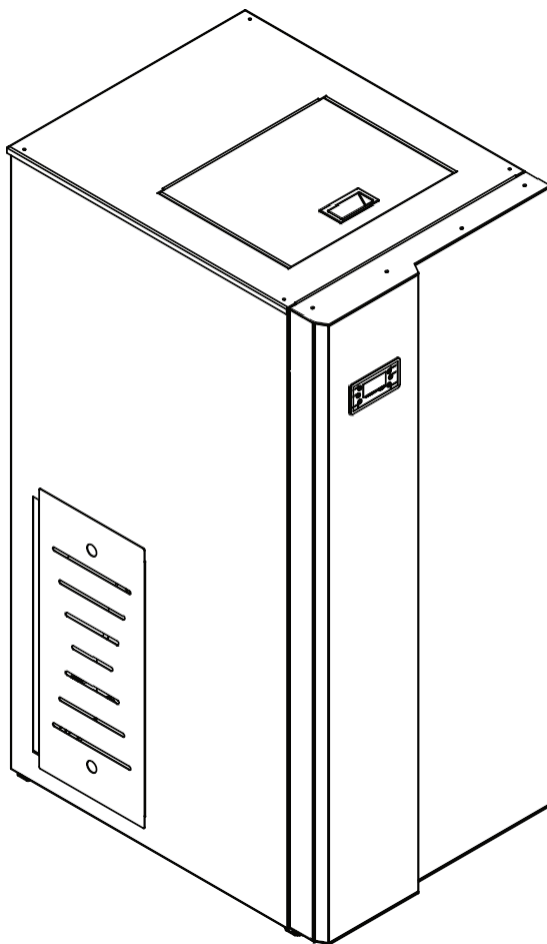




Mareli Systems

STEP FORWARD



Granulu katls

UnicPel 12/18/24/30

Lietotāja rokasgrāmata

rev.1.0

1. Ievads.....	3
2. Brīdinājumi un drošības norādījumi.....	3
3. Degvielas veids.....	5
4. Tehniskie dati.....	6
5. Uztādīšana.....	9
5.1 Iekārtošana.....	9
5.2 Pieslēgšana hidrauliskajai sistēmai.....	11
5.3 Pieslēgšana skurstenim.....	14
5.4 Gaisa ieplūde.....	17
5.5 Pieslēgšana elektrotīklam.....	17
6. Darbs ar displeju.....	18
6.1 Sākuma ekrāns.....	18
6.2 Izvēlnes un apakšizvēlnes.....	19
7. Tīrīšana.....	23
8. Kļūdu kodi un ziņojumi.....	26
9. Rezerves daļas.....	30
10. Vadības plātnes vadu shēma.....	35
11. Uzglabāšana un iznīcināšana.....	36
11.1 Iepakojuma iznīcināšana.....	36
11.2 Nelieto neaktīvajos periodos.....	36
11.3 Ierīces iznīcināšana.....	36

1. Ievads

Cienījamais klient,

Mūsu produkti ir izstrādāti un ražoti saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem, izmantojot augstas kvalitātes materiālus un mūsu plašo pieredzi pārstrādes procesos.

Lai nodrošinātu vislabāko veiktspēju, iesakām rūpīgi izlasīt šīs rokasgrāmatas norādījumus. Tā ir neatņemama produkta sastāvdaļa, tāpēc pārliecinieties, ka rokasgrāmata vienmēr atrodas kopā ar ierīci, pat ja tā maina īpašnieku.

Ja rokasgrāmata ir pazaudēta, to var lejupielādēt tieši no uzņēmuma tīmekļa vietnes. Datu plāksnīte ar visām ierīces specifikācijām atrodas uz aizmugurējā paneļa.

2. Brīdinājumi un drošības instrukcijas

Granulu apkures sistēmu drīkst uzstādīt un pirmoreiz iedarbināt tikai sertificēts tehniķis. Profesionāla uzstādīšana un iedarbināšana ir priekšnoteikums drošai un ekonomiskai darbībai.

- Nekad neveiciet izmaiņas apkures sistēmā vai dūmgāzu sistēmā;
- Nekad neaizveriet vai neizņemiet drošības vārstus;
- Šī ierīce nav paredzēta lietošanai cilvēkiem (tostarp bērniem) ar ierobežotām fiziskām, sensoriālām vai garīgām spējām vai pieredzes un zināšanu trūkumu.
- Katla uzstādīšanas vieta un pieslēgšanas veids ir jāizvēlas rūpīgi, ievērojot drošības norādījumus. Uzstādiet tālu no uzliesmojošiem priekšmetiem!
- Pirms jebkādas darbības uzsākšanas lietotājam ir jāizlasa un pilnībā jāizprot šīs lietošanas instrukcijas saturs. Nepareiza uzstādīšana var izraisīt bīstamas situācijas un/vai katla nepareizu darbību;
- Nekādā gadījumā nemazgājiet katlu ar ūdeni. Ūdens var iekļūt kamīnā, sabojājot elektroniku un izraisīt elektriskās strāvas triecienu;
- Nenovietojiet apģērbus žāvēšanai uz katla. Jebkādi drēbju pakaramie un citi priekšmeti jānovieto pietiekamā attālumā. Ugunsgrēka risks;
- Lietotājs ir pilnībā atbildīgs par produkta pareizu lietošanu, kas atbrīvo uzņēmumu no atbildības par jebkādam lietotāja kļūdām, nepareizu rīcību vai nolaidību;
- Jebkāda iejaukšanās vai nomaīņa, ko veic neatļautas personas vai izmantojot neoriģinālās rezerves daļas, var būt bīstama lietotājam un atbrīvo uzņēmumu no jebkādas atbildības;

a

- Lielākā daļa katla virsmu ir ļoti karstas (durvju rokturis, stikls, dūmvads utt.). Izvairieties no saskares ar šīm daļām, pirms neesat pārliecinājies, ka izmantojat karstumizturīgas cimdi, kā arī piemērotus karstumizturīgus instrumentus;
- Gadījumā, ja rodas kļūme vai darbības traucējumi, izslēdziet katlu;
- Produkts jāpievieno elektriskajai sistēmai, kas aprīkota ar efektīvu zemējuma vadu. (Jābūt zemējumam);
- Ir stingri aizliegts izmantot spirtu, benzīnu, šķidro degvielu latemām, dīzeļdegvielu, bioetanolu, ogles vai jebkādu citus līdzīgus šķidrumus, lai aizdedzinātu liesmu ierīcē. Turiet šādus šķidrumus tālāk no ierīces;
- Nekādā gadījumā nedrīkst tvertnē ievietot citu kurināmo, izņemot koksnes granulas;
- Periodiski pārbaudiet un fīriet katla dūmvadu (savienojumu ar dūmvadu);
- Granulu katls nav plīts;
- Nekādā gadījumā nedrīkst aizdedzināt uguni, ja durvis ir atvērtas vai stikls ir saplīsis;
- Ja aizdedzes sistēma nedarbojas, nedrīkst aizdedzināt katlu ar uzliesmojošiem materiāliem;
- Pirms jaunas aizdedzes ir jāizņem visas neizdegušās granulas no degļiem pēc katra neveiksmīga aizdedzes mēģinājuma;
- Uzstādot produktu, ir jāievēro visas ugunsdrošības prasības;
- Ja dūmvada caurulē ir izcēlies ugunsgrēks, izslēdziet katlu, atvienojiet barošanas vadu un nekādā gadījumā neatveriet durvis. Izsauciet kompetentus autorizētus servisa tehniķus;
- Produkta apkopes darbus drīkst veikt tikai kvalificēts operators reizi gadā;
- Neatbilstoša vai nepareiza produkta apkope var izraisīt bīstamas situācijas un/vai darbības traucējumus;
- Vienmēr turiet vāku aizvērtu.



Ja redzat šo zīmi, jūsu paša drošības labad ir stingri jāievēro norādījumi!

a

3. u kurināmā veids

Granulas tiek iegūtas no dabīgiem, žāvētiem koksnes zāģu skaidām (bez krāsas). Materiāla blīvumu nodrošina koksnes sastāvā esošais šķiedru savienojums, bez līmes vai saistvielām.

Tirgū ir pieejami dažāda veida granulas, kuru īpašības atšķiras atkarībā no koksnes maisījuma. Visbiežāk tirgū sastopamais diametrs ir 6 un 8 mm, garums – no 3 līdz 40 mm. Labas kvalitātes granulu blīvums ir no 600 līdz 750 kg/kubikmetrā (vai pat vairāk). Mitruma saturs nedrīkst pārsniegt 5–8 % no to svara.

Granulām ir tehniskas priekšrocības, turklāt tās ir ekoloģiska kurināmā veids, jo koksnes atliekas tiek izmantotas pilnībā, tādējādi panākot tīrāku sadegšanu nekā fosilā kurināmā gadījumā.

Lai gan labas kvalitātes koksnes siltumspēja ir 4,4 kW/kg (15 % mitruma pēc 18 mēnešu žāvēšanas), granulu siltumspēja ir apmēram 4,9 kW/kg. Lai nodrošinātu labu sadegšanu, granulas jāuzglabā sausā vietā, pasargātas no netīrumiem. Labas kvalitātes granulas garantē labu sadegšanu, tādējādi samazinot kaitīgo emisiju atmosfērā.

Galvenie granulu kvalitātes sertifikāti, kas pašlaik pieejami Eiropas tirgū, garantē, ka kurināmais atbilst A1/A2 klasei saskaņā ar ISO17225-2. Šie sertifikāti ietver, piemēram, EN Plus, DIN plus, Ö-Norm M7135, un īpaši nodrošina, ka tiek ievērotas šādas īpašības:

- Siltumspēja: 4,6–5,3 kWh/kg.
- Ūdens saturs: ≤ 10 % no svara.
- Pelnu saturs: ne vairāk kā 1,2 % no svara (A1 – mazāk nekā 0,7 %).
- Diametrs: 6±1/8±1 mm.
- Garums: 3–40 mm.
- Sastāvs: 100 % neapstrādāta koksne bez saistvielu piedevas.

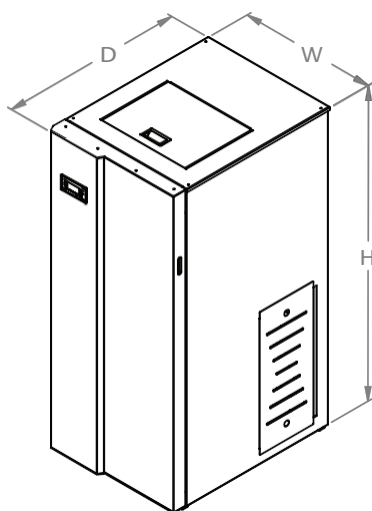


Granulu izmantošana, kas neatbilst iepriekš minētajām īpašībām, var apdraudēt jūsu produkta darbību!

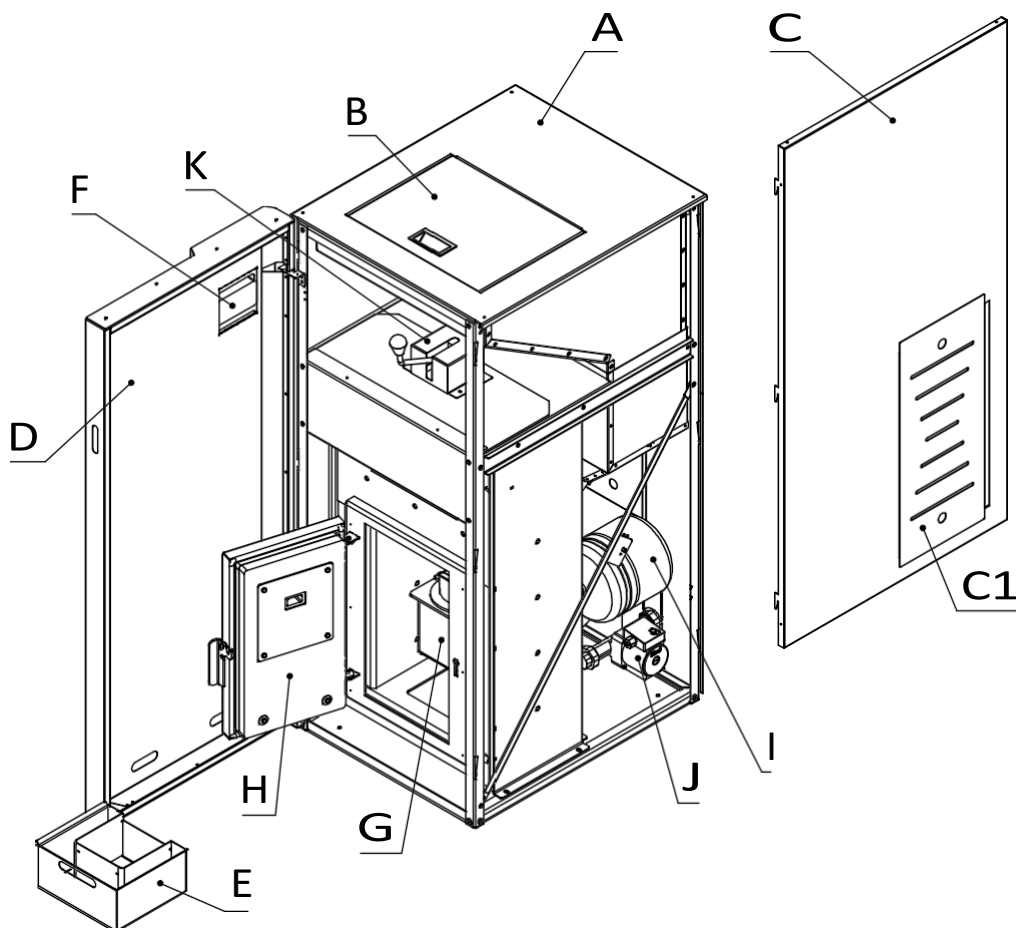
a
4. Tehniskie dati par „ ”

Maksimālā jauda	KW	12	18	24	30
Apkurināmais tilpums*	m ³	342	514	685	857
Augstums H	mm	1420	1460		1560
Platums W	mm	630	630		640
Dzīļums D	mm	800	840		840
Granulu tvertnes tilpums	kg	100			110
Izplūdes gāzes caurule	φ mm	80			
Gaisa ieplūdes atvere	φ mm	60			76
Svars	kg	260	275		292
Kurināmā veids	Granulas	Φ6–Φ8			
Skursteņa vilkme	Pa	10–12			
Elektroenerģijas patēriņš	W	60/400			
Elektroenerģijas padeve	V/Hz	230/50			
Ūdens apvalka tilpums	L	42	45		60
Darba spiediens	bar	0,5–2,0			
Darba vides temperatūra	°C	5–40			
Mitrums pie 30 °C vides temperatūras	%	85			
Enerģijas pārveides efektivitāte	%	>91	>92	>92	>92
CO emisijas	mg/m ³	<330	<320	<300	<270
Dūmgāzu temperatūra	°C	99	122	123	126
Maksimālā ūdens temperatūra	°C	90			

*ja sildīšanas vajadzības ir vidēji 0,035 kW/m³



a



A – augšējais vāks

B – bunkura durvis

C – sānu panelis

C1 – sānu paneļa pārbaudes durvis

D – priekšējās durvis

E – pelnu trauks

F – vadības displejs

G – sadegšanas kamera

H – sadegšanas kameras durvis

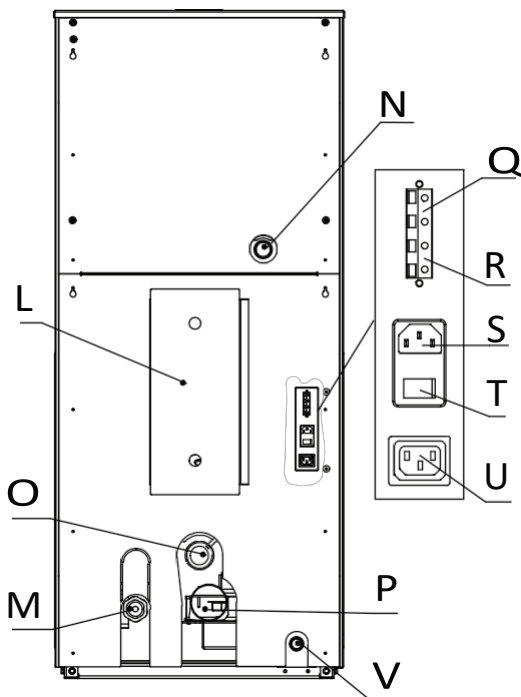
I – izplešanās tvertne

J – sūkņi

K – manuāli tīrāma turbulatoru sistēma

Šeit ir attēlota dažādu komponentu izvietojums. Daži komponenti, piemēram, sūkņi, izplešanās tvertnes un drošības vārsts, var būt papildu aprīkojums un dažos reģionos vai valstīs var nebūt iekļauti produktu komplektācijā.

a



- L – aizmugurējās apkopes durvis
- M – ūdens ieplūde
- N – ūdens izplūde
- O – gaisa ieplūde
- P – izplūdes ventilators
- Q – telpas termostats
- R – karstā ūdens temperatūras zonde
- S – strāvas ieeja
- T – strāvas slēdzis
- U – otrā sūkņa barošanas avots
- V – drošības vārsta izplūde

a

5. Uzstādīšana

5.1 Uzstādīšana

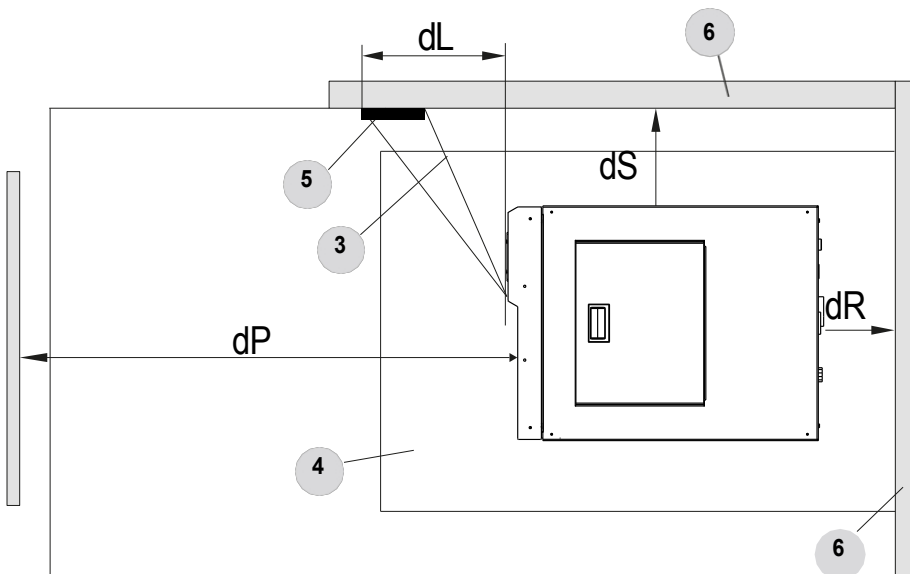
Uzstādīšanas un ekspluatācijas laikā ir jāievēro visas valsts, reģionālās un Eiropas prasības par ierīces drošu darbību.

Pirms uzstādīšanas ir jāpārlicinās par to, vai vieta, kurā tiks uzstādīts katls, ir pietiekami izturīga. Katla svars ir norādīts tehnisko datu tabulā.

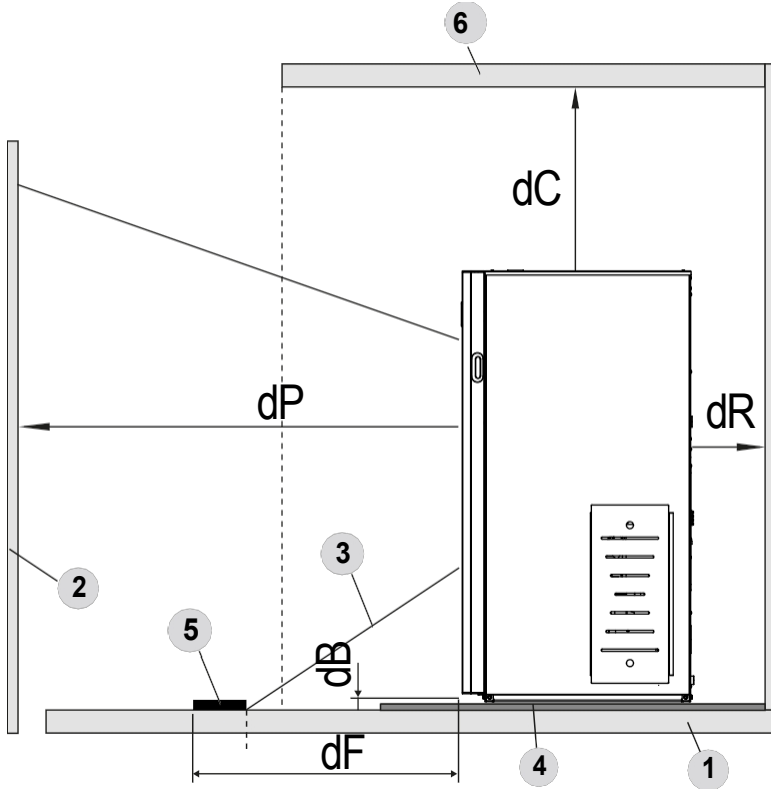
Lai nodrošinātu pareizu un drošu katla darbību, ir jāievēro šādi nosacījumi:

- Katla un tā piederumu uzstādīšanu drīkst veikt tikai sertificēts tehniķis.
- Grīdai, uz kuras tiek uzstādīts katls, jābūt līdzenei un horizontālai, izgatavotai no ugunsdrošiem materiāliem.
- Minimālais attālums no sienas līdz katlam ir vismaz 400 mm. Minimālais attālums priekšā no kamīna ir 1500 mm. Minimālais attālums no katla līdz degamajiem materiāliem ir vismaz 1500 mm.

Ievērojiet attālumu no uzliesmojošiem priekšmetiem (dīvāniem, mēbelēm, koka paneļiem utt.), kā norādīts šajās shēmās:



a

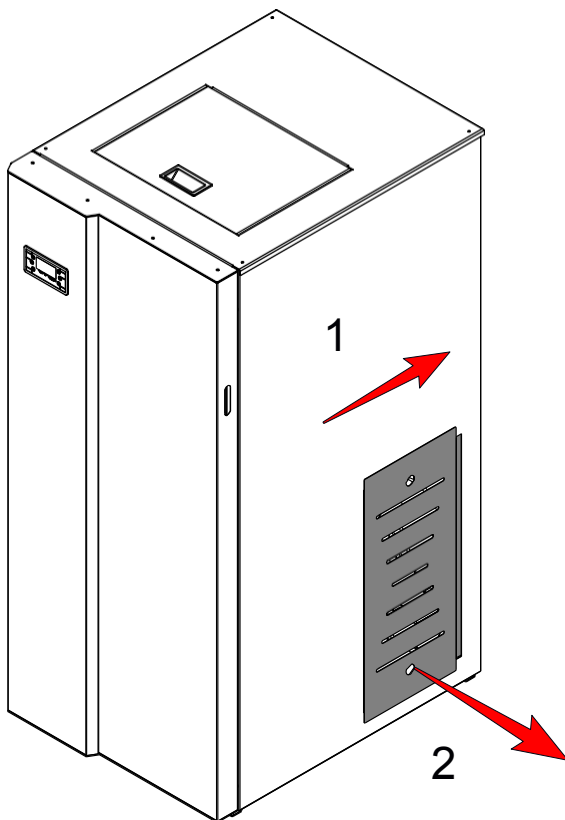


1	Grīda	4	Grīdas aizsargs
2	Priekšējā uzliesmojošā viela	5	Aizsargājamā starojuma virsma
3	Apstarojamā platība	6	Aizmugurējā/sānu/augšējā uzliesmojošā virsma

	Minimālais drošības attālums (mm)
dR (attālums aizmugurē)	600
dS (sānu attālums)	400
dB (apakšējais attālums)	0
dC (augšējais attālums)	800

a	dP (priekšējais attālums)	1500
	dF (grīdas starojums)	1000
	dL (sānu starojums)	1000

a
5.2 Savienošana ar hidro u sistēmu



Lai noņemtu sānu vākus:

1. Piespiediet pārbaudes vāku atpakaļ;
2. Izvelciet pārbaudes vāku;

a

Šāda veida apkures sistēmas priekšrocība ir degšanas procesā radītās siltuma maksimāla izmantošana. Ar šo metodi siltums no degšanas kameras tiek novadīts uz attāliem un parastajiem siltumapmaiņas telpām grūti sasniedzamiem objektiem, lai uzturētu vienmērīgu temperatūru un siltuma komfortu.

- Pārliecinieties, ka visas instalācijas atzari un elementi ir hermētiski noslēgti visā ekspluatācijas laikā.
- Visi instalācijas elementi ir jāaizsargā pret sasalšanu, it īpaši, ja katls vai citas detaļas atrodas neapkurinātās telpās.
- Cirkulācijas sūkni var izvēlēties atbilstoši nepieciešamajai jaudai, izmantojot šādu formulu:

$$G=0,043 \cdot P \text{ , (m}^3\text{/h) (pieņemot } dT=20^{\circ}\text{C)}$$

P (kW) ir ūdens apvalka siltuma jauda. Cirkulācijas sūkni var ieslēgt un izslēgt termostata un elektriskā slēdža kombināciju.

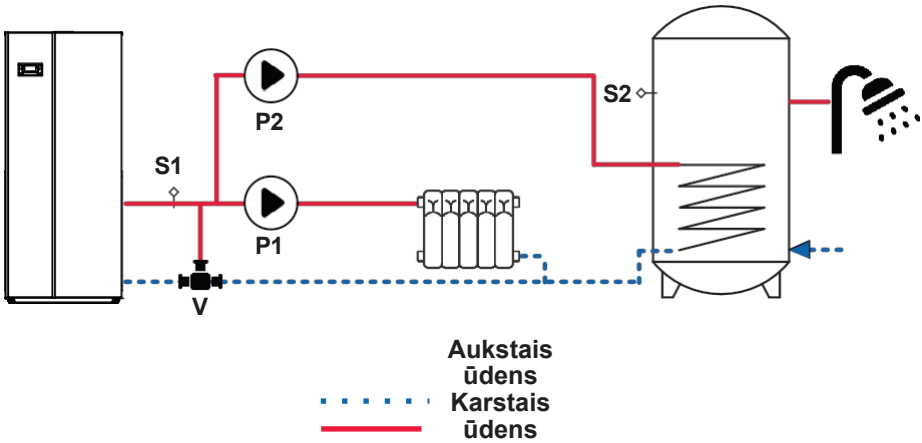
- Sūkņa filtra pirmo apkopes tīrīšanu jāveic tūlīt pēc iekārtas pārbaudes.
- Ja tiek izmantota veca sistēma, tā ir vairākas reizes jāizskalo, lai nodrošinātu uz ūdens apvalka virsmām uzkrāto netīrumu noņemšanu.
- Neizlejiet iekārtas cirkulācijas ūdeni neapkurināmajā sezonā.
- Cirkulācijas ūdens ķīmiska apstrāde nav ieteicama.
- Izplešanās tvertnei jābūt tieši savienotai ar atmosfēru, kas nozīmē, ka tā jānovieto sistēmas augstākajā punktā. Tās tilpumu var noteikt kā 0,1 no sistēmas kopējā tilpuma.
- Sistēmas piepildīšana vai iztukšošana tiek veikta ar šļūteni caur krānu, kas uzstādīts zemākajā vietā.
- Garantija nav spēkā gadījumā, ja katlam ir uzpūsts ūdens apvalks, kas radies sistēmas spiediena paaugstināšanās un nepareizas pieslēgšanas dēļ.
- Ieteicams pārbaudīt ūdens kvalitāti un veikt attīrīšanu, ja ūdens ir ļoti cietais, piesāļots vai ir kādas citas novirzes.



Sistēmas un papildus pievadāmā ūdens ķīmiskās un fizikālās īpašības ir svarīgas ierīces pareizai darbībai un kalpošanas ilgumam.

a

1. variants – sistēma ar karstā ūdens (DHW) buferi:

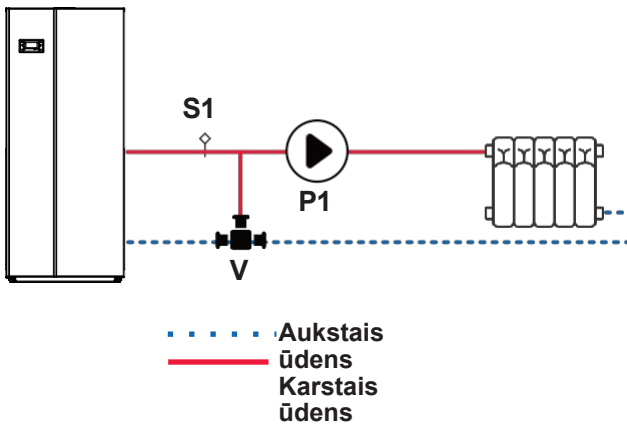


P1 – apkures sistēmas sūknis S1 – apkures sistēmas temperatūras zonde

P2 – karstā ūdens sūknis S2 – Karstā ūdens bufervertnes zonde


V – Pretkondensācijas vārsts $t \geq 50^\circ\text{C}$

2. variants – atvērta sistēma ar karsto ūdeni:

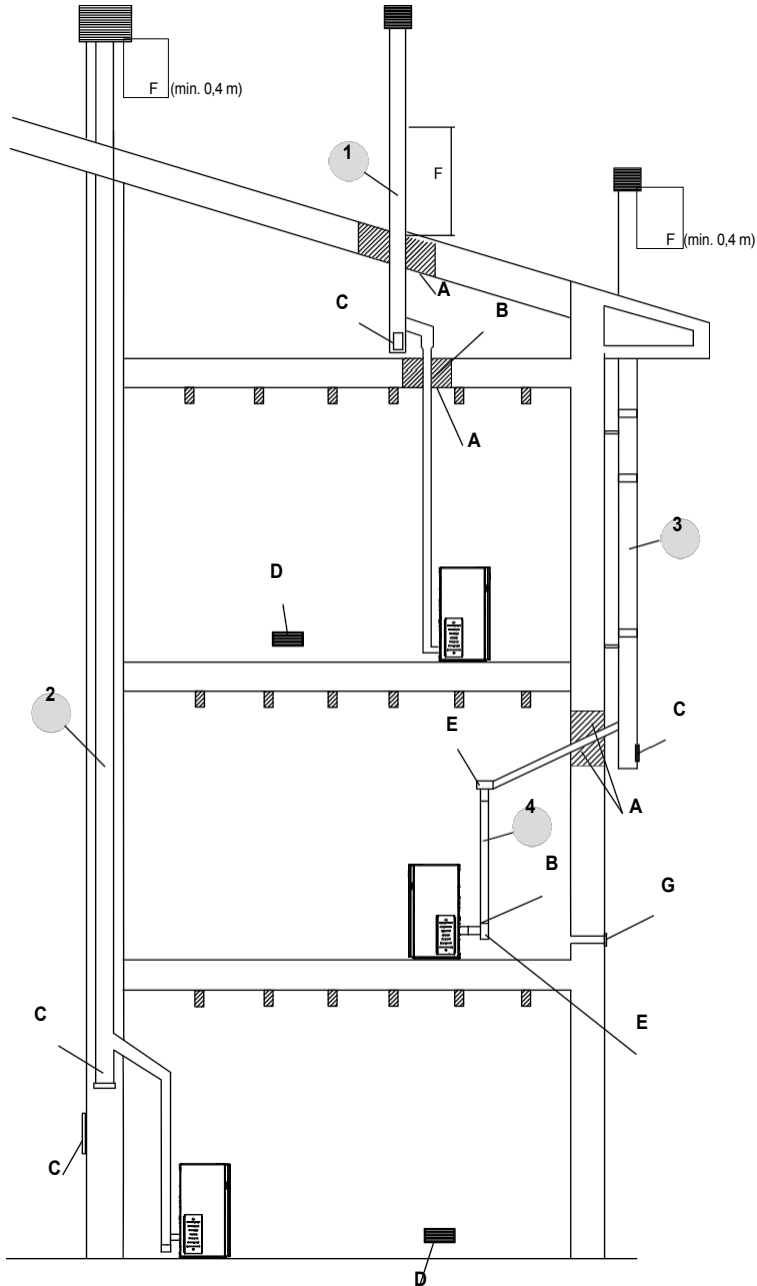


P1 – apkures sistēmas sūknis S1 – apkures sistēmas temperatūras

zonde V – pretkondensācijas vārsts $t \geq 50^\circ\text{C}$

<p>a</p> 	<p>Iepriekš minētās opcijas ir tikai daži no visiem pieejamajiem variantiem. Montāžu obligāti jāveic sertificētam speciālistam, kurš var ieteikt citu, jūsu instalācijas tipam piemērotāku shēmu. Lai novērstu mitrumu un sistēmas darbības traucējumus, ir jāuzstāda pretkondensācijas vārsts</p> <p>.</p>
---	---

5.3 Pieslēgšana pie skurstena „ ”



a
1. variants. Dūmvada uzstādīšana ar caurumu caurules izvietošanai:

- vismaz 100 mm ap cauruli, ja tā atrodas blakus nedegošām detaļām, piemēram, cementam, ķieģeļiem utt.;
- vismaz 300 mm ap cauruli, ja tā atrodas blakus uzliesmojošām detaļām, piemēram, koksnei utt.

Abos gadījumos starp dūmvadu un griestiem jāuzstāda atbilstoša izolācija. Šie noteikumi attiecas arī uz atvērumiem sienās.

2. variants. Iebūvēta skursteņa no ķieģeļiem vai betona. Ar izolāciju un mitruma novadkanālu. Atbilstošas durvis skursteņa tīrīšanai.

3. variants. Ārējais dūmvads no izolētiem nerūsējošā tērauda cauruļvadiem, t. i., ar dubultām sienām. Jābūt droši piestiprinātam pie sienas. Ar vējaizsargātu skursteņa uzgali.

4. variants. Vadu sistēma ar T veida savienotājelementiem, kas nodrošina vieglu piekļuvi tīrīšanai, neizņemot caurules.

A – izolācija

B – iespējamais diametra palielinājums

C – pārbaudes lūka

D – gaisa ieplūdes atvere ar aizsargrežģi

E – T veida savienojums ar pārbaudes vāciņu

F – atgriezeniskā plūsma (min. 0,4 m)

G – gaisa vads ar aizsargrežģi

Attēlā parādīti tipiski, bet ne izsmeļoši piemēri visām iespējamajām uzstādīšanas iespējām (kas vienmēr jāapstiprina kvalificētam tehnikim).

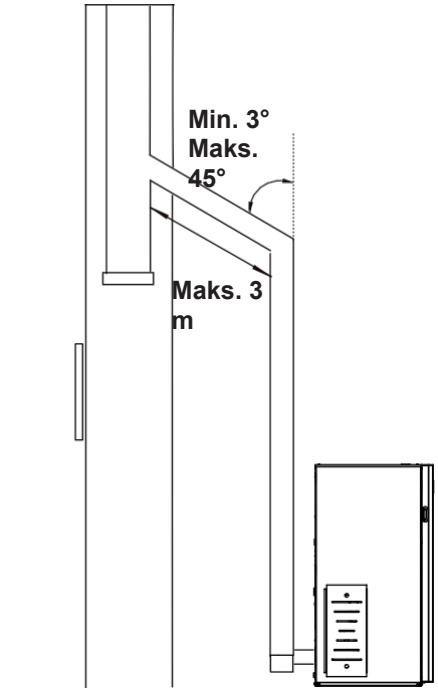
Skursteņa vai kanāla elementiem jābūt hermētiskiem, ūdensnecaurlaidīgiem un pienācīgi izolētiem, izgatavotiem no materiāliem, kas iztur normālu mehānisku nodilumu, degšanas produktu radīto siltumu un kondensātu.

Ieteicamais skursteņa vilkums darbības laikā ir no 12 Pa līdz 20 Pa. Lai nodrošinātu produkta vienmērīgu darbību un novērstu pēkšņas izmaiņas spēcīga vēja ietekmē, skurstenim augšgalā jābūt piemērotam pretvēja pārsegam.



Skursteņi un dūmvadi ir regulāri jātīra un jāpārbauda atkarībā no uzstādīšanas un kurināmā kvalitātes, bet ne retāk kā reizi gadā pirms apkures sezonas.

a



Dūmvadu montāžai obligāti jāizmanto nedegoši materiāli, ugunsdroši un kondensācijai izturīgi izstrādājumi. Montāža jāveic tā, lai nodrošinātu hermētisku savienojumu un novērstu kondensāta veidošanos. Ja iespējams, izvairieties no horizontālu posmu pievienošanas. Virziena maiņa tiek veikta, izmantojot līkumus ar maksimālo leņķi 45°.

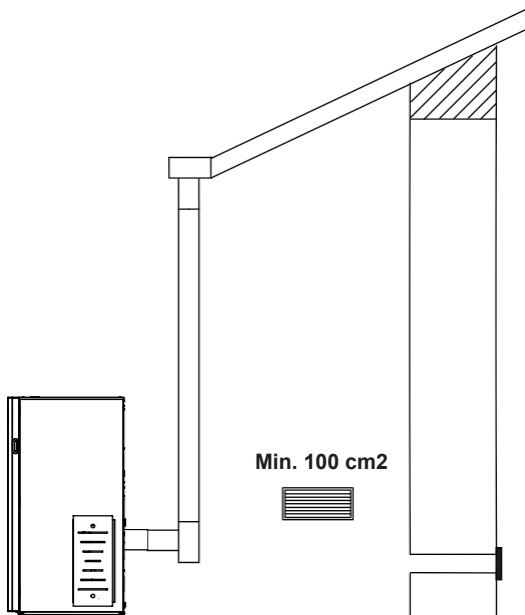
Sildierīcēm, kas aprīkotas ar dūmu ventilatoru, t.i., visiem ražotāja katliem, jāievēro šādi norādījumi:

- Horizontālajiem posmiem jābūt ar minimālu 3° slīpumu uz augšu;
- horizontālo posmu garumam jābūt pēc iespējas īsākam, bet ne garākam par 3 m;
- Aizliegts veikt vairāk nekā četras virziena maiņas, ieskaitot gadījumus, kad tiek izmantots T veida elements;
- Dūmvada elementiem jābūt hermētiskiem un izolētiem, ja tie iziet ārpus telpām, kurās ir uzstādīts kamīns;
- Dūmvada elementiem jābūt piemērotiem sodrēju tīrīšanai;
- Dūmvada elementiem jābūt ar nemainīgu šķērs griezumu. Diametra maiņa ir atļauta tikai skursteņa savienojumā;



Ugunsgrēka gadījumā izslēdziet produktu no displeja. Tas apturēs skābekļa plūsmu.

^a 5.4 Gaisa ieplūdes atvere ()



Gaisa ieplūde atrodas aizmuģurē un ir apaļas formas. Degšanas gaisu var iesūkt no kameras, ja tā atrodas netālu no gaisa ieplūdes, kas savienota ar ārsienu, kuras minimālā platība ir 100 cm², ir pareizi novietota un aizsargāta ar režģi.



Kad uguns tiek aizdedzināta pirmo reizi, rodas smarža, kas rodas krāsas uzkarsēšanas rezultātā. Kamīns ir nokrāsots ar karstumizturīgu krāsu, kas sasniedz maksimālo izturību pēc vairākkārtējas uzkarsēšanas.

5.5 Pieslēgšana elektrotīklam „ ”

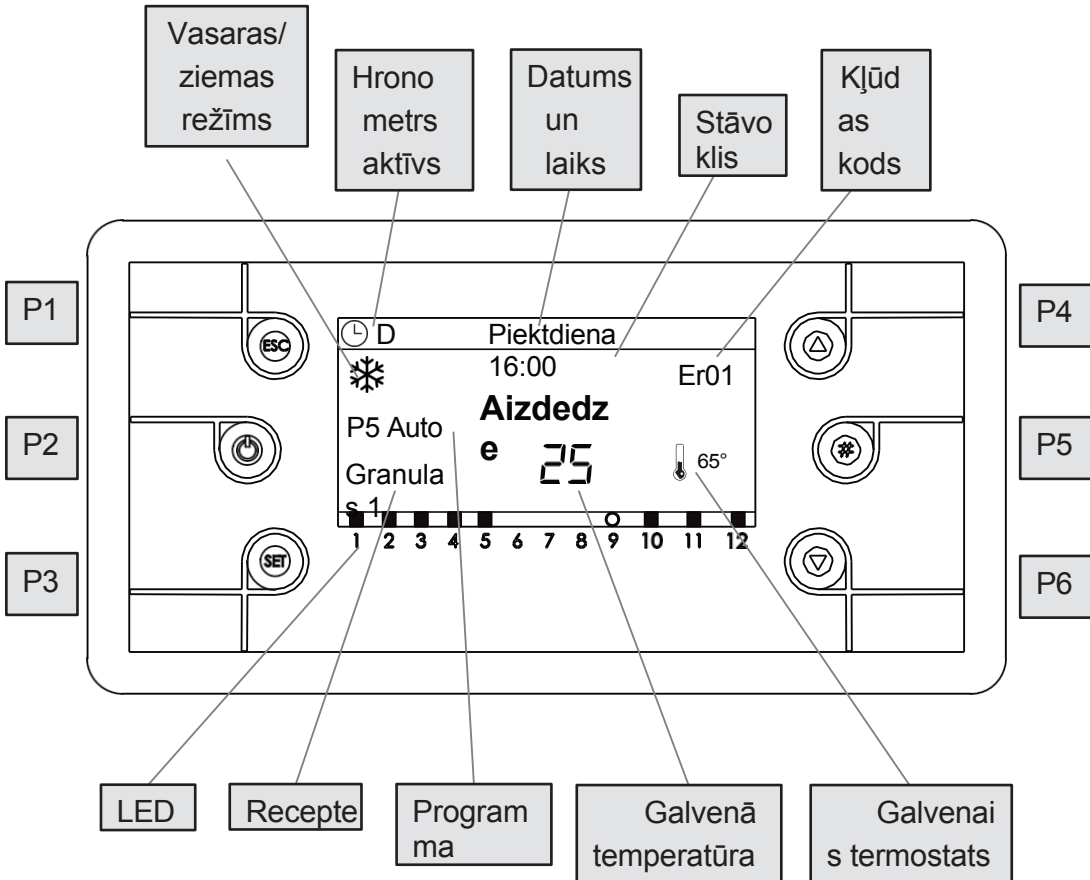
Izstrādājums jāpievieno elektriskajai sistēmai, kas aprīkota ar efektīvu zemējuma vadu. (Jābūt zemējumam); Pārējās prasības ir norādītas uz aizmuģurē esošās datu plāksnes. Strāvas padeves kontaktligzdai jābūt viegli pieejamai.



Strāvas kabelis nedrīkst saskarties ar izplūdes cauruli vai citām karstām virsmām.

^a 6. Darbība ar „ ” displeju

6.1 Sākums a ekrāns

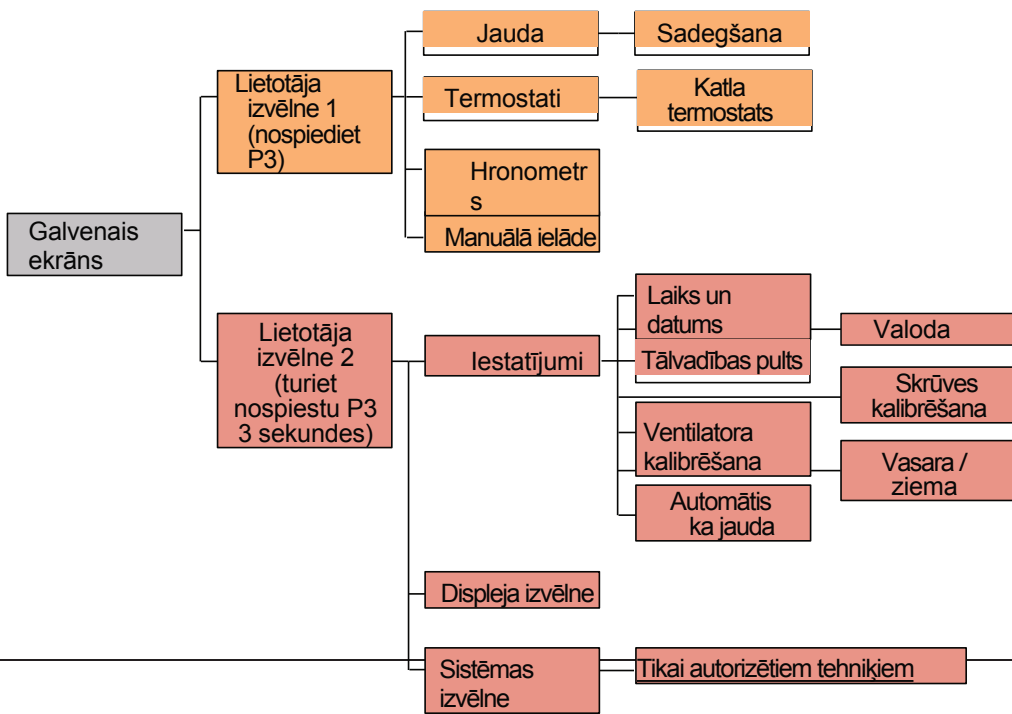


a

Poga	Funkcija
P1	Iziet no izvēlnes/apakšizvēlnes
P2	Ieslēgšana un izslēgšana (nospiediet 3 sekundes), Kļūdu atiestatīšana (nospiediet 3 sekundes), Hronometra ieslēgšana/izslēgšana
P3	Ieeja lietotāja izvēlnē 1/apakšizvēlnē, Ieeja lietotāja izvēlnē 2 (nospiediet 3 sekundes), Saglabāt datus
P4	Ieejiet vizualizāciju izvēlnē, palieliniet
P5	Aktivizēšanas hronometra laika josla
P6	Ieejiet vizualizāciju izvēlnē, samaziniet

LED	funkciju		
D1	Aizdedzes slēdzis IESLĒGTS	D9	Sasniegts ārējais hronometrs
D2	Urbjs ieslēgts	D10	Granulu trūkums
D3	Sūknis 1 ieslēgts	D11	Sasniegta vietējā telpas termostata iestatītā temperatūra
D4	V2: Sūknis 2 ieslēgts	D12	Sanitārā ūdens pieprasījums

6.2 Izvēlnes un apakšizvēlnes „ ”



Lietotāja izvēlne 1

Jauda

Sadegšana – Šajā izvēlnē ir iespējams mainīt sistēmas sadegšanas jaudu. To var iestatīt automatiskajā vai manuālajā režīmā. Pirmajā gadījumā sistēma izvēlas sadegšanas jaudu. Otrajā gadījumā lietotājs izvēlas vēlamu jaudu.

Termostati

Katla termostats – izvēlne, kurā var mainīt katla termostata vērtību.

Manuālā iekraušana – šī procedūra aktivizē granulu manuālo iekraušanu, nepārtraukti darbinot skrūves motoru. Iekraušana automātiski apstājas pēc 600 sekundēm. Lai šo funkciju varētu aktivizēt, sistēmai jābūt izslēgtai.

Hronometrs – Šī izvēlne ļauj izvēlēties programmēšanas režīmus un aizdedzes/izslēgšanās laika intervālus.

Atspējot
Ikdienas
Nedēļas
Nedēļas nogale

Režīms – ļauj izvēlēties vēlamu režīmu vai atspējot visu iestatīto programmēšanu.

1. Ieejiet izmaiņu režīmā, nospiežot taustiņu **P3**.
2. Izvēlieties vēlamu režīmu (Ikdienas, Nedēļas vai Nedēļas nogales).
3. Ieslēdziet/izslēdziet hronometra režīmu, izmantojot taustiņus **P2**.
4. Saglabājiat iestatījumus, nospiežot taustiņu **P3**.

a

Pirmdiena	
IESLĒGTS	
	IZSLĒG
TS	
09:30	11:15 V
00:00	00:00
00:00	00:00

Programmēšana

Sistēma ietver trīs programmēšanas veidus: ikdienas, nedēļas, nedēļas nogales.

Pēc vēlamā programmēšanas veida izvēles:

1. Izvēlieties programmēšanas laiku, izmantojot taustiņus **P4/P6**.
2. Ievadiet regulēšanas režīmu (izvēlētais laiks mirgos) ar taustiņiem **P3**
3. Mainiet laiku, izmantojot pogas **P4/P6**.
4. Saglabājiēt programmēšanu ar taustiņiem **P3**.
5. Ieslēdziet (parādās "V") vai izslēdziet laika posmu (parādās "V") ar pogām **P5**.

Pirmdiena
Otrdiena
Trešdiena
Ceturtdiena
Piektdiena

Katru dienu

Izvēlieties nedēļas dienu, kuru vēlaties programmēt, un iestatiet aizdedzes un dzēšanas laikus.

Programmas ap pusnakti

Iestatiet iepriekšējās dienas ieslēgšanās laiku vēlamajā laikā: piemēram,

20.30. Iestatiet iepriekšējās dienas izslēgšanās laiku: 23:59.

Iestatiet nākamās dienas ieslēgšanās laiku uz 00:00.

Iestatiet nākamās dienas izslēgšanās laiku uz vēlamo laiku: piemēram, 6:30.

Sistēma ieslēdzas otrdien plkst. 20.30 un izslēdzas trešdien plkst. 6.30.

Pirmdien
a-
piektdie
na
Sestdien
a-
svētdien
a

Nedēļas

Programmas ir vienādas visām nedēļas dienām.

Nedēļas nogale

Izvēlieties starp "Pirmdiena–piektdiena" un **23**estdiena–svētdiena", un pēc tam iestatiet

a

Lietotāja izvēlne 2

Iestatījumi

Laiks un datums – izvēlne, kas tiek izmantota, lai iestatītu kontroliera laiku un datumu. **Valoda** – izvēlne, kas tiek izmantota, lai izvēlētos piemērotu valodu.

Skrūves kalibrēšana – ļauj mainīt skrūves padeves ātruma vērtību. Iestatītā vērtība ir 0.

Ventilatora kalibrēšana – ļauj mainīt dūmgāzu ventilatora ātruma vērtību. Iestatītā vērtība ir 0.

Vasara-ziema – Šī izvēlne ļauj mainīt hidrauliskās sistēmas darbību atkarībā no sezonas.

Displeja izvēlne

Kontrasts – izvēlne, kas paredzēta displeja kontrasta regulēšanai.

Tastatūras adrese – šī izvēlne ir aizsargāta ar paroli un paredzēta tehniķiem.

Mežģiņu saraksts – Šī izvēlne parāda plātnes komunikācijas adresi, plātnes tipoloģiju, programmaparatūras versiju un kodu.

Skaņas signāls – ļauj ieslēgt vai izslēgt klaviatūras skaņas signālu

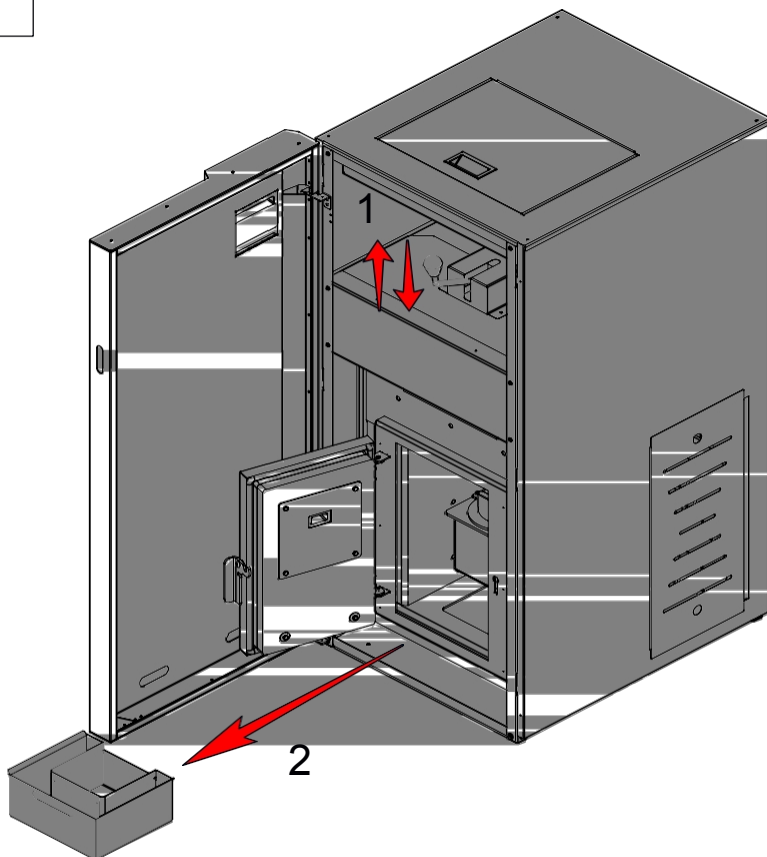
a

7. Tīrīšana



Pirms jebkāda veida katla tīrīšanas pārlicinieties, ka tas ir izslēgts un atdzisis!

1. solis

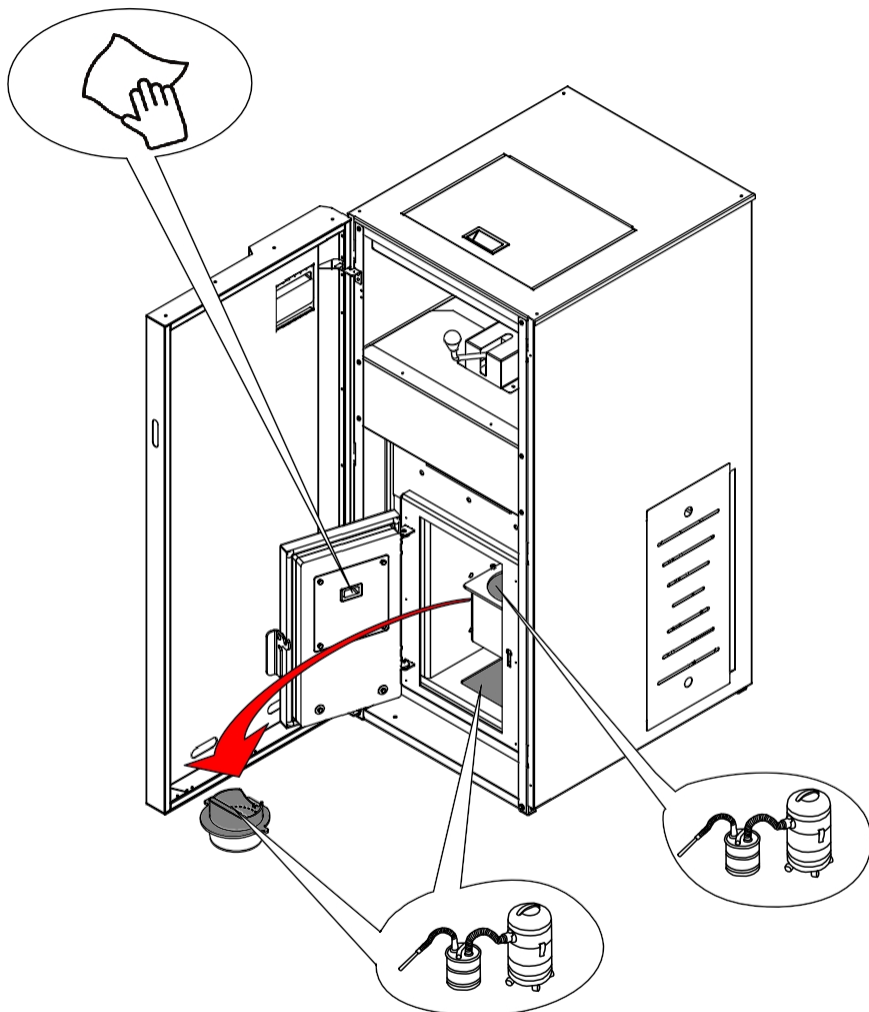


1. Pavelciet sviru manuālai tīrīšanai.

2. Izvelciet pelnu tvertni un iztukšojiet to.

a

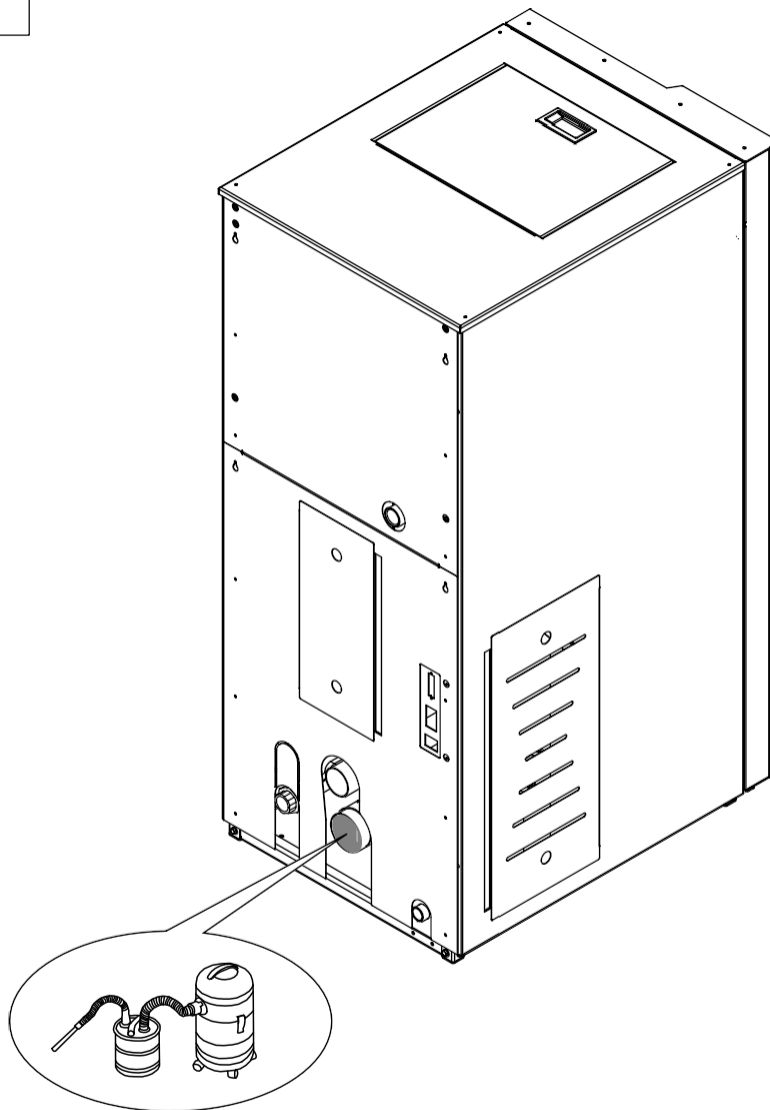
2. solis



Izvelciet sadegšanas kameru. Izmantojiet pelnu putekļsūcēju, lai iztīrītu to, sadegšanas kameru un nodalījumu zem tās. Izmantojiet neabrazīvu drānu, lai notīrītu logu.

a

3. solis



Izmantojiet pelnu putekļsūcēju, lai izfīrītu dūmgāzu izplūdes atveri.

a

3. solis	Reizi nedēļā	Divreiz gadā
1	X	
2	X	
3		X

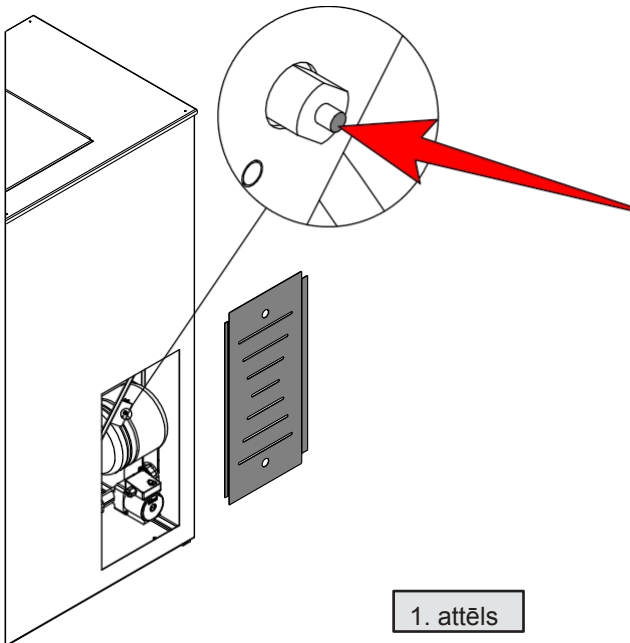
Tīrīšanas intervālus iesaka ražotājs, un tie var atšķirties atkarībā no granulu veida un attiecīgās valsts normatīvajiem aktiem.



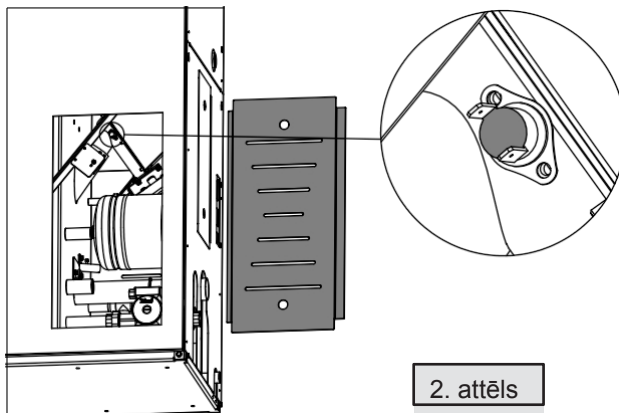
Veicot dažus no šiem soļiem, vienmēr pārbaudiet visu blīvju integritāti. Ja kāds blīvs ir bojāts, tas jānomaina pēc iespējas ātrāk.

8. Kļūdu kodi un ziņojumi „ ”

Kļūdas kods/ziņojums	Iespējamais cēlonis
	Risinājums



a



2. attēls

<p>Er01</p>	<p>Ūdens temperatūra pārsniedz maksimālo drošības robežu.</p>
<p>Augstsprieguma kļūda 1</p>	<p>Katls automātiski izslēgsies. Pagaidiet, līdz tas notiks, un pārbaudiet, vai ūdens sūknis nedarbojas nepareizi. Pārbaudiet ūdens drošības aizsardzību un pārstartējiet to, nospiežot pogu. Šī kļūda neizzudīs un neļaus jums iedarbināt ierīci, kamēr to neizdarīsiet. Atrāšanās vietu skatiet 1. attēlā.</p>
<p>Er02</p>	<p>Augsta temperatūra granulu tvertnē, ko izraisa slikti iztīrīts degšanas trauks, sensora darbības traucējumi vai atgriezeniskais liesmas uzliesmojums degvielas tvertnē jebkāda iemesla dēļ. Sensora atrāšanās vietu skatiet 2. attēlā.</p>
<p>Augstsprieguma kļūda 2</p>	<p>Izpildiet šajā rokasgrāmatā aprakstīto tīrīšanas procedūru un pārbaudiet, vai degviela nav iestrēgusi. Ja kļūda turpinās, sazinieties ar tehniķi.</p>
<p>Er03</p>	<p>Sliktas kvalitātes granulas, granulu trūkums tvertnē, mitras granulas.</p>
<p>Zema dūmgāzu temperatūra</p>	<p>Pārbaudiet granulu daudzumu un kvalitāti. Pārbaudiet, vai degvielas tvertne nav aizsērējusi un vai degvielas bunkurā nav putekļu.</p>
<p>Er04</p>	<p>Spiediena kritums instalācijā. Cirkulācijas sūkņa darbības traucējumi. Slikti ventilēta instalācija.</p>
<p>Augsta ūdens temperatūra ūdens apvālkā</p>	<p>Pārbaudiet sistēmu uz noplūdēm. Pārbaudiet cirkulācijas sūkni. Pārbaudiet, vai telpā nav kaut kas bloķējis gaisa iepļūdi.</p>

<p>Er05</p> <p>Augsta dūmgāzu temperatūra</p>	<p>Nefīrs katls. Sensora darbības traucējumi.</p> <p>Izpildiet šajā rokasgrāmatā aprakstīto tīrīšanas procedūru. Ja tas nepalīdz, sazinieties ar tehniķi.</p>
<p>Er07</p> <p>Enkoderu kļūda</p>	<p>Enkoders nesaņem signālu vai ventilatora kļūme. Bojāts enkoders.</p> <p>Pārbaudiet, vai ventilatora kabelis nav bojāts. Mēģiniet atvienot un atkārtoti pievienot ventilatora kabeli.</p>
<p>Er08</p> <p>Enkodera ventilatora kļūda.</p> <p>Ventilatora ātruma regulēšana nav izdevusies.</p>	<p>Ventilators nevar sasniegt iestatīto ātrumu. Bojāts ventilators. Problēma ar elektroniku. Zems elektroīkla spriegums.</p> <p>Pārbaudiet, vai ventilatora kabelis nav bojāts. Mēģiniet atvienot un atkārtoti pievienot strāvas padevi.</p>
<p>Er09</p> <p>Zems sistēmas spiediens</p>	<p>Spiediens sistēmā ir zemāks par minimālo normālai ekspluatācijai.</p> <p>Pārbaudiet ūdens līmeni sistēmā. Pārbaudiet, vai nav noplūdes.</p>
<p>Er10</p>	<p>Spiediens sistēmā pārsniedz maksimālo normālai ekspluatācijai.</p>

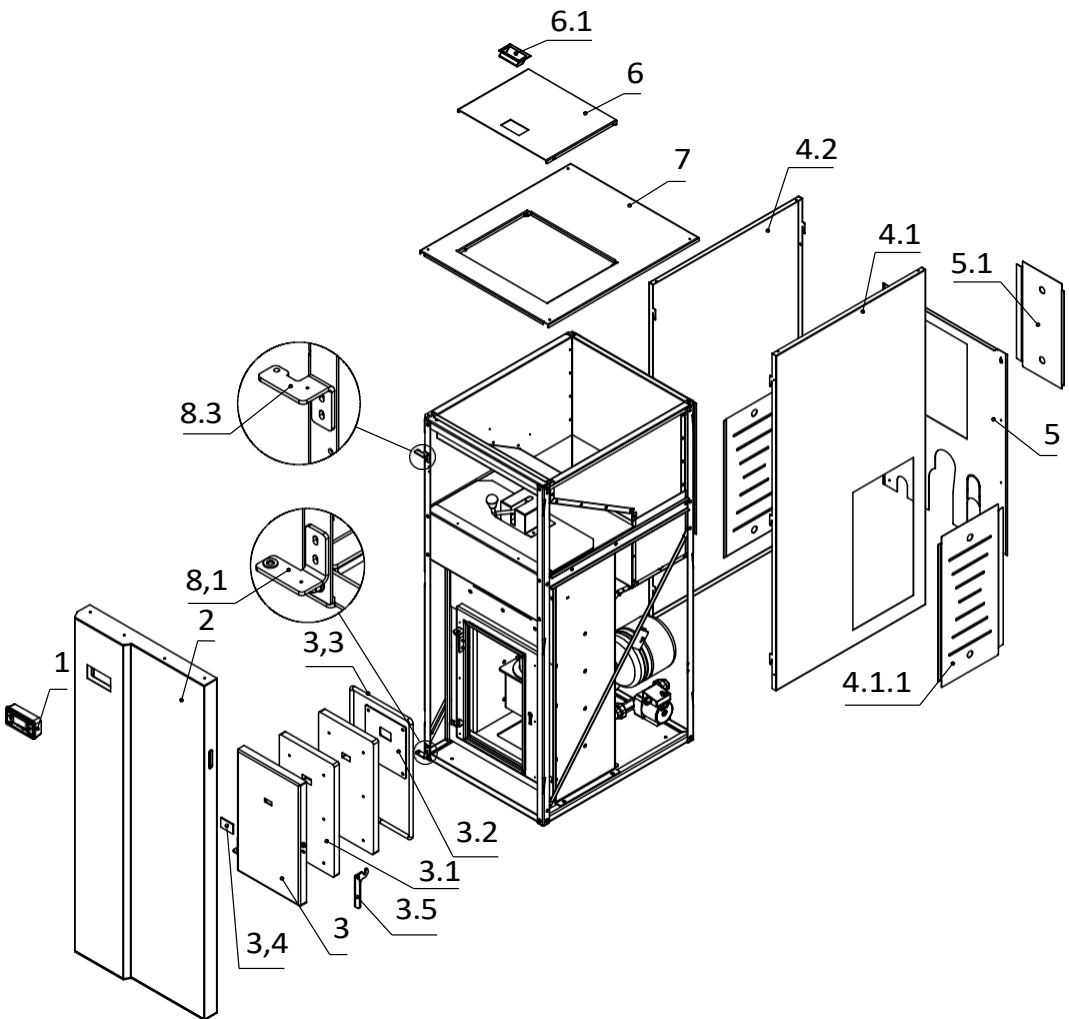
a Augsts sistēmas spiediens	Pārbaudiet sistēmu.
Er11 Elektronika saņem nepareizus datus.	Elektroenerģijas padeves pārtraukuma dēļ pulkstenis un datums nav pareizi. Elektronikas kļūme. Iestatiet pareizu laiku un datumu.

<p>Er12</p> <p>Aizdedze nedarbojas</p>	<p>Aizdedzes defekts. Granulu trūkums. Netīrs degvielas trauks. Nepieciešama regulēšana.</p> <p>Veiciet degšanas tvertnes vizuālu pārbaudi iedarbināšanas laikā. Pārbaudiet granulu daudzumu un to, vai kaut kas netraucē to nokļūšanu tvertnē. Veiciet degvielas tvertnes tīrīšanu saskaņā ar šajā rokasgrāmatā aprakstīto procedūru.</p>
<p>Er15</p> <p>Nav strāvas padeves</p>	<p>Strāvas padeve pārtraukta darbības laikā.</p> <p>Dzēsiet kļūdu un pārbaudiet, vai tvertne ir tīra, lai turpinātu darba procesu.</p>
<p>Er16</p> <p>Kļūda RS485 komunikācijas savienojumā</p>	<p>Kļūdainas vadības plātnes savienojums ar displeju vai bojāts savienojošais kabelis.</p> <p>Pārbaudiet kontaktdakšu un vadus starp vadības plati un displeju.</p>
<p>Er23</p> <p>Ūdens temperatūras sensors</p>	<p>Kāds no katla vai bufera temperatūras sensoriem nedarbojas pareizi.</p> <p>Pārbaudiet, vai sensori darbojas pareizi. Pārbaudiet to savienojumu ar plati.</p>
<p>Er41</p> <p>Minimālā gaisa plūsma</p>	<p>Atveriet durvis. Katls nav iztīrīts. Dūmvadā ir bloķēta vai trūkst vilkme.</p> <p>Pārbaudiet durvis un to blīvējumu. Ievērojiet šajā rokasgrāmatā aprakstītās tīrīšanas procedūras.</p>
<p>Er42</p>	<p>Augsts spiediens skurstenī.</p>

a Sasniegts maksimālais gaisa plūsmas daudzums	Pārbaudiet gaisa plūsmas sensoru un svaiga gaisa cauruli. Lūdzu, nepievienojiet svaiga gaisa cauruli ārpus telpām bez atbilstoša uzgaļa galā.
--	---

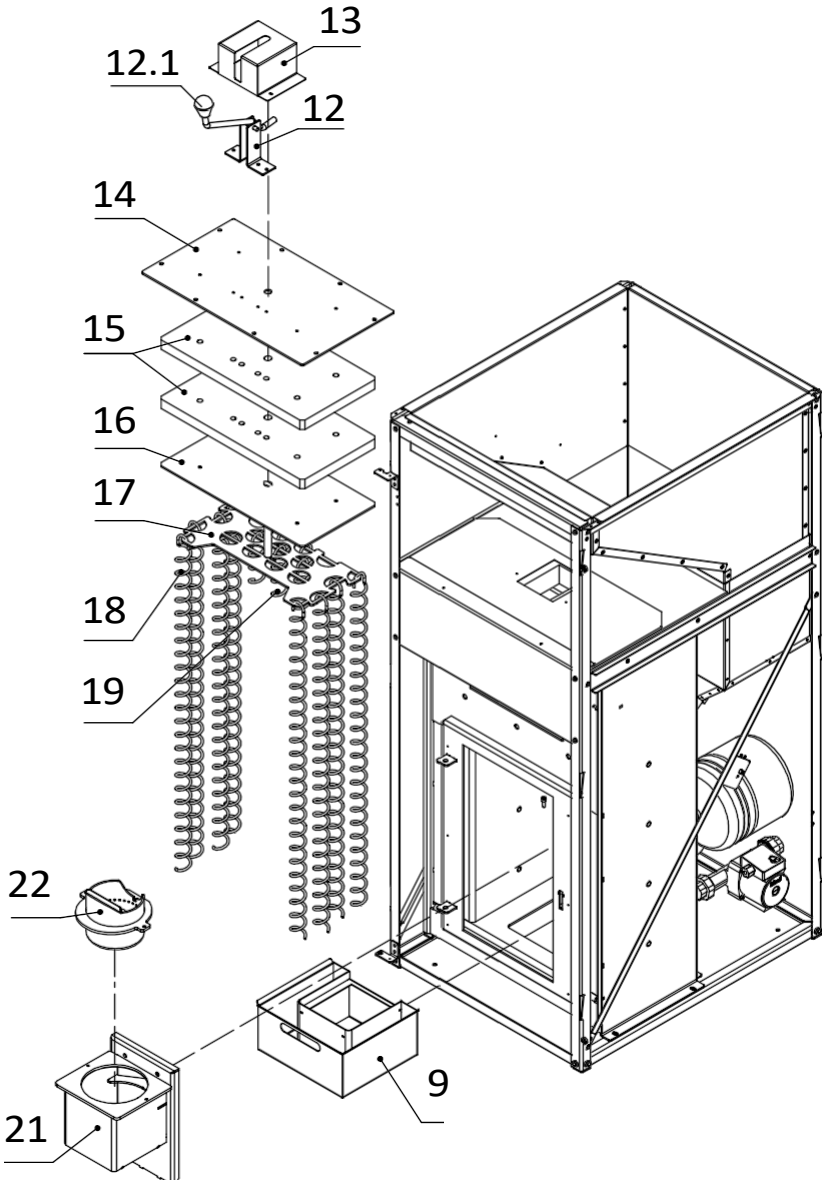
9. Rezerves daļas

1. attēls

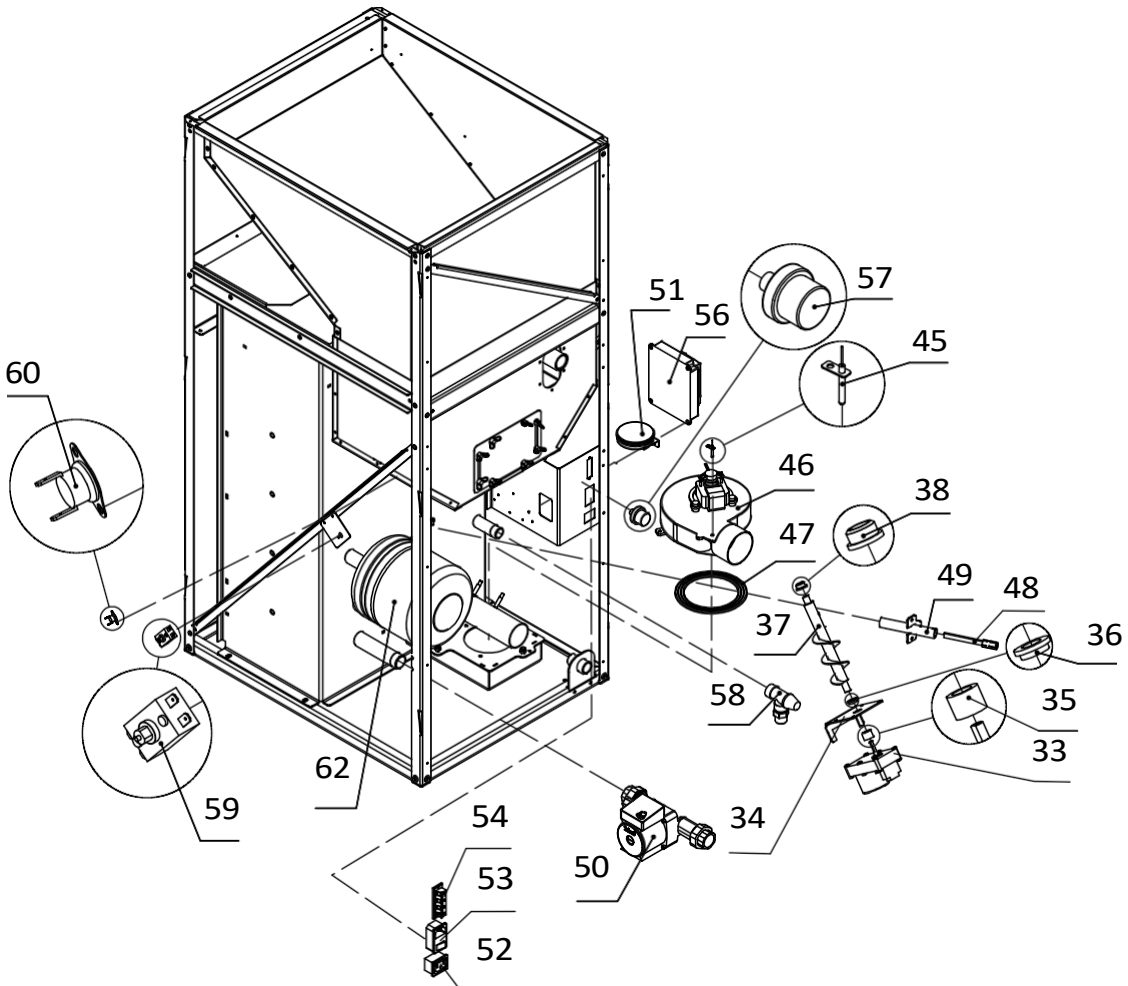


a

2. attēls



3. attēls



a

Poz.	Nosaukums
1	Displejs
2	Priekšējās durvis
3	Degkamera durvis
3.1	Vermikulīts degkamera durvīm (1 gab.)
3.2	Degkamera durvju izolācijas turētājs
3.3	Izolācijas aukla degkamera durvīm
3.4	Stikls degkamera durvīm
3.5	Degkamera durvju izolācijas rokturis
4.1	Labās puses dekoratīvais vāks
4.1.1	Apkopes durvis kreisajam/labajam dekoratīvajam paneļam
4.2	Kreisās puses dekoratīvais vāks
5	Aizmugurējais panelis
5.1	Aizmugurējā paneļa apkopes durvis
6	Bunkeru durvis
6.1	Bunkeru durvju rokturis
7	Dekoratīvais vāks
8.1	Apakšējās priekšējās durvju eņģe
8.3	Augšējā priekšējā durvju eņģe
9	Pelnu tvertne
12	Turētājs manuālajai tīrīšanas rokturī
12.1	Rokturis turbulatoru manuālai tīrīšanai
13	Vāks manuālajai tīrīšanas sistēmai
14	Augšējā plāksne vermikulītam virs turbulatoriem
15	Vermikulīts virs turbulatoriem (1 gab.)
16	Vermikulīta turētājplāksne virs turbulatoriem
17	Turētāja plāksne turbulatoriem
18	Garš turbulators (1 gab.)
19	Īss turbulators (1 gab.)
21	Degšanas kamera
22	Degšanas trauks

a

Poz.	Nosaukums
33	Motoreduktors 5 apgr./min. AUGER
34	Motoreduktora 5 apgr./min. spirālveida urbja stiprinājuma plāksne
35	Savienotājs spirāle ar sūkņa motoru
36	Apakšējā plastmasas uzmava spirālei
37	Skrūves spirāle
38	Augšējais plastmasas uzmavas uzgrieznis spirālei
45	Izplūdes temperatūras sensors
46	Izplūdes ventilators
47	Izplūdes ventilatora blīve
48	Kvarca aizdedze
49	Kvarca aizdedzes caurule
50	Cirkulācijas sūknis (pēc izvēles)
51	Gaisa plūsmas regulēšanas sensors
52	Elektroenerģijas rozete
53	Strāvas padeves rozetes – 3P maiņstrāvas savienotājs AC-01
54	Savienojuma ligzda
56	Vadības plāksne
57	Ūdens spiediena sensors (pēc izvēles)
58	Drošības vārsts (pēc izvēles)
59	Ūdens pārkaršanas drošības sistēma
60	Atgriezes liesmas sensors
62	Izplešanās tvertne (pēc izvēles)



Ir obligāti jāizmanto oriģinālās rezerves daļas, kuras piegādā tikai ražotājs vai autorizēts izplatītājs! Pašrocīga remontēšana vai neoriģinālu detaļu izmantošana var izraisīt darbības traucējumus vai traumas.

a **11. Uzglabāšana un „ ” iznīcināšana**

11.1 a Iepakojuma iznīcināšana

Ierīces iepakojums sastāv no koka, kartona un plastmasas plēves. Tie jāšķiro un jāutilizē saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

11.2 Neizmantošanas periodos

Ja katls netiek izmantots ilgāku laiku (un/vai katras sezonas beigās), rīkojieties šādi:

- Izņemiet granulas no tvertnes.
- Atvienojiet strāvas padevi.
- Veiciet tīrīšanu saskaņā ar šajā rokasgrāmatā aprakstītajām procedūrām un pārbaudiet, vai nav bojātas detaļas. Bojātās detaļas jānomaina, izmantojot kvalificētu personālu.
- Aizsargājiet katlu no putekļiem ar piemērotu pārklāju.
- Uzglabājiet sausā un drošā vietā, pasargātā no atmosfēras iedarbības.

11.3 Ierīces utilizācija

Lai izslēgtu katlu, rīkojieties šādi:

- Atvienojiet katlu no strāvas padeves un izvelciet kontaktdakšu no rozetes.
- Iztukšojiet visu granulū tvertni.
- Iepako katlu stingrā iepakojumā.
- Uzkausējiet katlu saskaņā ar uzstādīšanas valstī spēkā esošajiem noteikumiem.

Ierīces nodošana metāllūžņos un iznīcināšana ir tikai īpašnieka atbildība, un viņam jārīkojas saskaņā ar valstī spēkā esošajiem likumiem par drošību, vides saudzēšanu un aizsardzību. Pēc ekspluatācijas laika beigām izstrādājumu nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. To var nogādāt pašvaldību izveidotajos atbilstošajos pārstrādes centros vai pie mazumtirgotājiem, kas sniedz šo pakalpojumu. Izstrādājuma atsevišķa iznīcināšana novērs iespējamās negatīvās sekas videi.

Jo īpaši elektriskās un elektroniskās detaļas ir jānošķir un jāizmet šim nolūkam atļautās vietās.



Šis simbols nozīmē, ka izstrādājumu nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Lai novērstu kaitējumu veselībai vai videi, lietotājus lūdzam šo aprīkojumu un/vai tajā iekļautās baterijas vai akumulatorus atdalīt no cita veida atkritumiem un nodrošināt to iznīcināšanu, izmantojot piemērotu pakalpojumu sniedzēju, organizāciju vai tirgotāju. Lai iegūtu vairāk informācijas par to, kā savākt elektrisko un elektronisko aprīkojumu, ierīces, baterijas un akumulatorus, lūdzu, sazinieties ar savu vietējo pašvaldību vai valsts iestādi, kas ir kompetenta izsniegt attiecīgo atļauju.



Mareli Systems

STEP FORWARD

Mareli Systems
Industrial Zone
Simitli, 2730
Region
Blagoevgrad
Bulgārija

info@mareli-systems.com
www.mareli-systems.com

Ražotājs neuzņemas atbildību par iespējamām neprecizitātēm šajā rokasgrāmatā, ja tās radušās drukas vai pārrakstīšanas kļūdu dēļ. Mēs paturam tiesības veikt jebkuras izmaiņas, kas šķiet nepieciešamas vai noderīgas, neietekmējot būtiskās īpašības.