

BIODOM

GRANULU CENTRĀLAPKURES KAMĪNS

BIODOM H20

UZSTĀDĪŠANAS UN EKSPLUATĀCIJAS INSTRUKCIJA



KATLU BIODOM EKSPLUATĀCIJAS, APKALPOŠANAS UN PIESLĒGUMA INSTRUKCIJA

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 ražoti un testēti saskaņā ar drošības prasībām un ņemot vērā visus Eiropas Savienības saistošos regulējumus un noteikumus.

Šī instrukcija paredzēta instrukcijas pirmajā lappusē attēlotā katlu krāšņu–kamīnu lietotājiem, uzstādīšanas, apkalpošanas operatoriem un darbiniekiem.

Ja kaut kas šajā instrukcijā liksies Jums nesaprotams, lūdzu, vērsieties pie mūsu profesionālajiem dienestiem vai pilnvarotā servisa centra. Šajā gadījumā obligāti norādiet nodaļas numuru, par kuru Jums ir radušās neskaidrības.

UZMANĪBU:

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

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

DUBULTĀS SADEĢŠANAS SISTĒMA

Liesma, kas veidojas pie pareizas granulū sadegšanas katlā vai krāsnī–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 kurināmo resursu (ogles, nafta, gāze) izmantošana noved pie milzīga oglekļa dioksīda (CO₂) daudzuma emisijas atmosfērā, kas ir uzkrājies miljonu gadu laikā, 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 tā darbojas?

Primārās gaisa plūsmas kontrole un regulēšana kopā ar sekundārās gaisa plūsmas padevi nodrošina sekundāru sadegšanu vai tā saucamo «pēcdedzi», kuras rezultātā rodas otrreizēja liesma, kas pēc savām īpašībām ir daudz gaišāka un spēcīgāka nekā sākotnējā liesma. Svaiga skābekļa pieplūde (no pieplūstošā gaisa) nodrošina turpmāko pilnībā nesadegušo gāzu sadedzināšanu. Tas būtiski paaugstina siltuma ieguves lietderības koeficientu un samazina oglekļa monoksīda (CO) kaitīgās emisijas, pateicoties nepilnīgas sadegšanas faktoru minimizēšanai.

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

Šīs instrukcijas izdrukai, tulkojumam un atveidojumam, tajā skaitā daļējam, nepieciešama Biodom atļauja un licence. Tehniskā informācija, skaitliskie dati un specifikācijas, kas dotas šajā instrukcijā tās izplatot norādāmas ar atsauci uz Biodom.

SATURA RĀDĪTĀJS

1. BRĪDINĀJUMI	5
 UZMANĪBU	5
1. MODEĻA H20 TEHNISKIE RAKSTUROJUMI	8
2. EKSPLUATĀCIJAS INSTRUKCIJAS NOZĪME.....	9
2.1. ATJAUNINĀJUMI	9
3. RAŽOTĀJA ATBILDĪBA	9
3.1. PAMATSTANDARTI, NEPIECIEŠAMIE OBLIGĀTĀ KĀRTĪBĀ.....	9
3.2. KATLA PĀRVIETOŠANA UN TRANSPORTĒŠANA	10
3.3. MONTĒTĀJA ATBILDĪBA	10
4 MONTĀŽA.....	11
4.1. IZVIETOŠANA	11
4.2. DŪMGĀZU NOVADĪŠANA.....	12
4.3. JUMTA ATVERU IZOLĀCIJA UN DIAMETRS.....	13
4.4. GAISA PIEPLŪDE	14
4.5. PIESLĒGUMS ELEKTROPADEVEI.....	14
5 KATLA NODOŠANA EKSPLUATĀCIJĀ.....	15
6 BRĪDINĀJUMI PAR DROŠĪBAS TEHNIKAS IEVĒROŠANU	15
6.1. BRĪDINĀJUMI PAR DROŠĪBAS TEHNIKAS IEVĒROŠANU APKALPOJOŠAM PERSONĀLAM 15	
6.2. RĪDINĀJUMI PAR DROŠĪBAS TEHNIKAS IEVĒROŠANU LIETOTĀJAM	16
7 INSTRUKCIJAS DROŠAI KATLA IEKURŠANAI UN TĪRĪŠANAI	17
7.1. REGULĀRA KATLA APKALPOŠANA UN TĪRĪŠANA	17
7.2. KONTROLES DARBĪBAS UN DETAĻAS, KAM NEPIECIEŠAMA APKOPE	19
7.3. PAPILDUS APKALPOŠANA.....	19
8 SVARĪGA INFORMĀCIJA PAR DROŠĪBU	19
9 GRANULU KVALITĀTE ĻOTI SVARĪGA	20
9.1. GRANULU UZGLABĀŠANA.....	20
10.GRANULU KAMĪNĀ IEBŪVĒTĀS KOMPONENTES.....	20
10.1.Drošības vārsts.....	20
10.2.Cirkulācijas sūkņis.....	20

10.3.	Izplešanās trauks	21
10.4.	Uzpildes un noliešanas krāns.....	21
11.	VADĪBAS PULTS APRAKSTS UN FUNKCIJAS	22
11.1.	Klaviatūras apraksts.....	22
11.1	KATLAM DARBOJOTIES	25
11.2	KATLA IZSLĒGŠANA.....	25
11.3	KATLA IESLĒGŠANA.....	26
11.4	LAIKA PROGRAMMĒŠANA.....	26
11.5	RĀDĪJUMI UN PAZIŅOJUMI UZ DISPLEJA.....	28
12	IZVĒLNE.....	30
13	TRAUKSMES STATUSI	32
14	INFORMĀCIJA PAR KATLA LIKVIDĀCIJU UN UTILIZĀCIJU	38
15	GARANTIJAS NOTEIKUMI.....	38
16	ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA.....	41
17	KONTAKTI.....	42

1. BRĪDINĀJUMI



UZMANĪBU

UTILIZĒT IEPAKOJUMU NEPIECIEŠAMS TĀ, LAI TO NEVARĒTU SASNIEGT BĒRNI. MAISI, PLĒVE, POLISTIROLS UN CITI MATERIĀLI VAR RADĪT NOSMAKŠANAS DRAUDUS.



UZMANĪBU

Dūmgāzu izplūdi NEDRĪKST PIESLĒGT PIE:

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



UZMANĪBU

Vilkmes slēgvārstu uzstādīšana ir aizliegta!

- Dūmvada pieslēgumam Ø80 mm, kas pievienots no katla uz dūmvadu, jāatbilst šādām prasībām:
- Pievadcaurules garumam jā sastāda ne vairāk kā 5 m (garuma pārsniegšanas gadījumā, jāizmanto pieslēguma truba ar diametru Ø130 mm);
 - Pievadcaurules savienojumi (likumi) 90° samazina maksimāli pieļaujamo pievada garumu par 1 m par katru savienojuma vietu);
 - Savienojumu ir jāaprīko ar tīrīšanas lūku. Savienojuma vieta jāveido no 3 sekcijām (>90°)
 - Pieslēgumam jānodrošina kondensāta novade;
 - Cauruļu savienojuma vietām jābūt hermētiskām un pieslēgtām pēc "Mamma" -" Tētis" principa.
-



UZMANĪBU

Ja vilkmes sistēmā būs pārāk stipra pretestība (vairāki savienojumi, nepiemērots gala stiegrojums, sašaurinājumi utt.), dūmgāzu novadīšana netiks pienācīgi nodrošināta. Tādā situācijā savienojuma cauruļu un savienojumu diametrs jāpalielina līdz Ø130 mm. Ja dūmvads nenodrošina pietiekamu vilkmi, tas var izsaukt traucējumus katla BIODOM darbā par ko ziņos attiecīgie trauksmes signāli.

Nepareizs dūmvada slēgums var radīt papildus slodzi katla dūmsūknim kā rezultātā var tikt ievērojami samazināts tā darba resurss. Pirms katla BIODOM uzstādīšanas jāpieaicina sertificēts ražotāja pārstāvis dūmvada slēguma apsekošanai.



UZMANĪBU

Nekad neizslēdziet katlu, izraujot elektrības kabeli no kontaktligzdas, kamēr katlā joprojām notiek degšanas process. Tas var sabojāt katlu un apdraudēt tā turpmākās ekspluatācijas iespēju.



UZMANĪBU

Dūmvada pieslēgumu nepieciešams sazemēt saskaņā ar spēkā esošiem noteikumiem (zemējuma prasība saskaņā ar normatīvajiem aktiem). Zemējumam jābūt neatkarīgam no apkures iekārtas.

**UZMANĪBU**

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

**UZMANĪBU**

Katls darbojas uz negatīva spiediena izveidošanas rēķina degkamerā. Tāpēc nepieciešams pārliecināties, ka dūmgāzu novadišana ir hermētiskiaizmetināta.

Pirmo reizi palaižot katlu (katla darba minimālais ilgums – 1 stunda) iespējama krāsas tvaiku smaka. Tāpēc telpu ir nepieciešams izvēdināt.

**UZMANĪBU**

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

**UZMANĪBU**

Pārliecinieties, ka blīvējuma aukla katla durvju kameru malās nav bojāta. Ja blīvējuma aukla ir bojāta, sazinieties ar sertificētu servisa pārstāvji.

**UZMANĪBU**

Pirms katla tīrīšanas pārliecinieties, ka katls un pelnu saturs ir atdzisuši.

**UZMANĪBU**

Aizdeģšanās gadījumā dūmvadā, nepieciešams nekavējoties evakuēt visus cilvēkus un dzīvniekus no bīstamās zonas. Pēc tam nepieciešams nekavējoties atslēgt elektropadevi ar svirslēdzi 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 atkritumu utilizācijai.

**UZMANĪBU**

Personām ar muguras traumām un grūtniecēm nevajadzētu celt granulu maisus.



UZMANĪBU

Ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par zaudējumu, kas varētu rasties nekvalitatīvu granulu un neatbilstošas biomasas izmantošanas rezultātā kā arī svešķermeņu (audumi, plastmasa, metāli utt.) klātbūtnes rezultātā granulās.

PĒRCIET TIKAI KVALITATĪVAS GRANULAS PIE PĀRBAUDĪTA PIEGĀDĀTĀJA



UZMANĪBU

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

Stabilai un drošai katla darbībai rekomendējam izmantot tikai granulas, kas ražotas un sertificētas saskaņā ar ENplus A1 klases prasībām.



UZMANĪBU

GRANULAS NEDRĪKST UZGLABĀT KATLA TUVUMĀ. Ugunsdrošības prasību nodrošināšanai neuzglabāt degošus materiālus un granulas tuvāk kā 1m attālumā no katla.

1. MODEĻA H20 TEHNISKIE RAKSTUROJUMI

1. Kamīna izmēri

- Platums	650 mm
- Dziļums	570 mm
- Augstums	1190 mm
2.Dūmvada pievads	80 mm
3.Gaisa pievada rekomendētais izmērs (ja nepieciešams)	100 mm
4.Augstums no grīdas līdz dūmvada pievada izvadam.	230 mm
5.Maksimālā kamīna jauda (t.s. norādīts ūdens radiālā siltumatdeve)	25,55 KW
6.Maksimālā radiālā kamīna siltumatdeve	5,3 KW
7.Maksimālā kamīna siltuma jauda uz ūdens apkures sistēmu	20,25 KW
8.Maksimālais granulu patēriņš	5,6 kg/h
9.Darba efektivitāte maksimālajā jaudā.	93,14 %
10.Minimālā kamīna jauda (t.s. norādīts ūdens radiālā siltumatdeve)	5,86 KW
11.Minimālā radiālā kamīna siltumatdeve	1,26 KW
12. Minimālā kamīna siltuma jauda uz ūdens apkures sistēmu	4,6 KW
13. Minimālais granulu patēriņš.	1,242 kg/h
14. Darba efektivitāte minimālajā jaudā	96,5%
15.Vilkme, min	9Pa
17.Apkurināmā m ³	300 - 600 m ³
18.Granulu tvertnes ietilpība	45 kg
19.Maksimālais nepārtraukts iekārtas darbības laiks ar pilnu granulu tvertni	36,23 h
20. Minimālais nepārtraukts iekārtas darbības laiks ar pilnu granulu tvertni	36..8,0 h
21.maksimālais strāvas patēriņš (aizdedzinšanās fāze)	450 W
22.Darba spriegums	230V/50Hz
23.Kamīna svars	
-net	234 kg
-bruto	250 kg
24. Ūdens tilpums kamīnā	42 lit.

2. EKSPLUATĀCIJAS INSTRUKCIJAS NOZĪME

Ekspluatācijas instrukcija nodrošina ietotāju ar pilnīgu informāciju par katla montāžas, palaišanas, apkalpošanas un servisa darbībām un drošu iekārtas ekspluatāciju.

2.1. ATJAUNINĀJUMI

Šajā instrukcijā par produkciju tiek izklāstīts, ņemot vērā to stāvokli, kādā katls tiek piegādāts pēc tā ražošanas beigām.

Instrukcija nevar tikt piemērota produktiem, kas jau atrodas tirgū un kuriem izsniegta individuāla 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 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 vai ir publiski lejuplādējama izplatītāja interneta resursos.

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 dīlera vai apkalpojošā personāla.

3. RAŽOTĀJA ATBILDĪBA

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

- gadījumiem, kas radušies šajā instrukcijā izklāstīto standartu un specifiku neievērošanas rezultātā;
- gadījumiem, kas radušies katla nepareizas vai aizliegtas izmantošanas rezultātā;
- gadījumiem, kas radušies ražotāja Biodom 27 d.o.o. nesakcionēto jebkādu modifikāciju vai remontdarbu rezultātā;
- nepietiekamu, neregulāru apkalpošanu;
- neparedzētiem gadījumiem;
- gadījumiem, kas radušies neoriģinālu vai nepiemērotu rezerves daļu izmantošanas rezultātā.

Visu atbildību par katla uzstādīšanu un ekspluatāciju uzņemas iekārtas montāžas veicējs.

3.1. PAMATSTANDARTI, NEPIECIEŠAMIE OBLIGĀTĀ KĀRTĪBĀ

Produkts Biodom h20 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 APKURES KATLIEM UZ CIETĀ KURINĀMĀ 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.

3.2 KATLA PĀRVIETOŠANA UN TRANSPORTĒŠANA

Pārvietojot katlu, nodrošiniet personīgo drošību un iekārtas atbilstošu stiprināšanu transportēšanas laikā.

Katla transportēšana un pārvietošana jāveic, ievērojot visas drošības prasības ar pietiekamas kravnesības transportlīdzekļu un iekārtu palīdzību. Izvairieties no katla pēkšņas un/vai straujas kustības kā arī tā saskares ar citiem priekšmetiem.

3.3 MONTĒTĀJA ATBILDĪBA

Montāžas veicējam ir pienākums pārbaudīt katla un apsaistes montāžas atbilstību, jānodrošina gaisa pieplūde degšanai, vajadzīgo distanču un visu pārējo katla montāžas prasību ievērošana.

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. Montētājam ir pienākums pārbaudīt:

- uzstādāmās iekārtas tipu;
- pietiekamas, atbilstošas telpas esību iekārtas uzstādīšanai, kas atbilst minimālām prasībām par pieejamo telpu;
- apkures iekārtas ražotāja instrukciju ievērošanu, attiecībā par dūmvada pievada slēgumu;
- dūmvada cauruļu iekšējo diametru, materiālu, no kura izgatavots dūmvads, vai dūmvads ir taisns un līdzens un nepastāv kaut kādi šķēršļi;
- augstumu un nepieciešamības gadījumā – dūmvada vertikālo pagarinājumu;
- dūmvada pārklājuma pretestības esību un atbilstību;
- gaisa pieplūdes nodrošinājumu katla telpai;
- vienlaicīgas ģeneratora izmantošanas iespēju sasaistē ar citām iekārtām.

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

Pēc katla pirmās palaišanas pārbaudiet tā darbu vismaz 30 minūtes, lai pārlicinātos par atbilstību visām piemērojamām 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.

4 MONTĀŽA

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

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 šajā dokumentā izklāstītās prasības.
- Pārbaudīt cauruļvadu un gaisa ieplūdes sistēmu savietojamību ar uzstādāmo iekārtu.
- Neapriekot 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 apkalpošanas darbu veikšanai.
- Saņemt no darbinieka vai uzņēmuma, kas veic dūmvadu tīrīšanu, atļauju katla pieslēgšanai pie dūmvada.
- Pēc montāžas beigām veikt dūmgāzu izplūdes mērījumus.

4.1 IZVIETOŠANA

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 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.

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

Ja katlu uzstāda katlu 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.

Uzstādīto katlu nepieciešams izlīdzināt ar balsta kājiņu palīdzību (izlīdzināšana pa horizontāli).

Dūmgāzu novadīšanas sistēmas no katla darbojas pēc negatīvā spiediena principa katlā un nedaudz izšķirama spiediena uzturēšanas dūmvada caurulē Ø80 mm. Ļoti svarīgi, lai dūmgāzu novadīšanas sistēma būtu hermētiska.

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 pietiekami gaisa degšanas procesa nodrošināšanai. Ja katla Biodom 27 darbam nav pietiekami skābekļa/gaisa, katls atspoguļo trauksmes signālu. Gaisa padeve vai

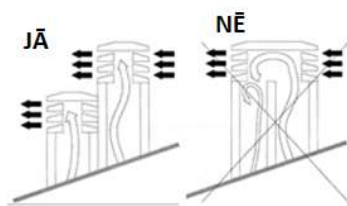
ņemšana no ārpusē prasas caurules esību ar diametru, kas nav mazāks par 110 mm un garumā ne vairāk kā 10 m. katrs savienojums 90° leņķī prasas gaisa vada saīsināšanu par 1 m. Ja gaisa vads garāks nekā rakstīts šeit, nepieciešams palielināt gaisa vada diametru.

Ja gaiss ieplūst caur režģi uz ēkas fasādes, vilkmes atveres laukumam jābūt 100 cm² vai vairāk.

Ierīce darbojas pie sprieguma 220 V un frekvences 50 Hz. Elektrības kabeļiem jāatrodas drošā attālumā no karstām virsmām, nedrīkst atrasties zem katla un nedrīkst skarties pie asiem priekšmetiem, kas var tos sabojāt. Ja katls tiek pakļauts elektriskām pārslodzēm, gaidāmais tā elektroiekārtas kalpošanas laiks būtiski samazinās.

4.2 DŪMGĀZU NOVADĪŠANA

Dūmgāzu novadīšana jāaprīko saskaņā ar spēkā esošiem likumiem. Dūmvada caurules nedrīkst savienoties ar jebkādām citām izplūdes caurulēm vai citām apkures un sildīšanas ierīcēm (2.att.). Aizliegts aprīkot dūmgāzu novadīšanu ar izeju slēgtās un/vai nedaudz atvērtās telpās, piemēram, garāžās, šaurās ejās vai koridoros, tunelī vai citās tamlīdzīgas telpas. Ja pieslēgums dūmvadam neatbilst prasībām, nepieciešams ierīkot jaunu pieslēgumu atbilstoši augstāk izklāstītām prasībām (3.1.p.).



2.att.

Attiecībā 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), aizliegti ar likumu un traucē katla normālam darbam.

Dūmi var tikt novadīti caur tradicionālu dūmvadu (sk. attēlu zemāk) ar nosacījumu, ka tiks izpildītas šādas prasības:

- Pārbaudiet dūmvada stāvokli un pārlicinieties, ka tiek nodrošināta pienācīga tā apkope. Informāciju par dūmvada pienācīgu apkopšanu un/vai tā atjaunošanu var saņemt organizācijā, 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.
- Pārlicinieties par savienojuma ar dūmvadu 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 īscaurulī zem neliela spiediena. Tāpēc pēc katras tīrīšanas obligāti jāpārlicinās, ka lūkas vāks pelnu tīrīšanai ir hermētiski noslēgts. Pārlicinieties par atgriezenisko salikšanu un pārbaudiet blīvējumu stāvokli.

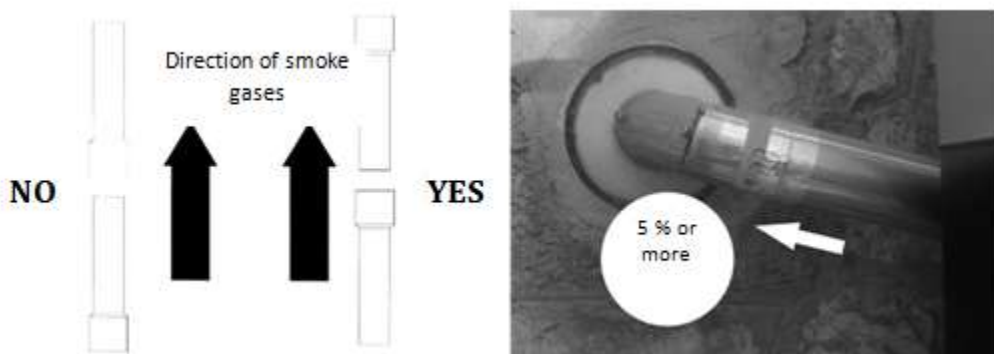


3.att. Tīrīšanas iekārta

Cauruļu savienojumi vienmēr jāizvieto 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 5 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.



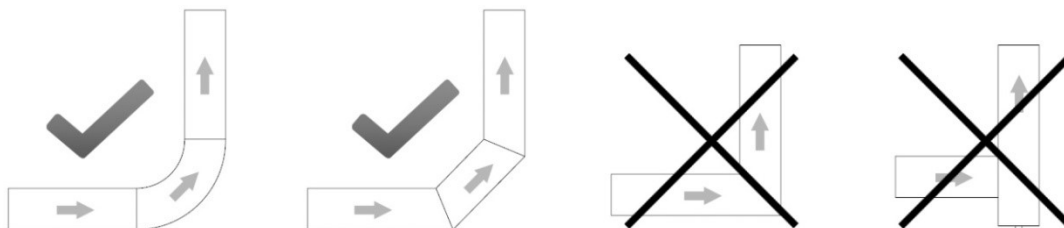
4.att.5.att.

4.3 JUMTA ATVERU IZOLĀCIJA UN DIAMETRS

Pēc tam, kad tiks noteikts uzstādāmā katla stāvoklis, nepieciešams izveidot atveres dūmvada cauruļu izlikšanai. Tās var būt dažādas, atkarībā no uzstādīšanas tipa, dūmvada cauruļu diametra un sienas vai jumta tipa, caur kuru tās jāizvada. Izolācijai jābūt uz minerālā pamata (akmens vate), ar nominālo blīvumu virs 80 kg/m³.

Ideālās vilkmes nodrošināšana atkarīga, pārsvarā, no dūmvada, kuram pēc iespējas jābūt brīvam no šķēršļiem, tādiem kā sašaurinājums un/vai dažādi savienojumi. Savienojumi jāmontē 30°, 45° vai 90° leņķī. Savienojumiem 90° leņķī jā sastāv no trīs daļām (**6.att.**).

Jebkurā gadījumā pareizai dūmgāzu novadīšanai nepieciešams sākumā uzstādīt taisnu vertikālo cauruli ne mazāk kā 1,5 metru garumā.



6.att.

4.4 GAISA PIEPLŪDE

Gaisa daudzums apkārtējā vidē, kas nepieciešams degšanai, ir jā aizpilda uz svaiga gaisa pieplūdes rēķina caur atveri sienā, gropi katlu telpas durvīs vai režģi logā. Tas nodrošina katla pareizu degšanu un darbu.

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

Atveres tiek veidotas telpas ārsienā, kurā uzstāda katlu.

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.

4.5 PIESLĒGUMS ELEKTROPADEVEI

Apkures ierīces nepieciešams pieslēgt elektrotīklam. Mūsu granulu katli aprīkoti ar elektriskiem kabeļiem, kas paredzēti izmantošanai pie vidējām 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.
- **Dūmgāzu novadīšana iezemēta saskaņā ar spēkā esošiem noteikumiem un vietējām prasībām (Zemējums obligāts pēc likuma).**
- **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

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.

5 KATLA NODOŠANA EKSPLUATĀCIJĀ

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

INSTRUKCIJA CILVĒKU, DZĪVNIĒKU UN ĪPAŠUMA DROŠĪBAI

Šajā sadaļā mēs vēlamies informēt montētāju, kas uzstāda katlu, par dažiem pamatprincipiem, kurus vēlams ievērot katla pareizai montāžai. Šie standarti ir obligāti, bet ne izsmeļoši; papildus daudz detalizētāka informācija dota arī citās katla ekspluatācijas, apkalpošanas un montāžas instrukcijas sadaļās.

- 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.

6 BRĪDINĀJUMI PAR DROŠĪBAS TEHNIKAS IEVĒROŠANU

6.1 BRĪDINĀJUMI PAR DROŠĪBAS TEHNIKAS IEVĒROŠANU APKALPOJOŠAM PERSONĀLAM

Ievērojot vispārīgās drošības prasības, apkalpojošam personālam nepieciešams:

- Vienmēr izmantot iekārtas drošības nodrošināšanai un 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 jebkādu darbu ar katlu, pārlicinieties, ka katls un tajā esošie mezgli ir atdzisuši, īpaši pirms pieskarties katlam.
- **KATLS UZSKATĀMS PAR NEDERĪGU EKSPLUATĀCIJAI BOJĀJUMA, ATTEICES VAI PAT VIENAS DROŠĪBAS IEKĀRTAS NEPAREIZA REMONTA GADĪJUMĀ!**
- Nekad un nevienu 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 pūkšņas kļūmes.
- Tīrot pelnus, iztīriet arī degkameru un telpu zem tās.

6.2 RĪDINĀJUMI 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 uz granulām (granulas 6 mm diametrā un 30 mm garumā ar maksimālo mitruma saturu līdz 10%) vai uz kurināmā C1 (koksnes granulas), kas atbilst standartam EN 14961-2.

Apkures iekārtas ekspluatācijas procesā ieteicams pievērst īpašu uzmanību šādiem noteikumiem:

- Katla darba laikā Netuvojieties tam un nepieskarieties degkameras durvīm, lai izvairītos no APDEGUMIEM.
- Katla darba laikā Netuvojieties tam un nepieskarieties dūmvada caurulēm, lai izvairītos no APDEGUMIEM.
- Katla darba laikā Neizpildiet nekādus apkures iekārtas tīrīšanas darbus.
- Katla darba laikā neatveriet kurtuves durvis, jo tā strādā pienācīgā veidā tikai pie hermētiski aizvērtām durvīm (ja Jūs atverat durvis katla darba laikā, noskanēs trauksmes signāls).
- NEIZTĪRIET 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.
- Tīriet katla kurtuvi pēc katras granulu tilpuma iztukšošanas (reizi 3–14 dienās, kad katls un tajā esošie pelni atdzisīs).
- 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, var apgāzties.
- Neizmantojiet katlu kā paliktni 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.

7 INSTRUKCIJAS DROŠAI KATLA IEKURŠANAI UN TĪRĪŠANAI

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

Pārlicinieties, ka katla novietots pienācīgā veidā un nenobīdās.

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

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

Neizmantojiet katla tīrīšanai abrazīvus līdzekļus.

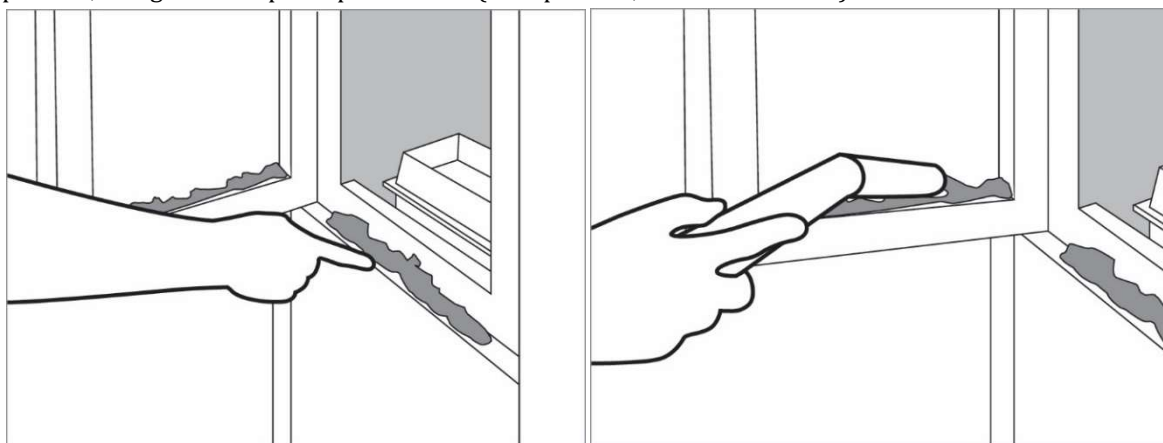
7.1 REGULĀRA KATLA APKALPOŠANA UN TĪRĪŠANA

Separatora tipa putekļsūcēja izmantošana atvieglo pelnu iztīrīšanu no katla. Att.7

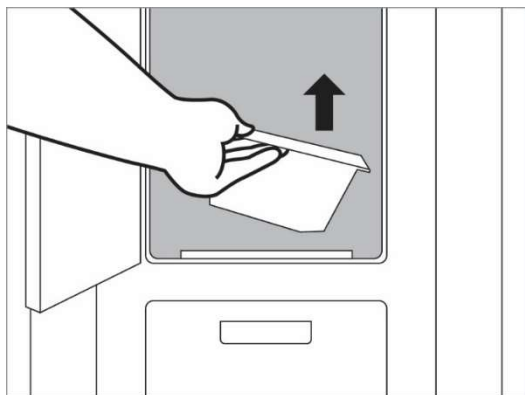
Pirms sākt jebkādu darbu katla apkalpošanai, tajā skaitā tīrīšanu, rīkojieties šādi:

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

Iztīriet pelnus no degkammeras ar putekļsūcēju un iztīriet kameru ne retāk kā reizi desmit dienās vai katru reizi pēc tam, kad granulu tilpums paliks tukšs (tikai pēc tam, kad katls atdzisis) Att 8

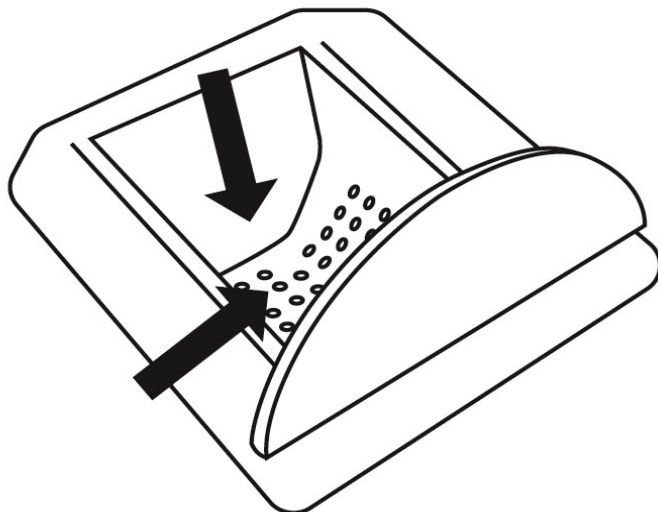


Att 7



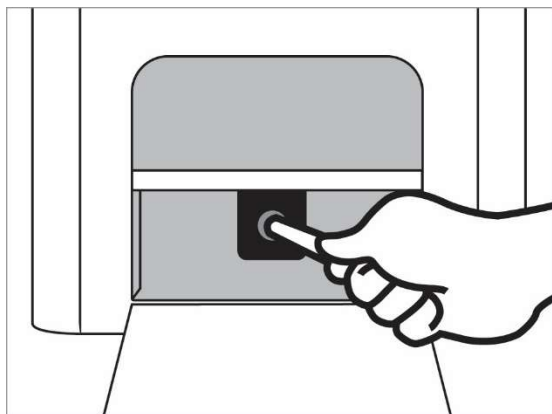
Att 8

Vienmēr pārlicinieties, ka katls un pelni tajā ir atdzisuši. Granulu sadedzināšanas tilpums Mēs iesakām pārbaudīt degkambāra dibenu un iztīrīt to no pelniem katrā tīrīšanas reizē. Uzstādot tilpumu sadedzināšanai atpakaļ vietā, pārlicinieties, ka tas uzstādīts pareizi: ar dekla caurumu pret aizdedzināšanas sveces kanālu. Att 10 Tikai šajā gadījumā Jūs varat būt pārlicināts, ka katls darbosies normāli.



Att .10

Turbolizatoru un siltummaiņu tīrīšana ir jāveic manuāli. Att 11 Tīrīšanu veic ievietojot mehānismā kamīnam līdzī nākošo sviru un to strauji nospiežot uz leju, atkārtojiet šo kustību vairākas reizes. Rekomendējam siltummaiņa tīrīšanu veikt pēc katras bunkura uzpilds vai atkarībā no granulu kvalitātes nodrošinātā pelnu daudzuma.



Att. 11

Ja Jums nepieciešami jebkādi paskaidrojumi, droši sazinieties ar organizāciju, kas montējusi jūsu katlu. Par cik ražotājs nevar kontrolēt montētāja darbu, garantēt tā darba kvalitāti un ražotājs nevar veikt tā turpmāko apkalpošanu.

Degkameru nepieciešams tīrīt pēc katras granulu tilpuma iztukšošanas, iztīrīt ar putekļsūcēju un attīrīt no visiem netīrumiem, kas paliek pēc granulu sadegšanas.

Nekad neievietojiet nesadedzušās granulas atpakaļ tilpumā granulām vai pelnu kastē.

7.2 KONTROLES DARBĪBAS UN DETAĻAS, KAM NEPIECIEŠAMA APKOPE

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

- Lai nodrošinātu ideālu tīrību, iztīriet pelnus ar putekļsūcēja palīdzību zem sadedzināšanas tilpuma un no degkammeras katru nedēļu vai pēc katras 200 kg granulū tilpuma 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:

- 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 izlasīt pēc katras apkures sezonas beigām):

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

7.3 PAPILDUS APKALPOŠANA

Jūsu katls no sevis izsaka siltuma ģeneratoru, kas darbojas uz granulām. Tāpēc katru gadu nepieciešama īpaša apkalpošana, kuru izpilda BIODOM 27 pilnvarotā uzņēmuma darbinieki.

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

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

8 SVARĪGA INFORMĀCIJA PAR DROŠĪBU

Jūs esat iegādājies augstākās kvalitātes produktu.

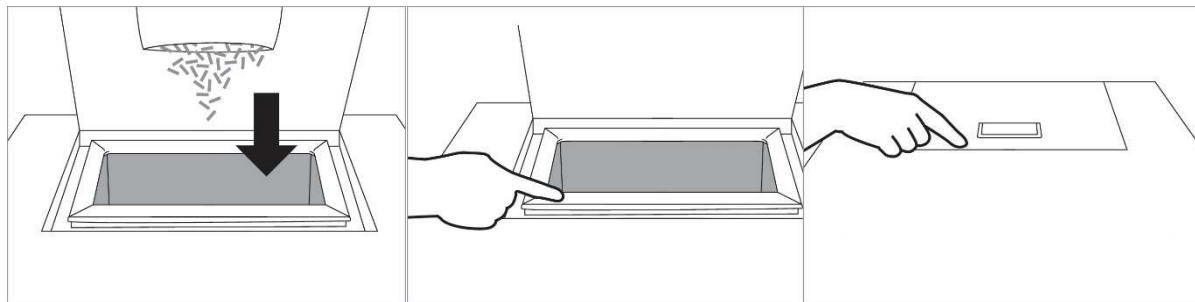
Pēc jebkuras informācijas, kas var būt nepieciešama, Jūs varat vērsties pie piegādātāja. Apkures ierīces pareiza uzstādīšana, saskaņā ar visām instrukcijām novērš traucējumus katla darbā, ugunsgrēka riska un citu draudu rašanos.

Katls darbojas pēc negatīva spiediena radīšanas principa degkamerā. Tāpēc nepieciešams sekot tam, laidūmvads būtu aprīkots siltumizolāciju.

9 GRANULU KVALITĀTE 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 kompakts 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 kurināmā tilpumā no augšas, caur atvāžamu tilpuma vāku (**12.att.**). Uzpildīšanas laikā sekojiet tam, lai tilpumā neieklūtu cieti priekšmeti, plēve vai citi blakus priekšmeti, kas var radīt traucējumus dozēšanas gliemeža darbā. Nekāpiet kurināmā tilpuma iekšpusē.



12.att.

9.1 GRANULU UZGLABĀŠANA

Granulas nepieciešams uzglabāt sausā, ne pārāk aukstā vietā.

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

Pārvietojot granulas esiet uzmanīgi, lai tās neizbārstītu.

Ja papildīt kurināmā tvertni ar skaidām, tās var nosprostot granulu dozēšanas sistēmu.

10.GRANULU KAMINĀ IEBŪVĒTĀS KOMPONENTES

- Cirkulācijas sūknis 25/60/130
- Drošības vārsts 2.5Bar
- Atgaisotājs
- Izplešanās trauks 8l

10.1.Drošības vārsts

Novietots zem kamīna vāka, savienojuma diametrs R1/2". Vārsts atveras pie darba spiediena 2.5 bar. Piekļuve vārstam nodrošināta noņemot kamīna apšuvumu labajā pusē.

10.2.Cirkulācijas sūknis

Iekārtas cirkulācijas sūknis ir 25/60/130 un tas uzstādīts kamīna turpgaitā. Piekļuve sūknim iespējama noņemot katla aizmugurējo vāku.

Katla sūkni izmanto mazā loka vai sistēmas cirkulācijas funkcijai atkarībā no apsaistes un apkures sistēmas prasībām.

10.3. Izplešanās trauks

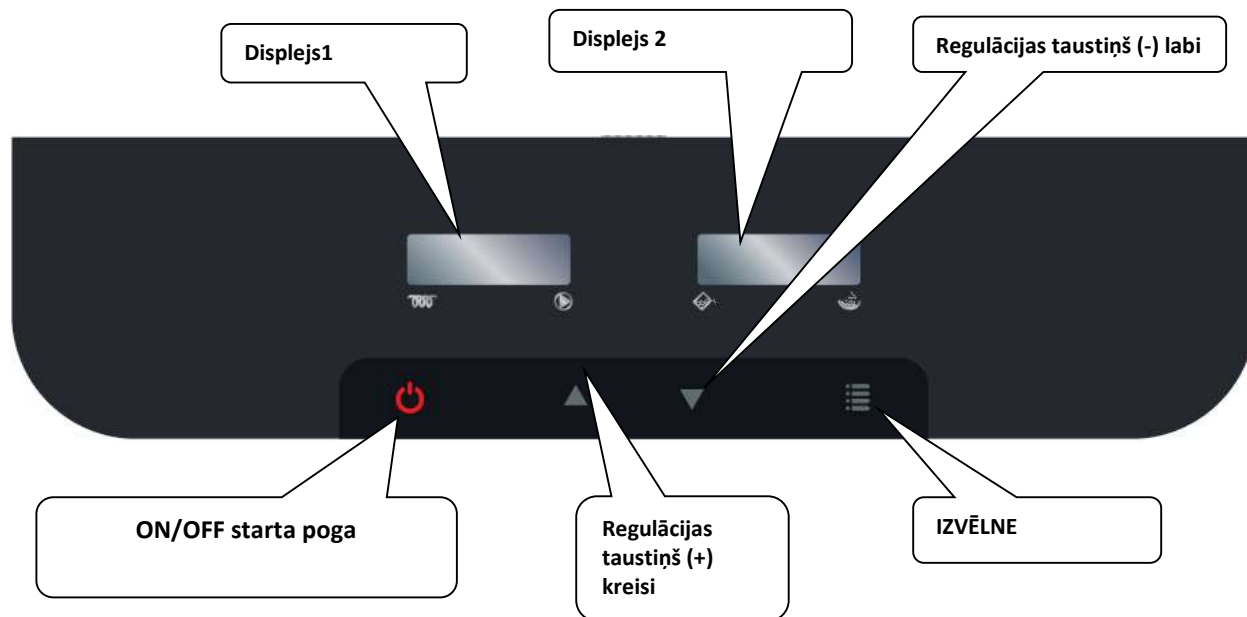
Kamīnā iebūvētā izplešanās trauka tilpums ir 8l. Ražotāja noteiktais spiediens traukā 1 bar.

10.4. Uzpildes un noliešanas krāns

Atrodas kamīna lejasdaļā, savienojuma diametrs ir R1/2".

11.VADĪBAS PULTS APRAKSTS UN FUNKCIJAS

11.1.Klaviatūras apraksts.



Displejs

Funkcija



augšējais displejsatspoguļo katla stāvokli, izvēlēto izvēlni, dozēšanas operāciju un laika ieprogrammēto operāciju



apakšējais displejsatspoguļo faktisko laiku, iestatījumu un parametru lielumus un brīdinājuma uzrakstus



aizdedzes sveču darba indikators



sūkņa darba indikators



dozēšanas operāciju indikators

Poga

Funkcija



PogaON/OFF

Nospiediet un turiet nospiestu katla ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.

Ātra nospiešana – atgriešanās galvenajā ekrānā.



PogaUP (uz augšu)

Nospiediet katla darba laikā, lai paaugstinātu uzdoto jaudu.

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



PogaDOWN (uz leju)

Nospiediet katla darba laikā, lai samazinātu uzdoto jaudu.

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



Poga MENU (izvēlne)

Ātra pogas nospiešana, atrodoties galvenajā ekrānā atspoguļo 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 punkti.

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

Ātri nospiediet pogu ON/OFF un turiet pogu MENU, lai pārliūkotu visus izvēlnes punktus un atgrieztos galvenajā ekrānā.

Rādījumi uz displeja katla darba laikā degšanas režīmā

Augšējais displejs: augšējais displejs pārmaiņus atspoguļo:
BURN, pēc tam **P5D5**, kur **Px** nozīmē faktisko darba jaududotajā brīdī, bet **DX** –
uzdoto darba jaudu

Apakšējais displejs: apakšējais displejs pārmaiņus atspoguļo:
dūmgāzu temperatūru: **155**.
Ūdens temperatūru katlā: **B72**
Atgriezes ūdens temperatūru: **r45**

Rādījumi uz displeja katla atrašanās laikā gaidīšanas režīmā:

Augšējais displejs: **OFF**

Apakšējais displejs: Laiks: **18:35**

Poga MENU (izvēlne)



Ātra pogas nospiešana, atrodoties galvenajā ekrānā atspoguļo uzdoto vēlamu 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 punkti.

Parametru izvēlei apakšizvēlnē izmantojiet pogas + un –. Ātri nospiežot pogu MENU parametra uzdotais lielums sāk mirgot. Turklāt to var izmainīt ar pogām + un –.

Ātri nospiediet pogu ON/OFF un turiet pogu MENU, lai pārlūkotu visus izvēlnes punktus un atgrieztos galvenajā ekrānā.

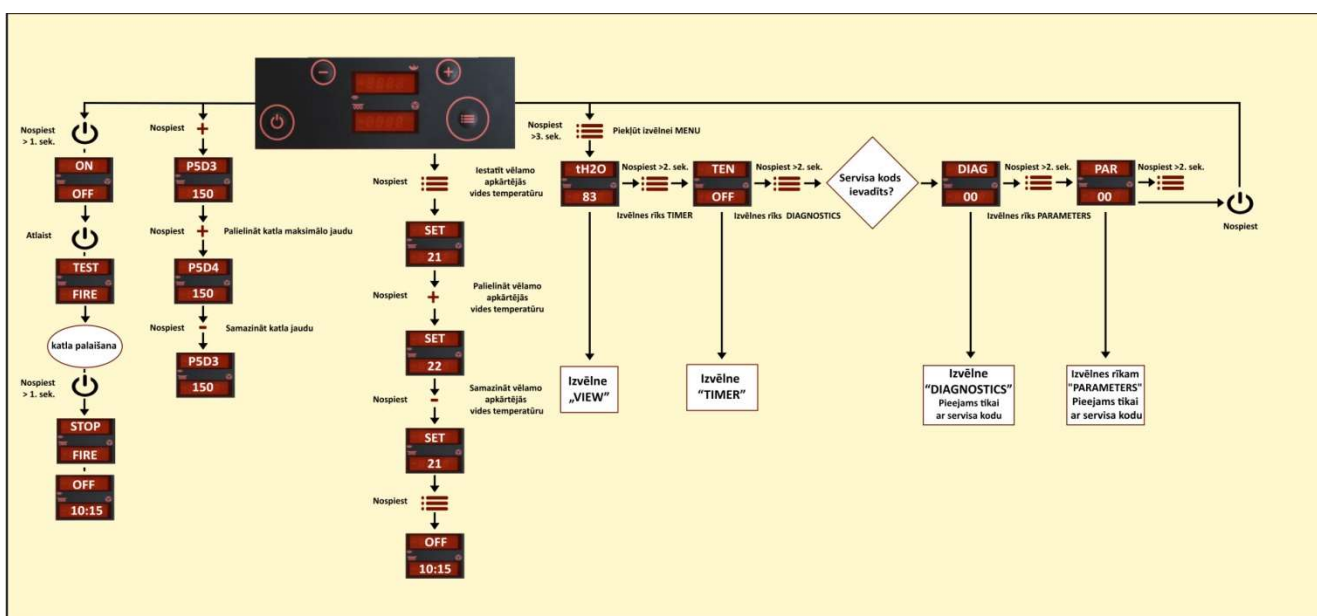
11.1 KATLAM DARBOJOTIES

Displejs atspoguļo darba kārtējo fāzi (piemēram, TestFire – izmēģinājuma palaišana, HeatUp – uzsildīšana utt.). Augšējais displejs katras 45 sekundes pārmaiņus atspoguļo katla uzdoto un faktisko 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 nesasnies modulācijas sliksni, vai kamēr dūmgāzes nesasnies maksimālos lielumus. Pirmajā gadījumā atspoguļojas uzraksts Regu H2O, 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 izpilda drošības izslēgšanu un atdzesēšanu, pēc tam restartējas.

11.2 KATLA IZSLĒGŠANA

Nospiežot un paturot **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 kurtuves pēdējās daļiņas. Displejs atspoguļo **OFF**.

11.3 KATLA IESLĒGŠANA

Nospiežot un paturot **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 kurtuvi. Dozēšanas gliemezis ir nekustīgs, aizdedzes svece uzkarst.

Ja temperatūra kurtuvē ir zema, tiek palaista uzkaršanās procedūra **HEATUP**, kuras gaitā granulas tiek ātri padotas kurtuvē pie izslēgtiem ventilatoriem. Pēc tam atsākas procedūras **FuelIGNI** un **TESTIGNI**, kuras norit tik ilgi, kamēr katls nesasnies nosacījumus, kas nepieciešami pāriešanai degšanas fāzē (**BURN**).

11.4 LAIKA PROGRAMMĒŠANA

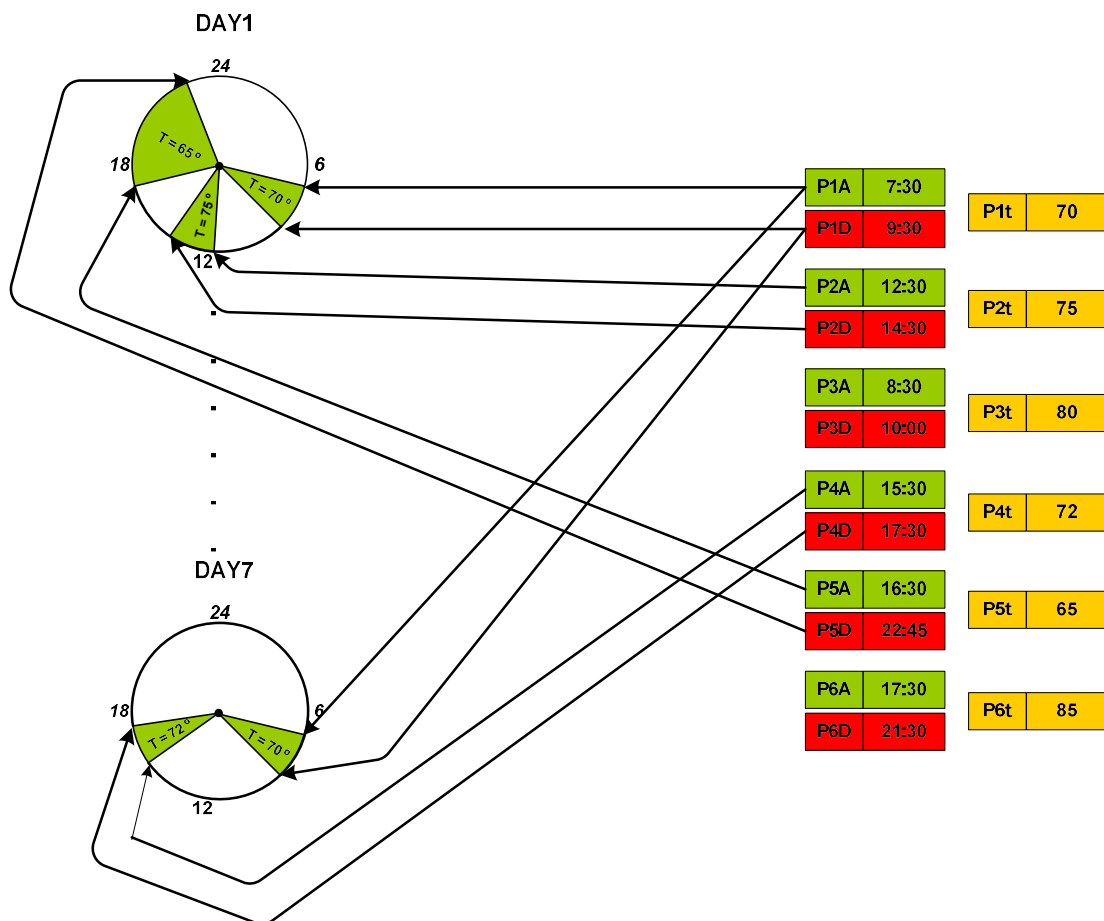
Nospiediet un turiet (kamēr uz displeja atspoguļosies "TEN") **pogu MENU**, lai ieietu laika programmēšanas izvēlnē.

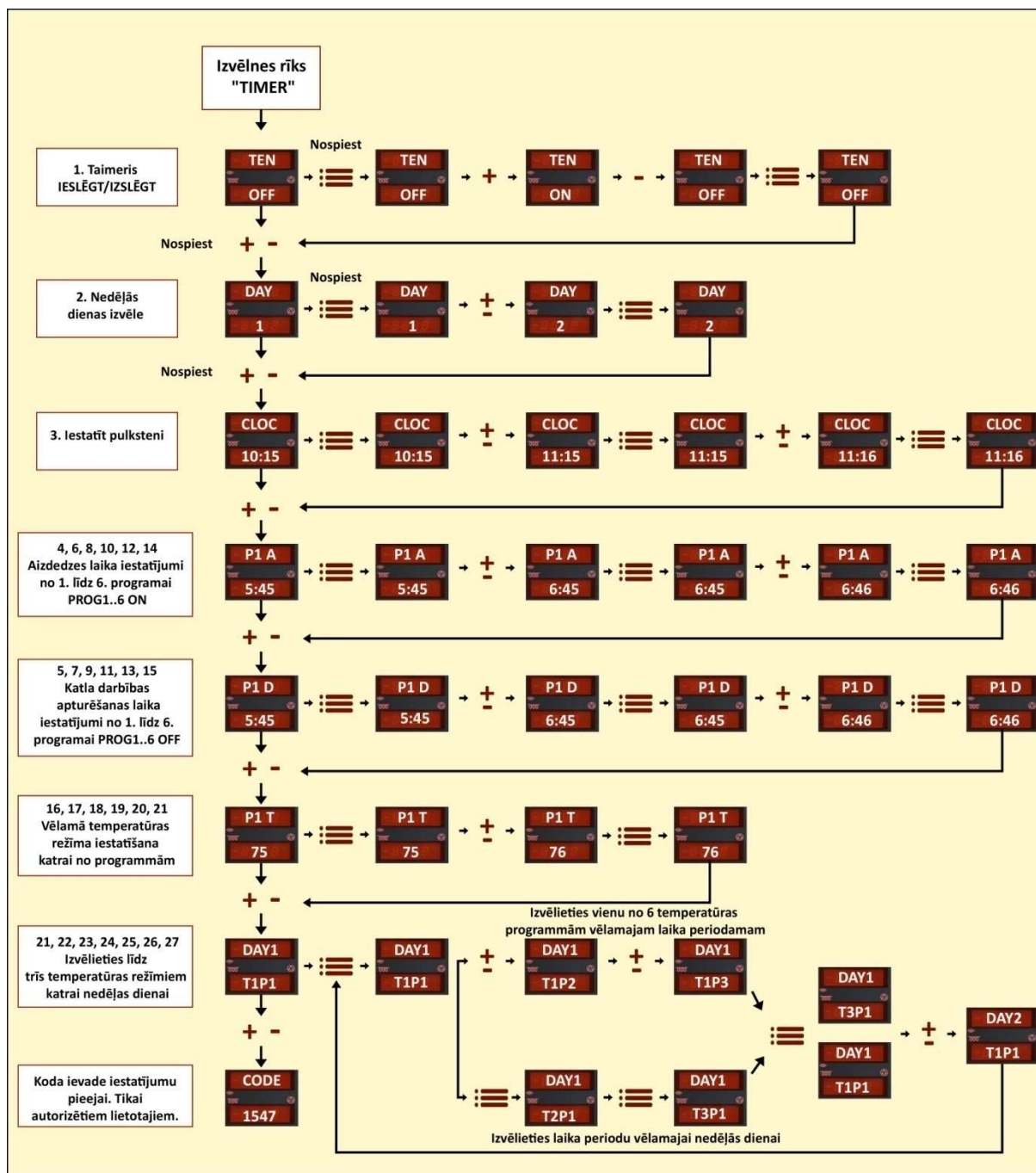
Izvēloties ON vai OFF var, attiecīgi ieslēgt vai izslēgt uzdoto programmu.

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

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, bet apakšējais – P1, P3 un P6, tas nozīmē, ka otrdienās katls aktīvi darbosies tajos periodos, kas ieprogrāmēti atbilstoši programmām P1, P3 un P6.





Navigācija pa taimera izvēlni

11.5 RĀDĪJUMI UN PAZIŅOJUMI UZ DISPLEJA

Rādījumi displeja

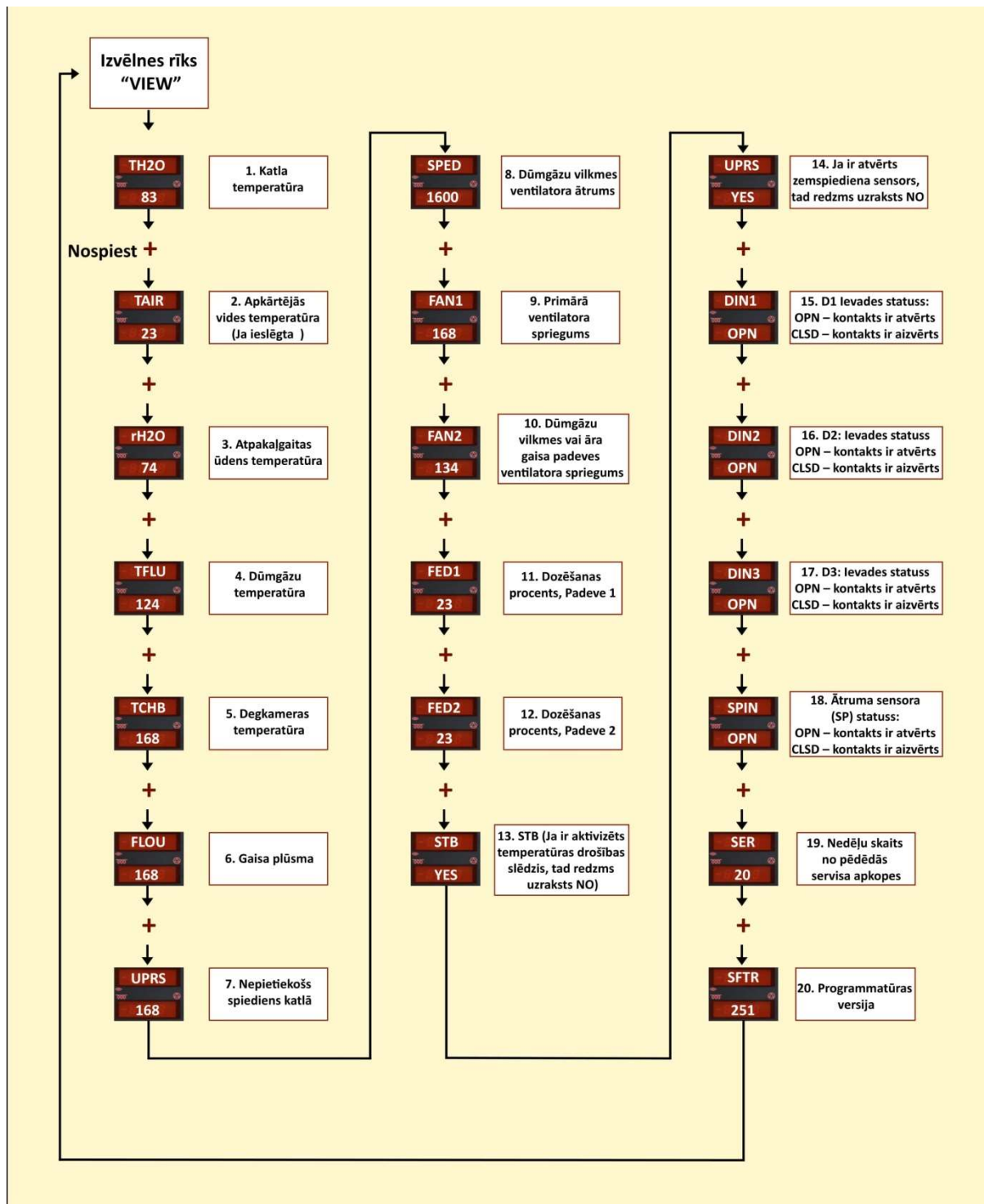
uz Paskaidrojumi pie katla paziņojumiem un statusiem

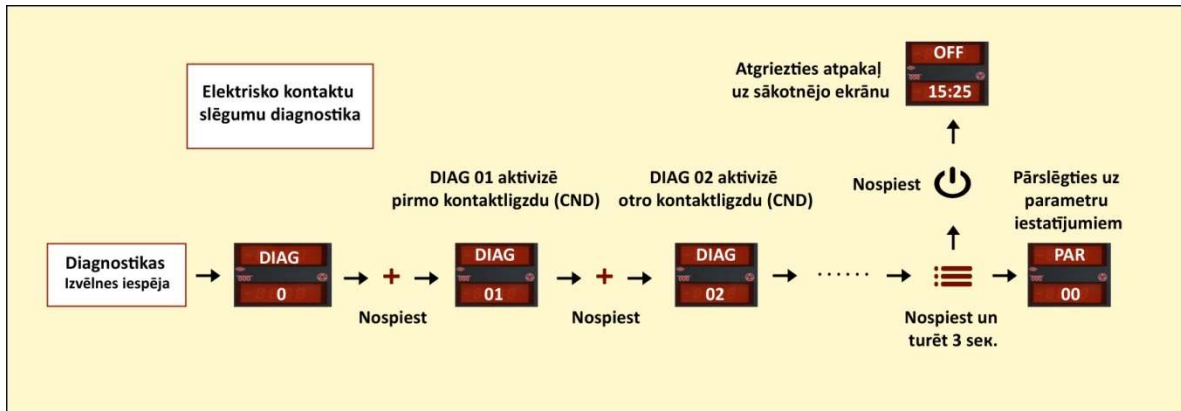
OFF	Katls gaidīšanas režīmā.
12:53	
°OFF	Katls atrodas gaidīšanas režīmā, bet laika programma aktīva un iedarbina katlu atbilstoši laika iestatījumiem
12:53	
TEST	Katls pārbauda, vai kurtuvē ir liesma un vai degšanas process notiek pienācīgā veidā. Šī procedūra tiek palaista pēc barošanas atslēgšanas.
FIRE	
Heat	Iekuršanas fāzē pēc tam, kad dozēšanas gliemezis piepildīs kurtuvi, aizdedzes svece uzkarēs granulas līdz to uzliesmošanai.
UP	
Fuel	Pēc uzkaršanās fāzes beigām katls iedezina granulas. Dozēšanas šajā fāzē nenotiek.
IGNI	
TST	Pēc iekuršanas fāzes beigām katls atslēdz sveci un pārbauda, vai iekuršana notikusi veiksmīgi, vai pareizi notiek degšanas process un vai palielinās temperatūra pienācīgā veidā.
IGNI	
BURN	Degšanas fāze (parastais darba režīms). Apakšējais displejs atspoguļo dūmgāzu temperatūru izejā no katla.
123°	
BURN	Degšanas fāze. Apakšējais displejs atspoguļo ūdens temperatūru katlā.
B78°	
BURN	Degšanas fāze. Apakšējais displejs atspoguļo atgriezes ūdens temperatūru.
R48°	
P5D5	Degšanas fāze. Augšējais displejs atspoguļo faktisko katla jaudu (Px) un katla uzdoto jaudu (Dx).
R48°	
CLN	Tīrīšanas fāze. Ventilatori izpūš no kurtuves pelnus un citus atlikumus. Šī fāze automātiski tiek palaista noteiktos laika brīžos degšanas fāzes laikā.
FIRE	
FIRE	Katls izpilda izslēgšanas procedūru un atdzēsējas.
STOP	

COOL	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 zemāk uzdotam sliekšnim.
FLUID	
ALAR	Granulu iztrūkšana degšanas fāzē.
PEL	
ALAR	Iekuršana nav izdevusies. Pārbaudiet katla stāvokli, iztīriet kurtuvi un pamēģiniet palaist iekuršanas procedūru vēlreiz.
FIRE	
ALAR	Iedarbināts termiskais drošinātājs. Pārbaudiet katla stāvokli un, ja neesat pamanījis neko nenormālu, nometiet drošinātāju manuāli un pārstartējiet katlu vai vērsieties servisa centrā.
STB	
ALAR	Iedarbināts spiediena nomešanas drošības elements. Pārbaudiet katla stāvokli un, ja neesat pamanījis neko nenormālu, pārstartējiet katlu vai vērsieties servisa centrā.
PRES	
ALAR	Nav signāla no dūmgāzu sensora. Vērsieties servisa centrā.
TC1	
ALAR	Nav temperatūras signāla kurtuvē. Vērsieties servisa centrā.
TCh	
ALAR	Nav signāla no plūsmas sensora, vai ventilatori nedarbojas pienācīgā veidā. Vērsieties servisa centrā.
Alr	
ALAR	Iztīriet katlu un/vai dūmvadu.
dtY	
ALAR	Nav ūdens temperatūras signāla. Vērsieties servisa centrā.
NTC	
ALAR	Dūmgāzu temperatūra pārāk augsta.
GASS	

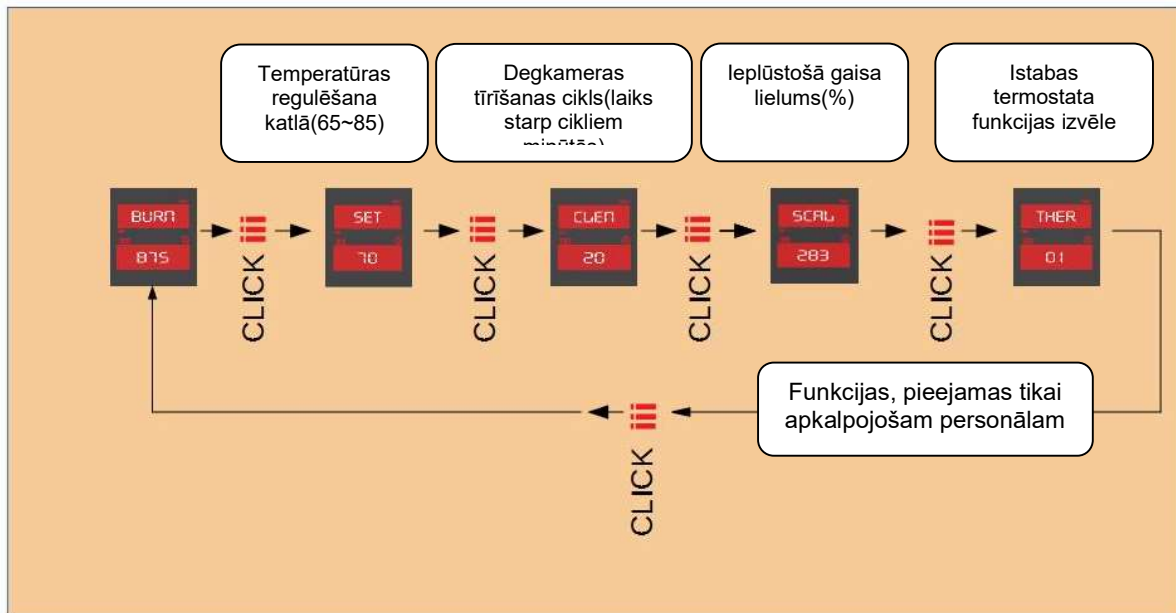
12 IZVĒLNE

Turot pogu MENU, var pārlūkot izvēlnes punktus. Lai izvēlētos noteiktu izvēlni, atlaidiet pogu tajā brīdī, kad tā atspoguļojas uz ekrāna. Katras atsevišķas izvēlnes apraksti doti zemāk:

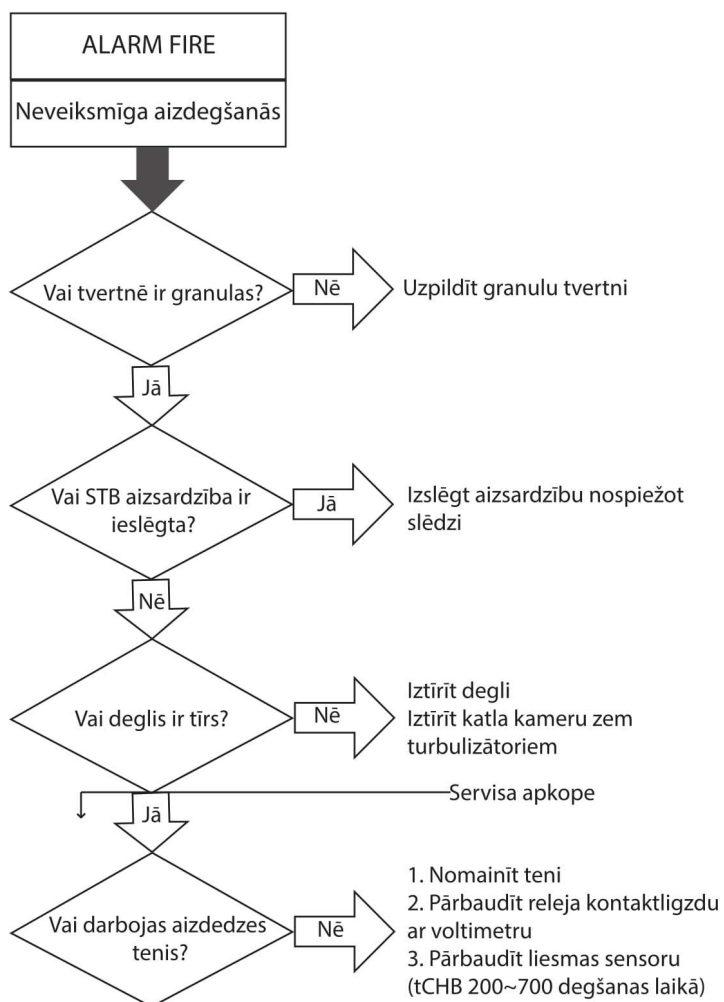


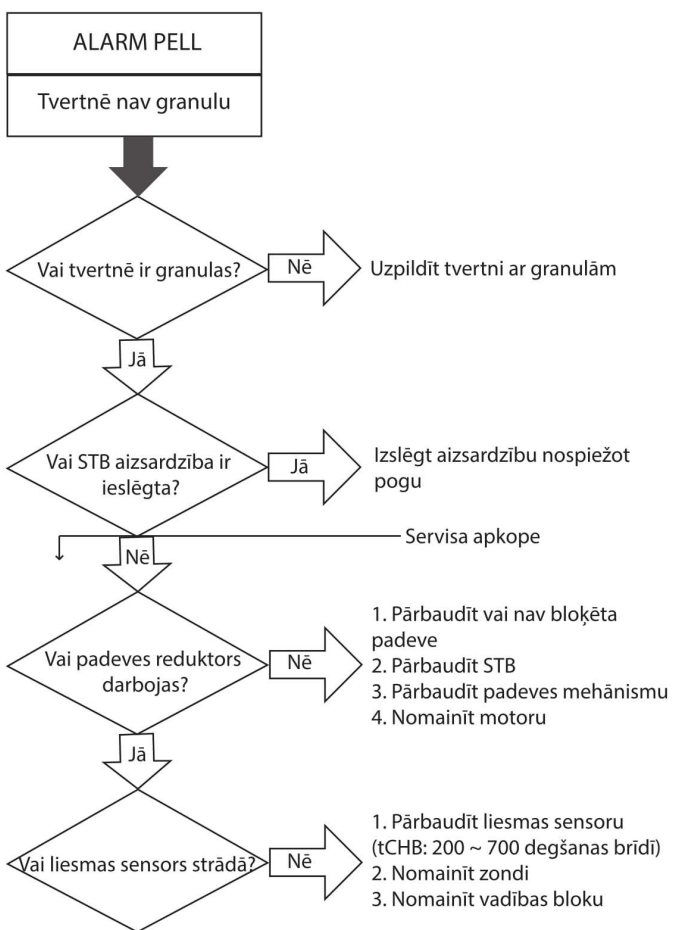


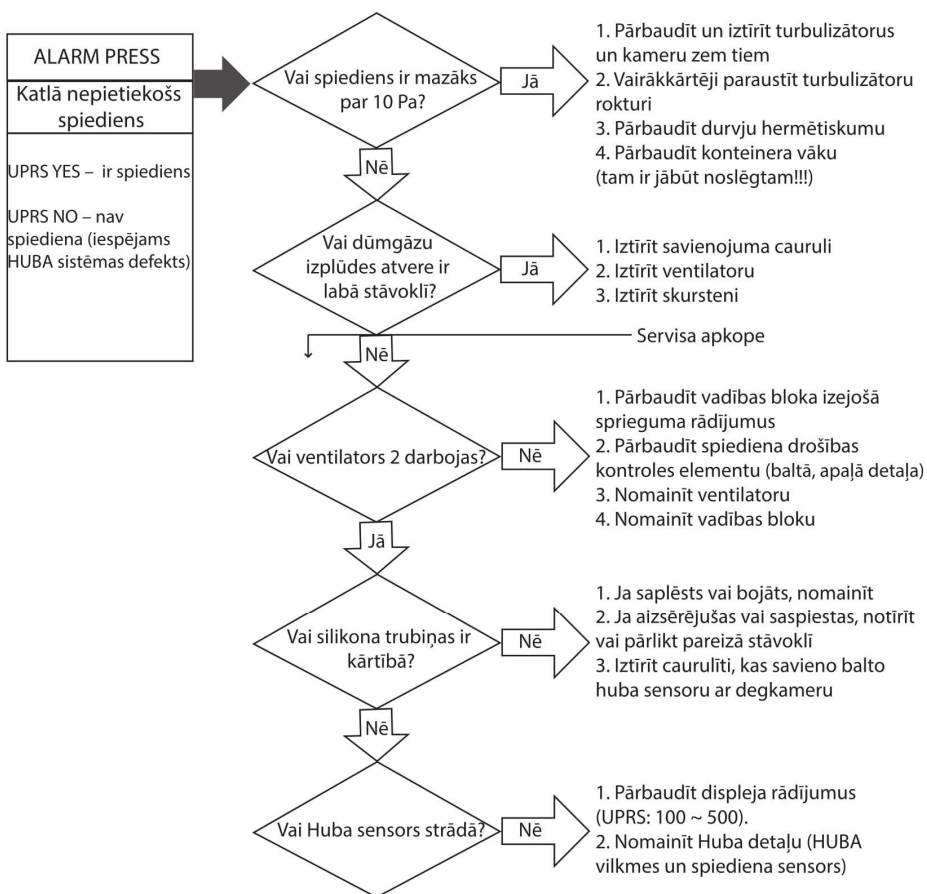
13.att.Izvēlnes apraksts

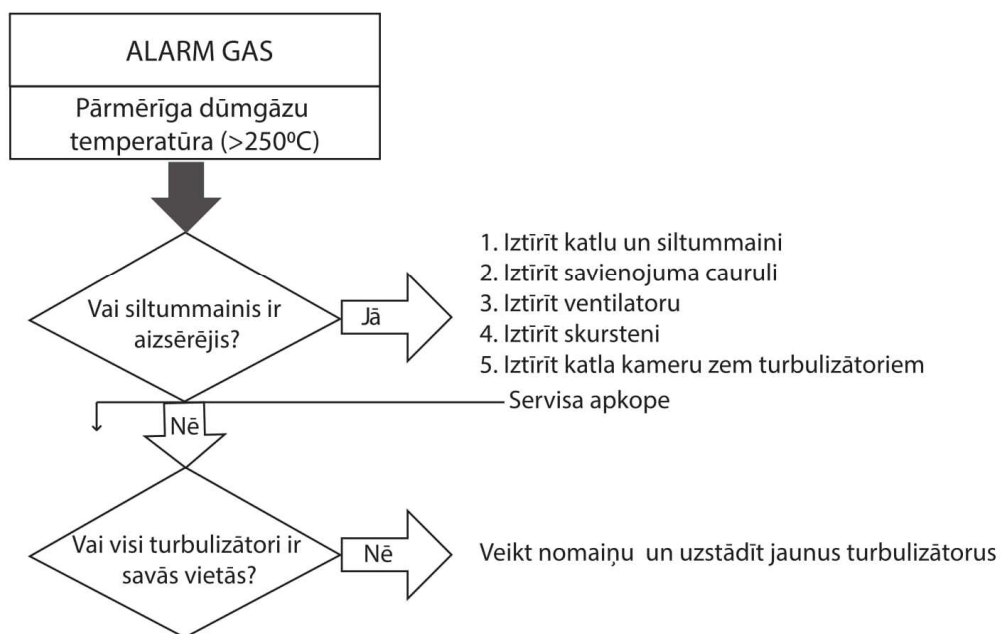
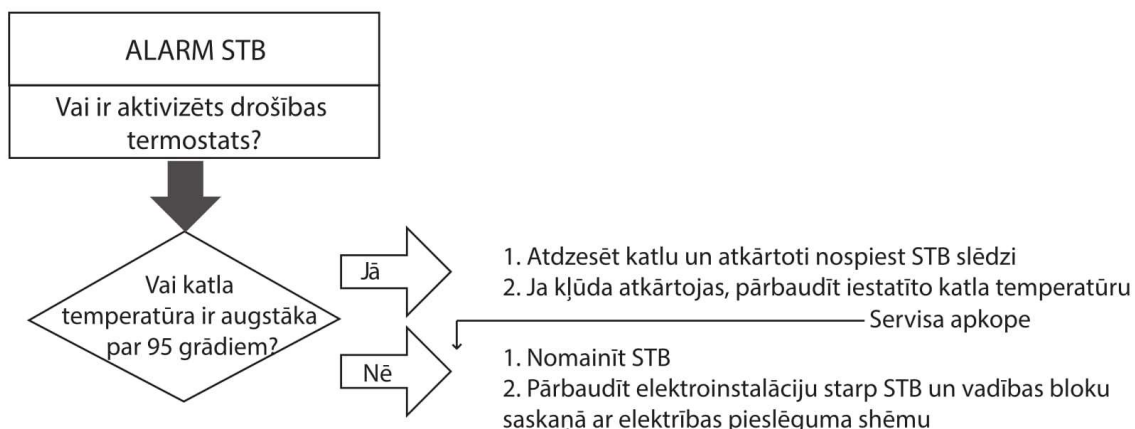


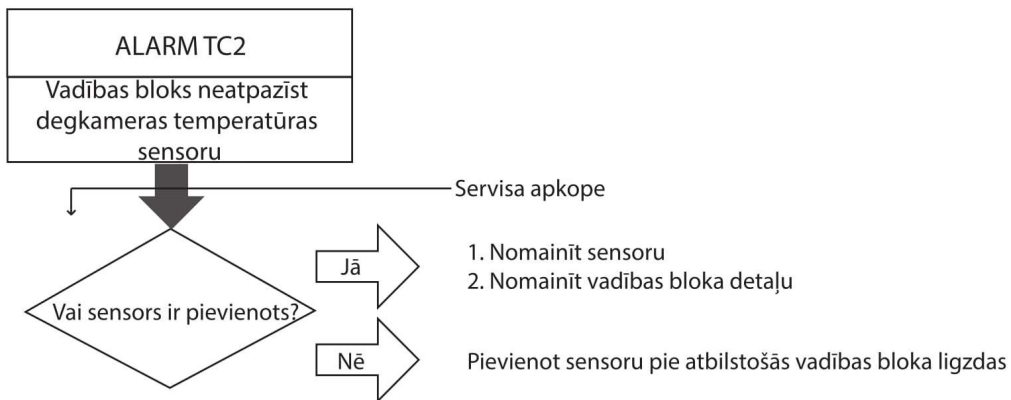
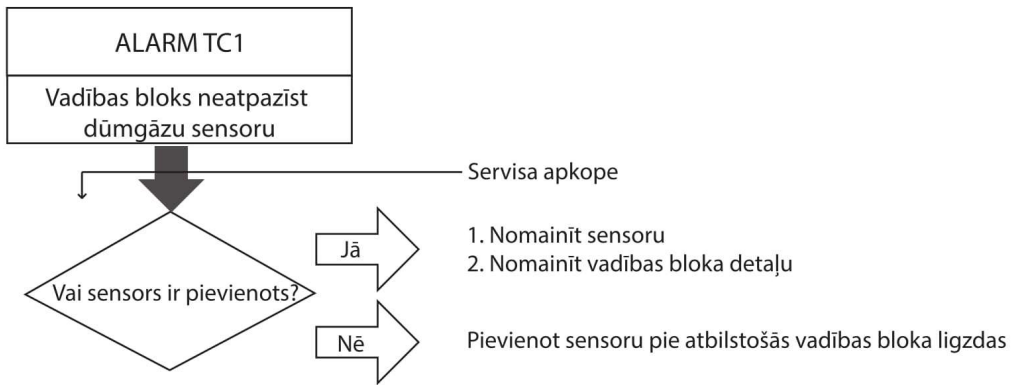
13 TRAUKSMES STATUSI

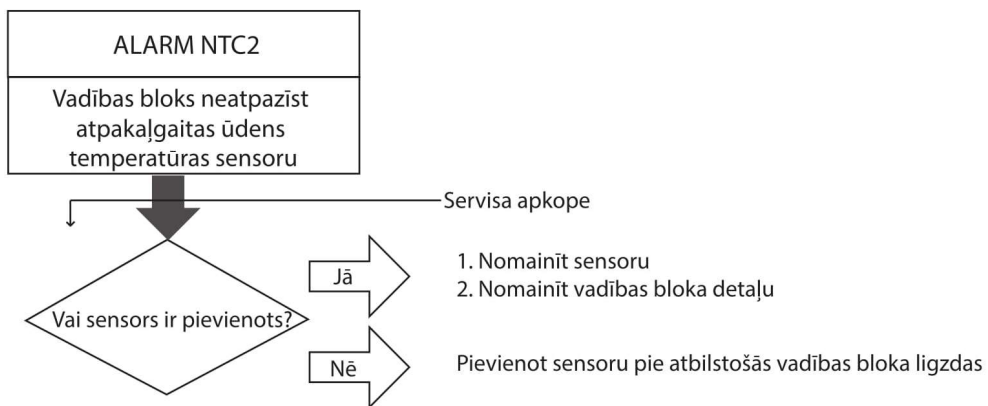
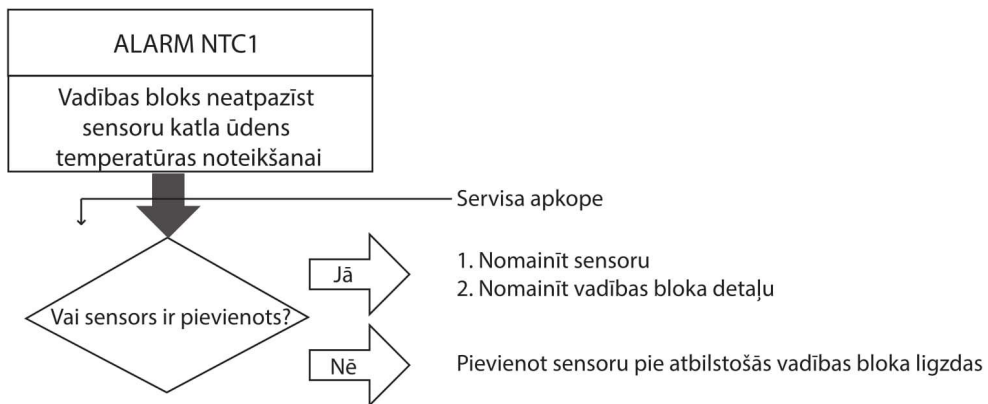












14 INFORMĀCIJA PAR KATLA LIKVIDĀCIJU UN UTILIZĀCIJU

Atbildību par katla likvidāciju un utilizāciju pilnībā uzņemas tā īpašnieks, kuram jārikojas saskaņā ar savas valsts likumiem drošības, apkārtējās vides aizsardzības un rūpīgas attieksmes pret to nozarē.

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.

15 GARANTIJAS NOTEIKUMI

VISPĀRĪGI:

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

- ekspluatēt katlu noteiktās robežās, atbilstoši dotajiem ekspluatācijas instrukcijā nosacījumiem;
- nodrošināt pastāvīgu un godprātīgu katla apkalpošanu;
- ievērot visus drošības līdzekļus, kas noteikti spēkā esošos likumos;
- nepieļaut neprofesionālu iejaukšanos katla darbā;
- katla ekspluatācijā izmantot tikai kokskaidu granulu standartiem ENplus A1/A2, DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 atbilstošas granulas. (Optimālai iekārtas darbībai rekomendējam izmantot augstākās kvalitātes ENplus A1 klases granulu);
- izmantot tikai oriģinālās rezerves daļas.

GARANTIJAS DARBĪBAS LAIKS:

Garantija ir visiem Biodom produktiem fiziskām personām 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.

Garantija juridiskām personām ir 12.mēn vai to regulē servisa apkalpošanas līgums.

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 izremontēts 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 (Rēķins/pavadzīme);
- 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 atšķirsies no Jūsu produkta nokrāsas.

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 un apsaistes izveide;
- 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 esošiem likumiem. 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 atbildību nekādā gadījumā.

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 nomainībai.

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 ir materiālu dabisko īpašību rezultāts.

ATBILDĪBA:

Uzņēmums Biodom 27 d.o.o. nekompensē tiešu vai netiešu produkta izsaukto vai saistīto ar to zaudējumu.

APKALPOŠANA GARANTIJAS PERIODA LAIKĀ:

Biodom 27 d.o.o. novērš garantijai piederošās problēmas tikai caur saviem pilnvarotajiem pārstāvjiem.

PIEMĒROJAMĀS JURISDIKCIJA TIESA:

Jurisdikcija strīdus izšķiršanai pieder pilsētas Koper tiesai.

Jebkādu detaļu nomainas gadījumā garantija netiek pagarināta.

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

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

16 ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA



ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Nazivproizvajalca / Ražotājs:

Biodom 27 d.o.o.

OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina, Slovenia

Izjavlja, da v nadaljevanjuopisanistroj / Paziņo, ka zemāk norādītais mehānisms
Toplovodnikotelnatrdogorivo / Ūdens sildāmais apkures katls uz cietā kurināmā

Tip / Tips:**BIODOM H20**

Kotelnapelete/ Granulu katls

Ustrezaosnovnimzdravstveniminvarnostnimzahtevamdirektiv / Atbilstšādām ES direktīvām:

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

Direktiva / Direktīva 2014/35/ES o nizkonapetostniopremi / par zemsprieguma aparatūru

Direktiva / Direktīva 2014/30/ES o elektromagnetnizdružljivosti / par elektromagnētisko savietojamību (EMS)

Harmoniziranistandardi / Saskaņotie standarti:

EN ISO 12100-1:2004 un A1:2010 EN ISO 12100-2:2004 un A1:2010

EN 60204-1:2006 un A1:2009

EN 61000-6-3:2007; EN 61000-6-2:2005; EN 61000-3-3:A1 2002 EN 61000-3-3:A2 2006

TehničnadokumentacijasehraninanaslovuOICHrpelje 4 a, 6240 Kozina. Oseba, zadolženazasestavljanjetehničnedokumentacijeje Anton Kavčič. / *Tehniskā dokumentācija glabājas pēc adreses: OICHrpelje 4^a, 6240 Kozina. Persona, kas atbildīga par tehniskās dokumentācijas sastādīšanu – Anton Kavčič.*

Kozina, 15.02.2017

Biodom 27 d.o.o.

Anton Kavčič, direktors

17 KONTAKTI

BIODOM 27 d.o.o.

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

RAŽOTĀJS BALTIJAS VALSTĪS

BIODOM 27 SIA

Celtnieku iela 15,
Ķekava, Latvija, LV2123

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

www.biodombaltia.com
facebook.com/BiodomBaltia

RAŽOTĀJS KRIEVIJĀ

BIODOM 27 000

A.Ņevskogo 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