

Ferrolì

Mirano Pellet PRO

Granulu krāsns



CE

LIETOŠANAS ROKASGRĀMATA

Saturs

1. Ievads.....	3
2. Brīdinājumi un drošības instrukcijas	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
7. Tīrīšana	22
8. Kļūdu kodi un ziņojumi	28
9. Rezerves daļas.....	32
10. Vadības paneļa vadu shēma.....	38
11. Uzglabāšana un iznīcināšana.....	39
11.1 Iepakojuma iznīcināšana	39
11.2 Nelietojams neaktīvos periodos.....	39
11.3 Ierīces iznīcināšana.....	39

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 veiktspēju, iesakām rūpīgi izlasīt šīs rokasgrāmatas instrukcijas. Tā ir neatņemama produkta sastāvdaļa, tāpēc pārļiecinieties, 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 instrukcijas

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 zāvēties 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 ievaukšanās 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 pārļiecināties, ka izmantojat karstumizturīgus 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 laternām, dīzeļdegvielu, bioetanolu, oglei 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 saplīsis;
- 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 izceļies 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 degvielas veids

Granulas tiek iegūtas no dabīgi žāvētiem koksnes zaģu skaidām (bez krāsas). Materiāla blīvumu garantē koksnes dabiskais sastāvs, bez līmes vai saistvielām.

Tirģū ir pieejami dažāda veida granulas, kuru īpašības atšķiras atkarībā no koksnes maisījuma. Visbiežāk tirģū 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 netirumiem. Kvalitatīvas granulas garantē labu sadegšanu, tādējādi samazinot kaitīgo emisiju atmosfērā.

Galvenie granulu kvalitātes sertifikāti, kas pašlaik pieejami Eiropas tirģū, 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.

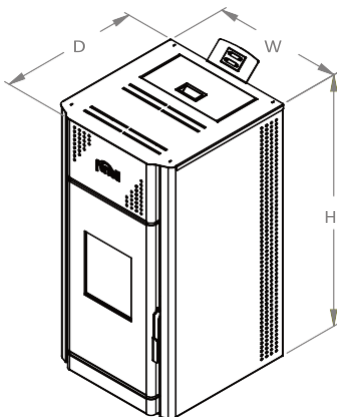


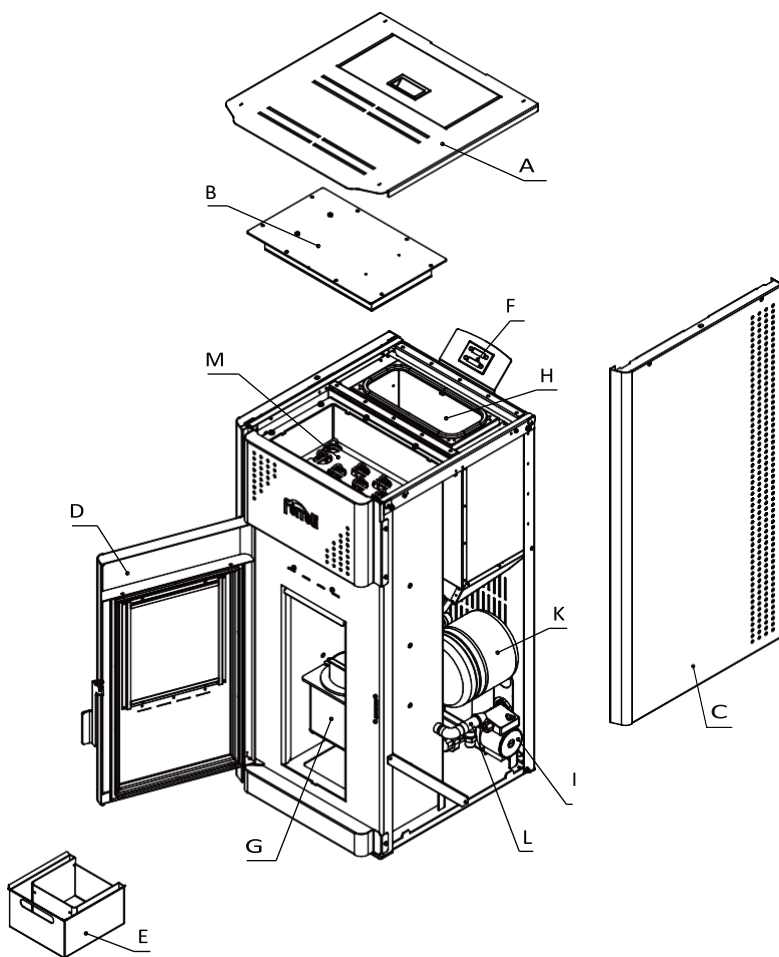
Granulu izmantošana, kas neatbilst iepriekš minētajām īpašībām, var apdraudēt jūsu produkta darbību!

4. Tehniskie dati par

Mirano Pellet PRO		24	30
Maksimālā/minimālā jauda	kW	24,28 / 9,39	30,51 / 11,15
Instalācijas telpā izdalītā siltuma jauda Maks/Min	kW	3	4
Vidējais granulu patēriņš	kg/h	3,7	5,8
Efektivitāte (nominālā/samazinātā)	%	93 / 94	94 / 94
Maksimālā/minimālā dūmgāzu temperatūra	°C	102 / 73	102 / 65
CO saturs dūmgāzēs pie 13 % O	mg/Nm ³	92	120
Minimālais nepieciešamais vilkmes spēks	Pa	12	
Dūmgāzu vads	Ø mm	8	
Svaigā gaisa vads	Ø mm	60	
Elektroenerģijas patēriņš	min/maks	60	
Elektroenerģijas padeve	V/Hz	230 / 50	
Minimālie drošības attālumi	mm	Aizmugure 800 / Sāni 800 / Priekšpuse 1000	
Degvielas veids		Koksnes granulas Ø6 - Ø8	
Izvaikošanas tvertnes tilpums	litri	8	
Pieslēgums plūsmai (ārējais vītne)	"	1	
Atgriezes savienojums (iekšējais vītne)	"	1	
Darbība apkārtējās vides temperatūrā	°C	5 - 40	
Maksimālā ūdens temperatūra	°C	90	
Mitrums 30 °C temperatūrā	%	85	
Kamīna ūdens tilpums	litri	41	48
Ieteicamais darba spiediens	bārs	2	
Augstums H (maks.)	mm	1130	1180
Platums W (maks.)	mm	585	625
Dzīļums D (maks.)	mm	615	660
Bunkeru tilpums	kg	39	45
Svars	kg	170	188
Maksimālais sildāmais tilpums	m	līdz 680	līdz 860

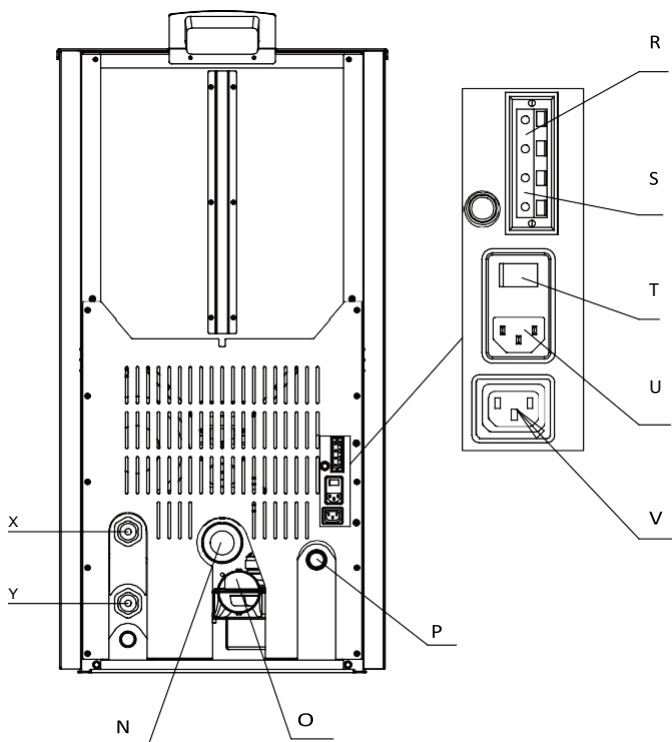
*ja sildīšanas vajadzības ir vidēji 0,035 kW/m³





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

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



- N - gaisa ieplūde
- O - izplūdes gāzes ventilators
- P - ūdens izplūde
- R - telpas termostats
- S - karstā ūdens temperatūras sensors
- T - barošanas slēdzis
- U - strāvas padeves ieeja
- V - karstā ūdens sūkņa barošanas avots
- X – karstā ūdens atgriešanās Y – apkures atgriešanās

5. Uzstādīšana

5.1 Novietošana

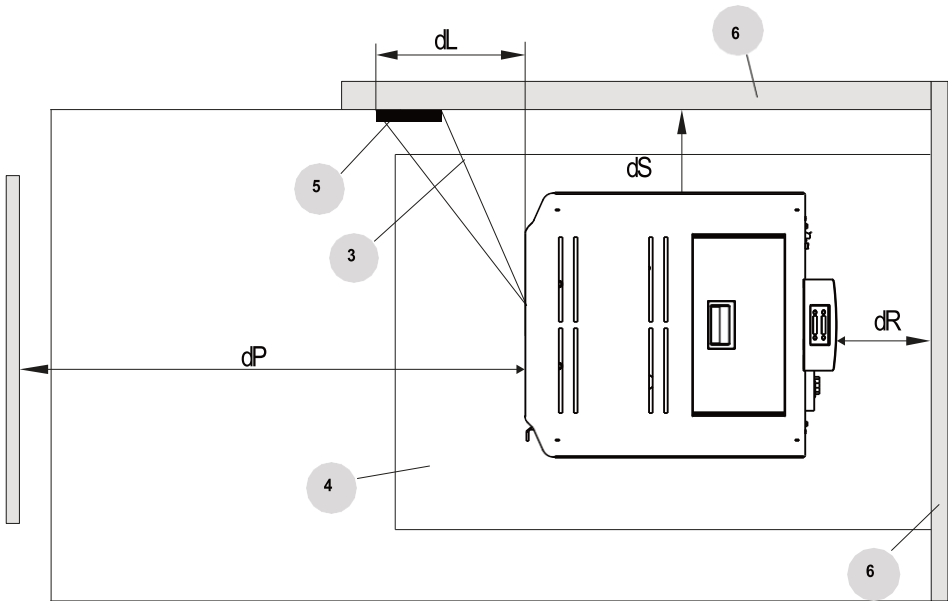
Uzstādīšanas un ekspluatācijas laikā ir jāievēro visas valsts, reģionālās un Eiropas prasības par ierīces drošu darbību.

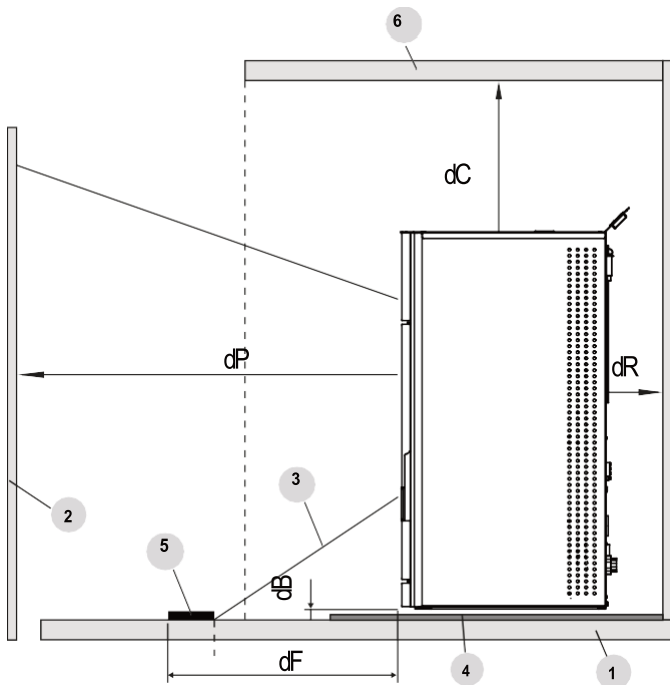
Pirms uzstādīšanas jāpārliecinās par vietas, kurā tiks uzstādīta krāsns, nestspēju. Krāsns svars ir norādīts tehnisko datu tabulā.

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 krāsni 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:

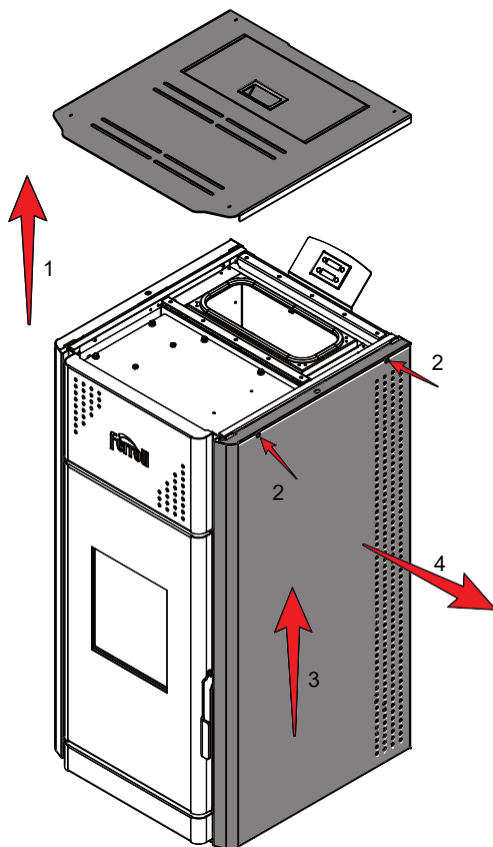




1	Stāvs	4	Grīdas aizsargs
2	Priekšējais uzliesmojošais materiāls	5	Aizsargājamā izstarotā virsma
3	Apstarojamā platība	6	Aizmugurējā/sānu/augšējā uzliesmojošā virsma

	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. Atveriet divas skrūves, kas tur paneli;
3. Paceliet;
4. 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 vienmērīgi sadalīts visā instalācijā.

- Pārliecinieties, ka katrs iekārtas elements ir hermētisks visā tās ekspluatācijas laikā.
- Visi instalācijas elementi jāaizsargā pret sasaldēšanu, jo īpaši, ja daļa no tiem atrodas neapkurinātās telpās.
- Cirkulācijas sūkni var izvēlēties atbilstoši nepieciešamajai jaudai, izmantojot šādu formulu: $G=0,043 \cdot P$, (m³/h) (pieņemot $dT=20^{\circ}\text{C}$)

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

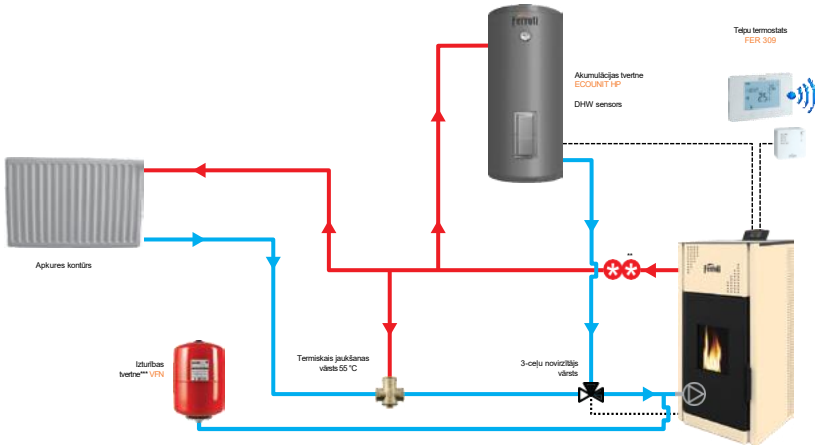
termostata un elektriskā slēdža kombināciju.

- Sūkņa filtra 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 papildīšana 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.

1. variants: Sildīšanas kontūrs un sadzīves karstā ūdens kontūrs ar uzglabāšanas tvertni un 3-ceļu vārstu.



* Sūknis iekļauts boilerī

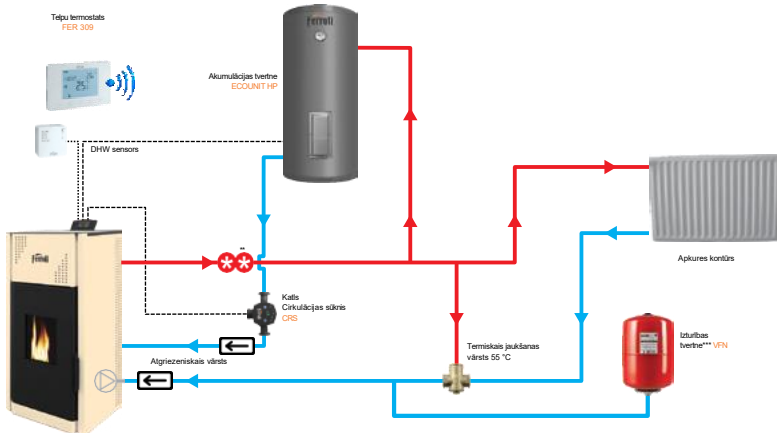
** Spiediena mērītājs ir uzstādīts

*** Papildu izplešanās tvertne ir nepieciešama, ja ūdens tilpums instalācijā pārsniedz katlā iekļautās tvertnes tilpumu (8 litri). Šī shēma neizstāj projektu. Katla uzstādīšana jāveic saskaņā ar tehniskās rokasgrāmatas un tehniskā projekta norādījumiem.

2. variants: apkures kontūrs un sadzīves karstā ūdens kontūrs, kas izveidots ar katlu un otro sūkni.

* Sūknis iekļauts katlā

** Spiediena mērītājs ir uzstādīts



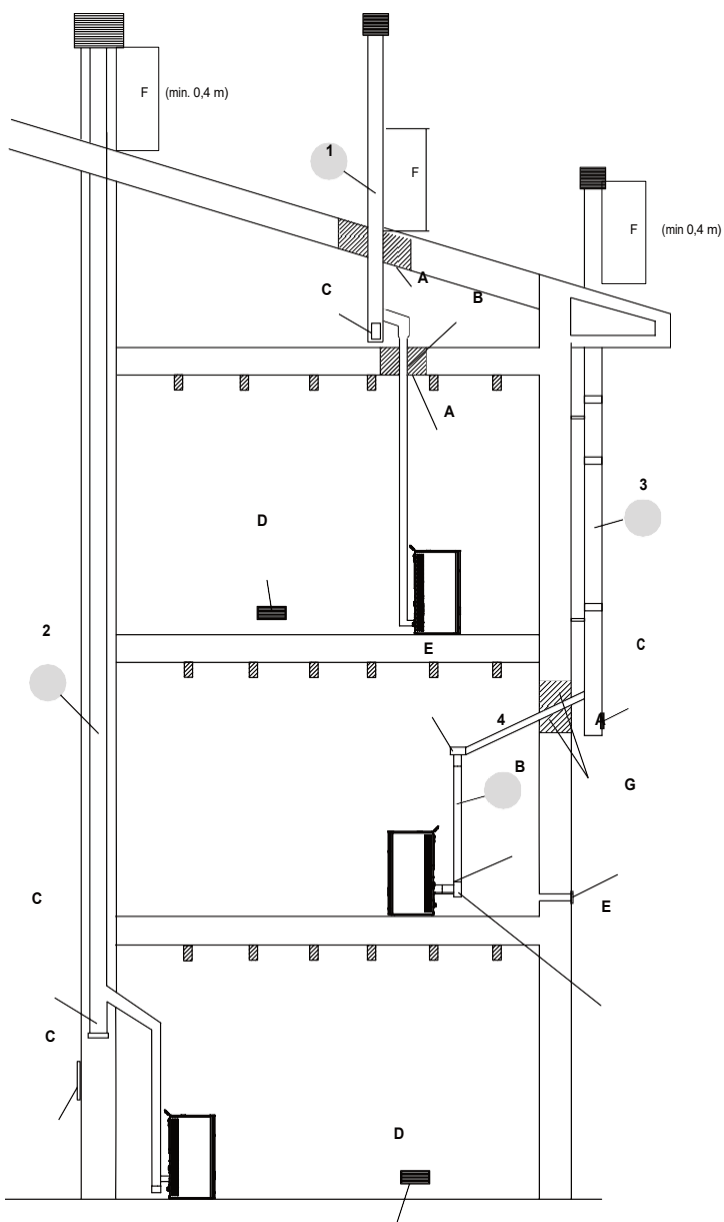
*** Papildu izplešanās tvertne ir nepieciešama, ja ūdens tilpums instalācijā pārsniedz katlā iekļautās tvertnes tilpumu (8 litri). Šī shēma neizstāj projektu. Katla uzstādīšana jāveic saskaņā ar tehniskās rokasgrāmatas un tehniskā projekta norādījumiem.



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

, 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 uzstādiat 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 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 panelis

D – gaisa iekļūdes atvere ar aizsargžēģi

E – T veida savienojums ar pārbaudes vāku

F – atgāzes zona (min. 0,4 m)

G – gaisa vads ar aizsargžēģi

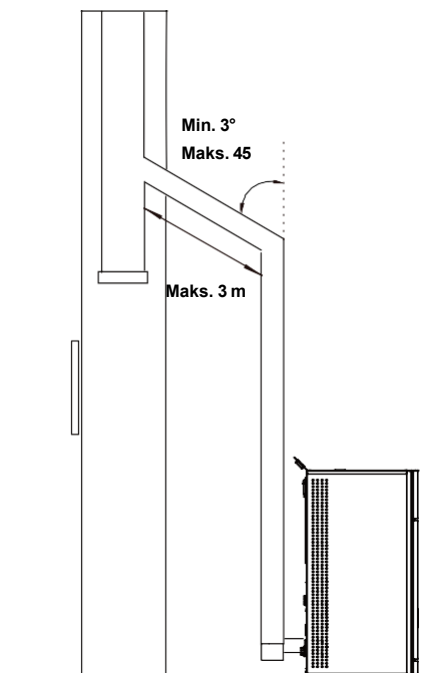
Attēlā parādīti tipiski, bet ne izsmeļoši piemēri visām iespējamām instalācijām (kas vienmēr jāapstiprina kvalificētam tehniķim).

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 jāfīra 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 lenķi 45°.

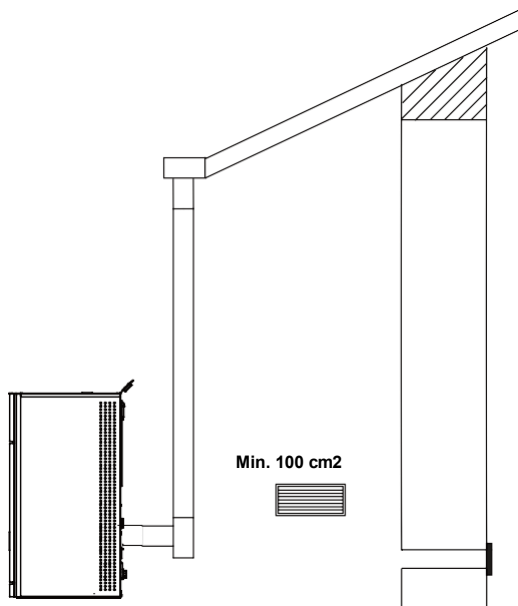
Sildierīcēm, kas aprīkotas ar dūmu ventilatoru, t.i., visām ražotāja krāsnīm, jāievēro šādi norādījumi:

- 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

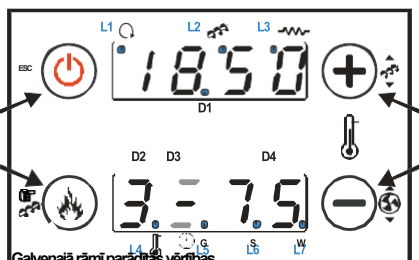


Sūkšanas caurule ir novietota aizmugurē un tai ir apaļš šķērs griezum. Degšanas gaiss var tikt iesūīts no telpas, ja vien tā atrodas tuvu gaisa ieplūdei, kas savienota ar ārlienu, kuras minimālā platība ir 100 cm², pareizi novietota un aizsargāta ar resti.



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

6. Darbošanās ar displeju



Galvenajā rāmī parādās vērtības

Displejs D1: laiks, sistēmas stāvoklis, kļūda, izvēle, apakšizvēlne, parametra vērtība; Displejs D2: jauda, parametra kods; Displejs D3: recepte; Displejs D4: galvenā temperatūra, parametra kods.

TAUSTIŅŠ	KLIK	ILGS SPIEZIENS
P1	Vizualizācijas/ iziet no izvēlnes	Aizdedze / Dzēšana/ Bloka atiestatīšana
P2	Degšanas jaudas maiņa / Saglabātie dati	Manuāla granulų levietošana
P	Termostata modifikācija (+) / Datu palielināšana	Granulu pildīšanas korekcija
P4	Termostata modifikācija (-) / Datu samazināšana	Degšanas ventilatora ātruma korekcija

L1		Sūknis ieslēgts
L		Šņeks ieslēgts
L3		Aizdedzes pretestība ieslēgta
L4		Termostata temperatūra sasniegta
L5		G Izvēlēta dienas programma
L6		S Izvēlēta nedēļas programma
L7		W Izvēlēta nedēļas nogales programma

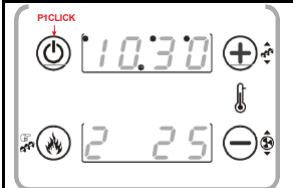
Ziņojumi

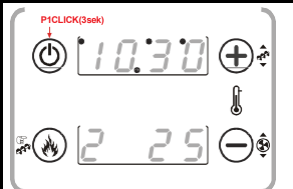
Apraksts	Kods
Zondes pārbaudes anomālija pārbaudes fāzes laikā.	Sond
Šis ziņojums informē, ka plānotais darbības laiks (parametrs T67) ir sasniegts.	CLr
Ziņojums parādās, ja sistēma tiek izslēgta aizdedzes laikā (pēc iepriekšējās ielādes) nevis manuāli: sistēma apstāsies tikai tad, kad tā pāriet darbības režīmā.	OFF dEL
Periodiska tīrīšana notiek	PCLr
Nav savienojuma starp pamatplati un tastatūru	-

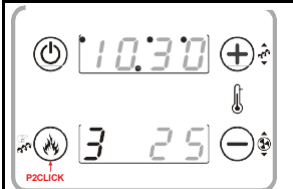
Darbības stāvoklis

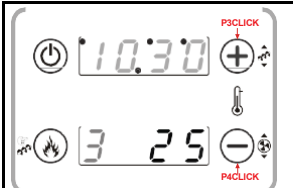
Stāvoklis	Kods	Stāvoklis	Kods	Stāvoklis	Kods
Izslēgts režīms	-	Aizdedze - mainīga fāze	ieslēgts 4	Drošība	SAF
Pārbaude	ChEc	Stabilizācija	5	Dzēšana	OFF
Aizdedze – Priekšsildīšana fāze	ieslēgts 1	Darbības režīms	-	Bloks	Alt
Aizdedze - Priekšsuzlāde fāze	ieslēgta	Modulācija izplūdes dūmgāzes	darba cikls	Atgūšana Aizdedze	rEc
Aizdedze – fiksēta fāze	ieslēgts	Režīms	Stby		

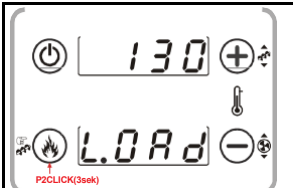
LIETOTĀJA IZVĒLNE 1

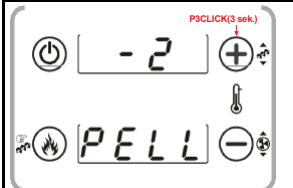
	<p>tF = izplūdes gāzes temperatūra [°C]; tP = DHW/buferu temperatūra [°C]; FL = Gaisa plūsmas; UF = izplūdes ventilatora ātrums [RPM]; Co = Auger ON laiks; tas tiek parādīts, ja P81 ir vienāds ar 0 [s]; PA = ūdens spiediens [mbar]; FUnC = vasaras (Est)/ziemas (InU) režīms;</p>
--	--

	<p>Iespējams aktivizēt aizdedzes procesu, ilgstoši nospiežot pogu P1; Izdegšanas procesu var aktivizēt, ilgstoši nospiežot pogu P1 Bloku var dzēst, ilgstoši nospiežot pogu P1.</p>
--	--

	<p>Deģšanas iaukles iestatījums</p> <p>Nospiežot pogu P2, displejs D2 mirgo. Ar atkārtotu pogas nospiešanu mainās jauda. Piemērs: 1-2-3-4-5-A (A=automātisks deģšana). Pēc 5 sekundēm jaunā vērtība tiek saglabāta un displejs rāda kā parasti.</p>
--	--

	<p>Termostata iestatījumi</p> <p>Nospiežot P3 vai P4 taustiņus: D4 displejs mirgo. Ar secīgiem P3 / P4 pogas nospiešiem var palielināt vai samazināt termostata iestatīto temperatūru. Pēc 5 sekundēm jaunā vērtība tiek saglabāta un displejs rāda kā parasti.</p>
---	--

	<p>Pelletu manuāla ievietošana</p> <p>Ilg nospiežot pogu P2, tiek aktivizēta granulu manuālā iekraušana, nepārtraukti darbinot skrūvēs motoru. Apakšējā displejā parādās vārds LoAd, bet augšējā displejā parādās pagājušais iekraušanas laiks. Lai pārtrauktu iekraušana, nospiežot jebkuru pogu. Iekraušana automātiski pārtraucas pēc 300 sekundēm.</p>
--	---

	<p>Granulu pildīšanas korekcija</p> <p>Ilg nospiežot P3 pogu, tiek aktivizēta šī funkcija (jāveic divas reizes, lai piekļūtu modificēšanas režīmam). Apakšējā displejā parādās PELL, augšējā displejā – vērtība. Ar pogām P3/P4 vērtība tiek palielināta vai samazināta; noklusējuma iestatījums ir „0”. Pēc 5 sekundēm jaunā vērtība tiek saglabāta un displejs parāda normālo informāciju.</p>
--	--

	<p>Deģšanasventilators Korekcija</p> <p>Ilgli nospiežot pogu P4, tiek aktivizēta šī funkcija (lai piekļūtu modificēšanas režīmam, tas jādarā divas reizes). Apakšējā displejā parādās UEnt, augšējā displejā – vērtība. Ar pogām P3/P4 vērtību var palielināt vai samazināt; noklusējuma iestatījums ir „0”. Pēc 5 sekundēm jaunā vērtība tiek saglabāta un displejs parāda informāciju kā parasti.</p>
--	---

LIETOTĀJA IZVĒLNE 2

Piekljuve izvēlnē tiek veikta, vienlaikus nospiežot **pogas P2 un P4**.

	<p>Hronometra ieslēgšanas izvēlne Šī izvēlne ļauj izvēlēties hronometru režīmu. Displejā parādās uzraksts ModE.</p>
--	---

REŽĪMS	LED
Glor: Dienas programma, 3 programmas katrai nedēļas dienai;	
SEtt: Nedēļas programma, 3 programmas visām nedēļas dienām;	
FISE: Nedēļas nogales programma, 3 programmas pirmdienai-piektdienai un sestdienai-svētdienai;	
OFF: Programmas atspējotas;	

MENU PROGRAMMING TIMERANGES

Ekrānā parādās uzraksts **ProG**. Tam ir 3 apakšizvēlnes, pa vienai katram programmas režīmam:


Ikdienas: ļauj iestatīt 3 programmas katrai nedēļas dienai **M o**; **Nedēļas:** ļauj iestatīt 3 programmas visām nedēļas dienām **M S**;

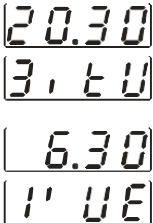
Nedēļas nogale: ļauj iestatīt 3 programmas no pirmdienas līdz piektdienai un 3 programmas no sestdienas līdz svētdienai **M F - SS**;

Norādījumi – Katrai programmai ir jāiestata ieslēgšanās un izslēgšanās laiks.

- 1) Pārvietojieties ar pogām P3/P4 līdz vēlamajai apakšizvēlnei un nospiediet pogu **P3 (G i vai n)**;
- 2) Nospiediet pogas **P3/P4**, lai izvēlētos vienu no 3 pieejamajām programmām;
- 3) Nospiediet pogu **P1** uz 3 sekundēm;
- 4) Izvēlieties aizdedzes laiku;
- 5) Nospiediet pogu **P2**, lai ieiētu izmaiņu režīmā: izvēlētā vērtība (stundas vai minūtes) mirgo. Nospiediet pogu **P3**, lai pārslēgtos starp stundām un minūtēm, **P3/P4**, lai mainītu vērtību;
- 6) Nospiediet pogu **P2**, lai saglabātu;
- 7) Izvēlieties ar pogu **P3** izslēgšanas taimerī un atkārtojiet procedūru no 5. punkta;

Katram laikam ir iespējams mainīt minūtes ar 15 minūšu intervālu (piemēram: 20:00, 20:15, 20:30, 20:45). Tikai plkst. 23:00 ir iespējams palielināt minūtes no 45 līdz 59, lai ap pusnakti tiktu veikta aizdedze.

	<p>Izmantojot pogas P3/P4, ir iespējams apskatīt visas programmas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekrāna augšdaļā tiek parādītas programmas; • Programmas netiek parādītas ar (---); • Displeja apakšā tiek parādīts: diena / laika zona / sākums / beigas; <p>Nepārtraukti nospiežot pogu P1, ir iespējams ieslēgt/izslēgt izvēlēto laiku.</p>
---	--

	<p>Programma Chrono pāripusnakši (00:00)</p> <p>Iestatiet iepriekšējās dienas ieslēgšanās laiku uz vēlamo vērtību: piemēram, 20:30; Iestatiet iepriekšējās dienas izslēgšanās laiku: 23:59 Iestatiet nākamās dienas stundu 00:00;</p> <p>Iestatiet nākamās dienas izslēgšanās laiku: piemēram, 6:30. Sistēma ieslēdzas otrdienas un trešdienas plkst. 20:30 un izslēdzas plkst. 06:30.</p>
---	---

Pulkstenis (oroL) – šajā izvēlnē var iestatīt laiku un datumu. Augšējā displejā tiek parādītas stundas un minūtes, apakšējā displejā – nedēļas diena. Nospiediet pogu **P2**, lai sāktu rediģēšanu. Izvēlētā vērtība (stundas, minūtes, dienas) mirgo. Lai mainītu vērtību, izmantojiet pogu **P3/P4**. Nospiediet pogu **P2**, lai pārietu uz citu parametru rediģēšanu. Nospiediet pogu **P2** vēlreiz, lai saglabātu iestatīto vērtību.

Vasara – ziema (FUnc) – ļauj izvēlēties vasaras vai ziemas režīmu. Iekļauts tikai CP110 plāksnēs ar Hydro sistēmu.

Tālvadības pults (TELE) – izvēlnē, lai ieslēgtu un izslēgtu radio vadības SYTX.

Automātiskā jauda (AuPo) – šajā izvēlnē varat iestatīt degšanas jaudu tikai automātiskajā režīmā. Ja to iestatāt, jaudas maiņas izvēlnes vairs netiek parādītas.

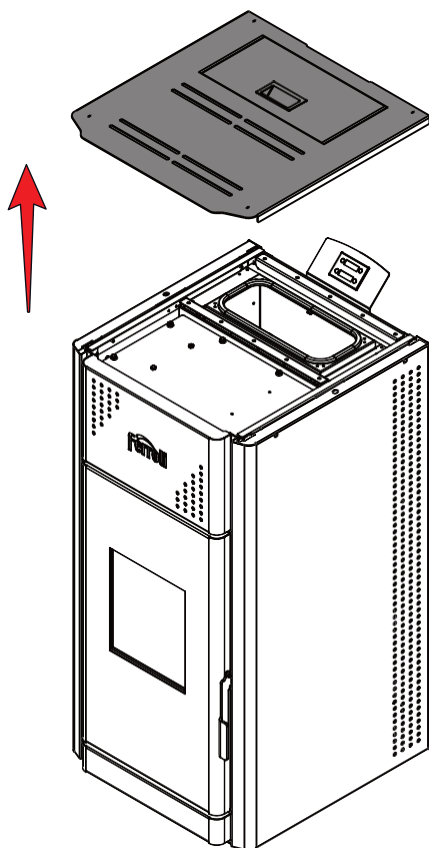
Manuālā granulu iekraušana (LoAd) – šī izvēlnē ļauj manuāli iekraut granulas, nepārtraukti darbojoties skrūvei. Iekraušana tiek aktivizēta ar taustiņu P3, apakšējā displejā parādās LoAd, bet augšējā – pagājušais iekraušanas laiks. Nospiediet taustiņu P1, lai apturētu iekraušanu. Funkcija automātiski apstāties pēc 300 sekundēm.

7. Tīrīšana



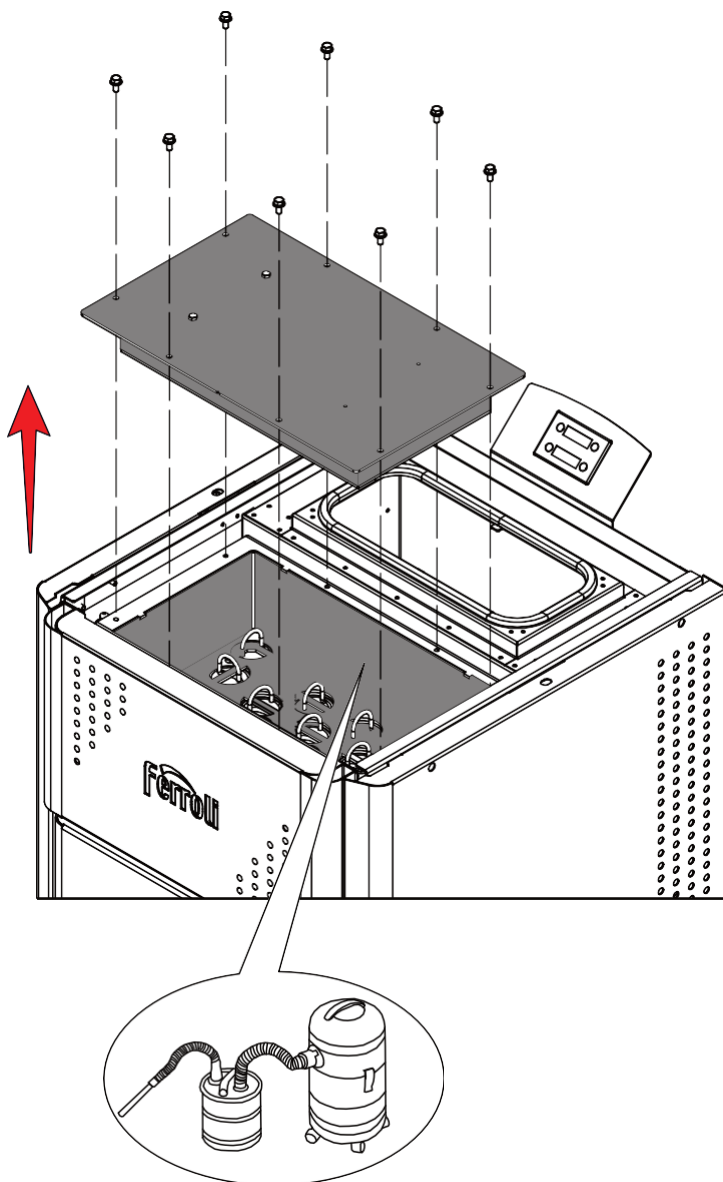
Pirms jebkāda veida krāsns tīrīšanas pārliecinieties, ka produkts ir izslēgts un atdzisis!

1. solis



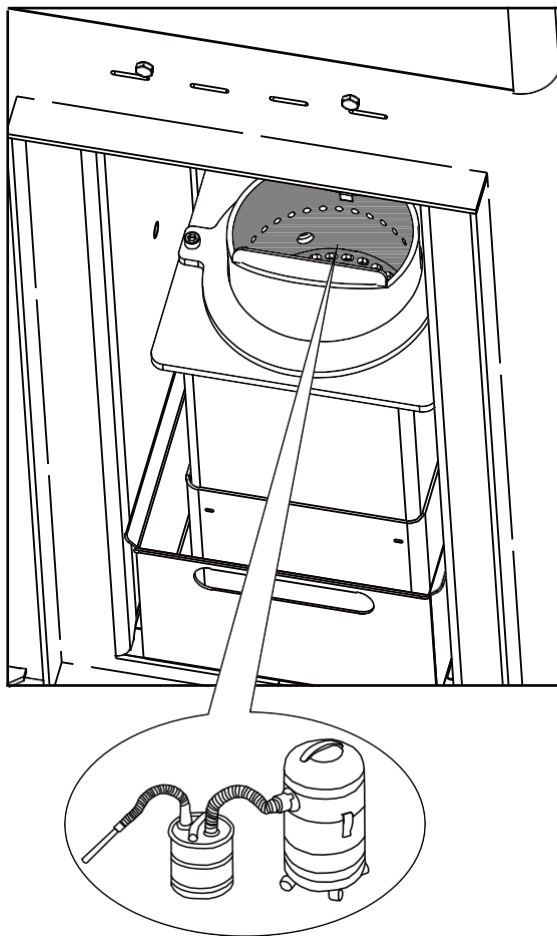
Noņemiet augšējo vāku.

2.



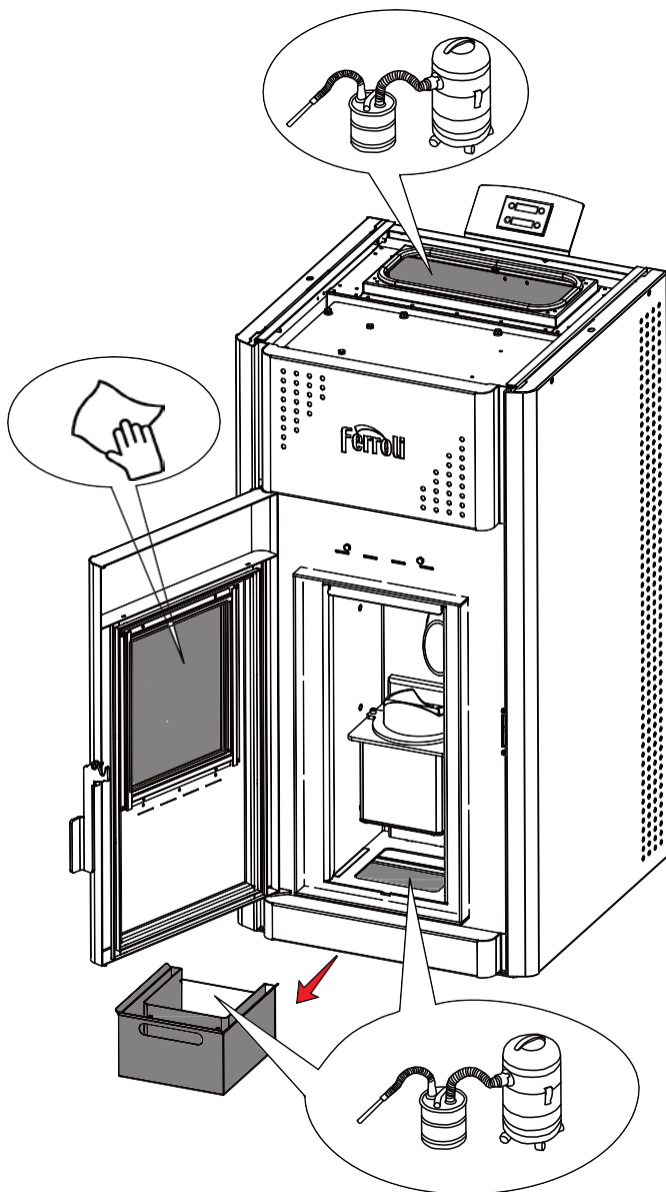
Ar rokām atskrūvējiet 8 skrūves, kas tur turbolatoru vāku, un noņemiet to. Izmantojiet pelnu putekļsūcēju, lai notīrītu iekšpusē palikušo putekļu.

3. solis



Izmantojiet pelnu putekšsūcēju, lai izīrītu sadegšanas kameru.

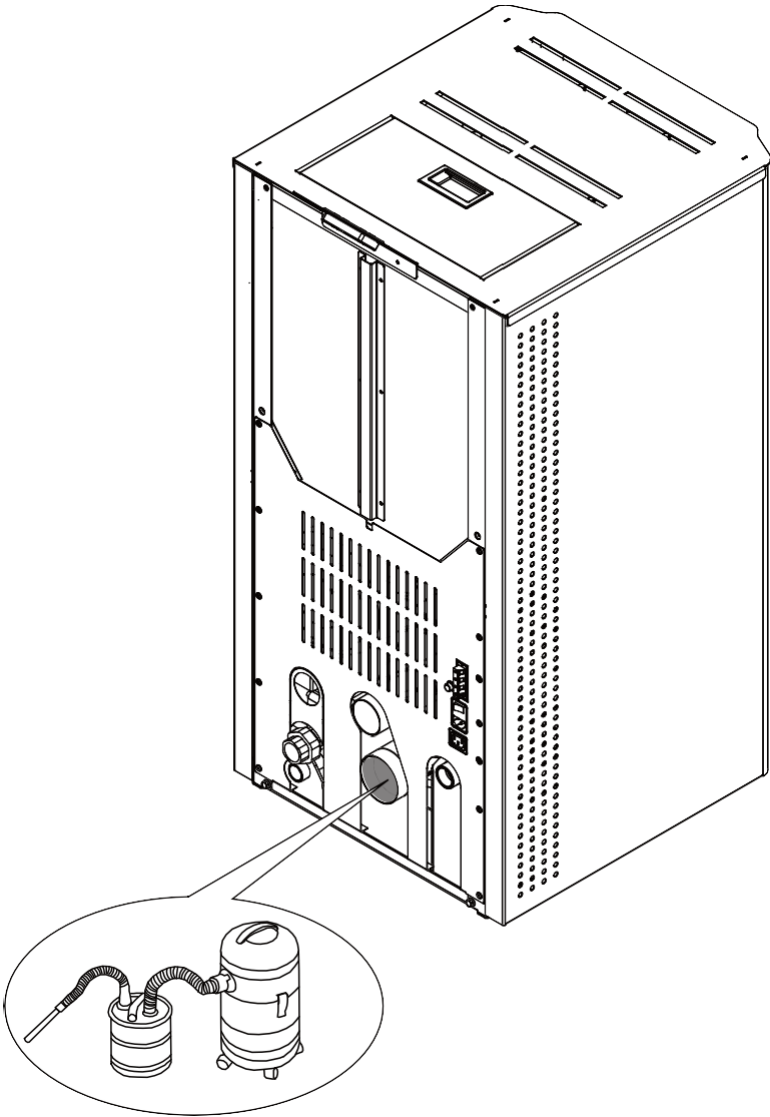
4. solis



Izmantojiet pelnu putekšsūcēju, lai iztīrītu degvielas tvertni, pelnu trauku un putekļu nodalījumu zem tā.

Izmantojiet neabrazīvu drānu, lai iztīrītu logu.

5. solis



Izmantojiet pelnu putekšsūcēju, lai izfritu dūmgāzu izplūdes atveri.

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

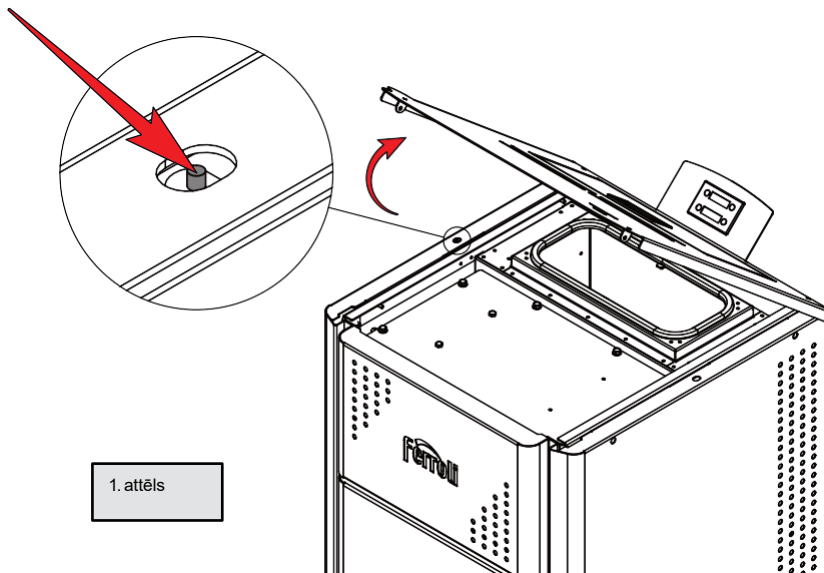
Tīrīšanas intervālus iesaka ražotājs, un tie var atšķirties atkarībā no granulu veida un attiecīgās valsts tiesību aktiem.



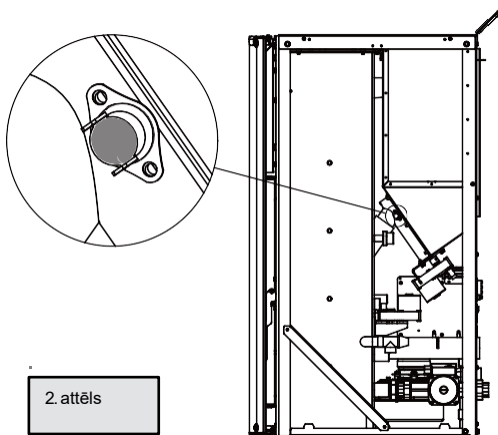
Veicot dažus no šiem soļiem, vienmēr pārbaudiet visu bļīvju integritāti. Ja kāda bļīve ir bojāta, tā jānomaina pēc iespējas ātrāk.

8. Kļūdu kodi un ziņojumi..”

Kļūdas kods/ziņojums	Iespējamais cēlonis



1. attēls



2. attēls

<p>Er01</p> <p>Augstsprieguma kļūda 1</p>	<p>Ūdens temperatūra pārsniedz maksimālo drošības temperatūru.</p> <p>Pilns automātiski izslēgsies. Pagaidiet, līdz tas notiks, 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 tā nav novērsta. Vietu skatiet 1.</p>
<p>Er02</p> <p>Augstsprieguma kļūda 2</p>	<p>Augsta temperatūra granulu tvertnē, ko izraisa slikti iztīrīts degkamers, sensora darbības traucējumi vai degvielas tvertnes atgrieziskā ugunsgrēka jebkāda iemesla dēļ. Sensora atrašanās vietu skatiet 2. attēlā.</p> <p>Izpildiet šajā rokasgrāmatā aprakstīto tīrīšanas procedūru un pārbaudiet, vai degviela nav iesprūst. Ja kļūda turpinās, sazinieties ar tehni</p>
<p>Er03</p> <p>Zema dūmgāzu temperatūra</p>	<p>Sliktas kvalitātes granulas, granulu trūkums tvertnē, mitras granulas.</p> <p>Pārbaudiet granulu daudzumu un kvalitāti. Pārbaudiet, vai degvielas tvertne nav aizsērējusi un degvielas bunkeris nav puteklains.</p>
<p>Er04</p> <p>Augsta ūdens temperatūra ūdens apvalkā</p>	<p>Spiediena kritums instalācijā. Cirkulācijas sūkņa darbības traucējumi. Slikti ventilēta instalācija.</p> <p>Pārbaudiet sistēmu uz noplūdēm. Pārbaudiet cirkulācijas sūkni. Pārbaudiet, vai telpā nav kaut kas, kas bloķē gaisa ieplūdi.</p>

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

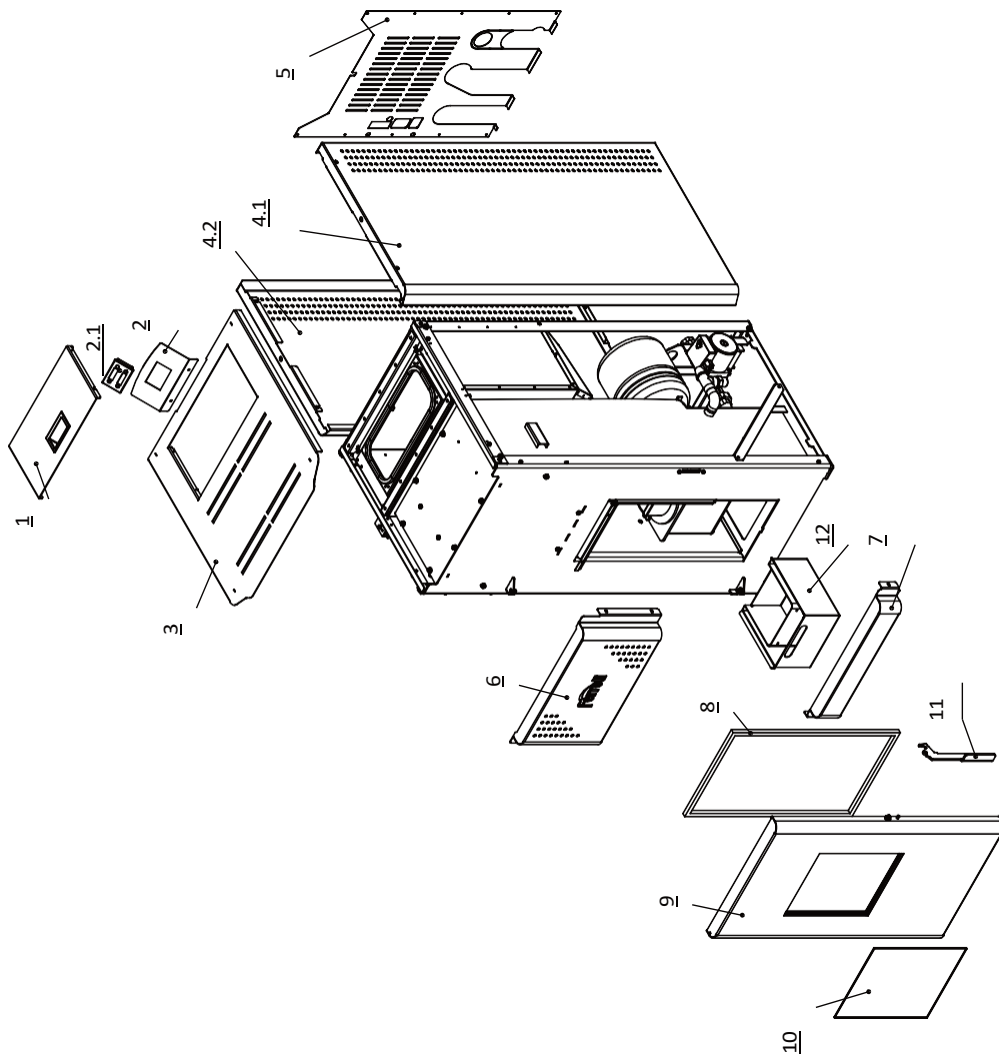
Elektronika saņem
nepareizus datus.

Pareizi iestatiet laiku un datumu.

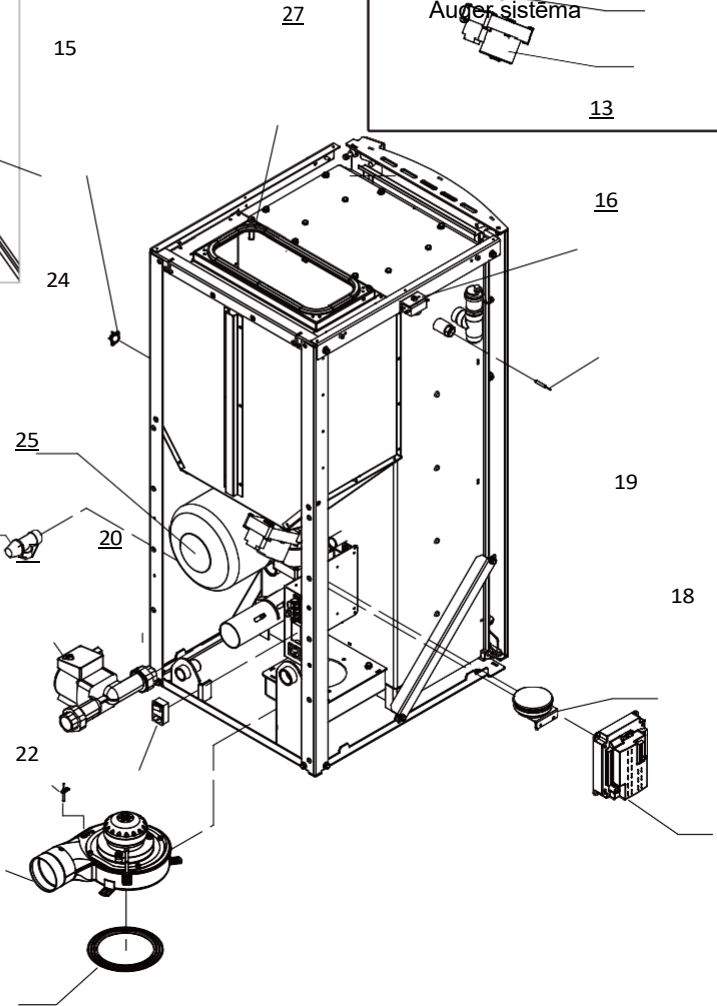
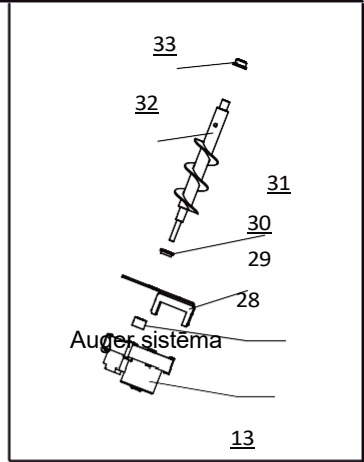
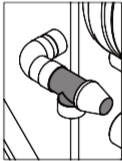
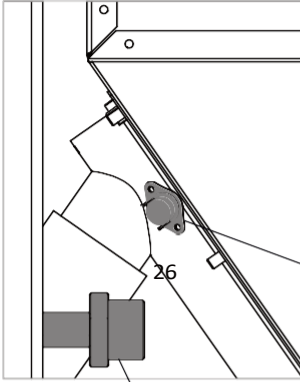
Er12 Aizdedzes kļūme	Aizdedzes defekts. Granulu trūkums. Nefīrs degvielas tvertne. Nepieciešama regulēšana.
	Uguns degšanas tvertnes vizuāla pārbaude uzsākšanas laikā. Pārbaudiet granulu daudzumu un vai kaut kas netraucē to nokļūšanu uz leju. Veiciet degvielas tvertnes tīrīšanu saskaņā ar šajā rokasgrāmatā 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	Daži plīts vai bufera temperatūras sensori nedarbojas pareizi.
	Pārbaudiet, vai sensori darbojas pareizi. Pārbaudiet to savienojumu ar plati.
Er41 Minimālais gaisa plūsmas ātrums	Ateriet durvis. Nefīra krāsns. Bloķēta vai trūkstošā 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 dalas

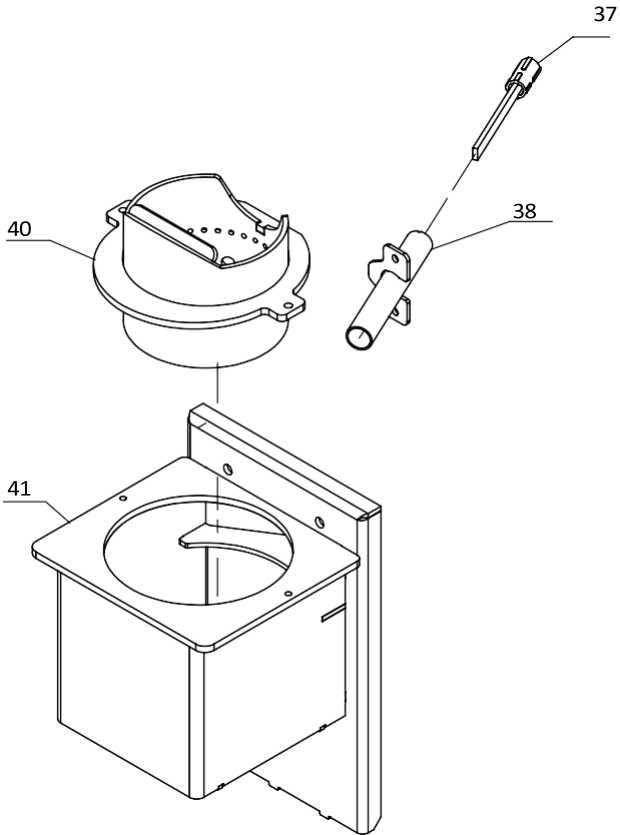
1. áttéls



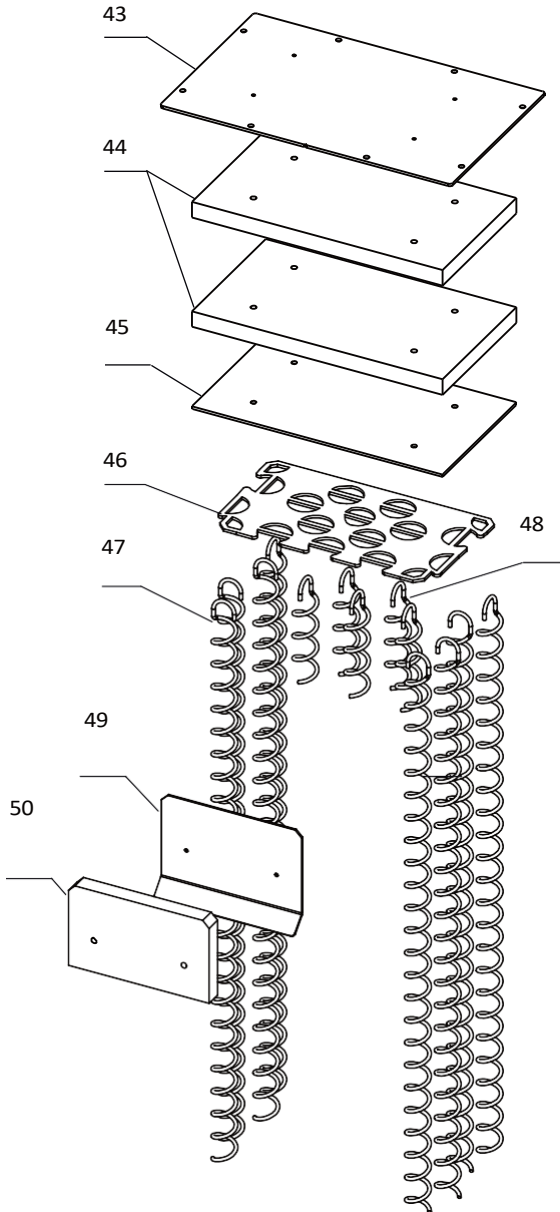
2. attēls



3. attēls



4. attēls



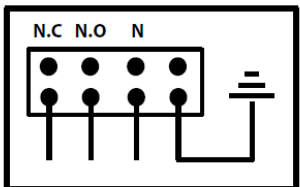
Poz.	Vārds
1	Bunkeru durvis
2	Izstādes stends
2.1	Displejs
3	Augšējais dekoratīvais vāks
4.1	Labās puses dekoratīvā plāksne
4.2	Kreisā puse dekoratīvais panelis
5	Aizmugurējais dekoratīvais panelis
6	Priekšējais augšējais panelis
7	Priekšējais apakšējais panelis
8	Priekšējās durvis blīvējums
9	Priekšējās durvis
10	Stikls
11	Durvju rokturis
12	Pelnu tvertne
13	Ūdens pārkaršanas drošības sistēma
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 līgzdu
21	Izplūdes ventilators
22	Izplūdes ventilatora blīve
23	Drošības vārsts
24	Iztvaikošanas tvertne
25	Ūdens sūkņis
26	Ūdens spiediena sensors
27	Bunkeru durvju blīvējums
28	Motora reduktora skrūve
29	Savienotājs starp spirāles spirāli un motoru

Poz.	Nosaukums
30	Motoru reduktora spirāles turētājplāksne
31	Apakšējā plastmasas uzdeva spirālei
32	Sūkņa spirāle ar asi
33	Augšējais plastmasas uzdeva uzgriezis spirālei
37	Kvarca aizdedze
38	Kvarca aizdedzes turētāja caurule
40	Degšanas trauks
41	Degšanas kamera
43	Augšējā turētājs plāksne turbokompresoru manuālās tīršanas sistēmai
44	Vermikulīta izolācijas plāksne turbokompresoru tīršanas sistēmai (1 gab.)
45	Apakšējā turētājplāksne turbolatoru manuālajai tīršanas 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

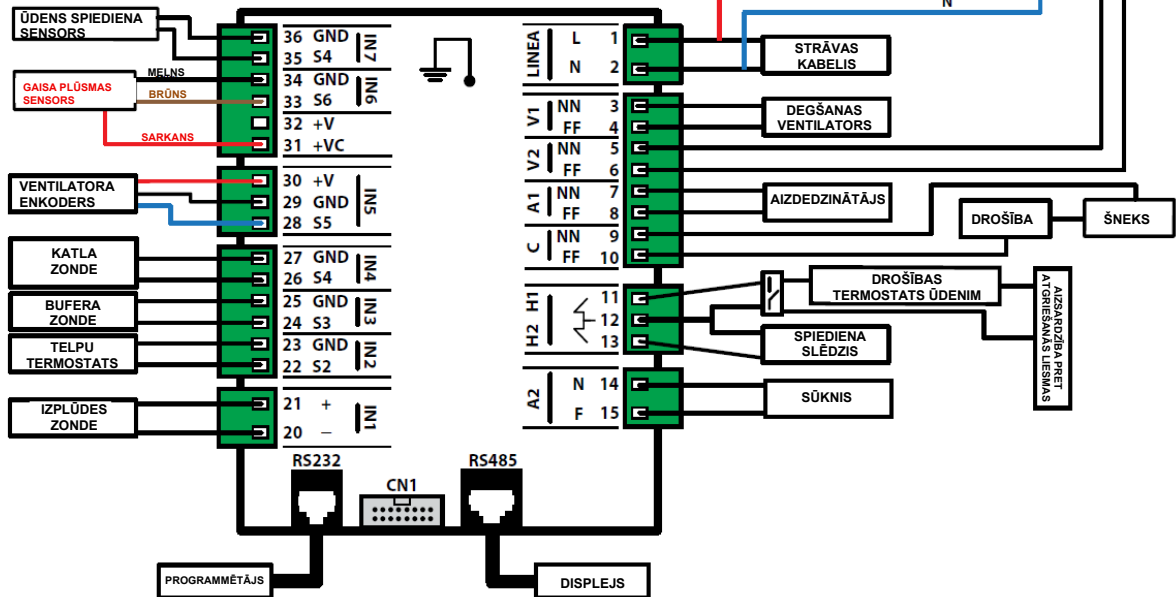


Ir obligāti jāizmanto tikai ražotāja vai autorizētā izplatītāja piegādātās oriģinālās rezerves daļas! Pašrocīga remontēšana vai neoriģinālu detaļu izmantošana var izraisīt darbības traucējumus vai traumas.

10. Vadības panela vadu shēma



SAVIEŅOJUMA SŪKNIS 2/3 CEĻU VĀRSTS



11. Uzglabāšana un iznīcināšana ()

11.1 a Iepakojuma iznīcināšana

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

11.2 N eizmantošana ilgstošas neizmantošanas periodos

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
- Aizsargājiet plīti no putekļiem ar piemērotu pārklāju.
- Glabājiet sausā un drošā vietā, kas ir aizsargāta no atmosfēras ietekmes.

11.3 a Ierīces iznīcināšana

Lai izslēgtu plīti, veiciet šādas darbības:

- Atvienojiet krāsni no strāvas padeves un izvelciet to no rozetes.
- Iztukšojiet visu granulū tvertni.
- Aiztaisiet katlu ar izturīgu iepakojumu.
- Sildītāju 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 novērtas iespējamās negatīvās sekas videi. Jo īpaši elektriskās un elektroniskās detaļas ir jāšķir 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 kompetento vietējo pašvaldību vai valsts iestādi, kas izsniedz attiecīgo atļauju.



FERROLI ROMANIA SRL neuzņemas nekādu atbildību par iespējamām neprecizitātēm šajā rokasgrāmatā, ja tās radušās tipogrāfijas vai pārrakstīšanas kļūdu dēļ. Mēs paturam tiesības veikt jebkādas izmaiņas mūsu produktos, kas šķiet nepieciešamas vai noderīgas, neietekmējot to būtiskās īpašības.

Apkures katli SIA FERROLI oficiālais pārstāvis Baltijas valstīs

Latgales iela 456A LV-1063 Rīga, tālr. +371 22066856, info@ferroli.lv, www.ferroli.lv