

Ferrolī

Salerno Pellet

Granulu kamīns



CE

LIETOŠANAS, UZSTĀDĪŠANAS UN APKOPES NORĀDĪJUMI

Saturs

1. PAREDZĒTAIS LIETOJUMS.....	4
2. TEHNISKIE DATI	5
3. UZSTĀDĪŠANA.....	6
4. APKOPE.....	9
5. DROŠĪBA UN RISKI.....	10
6. AUTOMATIZĀCIJA LIETOŠANAS ROKASGRĀMATA	12
7. HIDRAULISKĀS SISTĒMAS PAMATDIAGRAMMAS.....	18
8. ELEKTRISKĀ DIAGRAMMA	19
9. AIZDEGŠANĀS EVOLŪCIJAS GRAFIKS.	20

Drošības instrukcijas

Šo instrukciju ievērošana ir lietotāja interesēs un ir viens no garantijas nosacījumiem.

- Šis produkts nav paredzēts lietošanai personām (tostarp bērniem) ar samazinātām fiziskām, sensoriālām vai garīgām spējām vai nepietiekamām zināšanām un pieredzi. Uzstādīšanu drīkst veikt tikai personāls, kas ir kvalificēts apkures iekārtu jomā, vai autorizēts „Ferroli Romania” servisa centrs. Termokamīna novietojums un pieslēgšanas veids ir jāizvēlas rūpīgi, ievērojot drošības instrukcijas. Uzstādiet tālu no uzliesmojošiem materiāliem!
- Izmantojiet tikai ražotāja ieteikto kurināmo. Šo produktu drīkst izmantot tikai koksnes granulu sadedzināšanai. Jebkāda cita veida kurināmā izmantošana ir stingri aizliegta.
- Pirms jebkādas darbības uzsākšanas lietotājam ir jāizlasa un pilnībā jāizprot šīs lietošanas instrukcijas saturs. Kļūdas vai nepareizi iestatījumi var radīt apstākļus, kas izraisa darbības traucējumus un/vai nepareizu (neatbilstošu) darbību.
- Lai nodrošinātu termosīna un saistīto elektronisko ierīču pareizu darbību, kā arī lai novērstu negadījumus, ir jāievēro šajā rokasgrāmatā aprakstītās instrukcijas.
- Termosēni nedrīkst mazgāt ar ūdeni. Ūdens var iekļūt iekārtas iekšienē un bojāt elektroniskās detaļas, kā arī izraisīt elektriskās strāvas triecienu.
- Nelietojiet veļas žāvēšanai virs kamīna. Jebkādi uzliesmojoši priekšmeti jānovieto pietiekamā attālumā no kamīna. Ugunsgrēka risks;



- Lietotājs ir pilnībā atbildīgs par produkta pareizu lietošanu, kas atbrīvo ražotāju no atbildības par visām darbībām vai bezdarbību;
- Ierīces pārveidošana, ko veic neatļautas personas vai izmantojot viltotas rezerves daļas, var būt bīstama lietotājam un ir iemesls produkta garantijas anulēšanai;
- Lielākā daļa Kamīns virsmu ir karstas (durvis, durvju rokturis, stikls, dūmvads utt.). Izvairieties no saskares ar šīm virsmām. Ja ir nepieciešams pieskarties šīm virsmām, jāizmanto aizsardzības līdzekļi, piemēram, karstumizturīgas cimdi vai speciāli instrumenti;
- Nekādā gadījumā nedrīkst ieslēgt kamīnu, ja durvis ir atvērtas vai stikls ir saplīsis.
- Kamīns ir jāpievieno elektriskajai ķēdei un tam jābūt aprīkotam ar diferencēto drošinātāju un zemējuma vadu.
- Darbības traucējumu gadījumā izslēdziet termo-kamīnu.
- **Pēc katra neveiksmīga aizdedzes mēģinājuma degšanas restes ir jāiztīra un jāiztukšo no tajās palikušajām granulām.**
- **Uzstādiet termo-kamīnu atbilstoši visām piemērojamām ugunsdrošības prasībām.**
- Ja dūmvada izplūdes caurulē izceļas ugunsgrēks, izslēdziet termo-kamīnu, atvienojiet strāvas kabeli un nekādā gadījumā neatveriet durvis. Sazinieties ar autorizēto Ferroli Romania servisa centru.
- Neaizdedziniet termokamīnu ar uzliesmojošiem materiāliem, ja aizdedzes sistēma nedarbojas.
- Periodiski pārbaudiet un, ja nepieciešams, iztīriet siltumapmaiņas elementu (jāiztīra arī savienojums ar dūmgāzu izplūdes cauruli);
- Granulu termo-kamīns nav cepšanas Kamīns;
- Vienmēr turiet granulu tvertnes vāku aizvērtu;

Drošības attālumi:

Uzstādot termo-kamīnu, jāievēro drošs attālums vismaz 800 mm no uzliesmojošiem materiāliem. Šis attālums attiecas uz termo-kamīniem un dūmgāzu izplūdes caurulēm, kas atrodas tuvu materiāliem ar uzliesmojamības pakāpi B un C. Drošais attālums tiek dubultojies, ja telpa atrodas tuvu materiāliem ar uzliesmojamības pakāpi C3.

1. Paredzētais lietojums

Termokamīns ir paredzēts dzīvojamo vai sabiedrisko telpu apsildīšanai, izmantojot koksnes granulas. Termokamīns ir aprīkots ar tērauda siltummaiņu apkures sistēmām ar vidējo temperatūru līdz 90° C un maksimālo spiedienu 2 bar.

Termokamīns ir projektēts un ražots darbībai tikai ar A klases koksnes granulām (DIN plus 51731) ar šādām īpašībām:

- 100 % mīkstkoksnes vai cietkoksnes materiāls;
- Diametrs Φ 6/8 mm;
- Garums 20–30 mm;
- Siltumietilpība >4,8 kW/kg;
- Pelnu saturs < 8%;
- Izmantojot granulas, kuru īpašības atšķiras no ieteicamajām, var samazināties jauda, kā arī darbība var kļūt nestabila un neregulāra.

Kas ir granulas?

Granulas ražo no ekstrudētiem koksnes atkritumiem, kas paliek pēc mēbeļu vai dažādu koksnes izstrādājumu ražošanas utt. Šis degvielas veids ir videi draudzīgs, jo tā ražošanā netiek izmantoti saistvielas (līmes, sveķi utt.). Faktiski granulu integritāti garantē lignīns, kas ir dabiska koksnes sastāvdaļa. Koksnes siltumietilpība ir 4,4 kW/kg (15 % mitruma saturs, 18 mēnešu žāvēšana), bet granulu siltumietilpība ir 5,2 kW/kg.

Lai nodrošinātu termo-kamīna pareizu darbību, granulas jāuzglabā sausā vietā sausā vietā!

Granulas var papildināt arī tad, kad termo-kamīns darbojas, veicot šādus pasākumus:

1. Paceliet tvertnes vāku (atrodas Kamīns augšējā aizmugurē)
2. Pildiet tvertni, izmantojot nedegošu trauku.
3. Aizveriet tvertnes vāku.

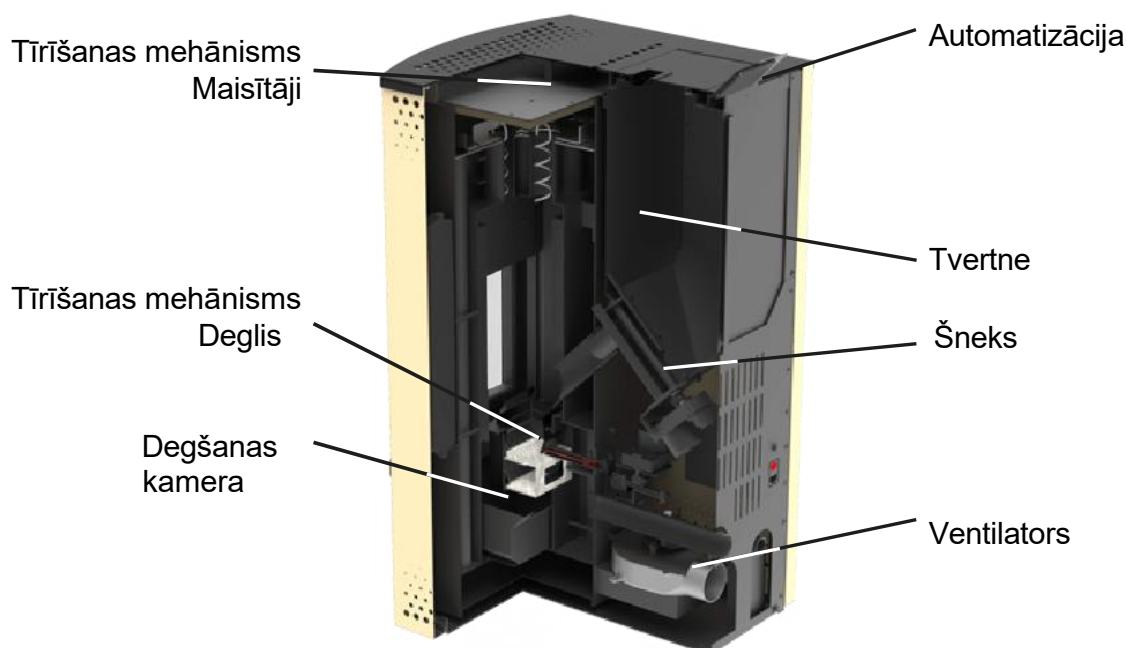


Uzmanību!!!

Valkājiet cimdus! Izvairieties no karstām virsmām!

2. eu tehniskie dati

Salerno Pellet		18	24	30
Maksimālā/minimālā jauda	kW	18	24 / 7,5	30 / 14
Siltuma jauda, kas izdalās telpā, kurā atrodas ierīce Maks. / Min.	kW	2/0,7	3	4
Vidējais granulu patēriņš	kg/h	2,4	3,1	4,4
Efektivitāte (nominālā/samazināta)	%	94/95	94/95	93/93
Maksimālā/minimālā dūmgāzes temperatūra	°C	129/79	131/82	108/96
CO saturs dūmgāzēs pie 13 % O	mg/Nm ³	96	97	26
Dūmgāzu caurule	Φ mm	80		
Svaiga gaisa caurule	Φ mm	48		60
Minimālais nepieciešamais vilnis	Pa	12		
Enerģijas patēriņš (min./maks.)	W	60		
Enerģijas padeve	V/Hz	230 / 50		
Minimālie drošības attālumi	mm	Aizmugure 800 / Sāni 800 / Priekšpuse 1000		
Degvielas veids		Koksnes granulas Φ6-Φ8		
Paplašināšanās tvertnes tilpums	litri	8		
Tur savienojums (ārējais vītne)	"	1		
Atgriezes savienojums (iekšējais vītne)	"	1		
Darbība vidējā apkārtējā temperatūrā	°C	5 - 40		
Maksimālā ūdens temperatūra	°C	90		
Mitrums pie 30 °C apkārtējās vides temperatūras		85		
Ieteicamais darba spiediens	bārs	2		
Tvertnes tilpums	kg	35		
Termokamīna ūdens tilpums	litri	31	31	41
Augstums H (maks.)	mm	1127	1127	1177
Platums W (maks.)	mm	584	584	624
Dziļums D (maks.)	mm	631	631	672
Svars	kg	175	175	192
Maksimālais sildāmais tilpums	m	līdz 350	līdz 500	līdz 600



3. Uzstādīšana

3.1 Vispārīgie nosacījumi

Uzstādot un lietojot produktu, jāievēro visas valsts un Eiropas prasības par drošu ekspluatāciju. Kamīna svars ir norādīts tehnisko datu tabulā (4. lappusē).

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

- Pamats, uz kura tiek uzstādīts kamīns, ir jābūt līdzenam un horizontālam, izgatavotam no nedegošiem materiāliem, ar izmēru vismaz 400 mm kamīna priekšā un ne mazāk kā 200 mm abās pusēs un aizmugurē.
- Minimālais attālums starp kamīnu un sienu ir vismaz 800 mm. Minimālais attālums priekšā kamīnam ir 1000 mm. Ja tuvumā atrodas uzliesmojoši materiāli un konstrukcijas, kamīns ir jānovieto vismaz 800 mm attālumā.
- Kamīna durvis darbības laikā jābūt pilnībā aizvērtām. Darbības laikā durvis atvērt ir stingri aizliegts.
- Pirmās kamīna aizdedzes laikā var būt jūtama spēcīgāka smarža, kas rodas krāsas sadegšanas dēļ.

Kamīns ir nokrāsots ar karstumizturīgu krāsu, kas sasniedz galīgo izturību pēc vairākiem darbības cikliem. **AUGSTĀS TEMPERATŪRAS DĒĻ, PIRMAJOS DARBĪBAS CIKLOS VAR PARĀDĪTIES DEGŠANAS KRĀSAS SMARŽA! DARBĪBAS LAIKĀ NEDRĪKST PIESKARIESIES KARSTĀM VIRSMĀM!**

3.2 Vispārīgie noteikumi un ieteikumi

1. Visas sistēmas daļas ir jāaizsargā pret sasalšanu, jo īpaši, ja tās ir apkures sistēmas komponenti, kas atrodas neapkurinātās telpās.
2. Pirmo reizi netīrumu filtrs jāiztīra uzreiz pēc sistēmas sākotnējās papildīšanas.
3. Ja tiek izmantota veca sistēma, tā ir vairākas reizes jāskalo, lai noņemtu visus piemaisījumus, jo šie piemaisījumi nogulsnās uz siltummaina virsmām, samazinot iekārtas efektivitāti.
4. Apkures sistēmu nedrīkst iztukšot sezonā, kad iekārta netiek izmantota.
5. Nav ieteicams veikt apkures sistēmas ūdens ķīmisko apstrādi.
6. Sistēmas piepilda vai iztukšo, izmantojot krānu, kas jāuzstāda sistēmas zemākajā punktā.
7. Pirmajos aizdedzes ciklos uz degkamera sienām var veidoties kondensāts. Tas ir atkarīgs no degvielas mitruma, vides temperatūras un iekārtas uzstādīšanas.

3.3 Skursteņa un skursteņa komponentu uzstādīšana

Skursteņa elementu uzstādīšanai obligāti jāizmanto nedegoši materiāli, kas ir izturīgi pret degšanas produktiem un kondensātu. Uzstādīšana jāveic tā, lai nodrošinātu to hermētiskumu un novērstu kondensāta veidošanos. Uzstādīšana uz horizontālām virsmām ir aizliegta. Minimālais slīpums, kas jānodrošina, ir 8° uz augšu. Virziena maiņas veic, izmantojot līkumus ar leņķi, kas lielāks par 45°.

Salerno Pellet granulu kamns ir aprīkots ar ventilatoru degšanas gāzu izvadīšanai, un ir jāievēro šādi norādījumi:

- Horizontālajām sekcijām jābūt ar minimālu augšupvērstu slīpumu 8°;
- Ir atļautas ne vairāk kā četras virziena maiņas, ieskaitot tās, kurās tiek izmantoti T veida elementi.
- Dūmvada sekcijām jābūt hermētiskām un izolētām vietās, kur tās šķērso sienu, kā arī attiecībā pret jebkuru ēkas konstrukcijas elementu.
- Skursteņa sekcijām jābūt piemērotām sodrēju noņemšanai;
- Skursteņa sekcijām jābūt ar nemainīgu šķērsgriezumu. Šķērsgriezuma atšķirība ir atļauta tikai pie savienojuma ar skursteni;

Skursteņi

Skurstenim jābūt pienācīgi izolētam un izgatavotam no materiāliem, kas ir izturīgi pret normālu mehānisku slodzi, augstām temperatūrām un kondensāciju.

- Tā jāuzbūvē atbilstošā attālumā no uzliesmojošiem materiāliem.

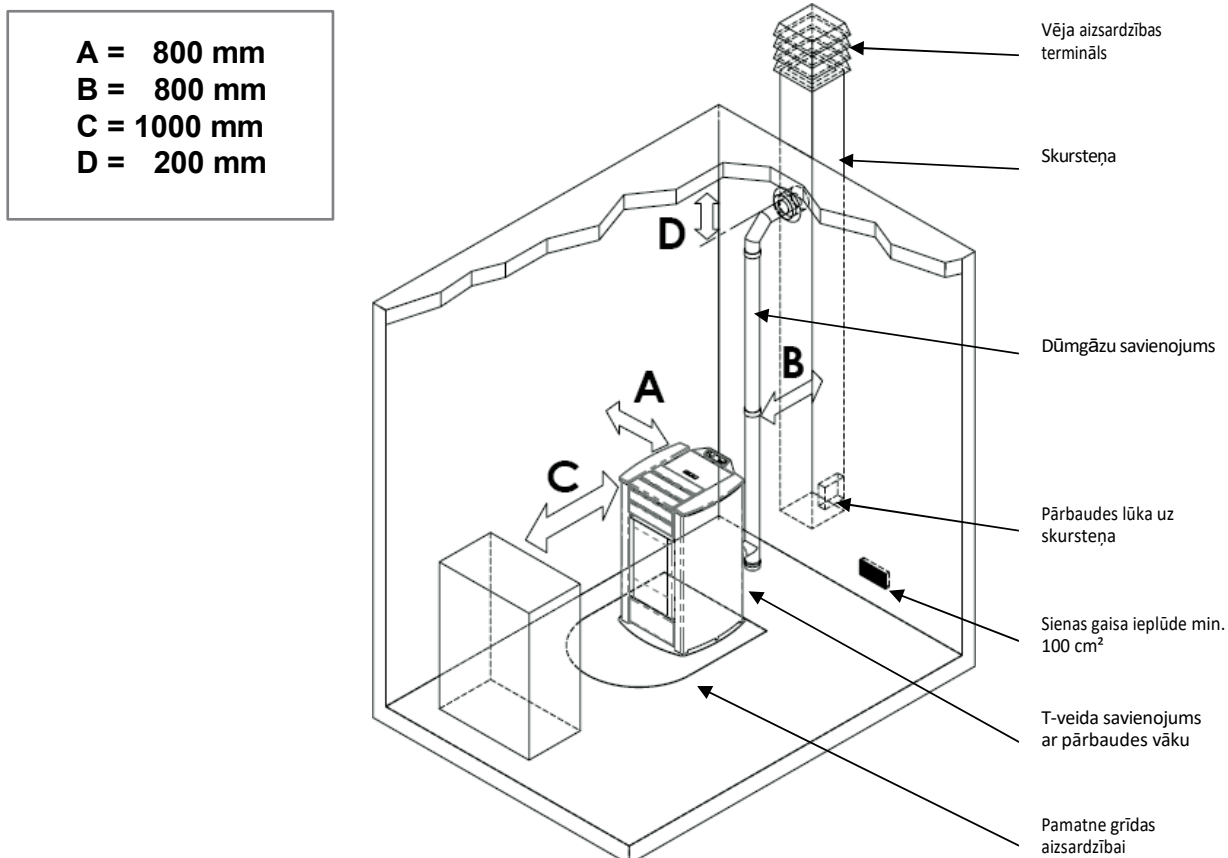
Ieteicamais skursteņa vilnis ir no 12 līdz 20 Pa.



Brīdinājums!

Ja pastāv ugunsgrēka risks, izslēdziet granulu kamīnu no kontroliera. Šī darbība pārtrauc skābekļa plūsmu.

3.4 Skursteņa savienojumu veidi



Instalācija jāprojektē tā, lai nodrošinātu vieglu piekļuvi periodiskajām apkopes darbībām.



Termokamīnu nedrīkst uzstādīt guļamistabās, vannas istabās vai vispār vietās, kur jau ir uzstādīts cits sildierīce bez neatkarīgas gaisa plūsmas.

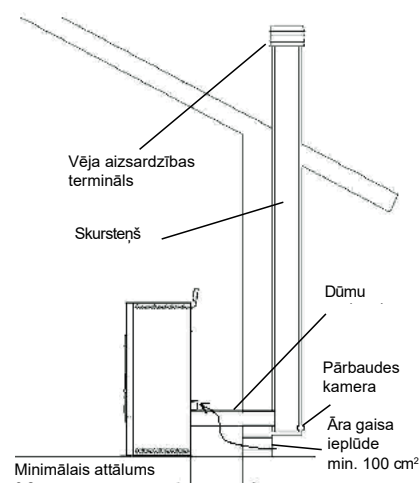
- Ja grīda ir koka, uzstādiet grīdas aizsardzības pamatni saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.
- Jebkurai neparedzētai situācijai ir ieteicams nodrošināt atbilstošas ugunsdrošības ierīces.
- Aizliegts novietot termosēnu vidē, kurā pastāv sprādzienbīstamība.

3.5. Gaisa ieplūde

Termosēna sūkšanas caurule vai gaisa ieplūde atrodas aizmugurē.

Degšanas gaiss var tikt ievilkts:

- No telpas, caur neaizsprostojamu gaisa ieplūdes atveri sienā, kas savienota ar āru, ar virsmas laukumu $6 \text{ cm}^2/\text{kW}$, bet ne mazāk kā 100 cm^2 , atbilstoši novietotu un aizsargātu ar resti.
- Gaisa režģi var aizsargāt ar sietu, kura acu izmērs nav mazāks par $10 \times 10 \text{ mm}$.

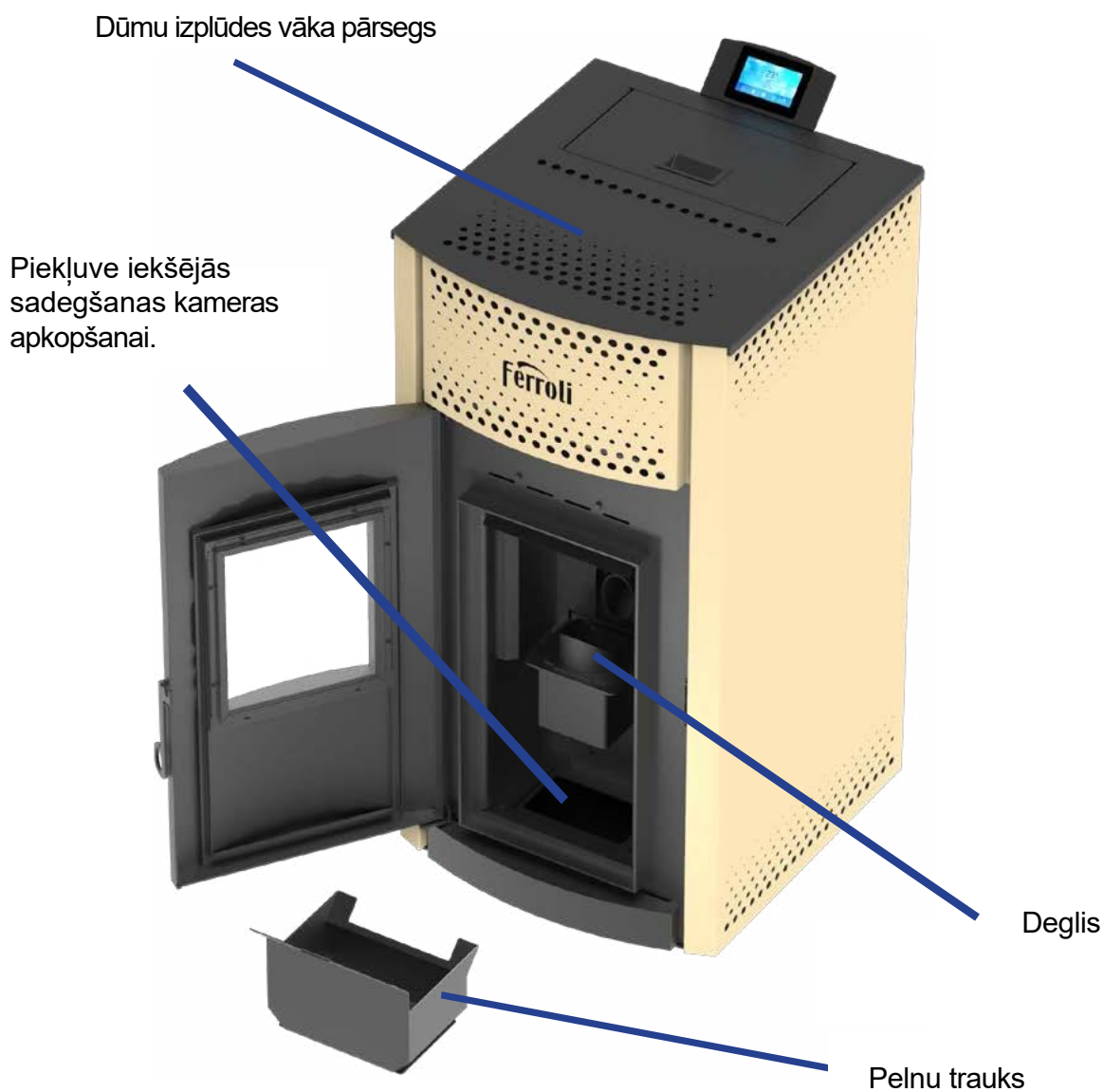


- **Sildierīces izmantošana bez savienojuma ar skursteni ir stingri aizliegta.**
- **Skurstenim jābūt izolētam, tā iekšējais diametrs jābūt vismaz 140 mm, bet augstumam – vismaz 4000 mm, atkarībā no tā novietojuma attiecībā pret ēku. Skursteni jāprojektē specializētam uzņēmumam, un tam jāatbilst spēkā esošajiem noteikumiem.**
- **Jebkādi bojājumi vai defekti, kas radušies, izmantojot kamīnu bez atbilstoša savienojuma ar skursteni, netiks segti ar garantiju.**

4. Tehniskā apkope

Termokamīnu drīkst tīrīt tikai tad, kad tas ir atdzisis. Degšanas kameru jātīra katru dienu. Lai to izdarītu, pārlicinieties, ka termokamīns ir izslēgts un pilnībā atdzisis. Izņemiet degšanas resti un notīriet to no pelniem. Notīriet sadegšanas kameras sienas un izņemiet pelnu kasti no sadegšanas kameras. Pēc sadegšanas kameras rūpīgas tīrīšanas atkārtoti uzstādiet pelnu kasti un sadegšanas resti. Pirms termo-kamīna iedarbināšanas pārlicinieties, ka durvis ir pilnībā aizvērtas.

Dūmvadu tīrīšana* ir obligāta vismaz reizi mēnesī vai tik bieži, cik nepieciešams, atkarībā no granulu kvalitātes un iekārtas darbības laika.





Turbulatoru manuāla tīrīšana

1. Noņemiet termokamīna augšējo apdari;
2. Pieskrūvējiet tīrīšanas mehānisma rokturi;
3. Notīriet turbulatorus, pagriežot rokturi uz augšu;

Dūmvada manuāla tīrīšana jāveic vienlaikus ar sadegšanas kameras tīrīšanu.



5. Drošības un riska

Bīstamas situācijas var rasties šādos gadījumos:

- Automātiskais kamīns tiek lietots nepareizi;
- Kamīns ir uzstādīts nekvalificēts personāls;
- Šīs rokasgrāmatas norādījumu neievērošana.
- Aizliegts izmantot produktu bez derīgas ekspluatācijas licences. Produkta ekspluatācija bez derīgas ekspluatācijas licences anulēs produkta garantiju.

Neparedzēti riski

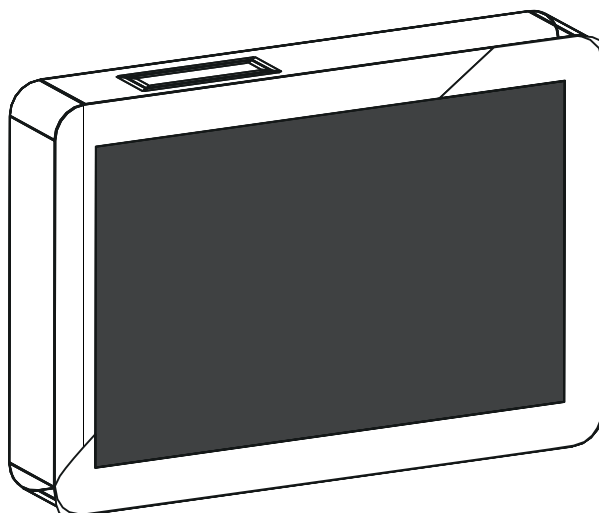
Salerno Pellet automatizētā granulu Kamīns ir projektēta un ražota saskaņā ar vispārīgajām drošības prasībām, kas noteiktas valsts, reģionālajos un Eiropas tiesību aktos.

Nepareizas lietošanas gadījumā var rasties šādi riski:

- Ugunsgrēka izplatīšanās risks ārpus kamīna – kamīna degkamera durvju atvēršana darbības laikā var izraisīt pelnu un kvēpu izkrišanu, kas var izraisīt ugunsgrēku telpā, kurā ir uzstādīta iekārta. Tāpēc kamīnam vienmēr jādarbojas ar aizvērtām durvīm. Durvis drīkst atvērt tikai tad, kad iekārta ir atdzisusi līdz apkārtējās vides temperatūrai.
- Apdegumu risks sakarā ar augsto temperatūru, ko rada sadegšanas process:
 - Degšanas kamera, durvis un tīrīšanas vāki var būt karsti.
 - Tīrīšanas laikā grila zonā un sadegšanas kamerā var atrasties kvēlojošas ogles.
- Ugunsgrēka gadījumā iekārta jāizslēdz ar vadības pultī un no strāvas avota.
- Lai veiktu remontu, sazinieties ar autorizētu Ferroli servisa centru.

6. Automātikas lietotāja rokasgrāmata

Skārienekrāns



1. GALVENĀ EKRĀNA

Datums un laiks

Kļūdas kods

11:24 | Piekdiena, 14. oktobris 2016

Er.01

GALVENĀ EKRĀNA 1/2

21

IESLĒGŠANA

65

Temperatūra kamīnā

Darbības stāvoklis

Iestatītā temperatūra

IESLĒGTS / IZSLĒGTS

Iestatījumi

Displeja iestatījumi

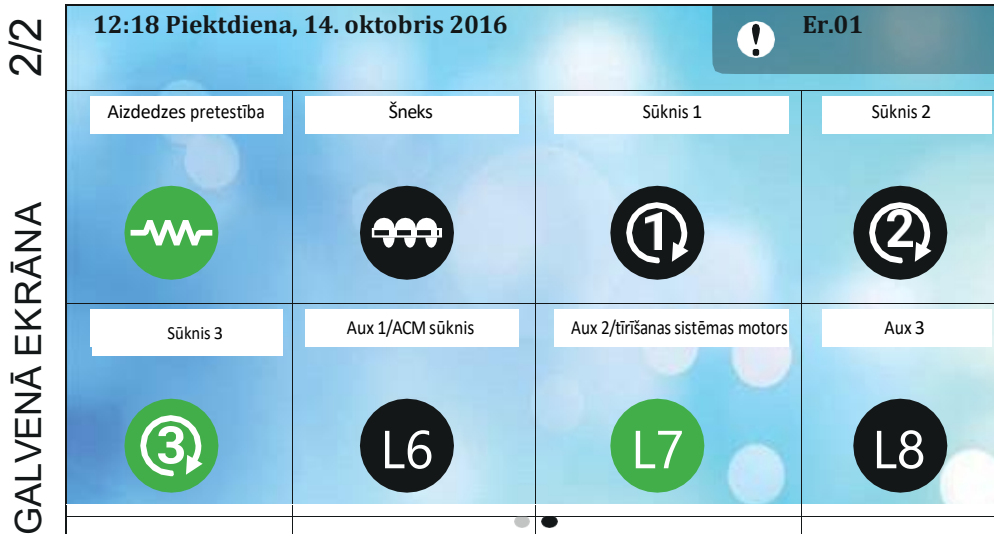
Informācija

Programma Grafiks

Pamatiestatījumi



Lai piekļūtu galvenajai lapai **2**, ir jāveic horizontāla kustība pa ekrānu pa labi.



LED sistēmas darbība

Ātrs pārskats par galvenajām sistēmas funkcijām ir pieejams, izmantojot vertikālo slideri ekrāna augšdaļā.

Ziemas	Koksne	Grafiks IESLĒGTS
Vasara	Granulas	Grafiks OFF

PAPILDUS INFORMĀCIJA
EKRĀNS

Funkcija Ziemas	Režīms Koksne	Energija PA	Taimers Katru nedēļu
------------------------	----------------------	--------------------	-----------------------------

22°C

AIZDEGŠANĀS

65

Sistēmas galveno funkciju ātrs pārskats

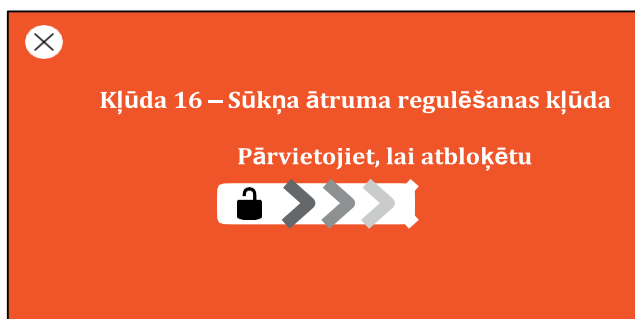
2. KĻŪDU SARAKSTS



Bloķēšanas kļūda ir atzīmēta ar (!) un atbilstošo kļūdas kodu. Nospiediet un atveriet kļūdas logu.

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

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



Ja šis ziņojums parādās ekrānā, tas nozīmē, ka produkts ir bloķēšanas režīmā un jūs varat dzēst kļūdu. To var izdarīt, pārvelkot pa labi ekrāna vidū.

Kļūdas bloķēšana/dzēšana

3. PAMATU IESTATĪJUMI



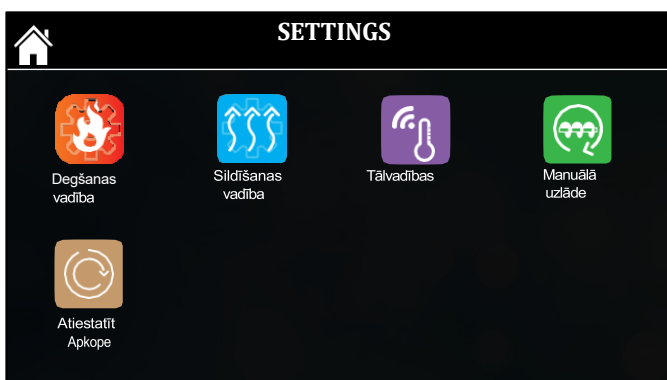
- Sistēma ieslēgta
- Sistēma OFF
- Alarmu atiestatīšana



Displeja izvēlne

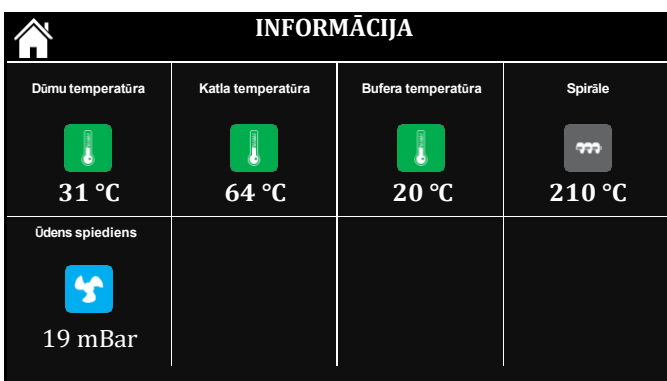
Šajā ekrānā tiek parādītas visas displeja mainīgās vērtības.

Ir iespējams piekļūt arī sistēmas izvēlnei, kas ir paredzēta tikai tehniskajam personālam.



Iestatījumi

Šajā izvēlnē var redzēt visus parametrus, kas nepieciešami sildierīces pareizai darbībai.



Informācijas izvēlne

Šajā ekrānā var redzēt tikai tos komponentus, kas atrodas ierīcē.

4. LAIKA PROGRAMMĒŠANA



Laika programmēšana

Lai izvēlētos vēlamu programmu, noklikšķiniet uz atbilstošajām sadaļām:

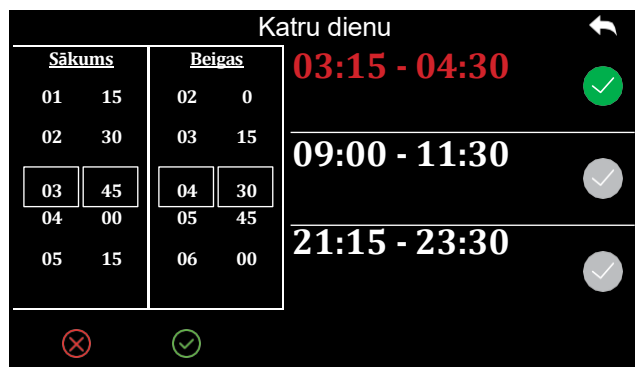
- Ikdienas
- Nedēļas
- Nedēļas nogale

Lai mainītu programmas kalendāru, nospiediet (zīmulis/rediģēt).

Ja funkcija Timer ir atspējota, attēli ir izbalināti.

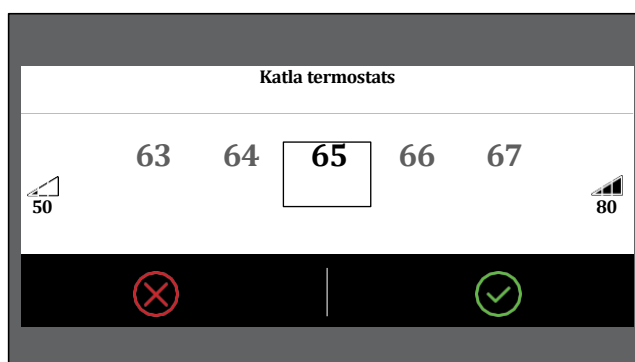
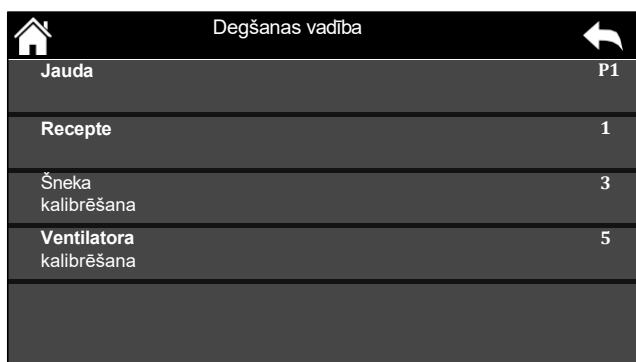


Lai rediģētu laika intervālus, noklikšķiniet uz atbilstošā laika perioda.



Pārvietojieties uz augšu vai uz leju, lai mainītu sistēmas sākuma/beigu laiku

5. IEKŠĒJĀ IZVĒLNES STRUKTŪRA



Tipurile de interfață utilizate pentru a accesa, selecta și modifica element-izvëlnes



Trauksmes signāli:

Er01 – Pārkaršanas kļūda. Termokamīna drošības termostats ir atvienots.

Er02 – skrūves pārkaršanas kļūda. Granulu drošības termostats ir izslēdzies.

Er03 – Izslēgšanās zemas izplūdes gāzes temperatūras dēļ;

Er04 – Izslēgšanās pārāk augstas ūdens temperatūras dēļ;

Er05 – Izslēgšanās augstas dūmu temperatūras dēļ;

Er06 – Granulu termostats ir atvērts (liesmas atgriešanās no restes);

Er07 – Enkodera kļūda (RPM). Kļūda var rasties enkodera (RPM) signāla trūkuma dēļ;

Er08 – Enkodera kļūda (RPM). Kļūda var rasties ventilatora ātruma regulēšanas problēmu/nepareiza ventilatora ātruma iestatījuma dēļ;

Er09 – Zems ūdens spiediens termo-kamīnā;

Er10 – Augsts ūdens spiediens termo-kamīnā;

Er11 – Pulksteņa kļūda. Kļūda rodas iekšējā pulksteņa problēmu dēļ; pārbaudiet laika/datuma iestatījumus. Kļūda rodas ilgstošas strāvas padeves pārtraukuma dēļ.

Er12 – Aizdedzes kļūda. Granulu trūkums. Noteiktajā laikā nav liesmas signāla;

Er15 – Izslēgšanās strāvas padeves pārtraukuma dēļ;

Er16 – RS485 komunikācijas kļūda (displejs) /pārbaudiet plātnes displeja vadu savienojumus;

Er17 – Gaisa plūsmas regulēšana nav izdevusies;

Er18 – Granulu trūkums; šim modelim nav granulu līmeņa sensora;

Er23 – Termosensors vai Puffer/ACM sensors ir atvienots no elektrotīkla;

Er25 – Degšanas restes tīrīšanas sistēmas kļūda. Tīrīšanas sistēma ir bloķēta.

Er41 – Vakuuma devējs nesasniedz minimālo gaisa līmeni pārbaudes režīmā;

Er42 – Pārniegts maksimālais gaisa plūsmas līmenis;

Er44 – Durvju atvēršanas kļūda;

Er52 – Centrālā I/O I2C moduļa kļūda;

Serviss – Servisa ziņojums. Tas norāda, ka ir sasniegts iestatītais darbības laiks. Jums jāsazinās ar servisa centru, lai veiktu iekārtas tīrīšanu.

Ziņojumi

Apraksts	Kods
Sensora pārbaudes fāze	Zonde
Telpas temperatūra pārsniedz maksimālo robežvērtību	Hi
Šis ziņojums norāda, ka ir sasniegts plānoto darbības stundu skaits.	Tīrs
Durvis atvērtas	Ports
Ziņojums parādās, ja sistēma tiek izslēgta aizdedzes laikā (pēc priekšuzlādes fāzes): Sistēma izslēdzas tikai tad, ja tā darbojas normālā režīmā.	Aizdedzes bloķēšana
Periodiska tīrīšana ir aktīva.	Tīrīšana ieslēgta
Saziņa starp elektronisko plati un displeju ir pārtraukta	Saiknes kļūda

Displeja izvēlne

T. Dūmi [°C] - Dūmu temperatūra;

T. Telpa [°C] - Telpas temperatūra;

Buffer/Boiler T [°C] - Bufera/katla temperatūra;

Spiediens [mbar] - Ūdens spiediens;

Gaisa plūsma - Gaisa plūsmas ātrums;

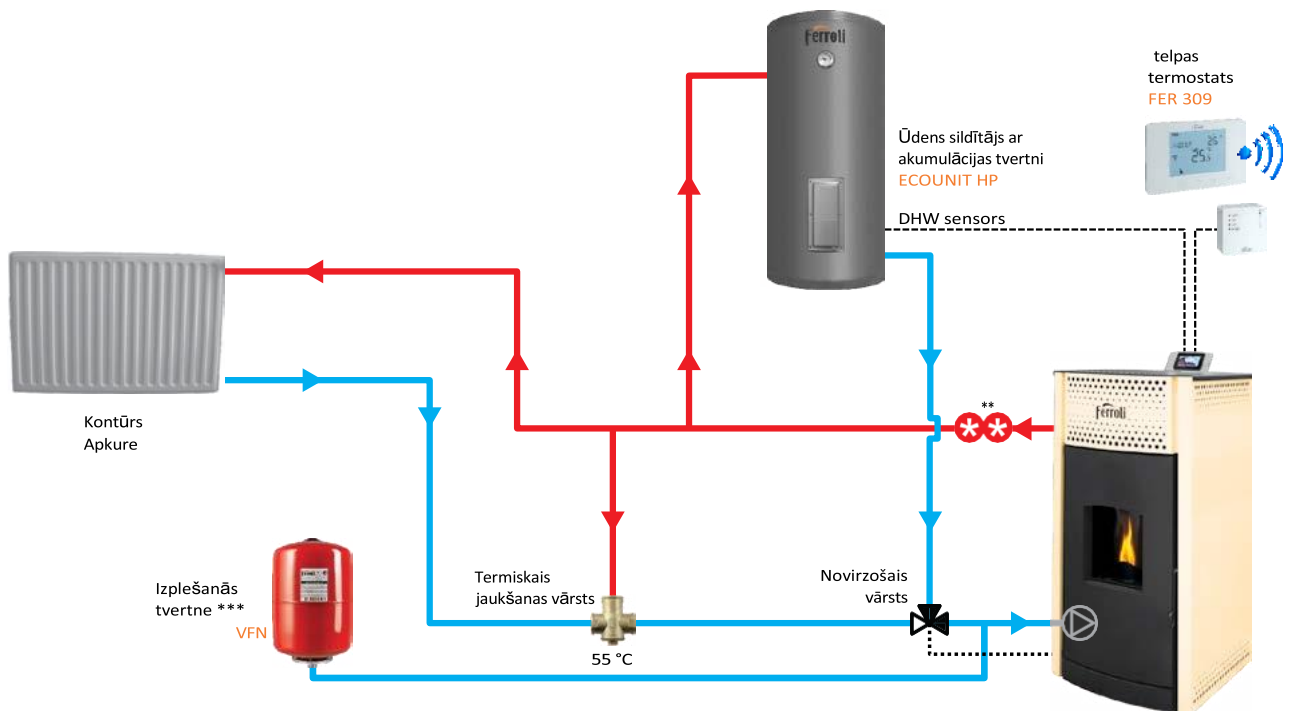
Ventilatora ātrums [apgr./min.] – dūmu ventilatora ātrums;

Skrūve [s] – skrūves darbības laiks;

Režīms [nr.] – degšanas režīmu skaits;

Produkta kods: 510 – produkta kods;

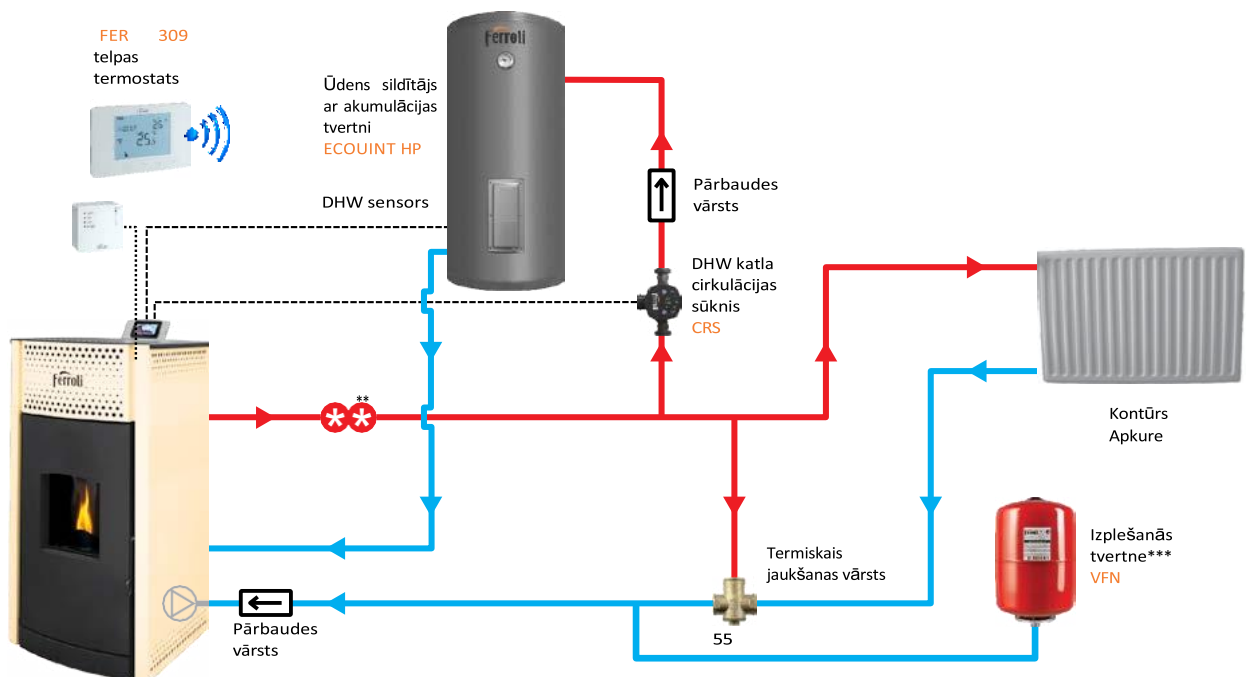
7. principu hidrauliskās shēmas



* Sūkņi ir iekļauts katla komplektā

** Automātiskais gaisa izlaides vārsts + spiediena mērītājs, kas jāuzstāda

*** Ietilpst 8 litru izplešanās tvertne. Papildu tvertne tiek uzstādīta tikai tad, ja ūdens daudzums sistēmā pārsniedz ūdens daudzumu, ko var uzņemt iekļautā tvertne.



* Sūkņi ir iekļauts katla komplektā

** Jāuzstāda automātiskais gaisa izlaides vārsts + spiediena mērītājs

*** Ietilpst 8 litru izplešanās tvertne. Papildu tvertne tiek uzstādīta tikai tad, ja ūdens daudzums sistēmā pārsniedz ūdens daudzumu, ko var uzņemt iekļautā tvertne.

8. Elektriskā shēma

