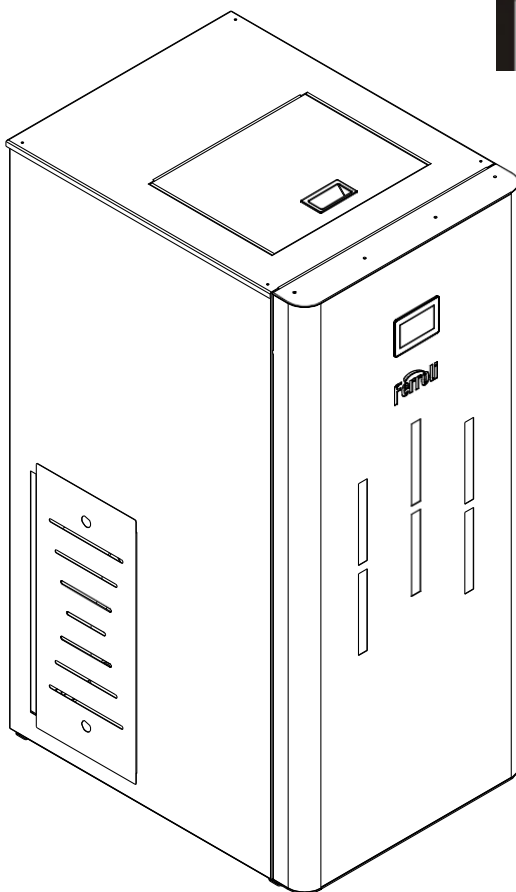




Granulu katls

Bio Pellet Top 8/12/18/24/30

Lietotāja rokasgrāmata

2025.11.11

Saturs

1. Ievads	3
2. Brīdinājumi un drošības norādījumi.....	3
3. Degvielas veids.....	5
4. Tehniskie dati	6
5. Uztādīšana	9
5.1 Novietošana	9
5.2 Savienošana ar hidro sistēmu.....	11
5.3 Pieslēgšana pie skursteņa.....	14
5.4 Gaisa ieplūde	17
5.5 Pieslēgšana elektrotīklam.....	17
6. Darbs ar displeju	18
6.1 Sākuma lapa.....	18
6.2 Kļūdu paziņojumi.....	20
6.3 Izvēlnes un apakšizvēlnes	21
7. Tīrīšana	25
8. Kļūdu kodi un ziņojumi	28
9. Rezerves daļas	32
10. Vadības paneļa vadu shēma.....	37
11. Uzglabāšana un iznīcināšana	38
11.1 Iepakojuma iznīcināšana	38
11.2 Netiek izmantots dīkstāves periodos	38
11.3 Ierīces iznīcināšana.....	38

1. Ievads

Cienījamais 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 veikspēju, iesakām rūpīgi izlasīt šīs rokasgrāmatas norādījumus. Tā ir neatņemama produkta sastāvdaļa, tāpēc pārliecinieties, ka rokasgrāmata vienmēr ir pievienota ierīcei, pat ja tā maina īpašnieku.

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

Datu plāksnīte ar visiem ierīces tehniskajiem datiem atrodas uz aizmugurējā paneļa.

2. Brīdinājumi un drošības norādījumi

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 gāzes 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.
- Katla uzstādīšanas vieta un pieslēgšanas veids jāizvēlas rūpīgi, ievērojot drošības instrukcijas. 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.
- Nekad nemazgājiet katlu ar ūdeni. Ūdens var iekļūt iekšpusē un sabojāt elektroniku, kā arī izraisīt elektriskās strāvas triecienus.
- Nelieciet drēbes žāvēties 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 lietotāju kļūdām, nepareizu rīcību vai nolaidību;
- Jebkāda iejaukšanās vai nomaiņa, ko veic neatļautas personas vai izmantojot neoriģinālas rezerves daļas, var būt bīstama lietotājam un atbrīvot uzņēmumu no jebkādas atbildības.

- Lielākā daļa katla virsmu ir ļoti karstas (durvju rokturis, stikls, ue caurule utt.). Izvairieties no saskares ar šīm detaļām, pirms pārliecināties, ka izmantojat temperatūrai izturīgas cimdi, kā arī piemērotus temperatūrai izturīgus instrumentus;
- Katlu izslēdziet, ja tas nedarbojas vai ir bojāts.
- Produkts ir jāpievieno elektriskajai sistēmai, kas aprīkota ar efektīvu zemējuma vadu. (Jābūt zemējumam);
- Ir stingri aizliegts izmantot spirtu, benzīnu, šķidro degvielu laternām, dīzeļdegvielu, bioetanolu, ogles vai citus līdzīgus šķidrumus, lai aizdedzinātu uguni ierīcē. Šādus šķidrumus turiet tālāk no ierīces;
- Tvertnē nedrīkst ievietot nekādu citu kurināmo, izņemot koksnes granulas;
- Periodiski pārbaudiet un tīriet katla dūmvadu (savienojums ar ue cauruli);
- Granulu katls nav plīts;
- Nekādā gadījumā nedrīkst atkārtoti aizdedzināt katlu, ja durvis ir atvērtas vai stikls ir saplīsis;
- Neaizdedziniet katlu ar uzliesmojošiem materiāliem, ja aizdedzes sistēma nedarbojas;
- Visas nededzinātās granulas deglā pēc katra neveiksmīga aizdedzes mēģinājuma ir jāizņem pirms jaunas aizdedzes;
- Uzstādot produktu, ir jāievēro visas drošības prasības.
- Ja ugunsgrēks ir izcēlies dūmvada caurulē, izslēdziet katlu, atvienojiet barošanas vadu un nekādā gadījumā neatveriet durvis. Izsauciet kompetentus autorizētus servisa tehnikus.
- Produkta apkopes darbus drīkst veikt tikai kvalificēts operators reizi gadā.
- Produkta neatbilstoša vai nepareiza apkope var izraisīt bīstamas situācijas un/vai nepareizu darbību.
- Vāku vienmēr turiet aizvērtu.



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

3. Degvielas veids

Granulas tiek iegūtas no dabīgi žāvētiem koksnes zāģu 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 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 priekšrocības, bet arī tehniskas priekšrocības, jo koksnes atliekas tiek izmantotas pilnībā, tādējādi panākot tīrāku sadegšanu nekā fosilā kurināmā gadījumā.

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.

Galvenās kvalitātes sertifikācijas granulas, kas pašlaik pieejamas Eiropas tirgū, garantē, ka degviela atbilst A1/A2 klasei saskaņā ar ISO17225-2. Šīs sertifikācijas ietver, piemēram, EN Plus, DIN plus, Ö-Norm M7135, un īpaši nodrošina, 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.

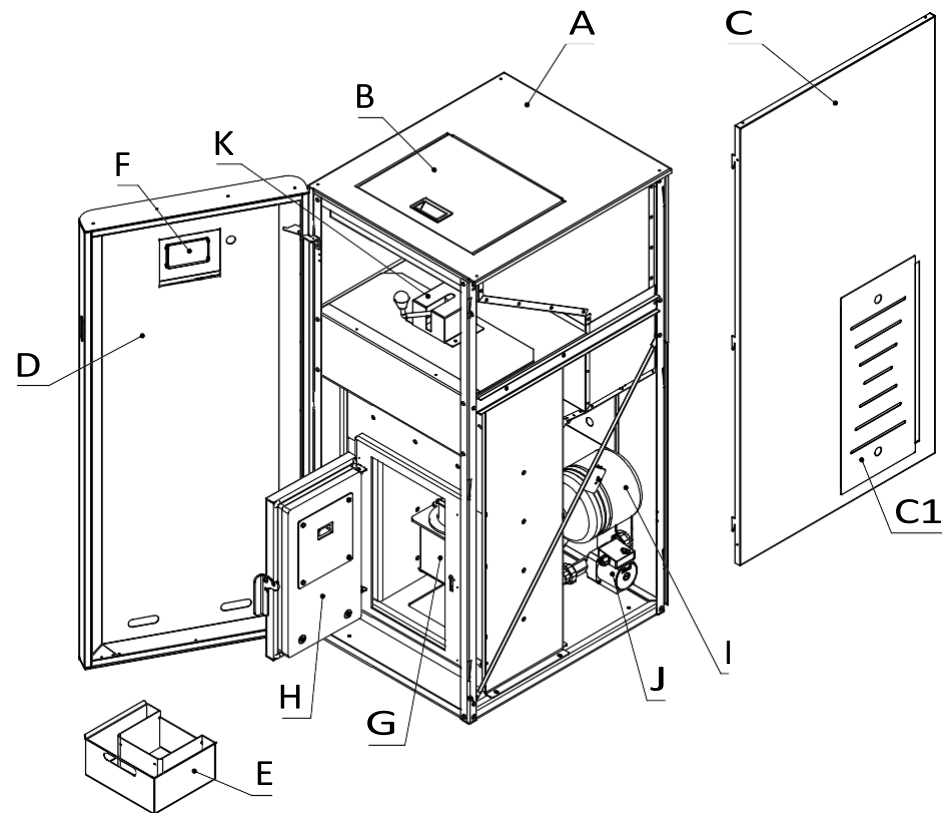
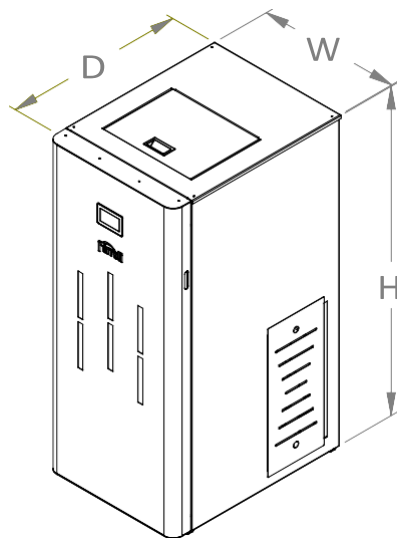


Granulu izmantošana, kas neatbilst iepriekš minētajām īpašībām, var apdraudēt jūsu produkta darbību!

4. Tehniskie dati

Maksimālā jauda	kW	8	12	18	24	30
Apkurināmais tilpums*	m ³	228	342	514	685	857
Augstums H	mm	1420	1420	1460	1560	1560
Platums W	mm	630	630	630	640	640
Dziļums D	mm	800	800	840	840	840
Granulu tvertnes tilpums	kg	100	100	100	110	110
Izplūdes gāzes caurule	Ø mm	80	80	80	80	80
Gaisa ieplūde	Ø mm	60	60	60	76	76
Svars	kg	260	260	275	292	292
Degvielas veids	Granulas	Ø6-Ø8				
Skursteņa vilkme	Pa	12				
Elektroenerģijas patēriņš	W	60/350				
Elektroenerģijas padeve	V/Hz	230				
Ūdens apvalka tilpums	L	42	42	45	60	60
Darba spiediens	bārs	0,5–2,0				
Darba temperatūra	°C	5				
Mitrums 30 °C vides temperatūrā	%	85				
Enerģijas pārveides efektivitāte	%	93	93	93	93	93
Jaudas diapazons	kW	2,6-9,1	3,4–12,2	4,9–18,3	6,1–24,3	7,7-30,3
Gāzu temperatūra	°C	92	104	127	119	112
Maksimālā ūdens temperatūra	°C	90				

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



A - augšējais vāks

B - bunkura durvis

C - sānu panelis

C1 - sānu paneļa pārbaudes durvis

D - priekšējās durvis

E - pelnu trauks

F – vadības displejs

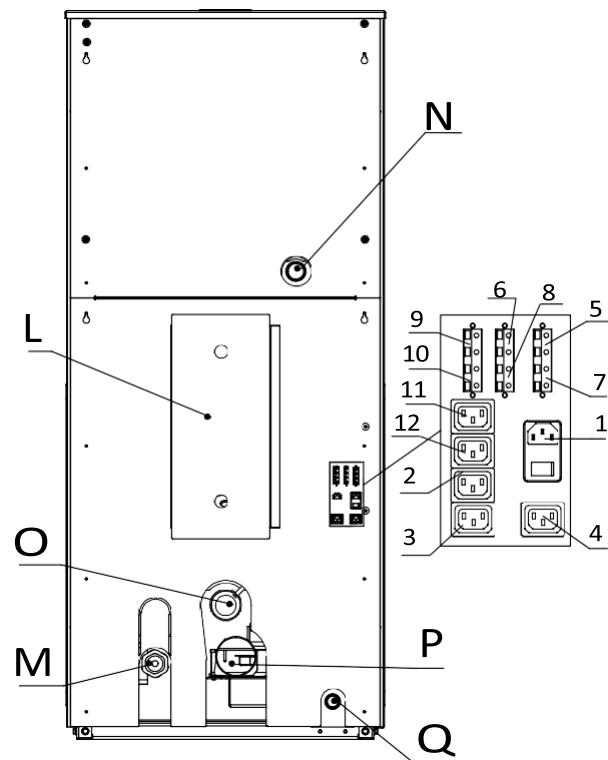
G – sadegšanas kamera

H - sadegšanas kameras durvis

I - izplešanās tvertne

J - sūknis

K – manuālā tīrīšanas turbokompresora sistēma



- L - aizmugurējās apkopes durvis
 M - ūdens ieplūde
 N - ūdens izplūde
 O - gaisa ieplūde
 P - izplūdes ventilators
 Q - drošības vārsta izplūde
 1 - 230 V/50 Hz
 2 - sūkņš 3
 3 - sūkņš 4
 4 - recirkulācijas sūkņš
 5 - telpas termostats
 6 - karstā ūdens sensors
 7 - temperatūras zonde buferis
 8 - maisītāja zonas zonde
 9 - 2. zonas termostats
 10 - ārējais sensors
 11 - maisīšanas vārsts
 12 - trīsceļu vārsts / sūkņš 2

5. Uzstādīšana

5.1 Novietošana

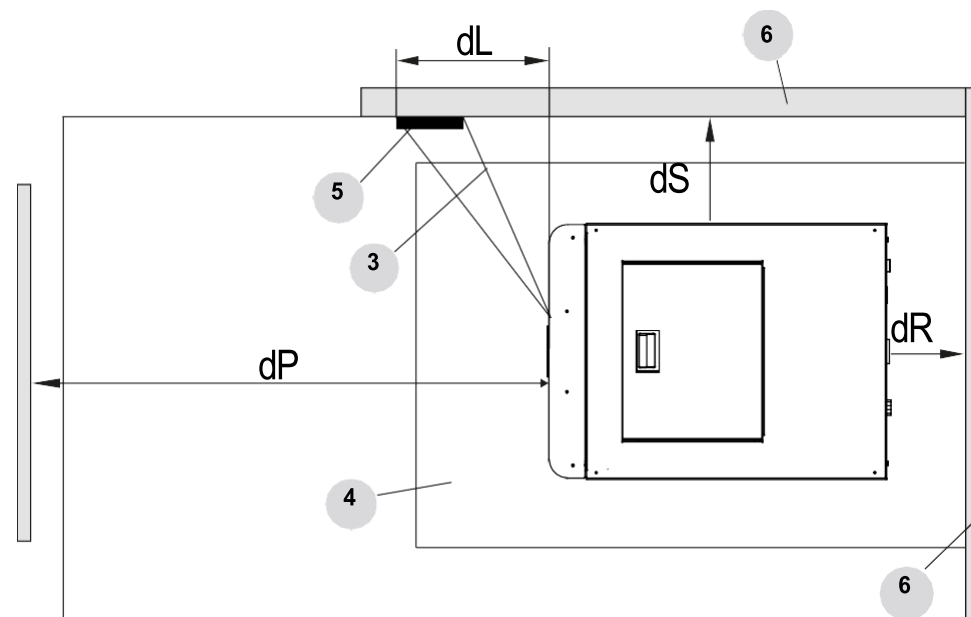
Uzstādīšanas un ekspluatācijas laikā ir jāievēro visas valsts, reģionālās un Eiropas prasības par ierīces drošu darbību.

Pirms uzstādīšanas jāpārbauda vietas, kurā tiks uzstādīts katls, nestspēju. Katla svars ir norādīts tehnisko datu tabulā.

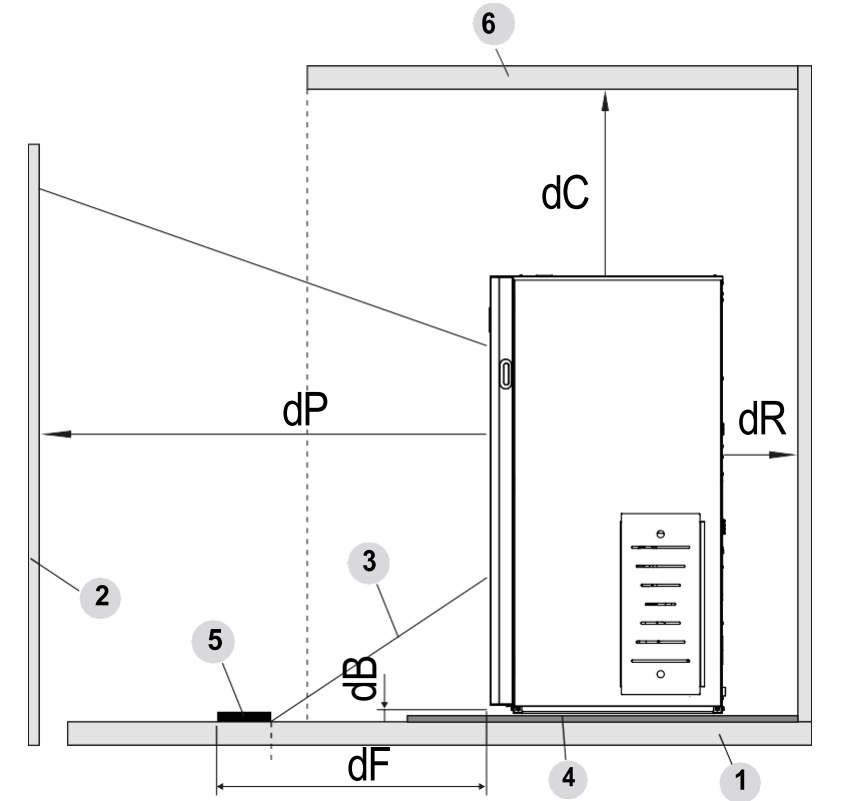
Lai nodrošinātu pareizu un drošu katla darbību, ir jāievēro šādi nosacījumi:

- Katla un tā piederumu uzstādīšanu drīkst veikt tikai sertificēts tehniķis.
- Telpa, kurā tiek uzstādīts katls, jābūt horizontālai un izgatavotai no ugunsdrošiem materiāliem.
- Minimālais attālums no sienas līdz katlam ir vismaz 400 mm. Minimālais attālums priekšā ir 1500 mm. Minimālais attālums no katla līdz degvielas materiāliem ir vismaz 1500 mm.

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

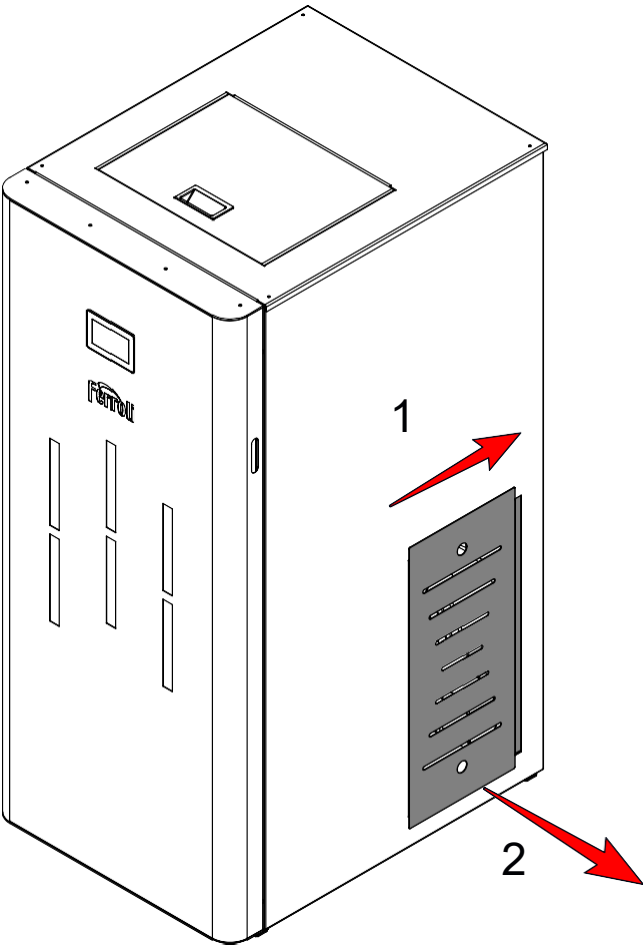


5.2 Savienošana ar hidro sistēmu



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



Lai noņemtu sānu vākus:

1. Atbīdīt revīzijas vāku atpakaļ;
2. Izvelciet revīzijas vāku;

Šāda veida apkures sistēmas priekšrocība ir maksimāla siltuma izmantošana, kas rodas sadegšanas procesā. Ar šo metodi siltums no sadegšanas kameras tiek novadīts uz attālām un grūti sasniedzamām 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:

$$G=0,043 \cdot P \cdot \Delta T \quad (\text{pieņemot } \Delta T=20^\circ\text{C})$$

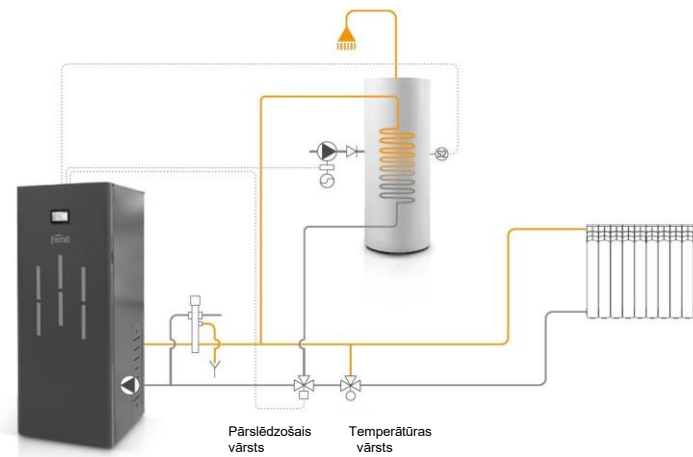
P (kW) ir ūdens apvalka siltuma jauda. Cirkulācijas sūkni var ieslēgt un izslēgt izmantojot termostatu kopā ar elektrisko slēdzi.

- Sūkņa filtra pirmā apkopes tīrīšana jāveic uzreiz pēc instalācijas pārbaudes.
- Ja tiek izmantota veca instalācija, tā ir jāzskalo vairākas reizes, 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 piepildīšana vai iztukšošana tiek veikta ar šļūteni caur vārstu, kas uzstādīts zemākajā vietā.
- Garantija nav spēkā, ja katlam ir uzpūsts ūdens apvalks, kas ir sistēmas spiediena palielināšanās un nepareizas pieslēgšanas rezultāts.
- Ieteicams pārbaudīt ūdens kvalitāti un veikt attīrīšanu, ja ūdens ir ļoti cietais, piesārņots vai ir citas novirzes.

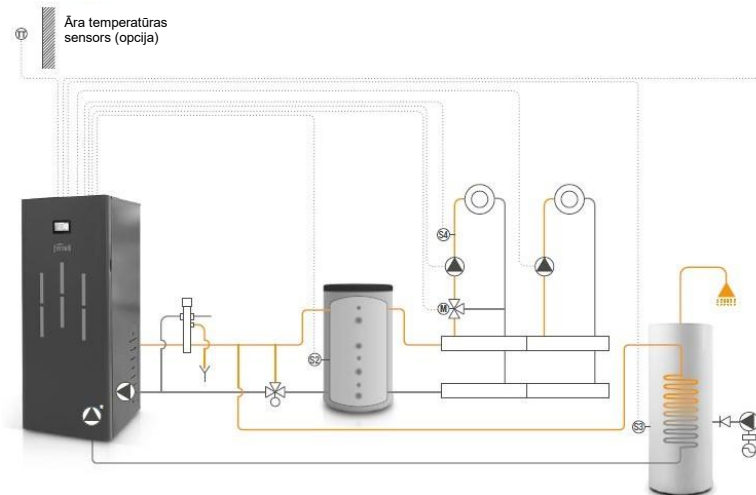


Sistēmas un papildināšanas ūdens ķīmiskās un fizikālās īpašības ir svarīgas ierīces pareizai darbībai un kalpošanas ilgumam.

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



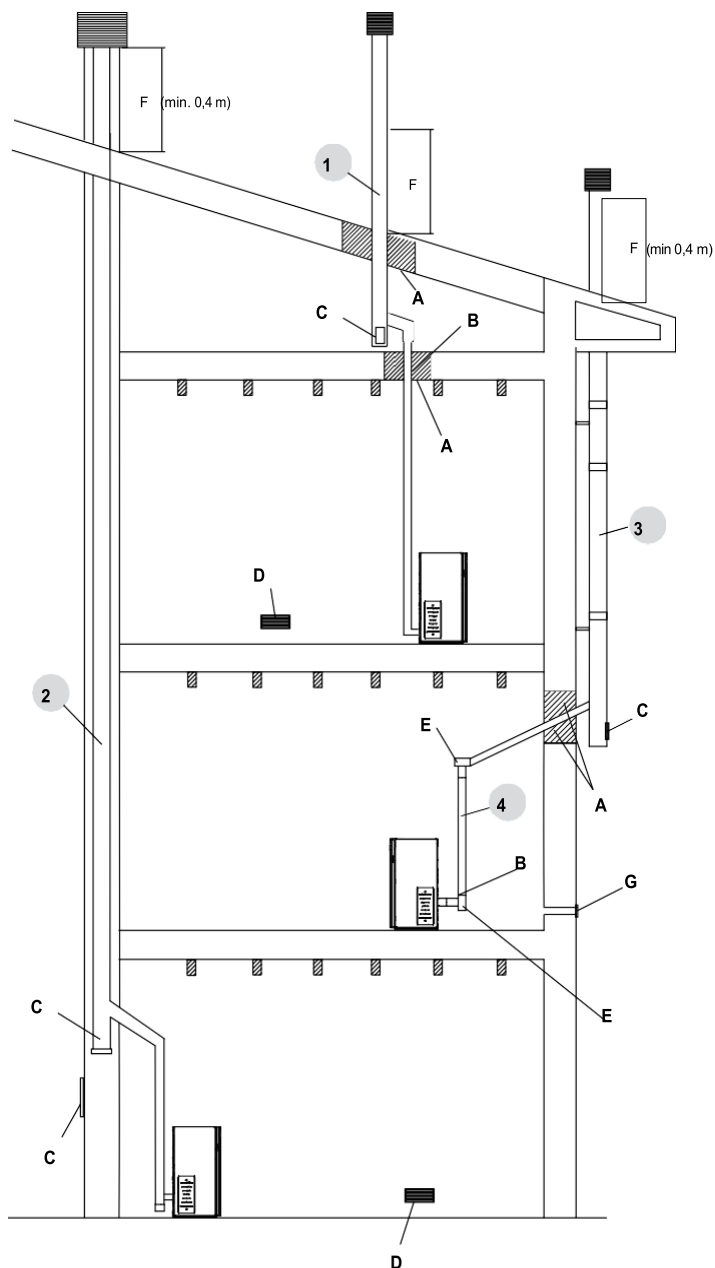
2. variants – sistēma ar DHW un 2 apkures kontūriem



* Papildu sūknis karstā ūdens uzpildīšanai sadzīves vajadzībām, iebūvēts katlā uz papildu atgriezes caurules karstā ūdens sadzīves vajadzībām



Iepriekš minētie piemēri ir tikai daži no visiem pieejamajiem. Montāžu obligāti veic sertificēts speciālists, kurš var piedāvāt citu, jūsu instalācijas tipam piemērotāku shēmu. Lai novērstu mitruma uzkrāšanos un sistēmas darbības traucējumus, ir jāuzstāda pretkondensācijas vārsts.

5.3 Pieslēgšana skurstenim

1. variants. Dūmvada uzstādīšana ar caurumu caurules caurlaidībai:

- vismaz 100 mm ap cauruli, ja tā atrodas blakus neuzliesmojošām detaļām, piemēram, cementam, ķieģeļiem utt.
- vismaz 300 mm ap cauruli, ja tā atrodas blakus uzliesmojošām detaļām, piemēram, koks, utt.

Abos gadījumos uzstādiet piemērotu izolāciju starp ūdeni un griestiem. Iepriekš minētie noteikumi attiecas arī uz sienās izveidotajām atverēm.

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

3. variants. Ārējais ūdens no izolētiem nerūsējošā tērauda cauruļvadiem, t.i., ar dubultām sienām. Tam jābūt droši piestiprināts 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 - izplūdes caurule virs jumta (min. 0,4 m)

G - gaisa vads ar aizsargrežģi

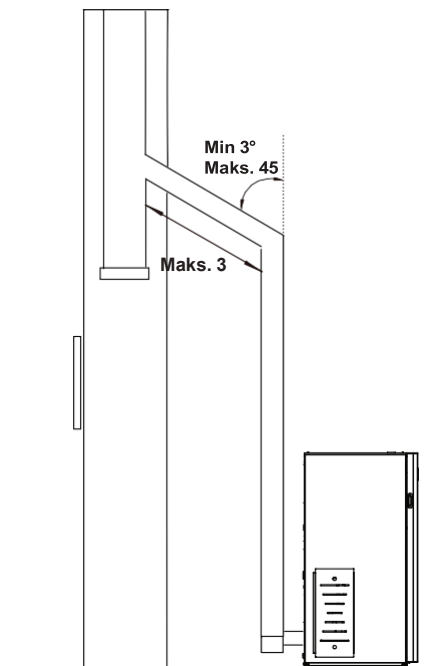
Attēlā parādīti tipiski, bet ne izsmeļoši piemēri visām iespējamajām instalācijām (kas vienmēr jāapstiprina kvalificētam tehniķim).

Skursteņa vai kanāla komponentiem jābūt hermētiskiem, ūdensnecaurlaidīgiem un pienācīgi izolētiem, izgatavoti 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 montāžai obligāti jāizmanto neuzliesmojoši, ugunsdroši un kondensācijai izturīgi materiāli. Montāža jāveic tā, lai nodrošinātu hermētiskumu un novērstu kondensāta veidošanos. Pēc iespējas jāizvairās no horizontālu posmu pievienošanas. Virziena maiņa tiek veikta ar līkumiem, kuru maksimālais leņķis ir 45°.

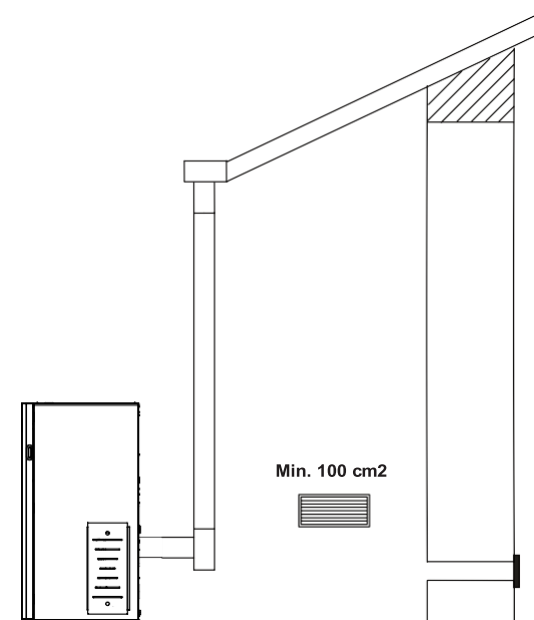
Sildierīcēm, kas aprīkotas ar dūmu ventilatoru, t.i., visiem ražotāja katliem, jāievēro šādi norādījumi:

- 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;
- UE komponentiem jābūt hermētiskiem un izolētiem, ja tie iziet ārpus telpām, kurās ir uzstādīts aizvietotājs.
- UE komponentiem jābūt piemērotiem sodrēju tīrīšanai;
- UE komponentiem jābūt ar nemainīgu šķērsgriezumu. Diametra izmaiņas ir atļautas tikai skursteņa savienojumā;



Ugunsgrēka gadījumā izslēdziet produktu ar displeja palīdzību. Tas pārtrauks skābekļa plūsmu.

5.4 Gaisa ieplūdes atvere



Gaisa ieplūde atrodas aizmugurē un ir apaļas formas. Degšanas gaisu var ieplūst no kameras, ja tā atrodas tuvu gaisa ieplūdei, kas savienota ar ārsienu, kuras minimālā platība ir 100 cm², ir pareizi novietota un aizsargāta ar režģi.



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

5.5 Pieslēgšana elektrībai

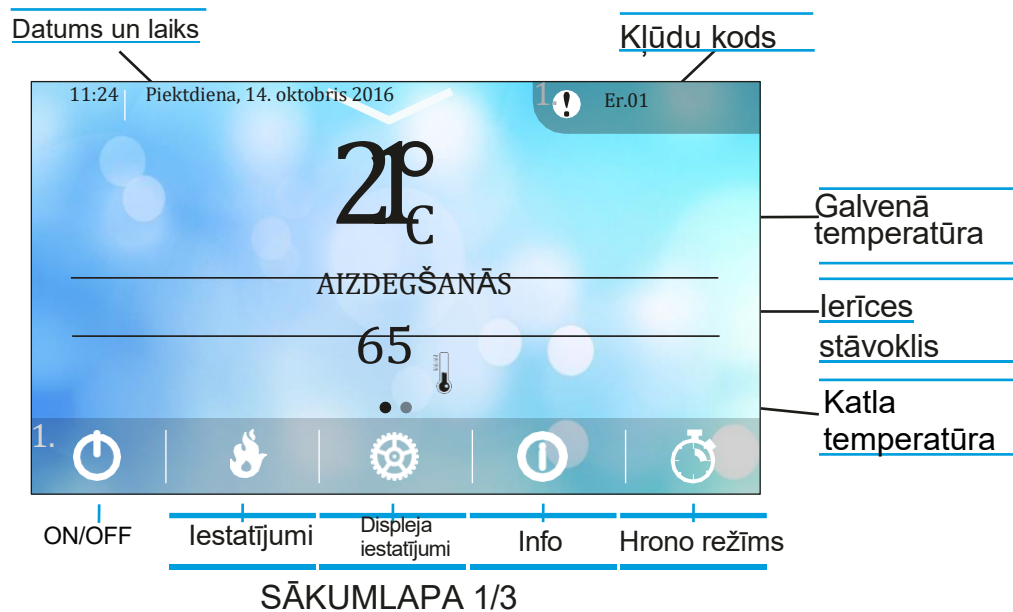
Produkts ir jāpievieno elektriskai sistēmai, kas aprīkota ar efektīvu zemējuma vadu. (Jābūt zemējumam); Pārējās prasības ir norādītas uz datu plāksnes aizmugurē. Strāvas padeve ir jābūt viegli pieejamai.



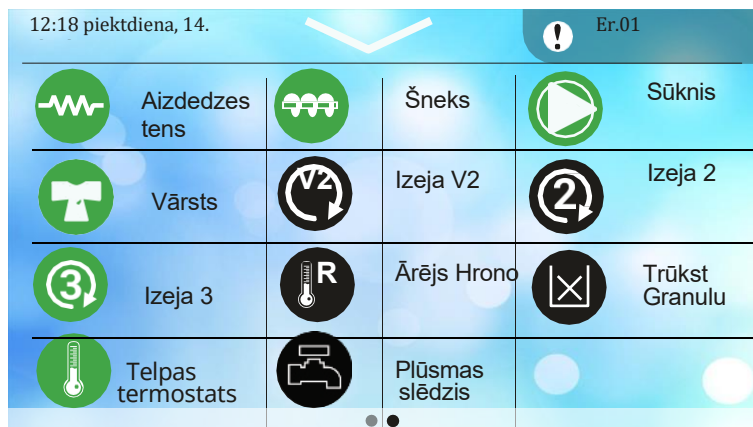
Strāvas kabelis nedrīkst saskarties ar izplūdes cauruli vai citām karstām virsmām.

6. Darbs ar displeju

6.1 Sākuma lapa

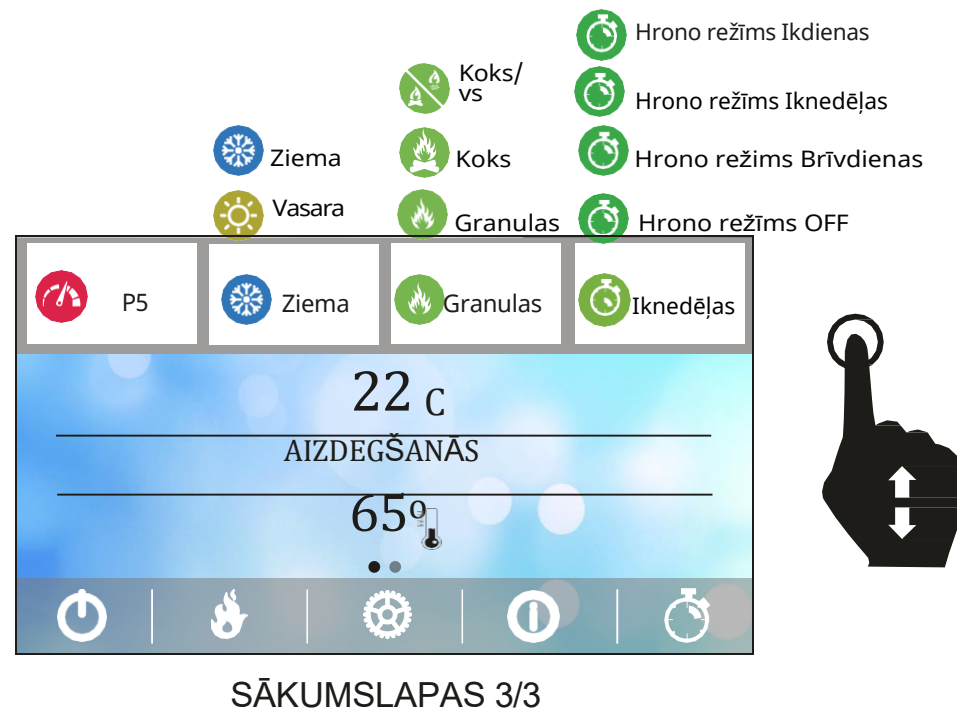


Lai pārietu uz sākumlapu 2, jāveic horizontāla pavelciens kustība uz ekrāna labās puses. Šeit var redzēt indikatoru gaismas diodes.



SĀKUMSLAPPA 2/3

Sistēmas galvenās funkcijas ātra vizualizācija ir pieejama, vertikāli pavelkot uz ekrāna augšējo malu.



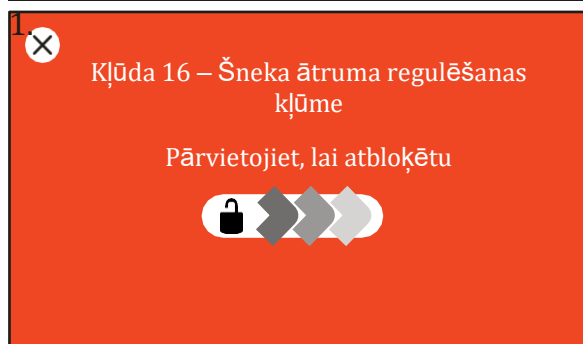
6.2 Kļūdu paziņojumi



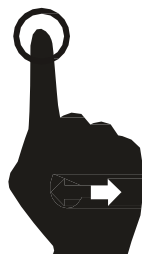
Bloķējoša vai nebloķējoša kļūda tiek izcelta ar un attiecīgais kļūdas kods. Nospiežot, atveras kļūdas logs

Kļūdu saraksts	
Er10	10:50
Er 53	11:20
Er 53	11:20
Er 53	11:20
Er 53	11:20

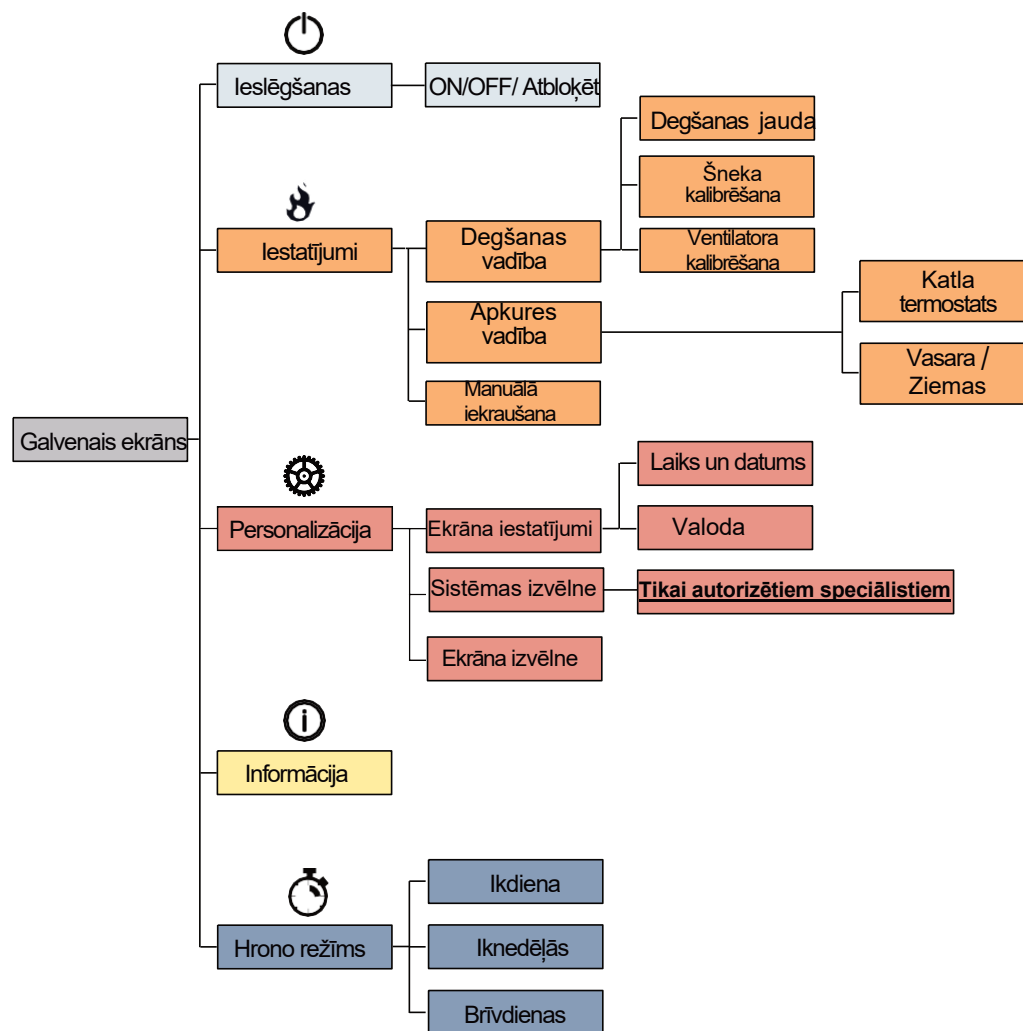
Noklikšķinot uz (), varat redzēt kļūdas, kas saglabātas pēc datuma/laika un apraksta.

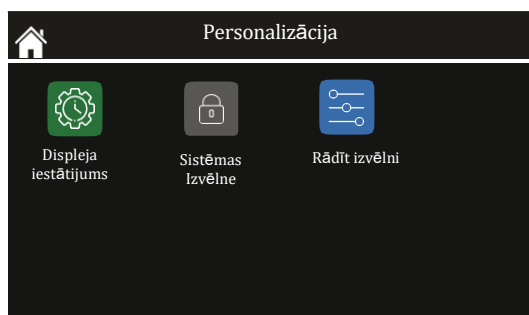
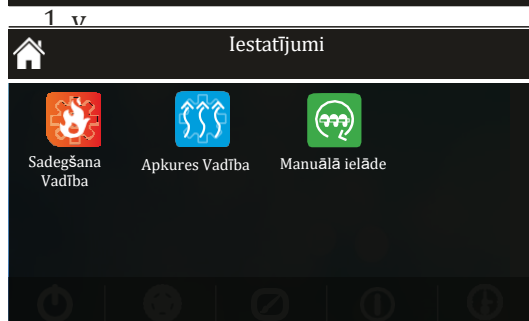
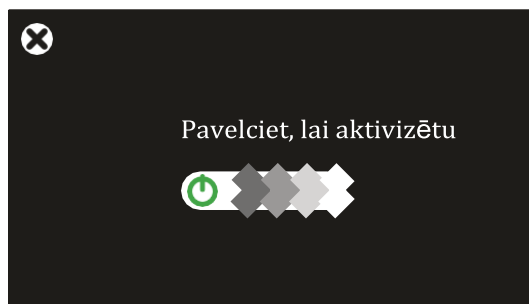


Kad šis ziņojums parādās ekrānā, tas nozīmē, ka produkts ir bloķēšanas režīmā un jūs varat novērst kļūdu. To var izdarīt, pārvelkot uz labo pusi ekrāna vidū.



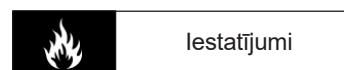
6.3 Izvēlnes un apakšizvēlnes



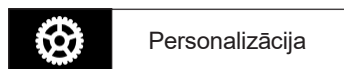


Ekrāna attēls:

- Sistēmas ieslēgšana
- Sistēmas izslēgta
- Trauksmes atiestatīšana



Šajā ekrānā ir iespējams apskatīt visas mainīgās lielumus, kas nepieciešamas apkures sistēmas pareizai darbībai.



Šajā ekrānā varat apskatīt visas vadības paneļa mainīgās. Turklāt ir iespējams piekļūt SISTĒMAS IZVĒLNEI, kas ir paredzēta tikai tehniskajam personālam.



Šajā ekrānā ir iespējams redzēt tikai visu ieeju un izeju rādītājus.



Lai izvēlētos vēlamo Hronometra programmu, nospiediet attiecīgās pogas:

- Ikdiens
- Iknedējās
- Brīvdienas.

Lai mainītu hronometru programmu, nospiediet uz . Ja hronometra funkcija ir atspējota, visas cilnes ir pelēkas.



Noklikšķiniet šeit, lai mainītu laika joslu

Lai rediģētu laika posmus, nospiediet uz atbilstošā laika posma.



Pārvietojieties uz augšu vai uz leju, lai mainītu sistēmas ieslēgšanas/izslēgšanas laiku.



Rādīt izvēlnes opcijas

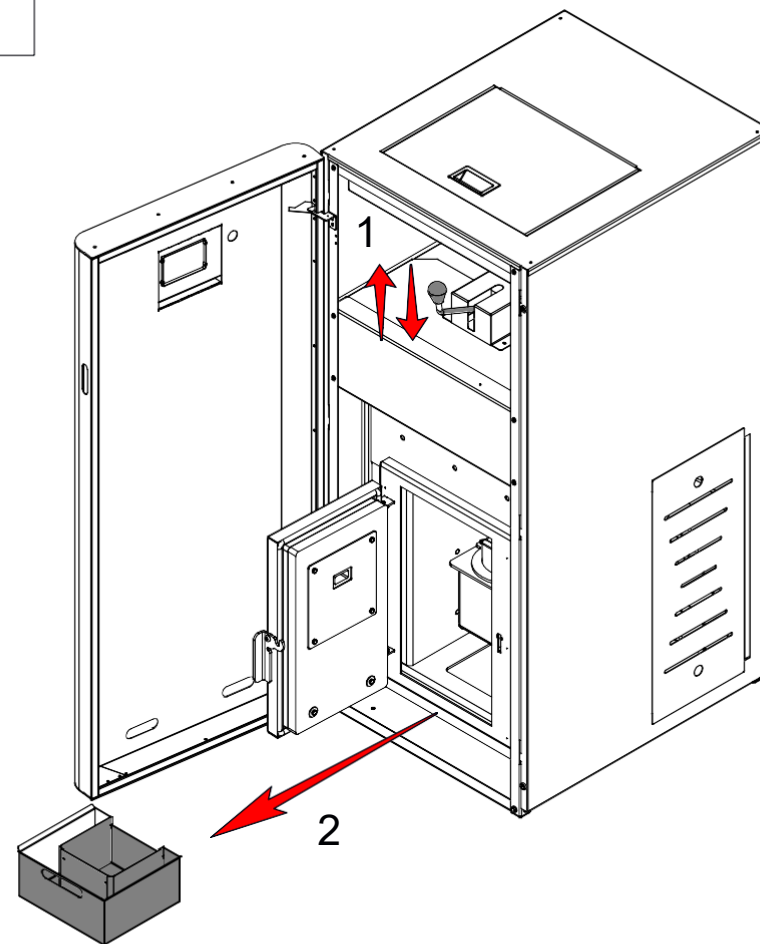
	Spilgtums
	Minimālais spilgtums: šī funkcija ļauj izvēlēties minimālo spilgtuma līmeni, uz kuru ierīce automātiski pārslēdzas pēc 30 sekundēm bezdarbības.
	Ekrāna gaidstāves režīms: ja šī funkcija ir ieslēgta, ekrāns pāriet gaidstāves režīmā pēc 1 minūtes bezdarbības.
	Vadības paneļa adrese: ar paroli aizsargāta izvēlne, kas tiek izmantota, lai iestatītu vadības paneļa adresi. Mod-bus sistēmā vietējai vadības paneļai rezervētā adrese ir 16. Pirmā attālās vadības paneļa adrese ir 17, un pārējās adreses ir piešķirtas atbilstoši sistēmas piešķirtajam numuram.
	Vadības paneļa pārstartēšana: šī funkcija ļauj pārstartēt vadības paneli.
	Skaņa: šī funkcija ļauj lietotājam ieslēgt/izslēgt vadības panelī izdotās skaņas.
	Kļūdu saraksta dzēšana: šī ar paroli aizsargātā funkcija (tā pati, kas tehniskajā izvēlnē) ļauj lietotājam dzēst vadības panelī reģistrēto kļūdu sarakstu. Reģistrēto kļūdu skaits ir 64.
	Mezglu saraksts: šī izvēlne ļauj lietotājam apskatīt visas ierīces, kas pieslēgtas ar Mod-bus, kopā ar to programmatūru un versiju.
	Fona attēls: izvēlne, kas tiek izmantota, lai izvēlētos ierīcē ielādētos fona attēlus. Pieejami 8 fona attēli.
	Vadības paneļa informācija: šī izvēlne ļauj lietotājam detalizēti apskatīt vadības paneļa programmatūru un versijas.

7. Tīrīšana



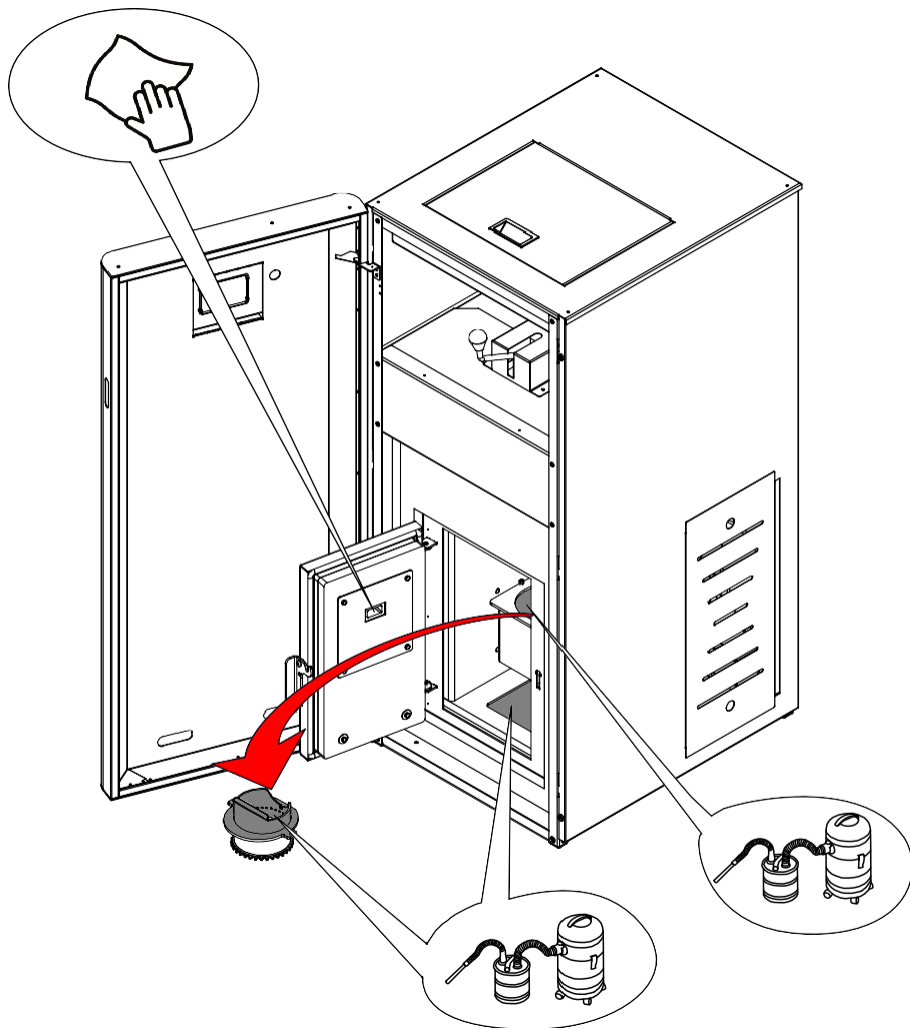
Pirms jebkāda veida katla tīrīšanas pārliecinieties, ka tas ir izslēgts un atdzisis!

1. solis



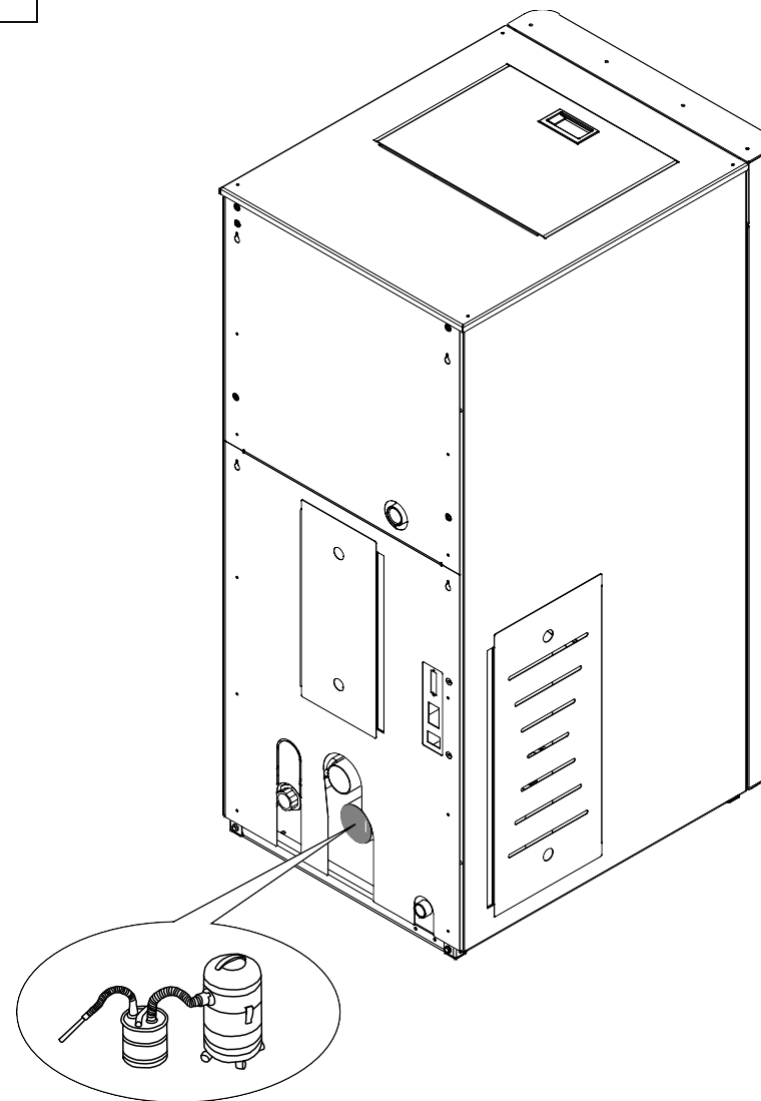
1. Pavelciet sviru, lai veiktu manuālu tīrīšanu.

2. solis



Izvelciet sadedzināšanas trauku. Izmantojiet pelnu putekļsūcēju, lai iztīrītu to, sadedzināšanas trauku un nodalījumu zem tā. Izmantojiet neabrazīvu audumu, lai iztīrītu logu.

3. solis



Izmantojiet pelnu putekļsūcēju, lai iztīrītu gāzes izplūdes atveri.

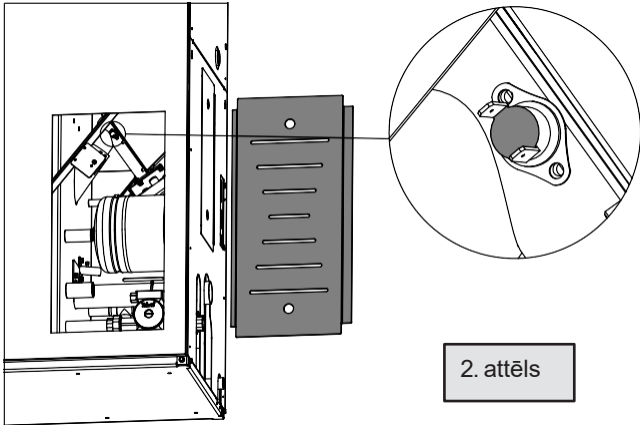
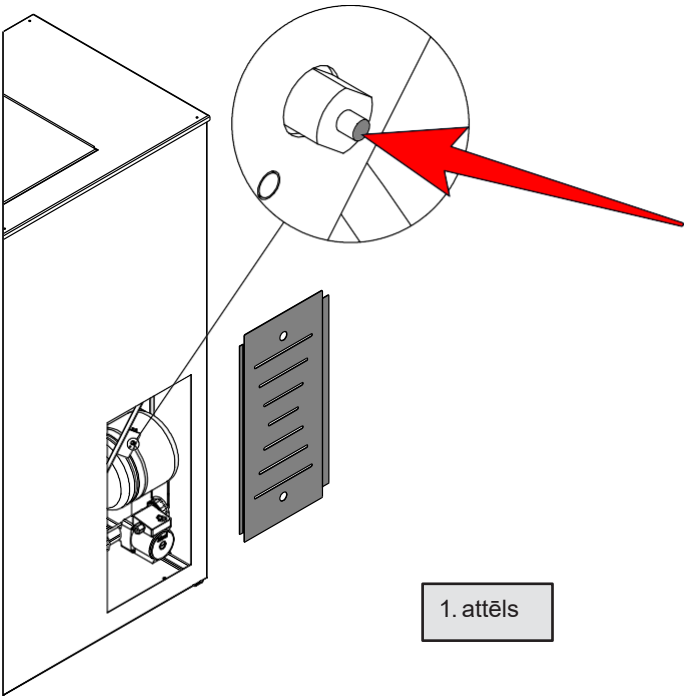
Solis	Reizi nedēļā	Divreiz gadā
1	X	
2	X	
3		X

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

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

8. Kļūdu kodi un ziņojumi

Kļūdas kods/ziņojums	Iespējamais cēlonis
	Risinājums

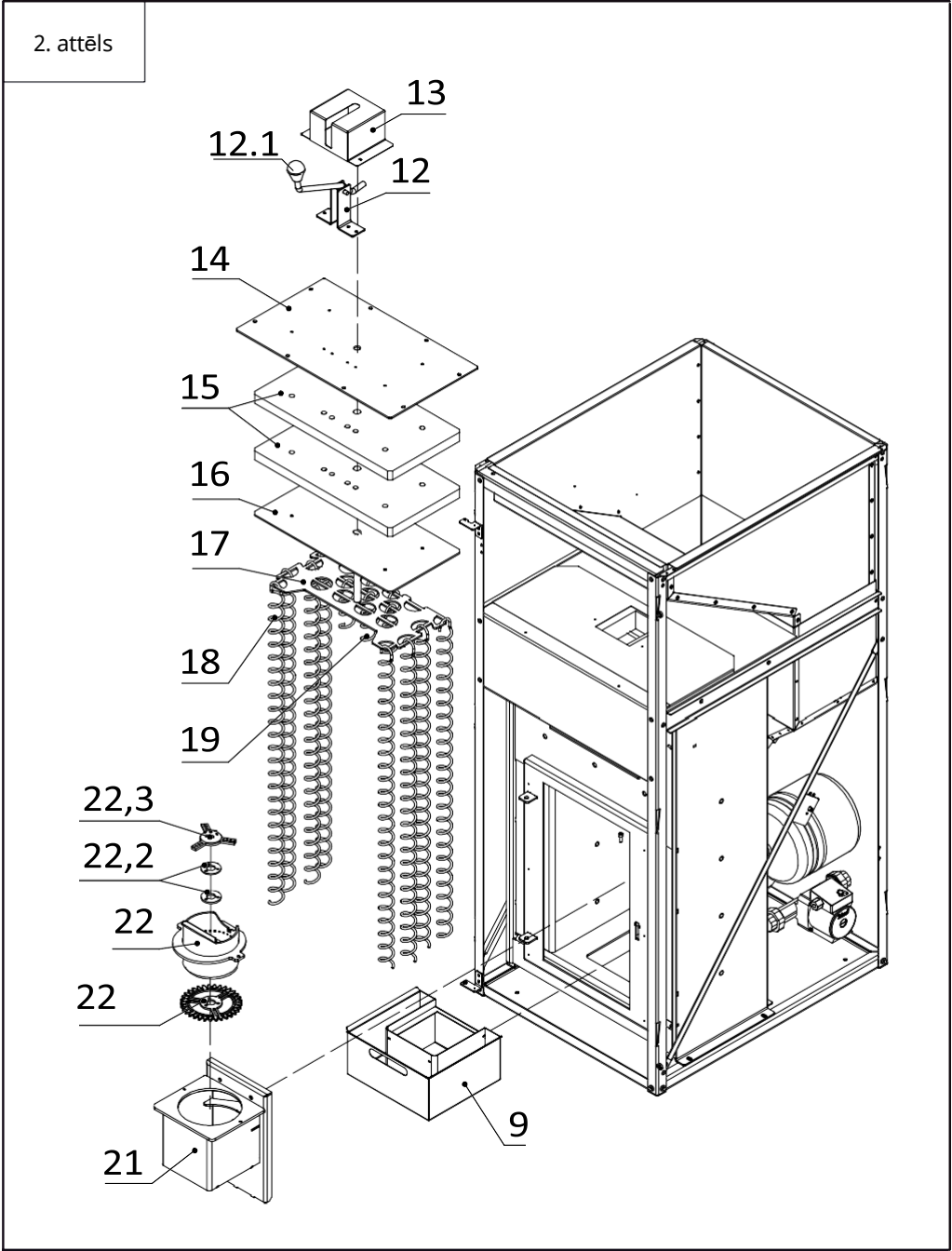
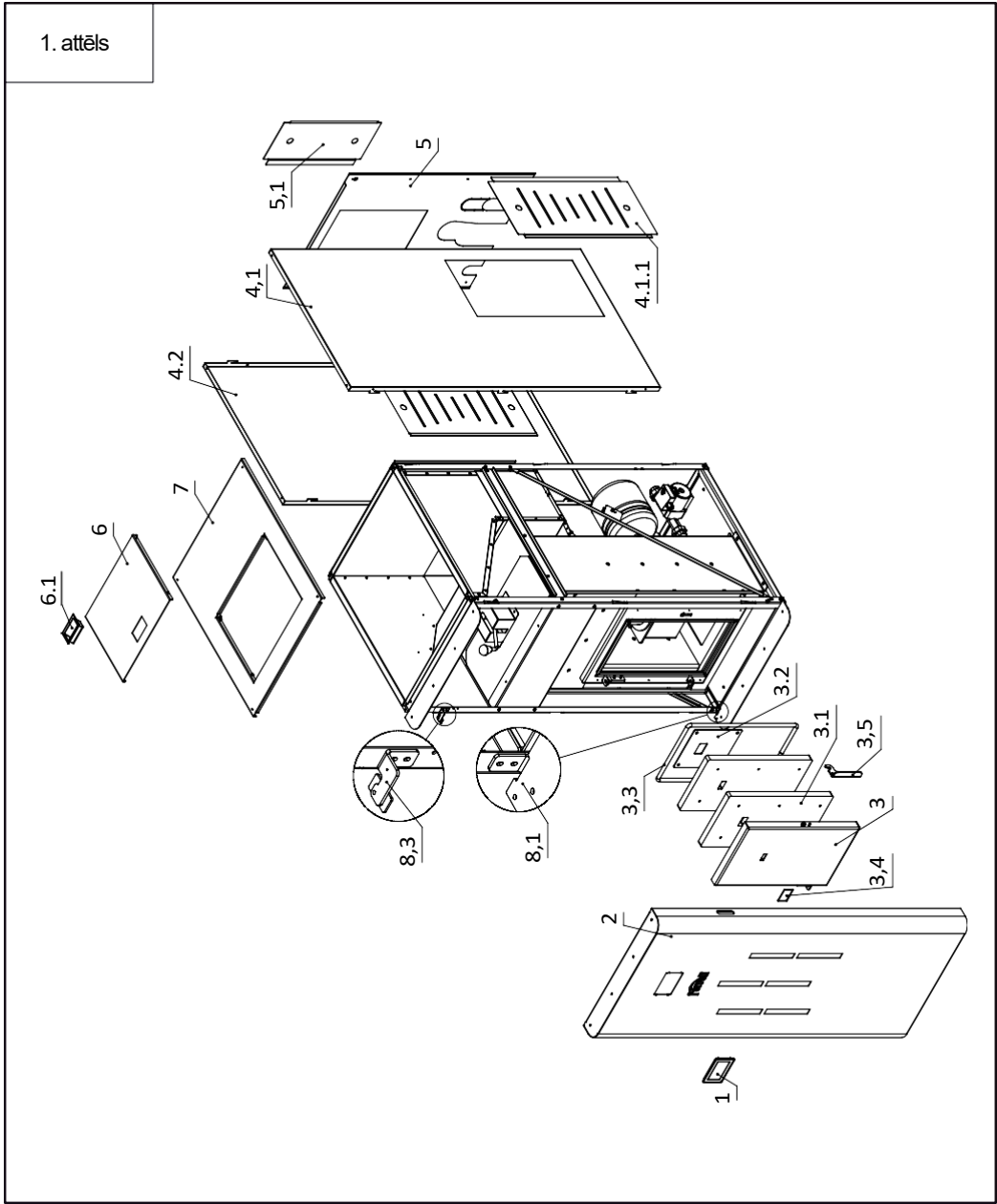


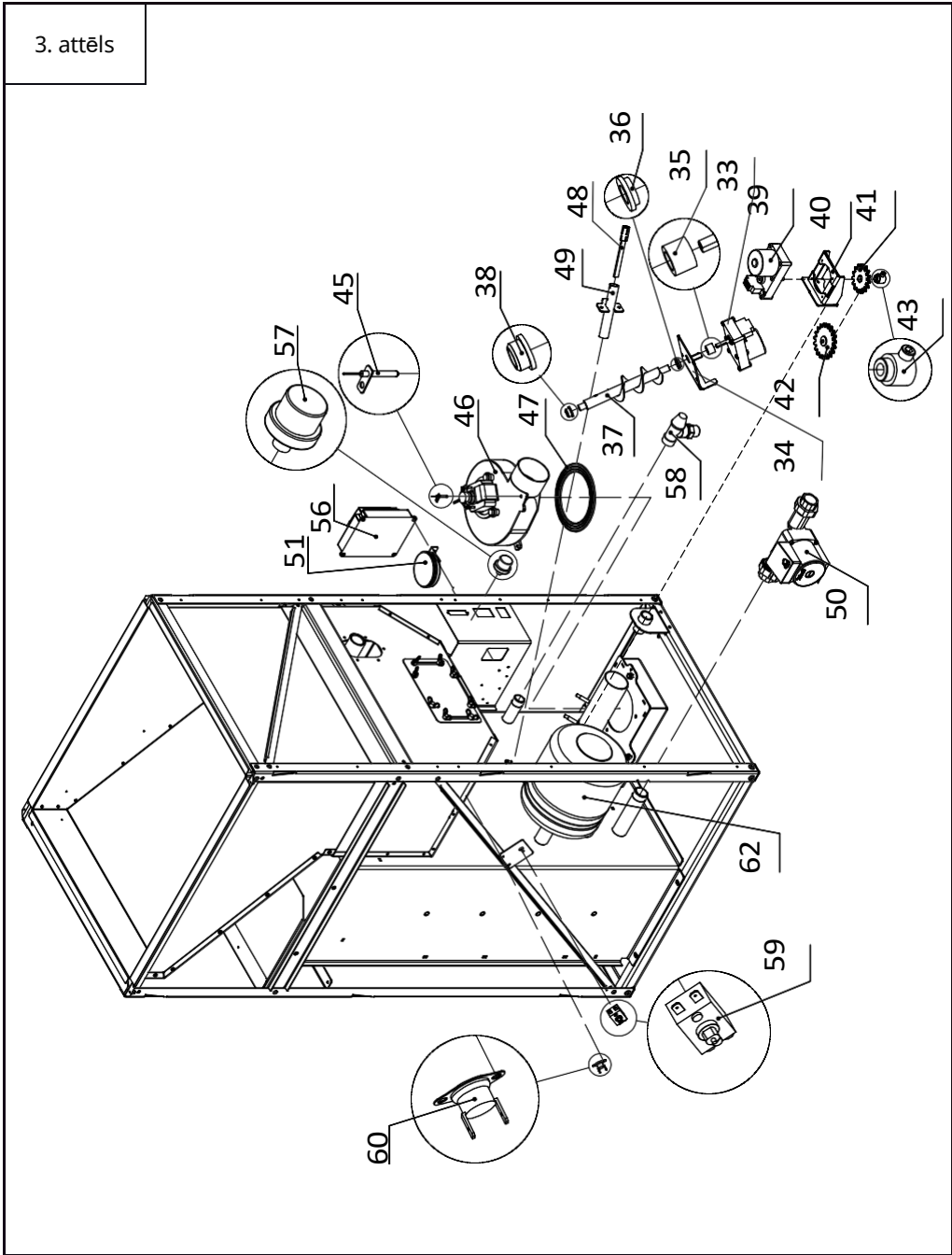
Er01 Augstsprieguma kļūda 1	Ūdens temperatūra pārsniedz maksimālo drošības temperatūru.
	Katls automātiski izslēgsies. Pagaidiet, līdz tas izslēdzas, un pārbaudiet, vai ūdens sūkņi nedarbojas nepareizi. Pārbaudiet ūdens drošības aizsardzību un pārstartējiet to, nospiežot pogu. Šī kļūda neizzudīs un nelaus jums sākt izmantot produktu, pirms tā nav novērsta. Atrāšanās vietu skatiet 1. attēlā.
Er02 Augstsprieguma kļūda 2	Augsta temperatūra granulu tvertnē, ko izraisa slikti iztīrīta tvertne, sensora darbības traucējumi vai kāda iemesla dēļ atgriešanās degvielas tvertnē. Sensora atrāšanās vietu skatiet 2. attēlā.
	Izpildiet šajā rokasgrāmatā aprakstīto tīrīšanas procedūru un pārbaudiet, vai degviela nav iesprūst. Ja kļūda turpinās, sazinieties ar tehniķi.
Er03 Zema izplūdes gāzu temperatūra	Slikta granulu kvalitāte, granulu trūkums tvertnē, mitras granulas.
	Pārbaudiet granulu daudzumu un kvalitāti. Pārbaudiet, vai degvielas tvertne nav aizsērējusi un degvielas bunkuris nav putekļains.
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	Netīrs katls. Sensora darbības traucējumi.
Augsta izplūdes gāzu temperatūra	Izpildiet šajā rokasgrāmatā aprakstīto tīrīšanas procedūru. Ja tas nepalīdz, sazinieties ar tehniķi.
Er07	Enkodērs nesaņem signālu vai ventilators nedarbojas. Bojāts enkodērs.
Enkodera kļūda	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	Sistēmas spiediens ir zemāks par minimālo normālai ekspluatācijai.
Zems sistēmas spiediens	Pārbaudiet ūdens līmeni sistēmā. Pārbaudiet, vai nav noplūdes.
Er10	Spiediens sistēmā ir augstāks nekā maksimālais normālai ekspluatācijai.
Augsts sistēmas spiediens	Pārbaudiet sistēmu.
Er11	Elektronikas kļūme.
Elektronika saņem nepareizus datus.	Pareizi iestatiet laiku un datumu.

Er12	Aizdedzes darbības traucējumi. Granulu trūkums. Netīrs degvielas tvertne. Nepieciešama regulēšana.
Aizdedzes kļūme	Degšanas tvertnes vizuāla pārbaude palaišanas laikā. Pārbaudiet granulu daudzumu un vai kaut kas netraucē to nokļūšanu uz leju. Veiciet degvielas tvertnes tīrīšanu saskaņā ar šajā rokasgrāmatā aprakstīto procedūru.
Er15	Strāvas padeves pārtraukums darbības laikā.
Nav strāvas padeves	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	Daži katla vai bufera temperatūras sensori nedarbojas pareizi.
Ūdens temperatūras sensors	Pārbaudiet, vai sensori darbojas pareizi. Pārbaudiet to savienojumu ar plati.
Er41	Atveriet durvis. Netīrs katls. Bloķēta vai trūkstošā vilkme skurstenī.
Minimālais gaisa plūsmas ātrums	Pārbaudiet durvis un to blīvējumu. Veiciet šajā rokasgrāmatā aprakstītās tīrīšanas procedūras.
Er42	Augsts spiediens skurstenī.
Sasniegts maksimālais gaisa plūsmas daudzums	Pārbaudiet gaisa plūsmas sensoru un svaiga gaisa cauruli. Lūdzu, nepievienojiet svaiga gaisa cauruli ārpusē bez atbilstoša vāka galā.

9. a rezerves daļas



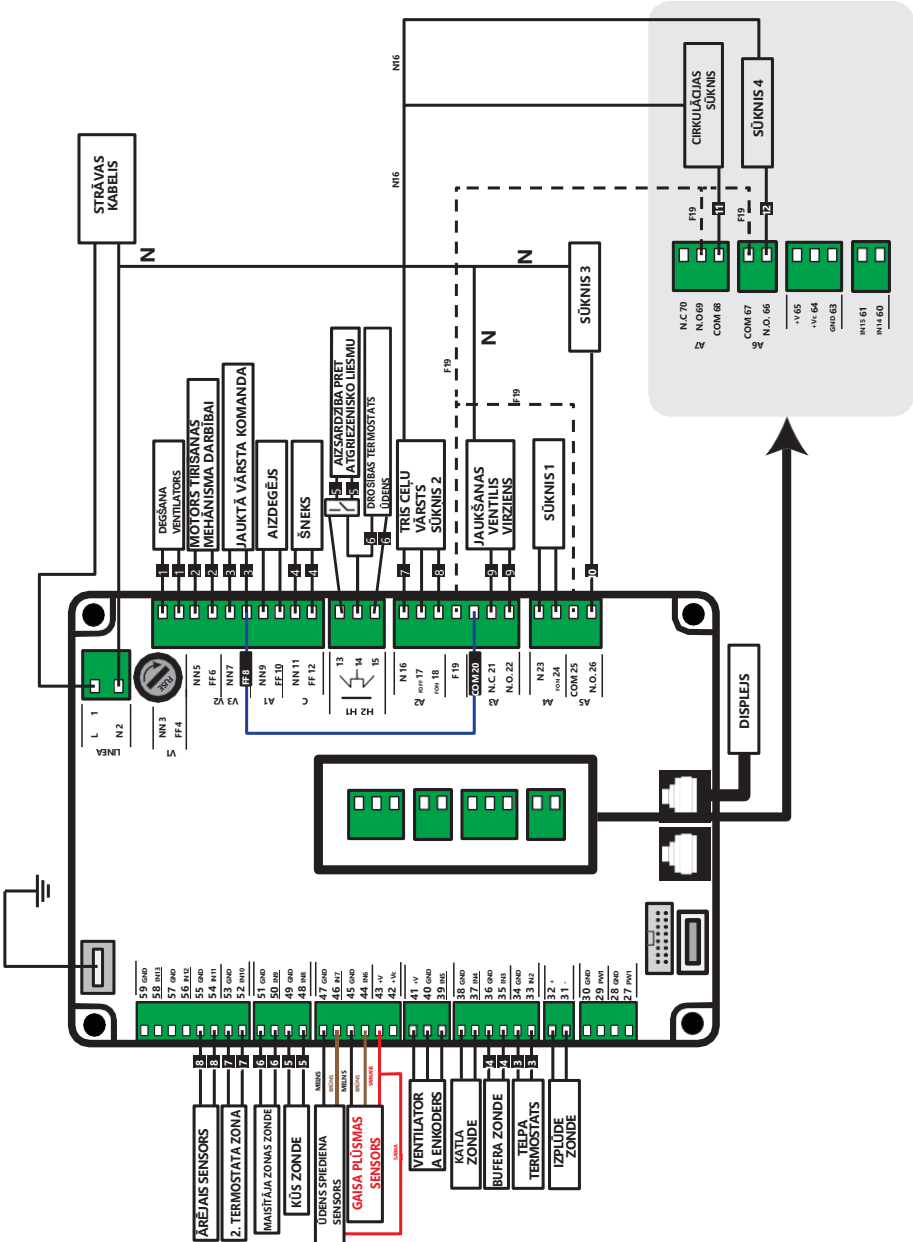


Poz.	Nosaukums
1	Displejs
2	Priekšējās durvis
3	Degšanas kameras durvis
3.1	Vermikulīts degkamera durvīm (1 gab.)
3.2	Degkamera durvju izolācijas rokturis
3.3	Degkamera durvju izolācijas aukla
3.4	Degkamera skata loga stikls
3.5	Degkamera durvju rokturis
4.1	Labais sānu panelis
4.1.1	Servisa durvis kreisajam/labajam panelim
4.	Kreisais sānu panelis
5	Aizmugurējais panelis
5.1	Aizmugurējā paneļa apkopes durvis
6	Bunkeru vāks
6.1	Bunkeru vāka rokturis
7	Augšējais dekoratīvais pārsegs
8.1	Apakšējā priekšējā durvju eņģe
8.3	Augšējā priekšējā durvju eņģe
9	Pelnu tvertne
12	Manuālās tīrīšanas mehānisma atbalsts
12.1	Rokas tīrīšanas rokturis turbulatoriem
13	Vāks manuālās tīrīšanas sistēmai
14	Augšējā plāksne, vermikulīta aizsargs virs turbulatoriem
15	Vermikulīts virs turbulatoriem (1 gabals)
16	Vermikulīta stiprinājuma plāksne virs turbulatoriem
17	Turbulatoru stiprinājuma plāksnīte
18	Garš turbulators (1 gabals)
19	Īss turbulators (1 gabals)
21	Degļa pamatne
22	Degļa grozs
22.1	Tīrīšanas mehānisma zobrats
22.2	Tīrīšanas mehānisma starplikas (2 gabali)
22.3	Tīrīšanas mehānisma skrāpis

Poz.	Nosaukums
33	Vārpstas reduktors 5 apgr./min
34	Vārpstas reduktora 5 apgr./min stiprinājuma plāksne
35	Savienojuma spirāle ar vārpstas motoru
36	Apakšējā plastmasas uzmava spirālei ar urbimotoru
37	Vārpstas spirāle
38	Augšējais plastmasas uzmavas uzgrieznis spirālei
39	Motora reduktors 2 RPM degkamera tīrīšanas trauks
40	Motorizētā reduktora 2 RPM tīrīšanas degkamera turētājplāksne
41	Zobrats tīrīšanas mehānisma motoram
42	Tīrīšanas mehānisma starposma zobrats (1 gab.)
45	Izplūdes temperatūras sensors
46	Izplūdes ventilators
47	Izplūdes ventilatora blīvējums
48	Kvarca aizdedze
49	Kvarca aizdedzes caurule
50	Cirkulācijas sūknis
51	Gaisa plūsmas regulēšanas sensors
52	Strāvas padeves ligzda (1 gab.)
53	Strāvas padeves ligzdas – 3P MAINSTRĀVAS SAVIENOTĀJS AC-01
54	Savienojuma ligzda (1 gab.)
56	Vadības panelis
57	Ūdens spiediena sensors
58	Drošības vārsts
59	Ūdens pārkaršanas drošības sistēma
60	Atgriezeniskās liesmas sensors
62	Iztvaikošanas tvertne

Ir obligāti jāizmanto tikai ražotāja vai autorizētā izplatītāja piegādātās oriģinālās rezerves daļas! Pašrocīga remontēšana vai neoriģinālu detaļu izmantošana var izraisīt darbības traucējumus vai traumas.

10. Vadības paneļa vadu savienojumu shēma



11. Uzglabāšana un iznīcināšana

11.1 Iepakojuma iznīcināšana

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

11.2 Nelietojiet dīkstāves periodos

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

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

11.3 Ierīces iznīcināšana

Lai izslēgtu katlu, veiciet šādas darbības:

- Atvienojiet katlu no strāvas padeves un izvelciet to no rozetes.
- Iztukšojiet visu granulu tvertni.
- Noslēdziet katlu stingrā iepakojumā.
- Katlu izmetiet atbilstoši valstī, kurā tas uzstādīts, spēkā esošajiem noteikumiem.

Par ierīces nodošanu metāllūžņos un iznīcināšanu ir atbildīgs tikai īpašnieks, kuram jārikojas saskaņā ar valstī spēkā esošajiem likumiem par drošību, cieņu un vides aizsardzību. Pēc ekspluatācijas laika beigām produktu nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. To var nogādāt pašvaldību izveidotajos atbilstošajos pārstrādes centros vai mazumtirgotājiem, kas sniedz šo pakalpojumu. Atsevišķi izmetot produktu, tiek novērstas iespējamās negatīvās sekas videi.

Jo īpaši elektriskās un elektroniskās detaļas ir jānošķir 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, lūdz, sazinieties ar savu pašvaldību vai valsts iestādi, kas ir kompetenta izsniegt attiecīgo atļauju.

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.

[illegible]



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