

BIODOM

Granulu katls
BIODOM 21
DF 25

UZSTĀDĪŠANAS UN EKSPLUATĀCIJAS INSTRUKCIJA



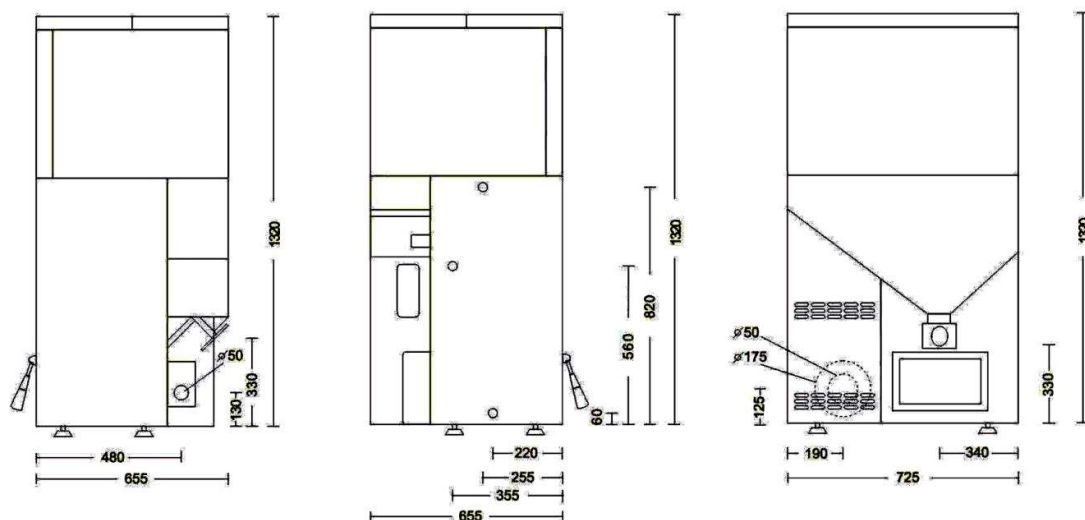
Versija 1.1 / 2017. februāris

Mēs pateicamies Jums par apkures iekārtas BIODOM iegādāšanos! Apkures ierīces (šīs instrukcijas tekstā saukti «katli») no uzņēmuma Biodom 27 d.o.o. (šīs instrukcijas tekstā saukts Biodom) tiek ražotas un testētas saskaņā ar drošības prasībām un ņemot vērā Eiropas Savienības piemērojamos normatīvos aktus un noteikumus.

Šī pamacība paredzēta instrukcijas pirmajā lappusē norādītā katla vai-kamīna lietotājiem, uzstādīšanas darbuņēmējiem, servisa apkalpošanas operatoriem un darbiniekiem.

Ja kaut kas šajā instrukcijā liksies Jums nesaprotams, lūdzu, vērsieties pie mūsu profesionāliem pārstāvjiem vai pilnvarotajā servisa centrā. Šajā gadījumā obligāti norādiet nodaļas numuru, par kuru Jums ir radušās neskaidrības.

Šīs instrukcijas izdrukai, tulkojumam un atveidojumam, tajā skaitā daļējam, nepieciešama Biodom atļauja un licence. Tehniskā informācija, skaitliskie dati un specifikācijas, kas dotas šajā instrukcijā, aizliegts atklāt trešajām personām.



UZMANĪBU:

SVARĪGI: Ierīces pieslēgšana pie elektrotīkla ir jāveic tikai kvalificētām un pilnvarotām personām saskaņā ar spēkā esošiem noteikumiem.

Ierīce nav paredzēta izmantošanai personām (tajā skaitā bērniem) ar ierobežotām fiziskām, kustību un prāta spējām, vai personām ar nepietiekamām zināšanām un pieredzi bez cilvēku klātbūtnes, kuri atbildīgi par viņu drošību vai aprūpi.

DUBULTĀS SADEGŠANAS SISTĒMA

Liesma, kas veidojas pie pareizas granulu sadegšanas katlā vai krāsni-kamīnā, izdala tādu pašu oglekļa dioksīda (CO₂) apjomu, kāds izdalītos dabīgās koka pūšanas rezultātā.

Oglekļa dioksīda (CO₂) apjoms, kas iegūstams pie augu masas sadegšanas vai trūdēšanas atbilst oglekļa dioksīda (CO₂) apjomam, kuru augu masa spējīga absorbēt no apkārtējās vides un pārveidot gaisā, un oglekļa, kuru augs uzkrājis visā savā dzīves laikā.

Atšķirībā no koksnes, neatjaunojamo fosilo resursu (ogles, nafta, gāze) izmantošana noved pie milzīga oglekļa dioksīda (CO₂) daudzuma emisijas atmosfērā, kas ir uzkrājis miljonus gadu laikā, un kas rada siltumnīcas efektu.

Šī iemesla dēļ, koksnes kā kurināmā izmantošana nodrošina ideālu ekoloģisko līdzsvaru, jo koks ir atjaunojams kurināmais resurss, kas harmonizē ar dabu.

Izmantojot tīrās sadegšanas principu, mēs pilnībā risinām šos uzdevumus. Uzņēmums Biodom virza savu attīstību un visas savas darbības šī mērķa sasniegšanai.

Ko mēs saucam par tīro sadegšanu, un kā tas darbojas?

Primārās gaisa plūsmas kontrole un regulēšana līdz ar sekundārās gaisa plūsmas padevi izsauc sekundāru sadegšanu vai tā saucamo «pēcdedzi», kuras rezultātā rodas otrreizēja liesma, kas pēc sava rakstura ir daudz gaišāka un spēcīgāka nekā sākotnējā liesma. Svaiga skābekļa pieplūde (no pieplūstošā gaisa) nodrošina turpmāko pilnībā nesadegušo gāzu sadedzināšanu. Tas būtiski paaugstina siltuma lietderības koeficientu un samazina oglekļa monoksīda (CO) kaitīgās emisijas, pateicoties nepilnīgas sadegšanas minimizēšanai. Tādi ir šo Biodom krāšņu–kamīnu un citu produktu galvenie raksturojumi.

PĒRKOT BIODOM PRODUKCIJU, JŪS VEICAT SOLI TUVĀK HARMONIJAI AR MŪSU PLANĒTU!

SATURS

SATURS.....	4
SATURS	4
1. EKSPLUATĀCIJAS INSTRUKCIJAS NOZĪME.....	6
1.1. ATJAUNINĀJUMI	6
2. RAŽOTĀJA ATBILDĪBA	6
2.1. PAMATPRASĪBAS UN REGULĒJOŠIE STANDARTI	6
2.2. KATLA PĀRVIETOŠANA UN TRANSPORTĒŠANA.....	7
2.3. MONTĀŽAS VEICĒJA ATBILDĪBA	7
3. MONTĀŽA	8
3.1. NOVIETOJUMS	9
3.2. DŪMGĀZU NOVADĪŠANA	11
3.3. IZOLĀCIJA UN JUMTA ATVERES DIAMETRS.....	13
3.4. GAISA PIEPLŪDE	14
3.5. PIESLĒGUMS ELEKTROPADEVEI	15
4. KATLA NODOŠANA EKSPLUATĀCIJĀ	17
5. BRĪDINĀJUMI PAR DROŠĪBAS TEHNIKAS IEVĒROŠANU APKALPOJOŠAM PERSONĀLAM.....	17
5.1. BRĪDINĀJUMI PAR DROŠĪBAS TEHNIKAS IEVĒROŠANU LIETOTĀJAM.....	18
6. INSTRUKCIJA DROŠAI KATLA IEKURŠANAI UN TĪRĪŠANAI.....	19
6.1. REGULĀRA KATLA APKALPOŠANA UN TĪRĪŠANA	19
6.2. KONTROLES DARBĪBAS UN DETAĻAS, KAM NEPIECIEŠAMA APKOPE.....	21
6.3. PAPILDUS APKALPOŠANA	22
7. SVARĪGA INFORMĀCIJA PAR DROŠĪBU.....	22
8. GRANULU KVALITĀTE IR ĻOTI SVARĪGA	23
8.1. GRANULU UZGLABŠANA.....	24
9. VADĪBAS PULTS APRAKSTS UN FUNKCIONĒŠANA.....	24
9.1. KATLAM DARBOJOTIES	27

9.2.	KATLA IZSLĒGŠANA	28
9.3.	KATLA IESLĒGŠANA	28
9.4.	LAIKA PROGRAMMĒŠANA	28
9.5.	RĀDĪJUMI UN PAZIŅOJUMI UZ DISPLEJA	31
10.	IZVĒLNE	33
11.	TRAUKSMES STATUSI	35
12.	INFORMĀCIJA PAR KATLA LIKVIDĀCIJU UN UTILIZĀCIJU	42
13.	GARANTIJAS NOTEIKUMI	43
14.	MODEĻA BIODOM 21 TEHNISKIE RAKSTUROJUMI	46
15.	KATLA BIODOM 21 IZMĒRI	47
16.	INSTRUKCIJA MONTĀŽAI	48
17.	KATLA PIESLĒGŠANAS INSTRUKCIJA	49
18.	PIESLĒGUMA SHĒMAS	52
18.1.	SHĒMA NR.1: TIKAI APKURE	52
18.2.	SHĒMA NR.2: APKURE, KARSTĀIS ŪDENS SADZĪVES VAJADZĪBĀM	54
18.3.	SHĒMA NR.3: SISTĒMA AR VAIRĀKU LOKU APKURI	56
19.	INSTRUKCIJA KATLA PIRMAJAI PALAIŠANAI	58
20.	ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA	61

1. EKSPLUATĀCIJAS INSTRUKCIJAS NOZĪME

Ekspluatācijas instrukcija paredzēta tam, lai lietotājs varētu nodrošināt nepieciešamās darbības pareizas, drošas iekārtas un apsaites uzstādīšanas, lietošanas un apkopes procedūras

1.1. ATJAUNINĀJUMI

Šī instrukcija sniedz informāciju par produkta versiju, kamēr tā atrodas ražošanā.

Instrukcija nevar tikt piemērota produktiem, kas jau atrodas tirgū un kuriem izsniegta pavaddokumentācija, kā arī nevar tikt uzskatīta par nepietiekamu vai nepiemērojamu pēc produkta modifikācijas vai adaptācijas vai jaunu tehnoloģiju pielietošanas daudz jaunākos produktos.

Šo instrukciju nepieciešams rūpīgi izlasīt un ievērot turpmākā iekārtas ekspluatācijā. Visa informācija, kas atrodama šajā instrukcijā, ir nepieciešama pareizai Jūsu katla uzstādīšanai, ekspluatācijai un apkalpošanai.

Instrukciju nepieciešams uzglabāt drošā vietā. Ekspluatācijas, apkalpošanas un uzstādīšanas instrukcija ietilpst katla komplektācijā.

Ja katls tiek nodots īpašumā citai personai, tādai personai jāsaņem šī ekspluatācijas instrukcija kopā ar katlu.

Ja instrukcija tiek nozaudēta, pieprasiet jaunu instrukcijas eksemplāru no ražotāja, oficiālā tirgotāja vai apkalpojošā servisa personāla.

2. RAŽOTĀJA ATBILDĪBA

Izsniedzot šo instrukciju, uzņēmums Biodom 27 d.o.o. atsakās no jebkādas tiešas vai netiešas, civiltiesiskās vai soda atbildības par:

- gadījumiem, kas radušies šajā instrukcijā izklāstīto standartu un specifiku neievērošanas rezultātā;
- gadījumiem, kas radušies katla nepareiza vai aizliegta veida izmantošanas rezultātā;
- gadījumiem, kas radušies ražotāja Biodom 27 d.o.o. nesakcionēto jebkādu modifikāciju vai remontdarbu rezultātā;
- nepietiekamu apkalpošanu rezultātā;
- neparedzētu gadījumu rezultātā;
- gadījumiem, kas radušies neoriģinālu vai nepiemērotu rezerves daļu izmantošanas rezultātā.

Visu atbildību par katla uzstādīšanu uzņemas iekārtas montāžas veicējs.

2.1. PAMATPRASĪBAS UN REGULĒJOŠIE STANDARTI

Produkts Biodom 27 izgatavots saskaņā ar šādiem standartiem:

EK DIREKTĪVA PAR MEHĀNISMIEM (2006/42/EK);

EK DIREKTĪVA PAR ZEMSPRIEGUMA APARATŪRU (2014/35/EK);

EK DIREKTĪVA PAR ELEKTROMAGNĒTISKO SAVIETOJAMĪBU (2014/30/EK);

EK DIREKTĪVA PAR CIETĀ KURINĀMĀ APKURES KATLIEM AR NOMINĀLO JAUDU LĪDZ [500] kW; EN 303-5

Saskaņotie standarti:

- SIST EN ISO 12100-1: 2004 un A1: 2010;
- SIST EN ISO 12100-2: 2004 un 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 un A1:2009.

2.2. KATLA PĀRVIETOŠANA UN TRANSPORTĒŠANA

Pārvietojot katlu, primāri nodrošiniet personīgo drošību.

Katla transportēšana un pārvietošana jāveic, ievērojot visas drošības prasības ar pietiekamas kravesības transportlīdzekļu un iekārtu palīdzību. Izvairieties no katla pēkšņas un/vai straujas kustības.



UZMANĪBU

UTILIZĒT VISU IEPAKOJUMU NEPIECIEŠAMS TĀDĀ VEIDĀ, LAI NOVĒRSTU IESPĒJU TAI NONAKT KONTAKTĀ AR BĒRBIEN. MAISI, PLĒVES, POLISTIROLS UN CITI MATERIĀLI VAR RADĪT NOSMAKŠANAS DRAUDUS.

2.3. MONTĀŽAS VEICĒJA ATBILDĪBA

Montāžas veicējam ir pienākums pārbaudīt katla un cauruļvadu montāžas pareizību, nodrošināt gaisa pieplūdes pietiekamību katlamājai, vajadzīgo distanču un visu pārējo katla montāžas prasību ievērošanu.

Montāžas veicējam ir pienākums nodrošināt vietējo likumdošanas aktu prasību ievērošana, kas spēkā teritorijā, kurā uzstādīts katls.

Katls ir jāekspluatē saskaņā ar norādījumiem, kas doti ekspluatācijas, apkalpošanas un uzstādīšanas instrukcijā, kā arī visiem drošības standartiem, kas doti likumdošanas aktos, kas spēkā teritorijā, kurā uzstādīts katls.

Montāžas veicēja pienākumi noteikti standartā UNI 10683. Montāžas veicējam ir pienākums pārbaudīt:

- uzstādāmās iekārtas tipu;

- telpas atbilstību iekārtas uzstādīšanai, atbilstoši minimālām prasībām par telpu, kurā tiek novietots apkures katls;
- apkures iekārtas ražotāja instrukciju ievērošanu, attiecībā par dūmgāzu novadīšanu;
- dūmvada cauruļu iekšējo diametru, materiālu no kura izgatavots dūmvads, vai dūmvads ir taisns un līdzens, un dūmgāzu ceļā neatrodas kaut kādi šķēršļi;
- dūmvada augstumu un nepieciešamības gadījumā – dūmvada vertikālo pagarinājumu;
- dūmvada izolācijas atbilstību;
- gaisa pieplūdes iespēju no ārpusē;
- vienlaicīgas ģenerators izmantošanas iespēju sasaistē ar citām iekārtām.

Ja visu augstākminēto pārbaūžu rezultāti ir pozitīvi - var uzsākt katla montāžu. Pilnībā ievērojiet visas ražotāja instrukcijas un rekomendācijas, kā arī spēkā esošos ugunsdrošības normas un ugunsdzēsības profilakses standartus.

Pēc katla pirmās palaišanas pārbaudiet tā darbu vismaz 30 minūtes, lai pārliecinātos par atbilstību visām piemērojamajām prasībām.

Pēc montāžas pabeigšanas, montētājam ir pienākums izsniegt klientam:

- ražotāja ekspluatācijas, apkalpošanas un uzstādīšanas, un ierīces montāžas instrukciju (ja tāda neietilpa komplektācijā);
- dokumentāciju, kuru pieprasa spēkā esošie standarti;
- klienta apmācību katla ekspluatācijas, tā regulārās apkalpošanas un tīrīšanas darbībām.

3. MONTĀŽA

Atbildību par montāžas darbiem telpā, kurā uzstādīts katls, pilnībā uzņemas montāžas veicējs.

Pirms uzsākt montāžu, montētājam ir pienākums izpildīt visas oficiālo drošības standartu prasības, īpaši:

- Pārliecināties, ka katla montāžas standarti atbilst vietējiem, valsts un Eiropas standartiem.
- Izpildīt un ievērot šajā dokumentā izklāstītās prasības.
- Pārbaudīt cauruļvadu un gaisa ieplūdes sistēmu savietojamību ar uzstādāmo iekārtu.
- Neapriķot nekādus pagaidu pieslēgumus pie elektropadeves ar nepiemērotiem kabeļiem.
- Pārbaudīt elektrosistēmu zemējumu.
- Vienmēr izmantot individuālos drošības līdzekļus un visus aizsarglīdzekļus, kas noteikti normatīvos aktos.
- Obligāti atstāt pietiekamu telpu iekārtas apkalpošanas darbu veikšanai.
- Saņemt no darbinieka vai uzņēmuma, kas veic dūmvadu tīrīšanu, atļauju katla pieslēgšanai pie dūmvada. Pēc montāžas beigām veikt dūmgāzu izplūdes mērījumus.

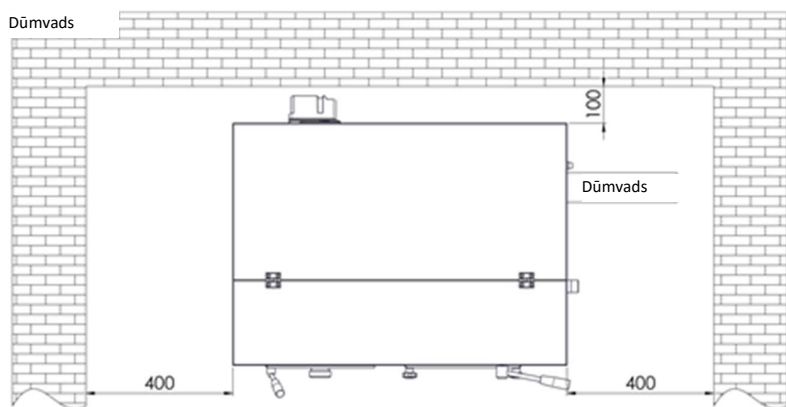
3.1. NOVIETOJUMS

Ieteicams atbrīvot katlu no iepakojuma tikai tā uzstādīšanas vietā.

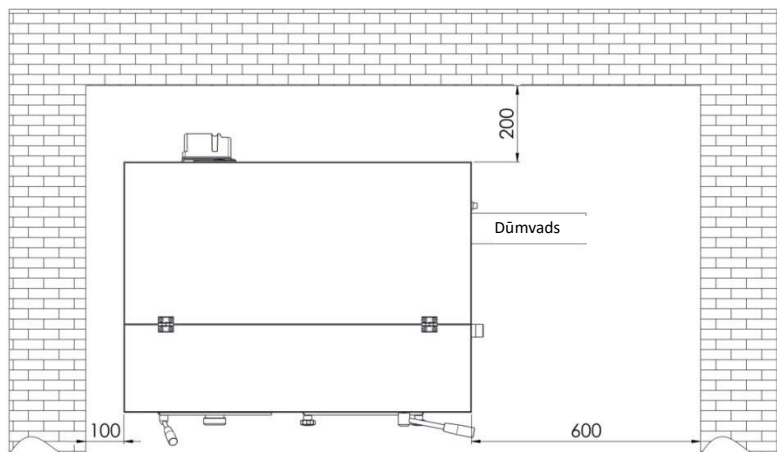
Ja blakus sienas un/vai grīda izgatavota no materiāla, kas nav karstumizturīga, nepieciešams nodrošināt siltumizolāciju ar nedegoša izolācijas materiāla palīdzību.

Grīdu aizsardzībai, kas sastāv no degošiem materiāliem, mēs iesakām uzstādīt zem katla metāla plāksni biezumā no 3–4 mm, kas izvirzīta no katla priekšējās malas ne mazāk kā par 30 cm.

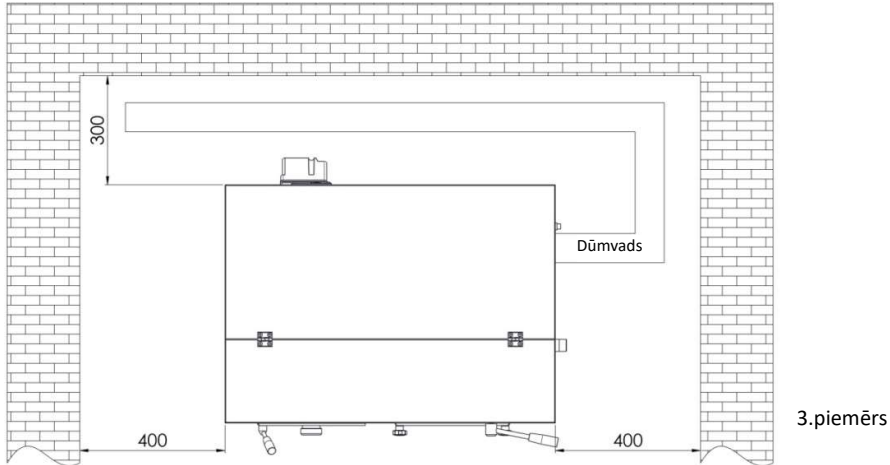
Katls ir jāuzstāda atbilstoši rasējumam, kur norādīti rekomendētie attālumi līdz sienām (**1.att.**).



1.piemērs



2.piemērs



1.att. Minimālais attālums starp katlu un katla telpas sienām

Ja katlu uzstāda katla telpā, kurā atrodas cita iekārta, kas izsūc gaisu (citi katli, dažādi sūcējventilatori utt.), pārliecinieties, ka ieplūstošā gaisa tilpums ir pietiekams apkures iekārtas drošam darbam.

Ja dūmvads izbūvēts caur griestiem, tam jābūt pienācīgā veidā izolētam ar membrānu no nedegoša izolācijas materiāla.

Uztādīto katlu nepieciešams izlīdzināt ar balsta kājiņu palīdzību (horizontālā nolīmeņošana).



UZMANĪBU

Dūmgāzu izplūdi NEDRĪKST PIESLĒGT PIE:

- dūmvadiem, kas tiek izmantoti citām sildierīcēm un apkures iekārtām (katli, plītis, kamīni utt.); nosūcēj sistēmām (virtuves nosūcējs, sūcējventilatori utt.).



UZMANĪBU

Vilkmes slēgvārstu uzstādīšana ir aizliegta!

Dūmvada pieslēgumam $\varnothing 80$ mm, kassavienokatlu ar dūmvadu, jāatbilst šādām prasībām:

- Pieslēguma garumam jā sastāda ne vairāk kā 5 m (garuma pārsniegšanas gadījumā, pievada diametrs jā palielina līdz $\varnothing 130$ mm);
- Pievada savienojumu gadījumā 90° leņķī, maksimālais pievada caurules garums jāsaīsina par 1 m uz katru leņķa savienojumu);
- Katru savienojumu ir jāaprīko ar durtiņām tīrīšanai; Cauruļu savienojuma vietām jābūt hermētiskām.



UZMANĪBU

Ja vilkmes sistēmā būs pārāk stipra pretestība (vairāki savienojumi, nepiemērots gala stiegrojums, sašaurinājumi utt.), netiks nodrošināta nepieciešamā dūmgāzu novadīšana. Tādā situācijā pievada caurules un līkumu diametrs jāpalielina līdz Ø130 mm. Ja dūmvads nenodrošina pietiekamu vilkmi, tas var izraisīt traucējumus katla BIODOM darbā un attiecīgus trauksmes signālus. Pirms katla BIODOM uzstādīšanas ieteicams uzaicināt ekspertu dūmvada apsekošanai.

Katla dūmgāzu izvades sistēma darbojas nodrošinot negatīvaspiediena vidi katlā un vāji uztveramu spiediena vidi dūmvada pievada caurulē (Ø80 mm). Tamdēļ, sistēmas pareizai funkcionēšanai ir svarīgi nodrošināt, lai dūmgāzu pieslēgums būtu hermētisks.

Nepieciešams izanalizēt telpas shēmu un struktūru, kurā uzstāda dūmvadu. Ja tas izbūvēts caur sienām un/vai jumtu, to nepieciešams pienācīgā veidā samontēt, saskaņā ar ugunsdrošības standartiem.

Pārliecinieties, ka telpā, kurā uzstāda katlu, ir pietiekama gaisa pieplūde, degšanas procesa nodrošināšanai. Ja katla Biodom 21 darbam ir nepietiekoša skābekļa/gaisa padeve, katls atspoguļo trauksmes signālu. Caurules diametrs gaisa padeves nodrošināšanai vai ņemšana no ārpusē nedrīkst būt mazāks par 110 mm, bet garumā ne vairāk kā 10 m. Katrs 90° leņķa savienojums prasa, lai gaisa pieplūdes caurule tiktu saīsināta par 1 m. Ja gaisa padeves caurule ir garāka, nekā šeit aprakstīts, nepieciešams palielināt gaisa vada diametru.

Ja gaiss ieplūst katla telpā caur režgotu ēkas fasādes atvērumu, vilkmes atveres laukumam jābūt 100 cm² vai vairāk.

Ierīce darbojas pie 220 V sprieguma un 50 Hz frekvences. Elektrības kabeļiem jāatrodas drošā attālumā no karstām virsmām, tie nedrīkst atrasties zem katla vai saskarties ar asiem priekšmetiem, kas var tos sabojāt. Ja katls tiek pakļauts elektriskām pārslodzēm, sagaidāms, ka katla elektroiekārtu kalpošanas laiks būtiski samazinās.

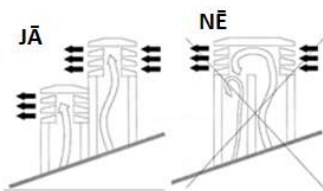


UZMANĪBU

Nekad neizslēdziet katlu, izvelkot elektrības kabeli no kontaktligzdas, kamēr katlā joprojām deg liesma. Tas var sabojāt katlu un apdraudēt tā turpmākās ekspluatācijas iespēju.

3.2. DŪMGĀZU NOVADĪŠANA

Dūmgāzu novadīšana jāierīko saskaņā ar spēkā esošiem likumiem un normatīvajiem aktiem. Dūmvada caurules nedrīkst savienoties ar jebkādam citām izplūdes caurulēm vai citām apkures un sildīšanas ierīcēm (2.att.). Aizliegts ierīkot dūmgāzu novadīšanu ar izeju slēgtās un/vai daļēji ventilētās telpās, piemēram, garāžas telpā, šaurās ejās vai koridoros, tuneļos vai citas tamlīdzīgās telpās. Ja pieslēgums dūmvadam neatbilst prasībām, nepieciešams ierīkot jaunu pieslēgumu atbilstoši instrukcijā sniegtajām prasībām (3.1.p.).



2.att.



Dūmvadu nepieciešams iezemēt saskaņā ar spēkā esošiem noteikumiem (zemējums nepieciešams saskaņā ar likumu). Iezemējumam jābūt neatkarīgam no apkures iekārtas.

Atkarībā no izmēriem un materiālam, no kura tas izgatavots, dūmvadam jāatbilst standartiem UNI 9615-9731, UNI 10683 - EN1856-1.

Dūmvadu izmantošana, kas atrodas sliktā stāvoklī un/vai izgatavoti no nepiemērotiem materiāliem (azbests, cinkota lokšņu metāla utt., ar raupju vai porainu virsmu), aizliedzti ar likumu un traucē katla normālam darbam.

Dūmgāzes var tikt novadītas caur tradicionālu dūmvadu (sk. attēlu zemāk) ar nosacījumu, ka tiks izpildītas un ievērotas šādas prasības:

- Pārbaudiet dūmvada stāvokli un pārliedzieties, ka tiek nodrošināta pienācīga tā apkope. Informāciju par dūmvada pienācīgu apkalpošanu un/vai tā atjaunošanu var saņemt organizācija, kas veic dūmvada tīrīšanu.
- Dūmgāzu novadīšanu var tieši pieslēgt dūmvadam tikai tajā gadījumā, ja tā šķērsriezuma izmērs sastāda ne vairāk kā 20 cm diametrā un turklāt tas aprīkots ar skatlodziņu.
- Ja dūmvadam ir liels diametrs, tajā nepieciešams uzstādīt cauruli (vajadzīgā diametra) no nerūsējoša materiāla ar pienācīgu izolācijas pārklājumu.
- Pārliedzieties par dūmvada savienojuma hermētiskumu.
- Izvairieties no savienojumu kontakta ar degošiem materiāliem (piemēram, koksnes pelni) un izolējiet visus savienojumus ar ugunsizturīgu materiālu.

Savienojumos starp katlu un dūmvadu obligāti izmantot savienojumus, kas aprīkoti ar durtiņām tīrīšanai (**3.att.**). Savienojumu izmantošana ar tīrīšanas durtiņām ļauj regulāri veikt tīrīšanu bez nepieciešamības izjaukt cauruļvadu. Atgāzes plūst caur dūmvada pieslēgumuzem neliela spiediena. Tāpēc pēc katras tīrīšanas obligāti jāpārliedzinas, ka lūkas vāks pelnu tīrīšanai ir hermētiski noslēgts. Pārliedzieties, ka pēc tīrīšanas pieslēgums un tā blīvējums tiek pareizi salikts.



3.att. Tīrīšanas lūciņa

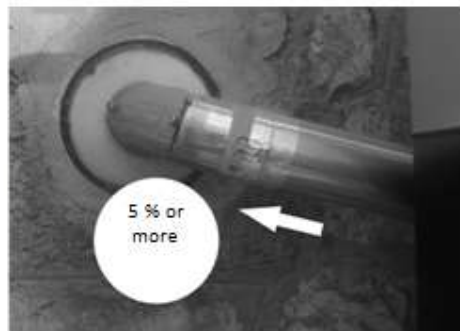
Cauruļu savienojumi vienmēr jāveido tā, lai elementi ar ārējo vītņi būtu vērsti augšup (**4.att.**).

Dūmvados ieteicams izvairīties no cauruļu horizontāliem savienojumiem. Ja no tā nevar izvairīties, tad caurules nepieciešams montēt ne mazāk kā 18 grādu leņķī, vērstas augšup, nevis uz leju (**5.att.**). Cauruļvada horizontālās daļas garums nedrīkst pārsniegt 2 m.

Nav ieteicams pieslēgt katla cauruli tieši dūmvadam caur horizontāli izvietotu caurulīti, kas garāka par 1 m.



4.att.



5.att.

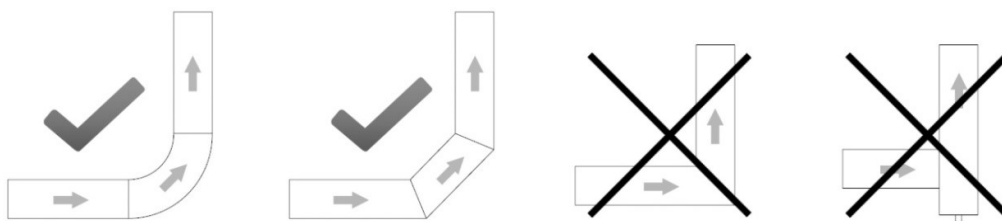
3.3. IZOLĀCIJA UN JUMTA ATVERES DIAMETRS

Pēc tam, kad ir noteikts uzstādāmā katla pozicionējums, nepieciešams izveidot dūmvada pieslēgumu. Tās var variēt, atkarībā no uzstādīšanas vietas, dūmvada cauruļu diametra, sienas vai jumta tipa, caur kuru tās jāizvada. Ugunsdrošības izolācijai jābūt uz minerālmateriāla pamata (akmens vate), ar nominālo blīvumu virs 80 kg/m³.

Ideālās vilkmes nodrošināšana atkarīga, pārsvarā, no dūmvada pievada, kuram pēc iespējas jābūt

brīvam no šķēršļiem, tādiem kā sašaurinājumi un/vai dažādi savienojumi. Savienojumi jāierīko 30°, 45° vai 90° leņķī. Savienojumiem 90° leņķī jābūt no trīs daļām (**6.att.**).

Jebkurā gadījumā, pareizai dūmgāzu novadīšanai iesākumā rekomendēts uzstādīt taisnu, vertikālu cauruli ne mazāk kā 1,5 m garumā.



6.att.

3.4. GAISA PIEPLŪDE

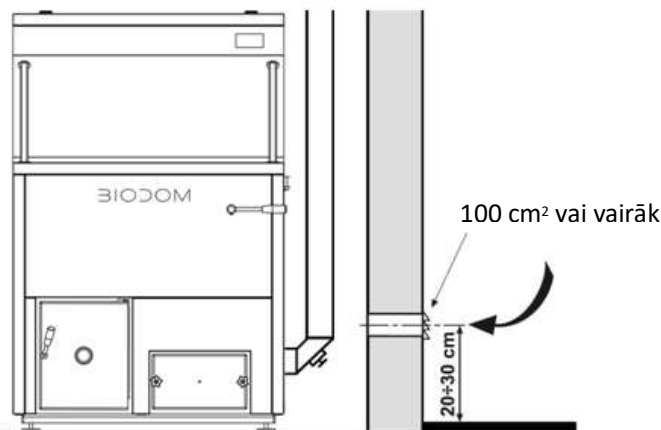
Gaisa daudzums katla telpā, kas nepieciešams degšanai, ir jānodrošina ar svaiga gaisa pieplūdi caur sienas atveri, , gropi katlu telpas durvīs vai režģi logā. Gaisa pieplūdes nodrošināšana ir ļoti svarīga pareiza degšanas procesa nodrošināšanai katlā.

Atverēm svaiga gaisa ieplūšanai jābūt aizsargātām no lietus, vēja un kukaiņiem.

Atveres tiek veidotas katla telpas ārsienā.

Standarts UNI 10683 aizliedz gaisa ņemšanu no telpām, kas tiek izmantotas kurināmo materiālu uzglabāšanai vai pakļautām ugunsgrēka riskam.

Ja telpā uzstādītas arī citas apkures un sildošās ierīces, gaisa pieplūdei ir jābūt pietiekamai, lai nodrošinātu degšanu visās šajās ierīcēs un atbilstību jau uzstādītām katlu telpā ventilācijas sistēmu tehniskiem parametriem.



7.att.

3.5. PIESLĒGUMS ELEKTROPADEVEI

Apkures ierīces nepieciešams pieslēgt elektrotīklam. Mūsu granulu katli aprīkoti ar elektriskiem kabeļiem, kas paredzēti izmantošanai pie mērenām temperatūrām. Ja elektriskais kabelis bojāts un tas jānomaina, sazinieties ar mūsu apkalpojošo personālu.

Pirms pieslēgt ierīci elektrotīklam, pārlicinieties, ka:

- Elektroinstalācijas raksturojumi atbilst raksturojumiem, kas norādīti uz katla.
- **Dūmvada pievads ir sazēmēts saskaņā ar spēkā esošiem noteikumiem un vietējām prasībām (Zemējums ir obligāts saskaņā ar likumu).**
- **Elektrības kabelis nekādā gadījumā nedrīkst uzkarst līdz 80°C augstāk par apkārtējās vides temperatūru.** Ja vēlaties pieslēgt katlu tieši elektrotīklam, Jums jāuzstāda bipolārais slēdzis ar attālumu starp kontaktiem ne mazāk kā 3 mm, kas atbilst prasītam spriegumam un spēkā esošiem noteikumiem. Bipolāram slēdzim vienmēr jābūt pieejamam, tajā skaitā pēc tam, kad katls tiks uzstādīts.

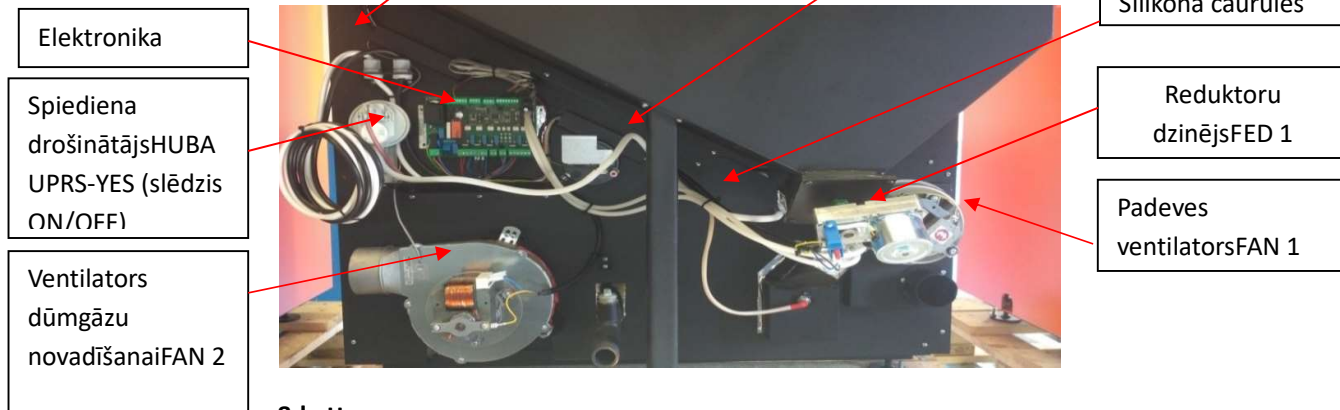
Pieslēgums elektropadevei

Granulu katls jāpieslēdz elektrotīklam. Barošanas kabelis – balts, 3 m garumā, apzīmēts ar marķējumu "220 V". Cits kabelis melnā krāsā, apzīmēts ar marķējumu "Pump", ir paredzēts sūkņa pieslēgšanai.



Elektrības kabelis un sūkņa kabelis

Spiediena svārstību bloks HUBA



8d.att.

Baltais kabelis – Katla barošana (220 V)

Melnais kabelis – Sūknis

Ja barošanas kabelis bojāts, to nepieciešams nomainīt. Kabeļa nomaiņu drīkst veikt tikai pilnvarotais darbinieks.

Pieslēgumam pie elektrotīkla vienmēr jābūt pieejamam, tajā skaitā arī pēc tam, kad katls tiks uzstādīts.



UZMANĪBU

Kad katla uzstādīšana tiks pabeigta, obligāti nepieciešams veikt dūmgāzu izplūdes mērījumus.

4. KATLA NODOŠANA EKSPLUATĀCIJĀ

Katla nodošanu ekspluatācijā var izpildīt tikai pārdevēja pilnvarots tehniķis, savādāk garantija nebūs spēkā.

INSTRUKCIJA CILVĒKU, DZĪVNIEKU UN ĪPAŠUMA DROŠĪBAI

- Šajā sadaļā mēs vēlamies informēt montāžas veicēju, kas uzstāda katlu, par dažiem pamatprincipiem, kurus vēlams ievērot katla pareizai montāžai. Šie standarti ir obligāti, un ievērojami kopā ar pārējam instrukcijas norādem. Papildus informāciju lūdzam sk. arī citās katla ekspluatācijas, apkalpošanas un montāžas instrukcijas sadaļās, kur norādīta daudz detalizētāka informācija. Pieslēdziet katlu elektrotīklam.
- Nepieļaujiet bērnu vai dzīvnieku atrašanos katla tuvumā.
- Izmantojiet tikai kvalitatīvas granulas. Neizmantojiet cita veida kurināmo.
- Informējiet citus lietotājus par iespējamiem riskiem un draudiem un apmāciet viņus pareizi lietot katlu.
- Ja katls tiek novietots uz koka grīdas, ieteicams nodrošināt grīdas aizsardzību atbilstoši noteikumiem.



UZMANĪBU

Katlam darbojoties degkamērā izveidojas negatīva spiedienavide. Tāpēc nepieciešams pārliecināties, ka dūmgāzu novadīšana ir hermētiski noblīvēta. Pirmo reizi palaižot katlu (katla darba minimālais ilgums – 1 stunda), iespējama krāsas smaka. Tas ir normāli un šī parādība izzudīs ļoti īsā laikā. Telpu sākotnēji nepieciešams izvēdināt.

5. BRĪDINĀJUMI PAR DROŠĪBAS TEHNIKAS IEVĒROŠANU APKALPOJOŠAM PERSONĀLAM

Ievērojot vispārīgās drošības prasības, apkalpojošajam personālam nepieciešams:

- Vienmēr izmantot iekārtas drošības nodrošināšanai kā arī personīgos aizsarglīdzekļus, saskaņā ar Direktīvas 89/391/EEK prasībām.
- Pirms uzsākt jebkurus darbus, atslēdziet katlu no barošanas avota.
- Vienmēr izmantojiet tikai piemērotus instrumentus.
- Pirms uzsākt jebkādas darbus ar katlu, pārliecinieties, ka katls un tajā esošie mezgli ir

atdzisuši, īpaši pirms pieskarties katlam.

- **KATLS UZSKATĀMS PAR NEDERĪGU EKSPLUATĀCIJAI, JA IR BOJĀTS VIENS NO DROŠĪBAS ELEMENTIEM VAI JA IEKĀRTA NAV PAREIZI SALABOTA, VAI TĀ PILNVĒRTĪGI NEFUNKCIONĒ!**
- Nekad un neviena iemesla dēļ neveiciet nekādas modifikācijas, izņemot tās, kuras apstiprinājis un/vai atļāvis ražotājs vai pilnvarotā persona.
- Izmantojiet tikai oriģinālās rezerves daļas. Negaidiet, kamēr katla detaļas galīgi nolietojas, nomainiet tās laicīgi. Nolietotās daļas nomaina līdz brīdim, kamēr tā izraisīs traucējumus katla darbā, novērš nopietna kaitējuma risku cilvēka veselībai un materiālam zaudējumam, kas rodas pie detaļas pēkšņas kļūmes.
- Tīrot pelnus, iztīriet arī degkameru un telpu zem tās.

5.1. BRĪDINĀJUMI PAR DROŠĪBAS TEHNIKAS IEVĒROŠANU LIETOTĀJAM

Telpai un laukumam, kas paredzēti katla uzstādīšanai, ir jāatbilst vietējo, valsts un Eiropas direktīvu prasībām.

Katla darba procesā notiek degšana, tāpēc katla darba gaitā tā ārējās virsmas var uzkarst līdz ļoti augstām temperatūrām.

Katls ir C1 klases un paredzēts darbam tikai ar granulām (granulas 6 mm diametrā un 30 mm garumā ar maksimālo mitruma saturu līdz 10%) vai ar kurināmo C1 (koksnes granulas), kas atbilst standartam EN 14961-2.



UZMANĪBU

NELAIDIET BĒRNUS KATLA TUVUMĀ UN NEĻAUJIET VIŅIEM ROTAĻĀTIES BLAKUS KATLAM TĀ DARBA LAIKĀ!

Apkures iekārtas ekspluatācijas procesā ieteicams pievērst īpašu uzmanību šādiem noteikumiem:

- Katla darba laikā netuvoties un nepieskarieties degkameras durvīm, lai izvairītos no APDEGUMIEM.
- Katla darba laikā netuvojieties un nepieskarieties dūmvada caurulēm, lai izvairītos no APDEGUMIEM.
- Katla darba laikā neveikt nekādus apkures iekārtas tīrīšanas darbus.
- Katla darba laikā neatveriet kurtuves durvis, jo katls strādā pienācīgā veidā tikai ar hermētiski aizvērtām durvīm (ja Jūs atverat durvis katla darba laikā, noskanēs trauksmes signāls).
- NETĪRĪT pelnus katla darba laikā.
- NEĻAUJIET bērniem un dzīvniekiem tuvoties katlam.
- IEVĒROJIET PRASĪBAS, KAS IZKLĀSTĪTAS ŠAJĀ DOKUMENTĀ.

Lai nodrošinātu katla pareizu darbu, nepieciešams ievērot šādus norādījumus:

- Izmantojiet tikai un vienīgi to kurināmo, kuru rekomendējis katla ražotājs.

- Ievērojiet apkalpošanas instrukcijas norādījumus.
- Tīriet katla kurtuvi pēc katras granulu tilpuma iztukšošanas (reizi 3–14 dienās, kad katls un tajā esošie pelni ir atdzisuši).
- NELIETOJIET katlu, ja tā darbā radušies traucējumi, nenormāli trokšņi un/vai apšaubāmas kļūmes. Šajā gadījumā NEKAVĒJOTIES sazinieties ar pilnvaroto servisa centru.
- Nelejiet uz katlu ūdeni, kā arī nedzēsiet uguni degkamerā ar ūdeni.
- Neatbalstieties pret katlu, ja tas nav stabili novietots, pastāv apgāšanās risks.
- Neizmantojiet katlu kā paliktņi vai stiprinājumu. Neatstājiet kurināmā tilpuma vāku atvērtu.
- Neskarieties pie katla nokrāsotām virsmām, kamēr tas darbojas.
- Neievietojiet katlā malku vai ogles. Izmantojiet tikai granulas ar šādiem parametriem:
 - izmērs: diametrs - 6 mm,
 - maksimālais garums: 30 mm,
 - mitruma saturs: līdz 10 %,
 - siltumspēja: ne mazāk kā 16,9 MJ/kgvai 4,7 kW/h,
 - pelnu saturs 0,7%.
- Neizmantojiet katlu par atkritumu dedzinātāju.
- Vienmēr nodrošiniet maksimālu drošību.

6. INSTRUKCIJA DROŠAI KATLA IEKURŠANAI UN TĪRĪŠANAI

NEKAD neiekuriet katlu ar mazuta, lampas eļļas vai jebkuras citas eļļas vai cita degšķidruma palīdzību. Visus šādus šķidrumus uzglabājiet drošā attālumā no strādājoša katla.

Pārlicinieties, ka katla novietots pienācīgā veidā un nenobīdās.

Pārlicinieties, ka kurtuve ir cieši aizvērta un paliek aizvērta katla visā darba laikā.

Attīrīt katlu no pelniem ar putekļsūcēju var pēc tam, kad katls būs atdzisis.

Neizmantojiet katla tīrīšanai abrazīvus līdzekļus.

6.1. REGULĀRA KATLA APKALPOŠANA UN TĪRĪŠANA

Separatora tipa putekļsūcēja izmantošana atvieglo pelnu iztīrīšanu no katla.

Pirms sākt jebkādas darbus katla apkalpošanai, tajā skaitā tīrīšanu, rīkojieties šādi:

- Pirms jebkuru darbu izpildīšanas atslēdziet katlu.
- Pirms jebkuru darbu izpildīšanas ar katlu, pārlicinieties, ka pelni katlā ir atdzisuši.

Iztīriet pelnus no degkameras ar putekļsūcēju un iztīriet kameru ne retāk kā reizi desmit dienās vai katru reizi pēc tam, kad granulu rezervuārs ir iztukšots (tikai pēc tam, kad katls atdzisis) **(10.att.)**.

Reizi mēnesī noņemiet priekšējās durvis siltummaiņa apakšējā daļā katla labajā pusē un iztīriet iekšējo telpu ar putekļsūcēju **(10.att.)**.



Vienmēr pārlicinieties, ka katls un pelni tajā ir atdzisuši. Granulu degļa trauks (**9.att.**). Mēs iesakām pārbaudīt degkammeras dibenu un iztīrīt to no pelniem katrā tīrīšanas reizē. Novietojot degļa trauku atpakaļ vietā, pārlicinieties, ka tas uzstādīts pareizi: to nepieciešams iebīdīt pie aizmugurējās sienas līdz atdurei. Tikai šajā gadījumā Jūs varat būt pārlicināts, ka katls darbosies normāli.

9.att.



10.att.



UZMANĪBU

Pārlicinieties, ka blīvējuma aukla pa kameras malām nav bojāta. Ja blīvējuma aukla ir bojāta, sazinieties ar pilnvaroto servisa centru.

Ja Jums nepieciešami jebkādi paskaidrojumi, droši sazinieties ar organizāciju, kas montējusi jūsu katlu. Iekārtu ražotājs nekontrolē montētāja darbu un nevar garantēt tā veikto darba kvalitāti vai veikt iekārtas turpmāko apkalpošanu.

Degkameru nepieciešams tīrīt pēc katras granulerezervuāra iztukšošanas. Rekomendējam to iztīrīt ar putekļsūcēju un pārlicināties, ka degkamera ir attīrīta no visiem netīrumiem, kas palikiši pēc granulu sadegšanas.

Nekad neievietojiet nesadegušās granulas atpakaļ granulu rezervuārā vai pelnu kastē.

6.2. KONTROLES DARBĪBAS UN DETAĻAS, KAM NEPIECIEŠAMA APKOPE

TĀLĀK NORĀDĪTĀS DARBĪBAS VAR NODROŠINĀT NEPĀRTRAUKTU KATLA DARBU. TURKLĀT, KATLS DARBOSIES EFEKTĪVĀK, UN PALIELINĀS SILTUMA ATDEVI SISTĒMĀ:



Pirms katla tīrīšanas pārlicinieties, ka gan pats katls, gan pelni ir atdzisuši!

- Lai nodrošinātu ideālu tīrību, iztīriet pelnus ar putekļsūcēja palīdzību zem degļa un no degkamas katru nedēļu vai pēc katriem 200 kg granulu, vai rezervuāra iztukšošanas (atkarībā no tā, kas iestāsies agrāk). Kurtuves sienu tīrīšanai izmantojiet slotu vai birsti.
- Attīriet dūmgāzu novadīšanas ventilatoru, noņemot ventilatora aizsargapvalku un notīrot ventilatora lāpstiņas ar slotiņu vai birsti.

KATLA ĢENERĀLTĪRĪŠANA PĒC APKURES SEZONAS BEIGĀM VAI PIRMS JAUNĀS SEZONAS SĀKUMA:



Pirms katla tīrīšanas pārlicinieties, ka katls un pelni tajā ir atdzisuši. Atvienojiet barošanas avotu!

- Beidzoties apkures sezonai, atslēdziet katlu no elektrotīkla. Ļoti svarīgi pārbaudīt un tīrīt katlu tā, kā tas aprakstīts instrukcijās.
- Durvju blīvējums no montāžas materiāla, kas izturīgs pret augstu temperatūru iedarbību, pēc ilgstošas ekspluatācijas var atdalīties. Lai atjaunotu tā hermētiskumu, uzklājiet termoizturīgu montāžas materiālu uz blīvējuma aizmugurējo daļu. Tādā veidā kurtuves durvis varēs no jauna hermētiski aizvērt.

DŪMVADS – CAURULE (nepieciešams iztīrīt pēc katras apkures sezonas beigām):



Pirms katla tīrīšanas pārlicinieties, ka katls un pelni tajā ir atdzisuši.

- Dūmvadu, un pievada caurules nepieciešams pārbaudīt un tīrīt katru gadu. Pēc profesionālas apkalpošanas vērsieties pie darbinieka vai organizācijas, kas veic dūmvadu tīrīšanu.

6.3. PAPILDUS APKALPOŠANA

Jūsu apkures ir siltumenerģijas iekārta, kas darbojas ar granulām. Tāpēc katru gadu nepieciešama īpaša apkalošana, kuru izpilda BIODOM 27 pilnvarotā uzņēmuma darbinieki.

Regulāra ikgadēja apkalošana nodrošina labu katla tehnisko stāvokli, tā lielāku darba efektivitāti, saglabā spēkā garantijas noteikumus un pagarina sagaidāmo iekārtas kalpošanas laiku.

Iepriekšējā sadaļā aprakstītos darba veidus tiek rekomendēts izpildīt pēc apkures sezonas beigām. Šo darbu mērķis – pārbaudīt un nodrošināt nevainojamu visu katla detaļu darbu.

7. SVARĪGA INFORMĀCIJA PAR DROŠĪBU

Jūs esat iegādājies augstākās kvalitātes produktu.

Pēc jebkuras informācijas, kas var būt nepieciešama, Jūs varat vērsties pie piegādātāja. Apkures ierīces pareiza uzstādīšana, saskaņā ar visām instrukcijām novērš traucējumus katla darbā, ugunsgrēka risku un citu draudu rašanos.

Katls darbojas pēc negatīva spiediena radīšanas principa degkamerā. Tāpēc nepieciešams sekot tam, lai dūmvada pieslēgums būtu hermetiski noslēgts.



UZMANĪBU

Aizdeģšanās gadījumā dūmvadā, nepieciešams nekavējoties evakuēt visus cilvēkus un dzīvniekus no bīstamās zonas. Pēc tam nepieciešams nekavējoties atslēgt elektropadevi ar sviras slēdzi vai izņemt kabeli no kontaktligzdas (ja to var izdarīt bez riska) un izsaukt ugunsdzēsības dienestu.



UZMANĪBU

Lai nodrošinātu nepārtrauktu un drošu katla darbu, neizmantojiet par kurināmo sasmalcinātu koksni.



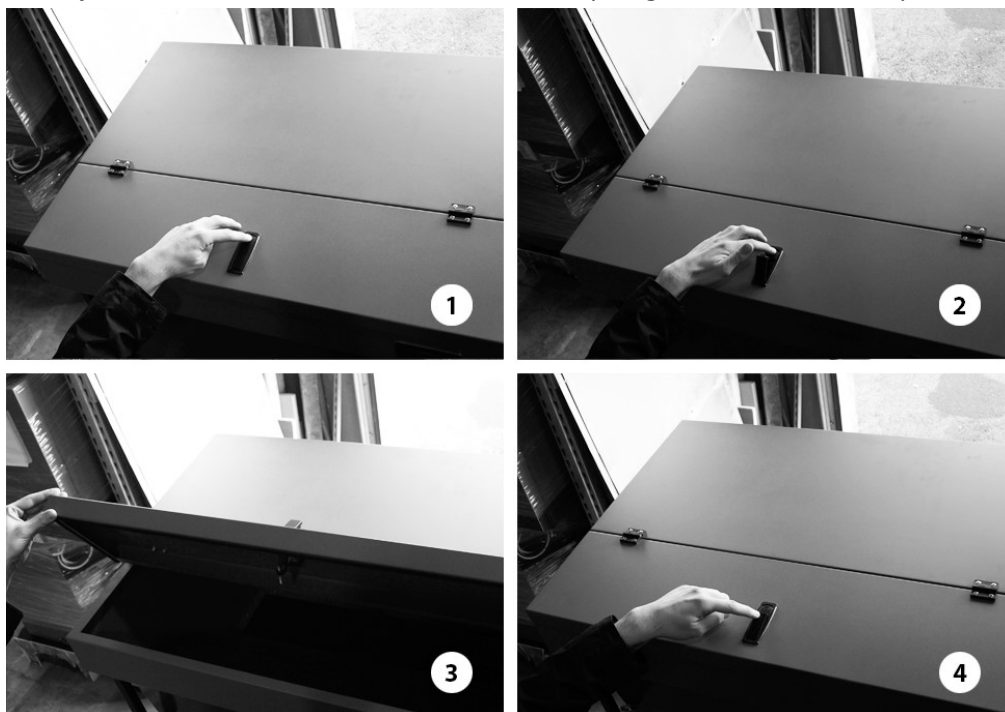
UZMANĪBU

Neizmantojiet katlu par atkritumu dedzinātāju.

8. GRANULU KVALITĀTE IR ĻOTI SVARĪGA

Katls paredzēts darbam uz granulām. Sakarā ar to, ka tirgū tiek piedāvātas visdažādāko veidu un izmēru granulas, ļoti svarīgi iepirkt granulas bez jebkādiem piemaisījumiem. Izmantojiet tikai labi presētas un putekļus neveidojošas granulas. Prasiet piegādātājam piemērotas granulas 6 mm diametrā un 30 mm garumā. Pienācīga katla funkcionēšana atkarīga no granulu veida un kvalitātes.

Granulas tiek iebērts tvertnēno augšas, caur atvāzamu vāku (**11.att.**). Uzpildīšanas laikā sekojiet tam, lai tvertnē neiekļūtu cieti priekšmeti, plēve vai citi svešķermeņi, kas var radīt traucējumus dozēšanas mehānisma darbā. Nekāpiet granulu tvertnes iekšpusē.



11. att



UZMANĪBU

Personām ar muguras traumām un grūtniecēm nevajadzētu celt granulu maisus.



UZMANĪBU

Ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par zaudējumu, kas varētu rasties nekvalitatīvu granulu izmantošanas rezultātā, kā arī par sliktu katla darbu, ja tiek izmantotas zemas kvalitātes granulas vai granulās ir papildus piemaisījumi, svešķermeņi, tajā skaitā metāls, plastmasa, lupatas un citi svešķermeņi.



UZMANĪBU

Granulām jāatbilst standartam DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 vai citiem līdzvērtīgiem Eiropas standartiem.

Uz šīs instrukcijas sastādīšanas brīdi NVS (Krievija, Kazahstāna, Baltkrievija) tirgū nepastāv koksnes granulu kvalitātes regulēšanas likumdošana. Mēs iesakām orientēties uz vietējiem ražotājiem, kuri vadās pēc ES standartiem.

8.1. GRANULU UZGLABŠANA

Granulas nepieciešams uzglabāt sausā, ne pārāk aukstā vietā.

Aukstas (temperatūra apmēram 5°C) un mitras granulas samazina siltumspēju un izraisa vajadzību daudz biežāk tīrīt katlu.



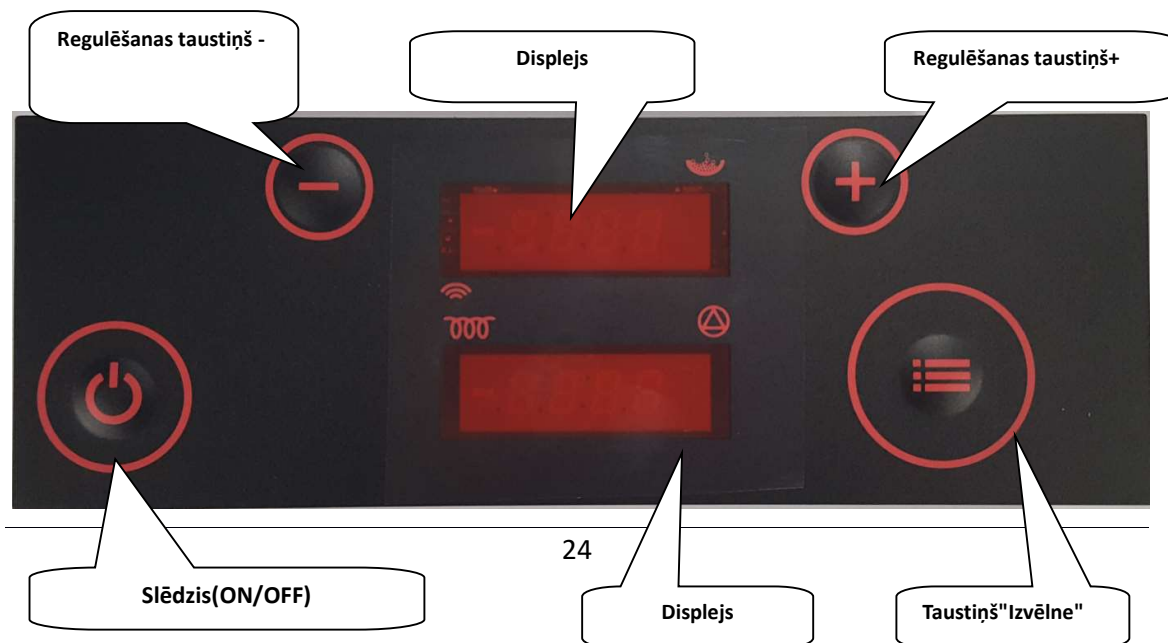
UZMANĪBU

GRANULAS NEDRĪKST UZGLABĀT KATLA TUVUMĀ. Tās var uzglabāt ne mazāk kā 50 cm attālumā no katla.

Pārvietojot granulas esiet uzmanīgi, lai tās neizbārstītu.

Ja granulu bunkurs tiek piepildīts ar skaidām, tās var nosprostot granulu dozēšanas sistēmu.

9. VADĪBAS PULTS APRAKSTS UN FUNKCIONĒŠANA



Displejs

Funkcija



augšējais displejs atspoguļo katla stāvokli, izvēlēto izvēlni, dozēšanas operāciju un laika ieprogrammēto operāciju



apakšējais displejs atspoguļo faktisko laiku, iestatījumu un parametru lielumus un brīdinājuma uzrakstus



aizdedzes teņa darba indikators



sūkņa darba indikators



dozēšanas operāciju indikators

Displeja rādījumi katla darba laikā degšanas režīmā

Augšējais displejs:

augšējais displejs pārmaiņus attēlo:

BURN, pēc tam **P5D5**, kur **P"x"** nozīmē faktisko darba jaudu dotajā brīdī, bet **D"x"** – uzdoto maksimālo darba jaudu

Apakšējais displejs:

apakšējais displejs pārmaiņus atspoguļo:

dūmgāzu temperatūru: **155**.

Ūdens temperatūru katlā: **B72**

Atpakaļgaitas ūdens temperatūru: **r45**

Displeja rādījumi, kad katls atrodas gaidīšanas režīmā:

Augšējais displejs: **OFF**

Apakšējais displejs: Laiks: **18:35**

Poga

Funkcija



Poga ON/OFF (IESLĒGT/IZSLĒGT)

Nospiediet un turiet nospiestu katla ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.

Ātra nospiešana – atgriešanās galvenajā ekrānā.



Poga UP (UZ AUGŠU)

Nospiediet katla darba laikā, lai paaugstinātu uzdoto jaudas līmeni.

Ja pirms tam nospieš pogu MENU, šī poga palielina vēlamo ūdens temperatūras lielumu. Izvēlnes režīmā ar pogas palīdzību var izvēlēties vajadzīgo apakšizvēlni.



Poga DOWN (UZ LEJU)

Nospiediet katla darba laikā, lai samazinātu uzdoto jaudas līmeni.

Ja pirms tam nospieš pogu MENU, šī poga samazina vēlamo ūdens temperatūras lielumu. Izvēlnes režīmā ar pogas palīdzību var izvēlēties vajadzīgo apakšizvēlni.



Poga MENU (IZVĒLNE)

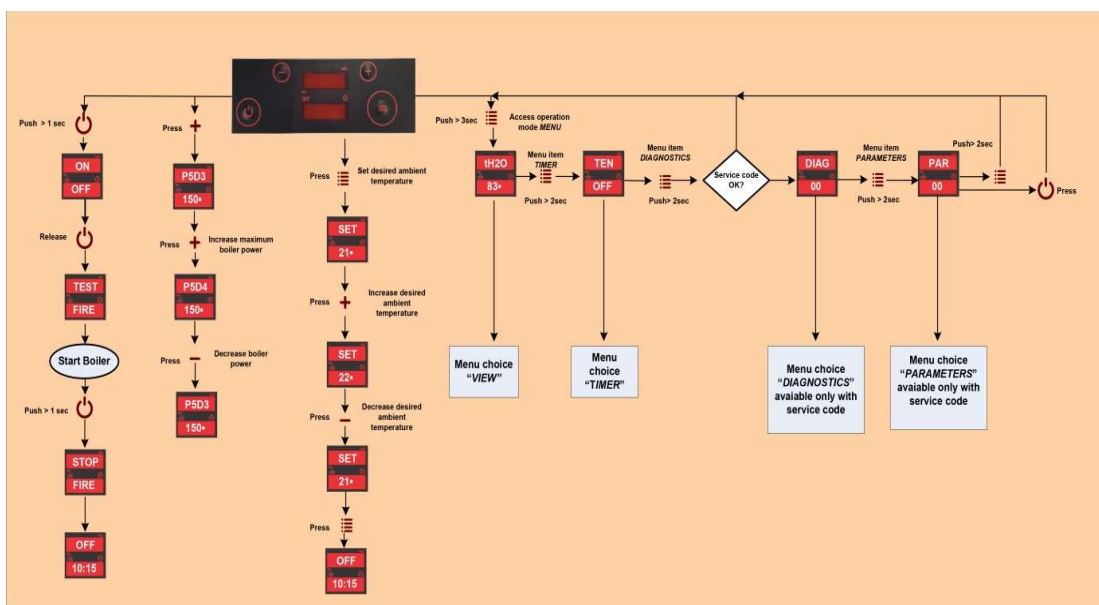
Ātra pogas nospiešana, atrodoties galvenajā ekrānā, attēlo uzdoto vēlamo ūdens temperatūru katlā, kuru pēc tam var nomainīt ar pogām + un –.

Nospiediet un turiet ne mazāk par 2 sekundēm, lai ieiētu izvēlnes režīmā.

Nospiediet un turiet ne mazāk par 4 sekundēm, lai atvērtu izvēlnes paplašinātos iestatījumus. Turpmākā nospiežot pogu, atspoguļojas izvēlnes sadaļas.

Parametru izvēlei apakšizvēlnē izmantojiet pogas + un -. Ātri nospiežot pogu MENU parametra uzdots lielums sāk mirgot. Turklāt to var mainīt ar pogām + un -.

Ātri nospiediet pogu ON/OFF un turiet pogu MENU, lai pārlūkotu visas izvēlnes iespējas un pēc tam atgrieztos uz sākumu.



9.1. KATLAM DARBOJOTIES

Displejs atspoguļo darba kārtējo fāzi (piemēram, *TestFire* – izmēģinājuma palaišana, *HeatUp* – uzsildīšana utt.). Augšējais displejs katras 45 sekundes pārmaiņus atspoguļo katla faktisko un uzdoto jaudu.

Nospiediet **pogu +**, lai palielinātu uzdotās jaudas lielumu, vai **pogu-**, lai to samazinātu.

Nospiediet **pogu MENU**, lai atspoguļotu uzdoto ūdens temperatūru katlā. To var izmainīt ar **pogām + un -**.

Katls darbojas pie uzdotās jaudas, kamēr ūdens temperatūra katlā nerasnīgs modulācijas sliekšni, vai

kamēr dūmgāzes nenasniegs maksimālos lielumus. Pirmajā gadījumā atspoguļojas uzraksts *Regu H20*, bet otrajā – *ReguGas*.

Elektrības padeves pārtraukšanas gadījumā mazāk kā uz 2 minūtēm, katls atgriežas parastajā darba režīmā, kad elektrības padeve atjaunojas. Ja elektrība nav ilgāk par 2 minūtēm, katls automātiski pāriet hidrošas zslēgšanās un dzesēšanās režīmā, pēc tam restartējas.

9.2. KATLA IZSLĒGŠANA

Nospiežot un turot **pogu ON/OFF** ilgāk par pussekundi (katla darba laikā), displejs atspoguļo **ON**, un katls sāk izslēgšanas procedūru, kad poga tiks atlaista. Dozēšanas gliemezis apstājas, un displejs atspoguļo **STOP FIRE**. Ventilatori darbojas lielā ātrumā, lai novērstu pārmērīgu ūdens temperatūras palielināšanos katlā. Kad katls atdziest zemāk par noteikto temperatūras līmeni, ventilatori ieslēdzas uz maksimālā ātruma un izpūš no degļa pelnu un izdedžu daļiņas. Displejs atspoguļo **OFF**.

9.3. KATLA IESLĒGŠANA

Nospiežot un turot **pogu ON/OFF** ilgāk par pussekundi (kad katls atrodas gaidīšanas režīmā), displejs atspoguļo **OFF**, un katls sāk ieslēgšanas procedūru, kad poga tiks atlaista. Displejs atspoguļo **TESTFIRE**. Ventilatori darbojas ar lielu ātrumu, iztīrot degli un kurtuvi. Dozēšanas mehānisms vēl nedarbojas un tiek uzkaršēts aizdedzes tenis.

Ja temperatūra kurtuvē ir zema, tiek uzsākta uzkaršēšanas procedūra **HEATUP**, kuras gaitā tiek uzsākta granulu padeve kurtuvē pie izslēgtiem ventilatoriem. Pēc tam tiek uzsāktas procedūras **FuelIGNI** un **TESTIGNI**, kuras norit tik ilgi, kamēr katls nenasniegs nosacījumus, kas nepieciešami pāriešanai degšanas fāzē (**BURN**).

9.4. LAIKA PROGRAMMĒŠANA

Nospiediet un turiet **pogu MENU**, (kamēr uz displeja atspoguļosies "TEN") lai ieiētu laika programmēšanas izvēlnē.

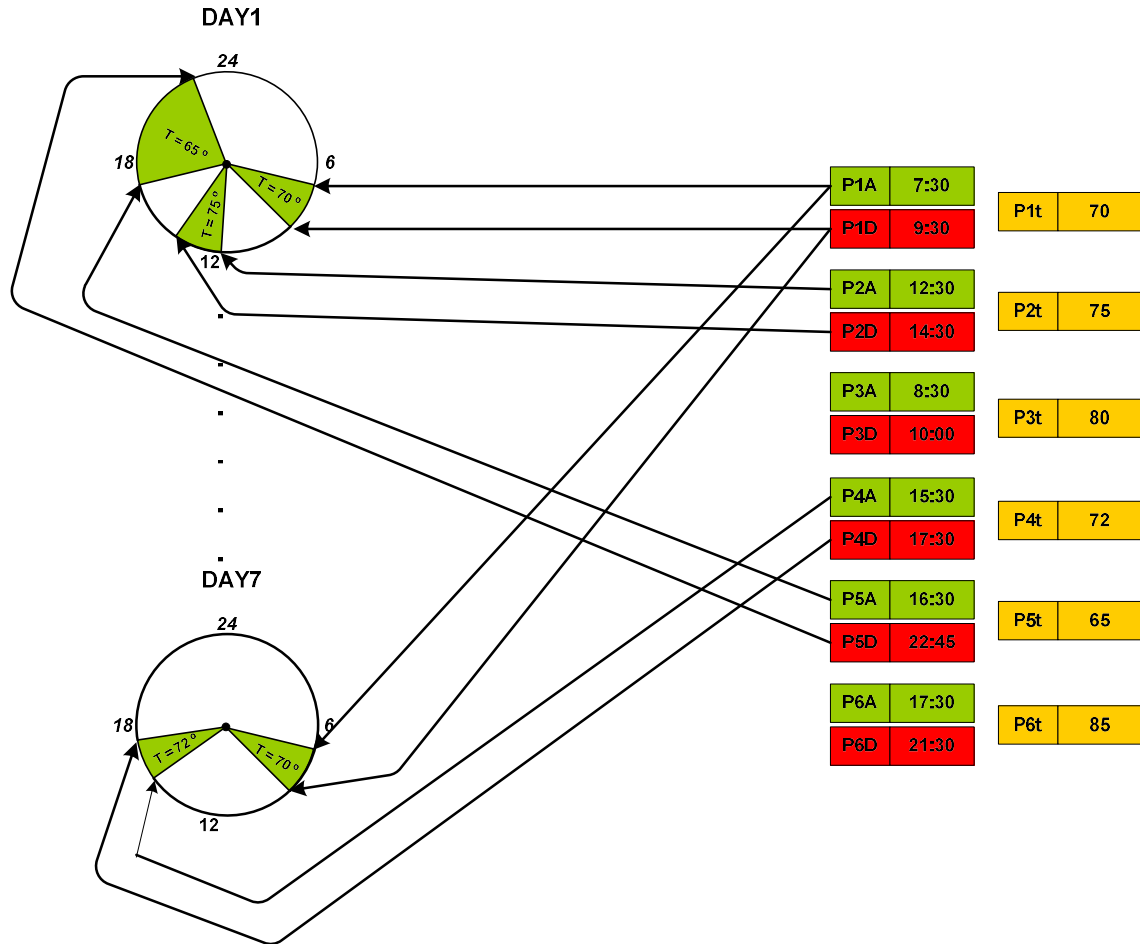
Izvēloties **ON** vai **OFF** var, attiecīgi ieslēgt vai izslēgt uzdoto programmu.

Nepieciešams uzstādīt precīzu laiku un nedēļas dienu (1 – pirmdiena utt.), bet pēc tam ieprogrammēt 6 programmas periodus un temperatūrasrežimus.

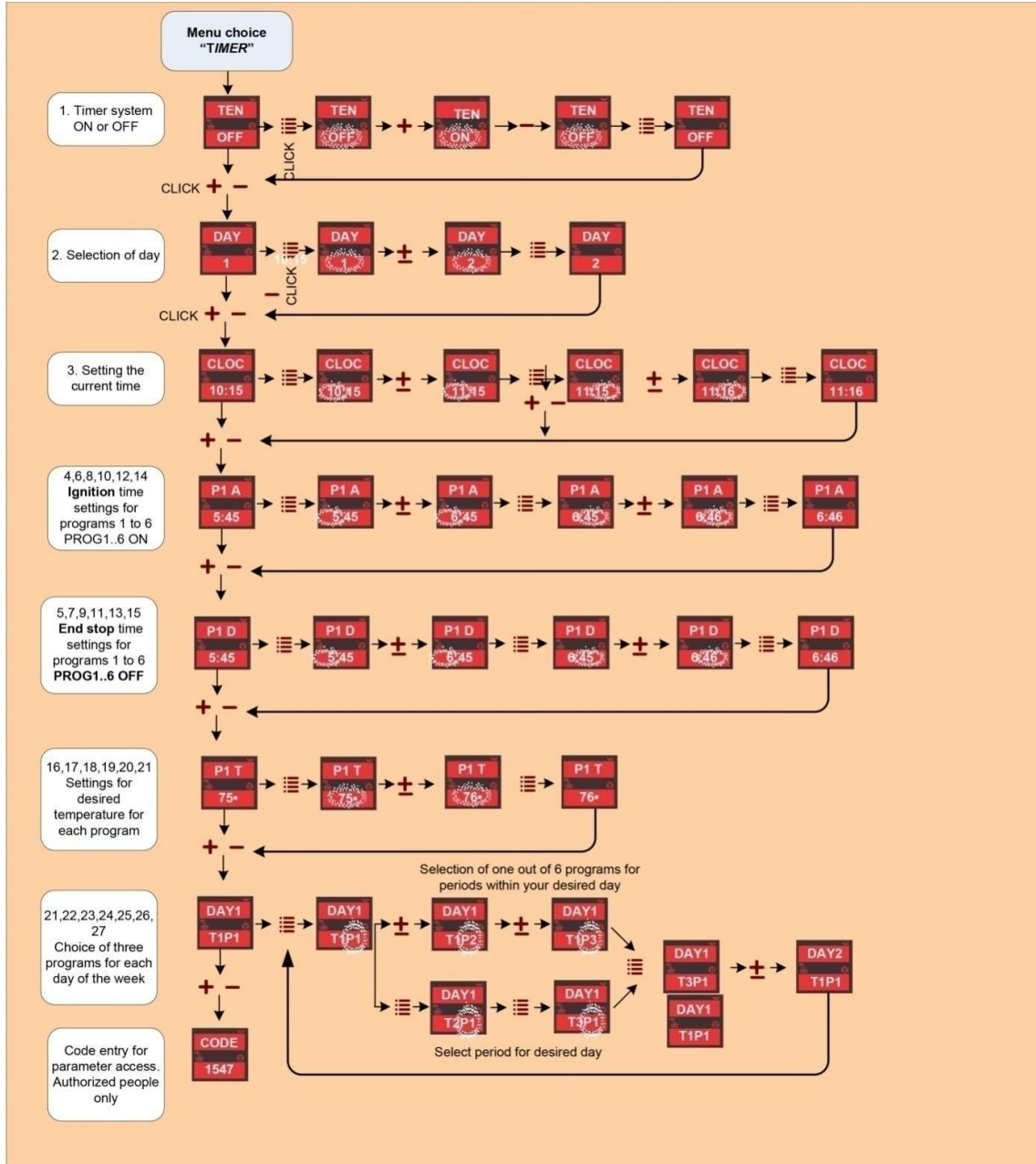
Katru no 6 laika periodiem nosaka sākuma laiks (P1a – programmas sākuma laiks 1) un beigu laiks (P1d – programmas beigu laiks 1). Šajā laika periodā katls darbojas, uzturot noteiktu ūdens temperatūru katlā (P1t).

Pēc tam nosakiet līdz 3 laika periodiem katrai nedēļas dienai.

Piemērs (otrdienai): augšējais displejs atspoguļo DAY2 (DIENA2), bet apakšējais – P1, P3 un P6, tas nozīmē, ka otrdienās katls aktīvi darbosies tajos periodos, kas ieprogrammēti atbilstoši programmām P1, P3 un P6.



12.attēls. Taimera iestatījuma shēma



Navigācija pa taimera izvēlni

9.5. RĀDĪJUMI UN PAZIŅOJUMI UZ DISPLEJA

Rādījumi uz displeja

Paskaidrojumi pie katla paziņojumiem un statusiem

OFF

Katls gaidīšanas režīmā.

12:53

°OFF

Katls atrodas gaidīšanas režīmā, bet laika programma aktīva un iedarbina katlu atbilstoši laika iestatījumiem

12:53

TEST

Katls pārbauda, vai kurtuvē ir liesma un vai degšanas process notiek pienācīgā veidā. Šī procedūra tiek palaista pēc strāvas atslēgšanas.

FIRE

Heat

Iekuršanas fāzē, pēc tam, kad dozēšanas mehānisms piepildīs degli ar granulā,, aizdedzes tenis uzkaršēs granulas līdz tāsuzliesmos

UP

Fuel

Pēc uzkaršēšanas fāzes beigām katls iedezina granulas. Dozēšanas šajā fāzē nenotiek.

IGNI

TST

Pēc iekuršanas fāzes beigām katls atslēdz teni un pārbauda, vai iekuršana notikusi veiksmīgi, vai ir iesācies pareizs degšanas process, un vai katlā palielinās temperatūra.

IGNI

BURN

Degšanas fāze (parastais darba režīms). Apakšējais displejs atspoguļo no katla izejošo dūmgāzu temperatūru.

123°

BURN

Degšanas fāze. Apakšējais displejs atspoguļo ūdens temperatūru katlā.

B78°

BURN

Degšanas fāze. Apakšējais displejs atspoguļo atpakaļgaitas ūdens temperatūru.

R48°

P5D5

Degšanas fāze. Augšējais displejs atspoguļo faktisko katla jaudu (P"x") un katla uzdoto jaudu (D"x").

R48°

CLN

Tīrīšanas fāze. Ventilatori izpūš no degļa un kurtuves pelnus. Šī fāze automātiski tiek palaista noteiktos laika brīžos degšanas fāzes laikā.

FIRE

FIRE

Katls izpilda izslēgšanas procedūru un atdzesējas.

STOP

Kad ūdens temperatūra katlā, pat pie minimālās jaudas sasniedz uzdoto temperatūru, katls ieiet fāzē COOLFLUID (ŠĶIDRUMA ATDZESĒŠANA) un atdzesējas. Katls automātiski atjauno darbu, kad ūdens katlā atdziest zemākpar uzdoto temperatūras sliekšni.

Granulu iztrūkšana degšanas fāzē.

Iekuršana nav izdevusies. Pārbaudiet katla stāvokli, iztīrietdegli, kurtuvi un mēģiniet atkārtoti palaist iekuršanas procedūru.



Ieslēdzas termostatiskais drošinātājs. Pārbaudiet katla stāvokli un, ja neesat pamanījis neko nenormālu, manuāli ieslēdzat drošinātāja slēdzi un pārstartējiet katlu vai vērsieties servisa centrā.

Ieslēdzas spiediena kontroles drošības elements. Pārbaudiet katla stāvokli un, ja neesat pamanījis neko nenormālu, pārstartējiet katlu vai vērsieties servisa centrā.

Nav signāla no dūmgāzu sensora. Vērsieties servisa centrā.

Nav temperatūras signāla kurtuvē. Vērsieties servisa centrā.

Nav signāla no plūsmas sensora, vai ventilatori nedarbojas pienācīgā veidā. Vērsieties servisa centrā

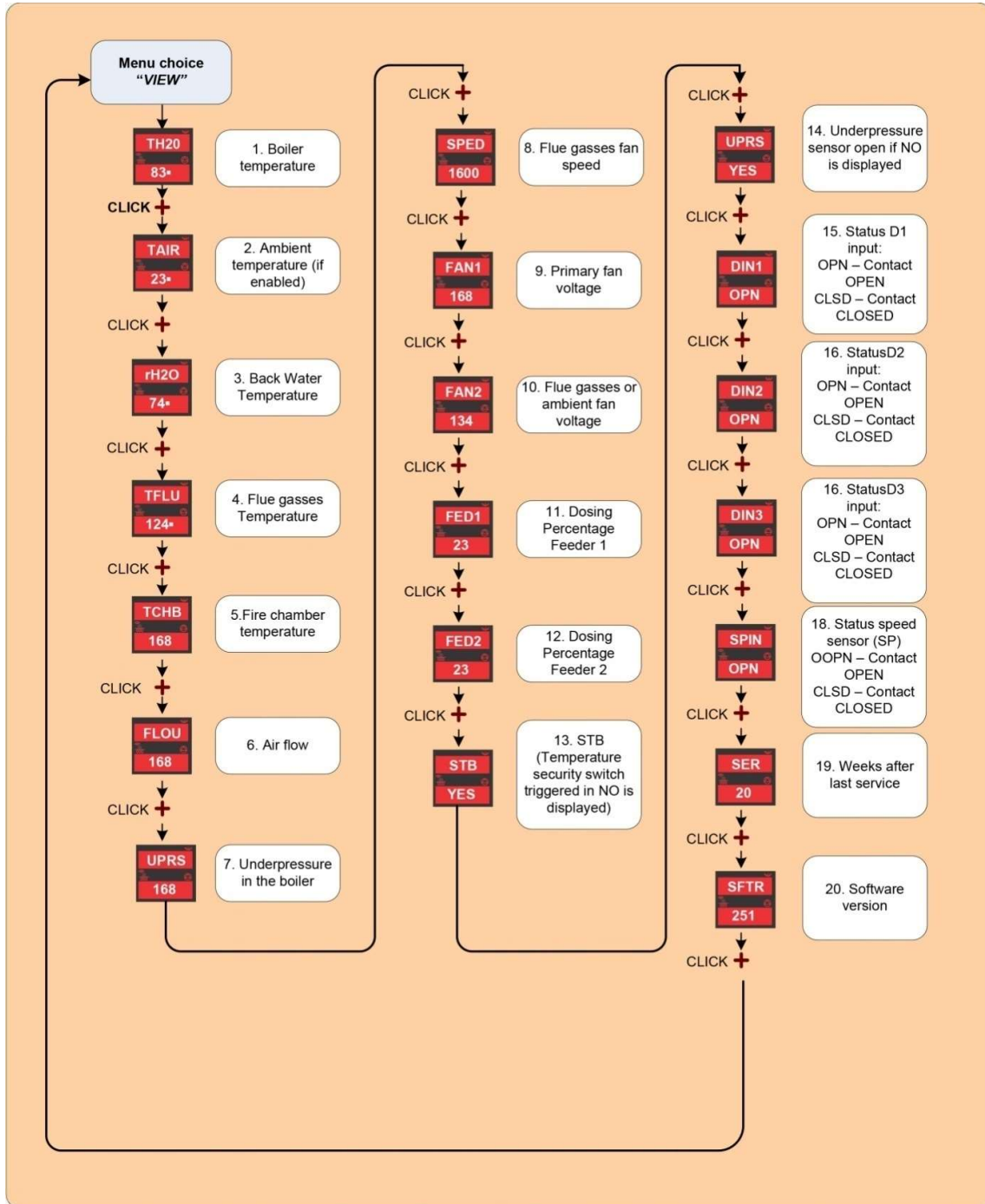
Iztīriet katlu un/vai dūmvadu.

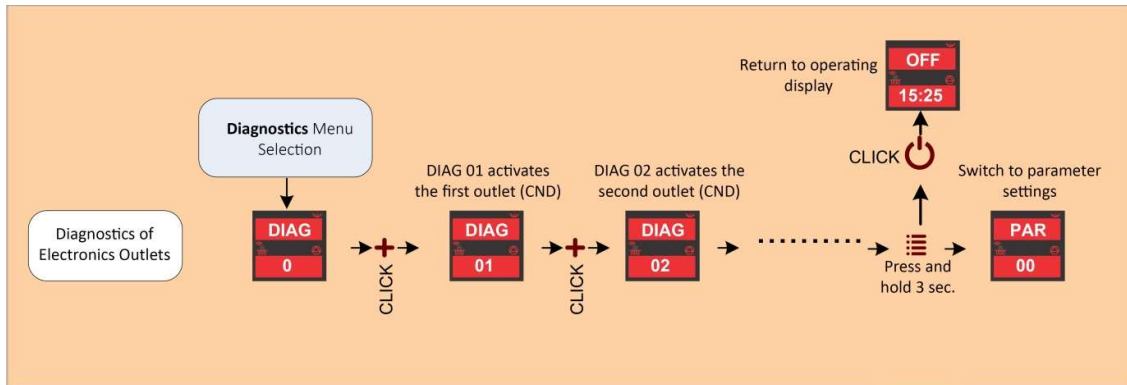
Nav ūdens temperatūras signāla. Vērsieties servisa centrā.

Dūmgāzu temperatūra ir pārāk augsta.

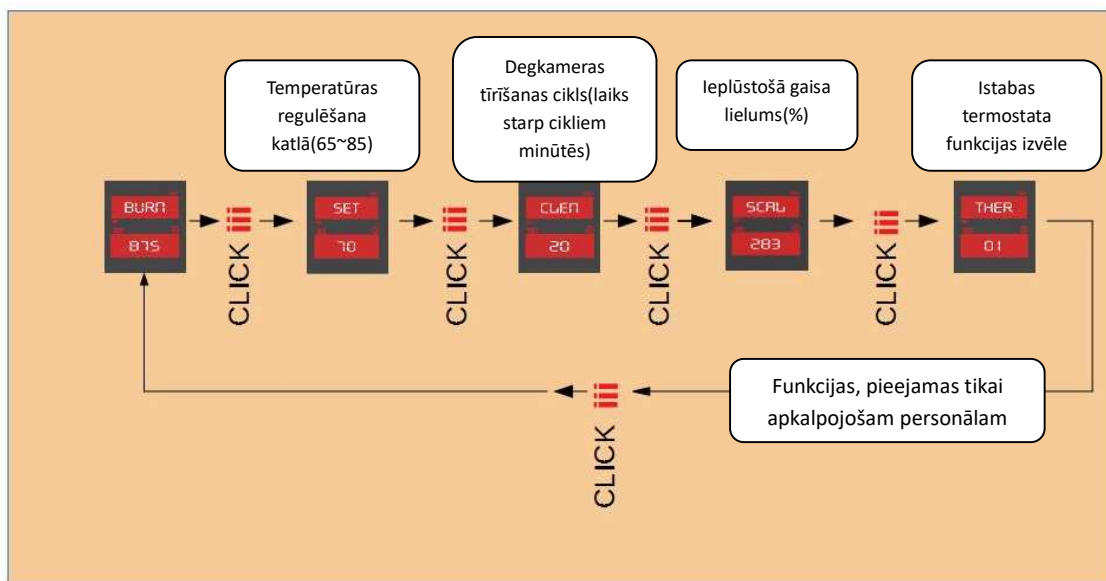
10. IZVĒLNE

Turot pogu MENU, var pārlūkot izvēlnes sadaļas. Lai izvēlētos noteiktu izvēlni, atlaidiet pogu tajā brīdī, kad uz ekrāna tiek attēlota vajadzīgā sadaļa. Katras atsevišķas izvēlnes apraksti sniegti tekstā zemāk:

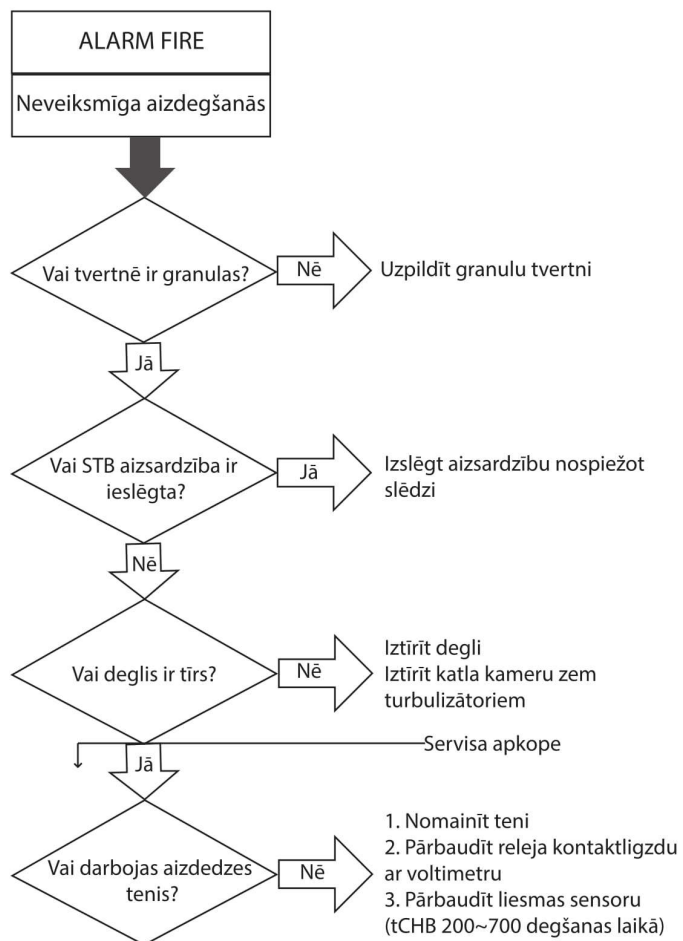


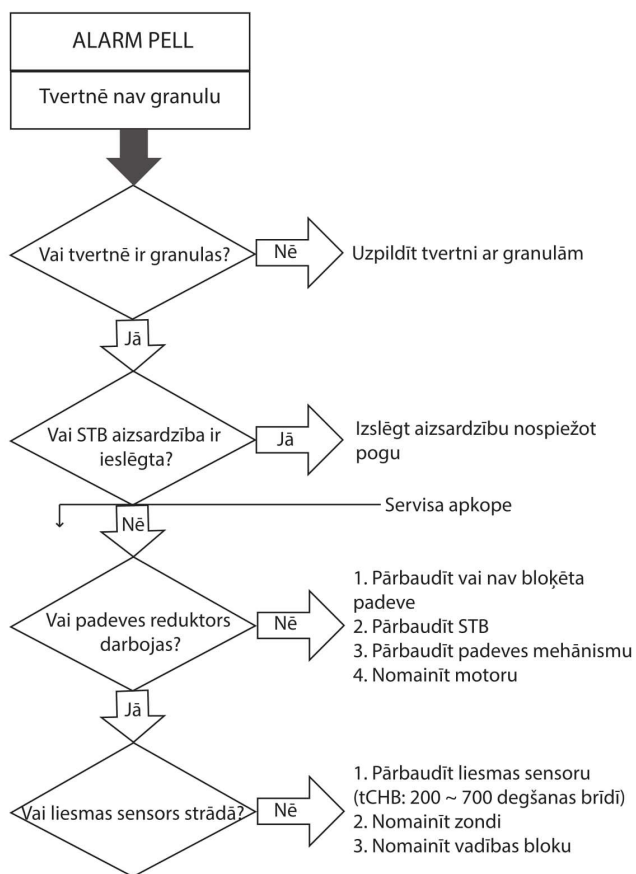


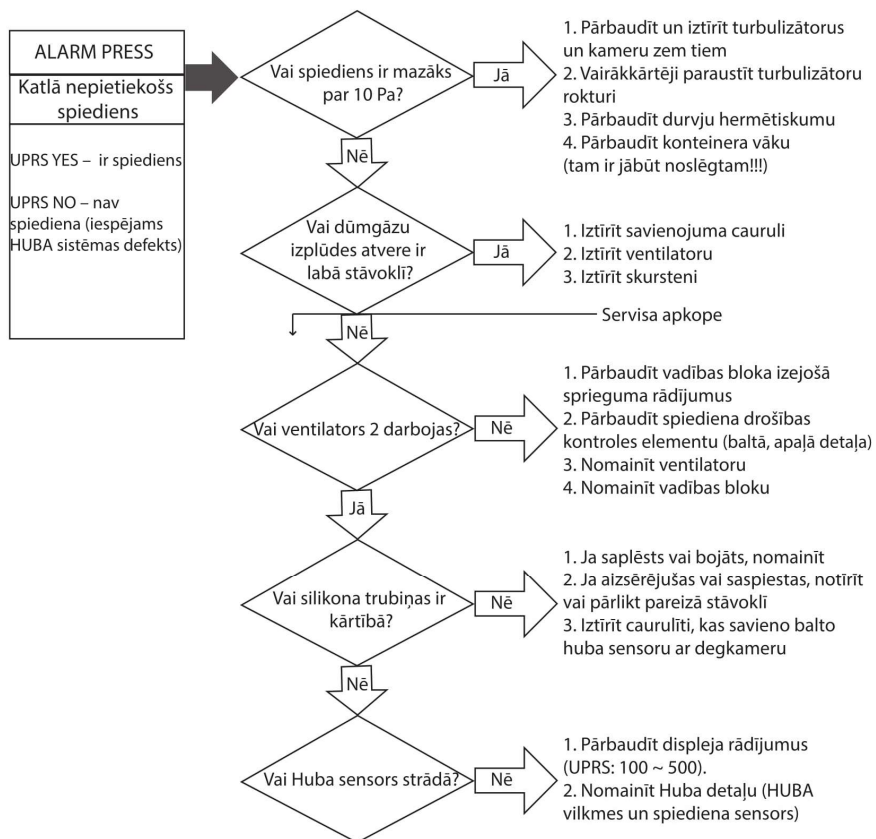
13.att.Izvēlnes apraksts

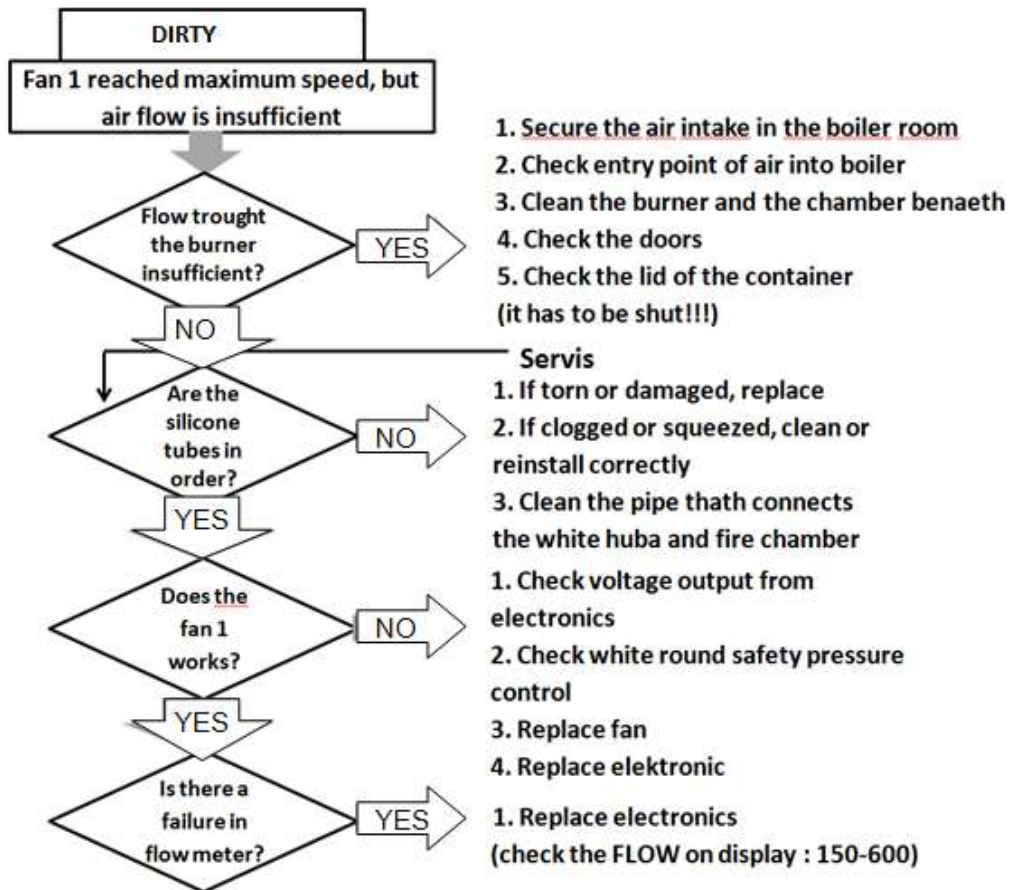


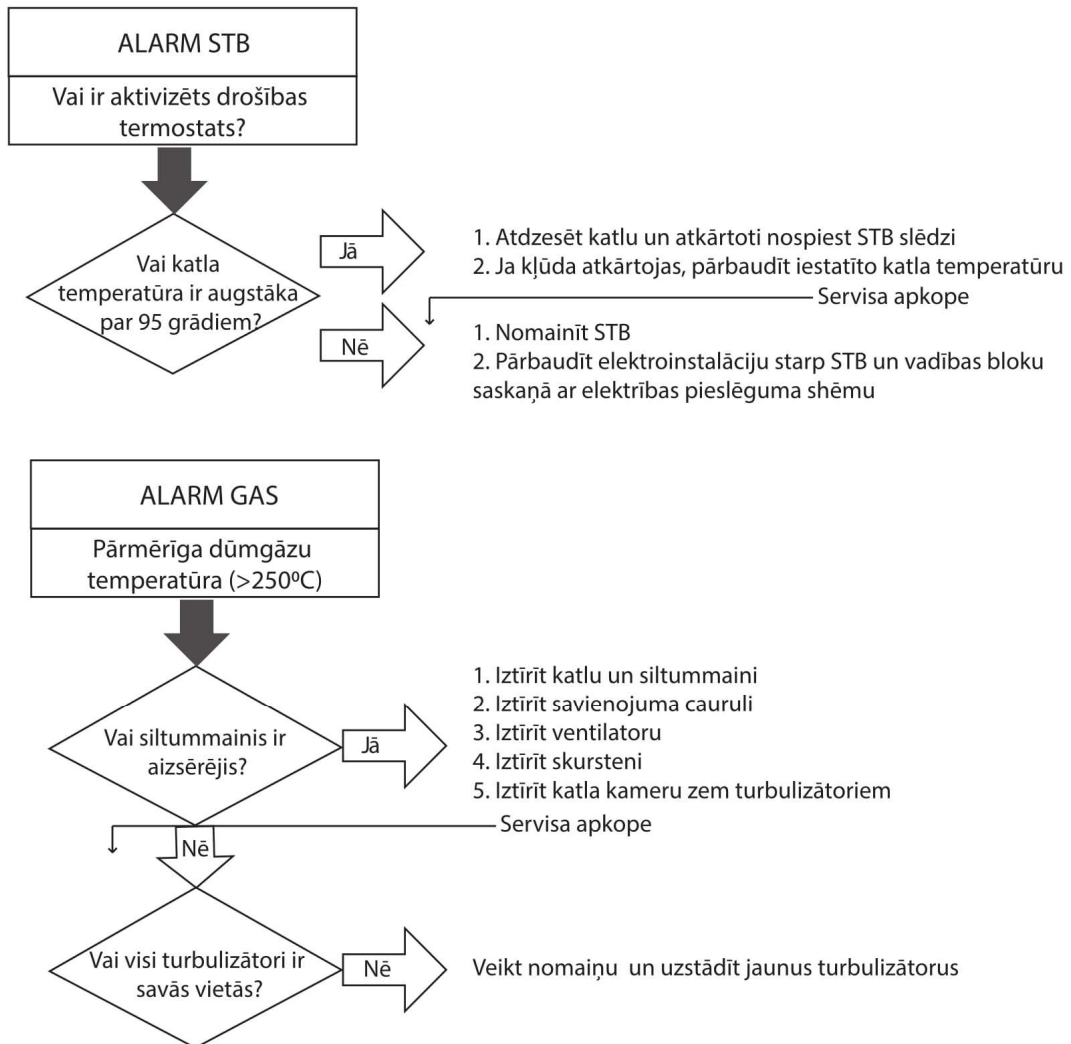
11. TRAUKSMES STATUSI

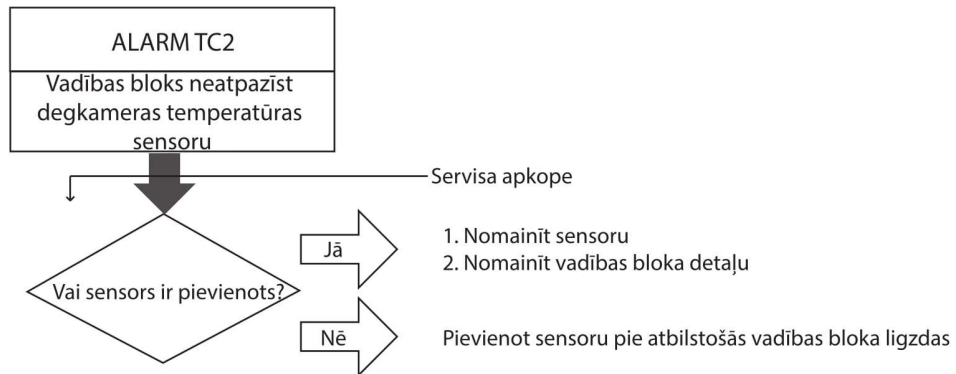
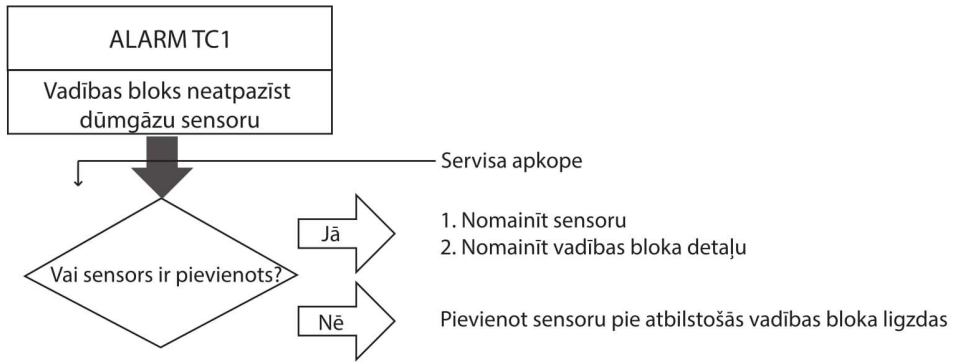


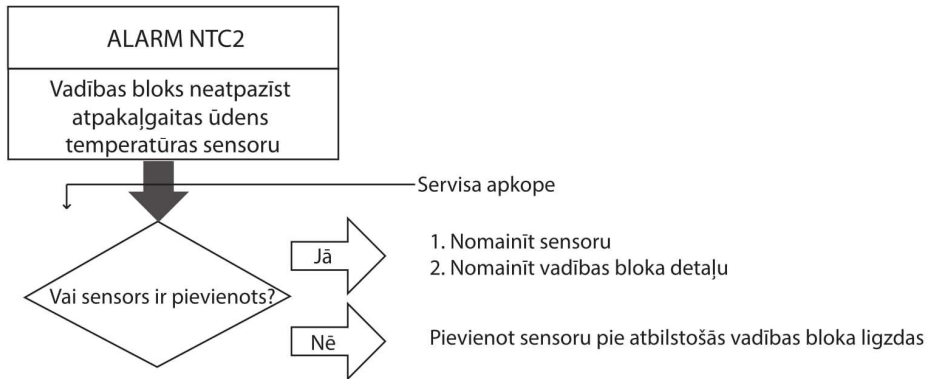
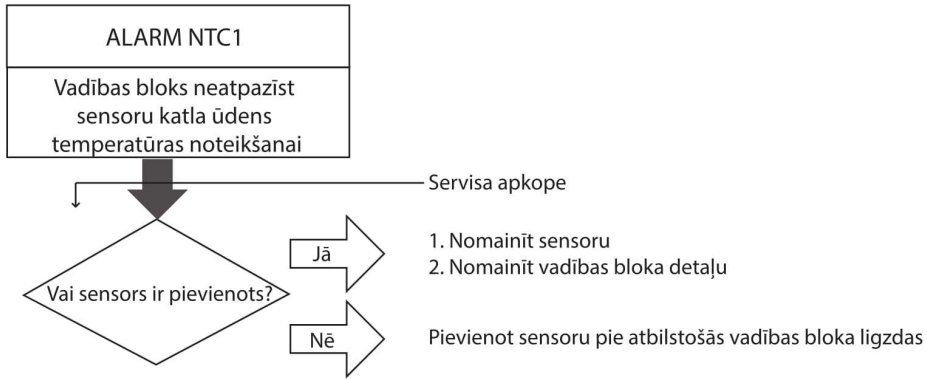












12. INFORMĀCIJA PAR KATLA LIKVIDĀCIJU UN UTILIZĀCIJU

Atbildību par katla likvidāciju un utilizāciju pilnībā uzņemas tā īpašnieks, kuram jārikojas saskaņā ar savas valsts likumdošanu attiecībā uz drošību un apkārtējās vides aizsardzību

Katla likvidāciju un utilizāciju var uzticēt trešajai personai, kurai ir licence vai pilnvaras augstāk norādīto materiālu utilizācijai un likvidācijai.

NORĀDĪJUMS: neatkarīgi no jebkādiem apstākļiem, Jums ir pienākums ievērot to likumu prasības, kas ir spēkā valstī, kurā uzstādīts katls.

Pēc katla likvidācijas nepieciešams likvidēt arī CE marķējumu, ekspluatācijas, apkalpošanas un uzstādīšanas instrukciju, kā arī jebkurus citus dokumentus, kas attiecas katlam.



UZMANĪBU



Visas izjauktas detaļas ir pareizi jālikvidē:

- noņemiet visas elektriskās detaļas;
- atvienojiet akumulatoru no vadības ierīces;
- utilizēt vadības ierīces akumulatoru atbilstoši normatīvajiem aktiem vai nodot tos attiecīgajos konteineros;
- utilizēt katla korpusu vai nodot to metāllūžņus.



UZMANĪBU

Nepareizi utilizēts granulu katls, var radīt nopietnas briesmas cilvēkiem un dzīvniekiem. Katla īpašnieks vienmēr ir atbildīgs par videi un sabiedrībai nodarīto kaitējumu.

13. GARANTIJAS NOTEIKUMI

VISPĀRĪGI:

Lai garantija būtu pilnībā spēkā saskaņā ar EPP Direktīvas 1999/44/EK (42/2002) nosacījumiem, lietotājam ir pienākums rūpīgi ievērot šajā instrukcijā dotos norādījumus, un konkrēti:

- ekspluatēt katlu ievērojot tā tehniskos ierobežojumus, atbilstoši dotajiem ekspluatācijas instrukcijā nosacījumiem;
- nodrošināt pastāvīgu un godprātīgu katla apkalpošanu;
- ievērot visus drošības līdzekļus, kas noteikti ar spēkā esošo likumdošanu;
- nepieļaut neprofesionālu iejaukšanos katla darbā;
- izmantot tikai oriģinālās rezerves daļas.

GARANTIJAS DARBĪBAS LAIKS:

Garantija ir visiem Biodom produktiem ir 24 mēneši no pirmās palaišanas dienas ar nosacījumu, ka regulāra apskate un apkalpošana jāveic ne vēlāk kā pēc 12 mēnešiem no katla pirmās palaišanas dienas.

GARANTIJAS VISPĀRĪGIE NOTEIKUMI:

1. Mēs paziņojam:

- ka produkts darbosies nevainojami visa garantijas perioda laikā, ja tas tiks izmantots pēc nozīmes un ievērojot pievienotos ekspluatācijas un apkalpošanas norādījumus;
- ka visa garantijas perioda laikā uzņēmums Biodom caur pilnvarotiem servisa uzņēmumiem apņemas novērst jebkurus defektus/bojājumus, kuru dēļ iekārta nevar darboties atbilstoši savam pielietojumam ne vēlāk kā 45 dienu laikā no rakstiska paziņojuma saņemšanas brīža par tādiem defektiem/bojājumiem;
- ka produkts, kas nav remontēts augstāk norādītajos termiņos pēc garantijas saņēmēja pieprasījuma tiks nomainīts pret jaunu, turklāt garantijas periods tiks pagarināts uz laiku, kuru aizņēma remonts;
- ka pilnvarotie servisa uzņēmumi garantē garantijas nosacījumu ievērošanu ar tā pārstāvja zīmogu un parakstu uz nopublicētā garantijas dokumenta.

2. Iesniegums par garantijas pakalpojumu saņemšanu:

Garantija ir spēkā pie nosacījuma, ka:

- klienta rīcībā ir derīgs dokuments, kas apliecina pārdevēja izsniegto pirkumu (čeks);
- apkures iekārtu uzstādīja kvalificēta un/vai pienācīgā veidā apmācīta persona, kas nosaka, vai iekārta atbilst visiem sistēmas tehniskiem raksturojumiem, kurā iekārta tiek uzstādīta, un obligāti jāatbilst instrukcijā dotajām prasībām;
- katls tiek ekspluatēts saskaņā ar ekspluatācijas instrukciju.

Iesniegums par garantijas pakalpojumu saņemšanu tiek iesniegts tam pārdevējam, no kura tika nopirkta iekārta.

Iesniegumā par bojājumiem jāsniedz precīzs bojājuma vai defekta apraksts.

3. Katla apkalpošanas un rezerves daļu pieejamības garantijas periods:

- garantijas periods, kura laikā mēs garantējam apkalpošanas un rezerves daļu pieejamību

- produkta neierobežotai ekspluatācijai sastāda 7 gadus no katla pirmās palaišanas;
- gadījumā, ja ražošanā nonāks cits Biodom modelis, mēs garantējam rezerves daļu pieejamību Jūsu produktam 3 gadu garumā;
- paejot 7 gadiem, rezerves daļas arī būs pieejamas, tām var būt cita nokrāsa, kas var atšķirsies no Jūsu produkta krāsas.

4. Garantija neattiecas vai nesedz zaudējumus, kas rodas šādā rezultātā:

- laikapstākļu, ķīmisko vai elektroķīmisko faktoru ietekme, zibens spēriens, dabas katastrofas un/vai stihiskas nelaimes, nepareiza produkta ekspluatācija, nepietiekama apkalpošana, produkta modifikācija vai iejaukšanās tā darbā, nepiemērota vai nepietiekama dūmvada izmantošana un citi iemesli, kas nav saistīti ar produktu, piemēram, nepareiza vai nepienācīga montāža;
- materiālu sadedzināšana, kas neatbilst kurināmā veida prasībām, kas dotas šajā instrukcijā;
- jebkuri bojājumi, kas saņemti transportēšanas laikā vai transportlīdzekļa nodarīti. Tāpēc rūpīgi apskatiet piegādāto precī pie saņemšanas;
- ja katls izrādās bojāts, nekavējoties par to paziņojiet pārdevējam un nofiksējiet bojājumus pieņemšanas dokumentā vai piegādes pasūtījumā;
- ja katlu palaiž uzņēmuma darbinieki, kuriem nav atbilstošas pilnvaras darbam ar Biodom produktiem;
- nepilnvarotu personu iejaukšanās produkta darbā vai tā remontā;
- ja lietotājs neievēro ekspluatācijas un apkalpošanas instrukcijas;
- apkures iekārtas Biodom defektu vai bojājumu rašanās, kas radušies citu ražotāju iekārtu defektu dēļ.

Uzņēmuma 27 d.o.o. atbildība aprobežojas ar iekārtas piegādi. Ierīcei ir jābūt samontētai pienācīgā veidā saskaņā ar ražotāja instrukcijām un spēkā esošo likumdošanu. Montāža jāizpilda ražotāja pilnvarotiem, kvalificētiem darbiniekiem vai pārstāvjiem/pārdevējam¹ (un/vai viņa vadībā un atbildībā), kas uzņemas visu atbildību par montāžas rezultātu un turpmāko pienācīgu uzstādītā produkta darbu. Šo nosacījumu neizpildīšanas gadījumā uzņēmums Biodom 27.d.o.o. neuzņemas nekādu atbildību.

¹Par pārstāvi/pārdevēju uzskata jebkuru fizisko vai juridisko personu, kas pilnvarota pārdot produktus šīs garantijas gala lietotājiem.

PIEZĪME: Uzņēmums Biodom 27 d.o.o. neuzņemas atbildību par jebkuru zaudējumu un tā sekām, pat ja tās ir katla bojātas detaļas nomaiņas sekas.

Uzņēmums Biodom 27 d.o.o. garantē, ka visi tā produkti izgatavoti no augstākās klases materiāliem un izmantojot ražošanas procesus, kas nodrošina ideālu efektivitāti. Ja vienkāršas ekspluatācijas gaitā jebkuras detaļas izrādās ar defektiem vai bojātas, tās pakļautas garantijas noteikumiem.

DETAĻAS, KAS PAKĻAUTAS DABISKAM NOLIETOJUMAM, UZ KURĀM GARANTIJA NEATTIECAS:

- Blīvējumi un čuguna daļas, kurām nav defekta pazīmes, kuras varētu piedēvēt ražošanas kļūmēm.
- Krāsas izmaiņas, plaisas un nelielas izmēru izmaiņas nav pamatojums produkta brāķēšanai, jo tās radušās materiālu dabisko īpašību rezultātā.

ATBILDĪBA:

Uzņēmums Biodom 27 d.o.o. nekompensē tiešus vai netiešus produkta vai tā izraisīto seku zaudējumus.

APKALPOŠANA GARANTIJAS PERIODA LAIKĀ:

Biodom 27 d.o.o. novērš visas ar garantiju saistošās problēmas tikai caur saviem pilnvarotajiem pārstāvjiem.

PIEMĒROJAMĀS JURISDIKCIJA TIESA:

Jurisdikcija strīdus izšķiršanai pieder Koperas pilsētas tiesai.

Jebkādu detaļu nomaiņas gadījumā garantija netiek pagarināta.

Jebkāda atlīdzība par tiem starplaikiem, kuru laikā produktu nevarēja izmantot, netiek izsniegta.

Biodom 27 d.o.o. neuzņemas atbildību par jebkādām kļūdām šajā instrukcijā. Mēs paturam sev tiesības izdarīt izmaiņas bez iepriekšēja paziņojuma.

14. MODEĻA BIODOM 21 TEHNISKIE RAKSTUROJUMI

	Minimālie	Nominālie
Siltuma jauda	6,11 kW	19,07 kW
Efektivitāte	91,6 %	91 %
Granulu patēriņš	1,39 kg/h	5,14 kg/h
Degšanas laiks 1 uzpildei (apmēram)	90 h	24,3 h
CO emisija (koncentr. 13% O ₂)	340 mg/m ³	32 mg/m ³
Dūmgāzu vidējā temperatūra	63 °C	142 °C
Dūmgāzu plūsmas masa	17,9 kg/h	44,3 kg/h
Kurināmā veids	Pellets C1	
Katla klase (kurināmais)	C1	
Katla klase saskaņā ar standartu EN 303-5:2012	5	
Dūmvada pieslēgums	Ø80 mm	
Ūdens tilpums katlā	61 l	
Ūdens temperatūra katlā	65 °C – 80 °C	
Maksimālā ūdens temperatūra katlā	90 °C	
Cirkulācijas ūdens minimālā temperatūra	50 °C	
Maksimāli pieļaujamais darba spiediens	2,5 bar	
Katla pretestība pie ΔT = 20°C	38 mbar	
Kurtuves tilpums	60,44 l	
Svars	215 kg	
Kurināmais	Pellets – C1	
Granulu tvernes tilpums	~ 130 kg	
Dūmvada vilkme	0,11 (± 0,02) mbar	
Spriegums	220 V	
Strāva pie elektroenerģijas maksimālā patēriņa katla darba laikā	1,80 A	
Frekvence	50 Hz	
Maksimālais enerģijas patēriņš katla darba laikā	78,5 W	

Minimālais enerģijas patēriņš katla darbā laikā

Maksimālais enerģijas patēriņš pie katla aizdedzināšanas 328,5 W

Drošības līmenis IP20

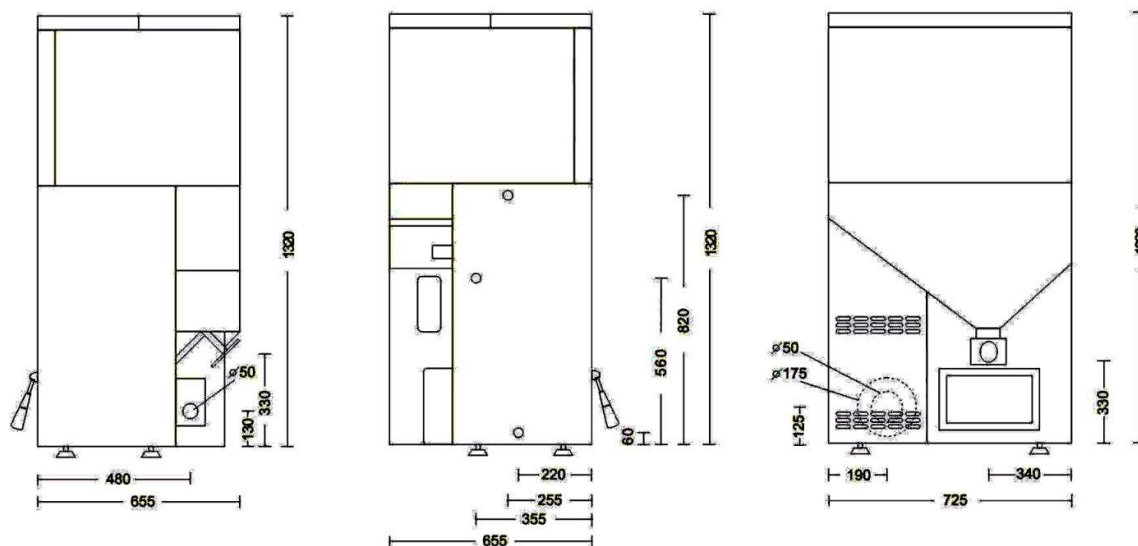
Katls darbojas ar divu ventilatoru palīdzību

Katls darbojas tikai pēc degšanas principa pie negatīva spiediena

Katla darbā neveidojas kondensāts

Troksnis nepārsniedz 70 dB

15. KATLA BIODOM 21 IZMĒRI



16. INSTRUKCIJA MONTĀŽAI



Šī instrukcijas daļa paredzēta tikai montāžas veicējma un satur visus galvenos datus, kas nepieciešami apkures iekārtas Biodom 21 montāžai un pieslēgšanai.

17. KATLA PIESLĒGŠANAS INSTRUKCIJA

Pirms katla Biodom pieslēgšanas centrālās apkures sistēmai, nepieciešams pārbaudīt sekojošo:

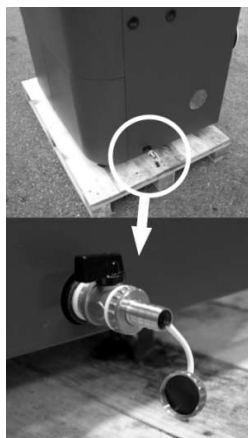
- Pretvārsta atsperes (vai citu drošības grupas slēguma elementi) uzstādīšanas nepieciešamība, lai novērstu automātisku, nekontrolējamu siltumnesēja cirkulāciju caur katlu gravitācijas ietekmē.
- Centrālās apkures cauruļvadu uzstādīšanas pareizība (cauruļu izmēri, gaisa novadīšana, cauruļvada funkcionēšana, apkures sistēmas atbilstība katla jaudai);
- Sadales iekārtas (sūkņu darbu, slēgvārstu darbu, elektrisko atslēdzošo krānu darbu, maisītārvārstu darbu utt.);
- Gaisa pieplūdi telpās, kurās uzstādīts katls Biodom 21. Gaisa pieplūdei jābūt nodrošinātai tādā veidā, lai to nevarētu pārtraukt, un lai jebkurā brīdī varētu padot šajā telpā svaigu gaisu – skābekli degšanai. Viegli pusatvērti logi vai atvērtas durvis, kā arī gaisa padeve no jumta pa gaisa vada kanālu, kas atrodas paralēli dūmvadam nav pietiekami līdzekļi gaisa padeves nodrošināšanai.
- Spriegumam elektrotīklā, kas tiek pieslēgts iekārtai Biodom 21, ir jābūt 230 V / 50 Hz (info norādīta katla Biodom 21 tehniskajos datos).
- Dūmgāzu novadīšana– dūmvads. Pirms pieslēgšanas obligāti nepieciešams saņemt tam atļauju no darbinieka vai uzņēmuma, kas veic dūmvadu tīrīšanu, kurā tiek apliecināts dūmvada derīgums izmantošanai ^{installation} 21 apkures katlu.

Izvietojot un pieslēdzot katlu centrālās apkures sistēmai, montāžas veicējam jāievēro šādas prasības:

- Katls Biodom 21 jānolīmeņo horizontāli un vertikāli.
- Nepieciešams ievērot attālumus, kas norādīti instrukcijas rasējumā (sk. **1.att.**).
- Gadījumā, ja apkures katls tiek pieslēgts pie iepriekš uzstādītas atpakaļgaitas cauruļvada, to nepieciešams aprīkot ar tīrīšanas elementu un slēgvārstiem.
- Uz atpakaļgaitas cauruļvada, katlam Biodom 21 tiek uzstādīts drošības vārsts, kas nostrādā pie spiediena 2.5 bar. Montāžas veicējam jānodrošina pienācīga izmēra izplešanās trauks, kas atbilst ūdens apjomam apkures sistēmā (izplešanās trauka izmēram jābūt mazākā kā 10% no ūdens apjoma sistēmā). Piemēram, sistēmā ar 150 l ūdens, izplešanās trauka tilpumam jābūt ne mazākam par 15 litriem). Izplešanās trauku novieto uz katlu Biodom 21 bez slēguma elementiem.
- Krānu siltumnesēja uzpildīšanai un novadīšanai jāuzstāda katla labajā pusē, uz savienojuma DN20.
- Katlā jānodrošina minimālais ūdens spiediens 0,7 bar.
- Tajos gadījumos, kad ir vairāki apkures kontūri (taisniem kontūriem vai jauktajiem kontūriem apkurei ar radiatoriem, ūdens sildīšanas katliem, konvektoriem), vienmēr jāizmanto pieslēguma shēma №.3, kur uz katla kontūra nepieciešams uzstādīt hidraulisko pārslēdzēju un sūkni, barošanu pie kura pievieno no katla sūkņa kabeļa (sk. **8.att.**).
- Katls ir jāaprīko ar manometru spiediena līmeņa kontrolei katlā, tas ir manometru uzstāda

pirms katra slēgvārsta (manometram jāuzrāda spiediens katlā un sistēmā. Sistēmas uzpildīšanas laikā neviens noslēgums nedrīkst bloķēt spiediena attēlošanu katlā uz manometra). Katla Biodom 21 labajā pusē ir savienojums DN20 krāna uzstādīšanai siltumnesēja uzpildīšanai un nolīšanai. Šis krāns paredzēts gan sistēmas, gan katla uzpildīšanai un nolīšanai.

- Pieslēdzot katlu Biodom 21 pie centrālās apkures sistēmas, nepieciešams izmantot mehāniskos elementus, kas novērš nekontrolējamu karstā ūdens cirkulāciju caur katlu (gravitācijas bloķēšana, atsperu pretvārsti, solenoīda noslēgvārsts, noslēgvārsts ar elektromotoru utt.). Tādas aizsardzības mērķis – nodrošināt nepieciešamo ūdens plūsmu caur katlu (minimālai plūsmai caur katlu jābūt virs 300 l/h).
- Tajos gadījumos, kad sistēmas ūdens sadali regulē trīsceļu vārsts (grīdas apsildīšana, regulēšana atkarībā no laikapstākļiem, kad samazinās ūdens plūsma apkures kontūrā ar katlu), apsaistes sistēma tiek ierīkota ar hidrauliskā pārslēdzēja un sūkņa uzstādīšanu uz apkures kontūra ar galveno katlu. Sūknis uz katla apkures kontūra ir jāvada katla regulatoram, jau esošam rūpnīcas savienojumam sūkņa elektropadeves pieslēgšanai.
- Ja tiek izmantots trīsceļu vārsts (grīdas apsildīšanai vai apkurei ar radiatoriem, esot tikai vienam apkures maisītāja kontūram), katla Biodom 21 pieslēgšanu vienmēr jāizpilda saskaņā ar **shēmu №.3**, atbilstoši kurai hidrauliskais pārslēdzējs un sūknis tiek iebūvēti apkures kontūra iekārtā ar pretvārstu (sūknis pieslēgts melnam kabelim, kas iet no katla).
- Pieslēgums dūmvadam jāveic saskaņā ar instrukciju, kas ierobežo maksimālo dūmvada pievades caurules Ø80 (5 m) garumu. Turklāt savienojumi 90° leņķī uzskatāmi par tādiem, kas rada būtisku pretestību, kas samazina savienotājcaurules garumu par 1 m (piemēram, ja uz dūmvada ievades caurules ir 2 savienojumi, tās garums var pārsniegt 3 metrus). Pieslēgumam pie dūmvada jābūt savienojumam ar tīrīšanas lūciņām (sk. **3.att.**). Leņķa savienojumiem ir jā sastāv ne mazāk kā no 3 segmentiem (savienojumi ar trīs vai vairāk segmentiem nodrošina vienmērīgu, netraucētu dūmgāzu plūsmu). Aizliegts izmantot savienojumus ar diviem segmentiem (savienojumi ar diviem segmentiem rada būtisku pretestību dūmgāzu plūsmai) (sk. **6.att.**).
- Ja pieslēgums dūmvadam garāks nekā noteikts instrukcijā, montāžas veicējam ir jāuzstāda paplašinošs elements (no pievada caurules Ø 80mm jāizveido pāreja uz Ø130mm pieslēgumu) tieši aiz ventilatora un pieslēgumu nepieciešams aprīkot, izmantojot cauruli Ø130.
- Katla pieslēgums elektrotīklam notiek ar kabeļa palīdzību (sk. **8.att.**) saskaņā ar instrukcijām. Katlu nedrīkst pieslēgt barošanas kontaktligzdai ar standarta "dakšas" pieslēgumu – to nepieciešams pieslēgt tieši tīklam caur tumleri, kas var pārtraukt gan strāvas ķēdi, gan arī neitrālslēguma ķēdi.
- Elektropadeves pieslēgums sadales elementiem (sūkņi, solenoīda vārsti, elektromotoru vārsti utt.) jāizpilda atbilstoši dotajai instrukcijās shēmai, tas ir barošana pie sadales elementiem jāpievada no katla savienotājkaabeļa (melnais kabelis "sūknis") (sk. **8.att.**).
- Katla, centrālās apkures caurulēm un pieslēgumam pie dūmvada jābūt iezemētiem saskaņā ar profesionāliem normatīviem (zemējuma vads ar šķērsriezumu ne mazāku par 4 mm²).



13.att.



14.att.



15.att.



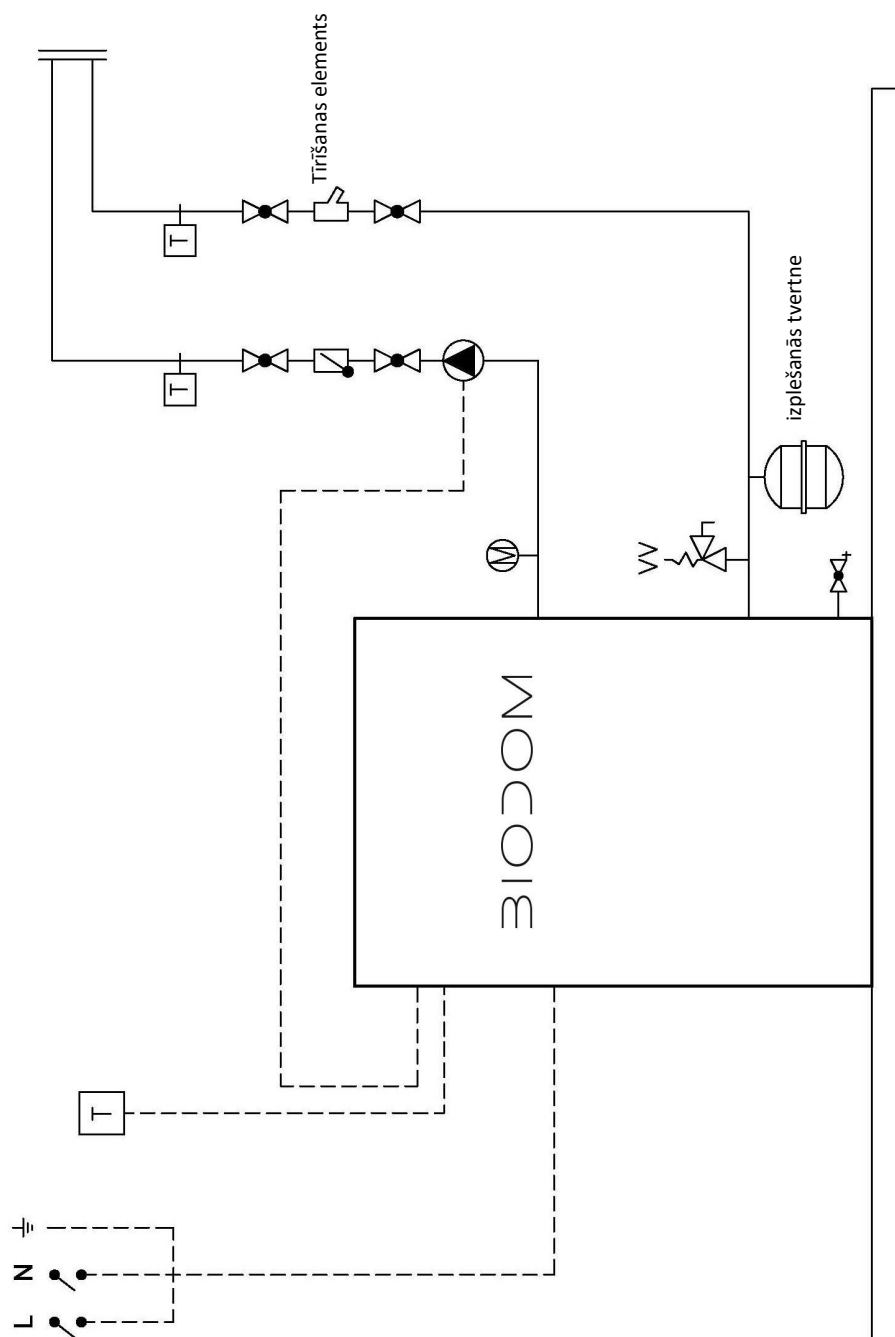
16.att.



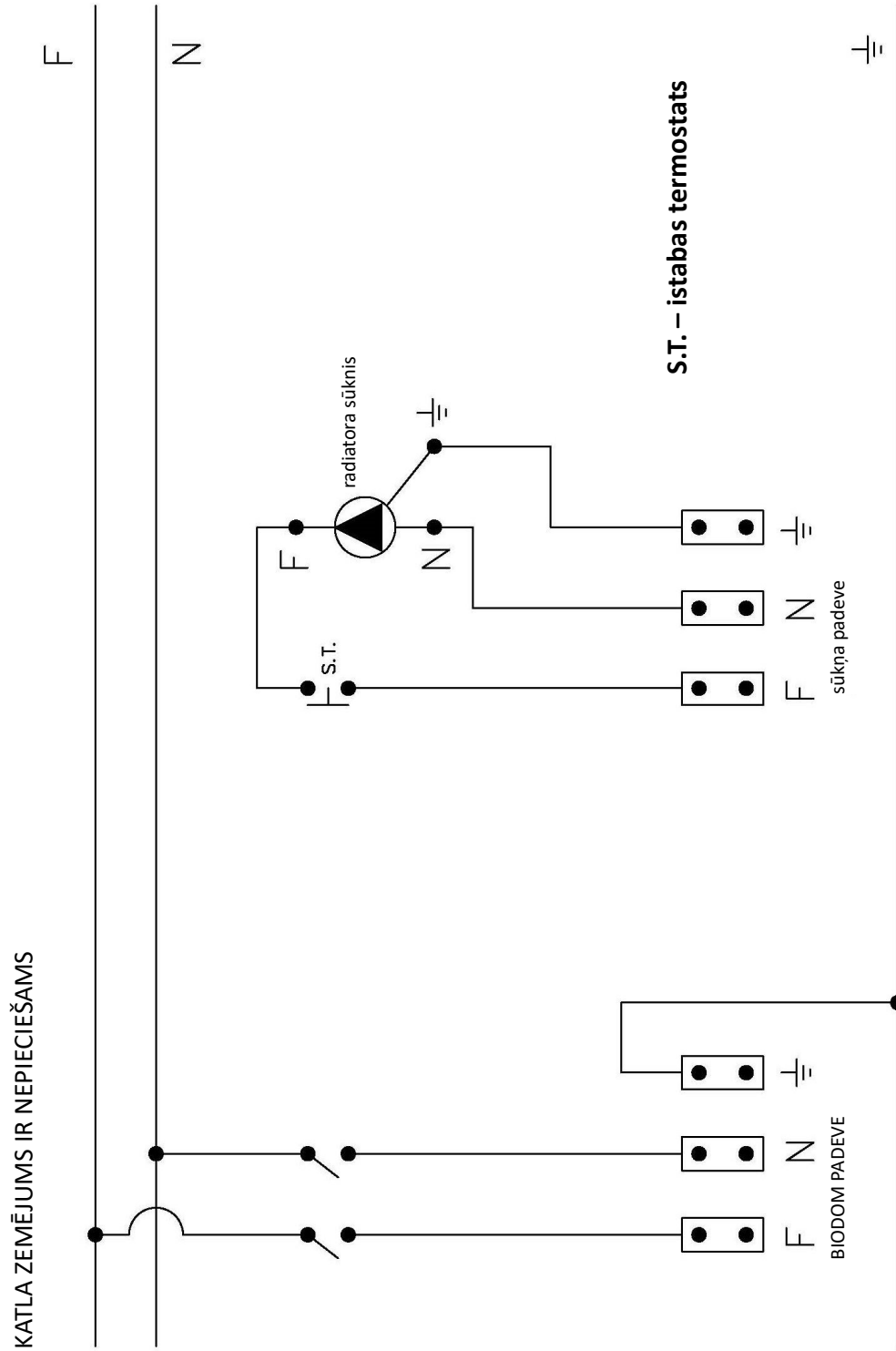
17.att. Termidrošinātāja ieslēgšana

18. PIESLĒGUMA SHĒMAS

18.1. SHĒMA NR.1: TIKAI APKURE

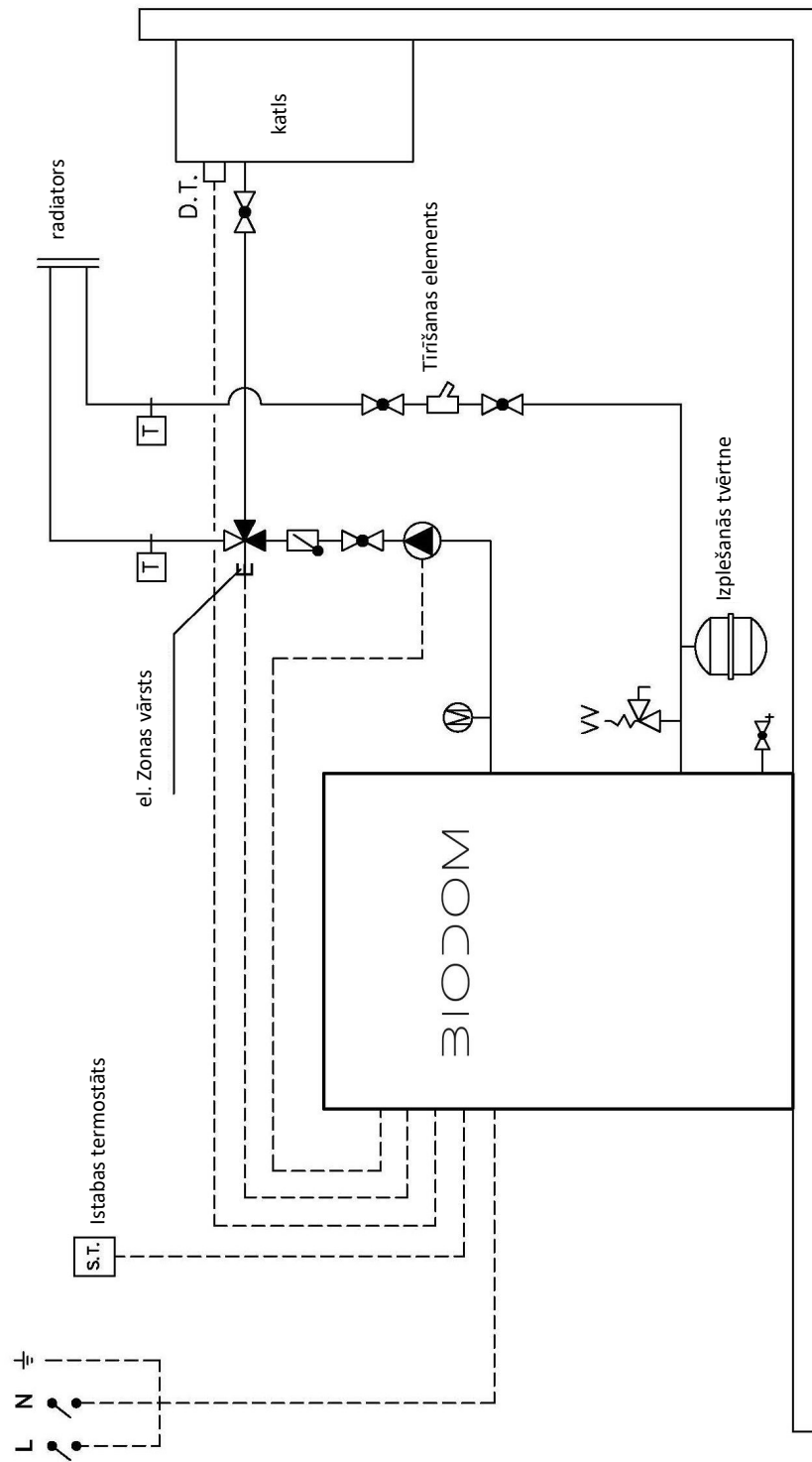


Pieslēguma shēma 1

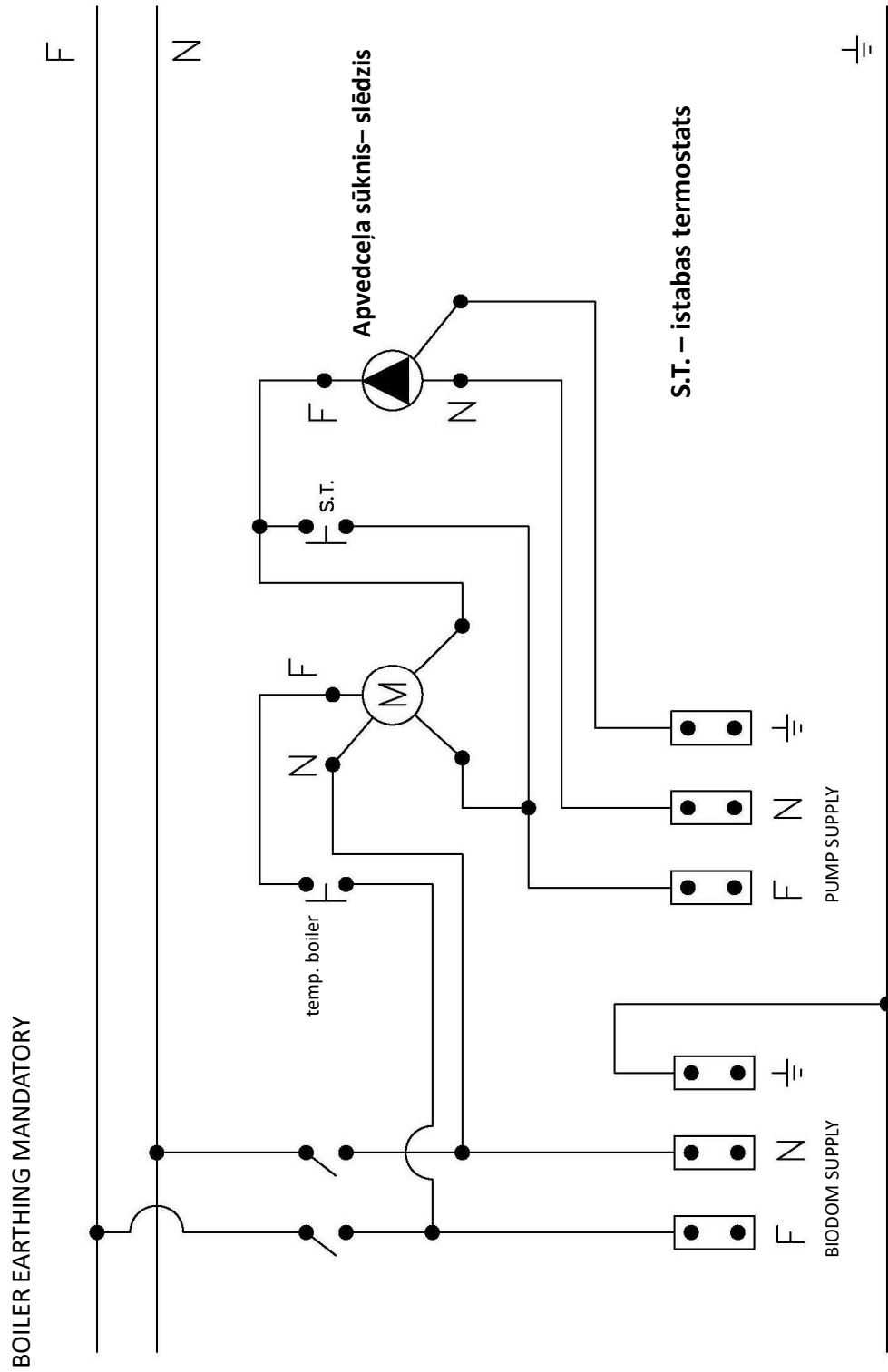


Elektriskā shēma 1

18.2. SHĒMA NR.2: APKURE, KARSTĀIS ŪDENS SADZĪVES VAJADZĪBĀM



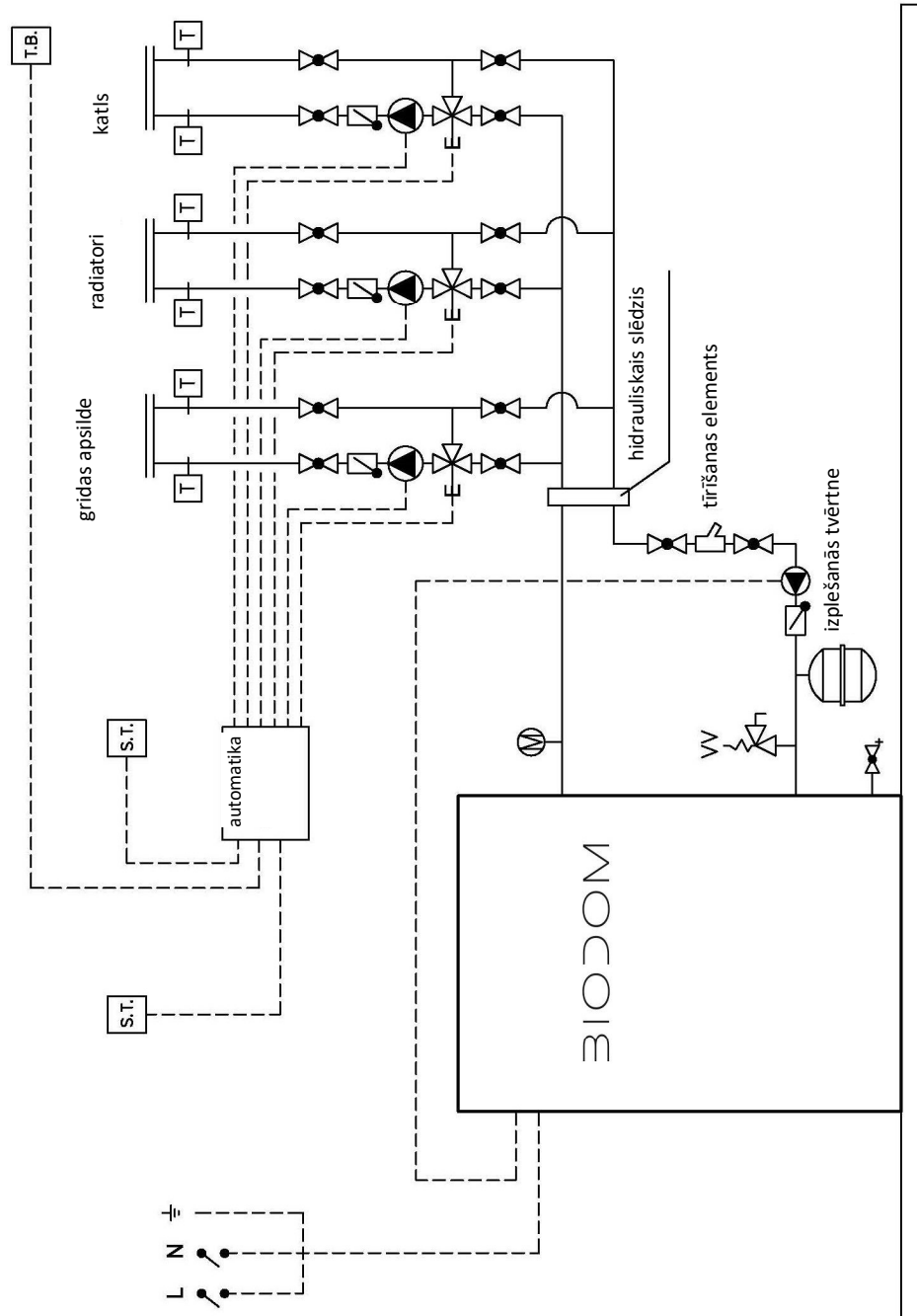
Pieslēguma shēma 2



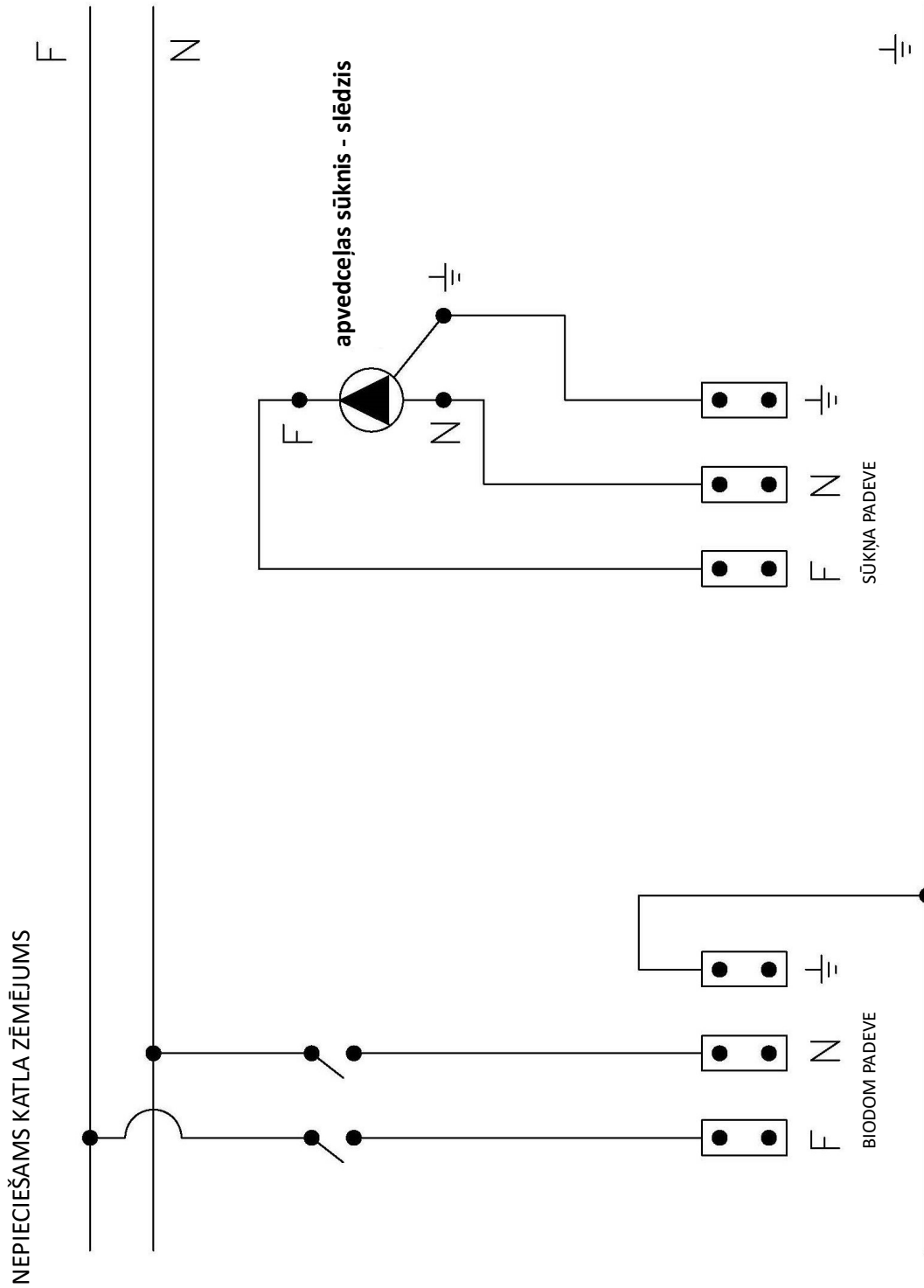
Elektriskā shēma 2

18.3. SHĒMA NR.3: SISTĒMA AR VAIRĀKU LOKU APKURI

Šī tipa pieslēgumam obligāti nepieciešams hidrauliskais pārslēdzējs.



Pieslēguma shēma 3



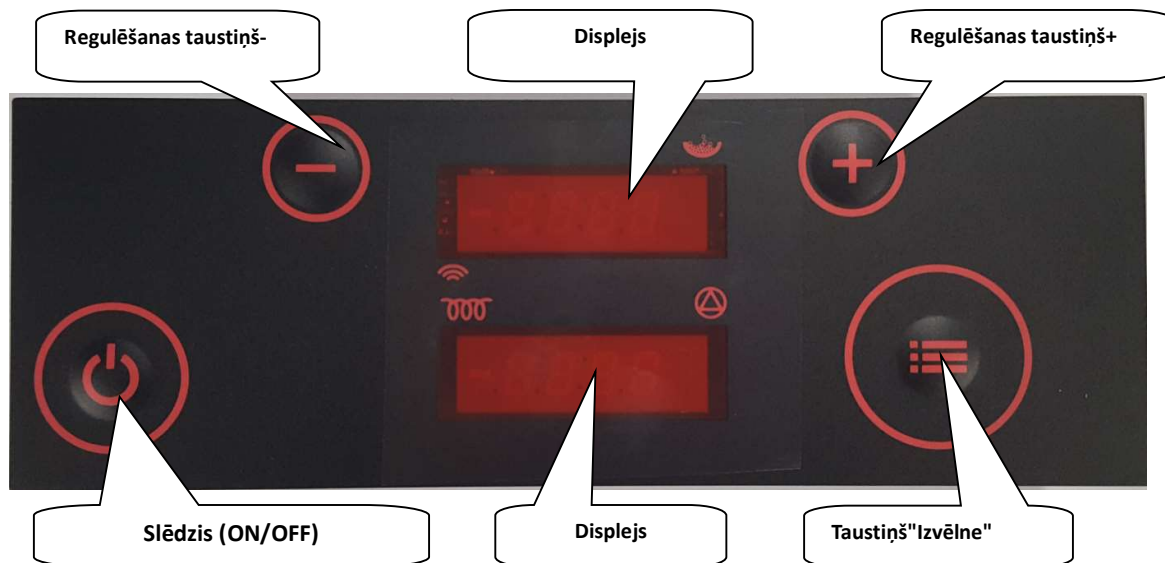
Elektriskā shēma 3

19. INSTRUKCIJA KATLA PIRMAJAI PALAIŠANAI

Katls Biodom 21 darbojas ar koka granulām. Apkures katla Biodom 21 būtiskākā priekšrocība ir modernu tehnoloģiju izmantošana, kas nodrošina automātisku skābekļa satura noteikšanu gaisā, automātisku vilkmes noteikšanu dūmvadā un automātisku granulū kvalitātes (kaloritātes) noteikšanu. Kad kāds no augstākminētiem faktoriem uzrāda nepieļaujamas darbības lielums, apkures iekārta Biodom 21 uz displeja ekrāna attēlo trauksmes signālu ar attiecīgu kodu, paskaidrojot, kas tieši ir, bojāts vai nepietiekams (piemēram, ja dūmvadā piesārņots vai nenodrošina dūmgāzu novadīšanu, katls Biodom 21 atspoguļo signālu "ALARM PRESS").

Trauksmes signālu apkopojums dots 53.lappusē.

18a.att.Displeja pogas (plastmasas klaviatūra):



Katls gatavs palaišanai tad, kad montētājs pieslēgs to centrālās apkures sistēmai un dūmvadā ar pievada caurules palīdzību kā arī elektrotīklam saskaņā ar montāžas instrukciju. Pēc tam, kad montāžas veicējs ir pārbaudījis visus punktus, kas norādīti instrukcijā apkures iekārtu Biodom 21 var palaist, nospiežot pogu ON/OFF (sk. **18.att.**). Tas jādara iekārtas uzstādītājam, montāžas veicējam.

Pirmās palaišanas laikā montāžas veicējam rūpīgi jāievēro pareiza darbību (un atspoguļojamo signālu) secība:

- Nospiediet un turiet pogu ON/OFF 3 sekundes. Displejs atspoguļo signālu ON un uzreiz pēc tam –.
- **"TEST FIREfire"**, kas tiek attēlots 10 sekundes, pēc tam nomainās uz:
- **"HEAT UP"** – granulū degļa uzpildīšana, pie kura pārmaiņus atspoguļojas uzraksts *PO d5* (uz augšējā displeja) un mainīgās temperatūras; b – apkures ūdens temperatūra katlā; vienkāršs skaitlis bez simbola – dūmgāzu temperatūra, a r – atpakaļgaitas ūdens temperatūra (uz apakšējā displeja); pēc tam signāls nomainās uz:
- **"FUEL IGNI"** – apkures iekārtas Biodom 21 iekuršana, kas ilgst apmēram 5 minūtes (pirmās iekuršanas laikā šī fāze var būt ilgāka līdz pat 10 minūtēm); turklāt pārmaiņus uz augšējā displeja atspoguļojas uzraksts *PO d5* un temperatūra uz apakšējā displeja; pēc tam signāls

nomainās uz:

- **"IGNI TEST"** – iekuršanas pārbaude, displejs pārmaiņus atspoguļo signālu *ignitest* un uzrakstu *PO d5*, uz apakšējā displeja atspoguļojas temperatūras. Pēc tam, kad pārbaude pabeigta, signāls nomainās uz:
- **"BURN"** – katla standarta darba režīms, uz augšējā displeja atspoguļojas signāls *Burn*, apakšējais displejs atspoguļo mainīgo temperatūru *b* (ūdens temperatūra katlā), dūmgāzu temperatūru un temperatūru *r* (*atpakaļgaitas* ūdens temperatūru):
- Gaismas diode augšējā displeja augšējā labajā stūrī signalizē par padeves mehānisma reduktora darbu granulu dozēšanai (kad gaismas diode deg, padeves reduktors dozē granulas deglī. Ja gaismas diode nedeg, reduktors nedarbojas);
- Gaismas diode apakšējā displeja apakšējā labajā stūrī signalizē par to, ka katls darbina sūkni–sūknis darbojas (ja gaismas diode deg, sūknis atrodas zem sprieguma un darbojas, – ja gaismas diode nedeg, sūknis nedarbojas);
- Kad apkures ūdens temperatūra sāk pietuvoties uzdotajai darba temperatūrai, apkures iekārta Biodom 21 sāk modulēt (regulēt/samazināt) jaudu. Šajā stāvoklī atspoguļojas signāls **"regu H2O"**, augšējais displejs pārmaiņus atspoguļo jaudu (*P* – katla darba faktiskā jauda, *d* – jaudas uzdotais līmenis), bet apakšējais displejs atspoguļo temperatūru.
- **"COOL FLUI"** – izslēgšanas režīms, atspoguļojas uz displeja, kad apkures ierīce Biodom 21 sasniedz apkures ūdens temperatūras uzdoto lielumu katlā ar papildus temperatūras rezervi regulēšanai (ja apkures ūdens temperatūra uzstādīta uz 70°C, katla pāriet režīmā "coolflui" pie temperatūras 75°C). Kad katls pabeidz režīmu "Coolflui", tas nozīmē, ka apkures ūdens katlā ir atdzisis. Katls pāriet režīmā:
- **"TESTFIRE"**, un iekuršanas procedūra atkārtojas pēc aprakstītā algoritma.

Informācijas apskate par katla darbu pieejama caur MENU izvēlni (zemāk dotie dati norādīti ilustratīvos mērķos). Ieejiet izvēlnē, nospiežot pogu MENU (sk. **18.att.**), kad uz displeja atspoguļosies "tH2O", atlaidiet pogu. Izvēlieties vajadzīgo informāciju ar pogām + un –.

Atspoguļojas šāda informācija:

- **tH2O** apkures ūdens temperatūra katlā;
- **rH2O** atpakaļgaitas ūdens temperatūra;
- **tFLU** dūmgāzu temperatūra ((H2O)+30-90°C);
- **tChb** liesmas temperatūra degkamerā (615°C+-40°C)
- **floU** gaisa–skābekļa pieplūde apkures ierīcē (480°C +- 40°C)
- **Fan1** spriegums uz ventilatora 1 (130 V +- 15V)
- **Fed1** granulu dozēšanas procents deglī (70% +- 20%)

Pabeidzot informācijas pārlūkošanu, izmantojiet pogas + un –, lai attēlotu sadaļu "tH2O". To atrodot, ātri nospiediet pogu ON/OFF, lai atgrieztos atpakaļ. Ja displejs attēlo signālu "alarm", trauksmes iemeslu nepieciešams noteikt, to salīdzinot ar trauksmes signālu sarakstu (sk. 53.lpp.).

20. ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA



IZJAVA PROIZVAJALCA O SKLADNOSTI DECLARATION OF CONFORMITY

Naziv proizvajalca/Ražotāls:

Biodom 27 d.o.o.

OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina, Slovenia

Izjavlja, da v nadaljevanju opisani stroj/*Declares that that the below / Paziņo, ka zemāk norādītais mehānisms
mentioned machine*

Toplovodni kotel na trdo gorivo/*Solid fuel hot water boiler / Ūdens sildāmais apkures katls uz cietā kurināmā*

Tip/Tips: **BIODOM 21**

Kotel na pelete/ *Granulu katls*

Serijska številka/*Sērijas numurs:*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Leto proizvodnje/*Izgatavošanas gads*

--	--	--	--

Ustreza osnovnim zdravstvenim in varnostnim zahtevam direktiv/ *Atbilst šādām ES direktīvām:*

Direktiva/*Direktīva* 2006/42/CE o strojih/*par mehānismiem*

Direktiva/ *Direktīva* 2014/35/ES o niskonapetostni opremi/*par zemsprieguma aparatūru*

Direktiva/ *Direktīva* 2014/30/ES o elektromagnetni združlīvosti/*par elektromagnētisko savietojamību (EMS)*

Harmonizirani standarti/ Saskaņotie standarti:

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 opravil Danish Technological Institute, Teknologiparken Kongsvang Allé 29, DK-8000 Aarhus C, številka poročila je 300-ELAB-2198./ *Granulu katla izmēģinājumus veica uzņēmums KiwaCermetItaliaS.p.A., Viale Venezia, 45 31020 San Vendemiano (TV), atskaites numurs 130402174.*

Tehnična dokumentācija se hrani na noslovu OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina. Oseba, zadolžena za sastāvjanje tehnične dokumentācije je Anton Kavčič./ *Tehniskā dokumentācija glabājas pēc adrese: OICHrpelje 4^a, 6240 Kozina. Persona, kas atbildīga par tehniskās dokumentācijas sastādīšanu – Anton Kavčič.*

Kozina, 22.02.2017

Biodom 27 d.o.o.
AntonKavčič, direktors

BIODOM 27 d.o.o.

OIChrpelje 14a
6240 Kozina, Slovenia
Tel.: +386 5 6801456
Fax: +386 82051087
www.biodom27.si
info@biodom27.si

RAŽOTĀJS BALTIJAS VALSTĪS

BIODOM 27 SIA

Dārziema iela 60,
LV–1073, Rīga, Latvija

Tālr.: +371 66 555 072
info@biodom27.com

www.biodombaltia.com
facebook.com/BiodomBaltia

RAŽOTĀJS KRIEVIJĀ

BIODOM 27 OOO

A.Ļevskogo iela 188/3
238759, Kaļiņingrada,
Kaļiņingradas apgabals, Krievija

Tālr.: +7 (495) 127 0 272
info@biodom27.com

www.biodomrussia.com
facebook.com/BiodomRussia
vk.com/Biodom