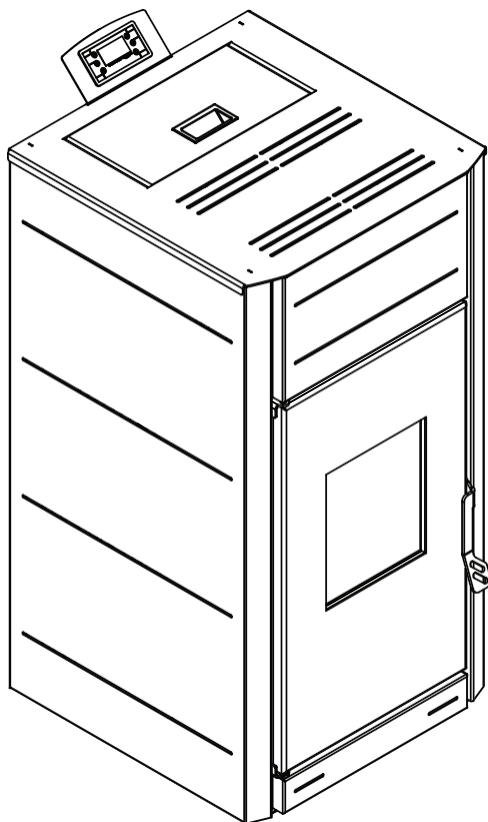




Mareli Systems

STEP FORWARD



Granulu krāsns

Unica 12/15/18/24/30

Lietotāja rokasgrāmata

rev.1.2

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

1. Ievads

Cienijamais Klient

Mūsu produkti ir izstrādāti 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 pārliecinieties, 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. B rīdīnājumi 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.
- Nekad neaizveriet vai neizņemiet drošības vārstus.
- Šī ierīce nav paredzēta lietošanai cilvēkiem (tostarp bērniem) ar ierobežotām fiziskām, sensorālām vai garīgām spējām vai pieredzes un zināšanu trūkumu.
- Pilns 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 triecienus.
- 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 jebkādam lietotāju kļūdām, nepareizu rīcību vai nolaidību;
- Jebkāda iejaukšanās vai nomaina, ko veic neatļautas personas vai izmantojot neoriģinālas rezerves daļas, var būt bīstama lietotājam un atbrīvot uzņēmumu no jebkādas atbildības.
- Lielākā daļa plīts virsmu ir ļoti karstas (durvju rokturis, stikls, dūmvads utt.). Izvairieties no saskares ar šīm daļām, pirms neesat pārliecināties, ka izmantojat karstumizturīgas cimdi un piemērotus karstumizturīgus instrumentus.

- Produkts ir jāpievieno elektriskajai sistēmai, kas aprīkota ar efektīvu zemējuma vadu. (Jābūt zemējumam);
- Ja rodas kļūme vai darbības traucējumi, izslēdziet plīti;
- Produkts ir jāpievieno elektriskajai 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 laternām, dīzeļdegvielu, bioetanolu, ogles vai citus līdžīgus šķidrumus, lai aizdedzinātu liesmu ierīcē. Šādus šķidrumus turiet tālāk no ierīces;
- Nekādā gadījumā neievietojiet tvertnē citu kurināmo, 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 stikls ir saplisis.
- Neaizdedziniet krāsni ar uzliesmojošiem materiāliem, ja aizdedzes sistēma nedarbojas.
- Pēc katra neveiksmīga aizdedzes mēģinājuma visas neizdegušās granulas deglā 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.
- Produkta neatbilstoša vai nepareiza 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 degvielas veids

Granulas tiek iegūtas no dabīgi žāvētiem koksnes zāģu skaidām (bez krāsas). Materiāla blīvumu garantē koksnes dabiskais sastāvs, 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 granulas 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:

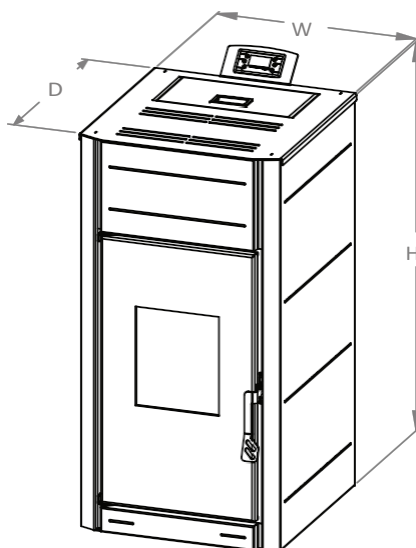
- Siltumietilpība: 4,6–5,3 kWh/kg.
- Ūdens saturs: ≤ 10 % no svara.
- Pelnu saturs: maksimums 1,2 % no svara (A1 mazāk nekā 0,7 %).
- Diametrs: 6±1/8±1 mm.
- Garums: 3–40 mm.
- Sastāvs: 100 % neapstrādāta koksne bez saistvielu piedevas.

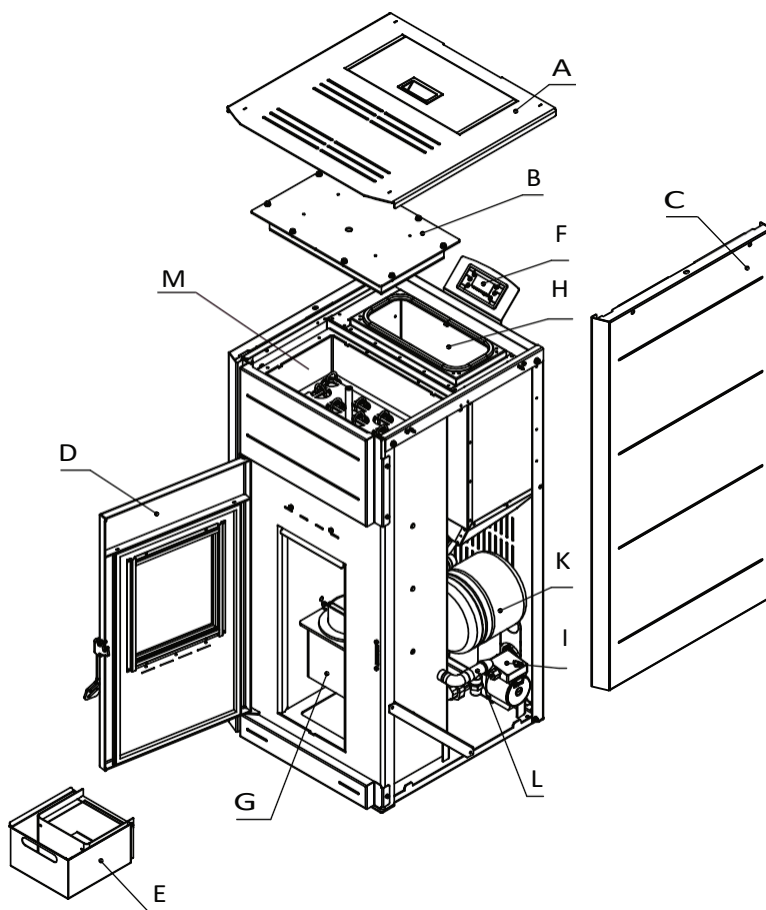


Granulu izmantošana, kas neatbilst iepriekš minētajām īpašībām, var apdraudēt jūsu produkta darbību!

4. Tehniskie dati par

Maksimālā jauda	KW	12	15	18	24	30
Apkurināmā platība	m	250	300	350	50	600
Augstums H	mm	1047	1047	1127	1127	1177
Platums W	mm	534	534	584	584	624
Dziļums D	mm	604	604	604	604	645
Granulu tvertnes tilpums	kg	19	19	30	30	30
Svaiga gaisa caurule	φ mm	60	60	60	60	76
Izplūdes gāzes caurule	φ mm	80	80	80	80	80
Svars	kg	161	161	170	170	188
Degvielas veids		Granulas Φ6-Φ8	Granulas Φ6-Φ8	Granulas Φ6-Φ8	Granulas Φ6-Φ8	Granulas Φ6-Φ8
Skursteņa vilkme	Pa	12	12	12	12	12
Elektroenerģijas patēriņš	V/Hz	60/310	60/310	60/310	60/310	60/310
Elektroenerģijas padeve	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Ūdens apvalka tilpums	L	30	30	41	41	48
Darba spiediens	bārs	0,5-2,0	0,5	0,5	0,5	0,5-2,0
Telpu apsildes jauda	Kw	1	1	2	3	4
Darba temperatūra	C	5-40	5	5	5	5-40
Mitrums 30 °C vides temperatūrā	%	85	85	85	85	85
Enerģijas pārveides efektivitāte	%	>93	>93	>94	>94	>93
Co emisijas	Mg/m3	<300	<300	<300	<300	<300
Dūmgāzes temperatūra	C	91	91	129	131	119
Maks. ūdens temperatūra	C	90	90	90	90	90



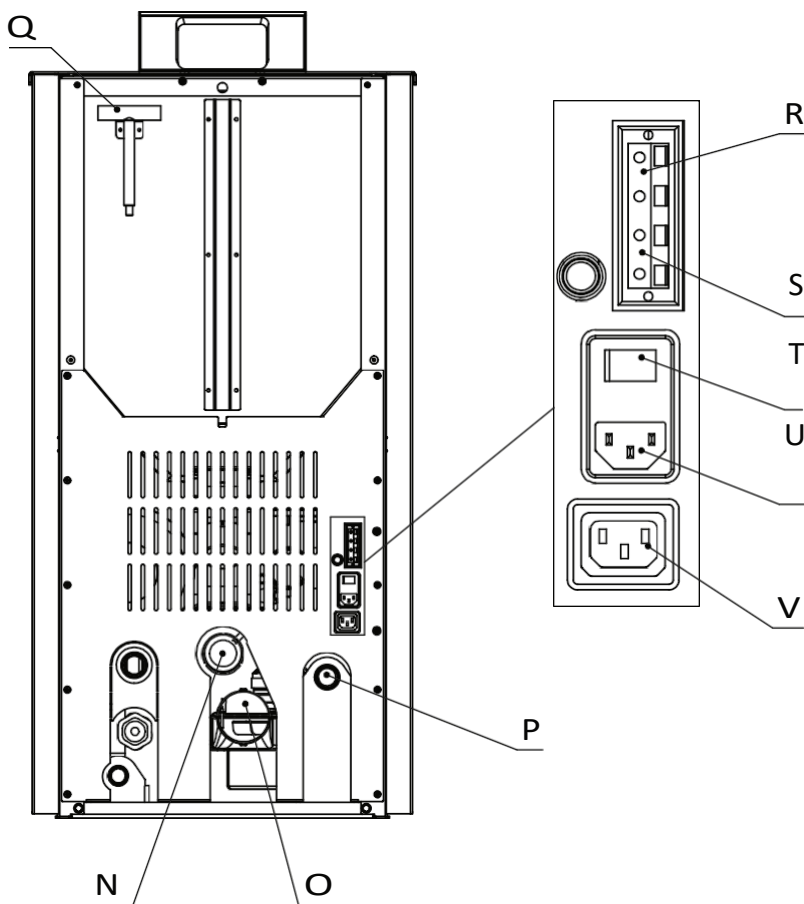


A - augšējais vāks
B - turbolatoru pārsegs
C - sānu metāla paneli
D - priekšējās durvis
E - pelnu trauks
F - vadības displejs

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

*Pēc izvēles, to var uzstādīt ārpus produkta.

**Pēc izvēles, atkarībā no uzstādīšanas veida.



- 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

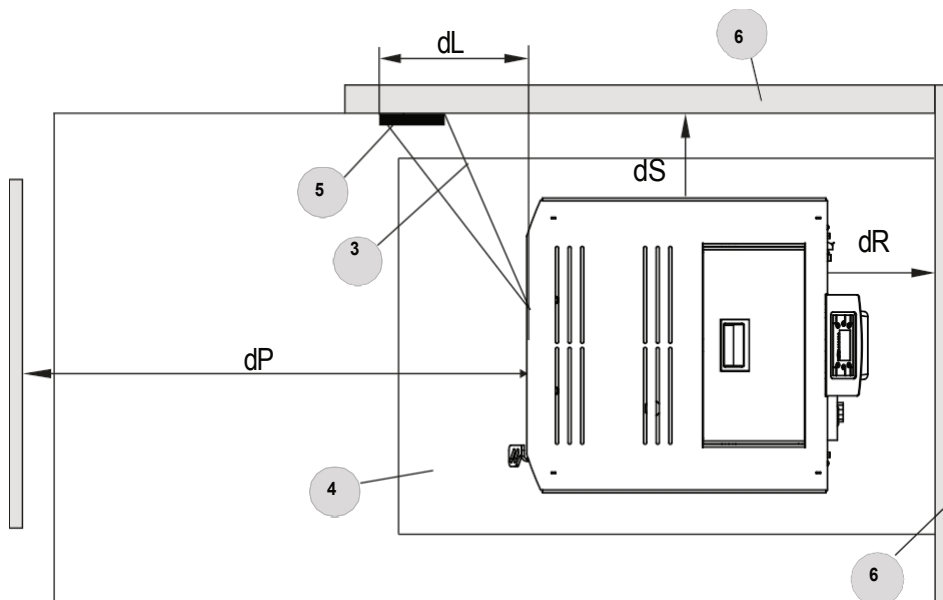
Uztādīšanas un ekspluatācijas laikā ir jāievēro visas valsts, reģionālās un Eiropas prasības par ierīces drošu darbību.

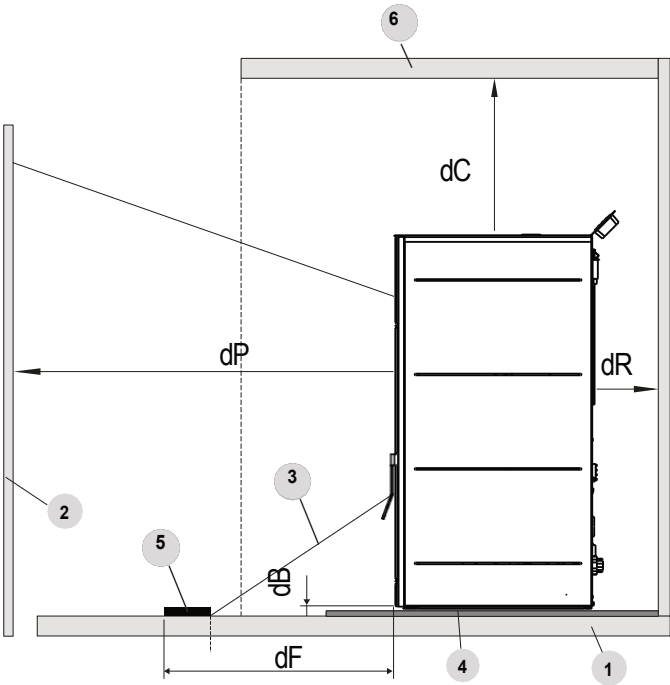
Pirms uztādīšanas jāpārliecinās par vietas, kurā tiks uzstādīta krāsns, nestspēju. Krāsns svars ir norādīts tehnisko datu tabulā.

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

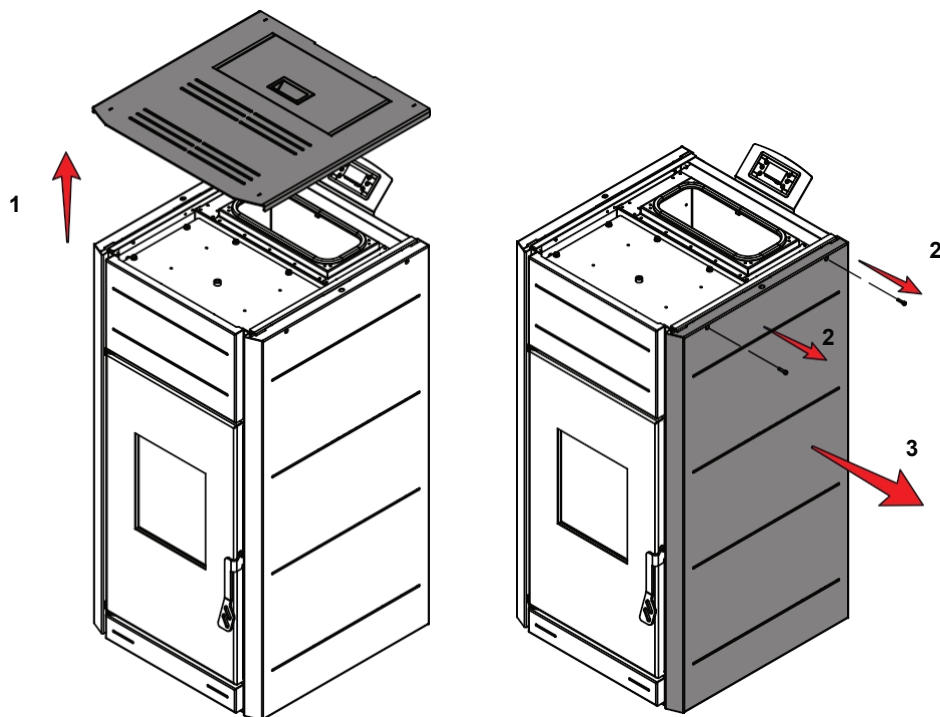




1	Grīda	4	Grīdas aizsargs
2	Priekšējā uzliesmojošā materiāla	5	Aizsargājamā izstarotā virsma
3	Apstarojamā platība	6	Aizmugurējā/sānu/augšējā uzliesmojošā virsma

	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 divus skrūves, kas tur metāla paneli;
3. Velciet uz āru.

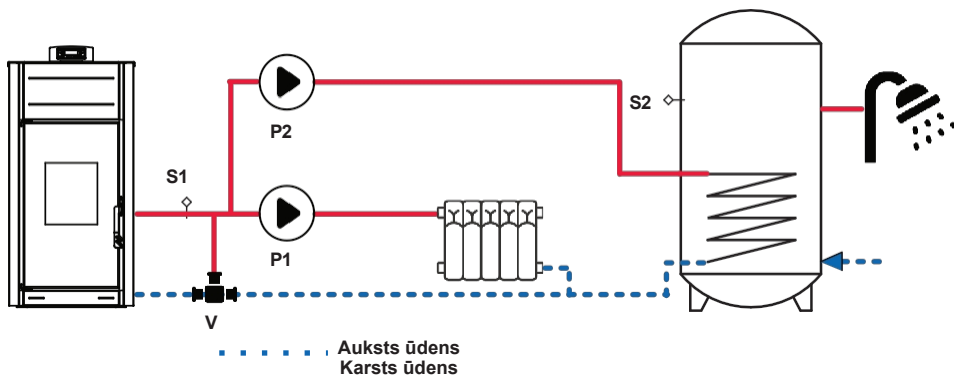
Krāsns ar ūdens apvalku darbojas pēc ūdens sildītāja principa.

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.

- Pārliecinieties, ka visas instalācijas atzari un elementi ir hermētiski visā ekspluatācijas laikā.
- Visi instalācijas elementi jāaizsargā pret sasaldšanu, jo īpaši, ja tie atrodas neapkurinātās telpās.
- Cirkulācijas sūkni var izvēlēties atbilstoši nepieciešamajai jaudai, izmantojot šādu formulu: $G=0,043 \cdot P$, (m^3/h)

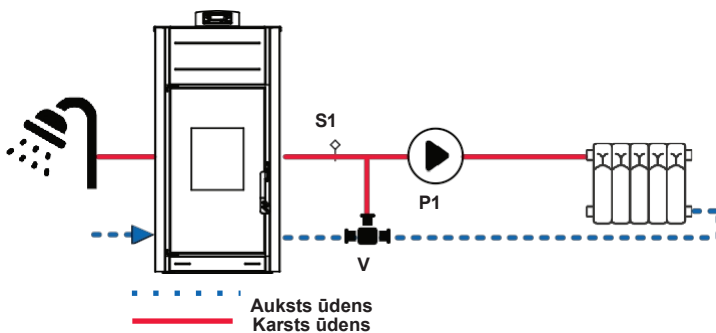
P (kW) ir ūdens apvalka siltuma jauda. Cirkulācijas sūkni var ieslēgt un izslēgt termostata un elektriskā slēdža kombināciju.

- Pirmo sūkņa filtra tīrīšanu 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.
- Paplašinājuma 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 papildīšana vai iztukšošana tiek veikta ar šļūteni caur vārstu, kas uzstādīts zemākajā vietā.
- Slēgta tipa sistēmas izveidē ir atļauts uzstādīt membrānas paplašināšanas tvertni.
- Pirmajos 3–4 palaišanas reizēs uz ūdens apvalka virsmām var veidoties kondensāts, kas atkarībā no degvielas mitruma un ieplūstošā ūdens temperatūras vienā palaišanas reizē var sasniegt 0,3 litrus. Uzkrātais oglekļa slānis samazina temperatūras starpību un kondensāta veidošanos.
- Garantija nav spēkā, ja krāsns ūdens apvalks ir uzpūsts sistēmas spiediena palielināšanās un nepareizas pieslēgšanas dēļ.
- Ūdens apvalki tiek testēti ar spiedienu 400 kPa (4 bar).



P1 - Apkures sistēmas sūknis S1 - Apkures sistēmas temperatūras zonde
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:

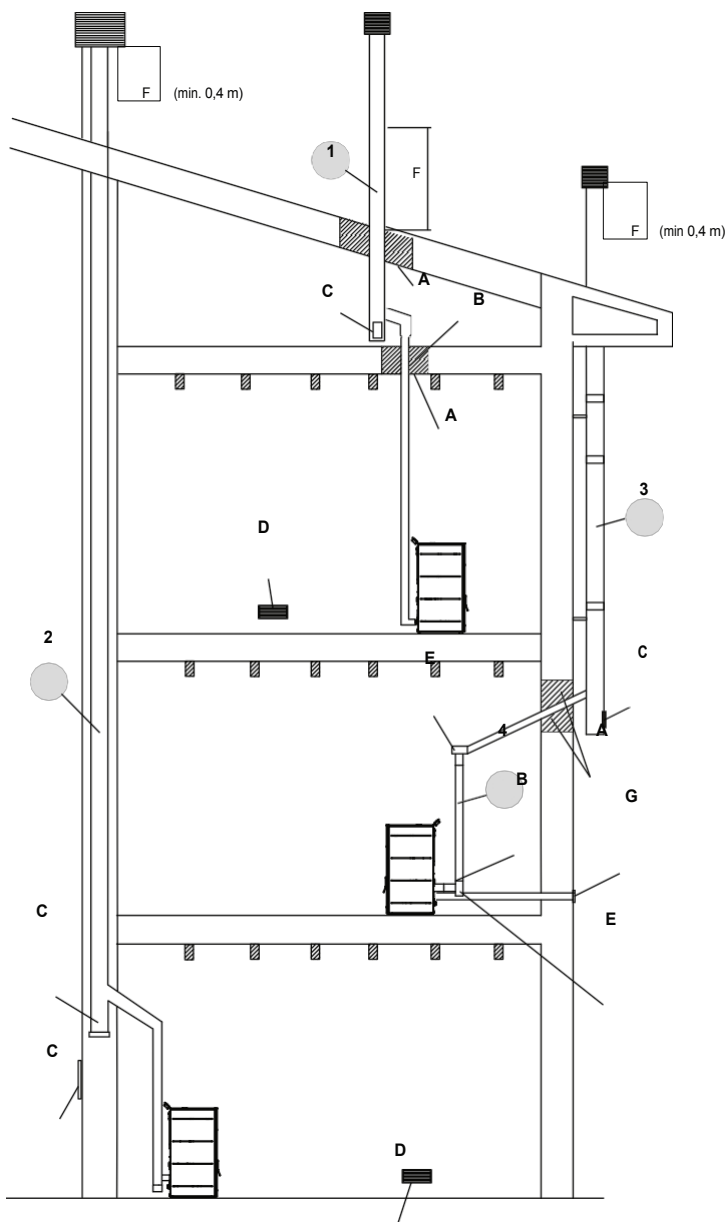


P1 – Sildierīces sūknis S1 – Sildierīces temperatūras sensors V – Pretkondensācijas vārsts $t \geq 50^{\circ}\text{C}$



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

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 no ķieģeļiem vai betona. Ar izolāciju un mitruma novadkanālu. Piemērota piekļuves durvis skursteņa tīrīšanai.

3. variants. Ārējais dūmvads no izolētiem nerūsējošā tērauda caurulvadiem, 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 panelis

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

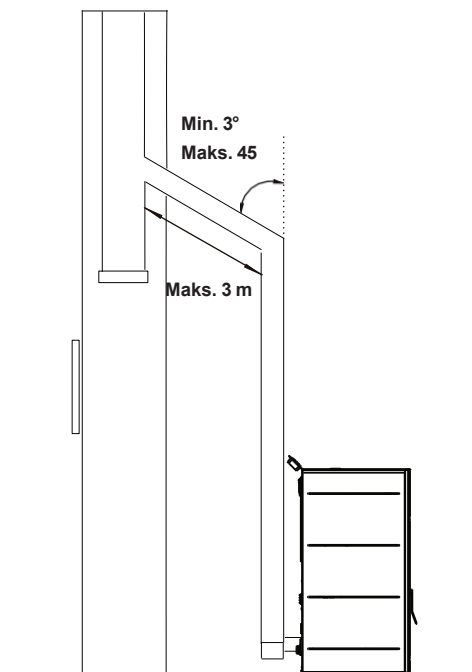
Attēlā parādīti tipiski, bet ne izsmeljoši piemēri visām iespējamajām instalācijām (kas vienmēr jāapstiprina kvalificētam tehniķim).

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 lērķi 45°.

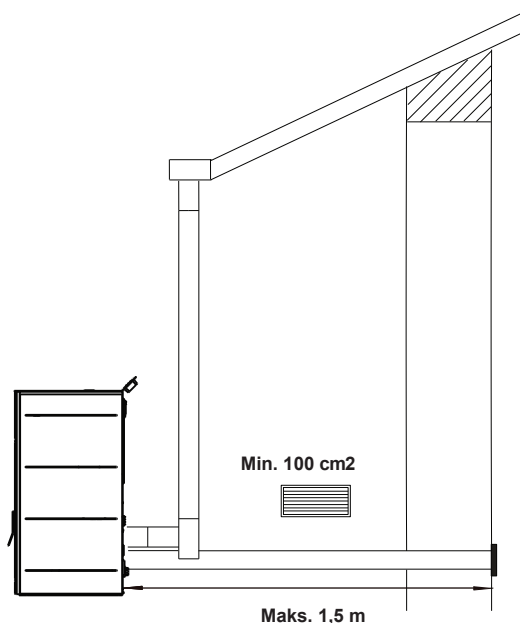
Sildierīcēm, kas aprīkotas ar dūmu ventilatoru, t.i., visām „MARELI SYSTEMS” krāsnīm, jāievēro šādi norādījumi:

- Horizontālajām sekcijām jābūt ar minimālu slīpumu 3° uz augšu;
- Horizontālo posmu garums 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 vai gaisa ieplūdes atvere atrodas aizmugurē un ir apaļas formas ar diametru 48 mm. Degšanas gaisu var iesūkt:

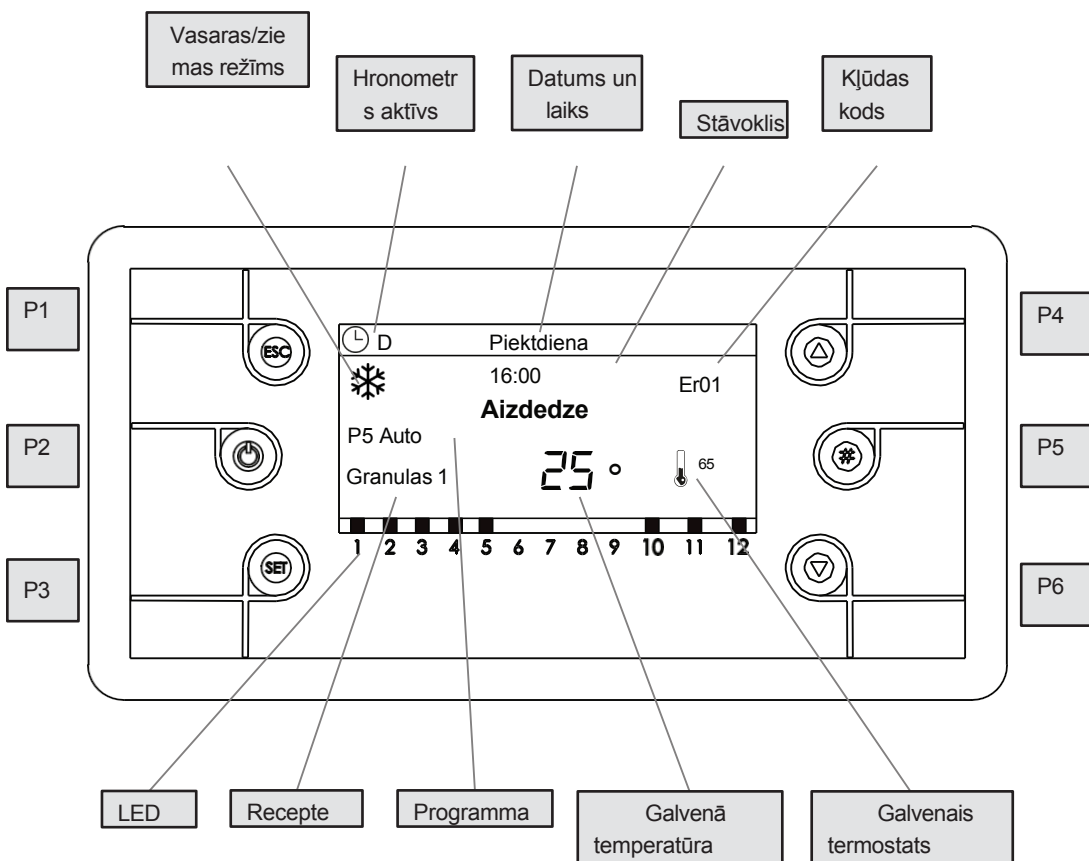
- no kameras, ja tā atrodas pie gaisa ieplūdes, kas savienota ar ārsienu, kuras minimālā platība ir 100 cm², ir pareizi novietota un aizsargāta ar režģi.
- Vai arī, izmantojot piemērotu cauruli ar iekšējo diametru 48 mm un maksimālo garumu 1,5 m, kas savienota tieši ārpus telpas.



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

6. Darbošanās ar displeju „ ”

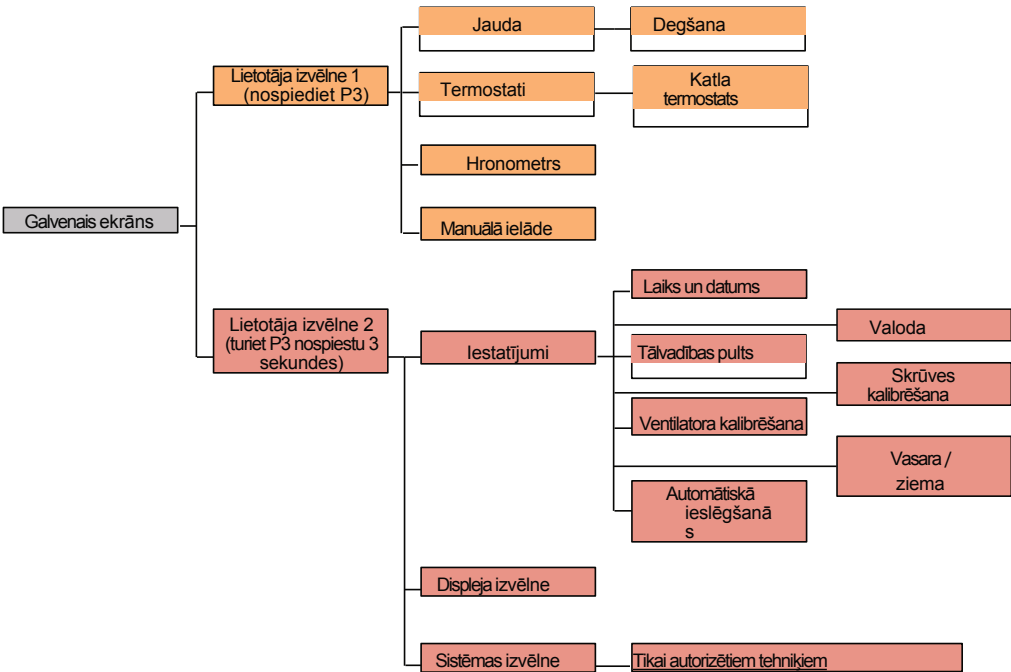
6.1 Sākuma ekrāns „ ”



Poga	Funkcija
P1	Izvēlēties no izvēlnes/apakšizvēlnes
P	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
P	Ieejiet vizualizāciju izvēlnē, palieliniet
P5	Aktivizēšanas hronometrs laika josta
P6	Ieejiet vizualizāciju izvēlnē, samaziniet

LED	Funkcija		
D	Aizdedzes ieslēgšana	D9	Ārējais hronometrs sasniegts
D2	Skrūve ieslēgta	D10	Granulu trūkums
D3	Sūknis 1 ieslēgts	D11	Sasniegts vietējais telpas termostats
D	V2: Sūknis 2 ieslēgts	D12	Sanitārā ūdens pieprasījums

6.2 Izvēlnes un apakšizvēlnes „ ” (Sistēmas iestatījumi)



Lietotāja izvēlne 1

Ieslēgšana

Degšana – Šajā izvēlnē ir iespējams 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, kurā var mainīt katla termostata vērtību.

Manuālā iekraušana – šī procedūra aktivizē granulu manuālo iekraušanu, aktivizējot Auger motora nepārtraukto darbības režīmu. Iekraušana tiek automātiski pārtraukta pēc 600 sekundēm. Lai funkciju varētu aktivizēt, sistēmai jābūt izslēgtai.

Chrono – šajā izvēlnē var izvēlēties programmēšanas režīmus un aizdedzes/dzēšanas laika intervālus.

Atspējot Dianas

Nedēļas

Nedēļas nogale

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

1. Ievadiet izmaiņu režīmu, nospiežot taustiņu **P3**.
2. Izvēlieties vēlamu režīmu (Ikdienas, Nedēļas vai Nedēļas nogales).
3. Iespējojiet/atspējojiet hronometru, izmantojot taustiņus **P2**.
4. Saglabājiat iestatījumus, izmantojot taustiņus **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. Saglabājiēt programmu ar taustiņiem **P3**.
5. Iespējojiet (parādās "V") vai atspējojiet laika nišu (parādās "V") nospiežot taustiņus **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: 23:59.

Nostādiēt pulksteni uz nākamo dienu plkst. 00:00.

Nākamās dienas pulksteni iestatiet uz OFF (izslēgts) vēlamajā laikā: piemēram, 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 – šī izvēlne ļauj mainīt hidrauliskās iekārtas darbību atkarībā no sezonas.

Displeja izvēlne

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

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

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

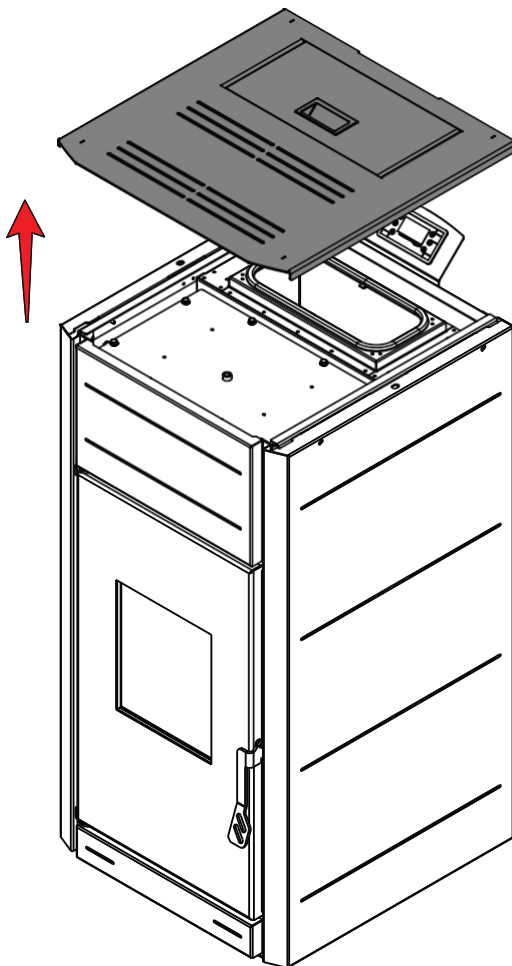
Akustiskais signāls – ļauj ieslēgt vai izslēgt tastatūras akustisko signālu.

7. Tīrīšana



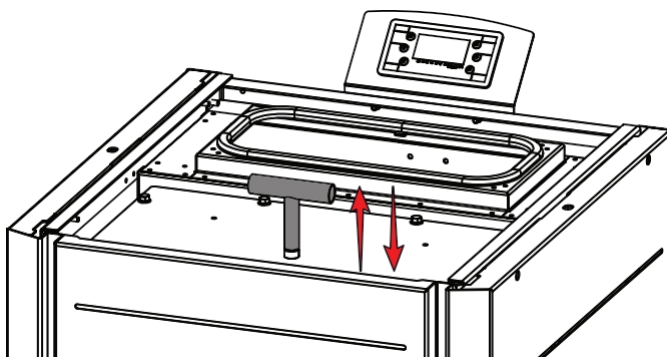
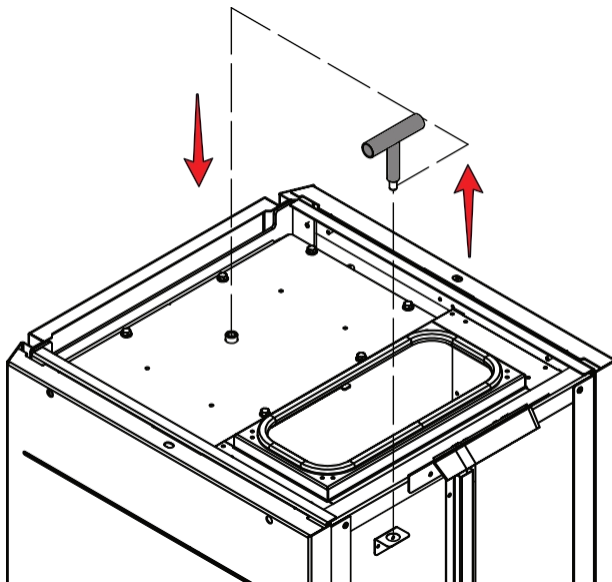
Pirms jebkāda veida krāsns tīrīšanas pārliecinieties, ka tā ir izslēgta un atdzesēta!

1. solis



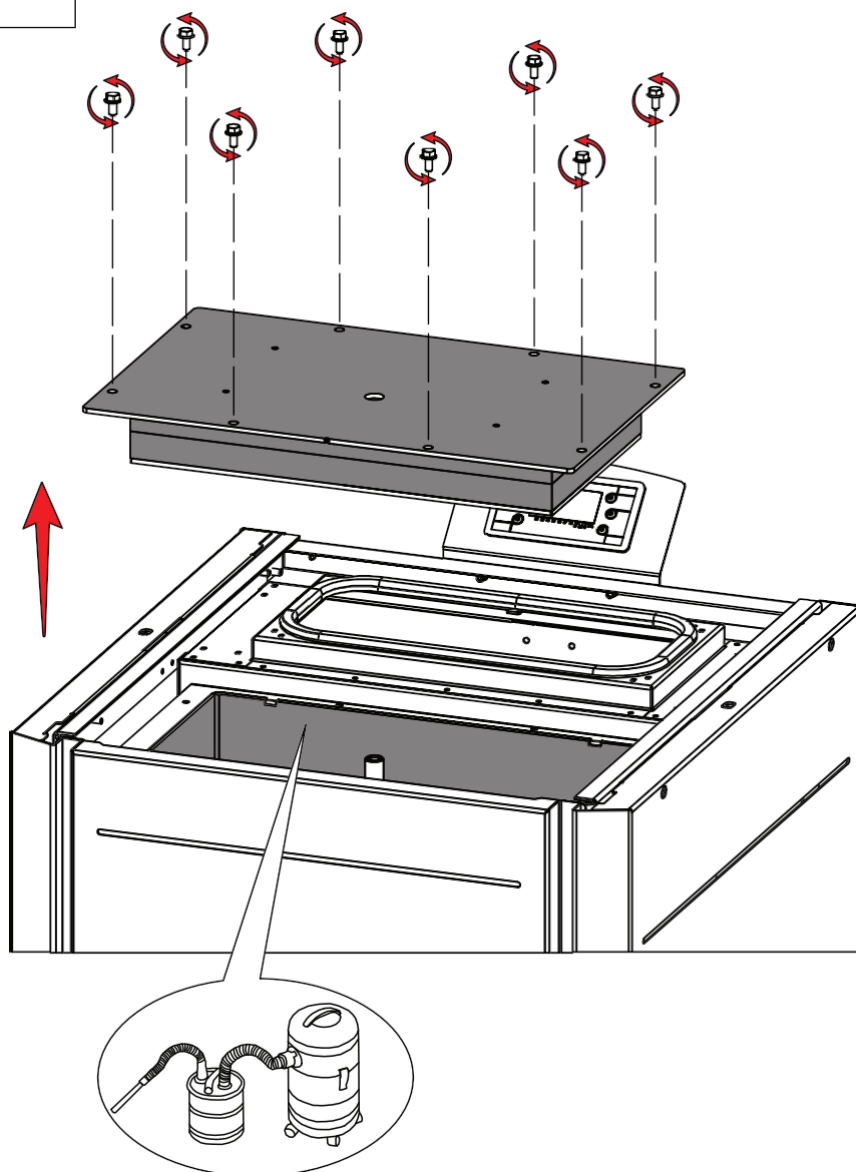
Noņemiet augšējo vāku.

2. solis



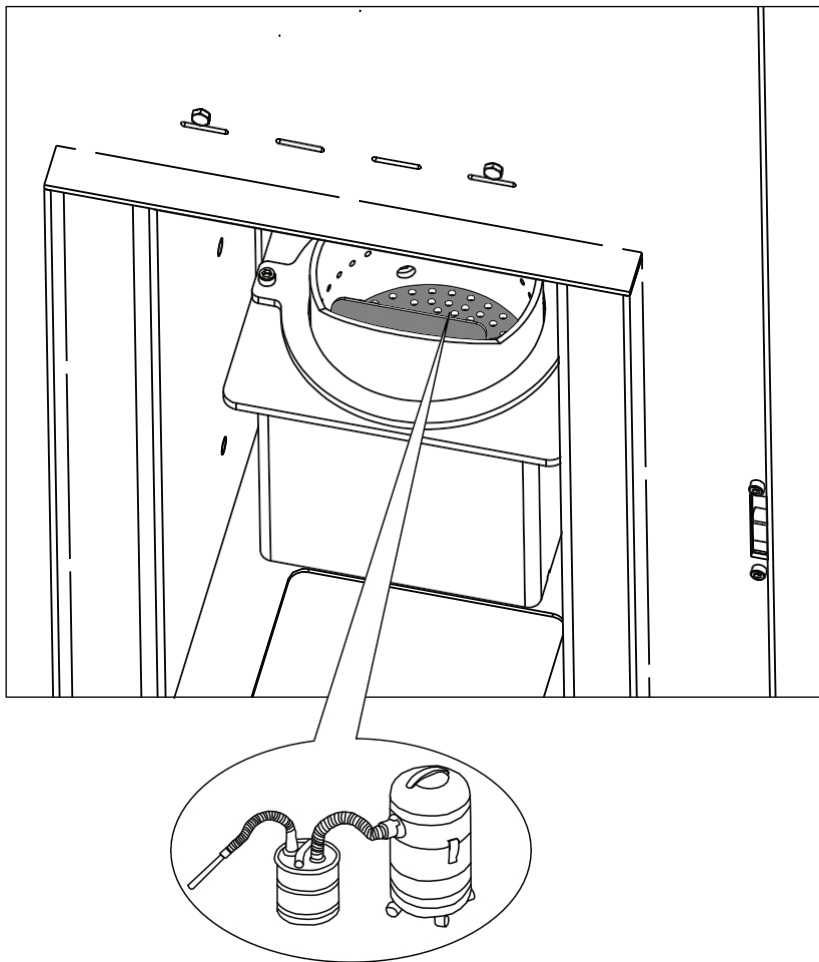
Izmantojiet pievienoto rokturi, lai to pieskrūvētu, un ar rokām noīriiet turbokompresorus, pārvietojot tos uz augšu un uz leju.

3. solis



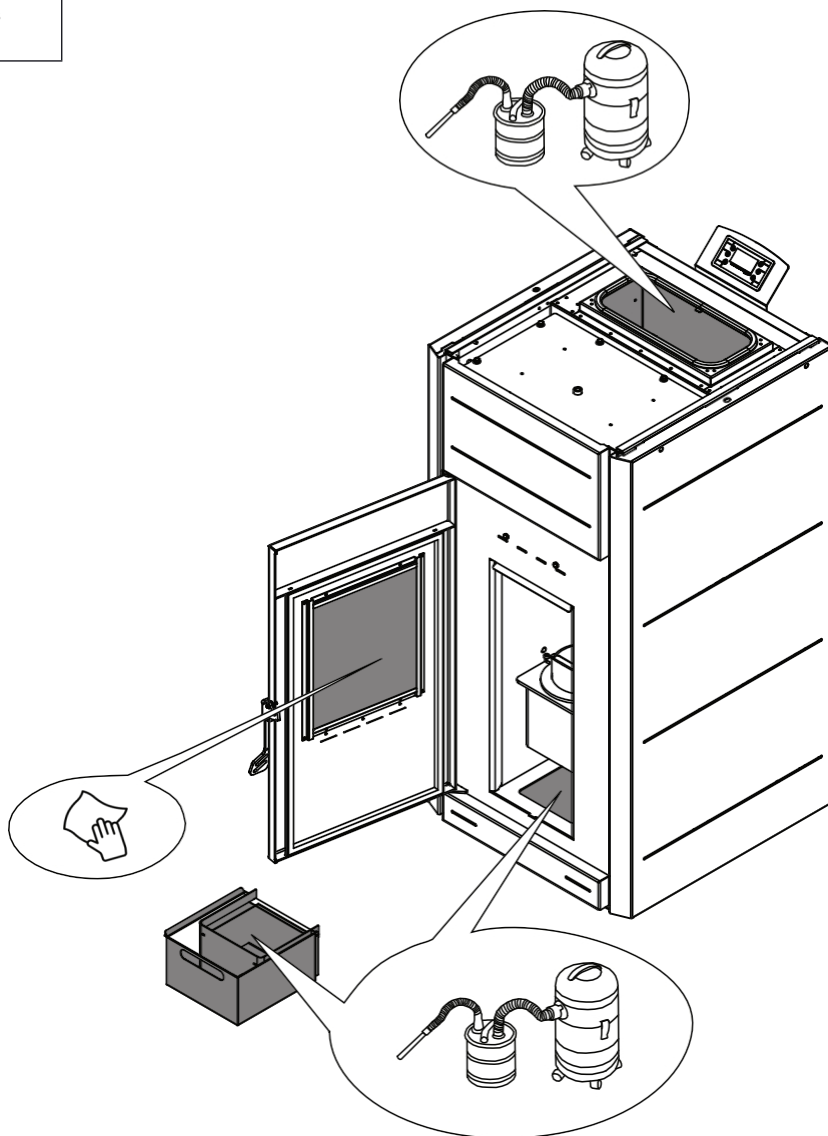
Ar rokām atskrūvējiet 8 skrūves, kas tur turbolatoru vāku, un noņemiet to. Izmantojiet pelnu puteklsūcēju, lai notīrītu iekšā palikušo putekļu.

4. solis



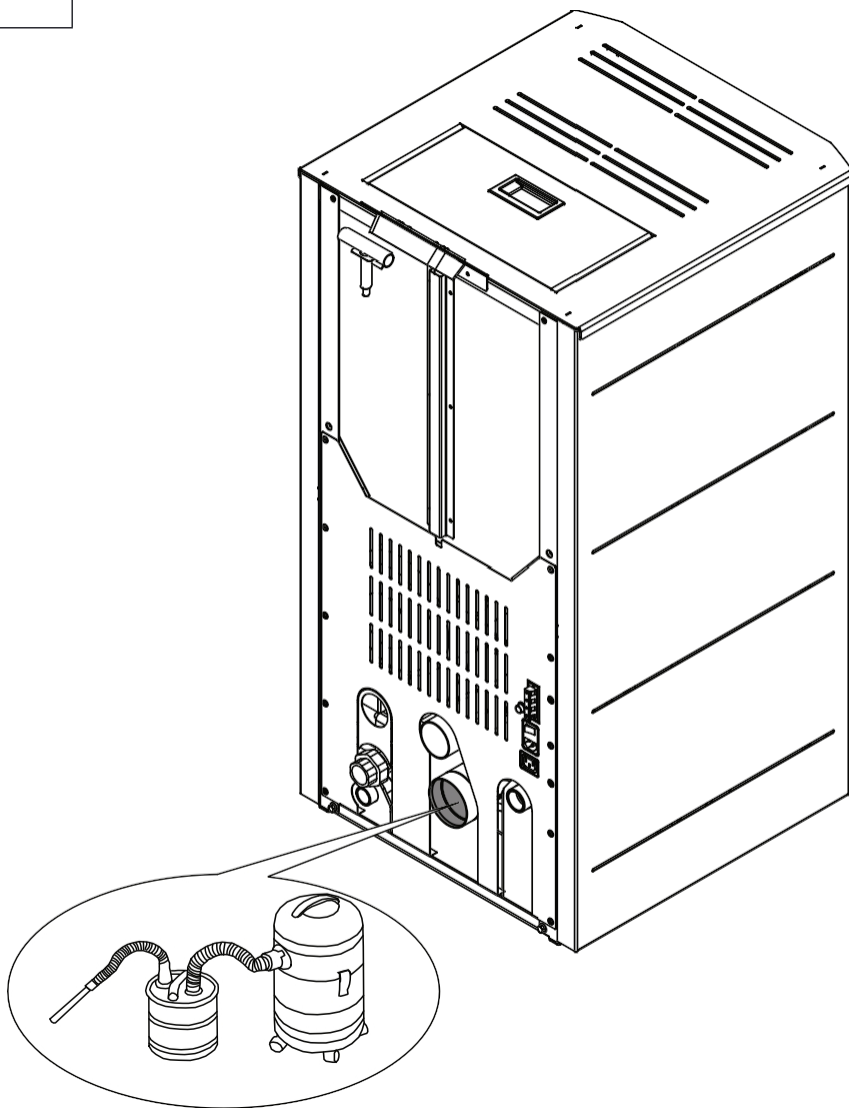
Izmantojiet pelnu puteklsūcēju, lai iztīrītu sadegšanas kameru.

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 putekļsūcēju, lai izfīrītu dūmgāzu izplūdes atveri.

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

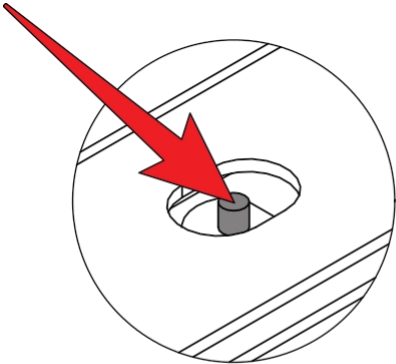
Tīrīšanas intervālus iesaka ražotājs, un tie var atšķirties atkarībā no granulu veida un attiecīgās valsts tiesību aktiem.



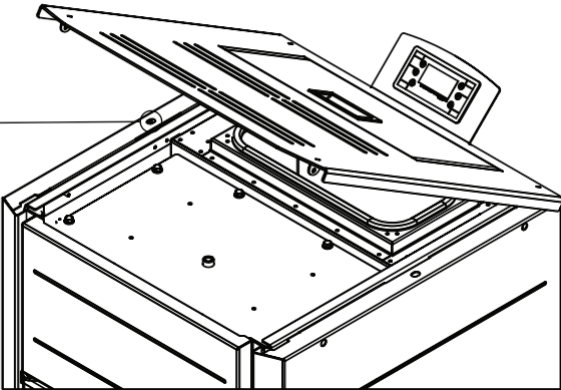
Veicot dažus no šiem pasākumiem, vienmēr pārbaudiet visu blīvju integritāti. Ja kāda blīve ir bojāta, tā jānomaina pēc iespējas ātrāk.

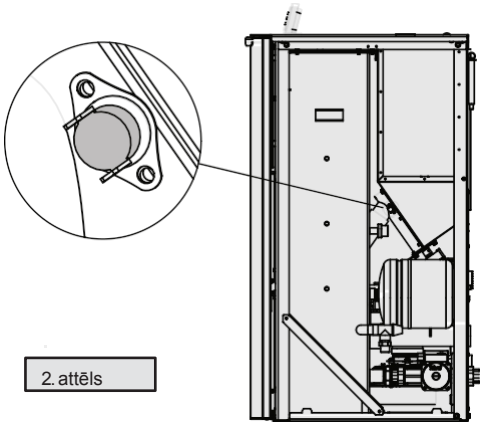
8. Kļūdu kodi un zinojumi „ ”

Kļūdas kods/zinojums	Iespējamais cēlonis
	Risinājums



1. attēls





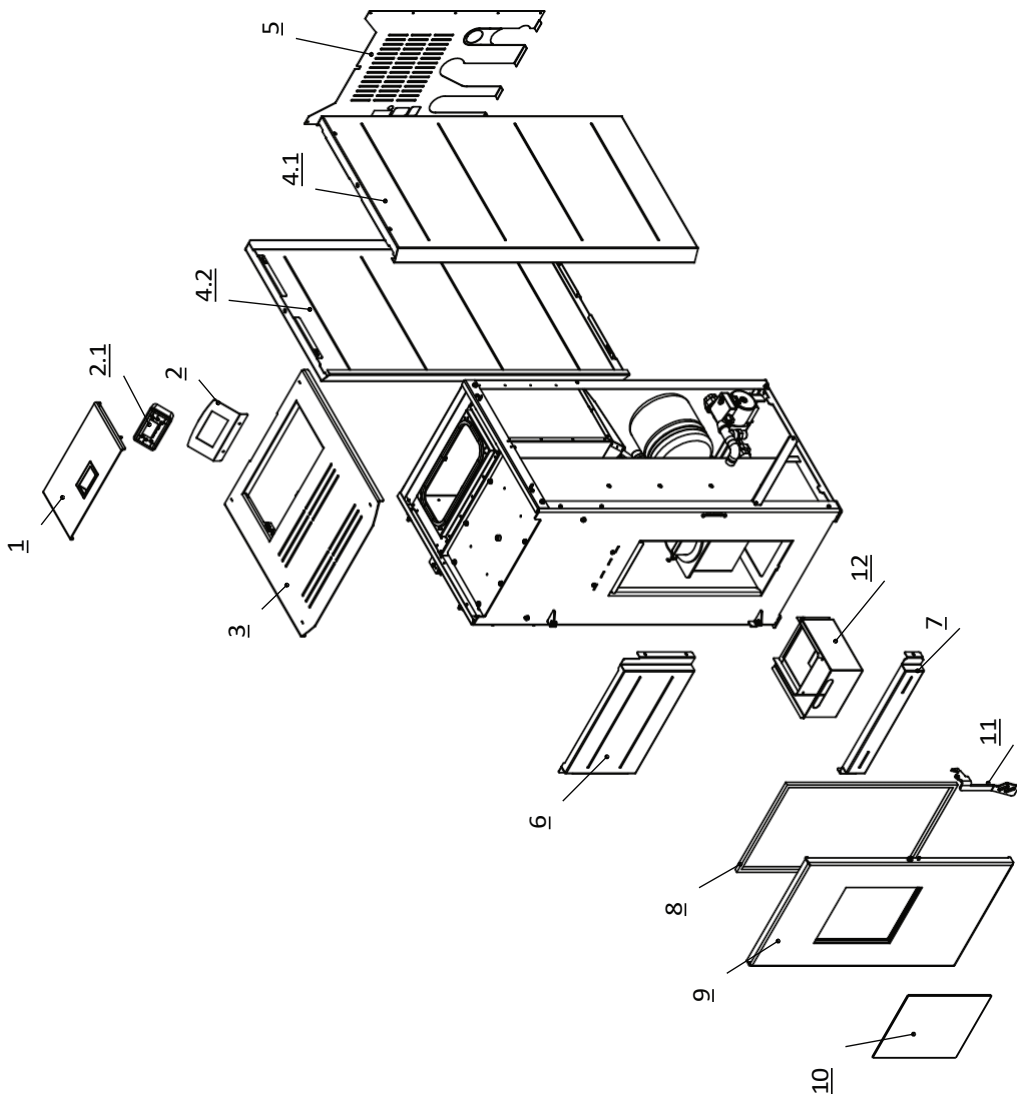
Er01 Augstsprieguma kļūda 1	Ūdens temperatūra pārsniedz maksimālo drošības temperatūru.
	Plīts automātiski izslēgsies. Pagaidiet, līdz tas notiks, un pārbaudiet, vai ūdens sūknis nedarbojas nepareizi. Pārbaudiet ūdens drošības aizsardzību un pārstartējiet to, nospiežot pogu. Šī kļūda neizzudīs un neļaus jums sākt izmantot produktu, pirms tā nav novērsta. Atrāšanās vietu skatiet 1. attēl
Er02 Augstsprieguma kļūda 2	Augsta temperatūra granulu tvertnē, ko izraisa slikti iztīrīts degkamers, sensora darbības traucējumi vai degvielas tvertnes atgriezeniskā degšana jebkāda iemesla dēļ, Sensora atrašanās vietu skatiet 2. attēlā.
	Izpildiet šajā rokasgrāmatā aprakstīto tīrīšanas procedūru un pārbaudiet, vai degviela nav iesprūst. Ja kļūda turpinās, sazinieties ar tehni
Er03 Zema dūmgāzu temperatūra	Slikta kvalitātes granulas, granulu trūkums tvertnē, mitras granulas.
	Pārbaudiet granulu daudzumu un kvalitāti. Pārbaudiet, vai degvielas tvertne nav aizsērējusi un degvielas bunkers nav puteklains.
Er04 Augsta ūdens temperatūra ūdens apvalkā	Spiediena kritums instalācijā. Cirkulācijas sūkņa darbības traucējumi. Slikti ventilēta instalācija.
	Pārbaudiet sistēmu uz noplūdēm. Pārbaudiet cirkulācijas sūkni. Pārbaudiet, vai telpā nav kaut kas, kas bloķē gaisa ieplūdi.

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

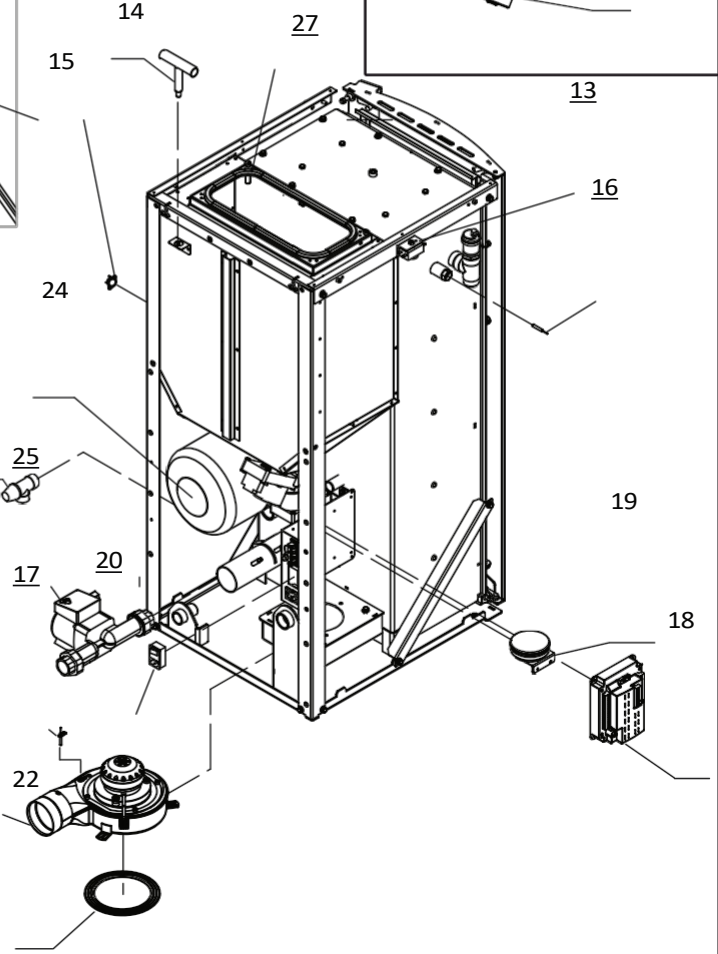
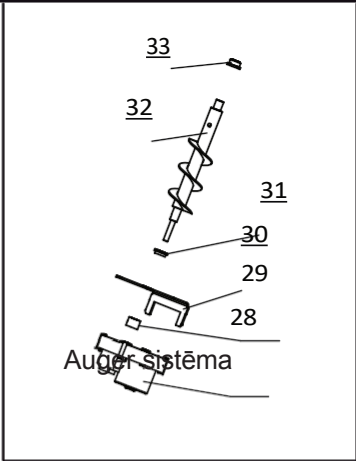
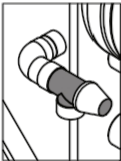
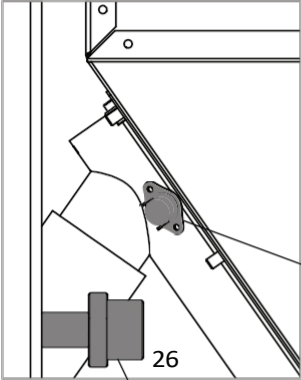
Er12 Aizdedzes kļūme	Aizdedzes defekts. Granulu trūkums. Netīrs degvielas tvertne. Nepieciešama regulēšana.
	Uguns degšanas tvertnes vizuāla pārbaude uzsākšanas laikā. Pārbaudiet granulu daudzumu un vai kaut kas netraucē to nokļūšanu uz leju. Veiciet degvielas tvertnes tīrīšanu saskaņā ar šajā rokasgrāmatā aprakstīto procedūru.
Er15 Nav strāvas padeves	Strāvas padeve darbības laikā.
	Dzēsiet kļūdu un pārbaudiet, vai tvertne ir tīra, lai turpinātu darba procesu.
Er16 Kļūda RS485 komunikācijas savienojumā	Kļūda vadības plāksnes savienojumā ar displeju vai bojāts kabelis starp tiem.
	Pārbaudiet spraudni un vadus starp vadības plati un displeju.
Er23 Ūdens temperatūras sensors	Dāži plīts vai bufera temperatūras sensori nedarbojas pareizi.
	Pārbaudiet, vai sensori darbojas pareizi. Pārbaudiet to savienojumu ar plati.
Er41 Minimālais gaisa plūsmas ātrums	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

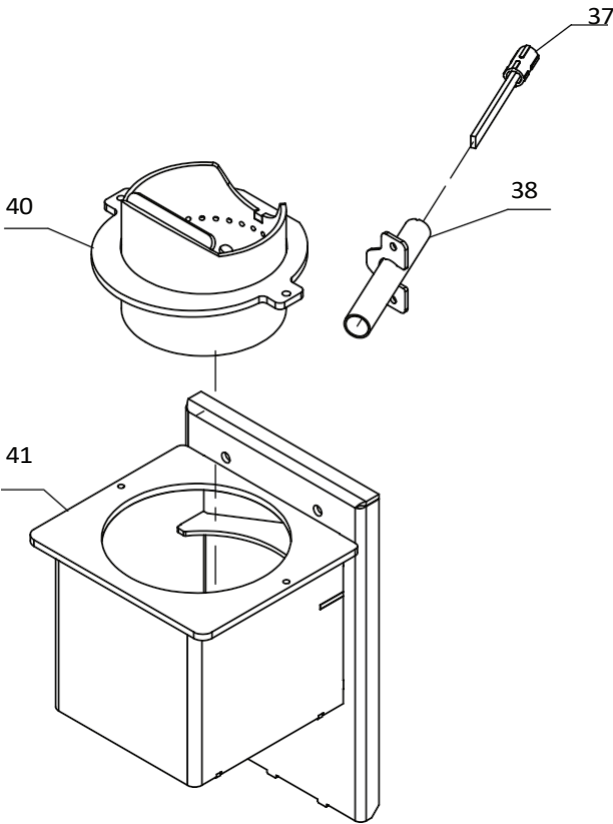
1. attēls



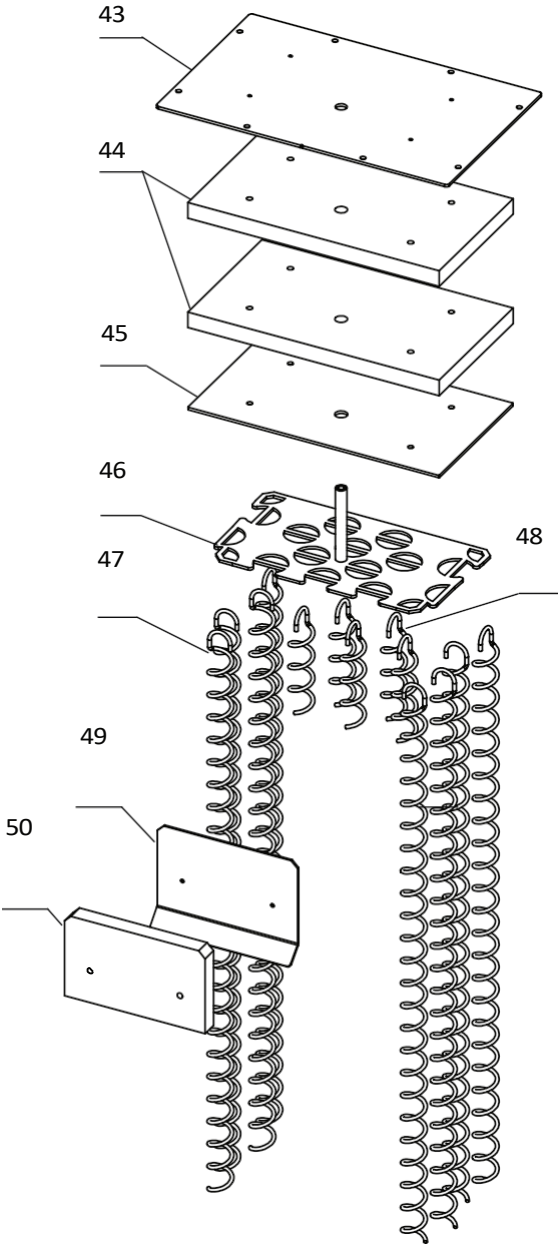
2. attēls



3. attēls



4. attēls



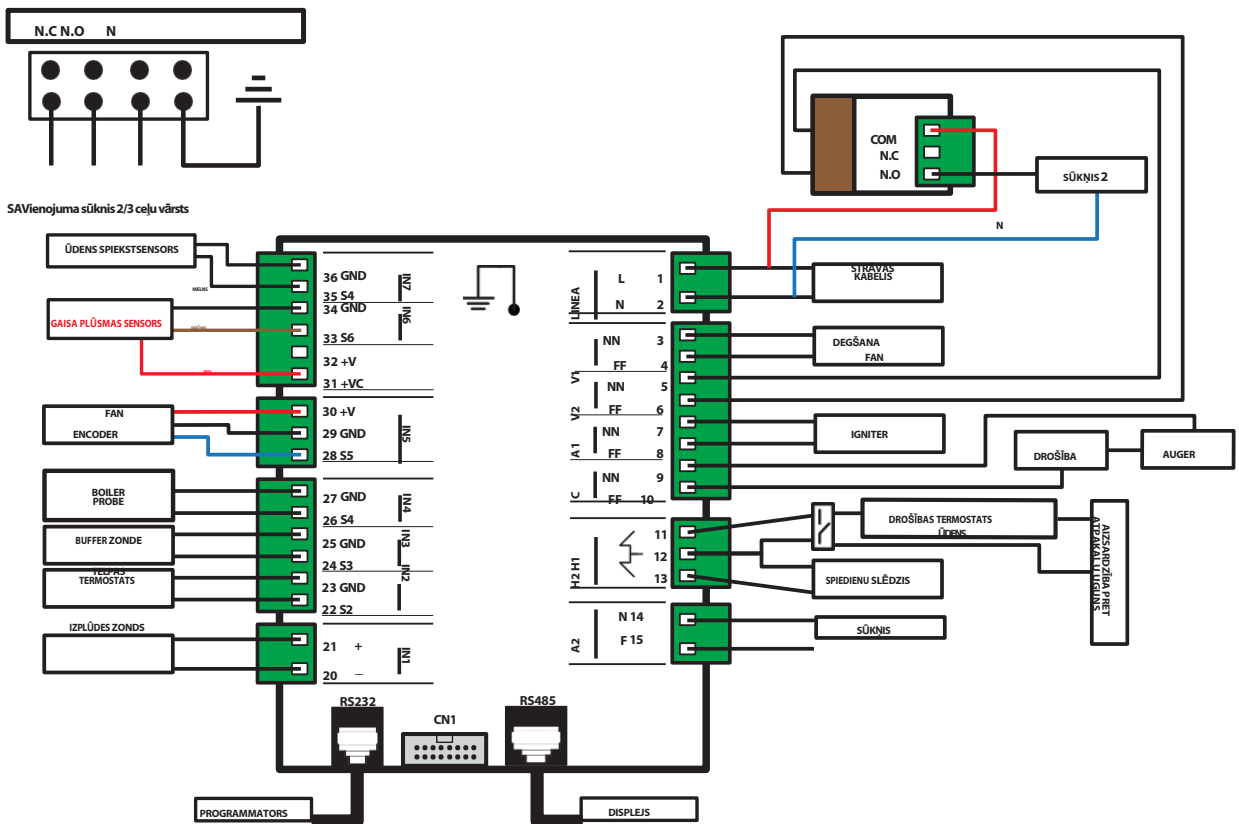
Poz.	Vārds
1	Bunkeru durvis
2	Izstādes stands
2.1	Displejs
3	Augšējais dekoratīvais vāks
3.1	Turbolatoru vāks
4.1	Labās puses dekoratīvais panelis
4.2	Kreisā puse dekoratīvais panelis
5	Aizmugurējais dekoratīvais panelis
6	Priekšējais augšējais panelis
7	Priekšējais apakšējais panelis
8	Priekšējā iekšējā 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 līdzdu
21	Izplūdes ventilators
22	Izplūdes ventilatora blīve
23	Drošības vārsts
24	Iztvaikošanas tvertne
25	Ūdens sūknis
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 turētājpāksne
31	Apakšējā plastmasas uzstāva spirālei
32	Sūkņa spirāle ar asi
33	Augšējais plastmasas uzstāva spirālveida urbim
37	Kvarca aizdedze
38	Kvarca aizdedzes turētāja caurule
40	Degšanas trauks
41	Degšanas kamera
43	Turbolatoru manuālās tīrīšanas sistēmas augšējā turētājpāksne
44	Vermikulīta izolācijas plāksne turbokompresoru tīrīšanas sistēmai (1 gab.)
45	Apakšējā turētājpāksne turbolatoru manuālajai tīrīšanas sistēmai
46	Turēšanas plāksne 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, kuras piegādā "Mareli Systems" vai autorizēts izplatītājs! Pašrocīga remontēšana vai neoriģinālu detaļu izmantošana var izraisīt darbības traucējumus vai traumas.

10. Vadības panelu vadu shēma



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Mareli Systems

STEP FORWARD

Mareli Systems
Rūpniecības zona
Simitli, 2730 Reġions
Blagoevgrad Bulgārija

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