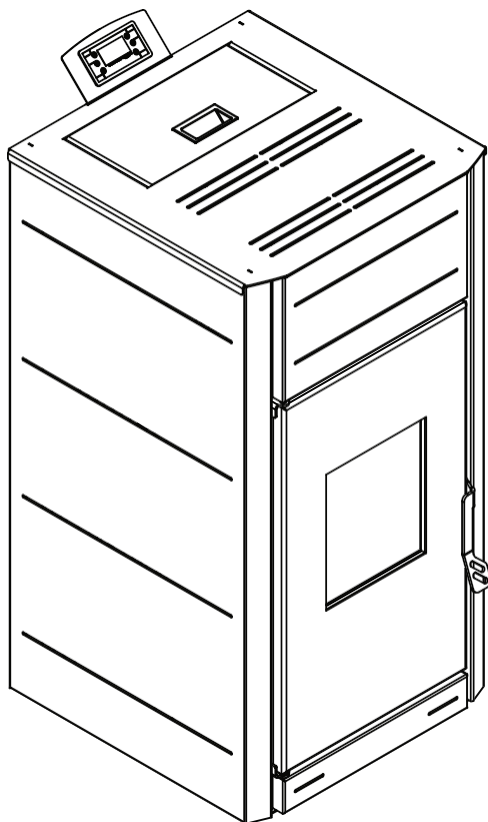




Mareli Systems

STEP FORWARD



Granulu krāsns

Unica 8/12/15/18/24/30

Lietotāja rokasgrāmata

rev.1.7

Saturs

1. Ievads	3
2. Brīdinājumi un drošības norādījumi	3
3. Degvielas veids	5
4. Tehniskie dati	6
5. Uzstādīšana	9
5.1 Novietošana	9
5.2 Savienošana ar hidro sistēmu	11
5.3 Pieslēgšana pie skursteņa	14
5.4 Gaisa ieplūde	17
6. Darbināšana ar displeju	18
6.1 Sākuma ekrāns	18
6.2 Izvēlnes un apakšizvēlnes	19
7. Tīrīšana	23
8. Kļūdu kodi un ziņojumi	29
9. Rezerves daļas	33
10. Vadības paneļa vadu shēma	39
11. Uzglabāšana un iznīcināšana	40
11.1 Iepakojuma iznīcināšana	40
11.2 Nelietojams neaktīvos periodos	40
11.3 Ierīces iznīcināšana	40

1. Ievads

Cienijamais klient,

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

Lai panāktu vislabāko veiktspēju, iesakām rūpīgi izlasīt šīs rokasgrāmatas instrukcijas. Tā ir neatņemama produkta sastāvdaļa, tāpēc nodrošiniet, ka rokasgrāmata vienmēr tiek piegādāta kopā ar ierīci, pat ja tā maina īpašnieku.

Ja rokasgrāmata ir pazaudēta, to var lejupielādēt tieši no uzņēmuma tīmekļa vietnes.

2. Brīdinājumi un drošības norādījumi par granulu apkures sistēmu

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

- Nekad neveiciet izmaiņas apkures sistēmā vai dūmgāzu sistēmā.
- Šī ierīce nav paredzēta lietošanai personām (tostarp bērniem) ar ierobežotām fiziskām, sensorālām vai garīgām spējām vai pieredzes un zināšanu trūkumu.
- Plīts uzstādīšanas vieta un pieslēgšanas veids jāizvēlas rūpīgi, ievērojot drošības instrukcijas. Uzstādiet tālu no uzliesmojošiem priekšmetiem!
- Pirms jebkādu darbību uzsākšanas lietotājam ir jāizlasa un pilnībā jāizprot šīs lietošanas instrukcijas saturs. Nepareiza uzstādīšana var izraisīt bīstamas situācijas un/vai krāsns nepareizu darbību.
- Ne mazgājiet krāsni ar ūdeni. Ūdens var iekļūt krāsns iekšienē un bojāt elektroniku, kā arī izraisīt elektriskās strāvas triecienu.
- Nelieciet drēbes žāvēties uz plīts. Jebkādi drēbju pakaramie un citi priekšmeti jānovieto pietiekamā attālumā no kamīna. Ugunsgrēka risks;
- Lietotājs ir pilnībā atbildīgs par produkta pareizu lietošanu, kas atbrīvo uzņēmumu no atbildības par jebkādām lietotāja kļūdām, nepareizu rīcību vai nolaidību;
- Jebkāda iejaukšanās vai nomaiņa, ko veic neatļautas personas vai izmantojot neoriģinālas rezerves daļas, var būt bīstama lietotājam un atbrīvo uzņēmumu no jebkādas atbildības.
- Lielākā daļa plīts virsmu ir ļoti karstas (durvju rokturis, stikls, dūmvads utt.). Izvairoties no saskares ar šīm daļām, pirms pārliecināties, ka izmantojat karstumizturīgas cimdus, kā arī piemērotus karstumizturīgus instrumentus;

- Produkts ir jāpievieno elektriskai sistēmai, kas aprīkota ar efektīvu zemējuma vadu. (Jābūt zemējumam);
- Ja rodas kļūme vai darbības traucējumi, izslēdziet plīti;
- Ir stingri aizliegts izmantot spirtu, benzīnu, šķidro degvielu latemām, dīzeļdegvielu, bioetanolu, ogles vai citus līdzīgus šķidrumus, lai aizdedzinātu liesmu ierīcē. Šādus šķidrumus turiet tālāk no ierīces;
- Tvertnē nedrīkst ievietot nekādu citu degvielu, izņemot koksnes granulas;
- Periodiski pārbaudiet un tīriet krāsns dūmvadu (savienojumu ar dūmvadu);
- Granulu krāsns nav plīts;
- Nekādā gadījumā nedrīkst kurināt uguni, ja durvis ir atvērtas vai stīks ir saplisis;
- Ja aizdedzes sistēma nedarbojas, krāsni nedrīkst aizdedzināt ar uzliesmojošiem materiāliem;
- Visas nededzinātās granulas deglā pēc katra neveiksmīga aizdedzes mēģinājuma ir jāizņem pirms jaunas aizdedzes;
- Uzstādot produktu, ir jāievēro visas ugunsdrošības prasības;
- Ja dūmvada caurulē izcēlies ugunsgrēks, nodzēsiet krāsni, atvienojiet barošanas vadu un nekādā gadījumā neatveriet durvis. Izsauciet kompetentus autorizētus servisa tehniķus.
- Produkta apkopes darbus drīkst veikt tikai kvalificēts operators reizi gadā;
- Nepareiza vai neatbilstoša produkta apkope var izraisīt bīstamas situācijas un/vai nepareizu darbību.
- Vienmēr turiet vāku aizvērtu.



Redzot šo zīmi, jums ir stingri jāievēro norādījumi savas drošības labad!

3. a kurināmā veids

Granulas tiek iegūtas no dabīgi žāvētiem koksnes žāgu skaidām (bez krāsas). Materiāla blīvumu garantē koksnes sastāvā esošais pildījums, 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 ne tikai ekoloģiskas degvielas priekšrocības, bet arī tehniskas priekšrocības, jo koksnes atliekas tiek izmantotas pilnībā, tādējādi panākot tīrāku sadegšanu nekā fosilajām degvielām.

Kvalitatīvas koksnes siltumietilpība ir 4,4 kW/kg (15 % mitrums pēc 18 mēnešu žāvēšanas), bet granulu siltumietilpība ir apmēram 4,9 kW/kg. Lai nodrošinātu labu sadegšanu, granulas jāuzglabā sausā vietā, kas ir aizsargāta no netīrumiem. Kvalitatīvas 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 garantē, ka tiek ievērotas šādas īpašības:

- Siltumietilpība: 4,6–5,3 kWh/kg.
- Ūdens saturs: ≤ 10 % no svara.
- Pelnu saturs: maksimums 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.

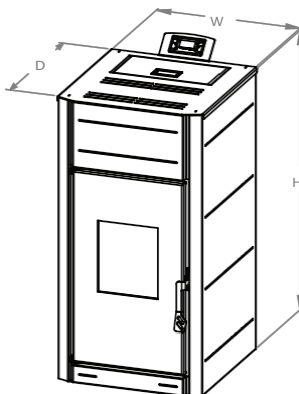


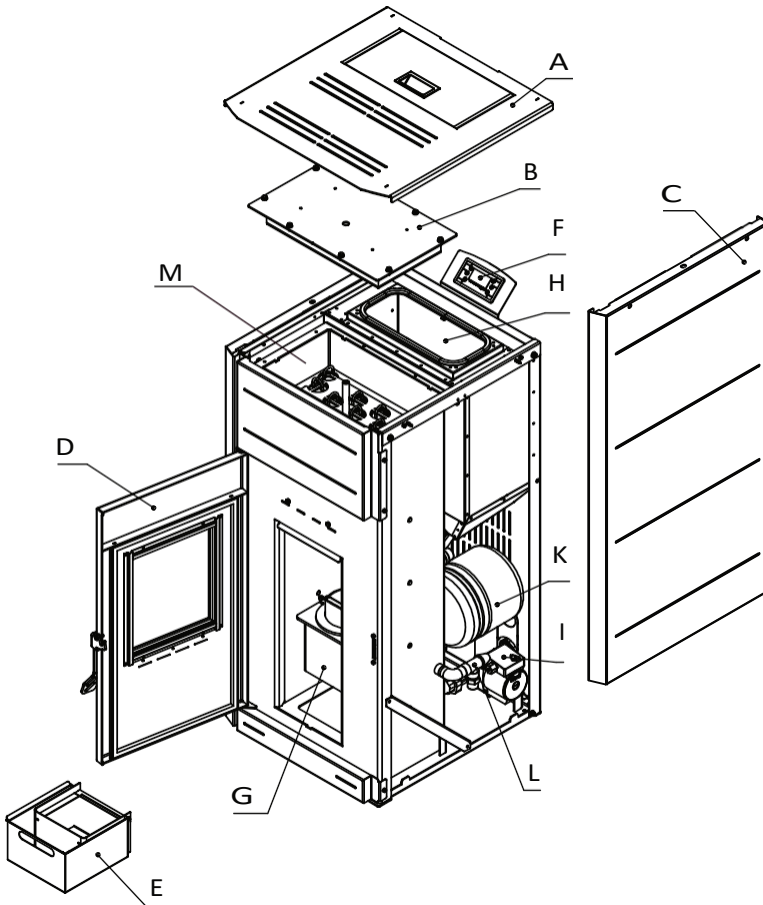
Granulu izmantošana, kas neatbilst iepriekš minētajām īpašībām, var apdraudēt jūsu produkta darbību!

4. Tehniskie dati par

Maksimālā jauda	kW	8	12	15	18	24	30	
Apkurināmā platība*	m	220	340	430	510	680	860	
Augstums H	mm	970	1050	1050	1130	1130	1180	
Platums W	mm	535	535	535	585	585	625	
Dzīļums D	mm	570	605	605	605	605	645	
Granulu tvirtnes tilpums	kg	22	30	30	39	39	45	
Svaiga gaisa caurule	Φmm	60					76	
Izplūdes gāzes caurule	Φmm	80						
Svars	kg	145	160		170		188	
Degvielas veids	-	Granulas Φ6-Φ8 mm						
Skursteņa vilkme	Pa	12						
Elektroenerģijas patēriņš	W	60/310						
Elektroenerģijas padeve	V/Hz	230						
Ūdens apvalka tilpums	L	16	30		41		48	
Darba spiediens	bārs	0,5-2,0						
Telpu apkures jauda	kW	0,9	1	1	2	3	4	
Darbs vides apstākļos temperatūrā	°C	5-40						
Mitrums pie 30 °C vides temperatūras	%	85						
Enerģijas pārveides efektivitāte	%	>93			>94		>93	
Co emisijas	Mg/m ³	<300						
Dūmgāzes temperatūra	°C	97	91		129	131	135	
Maksimālā ūdens temperatūra	°C	90						

*ja sildīšanas vajadzības ir vidēji 0,035 kW/m²

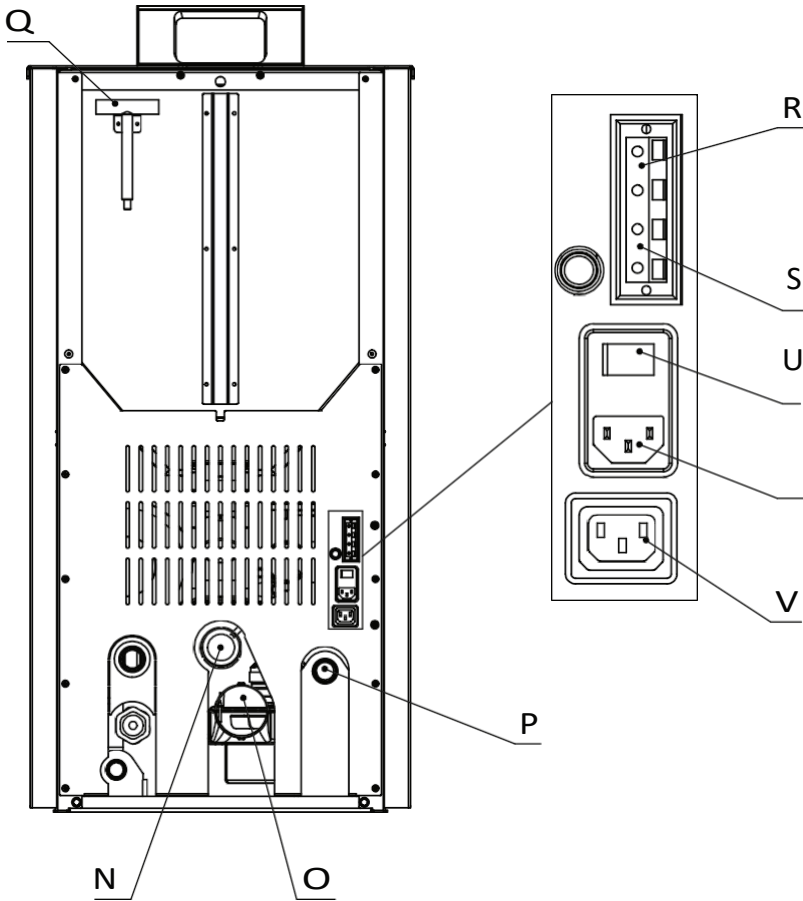




- A - augšējais vāks
- B - turbolatoru vāks
- C - sānu metāla panelis
- D - priekšējās durvis
- E - pelnu trauks
- F - vadības displejs

- G - sadegšanas kamera
- H - granulu tvertne
- I - ietilpdes cirkulācijas sūkņi
- K - izplešanās tvertne
- L - drošības vārsts
- M - turbokompresori ar manuālu tīrīšanas sistēmu

Šis ir attēls, kurā parādīta dažādu komponentu izvietojums. Daži komponenti, piemēram, sūkņi / izplešanās tvertnes / drošības vārsts, var būt papildu aprīkojums un dažos reģionos / valstīs var nebūt iekļauti produktos.



- N - gaisa ieplūde
- O - izplūdes gāzes ventilators
- P - ūdens izplūde
- Q - rokturis turbolatoru manuālai tīrīšanai
- R – telpas termostats
- S – karstā ūdens temperatūras sensors
- T - barošanas slēdzis
- U – strāvas padeves ieeja V – sūkņa strāvas padeve

5. Uztādīšana

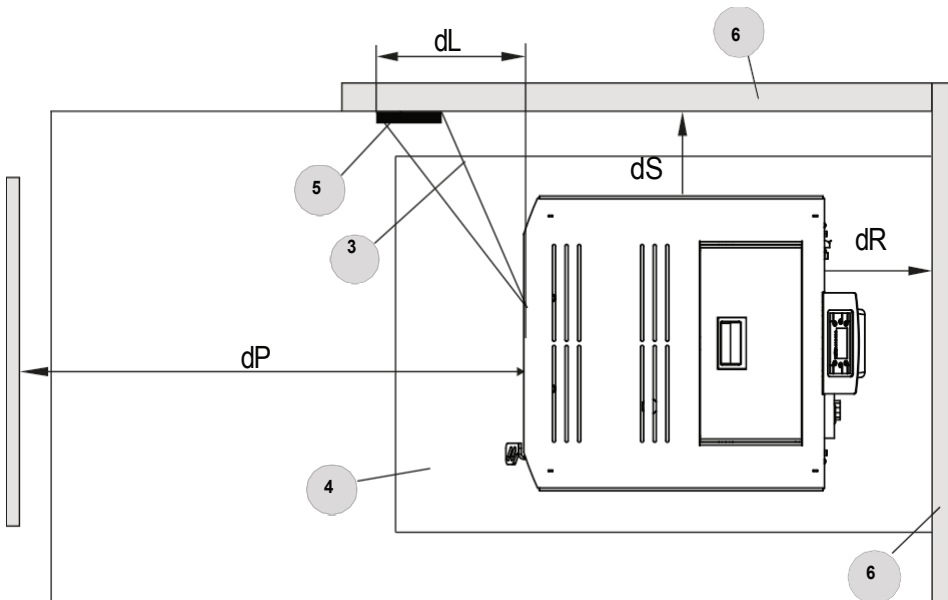
5.1 Novietošana

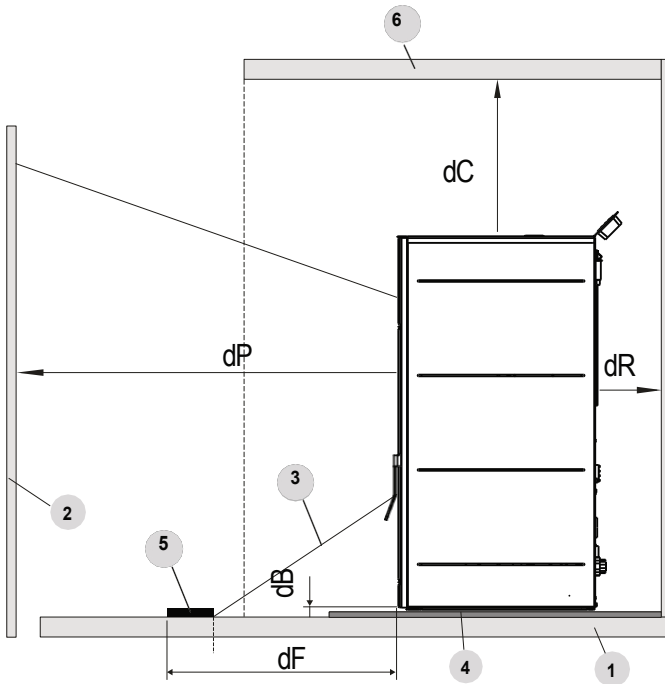
Uztādīšanas un ekspluatācijas laikā ir jāievēro visas valsts, reģionālās un Eiropas prasības par ierīces drošu darbību.

Pirms uzstādīšanas jāpārlicinās par vietas, kurā tiks uzstādīta krāsns, nestspēju. Krāsns svars ir norādīts tehnisko datu tabulā. Lai nodrošinātu krāsns pareizu un drošu darbību, ir jāievēro šādi nosacījumi:

- Krāsns un tās piederumu uzstādīšanu drīkst veikt tikai sertificēts tehniķis.
- Grīda, uz kuras tiek uzstādīta krāsns, jābūt līdzenei un horizontālai, izgatavotai no ugunsdrošiem materiāliem.
- Minimālais attālums no sienas līdz krāsnij ir vismaz 400 mm. Minimālais attālums priekšā kamīnam ir 1500 mm. Minimālais attālums no krāsns līdz degamajiem materiāliem ir vismaz 1500 mm.

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

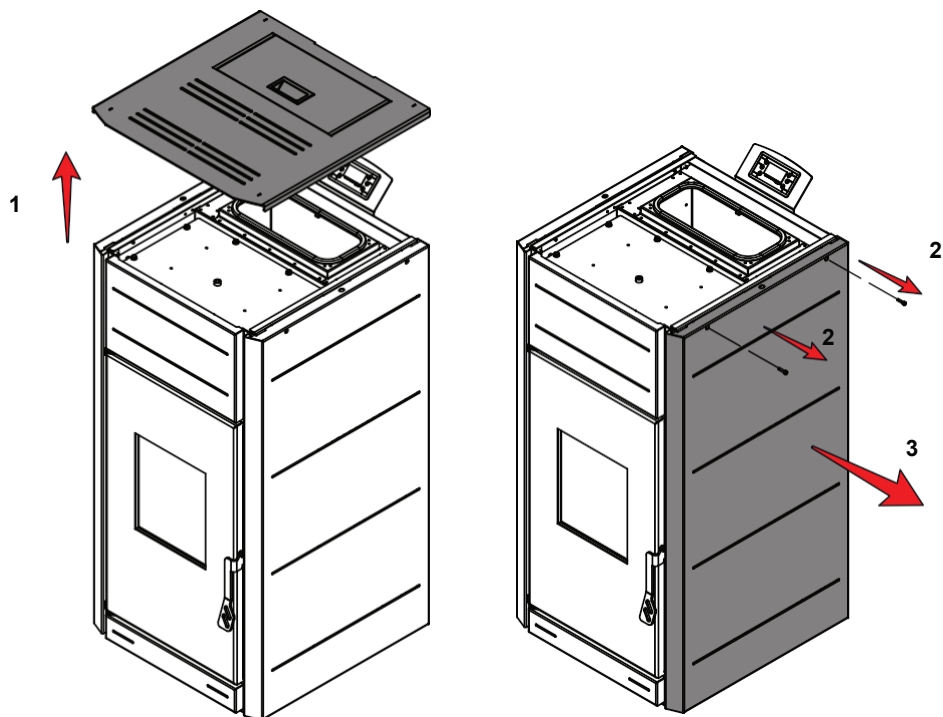




1	Grīda	4	Grīdas aizsargs
2	Priekšējā uzliesmojošā materiāla	5	Aizsargājamā izstarotā virsma
3	Apstarojamā platība	6	Aizmugurējā/sānu/augšējā uzliesmojošā virsma

	Minimālais drošības attālums (mm)
dR (attālums aizmugurē)	600
dS (sānu attālums)	400
dB (apakšējais attālums)	0
dC (augšējais attālums)	800
dP (priekšējais attālums)	1500
dF (grīdas starojums)	1000
dL (sānu starojums)	1000

5.2 Savienošana ar hidro a sistēmu



Lai noņemtu sānu vākus:

1. Noņemiet augšējo vāku;
2. Atskrūvējiet divas skrūves, kas tur metāla paneli;
3. Velciet uz āru.

Krāsns ar ūdens apvalku darbojas pēc ūdens sildītāja principa.

Šāda veida apkures sistēmas priekšrocība ir maksimāla siltuma izmantošana, kas rodas sadegšanas procesā. Ar šo metodi siltums no sadegšanas kameras tiek novadīts uz attāliem un grūti sasniedzamiem telpām, lai uzturētu vienmērīgu temperatūru un siltuma komfortu.

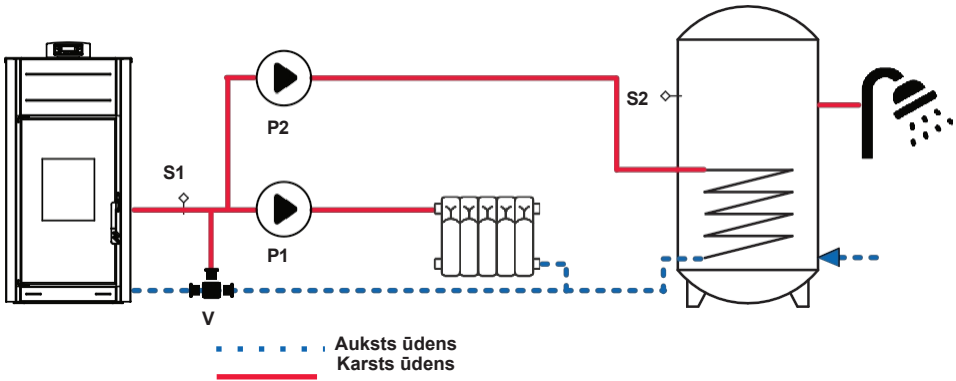
- Pārļecinieties, ka visas instalācijas atzari un elementi ir hermētiski visā ekspluatācijas laikā.
- Visi instalācijas elementi jāaizsargā pret sasalšanu, jo īpaši, ja tie atrodas neapkurinātās telpās.
- Cirkulācijas sūkni var izvēlēties atbilstoši nepieciešamajai jaudai, izmantojot šādu formulu: $G=0,043 \cdot P$, (m³/h) (pieņemot dT=20°C)

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

- Sūkņa filtra pirmā apkopes tīrīšana jāveic tūlīt pēc instalācijas pārbaudes.
- Ja tiks izmantota veca instalācija, tā ir vairākas reizes jāizskalo, lai nodrošinātu uzkrāto netīrumu noņemšanu no ūdens apvalka virsmām.
- Neizlejiet instalācijas cirkulācijas ūdeni neapkurinātā sezonā.
- Cirkulējošā ūdens ķīmiska apstrāde nav ieteicama.
- Sistēmas piepildīšana vai iztukšošana tiek veikta ar šļūteni caur vārstu, kas uzstādīts zemākajā vietā.
- Paplašinājuma tvertnes uzstādīšana ir atļauta, veidojot slēgta tipa sistēmu.
- Garantija nav spēkā, ja krāsns ūdens apvalks ir uzpūsts sistēmas spiediena palielināšanās un nepareizas pieslēgšanas dēļ.
- Ieteicams pārbaudīt ūdens kvalitāti un veikt attīrīšanu, ja ūdens ir ļoti cietais, piesārņots vai ir citas novirzes.

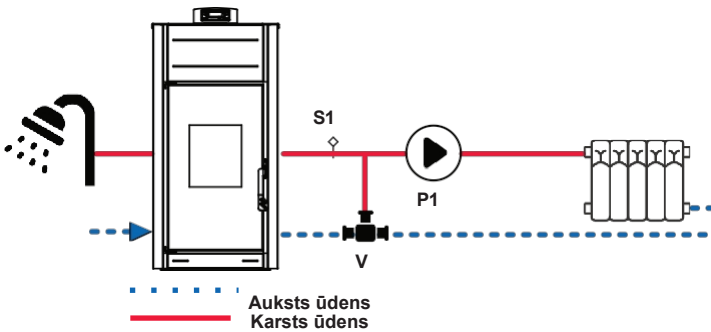


Sistēmas un papildināšanas ūdens ķīmiskās un fizikālās īpašības ir svarīgas ierīces pareizai darbībai un kalpošanas ilgumam.



P1 - Apkures sistēmas sūknis S1 - Apkures sistēmas temperatūras sensors
P2 – Dzīvojamā telpu ūdens sūknis S2 – karstā ūdens bufera tvertnes sensors
V - Pretkondensācijas vārsts $t \geq 50^{\circ} \text{C}$

2. variants – atvērta sistēma ar karsto ūdeni:

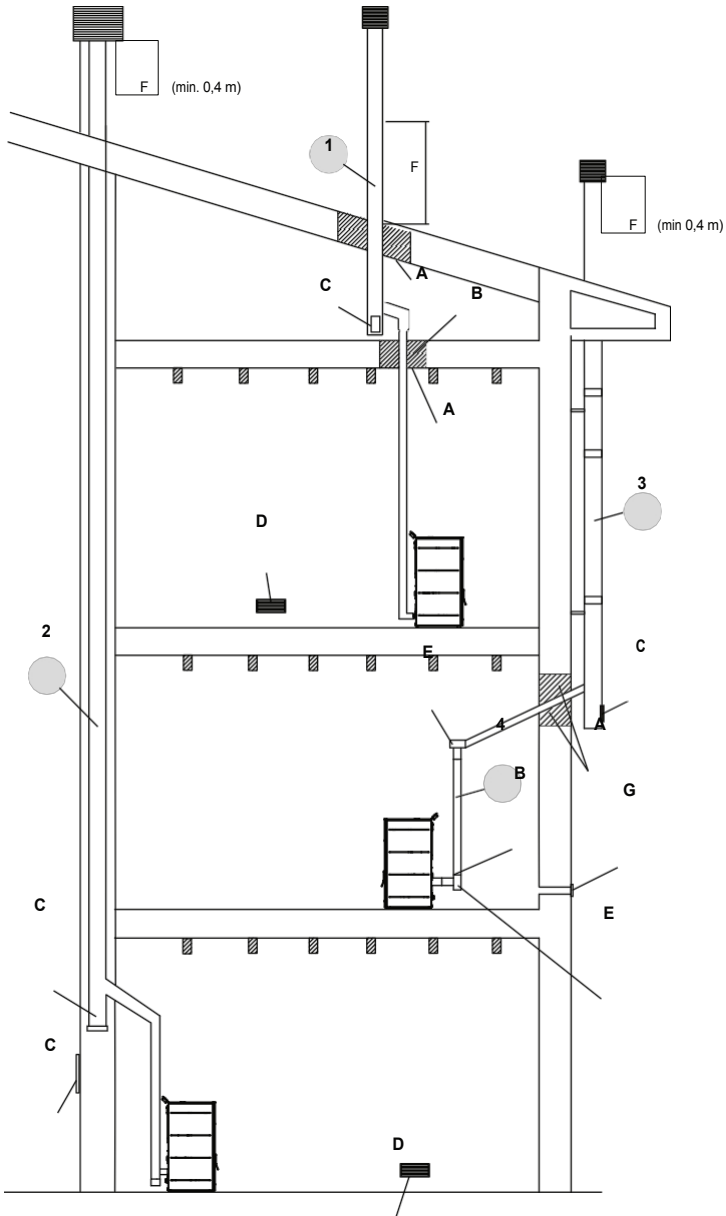


P1 - Apkures sistēmas sūknis S1 - Apkures sistēmas temperatūras zonde V - Pretkondensācijas vārsts $t \geq 50^{\circ} \text{C}$



Iepriekš minētās iespējas ir tikai daži no visiem pieejamajiem risinājumiem. Montāžu obligāti veic sertificēts speciālists, kurš var piedāvāt citus, jūsu instalācijas veidam piemērotākus risinājumus. Lai novērstu kondensāta veidošanos un sistēmas darbības traucējumus, ir jāuzstāda pretkondensācijas vārsts jāuzstāda, lai novērstu mitruma uzkrāšanos un sistēmas darbības traucējumus.

5.3 Pieslēgšana pie dūmvada ar diametru



1. variants. Dūmvada uzstādīšana ar caurumu caurules caurlaidībai:

- 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 uzstādiet piemērotu izolāciju starp dūmvadu un griestiem. Iepriekš minētie noteikumi attiecas arī uz atvērumiem sienās.

2. variants. Iebūvēta skursteņa konstrukcija no ķieģeļiem vai betona. Ar izolāciju un mitruma novadīšanas kanālu. Piemērota piekļuves 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 ļauj viegli piekļūt tīrīšanai, neizņemot caurules.

A – izolācija

B – iespējamais diametra palielinājums

C – pārbaudes piekļuves panels

D – gaisa ieplūdes atvere ar aizsargrežģi

E – T veida savienojums ar pārbaudes vāku

F – atgāzes zona (min. 0,4 m)

G – gaisa vads ar aizsargrežģi

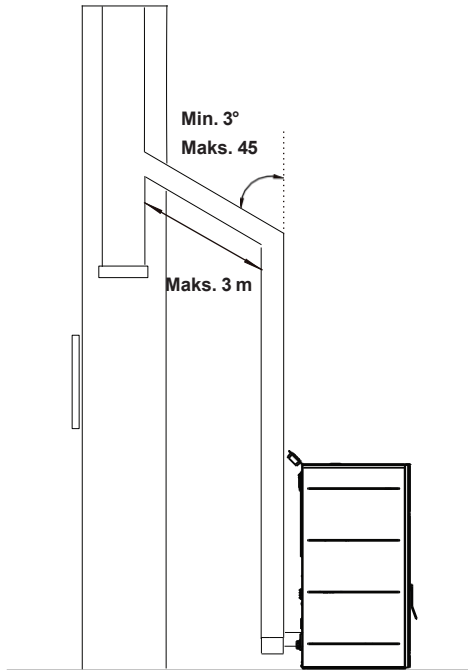
Attēlā parādīti tipiski, bet ne izsmeljoši piemēri visām iespējamajām instalācijām (kas vienmēr jāapstiprina kvalificētam tehniķim).

Skursteņa vai kanāla komponentiem jābūt hermētiskiem, ūdensnecaurlaidīgiem un pienācīgi izolētiem, izgatavotiem no materiāliem, kas ir izturīgi pret normālu mehānisku nodilumu, degšanas produktu radīto siltumu un kondensāciju.

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



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



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

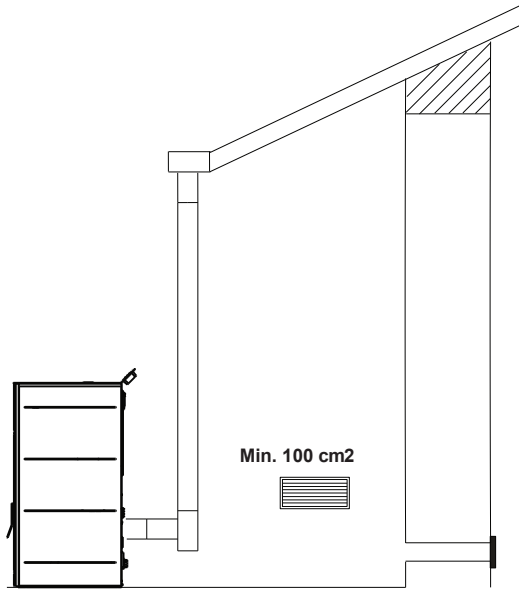
Sildierīcēm, kas aprīkotas ar dūmu ventilatoru, t.i., visām „MARELI SYSTEMS” krāsnīm, jāievēro šādi norādījumi:

- Horizontālajām sekcijām jābūt ar minimālu slīpumu 3° 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 komponentiem jābūt hermētiskiem un izolētiem, ja tie iziet ārpus telpām, kurās ir uzstādīts kamīns.
- Dūmvada komponentiem jābūt piemērotiem sodrēju tīrīšanai;
- Dūmvada komponentiem jābūt ar nemainīgu šķērs griezumu. Diametra izmaiņas ir atļautas tikai skursteņa savienojumā.



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

5.4 Gaisa ieplūdes atvere



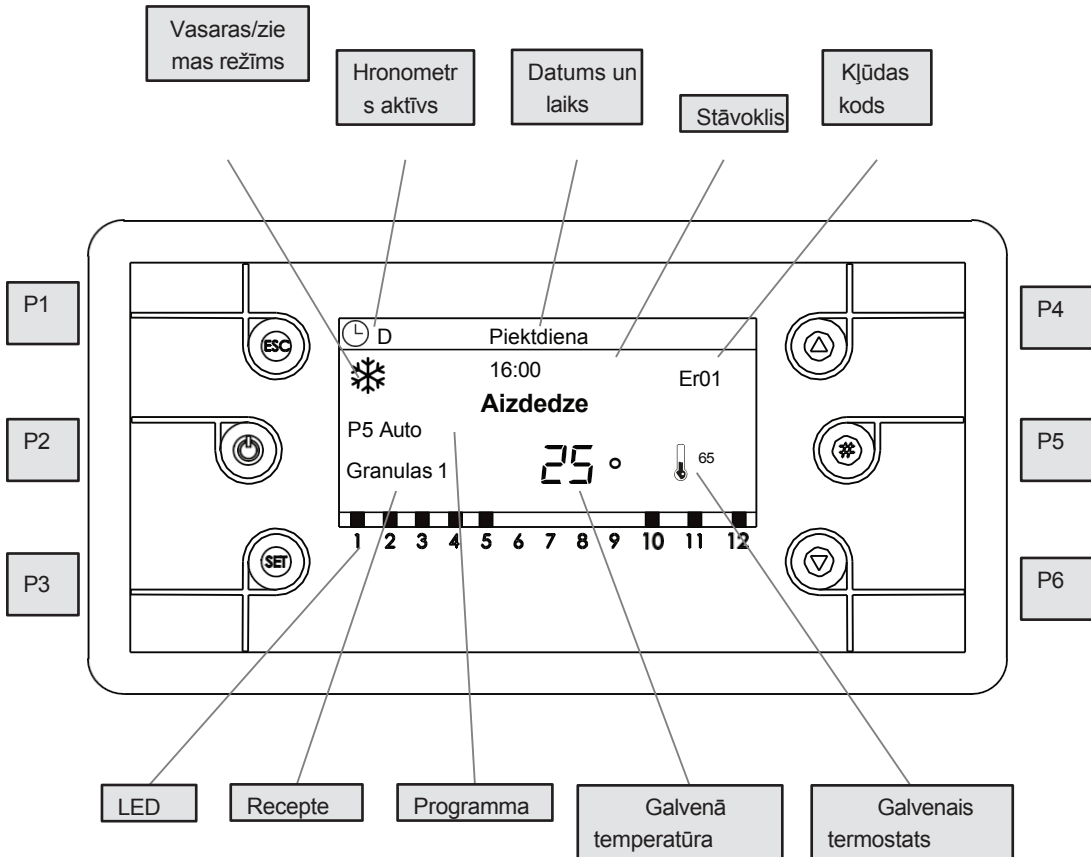
Sūkšanas caurule ir novietota aizmugurē un tai ir apaļš šķērs griezumus. Degšanas gaiss var tikt iesūkts no telpas, ja vien tā atrodas tuvu gaisa ieplūdei, kas savienota ar ārējo, kuras minimālā platība ir 100 cm², pareizi novietota un aizsargāta ar resti.



Kad uguns tiek aizdedzināta pirmo reizi, krāsa uzkaršēšanas rezultātā rodas smarža. Kamīns ir nokrāsots ar karstumizturīgu krāsu, kas pēc vairākkārtējas uzkaršēšanas sasniedz maksimālu izturību.

6. Darbošanās ar displeju „ ”

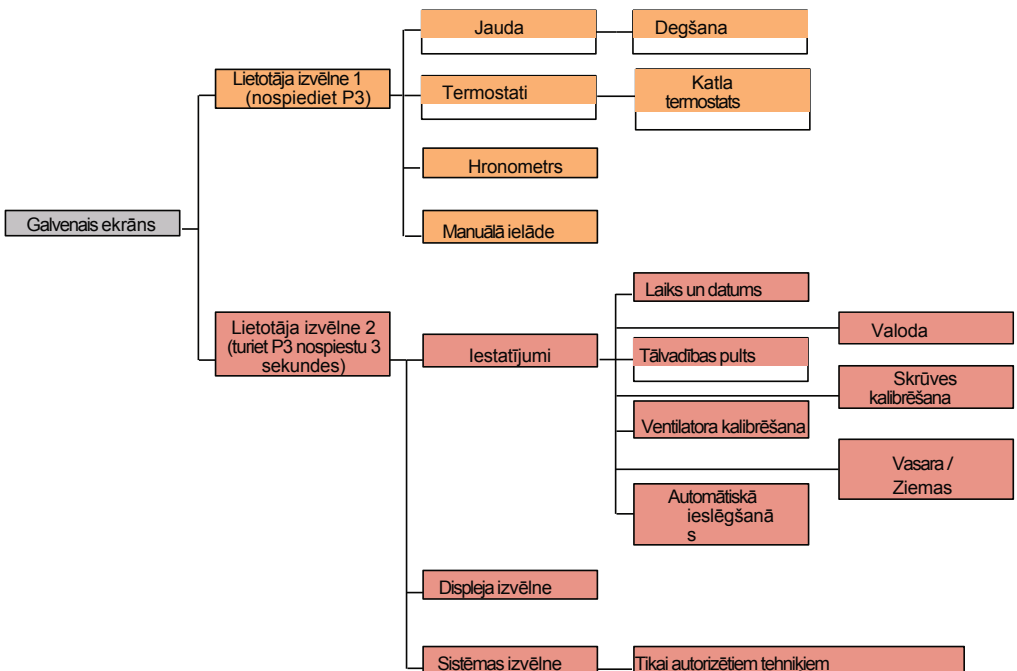
6.1 Sākuma ekrāns „ ”



Poga	Funkcija
P1	Izlēkt no izvēlnes/apakšizvēlnes
P2	Aizdedze un dzēšana (nospiediet 3 sekundes), Kļūdu atiestatīšana (nospiediet 3 sekundes), Hronometra ieslēgšana/izslēgšana
P	Ieeja lietotāja izvēlnē 1/apakšizvēlnē, ieeja lietotāja izvēlnē 2 (nospiediet 3 sekundes), saglabāšana dati
P4	Ievadiet vizualizāciju izvēlnē, palieliniet
P5	Aktivizēšanas hronometrs laika josla
P6	Ievadiet vizualizāciju izvēlnē, samaziniet

LED	Funkcija		
D	Aizdedzes ieslēgšana	D9	Ārējais hronometrs sasniegts
D2	Skrūve ieslēgta	D10	Granulu trūkums
D3	Sūknis 1 ieslēgts	D1	Sasniegts vietējais telpas termostats
D	V2: Sūknis 2 ieslēgts	D12	Sanitārā ūdens pieprasījums

6.2 Izvēlnes un apakšizvēlnes „” (Sistēmas iestatījumi)



Lietotāja izvēlne 1

Jauda

Degšana – Šajā izvēlnē var mainīt sistēmas degšanas jaudu. To var iestatīt automātiskā vai manuālā režīmā. Pirmajā gadījumā sistēma izvēlas degšanas jaudu. Otrajā gadījumā lietotājs izvēlas vēlamu jaudu.

Termostati

Katla **termostats** – izvēlne, lai mainītu katla termostata vērtību.

Manuālā iekraušana – šī procedūra aktivizē granulu manuālo iekraušana, aktivizējot skrūves motora nepārtrauktu darbību. Iekraušana tiek automātiski pārtraukta pēc 600 sekundēm. Lai funkciju varētu aktivizēt, sistēmai jābūt izslēgtai.

Chrono – šī izvēlne ļauj izvēlēties programmēšanas režīmus un aizdedzes/dzēšanas laika intervālus.



Atspējot Dienas
Nedēļas
Nedēļas nogale

Modalitāte – ļauj izvēlēties vēlamu modalitāti vai atspējot visas iestatītās programmas.

1. Ievadiet modifikācijas režīmu, nospiežot taustiņu **P3**.
2. Izvēlieties vēlamu modalitāti (ikdienas, iknedēļas vai nedēļas nogales).
3. Iespējojiet/atspējojiet hronometru, nospiežot taustiņu **P2**.
4. Saglabāji iestatījumus, nospiežot taustiņu **P3**.

Pirmdiena	
IESLĒGTS	OFF
09:30	11:15 V
00:00	00:00
00:00	00:00

Programmēšana

Sistēma ietver trīs veidu programmēšanu: 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 taustiņus **P4/P6**.
4. Saglabājiet programmēšanu ar taustiņiem **P3**.
5. Iespējojiet (parādās "V") vai atspējojiet laika nišu (parādās "V") nospiežot pogas **P5**.

Pirmdiena
Otrdiena
Trešdiena Ceturtdiena
Piektdiena

Katru dienu

Izvēlieties nedēļas dienu, lai programmētu un iestatītu aizdedzes un dzēšanas laikus.

Programmas ap pusnakti

Iestatiet iepriekšējās dienas pulksteni uz vēlamo laiku: piemēram, 20.30. Iestatiet iepriekšējās dienas pulksteni uz izslēgtu stāvokli: 23:59.

Nākamās dienas pulksteni iestatiet uz 00:00.

Nākamās dienas pulksteni izslēdziet vēlamajā laikā: piemēram, plkst. 6:30.

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

Pirmdiena
Piektdiena
Sestdiena
Svētdiena

Nedēļas

Programmas ir vienādas visām nedēļas dienām.

Nedēļas nogale

Izvēlieties starp "Pirmdiena-piektdiena" un "Sestdiena-svētdiena" un pēc tam iestatiet ieslēgšanās un izslēgšanās laiku.

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 – šis izvēlnes punkts ļauj mainīt hidrauliskās sistēmas darbību atkarībā no gadalaika.

Displeja izvēlne

Kontrasts – izvēlne, kas tiek izmantota, lai regulētu displeja kontrastu.

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

Meitas saraksts – šī izvēlne parāda plātnes komunikācijas adresi, plātnes tipoloģiju, programmaparatūras versiju un kodu.

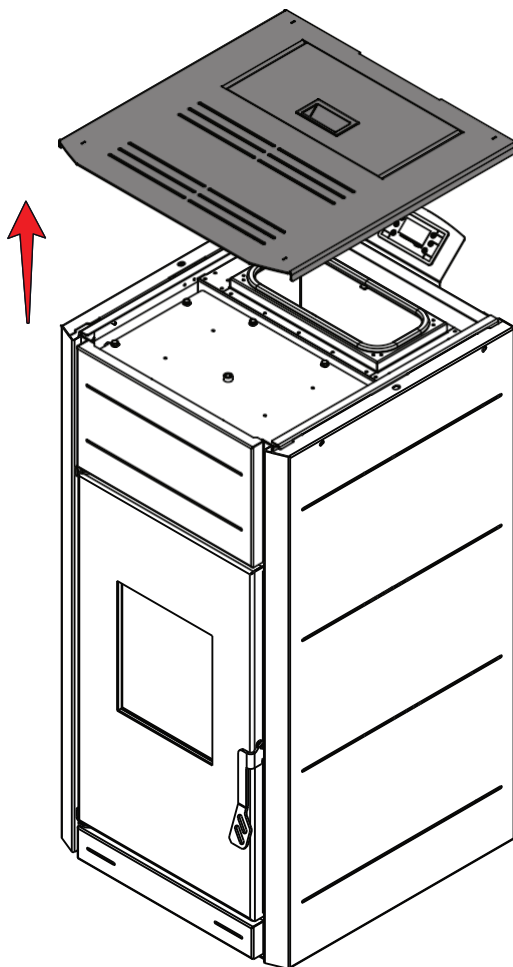
Akustiskais signāls – ļauj ieslēgt vai izslēgt tastatūras akustisko signālu.

7. Tīrīšana



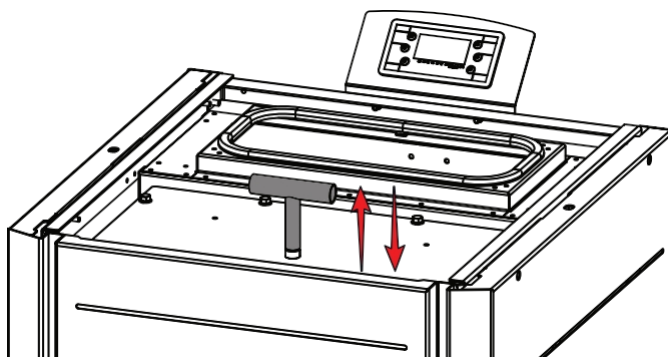
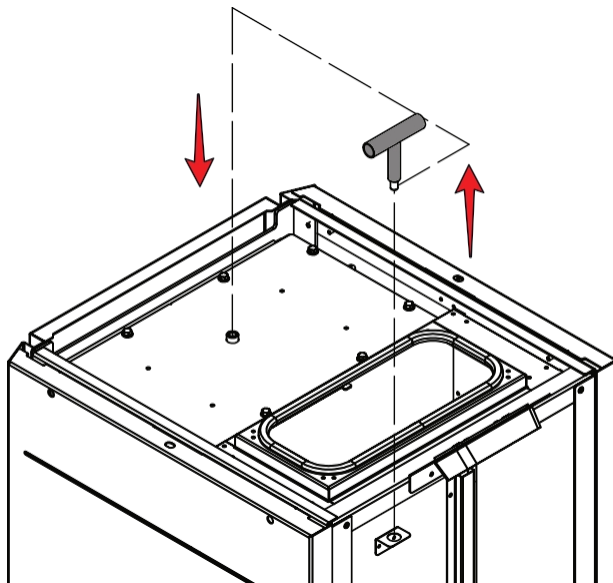
Pirms jebkāda veida krāsns tīrīšanas pārliecinieties, ka produkts ir izslēgts un atdzisis!

1. solis



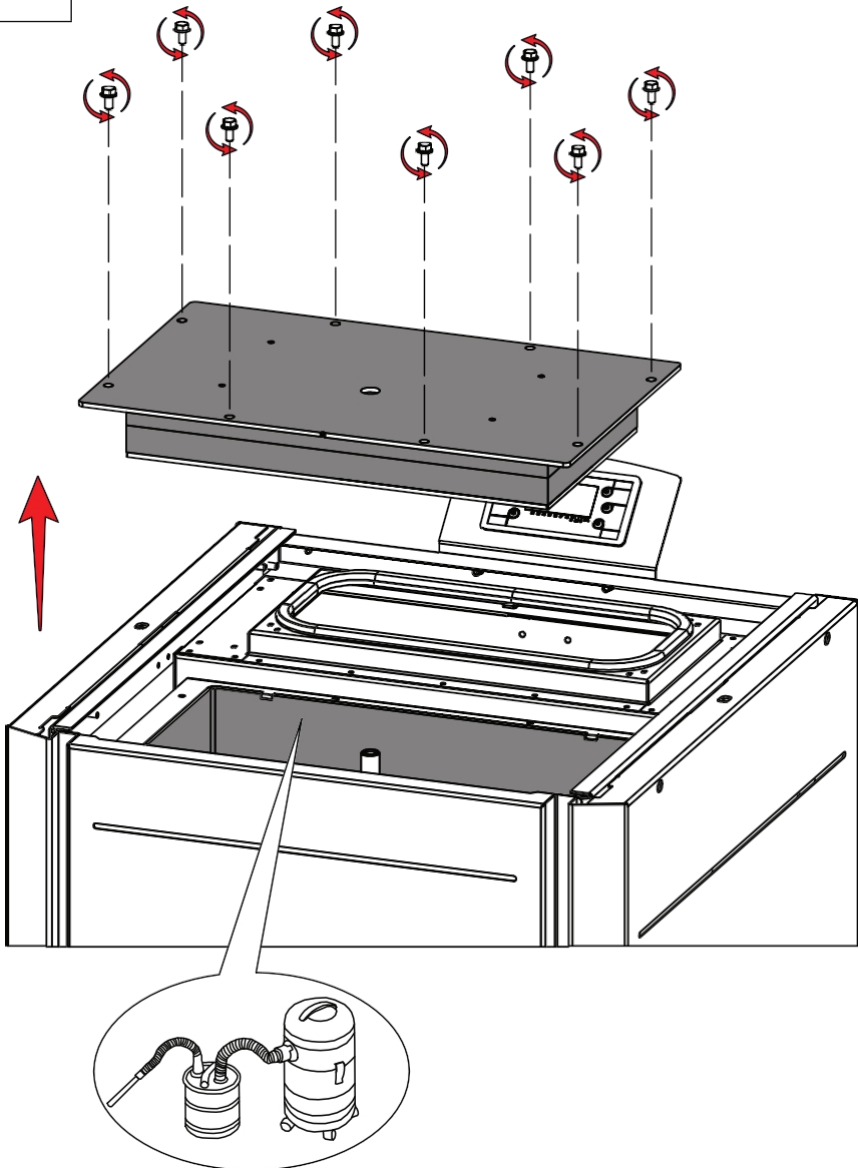
Noņemiet augšējo vāku.

2. solis



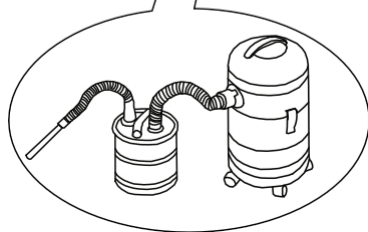
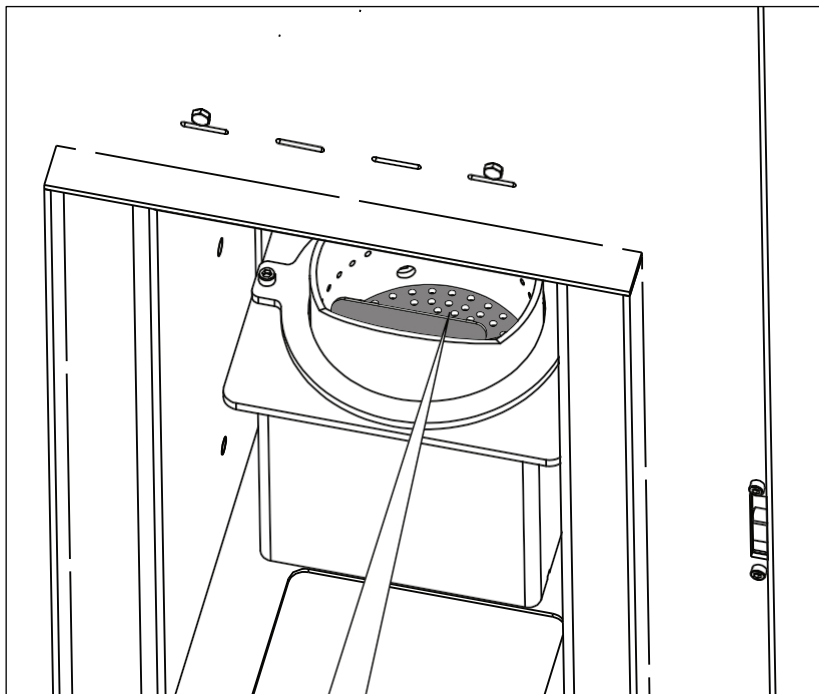
Izmantojiet pievienoto rokturi, lai to pieskrūvētu, un ar rokām noīriiet turbokompresorus, pārvietojot tos uz augšu un uz leju.

3. solis



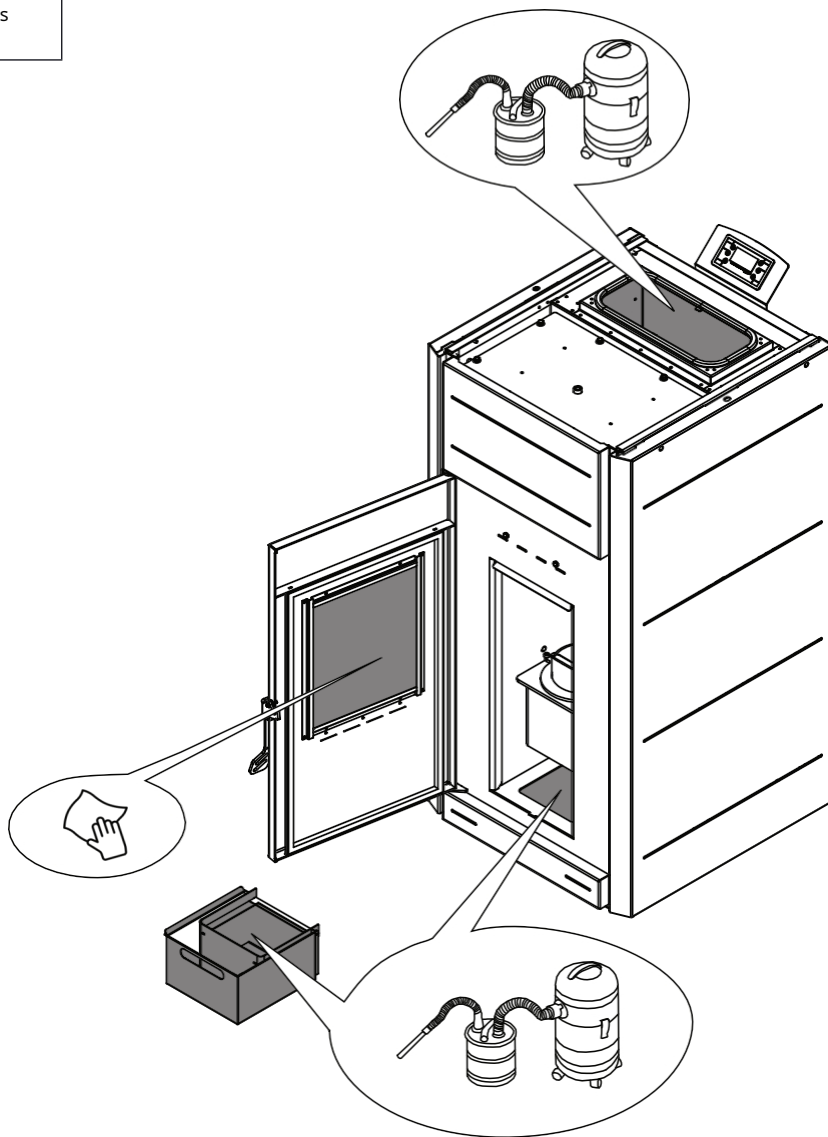
Ar rokām atskrūvējiet 8 skrūves, kas tur turbolatoru vāku, un noņemiet to. Izmantojiet pelnu puteklsūcēju, lai notīrītu iekšā palikušo putekļu.

4. solis



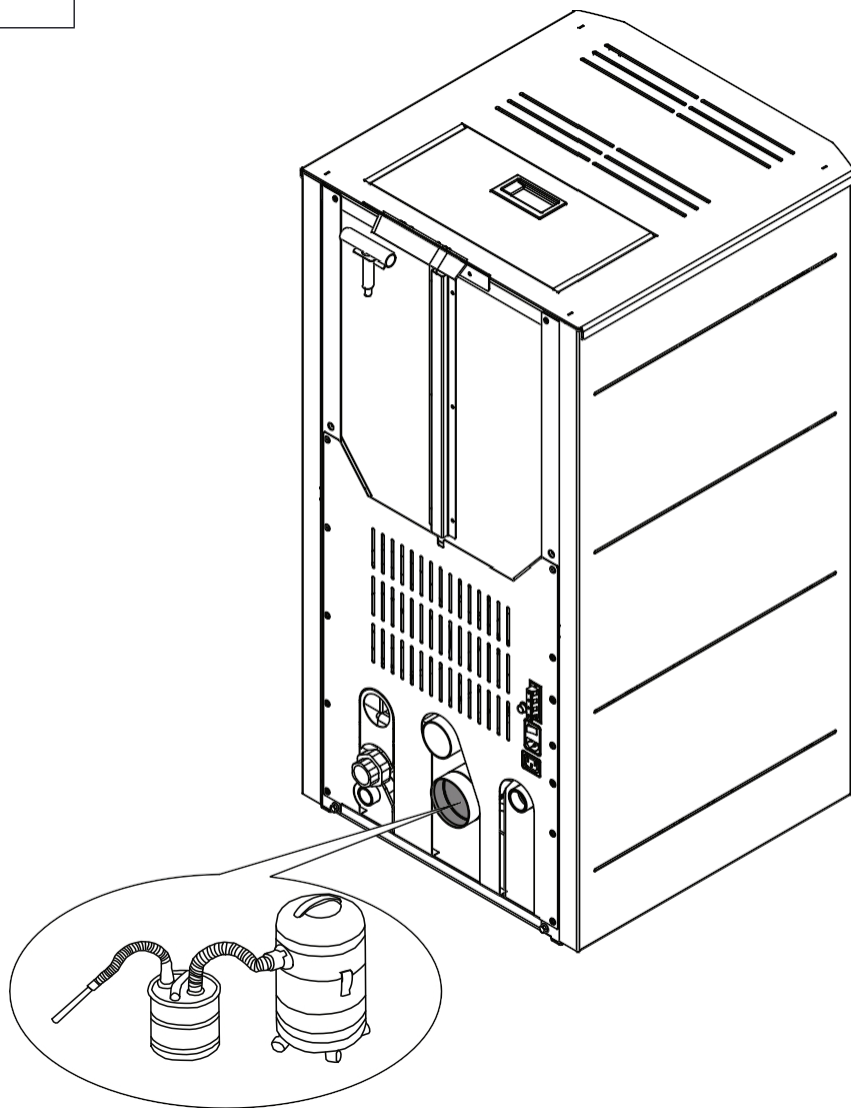
Izmantojiet pelnu putekšsūcēju, lai iztīrītu sadegšanas kameru.

5. solis



Izmantojiet pelnu putekšsūcēju, lai iztīrītu degvielas tvertni, pelnu trauku un putekļu nodalījumu zem tā.
Lai iztīrītu logu, izmantojiet neabrazīvu drānu.

6. solis



Izmantojiet pelnu puteklsūcēju, lai izfīrtu dūmgāzu izplūdes atveri.

Solis	Katru dienu	Reizi nedēļā	Divreiz gadā
1		X	
2		X	
3			X
4	X		
5		X	
6			X

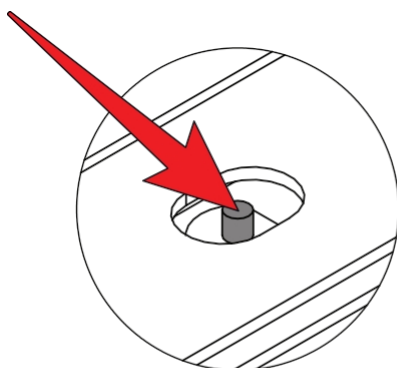
Tīrīšanas intervālus iesaka ražotājs, un tie var atšķirties atkarībā no granulu veida un attiecīgās valsts tiesību aktiem.



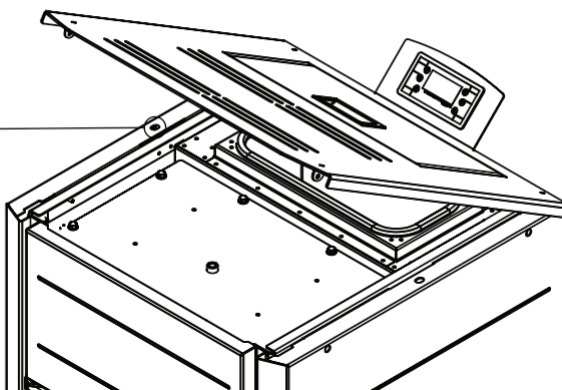
Veicot dažus no soļiem, vienmēr pārbaudiet visu blīvju integritāti. Ja kāda blīve ir bojāta, tā jānomaina pēc iespējas ātrāk.

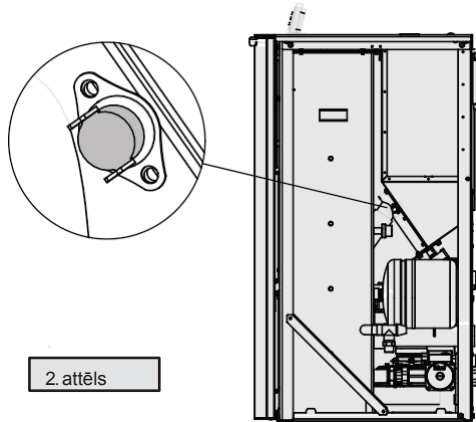
8. Kļūdu kodi un zinojumi „ ”

Kļūdas kods/zīpojums	Iespējamais cēlonis



1. attēls





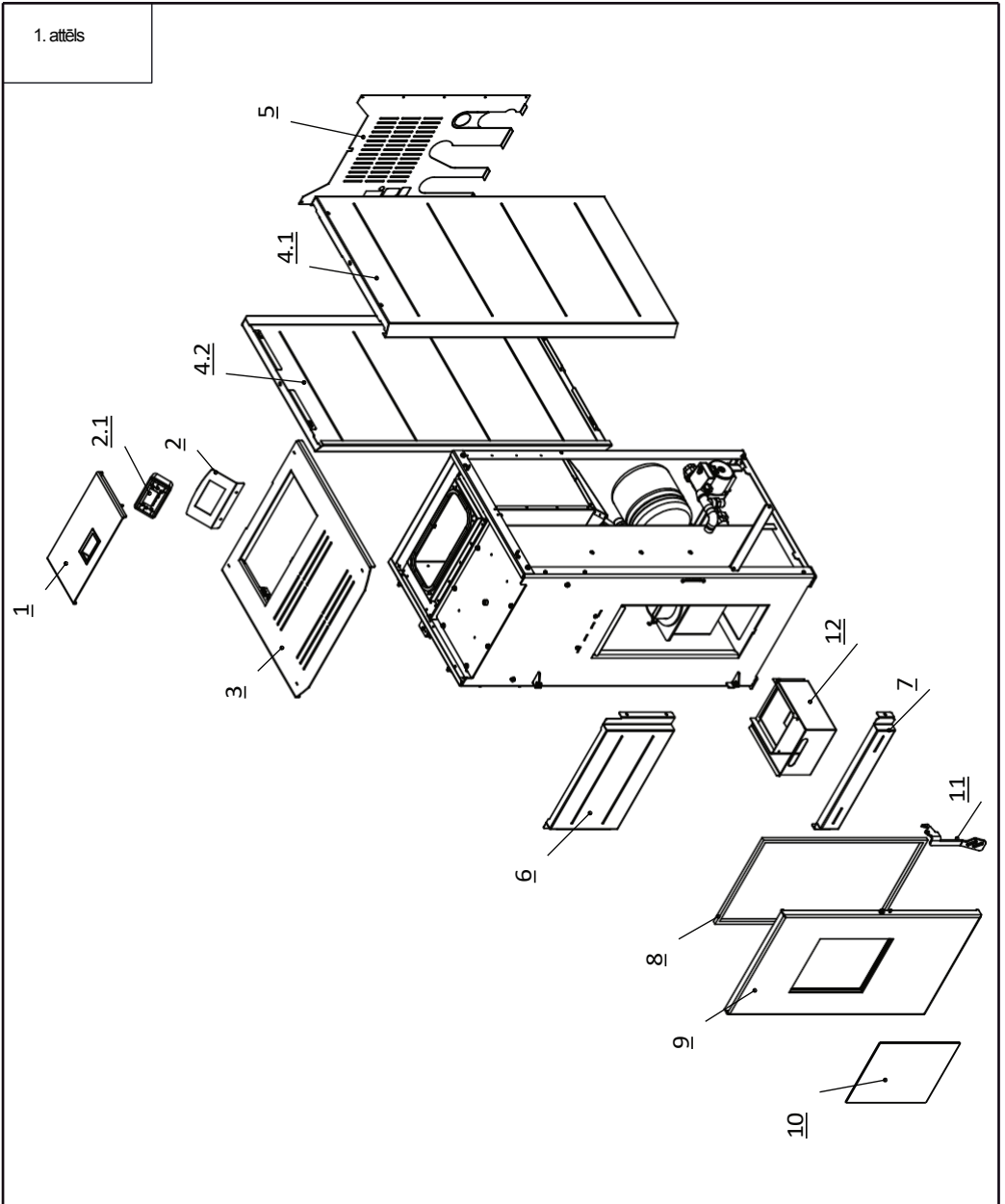
2. attēls

<p>Er01</p> <p>Augstsprieguma kļūda vai 1</p>	<p>Ūdens temperatūra pārsniedz maksimālo drošības robežu.</p> <p>Pilns automātiski izslēgsies. Pagaidiet un pārbaudiet, vai ūdens sūknis nedarbojas nepareizi. Pārbaudiet ūdens drošības aizsardzību un pārstartējiet to, nospiežot pogu. Šī kļūda neizdus un neļaus jums sākt izmantot produktu pirms tam. Pārbaudiet 1. attēlu, lai redzētu atrašanās vietu.</p>
<p>Er02</p> <p>Augstsprieguma kļūda vai 2</p>	<p>Augsta temperatūra granulu tvertnē, ko izraisa slikti iztīrīts uguns pods, sensora darbības traucējumi vai degvielas tvertnes atgriezeniskā ugunsgrēka jebkāda iemesla dēļ. Sensora atrašanās vietu skatiet 2. attēlā.</p> <p>Izpildiet šajā rokasgrāmatā aprakstīto tīrīšanas procedūru un pārbaudiet, vai nav iesprūdis degvielas. Ja kļūda turpinās, sazinieties ar tehniķi.</p>
<p>Er03</p> <p>Zems dūmgāzu temperatūra</p>	<p>Slihta granulu kvalitāte, granulu trūkums tvertnē, mitras granulas.</p> <p>Pārbaudiet granulu daudzumu un kvalitāti daudzumu granulu Granulu. Pārbaudiet degvielas tvertni, vai tā nav aizsērējusi, un degvielas tvertni, vai tajā nav putekļu.</p>
<p>Er04</p> <p>Augsts ūdens temperatūra ūdens apvalks</p>	<p>Spiediena kritums instalācijā. Cirkulācijas sūkņa darbības traucējumi. Slikti ventilēta instalācija.</p> <p>Pārbaudiet sistēmu, vai nav noplūdes. Pārbaudiet cirkulācijas sūkni. Pārbaudiet, vai ir kāds priekšmets bloķē gaisa iepļūdes atveri telpā.</p>

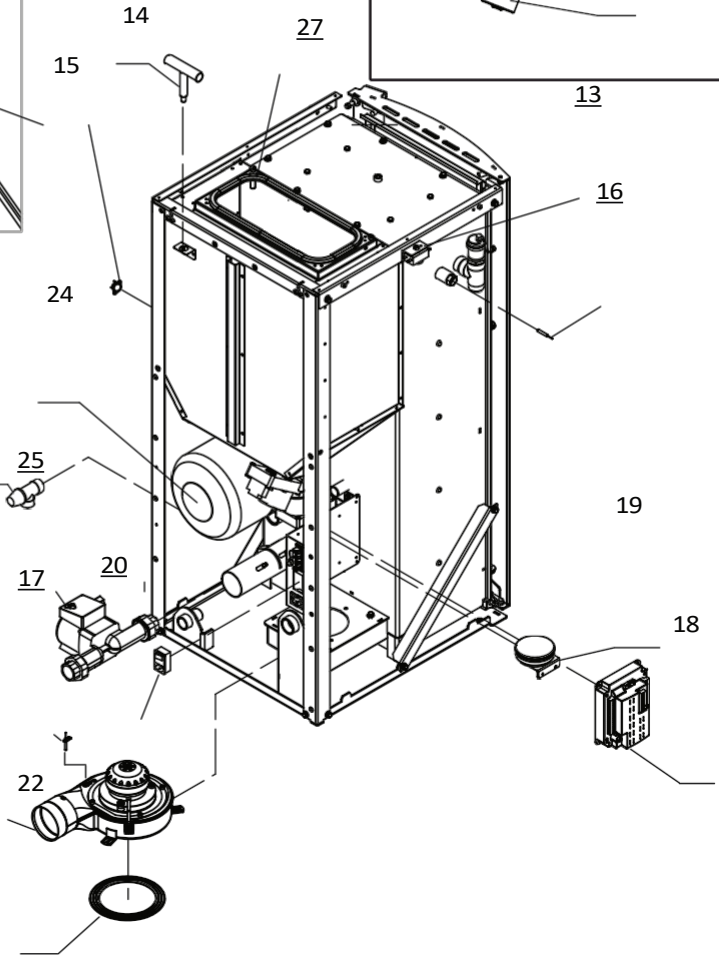
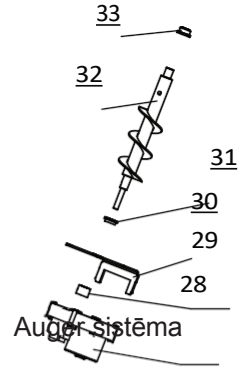
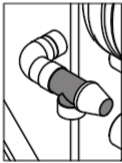
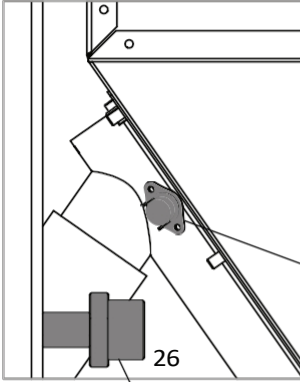
Er05 Augsta dūmgāzu temperatūra	Nefīra krāsns. Sensora darbības traucējumi.
	Izpildiet šajā rokasgrāmatā aprakstīto tīrīšanas procedūru. Ja tas nepalīdz, sazinieties ar tehniķi.
Er07 Enkodera kļūda	Enkoders nesaņem signālu vai ventilatora kļūme. Bojāts enkoders.
	Pārbaudiet, vai ventilatora kabelis nav bojāts. Mēģiniet atvienot un atkal pievienot ventilatora kabeli.
Er08 Enkoderu ventilatora kļūda. Ventilatora ātruma kontrole nav izdevusies.	Ventilators nevar sasniegt iestatīto ātrumu. Bojāts ventilators. Problēma ar elektroniku. Zems elektrotīkla spriegums.
	Pārbaudiet, vai ventilatora kabelis nav bojāts. Mēģiniet atvienot un atkal pievienot elektrotīklu.
Er09 Zems sistēmas spiediens	Spiediens sistēmā ir zemāks par minimālo normālai darbībai.
	Pārbaudiet ūdens līmeni sistēmā. Pārbaudiet, vai nav noplūdes.
Er10 Augsts sistēmas spiediens	Sistēmas spiediens ir augstāks nekā maksimālais normālas ekspluatācijas spiediens.
	Pārbaudiet sistēmu.
Er11 Elektronika saņem nepareizus datus.	Elektronikas kļūme.
	Pareizi iestatiet laiku un datumu.

Er12 Aizdedzes kļūme	Aizdedzes defekts. Granulu trūkums. Nefīrs degvielas tvertne. Nepieciešama regulēšana.
	Vizuāla degvielas tvertnes pārbaude palaišanas laikā. Pārbaudiet granulu daudzumu un vai kaut kas netraucē to nokļūšanu tvertnē. Veiciet degvielas tvertnes tīrīšanu saskaņā ar šajā rokasgrāmatā aprakstīto procedūru.
Er15 Nav strāvas padeves	Strāvas padeve darbības laikā.
	Dzēsiet kļūdu un pārbaudiet, vai katls ir tīrs, lai turpinātu darba procesu.
Er16 Kļūda RS485 komunikācijas savienojumā	Kļūda vadības plāksnes savienojumā ar displeju vai bojāts kabelis starp tiem.
	Pārbaudiet spraudni un kabelus starp vadības plati un displeju.
Er23 Ūdens temperatūras sensors	Daži krāsns vai bufera temperatūras sensori nedarbojas pareizi.
	Pārbaudiet, vai sensori darbojas pareizi. Pārbaudiet to savienojumu ar plati.
Er41 Minimāla gaisa plūsma	Atveriet durvis. Nefīra krāsns. Bloķēta vai trūkstoša gaisa plūsma skurstenī.
	Pārbaudiet durvis un to blīvējumu. Veiciet šajā rokasgrāmatā aprakstītās tīrīšanas procedūras.
Er42 Sasniegts maksimālais gaisa plūsmas daudzums	Augsts spiediens skurstenī.
	Pārbaudiet gaisa plūsmas sensoru un svaiga gaisa cauruli. Lūdzu, nepievienojiet svaiga gaisa cauruli ārpusē bez atbilstoša vāka galā.

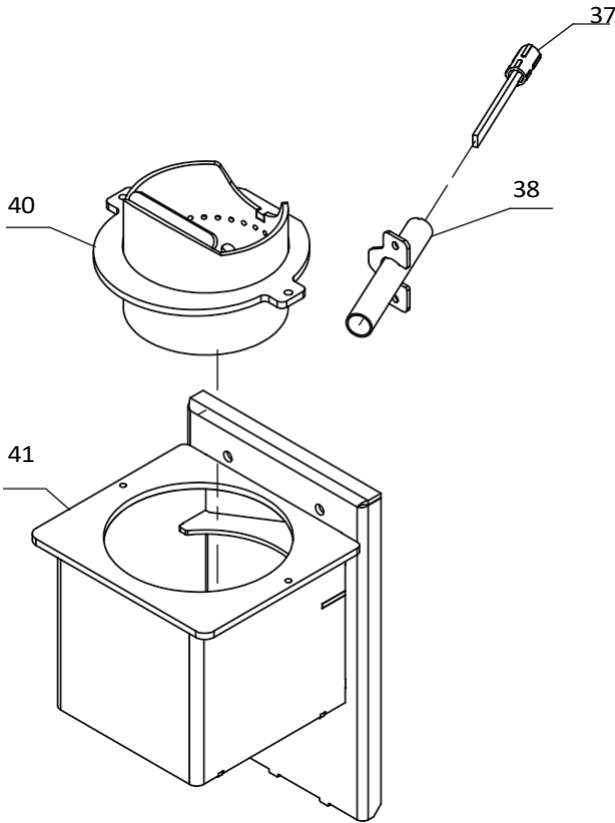
9. a rezerves daļas



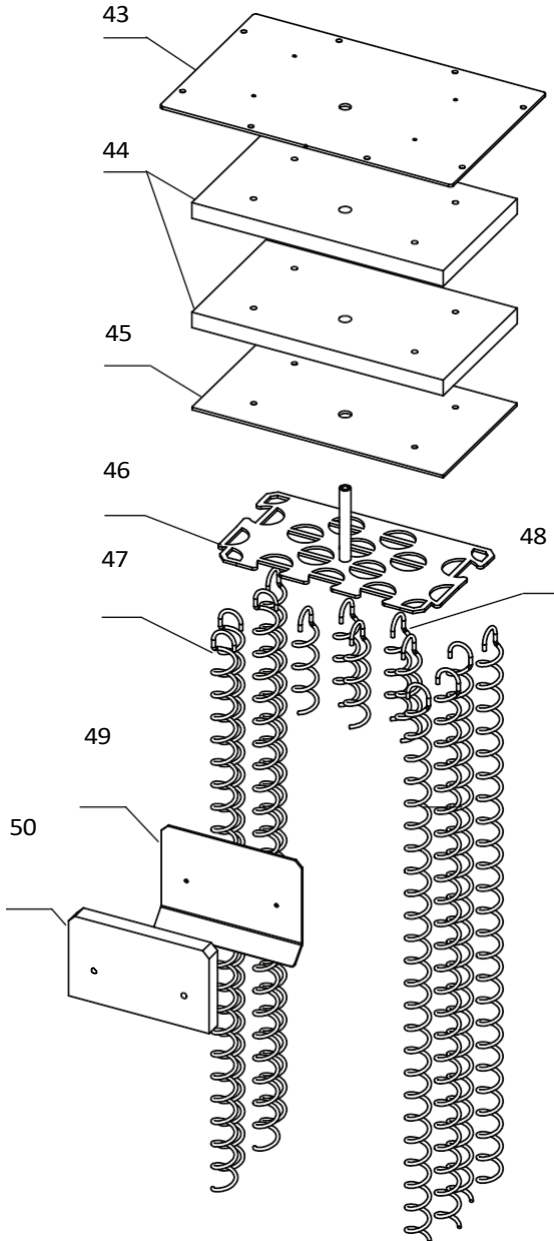
2. attēls



3. attēls



4. attēls



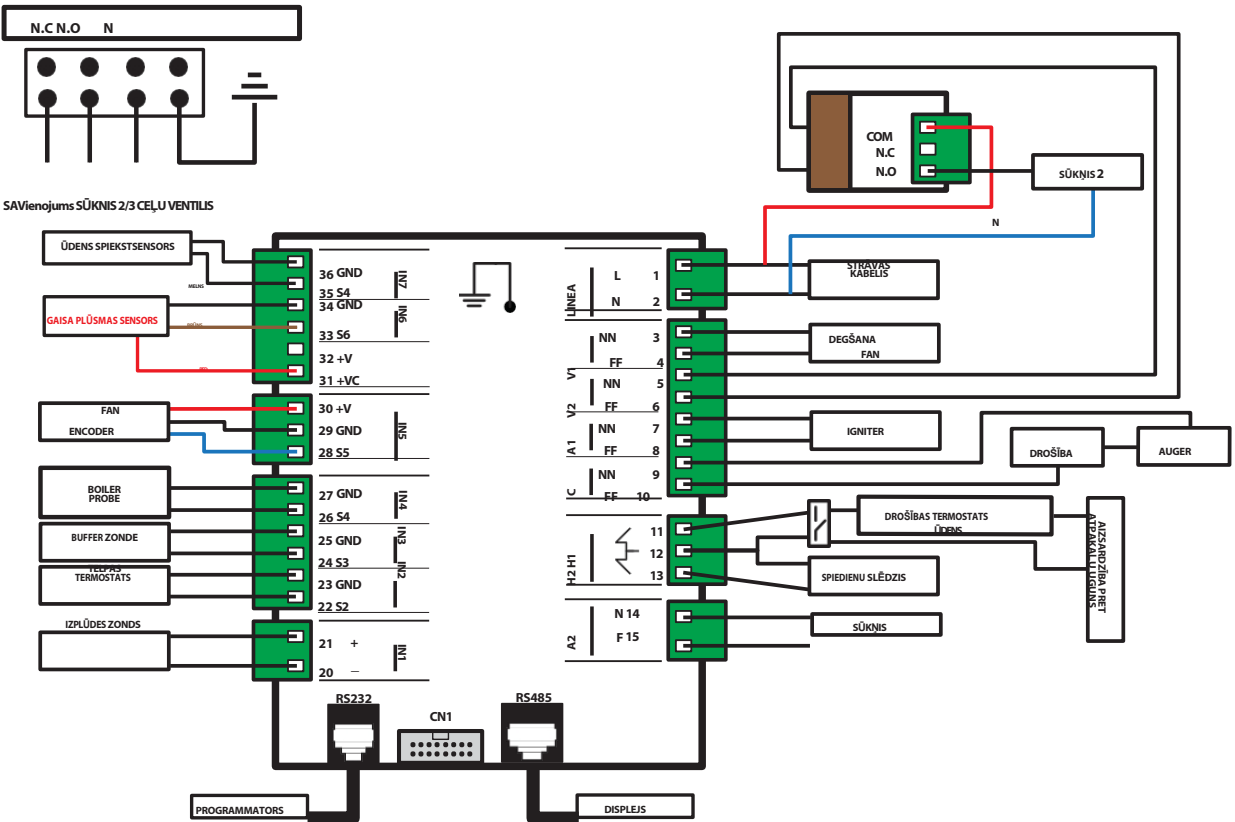
Poz.	Vārds
1	Bunkeru durvis
2	Izstādes stands
2.1	Displejs
3	Augšējais dekoratīvais vāks
4.1	Labās puses dekoratīvā plāksne
4.2	Kreisā puse dekoratīvais panelis
5	Aizmugurējais dekoratīvais panelis
6	Priekšējais augšējais panelis
7	Priekšējais apakšējais panelis
8	Priekšējā iekšējā durvju blīvējums
9	Priekšējās durvis
10	Stikls
11	Durvju rokturis
12	Pelnu tvertne
13	Ūdens pārkaršanas drošības sistēma
14	Rokturi turbolatoru manuālai tīrīšanai
15	Atgriezeniskās liesmas sensors
16	Ūdens temperatūras sensors
17	Izplūdes gāzes temperatūras sensors
18	Vadības plāksne
19	Gaisa regulatora sensors
20	Strāvas padeves ieeja 3P maiņstrāva ar AC-01 strāvas padeves ligzdu
21	Izplūdes ventilators
22	Izplūdes ventilatora blīvējums
23	Drošības vārsts (pēc izvēles)
24	Izturības tvertne (pēc izvēles)
25	Ūdens sūknis (pēc izvēles)
26	Ūdens spiediena sensors
27	Bunkeru durvju blīvējums
28	Motora reduktora skrūve
29	Savienotājs starp spirāles spirāli un motoru

Poz.	Nosaukums
30	Motora reduktora spirāles turētājplāksne
31	Apakšējā plastmasas uzmava spirālei
32	Sūkņa spirāle ar asi
33	Augšējais plastmasas uzmavas uzgrieznis spirāļveida urbim
37	Kvarca aizdedze
38	Kvarca aizdedzes turētāja caurule
40	Degšanas trauks
41	Degšanas kamera
43	Turbolatoru manuālās tīrīšanas sistēmas augšējā turētājplāksne
44	Vermikulīta izolācijas plāksne turbokompresoru tīrīšanas sistēmai (1 gab.)
45	Apakšējā turētājs plāksne turbokompresoru manuālās tīrīšanas sistēmai
46	Turētājs visiem turbolatoriem
47	Garš turbolators (1 gab.)
48	Īss turbolators (1 gabals)
49	Turētājs vermikulītam sadegšanas kamerā
50	Vermikulīts sadegšanas kamerā



Ir obligāti jāizmanto tikai oriģinālās rezerves daļas, ko piegādā “Mareli Systems” vai autorizēts izplatītājs! Pašrocīga remontēšana vai neoriģinālu detaļu izmantošana var izraisīt darbības traucējumus vai traumas.

10. Vadības panela vadu shēma



11. Uzglabāšana un iznīcināšana

11.1 a iepakojuma iznīcināšana

Ierīces iepakojums sastāv no kartona un plastmasas plēves. Tie jāšķiro un jāutilizē saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Glabājiet tos bērniem nepieejamā vietā.vv

11.2 Nelietojiet, ja ierīce netiek izmantota ilgāku laiku ()

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

- No tvertnes izņemiet granulas.
- Atvienojiet strāvas padevi.
- Tīriet, ievērojot šajā rokasgrāmatā aprakstītās procedūras, un pārbaudiet, vai nav bojātas detaļas. Lūdziet kvalificētu personālu tās nomainīt.
- Aizsargājiet krāsni no putekļiem ar piemērotu pārklāju.
- Uzglabājiet sausā un drošā vietā, kas ir aizsargāta no atmosfēras ietekmes.

11.3 a ierīces iznīcināšana

Lai izslēgtu krāsni, veiciet šādas darbības:

- Atvienojiet krāsni no strāvas padeves un izvelciet to no rozetes.
- Iztukšojiet visu granulu tvertni.
- Aiztaisiet katlu ar izturīgu iepakojumu.
- Sildītāju izmetiet atbilstoši valstī, kurā tas uzstādīts, spēkā esošajiem noteikumiem.

Par ierīces pārstrādi un iznīcināšanu ir atbildīgs tikai īpašnieks, kuram jārikojas saskaņā ar valstī spēkā esošajiem likumiem par drošību, cieņu un vides aizsardzību. Pēc lietošanas termiņa beigām produktu nedrīkst iznīcināt kopā ar sadzīves atkritumiem. To var nogādāt pašvaldību izveidotajos atbilstošajos pārstrādes centros vai mazumtirgotājiem, kas sniedz šo pakalpojumu. Produkta atsevišķa iznīcināšana novērš iespējamās negatīvās sekas videi.

Jo īpaši elektriskās un elektroniskās detaļas ir jāšķiro un jāutilizē šim nolūkam paredzētos centros.



Šis simbols nozīmē, ka produktu nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Lai novērstu kaitējumu veselībai vai videi, lietotāji tiek lūgti šo iekārtu un/vai tajā ietvertās baterijas vai akumulatorus atdalīt no cita veida atkritumiem un nodot iznīcināšanai piemērotam pakalpojumu sniedzējam, organizācijai vai tirgotājam. Lai iegūtu vairāk informācijas par to, kā savākt elektrisko un elektronisko iekārtu un ierīču, bateriju un akumulatoru atkritumus, lūdzu, sazinieties ar savu vietējo pašvaldību vai valsts iestādi, kas ir kompetenta izsniegt attiecīgo atļauju.



Mareli Systems

STEP FORWARD

Mareli Systems
Rūpniecības zona
Simitli, 2730 Reģions
Blagoevgrad Bulgārija

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