

BIODOM

GRANULU KATLS

BIODOM-27C5

Ikgadējā starpsezonu tīrīšana, elektronikas revīzija un pārbaude.

Apkures uzstādītājiem,
apkures servisa dienestiem
un pieredzējušiem lietotājiem.

SATURS

Ievads.....	3
1. Priekšējā vāka noņemšana	4
2. Siltummaiņa tīrīšana.	6
3. Dūmvada ventilatora tīrīšana	10
4. Sadegšanas kameras pārbaude un attīrīšana	16
5. Aizdedzes sildelementa pārbaude un caurules tīrīšana.....	17
6. Padeves šneka pārbaude.....	19

Ievads

Aptuveni tā izskatās dūmvads un siltummainis pēc apkures sezonas. Ir bīstami atstāt to šādā stāvoklī uz vasaru. Kaļķakmens uzkrās mitrumu un pārvērtīsies garozā.



1. Priekšējā vāka noņemšana

Atskrūvējiet 4 pašvītņgriezes skrūves pa divām kreisajā un labajā pusē (nenometot tās tvertnē! Labāk kaut ko uzlikt uz režģa),



izvelciet virzienā uz sevi un uz augšu fasādes trīsstūrveida elementu, uzmanīgi noņemiet izolāciju, siltummaiņa vāks ir atbrīvots.



RK sērijas katli



SL sērijas katli

Pārbaudiet, vai nav noplūdes pie drošības vārsta



– atgaisojiet (pārbaudiet, vai nav gaisa barjeras hidrauliskajā siltuma sadalītājā). Pārbaudiet termostata plakano kabeļu un savienotāju, displeja kabeļa, vara aizsardzības pret pārkaršanu sensora izolācijas integritāti.

Pārbaudiet liesmas sensoru - izņemiet un rūpīgi notīriet virsmu no apdeguma, pārbaudiet tā integritāti.



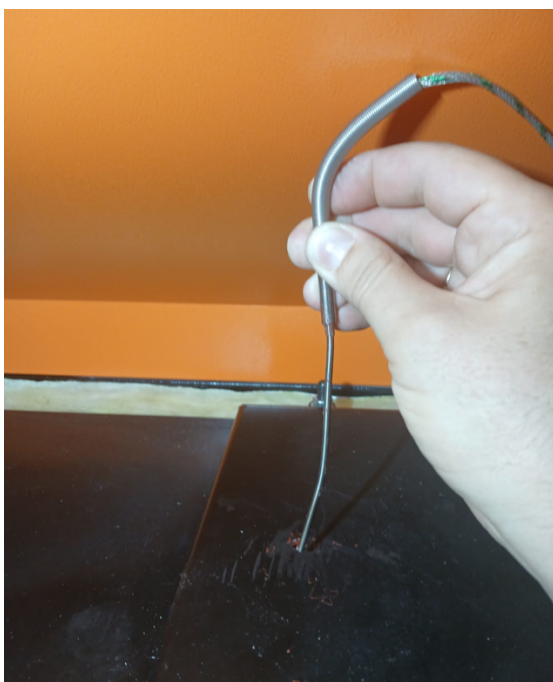
RK sērijas katli

Sensors sliktā stāvoklī,
tādu labāk nomainīt

Tā nav pareizi

Tā nav pareizi

Instalējiet sensoru un apstrādājiet uzstādīšanas vietu ar karstumizturīgu hermētiķi.



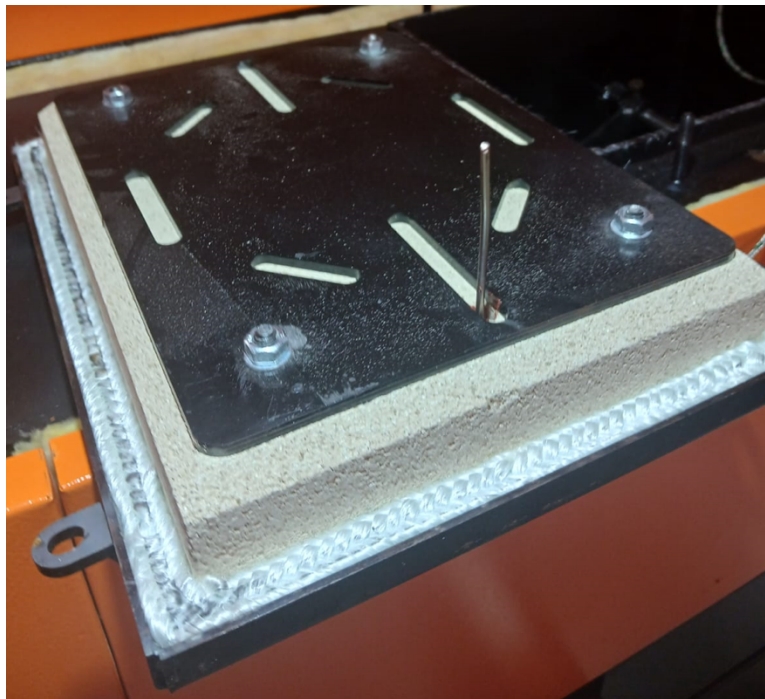
Pareizi ir tā:

2. Siltummaiņa tīrīšana.

Atskrūvējiet 4 M8 uzgriežņus (nenometot tos aiz izolācijas) un uzmanīgi noņemiet siltummaiņa vāku

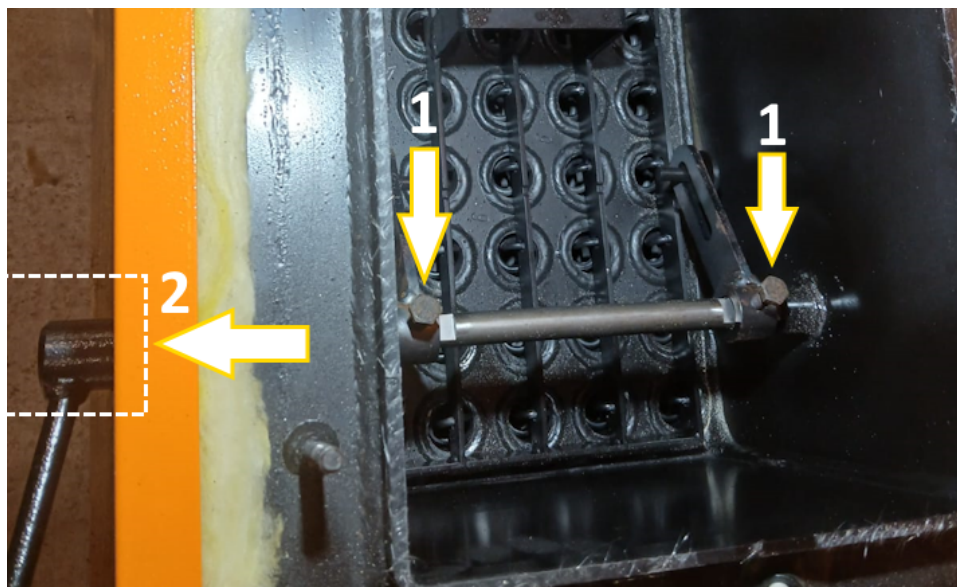


Vāks ir smags, tas cieši pieguļ, tāpēc izmantojiet sviru - pakāpeniski paceļot to uz visām četrām cilpām.



Iekšējie uzgriežņi M8 (4 gab.) uz plāksnes stiprinājuma plates ir uzmanīgi jāpievelk, lai novērstu brīvkustību starp spiediena plāksni un vāku. Esiet uzmanīgi, lai nesabojātu vermikulīta plāksni. Ja plāksnei ir atdauzītas malas, tā ir saplaisājusi vai ja karstumizturīgās skrūves ir nolauztas, pasūtiet piegādātājam to nomaiņu.

Uzmanīgi atskrūvējiet divas karstumizturīgās skrūves uz ass: Nobīdiet abas sviras uz kratītāja ass virzienā uz centru, izvelciet kratītāja asi uz āru, turot aiz roktura. Izņemiet rāmi ar atspērēm no siltummaiņa caurulēm.



Notīriet siltummaiņa kameru ar birsti un putekļu sūcēju - vispirms augšējo, pēc tam apakšējo daļu.



Ievietojiet atpakaļ kratītāja asi, samontējiet kratītāju, savienojot to ar rāmi un atsperēm, kā tas bija. Uzkariniet rāmi uz kaut kā virs siltummaiņa (atslēgu pāris) un tad uzkariniet atsperes vienu pēc otras.



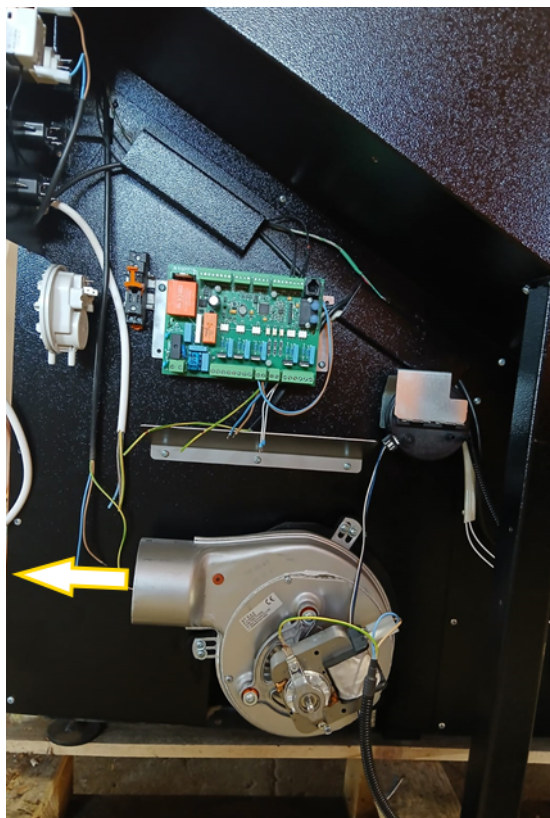
Uzlieciet siltummaiņa vāku atpakaļ, uzmanīgi pievelkot uzgriežņus. Uztādiet atpakaļ siltumizolāciju.



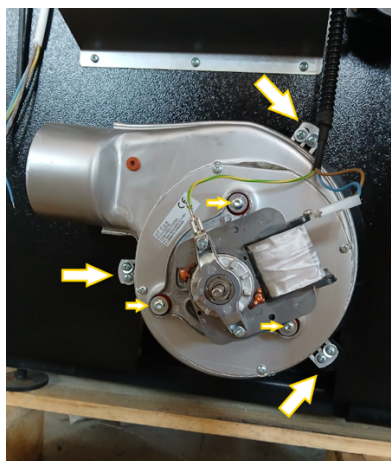
Uztādiet atpakaļ korpusa fasādi. Pēc atsperu un siltummaiņa tīrīšanas, kā arī vāka un siltumizolācijas ievietošanas atpakaļ vietā pārejiet pie dūmu nosūcēja ventilatora tīrīšanas.

3. Dūmvada ventilatora tīrīšana

Noņemiet aizmugurējo pārsega plāksni. Atvienojiet dūmvadu no dūmu nosūcēja.



Atskrūvējiet skrūves un atvienojiet dūmu nosūcēju no korpusa (iepriekš atzīmējot kontaktu marķējumu). Notīriet lāpstiņas ar birstīti vai ar saspīestu gaisu, izsūciet ievietošanas vietas zonu. Ņemiet vērā, ka, ja tiek izmantota ķīmija (attaukošanas līdzeklis), līdzekļa atliekas uz ventilatora lāpstiņām var izveidot plēvīti un karsējot kļūt lipīgi, tādējādi izraisot vēl lielāku tūlītēju piesārņojumu un nelīdzsvarotību. Izņemtās lāpstiņas noskalojiet ar tīru ūdeni.





PĀRBAUDIET BRĪVKUSTĪBU!

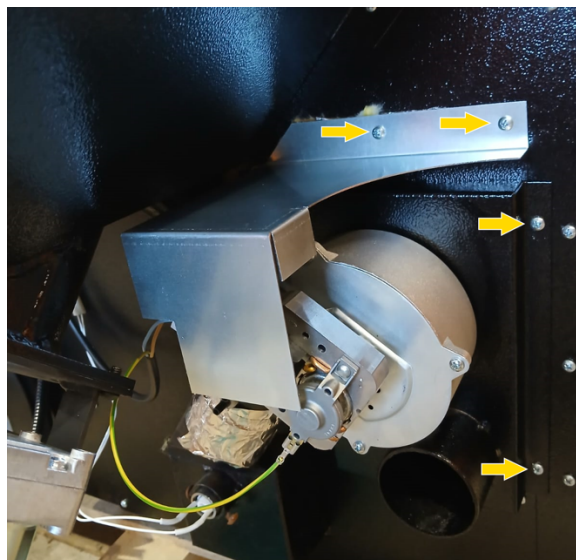
Notīrītu un sausu dūmvada ventilatoru ievieto ar iepriekš uzklātu karstumizturīgu hermētiķi (400C) ap ievietošanas vietas rādiusu. Pievelciet visas pašvītņgriezes skrūves!

Izjauciet un iztīriet dūmvadu visā tā garumā - pārbaudiet, kur uzkrājas pelnu atlikumi, un pārļiecinieties, vai jūsu konstrukcija atbilst lietošanas pamācībā sniegtajiem ieteikumiem.



Savienojiet skursteni ar dūmvadu, hermetizējot savienojumus ar karstumizturīgu folijas lenti.

Demontējiet ventilatoru Fan 1,

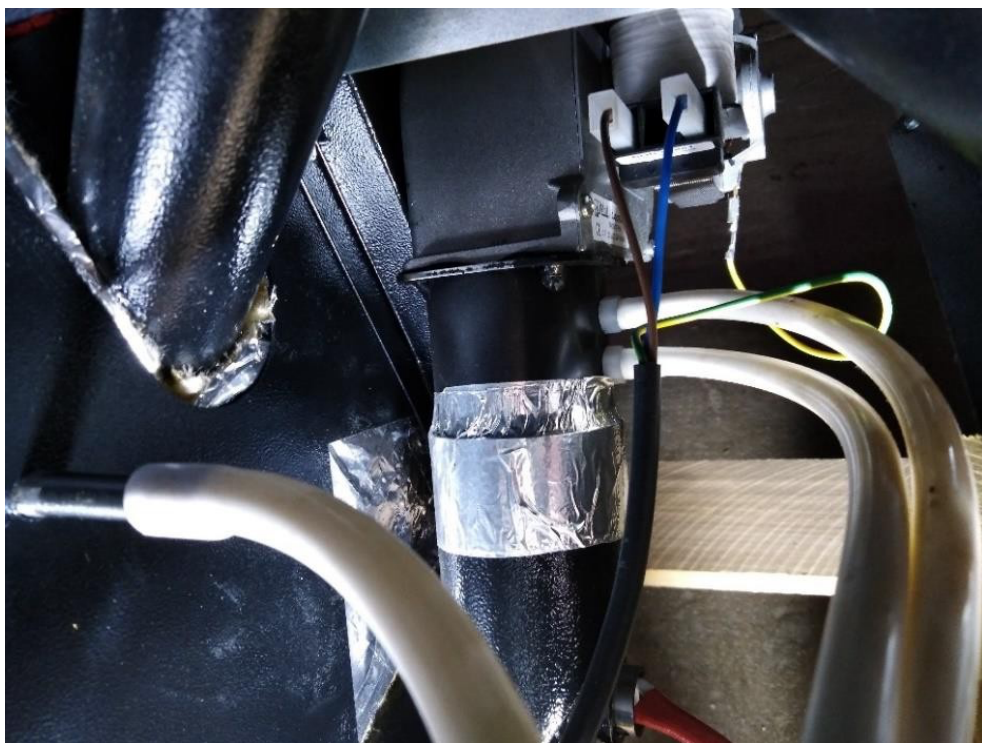


noņemiet ventilatora vāku un notīriet “Venturi cauruli”, kā arī ventilatora lāpstiņu cilindru.



Uzstādiet ventilatoru atpakaļ vietā. Savienojiet skursteni ar dūmvadu, hermetizējot savienojumus ar karstumizturīgu folijas lenti.

Pārbaudiet blīvējumu ar folijas lenti uz gaisa padeves ventilatora Fan 1 - tas ir svarīgi!

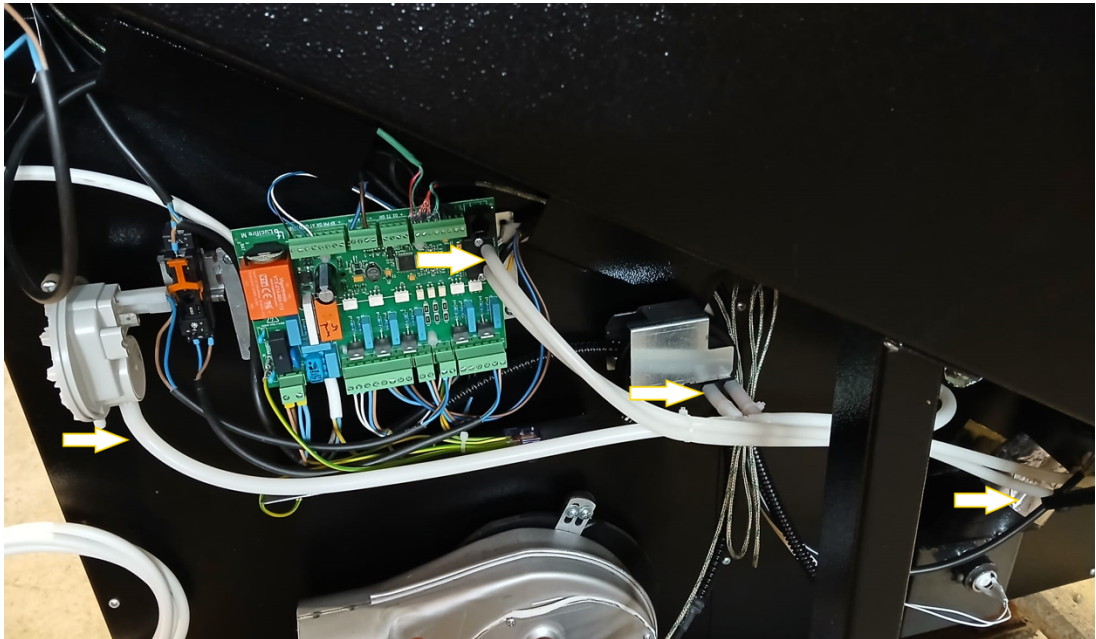


Pārbaudiet visas PVC caurules, vai tajās nav plaisu un piesārņojuma no presostata līdz:

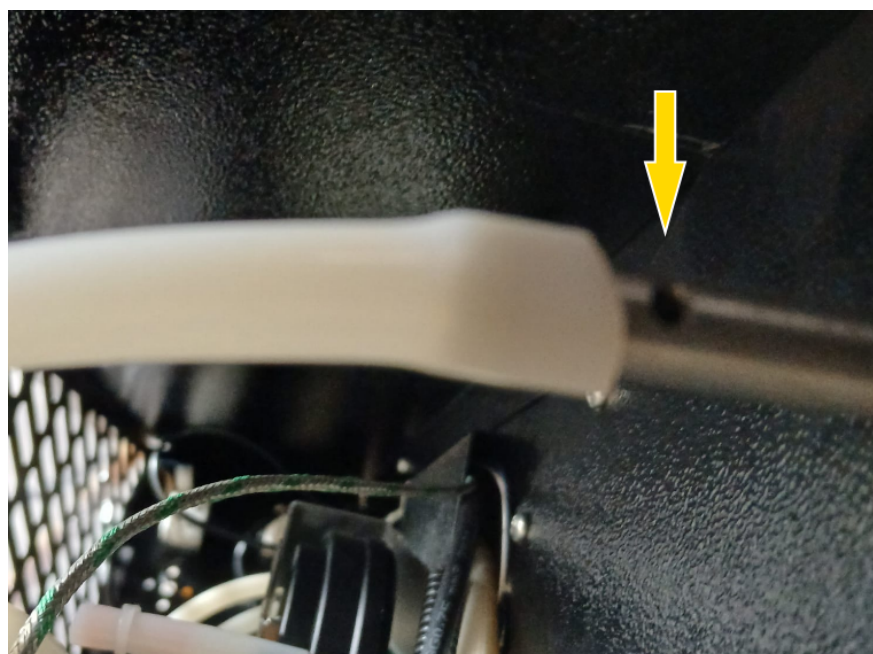
- venturi sensoram uz Fan 1
- katla platei
- sadegšanas kameras caurulei

ja ir netīrs - izpūst ar sausu gaisu. (nepūst ar muti!).

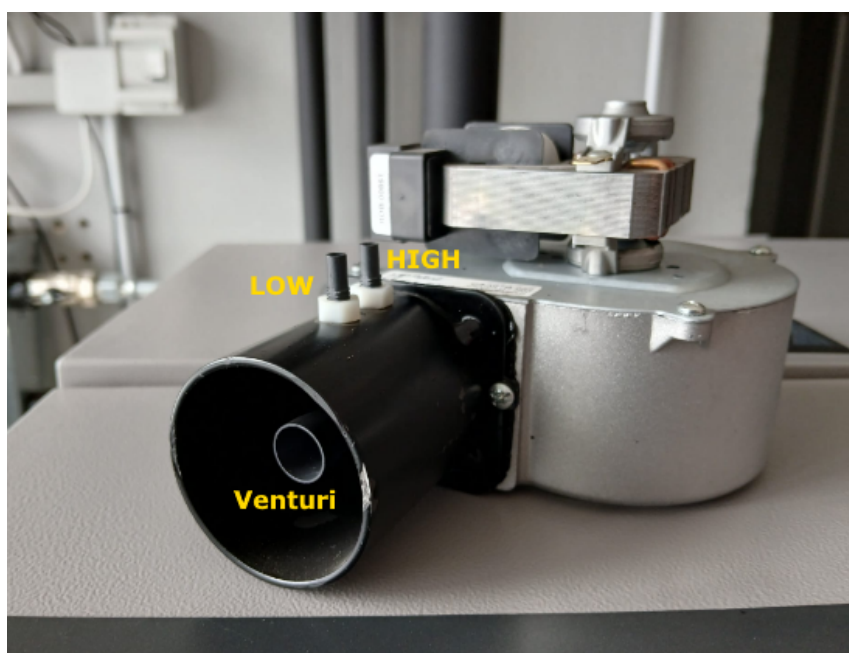
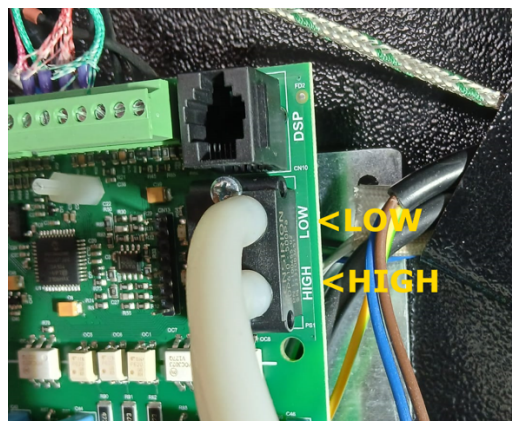
Neizmantojiet kompresoru, neatvienojot caurulītes no presostata!



Drošības presostata caurulīte sadegšanas kamerā, neaizsedziet atveri sānos! Pirms ieplūdes tīrīšanas noņemiet PVC.



Pēc Fan 1 ventilatora un PVC caurulīšu attīrīšanas - ievietojiet tās savās vietās pareizi, nesajaucot tās, citādi katls nedarbosies.

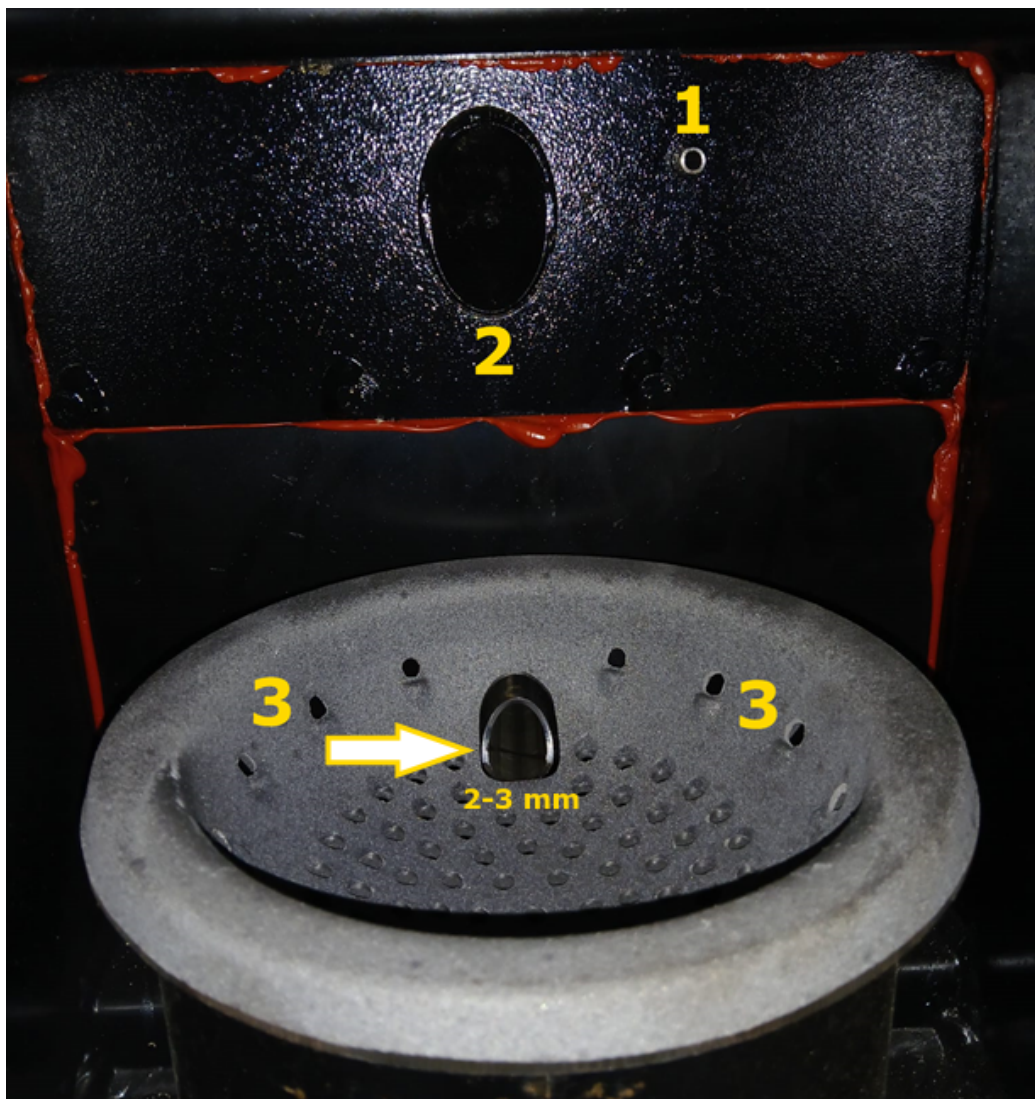


Ventilatora tinumu pretestība:

- FAN1 (gaisa padeves) = 101-103 Ω
- FAN2 (dūmvads) = 28-32 Ω

4. Sadegšanas kameras pārbaude un attīrīšana

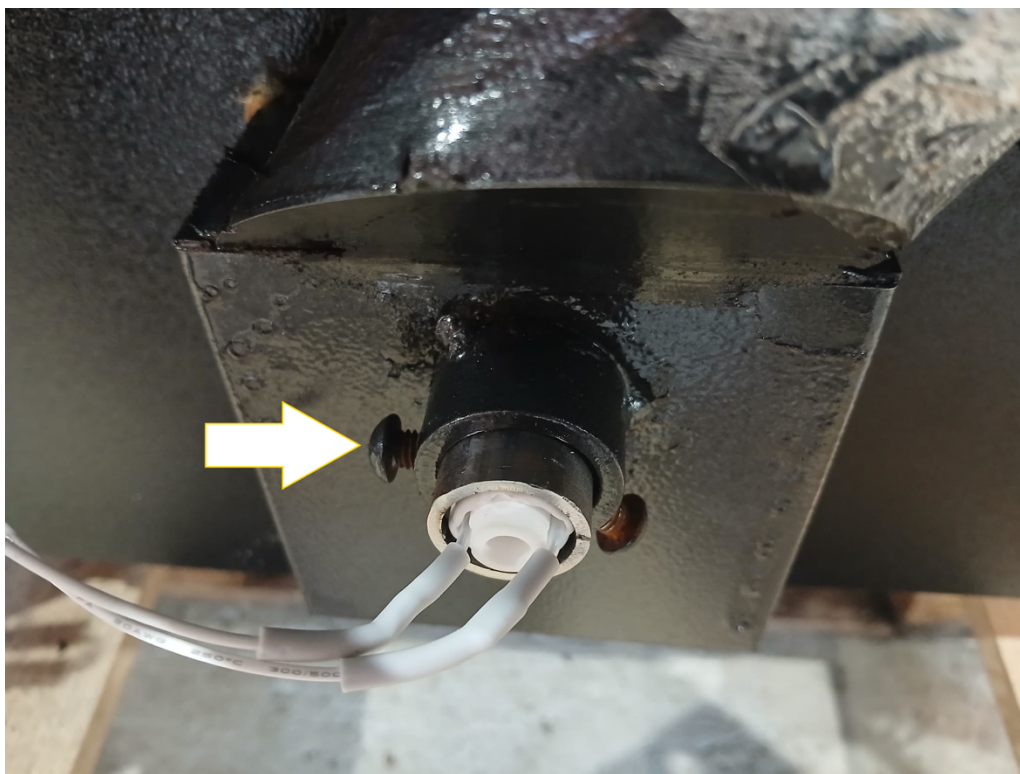
1. Iztīriet drošības presostata caurulīti sadegšanas kamerā. (pirms tam noņemiet PVC!)
2. Iztīriet granulu padeves kanālu
3. Iztīriet čuguna kausā atveres, lai gaiss varētu brīvi iekļūt
4. Pārbaudiet auklas integritāti ap kausa malu



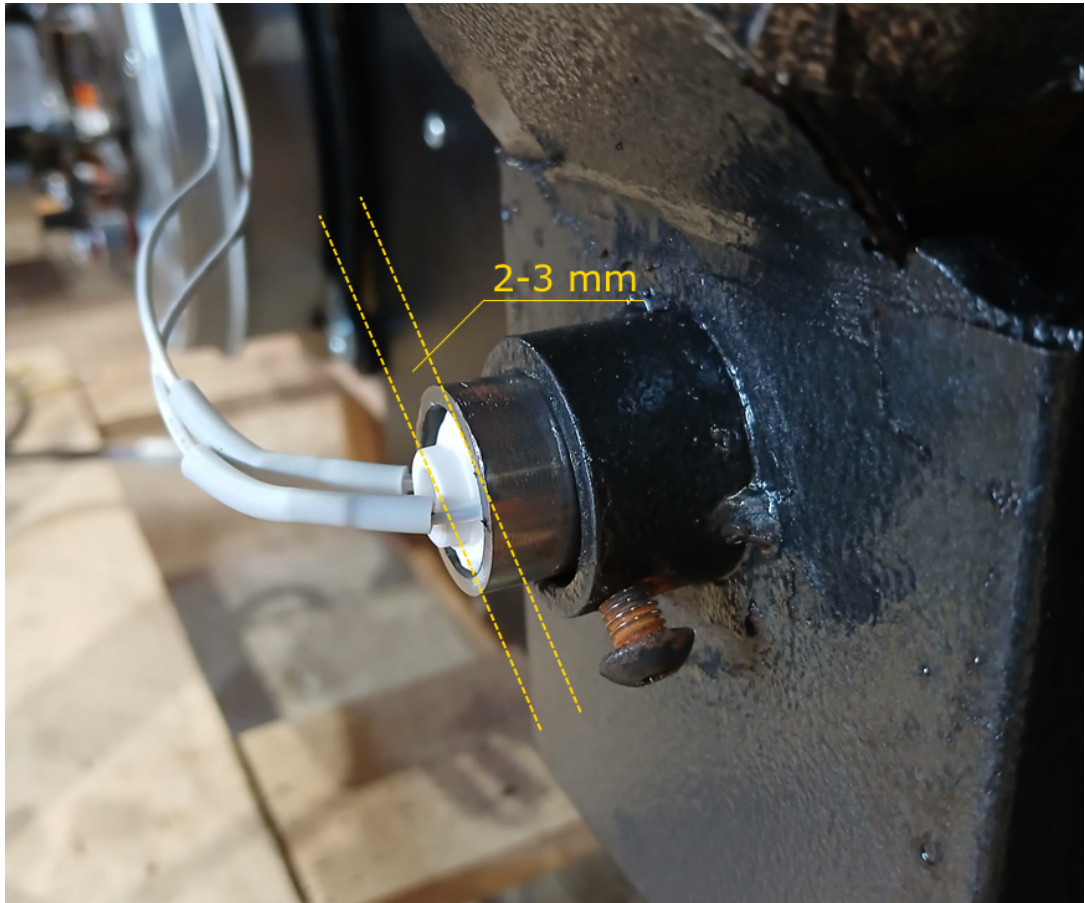
Novietojiet vietā čuguna degļa kausu un pārbaudiet, vai tas saskares vietā ar tena cauruli brīvi kustas. Degšanas laikā degļa kaus izplešas, kausam nepieciešama telpa paplašināšanai.

5. Aizdedzes sildelementa pārbaude un caurules tīrīšana

Noskrūvējiet kreiso skrūvi un izņemiet sildelementu no caurules.



Pārbaudiet aizdedzes sildelementa slēdža kontaktu izolāciju katla aizmugurē un iztīriet cauruli, kurā tas ir uzstādīts. Uzmanīgi ievietojiet sildelementu atpakaļ vietā neizbīdiet tos tālu uz degļa kausa pusi - aizdegšanās notiek ar karstu gaisu, nevis tiešā saskarē ar granulām. Nepārspiediet keramisko sildelementu ar stiprinājuma sešstūri - tas ir trausls! Pārlietu cieši pievelkot stiprinājumus, notiks īssavienojums starp tinumiem un korpusu!

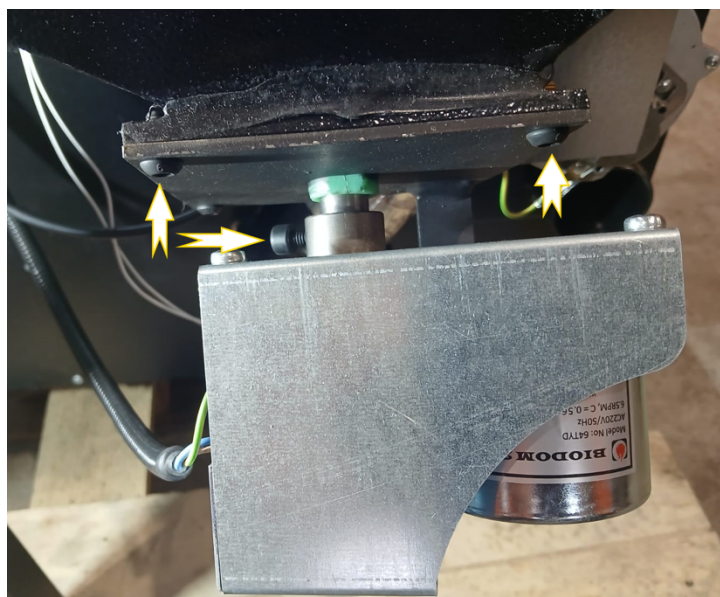


Sildelementa pareiza uzstādīšana

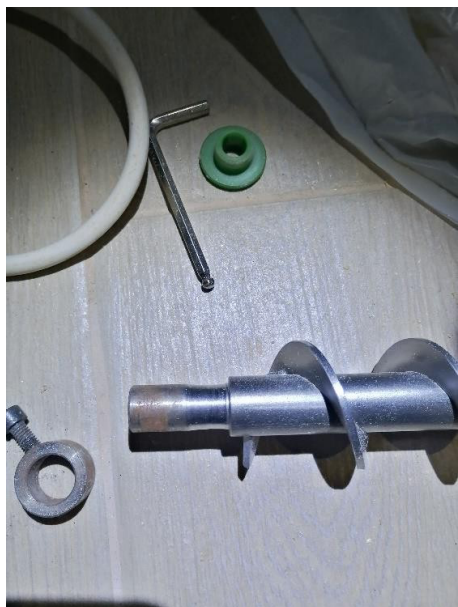
Keramiskā aizdedzes sildelementa pretestība 80-90 Ω

6. Padeves šneka pārbaude.

Atvienojiet reduktora motoru no granulu padeves šneka, izmantojot sešstūri. (Ja tvertne ir tukša), izskrūvējiet četras skrūves (ar sešstūra galviņu), kas stiprina šneka atbalsta plāksni.



Noņemiet šneku kopā ar atbalsta plāksni, nezaudējot 2 plastmasas bukses un 2 metāla paplāksnes! Tās ir dažādas – augšējā un apakšējā. Iztīriet šneka kameru no gružiem un zāģu skaidām. Ar roku pagriežiet šneku turētājpaplāksnē - nedrīkst būt aizķeršanās pazīmju. Vajadzības gadījumā pārbaudiet, vai apakšējā uzmava nav saskrāpēta un piesārņota.

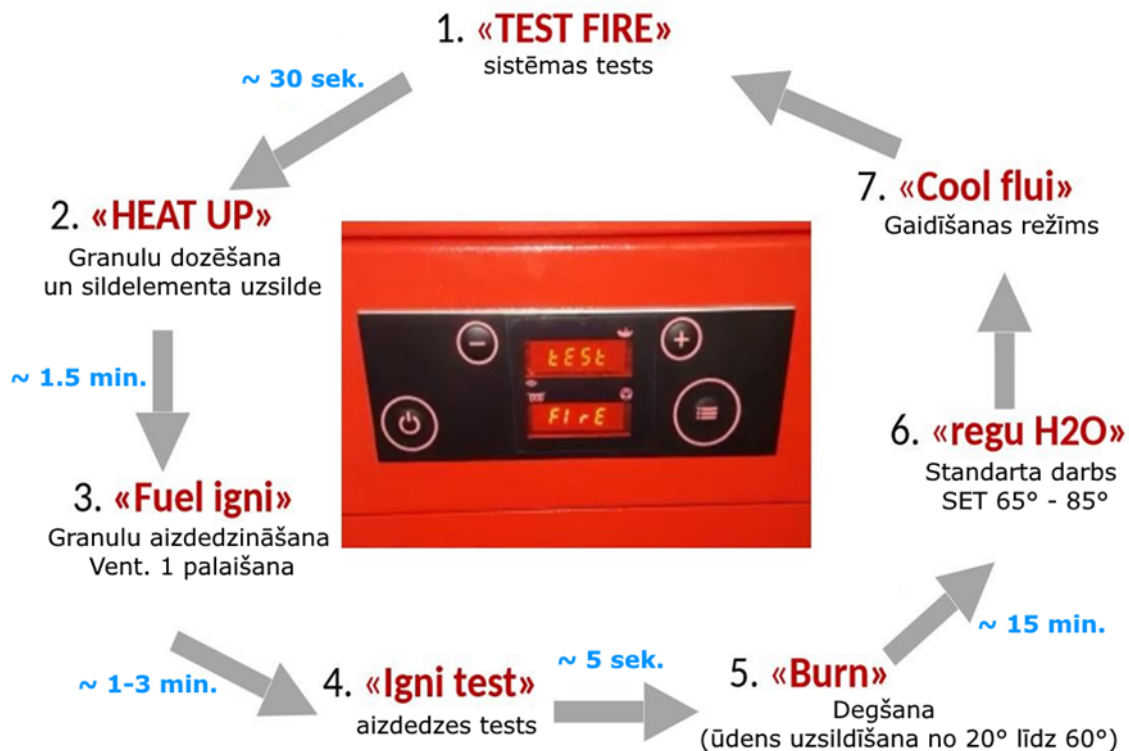


Ja vārpstas serdenis un bukses ir stipri nodilušas, aizstājiet tos, pasūtot jaunu komplektu.

Pēc katla tīrīšanas un montāžas pabeigšanas piepildiet katla bunkuru ar granulām un ieslēdziet katlu, pārbaudiet katla darbību saskaņā ar cikla diagrammu:

Katla iedarbināšana

Nospieš ON/OFF 



Kad uz katla displeja parādīsies uzraksts COOL FLUI, katls atstrādāja savu ciklu, sakarsa sistēmu līdz SET iestatītajai vērtībai un aizgāja gaidīšanas režīmā. Tagad katls ir gatavs tālākai ekspluatācijai!

Tehniskā atbalsta sadaļa ražotāja mājaslapā: <https://lv.biodom27.com/support/>

BIODOM SIA

(+371) 66-555-072 (komerciālie jautājumi)

(+371) 66-555-087 (tehniskais atbalsts)

Rīgas-Siguldas š. 3D, Berģi, LV-1024, Latvija

www.biodom.lv