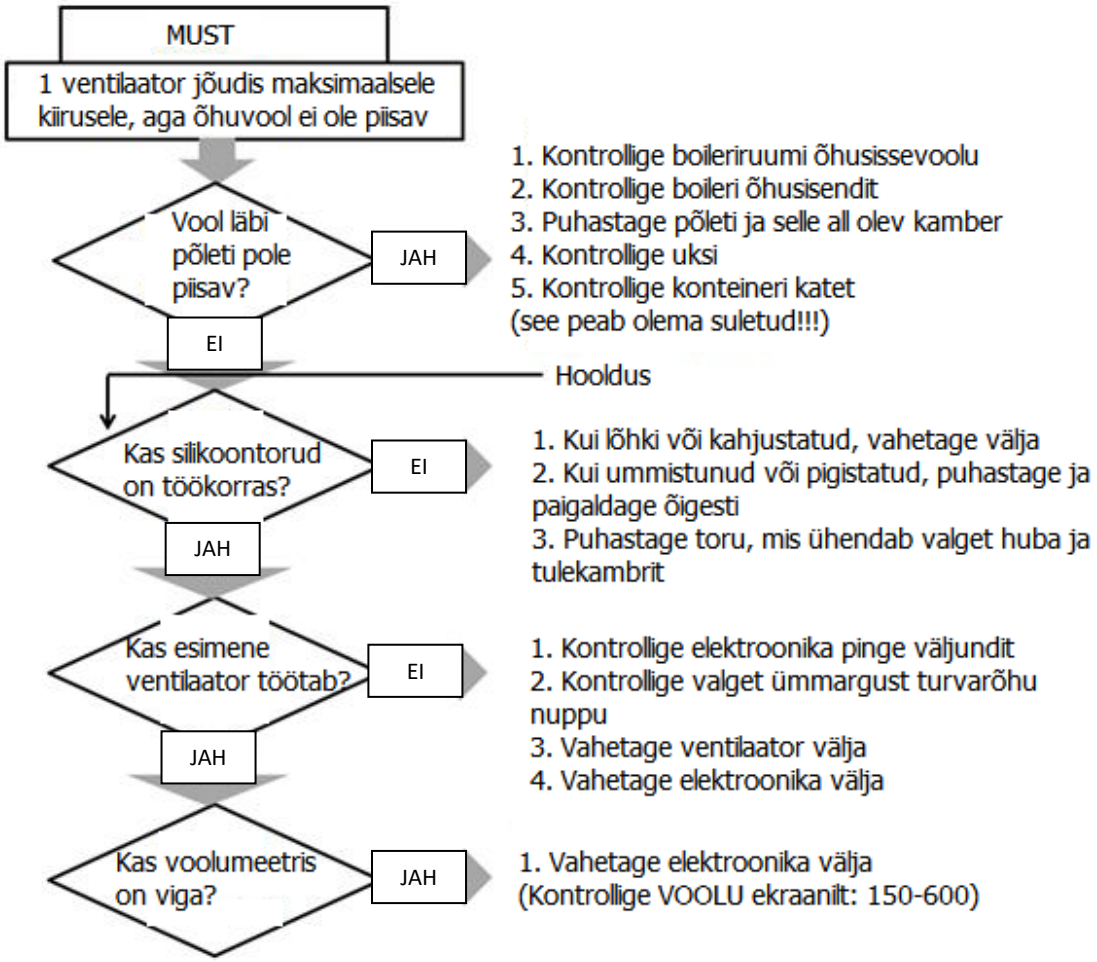


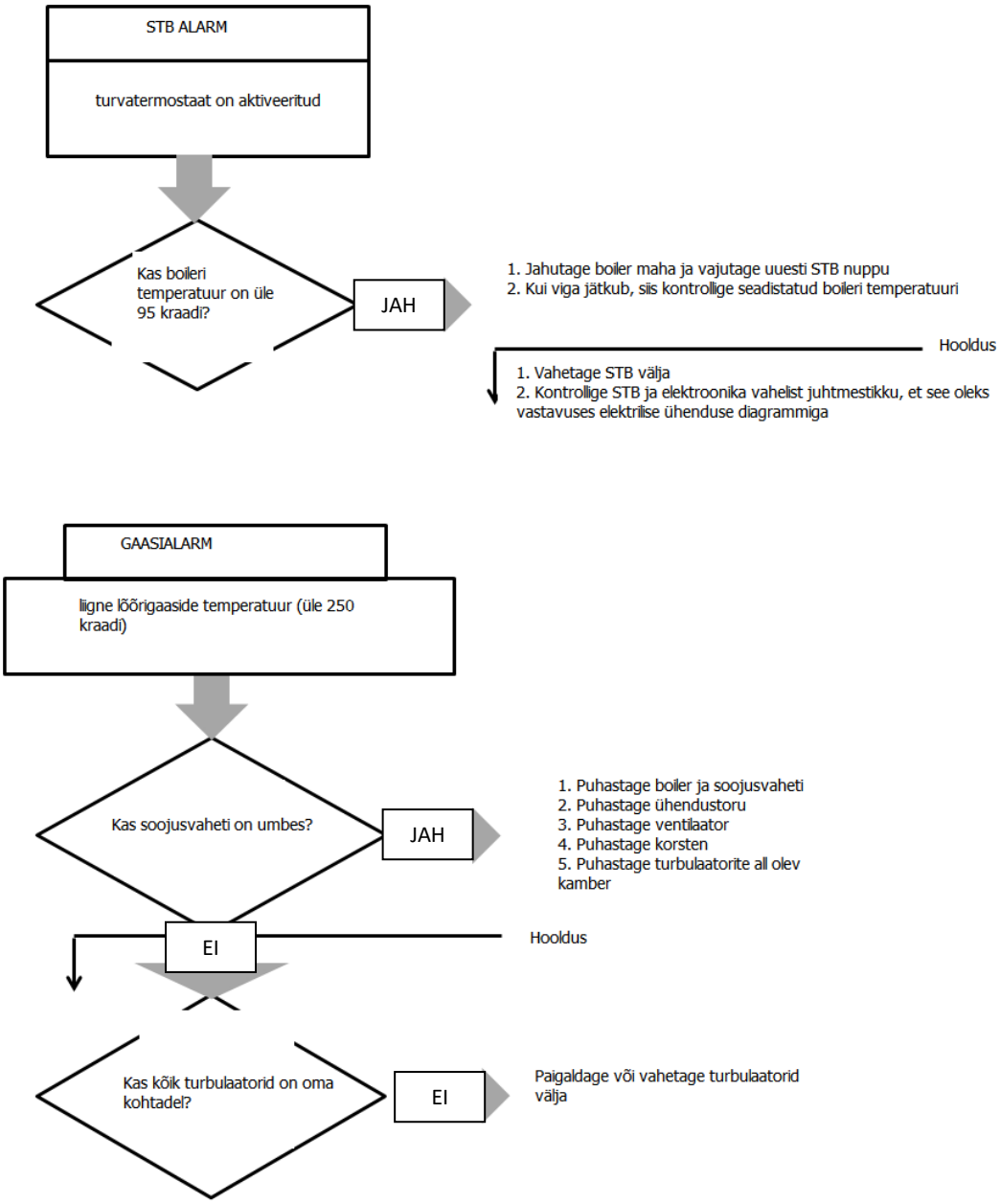
Pilt 13: Menüü kirjeldus

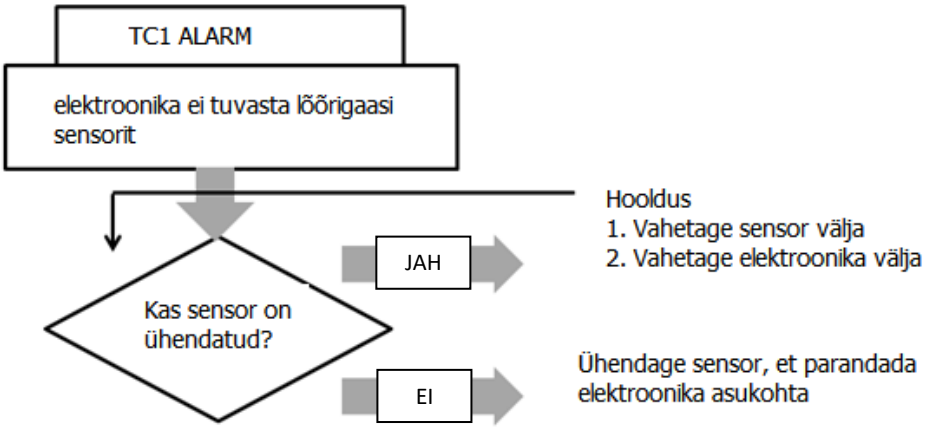
13. ALARMI OLEKUD

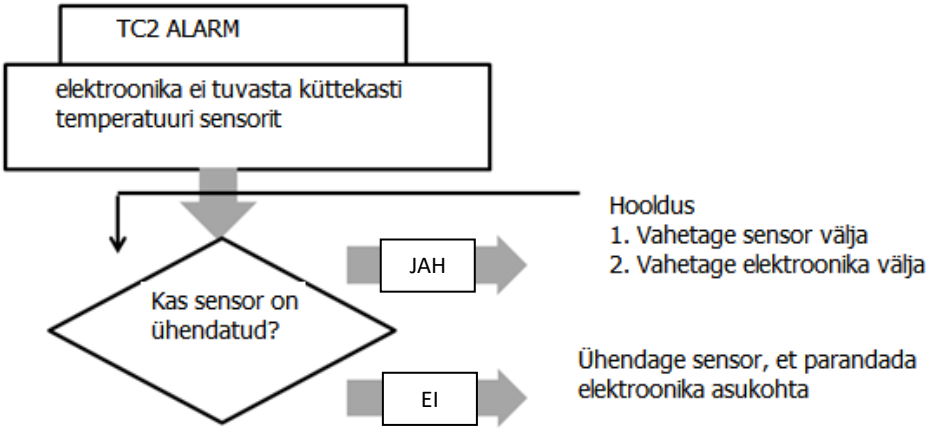


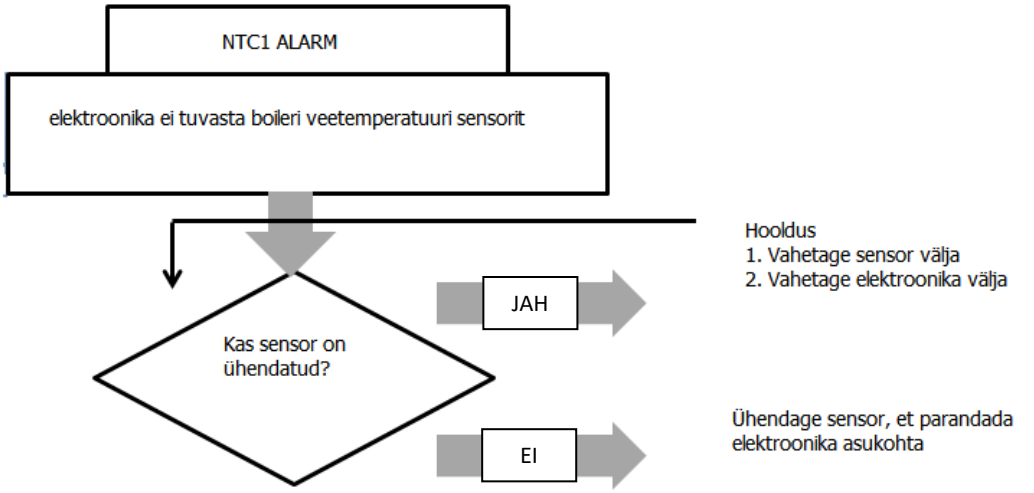

ALARMI VAJUTUS
Boileris pole alarõhku
UPRS YES- sellel on alarõhk
UPRS NO- alarõhku pole
(vigase Huba võimalus)
Alarõhk on väiksem kui 10 Pa?
JAH
EI
1. Kontrollige turbulaatoreid ja selle alust kambrit ja puhastage need.
2. Loksutage turbulaatorite käepidemeid
3. Kontrollige uksi
4. Kontrollige konteineri katet
(see peab olema suletud!!!)
Kas lõõrigaaside väljund on töökorras?
JAH
EI
1. Puhastage ühendustoru
2. Puhastage ventilaator
3. Puhastage korsten
Hooldus
Kas teine ventilaator töötab?
EI
JAH
1. Kontrollige elektroonika pinge väljundit
2. Kontrollige valget ümmargust turvarõhu nuppu
3. Vahetage ventilaator välja
4. Vahetage elektroonika välja
Kas silikoontorud on töökorras?
EI
JAH
1. Kui lõhki või kahjustatud, vahetage välja
2. Kui ummistunud või pigistatud, puhastage ja paigaldage õigesti
3. Puhastage toru, mis ühendab valget huba ja tulekambrit
Kas Huba on töökorras?
EI
1. Kontrollige väärtust ekraanilt (UPRS: 100~500)
2. Vahetage Huba välja
(HUBA väärtus alarõhu korral)

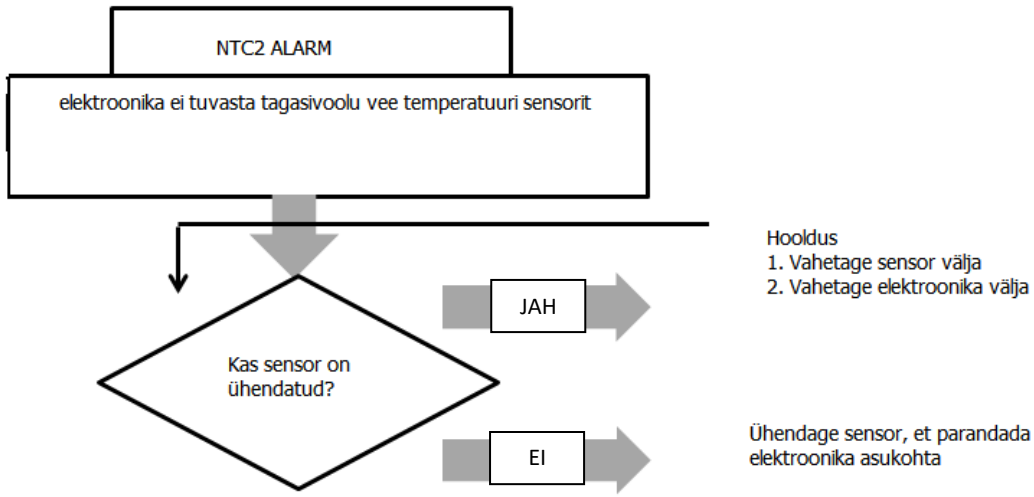

MUST
1 ventilaator jõudis maksimaalsele kiirusele, aga õhuvool ei ole piisav
Vool läbi põleti pole piisav?
JAH
1. Kontrollige boileriruumi õhusissevoolu
2. Kontrollige boileri õhusisendit
3. Puhastage põleti ja selle all olev kamber
4. Kontrollige uksi
5. Kontrollige konteineri katet
(see peab olema suletud!!!)
EI
Hooldus
Kas silikoontorud on töökorras?
EI
1. Kui lõhki või kahjustatud, vahetage välja
2. Kui ummistunud või pigistatud, puhastage ja paigaldage õigesti
3. Puhastage toru, mis ühendab valget huba ja tulekambrit
JAH
Kas esimene ventilaator töötab?
EI
1. Kontrollige elektroonika pinge väljundit
2. Kontrollige valget ümmargust turvarõhu nuppu
3. Vahetage ventilaator välja
4. Vahetage elektroonika välja
JAH
Kas voolumeetris on viga?
JAH
1. Vahetage elektroonika välja
(Kontrollige VOOLU ekraanilt: 150-600)


STB ALARM
turvatermostaat on aktiveeritud
Kas boileri temperatuur on üle 95 kraadi?
JAH
1. Jahutage boiler maha ja vajutage uuesti STB nuppu
2. Kui viga jätkub, siis kontrollige seadistatud boileri temperatuuri
Hooldus
1. Vahetage STB välja
2. Kontrollige STB ja elektroonika vahelist juhtmestikku, et see oleks vastavuses elektrilise ühenduse diagrammiga
GAASIALARM
ligne lõõrigaaside temperatuur (üle 250 kraadi)
Kas soojusvaheti on umbes?
JAH
1. Puhastage boiler ja soojusvaheti
2. Puhastage ühendustoru
3. Puhastage ventilaator
4. Puhastage korsten
5. Puhastage turbulaatorite all olev kamber
EI
Hooldus
Kas kõik turbulaatorid on oma kohtadel?
EI
Paigaldage või vahetage turbulaatorid välja


TC1 ALARM
elektroonika ei tuvasta lõõrigaasi sensorit
Kas sensor on ühendatud?
JAH
EI
Hooldus
1. Vahetage sensor välja
2. Vahetage elektroonika välja
Ühendage sensor, et parandada elektroonika asukohta


TC2 ALARM
elektroonika ei tuvasta küttekasti temperatuuri sensorit
Kas sensor on ühendatud?
JAH
EI
Hooldus
1. Vahetage sensor välja
2. Vahetage elektroonika välja
Ühendage sensor, et parandada elektroonika asukohta


NTC1 ALARM
elektroonika ei tuvasta boileri veetemperatuuri sensorit
Kas sensor on ühendatud?
JAH
EI
Hooldus
1. Vahetage sensor välja
2. Vahetage elektroonika välja
Ühendage sensor, et parandada elektroonika asukohta


NTC2 ALARM
elektroonika ei tuvasta tagasivoolu vee temperatuuri sensorit
Kas sensor on ühendatud?
JAH
EI
Hooldus
1. Vahetage sensor välja
2. Vahetage elektroonika välja
Ühendage sensor, et parandada elektroonika asukohta

14. INFORMATSIOON KESKKÜTTEKATLA HÄVITAMISE JA SELLEST VABANEMISE KOHTA

Pelleti keskküttekatla hävitamine ja sellest vabanemine on omaniku vastutusel, kes peab tegutsema vastavalt oma riigi õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonna turvalisut, ja kaitset.
Pelleti keskküttekatla hävitamist ja sellest vabanemise protsessi saab usaldada kolmandatele osapooltele, kellel on litsents või luba eelmainitud materjalide hävitamiseks või nendest vabanemiseks.

MÄRGE: igal juhul peate järgima ja austama oma riigi seadusi ja õigusakte.

TÄHELEPANU

Kõikidest demonteeritud osadest tuleb õigesti vabaneda:

- **eemaldada kõik elektrilised osad;**
- **ühendada lahti nuppude patarei;**
- **vabaneda nuppude patareidest, vastavalt õigete konteinerite normidele;**
- **vabaneda keskküttekatla sisemusest või müüa see vanametalliks.**

TÄHELEPANU

Avalikku kohta visatud keskküttekatel võib põhjustada tõsist ohtu inimestele ja loomadele. Keskküttekatla omanik on alati vastutav põhjustatud kahjustuste eest.

Kui keskküttekatel on hävitatud, siis CE-märk, kasutus- hooldus- ja paigaldusjuhendi ning keskküttekatla teised dokumendi tuleb samuti hävitada.

15. GARANTII TINGIMUSED

ÜLEVAADE:

Et garantii oleks täiesti kehtiv nagu on määratud direktiivis EEC 1999/44/E (42/2002), siis kasutaja peab selles dokumendis kirjutatud juhiseid hoolikalt järgime, eriti järgnevat:

- Kasutage pelleti keskküttekatelt eesmärgipäraselt ja vastavalt tingimustele, mis on toodud kasutusjuhendis;
- Hoidke keskküttekatelt hoolikalt ja seda vigastamata;
- Kõik ettevaatusabinõud peavad olema vastavuses õigusaktidega;
- Vältige keskküttekatla ebaprofessionaalset muutmist;
- Kasutage ainult originaalseid varuosi.

GARANTII AJALISED TINGIMUSED:

Kõikide Biodom toodete garantii on kehtiv 24 kuud, alates esimesest käivitusest, arvestades seda, et regulaarset hoolduse inspektsiooni tehakse mitte hiljem kui 24 kuud esimesest käivitusest.

ÜLDISED GARANTII TINGIMUSED:

1. Me väidame:

- et toode töötab garantii ajal vigadeta, kui seda kasutatakse selleks ettenähtud eesmärgil ja kui järgitakse kasutusjuhendit;
- et garantiiperioodil Biodom, läbi autoriseeritud teenusepakkuja, parandab kõik vead/defektid, mille pärast toode ei tööta vastavalt selle eesmärgile, mitte hiljem kui 45 päeva pärast raporti saatmist;
- et toode, mis pole garantii saaja eelmainitud tähtajaks parandatud, vahetatakse uue vastu välja ja garantiiperiood pikeneb parandamisaja järgi;
- et autoriseeritud teenusepakkuja garanteerib garantii tingimusi allkirja ja pitseriga.

2. Garantii soovimine:

Garantii on kehtiv järgnevatel tingimustel:

- Kliendil on kehtiv dokument (tšekk), mille on välja andnud müüja.
- Põlemisseadme paigaldas kvalifitseeritud ja/või koolitatud inimene, kes määras, kas seade vastab kõikidele süsteemi tehnilistele omadustele, kuhu see paigaldati ja see peab olema kindlasti vastavuses nõuetega, millest on kirjutatud juhendis.
- Keskküttekatelt kasutatakse vastavalt kasutusjuhendile. Garantii kehtib poes, kust te seadme ostsite. Vea leidmisel andke sellest täpne kirjeldus.
- Garantii seadmele kehtib, kui paigalduse on teostanud BIODOMi sertifitseeritud paigaldaja.

Juhul kui paigaldust pole teostanud BIODOMi sertifitseeritud paigaldaja, on klient kohustatud garantii kehtima jäämiseks kutsuma paigalduse õigsust ja sobivust süsteemiga, kontrollima ja esmast käivitust teostama BIODOM sertifitseeritud paigaldaja.

Kui paigaldus vastab nõuetele, väljastab BIODOMi sertifitseeritud paigaldaja sellekohase akti, mis tagab seadmele garantii.

3. Garantii teenuse periood ja varuosad:

- garantiiperiood, mille ajal me garanteerime teenuseid ja varuosi on 5 aastat esimesest käivitusest;
- juhul kui vahetate BIODOM-i toote mudeleid, siis me garanteerime varuosi teie tootele 3 aastaks;
- pärast 5 aastat on varuosad teile saadaval, kuid need võivad olla teist värvi kui teie toode.

4. Garantiitingimuste rikkumisel ei kaeta kahjustusi, mille on põhjustanud:

- Ilm, keemilised või elektrokeemilised mõjud, välk, elementaarsed õnnetused ja/või looduskatastroofid, toote vale kasutamine, ebapiisav hooldus, toote muutmised, ebasobilik või ebapiisav lõõr ja muud põhjused, mis pole tootega seotud, näiteksvale või ebasobilik paigaldus;
- Materjalide põletamine, mis ei vasta selles juhendis antud materjalide tüübile;

- Transpordi poolt põhjustatud kahjustus. Toote kättesaamisel vaadake see hoolikalt üle. Kui see on kahjustatud, teavitage müüjat ja märkige kahjustuse olemus üleandmise dokumendile või tellimuslehele;
- Kui toode käivitati firma poolt, kellel pole õiget luba Biodomi toodete käivitamiseks;
- Kui toodet on muudetud või parandatud selleks volitamata inimese poolt;
- Kui kasutaja ei järgi kasutuse ja hoolduse juhiseid;
- Kui BIODOM-i soojaseadmele tekivad defektid või vead teiste tootjate seadmete defektide tõttu.

Ettevõtte Biodom 27 vastutus on piiratud toote pakkumiseni. Toote peab õigesti paigaldama vastavalt tootja juhistele ning õigusaktidele. Toote peab paigaldama selleks kvalifitseeritud inimene, kelle määrab tootja või esindaja/müüja[1] (ja/või tema järelvaate all või vastutusel), kes võtab paigalduse ja toote töötamise eest kogu vastutuse. Juhtudel, kus eelnevaid tingimusi ei täideta, ettevõte Biodom 27 vastutust ei oma.
.

[1] Kuna esindaja/müüja on tavaline inimene või juriidiliselt volitatud toote müüja selle garantii lõppkasutajale.

TÄHELEPANU: Ettevõtet Biodom 27 ei peeta vastutavaks kahjustuste ja tagajärgede eest, isegi kui need tagajärjed tekkisid keskküttekatla rikkelise osa välja vahetamisel.
Biodom 27garanteerib, et kõik tema tooted on tehtud kõrge kvaliteedilistest materjalidest ja tootmisprotsesside poolt, mis tagavad parima efektiivsuse. Kui normaalse kasutamise ajal on defektseid või rikkelisi osi, siis need tuleb välja vahetada.

OSI, MIS KULUVAD GARANTII EI KATA:

- Tihendid ja keevitatud raudosad, millel ei ole nähtavaid vigu, võivad olla tingitud tootmise juures tehtud vigadest;
- Värvimuutused, praod ja väikesed mõõtmelised muutused pole garantii korras parandatavad, sest need on materjalide loomuliku iseloomu tagajärg.

VASTUTUS:
Biodom 27 ei hüvita ühtegi toote poolt põhjustatud või sellega seotud otsest või kaudset kahjustust.

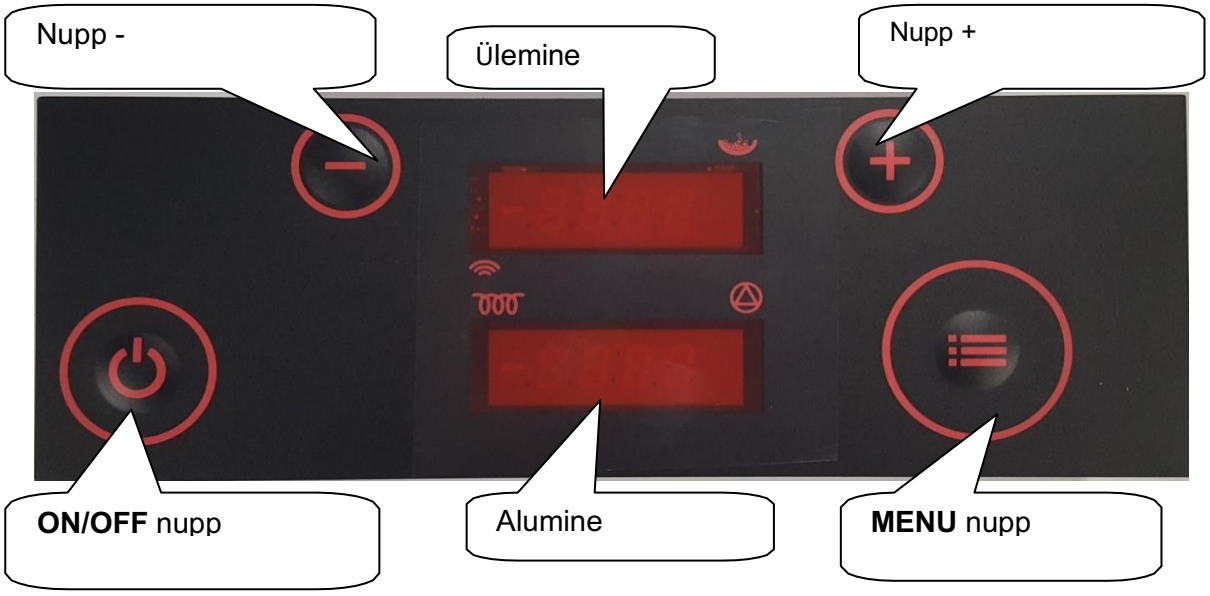
TEENUS GARANTIIPERIOODI AJAL:
Biodom 27 käsitleb garantiiprobleeme ainult läbi selleks volitatud inimeste.

PÄDEV KOHUS:
Koperi kohtul on kogu õigus probleemide lahendamiseks.
Osade vahetamisel garantiid ei pikendata.
Ajaperioodi, mille vältel toodet kasutada ei saanud, ei hüvitata.

Biodom 27. ei ole vastutav juhendi vigade eest. Me jätame endale õiguse teha muudatusi ilma ette teavitamata.

16. JUHISED ESIMESEKS KÄIVITAMISEKS

Biodom H20 on soojendamiseks mõeldud pelletküttega põlemisseade. Biodom H20 põlemisseadme kasu peitub arenenud tehnoloogias, mis tuvastab automaatselt õhus oleva hapniku sisalduse, lõõri tõmbeja pelletite kvaliteedi. Kui üks eelnevatest faktoritest on ebasobilik, siis näitab põlemisseade Biodom H20 ekraanil alarmi ebasobilikkusest (näiteks: kui lõõr on umbes või ei paku piisavat suitsugaasi väljatõmmet, siis Biodom H20 näitab „ALARM PRESS“).



Nupp	Funktsioon
	SISSE/VÄLJA nupp Vajutage ja hoidke, et lülitada katel sisse/välja. Lühike vajutus, et minna tagasi tavalise ekraani juurde.
+	**Nupp ÜLES** Vajutage töötamise ajal, et suurendada võimsust. MENU nupu vajutamisel suurendab see nupp soovitud veetemperatuuri. Menüürežiimis valime me alammenüü, vajutades.
-	**Nupp ALLA** Vajutage töötamise ajal, et vähendada võimsust. MENU nupu vajutamisel vähendab see nupp soovitud veetemperatuuri. Menüürežiimis valime me alammenüü, vajutades.

	MENU nupp Lühike vajutus tavaekraanil näitab veetemperatuuri seadistatud väärtust, mida saab muuta + ja - nuppudega. Vajutage ja hoidke all vähemalt 2 sekundit, et aktiveerida menüürežiim. Vajutage ja hoidke vähemalt 4 sekundit, et siseneda arenenud menüüseadetesse. Nuppude hilisem vajutamine näitab menüü valikuid. Kasutage nuppe + ja -, et valida alammenüüst parameetreid. Vajutage korraks MENU nuppu ja seadistage parameetri väärtus, mis hakkab vilkuma, mida saab siis muuta kasutades nuppe + ja -. Vajutage korraks ON/OFF nupule ja hoidke all MENU nuppu, et kerida läbi kõikide menüüvalikute ja minna tagasi tavaekraanile.

Kui paigaldaja teeb ühenduse keskküttesüsteemi ja korstna vahel, kasutades selleks lõõriühendust ja elektrivõrku vastavalt paigaldaja juhistele, siis toode on valmis kasutamiseks. Pärast paigaldaja andmete kontrollimist, saab paigaldaja Biodom C15 põlemisseadet tööle panna ON/OFF nupuga (vaadake ***pilt 14***).

Pärast esimest käivitamist peab paigaldaja olema hoolikas ja viima sündmusi läbi õiges järjekorras (ekraan):

- Vajutage ja hoidke all ON/OFF nuppu 3 sekundit. Ekraan näitab ON ja kohe pärast
- **"Test fire"** – kuvatakse 10 sekundit ja pärast läheb:
- **"Heat up"** – põlemiskonteineri kiire täitumine pelletitega, alternatiivselt näitab ekraanil *P0 d5* (ülemisel ekraanil) ja temperatuuri muutusi; b – keskküttekatla soojeneva vee temperatuur, ainult number – suitsugaasi temperatuur ja r – vee väljalaske temperatuur (alumine ekraan), siis läheb:
- **"Fuel igni"** – BIODOM põlemisseadme süüde (esimesel süütel võib see faas kesta kauem, isegi kuni 10 minutit), mis kestab umbes 5 minutit, alternatiivselt näidates ülemisel ekraanil *P0 d5* ja alumisel ekraanil temperatuuri ja siis läheb:
- **"Igni test"** – süüte kontrollimine, ekraan vahetub ka *igni test* ja *P0 d5* vahel ja alumisel ekraanil on näha temperatuure. Kui kontrollimine on tehtud, siis see läheb:
- **"Burn"** – keskküttekatla töötamine, ülemine ekraan näitab Burn, alumine ekraan näitab muutumist b- keskküttekatla soojeneva vee temperatuur, suitsugaas ja r-keskküttekatla vee temperatuur:
- LED-tuli ülemisel ekraanil parema reduktori töötamise signaal pelletite doseerimiseks (kui LED-tuli põleb, siis reduktor doseerib pelleteid põletisse ja vastupidi: kui tuli on väljas siis reduktor ei tööta).
- LED-tuli alumise ekraani parema signaali all, kui keskküttekatel varustab pumpa vooluga - kui pump töötab (kui tuli põleb, siis pump varustatakse vooluga, mis tähendab, et pump töötab ja vastupidi: kui LED-tuli ei põle, siis pump ei tööta),
- Kui soojeneva vee temperatuur hakkab jõudma seadistatud temperatuuri lähedale, siis BIODOM-i põlemisseade alustab modulatsiooni või võimsuse reguleerimist/vähendamist. Sellises olukorras näitab ekraan "**regu H2O**" ja ülemine ekraan alternatiivselt näitab võimsust (P on keskküttekatla töötamise tase, d on keskküttekatla seadistuse tase) ja alumine ekraan näitab temperatuure.

- **"Cool flui"** – Välja lülitamine, näidatud ekraanil, kui BIODOM-i põlemisseade jõuab seadistatud veetemperatuurini (kui soojeneva vee temperatuur on seadistatud 70 °C peale, siis keskküttekatel siseneb „cool flui“ olekusse 75 °C peal). Kui keskküttekatel lõpetab „Cool flui“ oleku, siis see tähendab, et keskküttekatlas olev soojenev vesi on maha jahtunud. See läheb:
- **"Test fire"** – ja süüte protsessi korratakse.

BIODOM põlemisseadme töötamise informatsiooni kontrollimiseks on vaja menüü ligipääsu programmi informatsioonile (näidatud andmed on ainult illustratiivsed). Sisenege menüüsse, hoides pikalt all MENU nuppu (vaadake ***pilti 22,*** **lehekülg 58**),, kui ekraan näitab „tH2O“, siis laske nupp lahti. Kasutage + ja - nuppe, et valida soovitud informatsioon.

Näidatakse informatsiooni:

- **tH2O** keskküttekatla soojeneva vee temperatuur
- **rH2O** väljalaske vee temperatuur
- **tFLU** suitsugaasi temperatuur ((H2O)+30-90°C),
- **tChb** põlemiskambri leegi temperatuur (615°C+-40°C)
- **floU** õhu-hapniku sisselase põlemisseadmesse (480°C +- 40°C)
- **FanI** 1. Ventilaatori pinge (130V +- 15V)
- **FedI** pelletite protsent, mida doseeritakse põletisse (70% +- 20%)

Kui olete andmete vaatamise lõpetanud, siis kasutage + ja - nuppe, et leida informatsioon „tH2O“ kohta. Selle leidmisel vajutage korraks ON/OFF nupule, et minna tagasi eelmisesse olekusse.

Kui ekraan näitab „alarm“, siis alarmi põhjus tuleb leida, kasutades alarmi nimekirja (vaadake lk 31).

CE

IZJAVA PROIZVAJALCA O SKLADNOSTI VASTAVUSDEKLARATSIOON

Naziv proizvajalca/*Tootja*:
Biodom 27
OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina, Sloveenia

Izjavlja, da v nadaljevanju opisani stroj/*määrab, et allmainitud masin*

Toplovodni kotel na trdo gorivo/*tahkekütuse kuumavee keskküttekatel*

Tip/*Tüüp*: **BIODOM H20**
Kotel na pelete/ *pelleti keskküttekatel*

Serijska številka/*seerianumber*: | | | | | | | | |

Leto proizvodnje/*tootmisaasta* | | | | |

Ustreza osnovnim zdravstvenim in varnostnim zahtevam direktiv/ *Vastab järgnevatele CE direktiividele:*

Direktiva/*Direktiiv* 2006/42/CE o strojih/*masinatele*
Direktiva/*Direktiiv* 2014/35/ES o nizkonapetostni opremi/*madalpinge seadmetele*
Direktiva/*Direktiiv* 2014/30/ES o elektromagnetni združljivosti/*elektromagnetiline sobivus (EMC)*

Harmonizirani standardi/*Harmoniseeritud standardid*:
EN ISO 12100-1:2004 ja A1:2010
EN ISO 12100-2:2004 ja A1:2010
EN 14785
EN 60204-1:2006 ja 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 PKC0001277./*Pelletahju testi sooritas Kiwa Cermet Italia S.p.A., Viale Venezia, 45 31020 San Vendemiano (TV), raporti number on PKC0001277.*

Tehnična dokumentacija se hrani na naslovu OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina. Oseba, zadolžena za sestavljanje tehnične dokumentacije je Anton Kavčič./Tehnilist informatsiooni hoiustatakse OIC Hrpelje 4a, 640 Kozina. Tehnilise dokumendi koostamise eest vastutav eest on Anton Kavčič.

Kozina, 22.02.2017

Biodom 27 d.o.o.

Anton Kavčič, direktor

Edasimüüja Baltimaades

BIODOM 27 SIA

Kekava, Kekavas novads,
Celtnieku iela 15, LV-2123, Latvia

Tel.: +371 66 555 072

www.biodom.ee

ME HOIAME ÕIGUSEID TEHA MUUDATUSI
MIS EI MUUDA SEADME FUNKTSIONAALSUST.

BIODOM KATLA ESIMENE KÄIVITUS JA PAIGALDUSE KONTROLL-LIST

Nr. _____ Katla Mudel _____ Katla ID. _____ Katla tarkvara _____

Paigaldus kuupäev_____ Paigaldus aadress:

_____

Omanik_____ Telefoni Nr. _____

Keskkütte süsteemi paigaldaja peab tegema esimese käivituse ja veenduma et kõik vastaks nõudmistele ja seadustele. Lisaks peab paigaldaja täitma antud kontroll-listi ning lähtuma ka paigaldusjuhendi nõuetest.

1. Katla menüü andmed:

1. tH2O (room t^0C +/- 5^0C)	◯_____	7. Fan1 (145 +/- 5V)	◯_____
2. rH2O (room t^0C +/- 5^0C)	◯_____	8. Fan2 (145 +/- 5V)	◯_____
3. Tflu (room t^0C +/- 5^0C))	◯_____	9. fed1 (YES)	◯_____
4. Tchb (room t^0C +/- 5^0C)	◯_____	10. stb statuss (YES)	◯_____
5. flou r (200) +/-10%	◯_____	11. stb (>95^0C <110^0C)	◯_____
6. uprs (200) +/-5%	◯_____	12. uprs statuss (YES)	◯_____

2. Paigaldus:
3.
   - 3.1. Väike ring (BD27 olemas) 55^0C YES/ NO
   - 3.2. Ülerõhu klapp 2,5bar enne suletavat kraani (BD27 olemas) YES/ NO
   - 3.3. Süsteemile vastav paisupaak YES/ NO
4. Korstna ühendus:
   - 4.1. Suitsutoru läbimõõt Ø80mm <5m, iga käänak -1m. (Kui ei ole vastavuses siis Ø 80 - >Ø 130) YES/ NO
   - 4.2. Suitsutoru ühendus T-elemendiga YES/ NO
   - 4.3. Kondensatsiooni äravool ja puhastusluugid YES/ NO
   - 4.4. Korstna ühendused (emane-isane) on õiged YES/ NO
5. Korsten on maandatud YES/ NO
6. Katlaruumis on piisav õhu pealevool YES/ NO
7. Katel on otseühenduses elektrikilbiga (L/N on õige) YES/ NO
8. Katla tarkvara on testitud ning katel on läbinud kõik operatsioonid (7 sammu) YES/ NO
   - 8.1. Teine käivitus õnnestus YES/ NO

(!) Katla paigaldusel kaasata vastava pädevusega spetsialiste ja veendu, et paigaldusel oleks järgitud kehtivat seadusandlust.

SOOVITUSED/KOMMENTAARID:

_____

_____

_____

Ettevõte (Paigaldaja)

_____

Müüja (Hooldus) tel.

_____

Sertifikaadi

ID_____

Paigaldaja allkiri

Olen saanud juhised katla kasutamiseks ning hooldamiseks.

_____

Kliendi allkiri

_____ ____.___.2019.

Warranty document Nr. _____

Boiler ID. 201_____ **Date of the sale** _____ **delivery date** _____

Adress_____

Contact person: _____

Phone Nr._____

Boiler installator: _____ **Certificate ID**_____

GENERAL CASE DESCRIPTION:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

ACTIONS TAKEN:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

RESULT:

_____

_____

_____

_____

WARRANTY WORK CARRIED OUT, EQUIPMENT WORKS ACCORDING TO THE STANDARTS:

____/_____/2019

Warantee provider	**Warranty works caried by**	**Client:**
_____ /_____ /	_____ /_____/	_____ /_____/