

Mareli sistēmas

PS 13/18/24/30 Granulu krāsns

Montāžas un ekspluatācijas rokasgrāmata



PB 13/18/24/30 Granulu krāsns

Montāžas un ekspluatācijas rokasgrāmata

Šī krāsns ir projektēta un ražota saskaņā ar
standartiem: BNS (Bulgārijas nacionālais standarts) EN 14785-2006

Mareli sistēmas

Šis rokasgrāmatas norādījumu ievērošana ir lietotāja interesēs un ir viens no garantijas nosacījumiem. Šo norādījumu ievērošana ir patērētāja interesēs un ir viens no garantijas nosacījumiem.

DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI:

- Šī ierīce nav paredzēta lietošanai cilvēkiem (tostarp bērniem) ar ierobežotām fiziskām, sensorālām vai garīgām spējām vai pieredzes un zināšanu trūkumu. Uztādīšanu drīkst veikt tikai kvalificēts eksperts siltumapgādes iekārtu jomā vai "Mareli Systems" servisa pilnvarots darbinieks. Krāsns uztādīšanas vieta un pieslēgšanas veids jāizvēlas rūpīgi, ievērojot drošības instrukcijas. Uztādiet tālu no uzliesmojošiem priekšmetiem!
 - Pirms jebkādas darbības uzsākšanas lietotājam ir jāizlasa un pilnībā jāizprot šīs lietošanas instrukcijas saturs. Nepareiza uztādīšana var izraisīt bīstamas situācijas un/vai krāsns nepareizu darbību.
 - Ne mazgājiet krāsni ar ūdeni. Ūdens var iekļūt krāsns iekšienē un bojāt elektroniku, kā arī izraisīt elektriskās strāvas triecienus.
 - Nelieciet drēbes žāvēties uz plīts. Jebkādi drēbju pakaramie un citi priekšmeti jānovieto pietiekamā attālumā no kamīna. Ugunsgrēka risks;
 - Lietotājs ir pilnībā atbildīgs par produkta pareizu lietošanu, kas atbrīvo uzņēmumu no atbildības par jebkādam lietotāja 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 plīts virsmu ir ļoti karstas (durvju rokturis, stikls, dūmvads utt.). Izvairieties no saskares ar šīm daļām, pirms pārliecināties, ka izmantojat karstumizturīgas cimdi, kā arī piemērotus karstumizturīgus instrumentus;
 - Nekādā gadījumā nedrīkst aizdedzināt uguni, ja durvis ir atvērtas vai stikls ir saplisis.
 - Produkts ir jāpievieno elektriskajai sistēmai, kas aprīkota ar efektīvu zemējuma vadītāju. (Jābūt zemējumam);
 - Ja rodas kļūme vai darbības traucējumi, izslēdziet krāsni.
 - Visas nededzinātās granulas deglā pēc katra neveiksmīga aizdedzes mēģinājuma ir jāizņem pirms jaunas aizdedzes;
 - Uztādot produktu, ir jāievēro visas ugunsdrošības prasības.
- Ja dūmvada caurulē ir izcēlies ugunsgrēks, nodzēsiet krāsni, atvienojiet barošanas vadu un nekādā gadījumā neatveriet durvis. Izsauciet kompetentus autorizētus servisa tehniķus.
- Neaizdedziniet krāsni ar uzliesmojošiem materiāliem, ja aizdedzes sistēma nedarbojas;
 - Periodiski pārbaudiet un tīriet krāsns dūmvadu (savienojumu ar dūmvadu);
 - Granulu krāsns nav plīts;
 - Vienmēr turiet vāku aizvērtu.

DROŠĀ ATTĀLUMA:

Uztādot produktu, jāievēro drošs attālums vismaz 600 mm. Šis attālums attiecas uz produktu, kas atrodas tuvu B vai C degamības līmeņa materiāliem. Drošais attālums tiek dubultojies, ja produkts atrodas tuvu C3 degamības līmeņa materiāliem.

I. MĒRKIS

Krāsns ir paredzēta dzīvojamo un sabiedrisko telpu apsildīšanai, izmantojot granulas. Krāsns ir aprīkots ar tērauda ūdens apvalku, kas paredzēts apkures sistēmām ar ūdens temperatūru līdz 90 °C un maksimālo pārspiedienu līdz 0,15 MPa. Testēšana veikta pie spiediena 0,3 MPa.

Krāsns ir projektēta un ražota, lai darbotos tikai ar A klases granulas (DIN plus 51731) ar šādām īpašībām:

- Materiāls: 100 % tīra skuju koku vai lapu koku koksne;
- Diametrs $\Phi 6/8$ mm;
- Garums 20–30 mm;
- Kaloriju jauda 5,2 kW/kg;
- Pelnu saturs < 8%;



Granulu izmantošana, kuru īpašības atšķiras no ieteicamajām, var izraisīt jaudas samazināšanos, krāsns nestabilu un nevienmērīgu darbību.

Kas ir granulas?

Granulas ražo no saspiešiem koksnes atkritumiem, kas paliek pēc dažādu mēbeļu, zāģētavu un citu ražotņu darbības. Šis degvielas veids ir videi draudzīgs, jo ražošanas procesā netiek pievienotas saistvielas (līmes, sveķi u. c.). Faktiski granulu integritāti garantē lignīts – dabiska sastāvdaļa, kas atrodas pašā koksņē. Koksnes kaloriju kapacitāte ir 4,4 kW/kg (15 % mitrums pēc 18 mēnešu žāvēšanas), bet granulu kaloriju kapacitāte ir 5,2 kW/kg.



Informācija: Lai nodrošinātu krāsns pareizu darbību, granulas jāuzglabā sausnā, bez mitruma, un jāpārvietoj uzmanīgi.

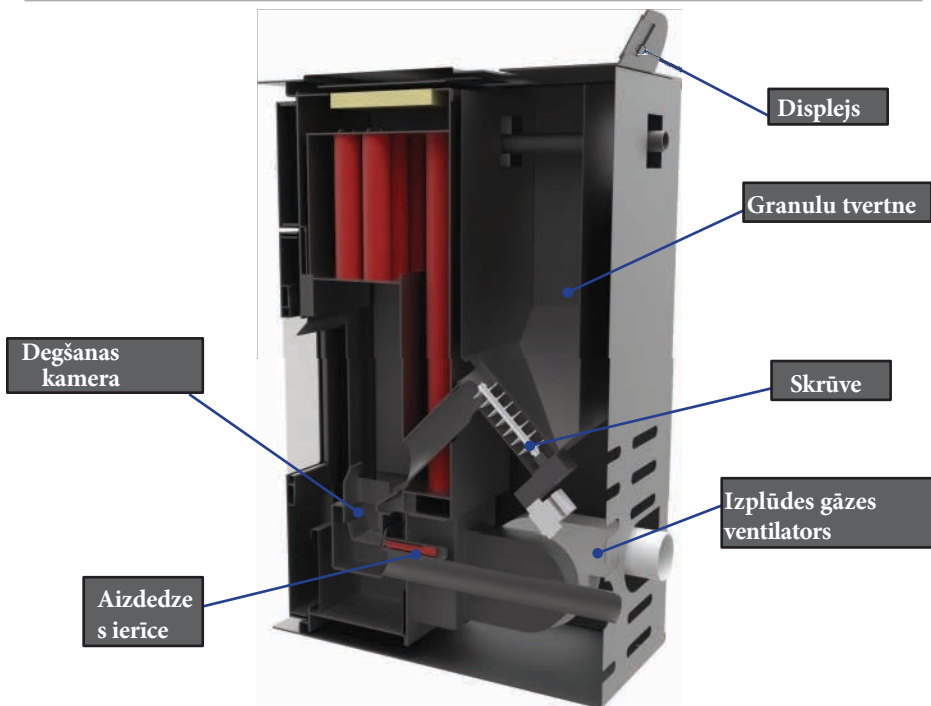
laikā, ievērojot šādu secību:

1. Atveriet tvertni (atrodas produkta augšējā aizmugurē);
2. Piepildiet tvertni, izmantojot nedegošu trauku;
3. Aizveriet tvertnes vāku;

Uzmanību!!! Lietojiet cimdus! Uzmanieties no karstām virsmām!

2. TEHNISKIE DATI

Maksimālā jauda	KW	13	18	24	30
Apkurināmā platība	m	250	350	500	600
Augstums H	mm	880	1005	1005	1005
Platums W	mm	555	568	618	634
Dziļums D	mm	556	632	633	674
Granulu tvertnes tilpums	kg	22	30	35	35
Svaiga gaisa caurule	φ mm	48	48	48	60
Izplūdes gāzes caurule	φ mm	80	80	80	80
Svars	kg	165	180	190	215
Degvielas veids		Granulas Φ6-Φ8	Granulas Φ6-Φ8	Granulas Φ6-Φ8	Granulas Φ6-Φ8
Skursteņa vilkme	Pa	12	12	12	12
Elektroenerģijas patēriņš	V/Hz	60/310	60/310	60/310	60/310
Elektroenerģijas padeve	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Ūdens apvalka tilpums	L	26	31	37	41
Darba spiediens	bārs	0,5-2,0	0,5	0,5	0,5
Telpu apkures jauda (PS)	Kw	1	2	3	4
Telpu apkures jauda (PB)		1	1	1	1
Darba temperatūra	C	5	5	5	5
Mitrums 30 °C vidē temperatūrā	%	85	85	85	85
Enerģijas pārveides efektivitāte	%	>94	>92	>92	>93
Co emisijas	Mg/m3	<300	<300	<300	<300
Dūmgāzes temperatūra	C	110	141	143	145
Maks. ūdens temperatūra	C	90	90	90	90



3. MONTĀŽA

3.1 Vispārīgie nosacījumi.

Ierīces uzstādīšanas un ekspluatācijas laikā ir jāievēro visas valsts, reģionālās un Eiropas prasības par ierīces drošu ekspluatāciju.

Pirms uzstādīšanas jāpārlicinās par vietas, kurā plāno uzstādīt krāsni, nestspēju. Krāsns svars ir norādīts tehnisko datu tabulā.

Lai nodrošinātu krāsns pareizu un drošu ekspluatāciju, ir jāievēro šādi nosacījumi:

Krāsns un tās piederumu uzstādīšanu drīkst veikt tikai pilnvarotas personas.

Grīda, uz kuras tiek uzstādīta krāsni, jābūt līdzenei un horizontālai, izgatavotai no ugunsdrošiem materiāliem vismaz 1500 mm platumā priekšā kamīnam un ne mazāk kā 400 mm platumā abās pusēs un aizmugurē.

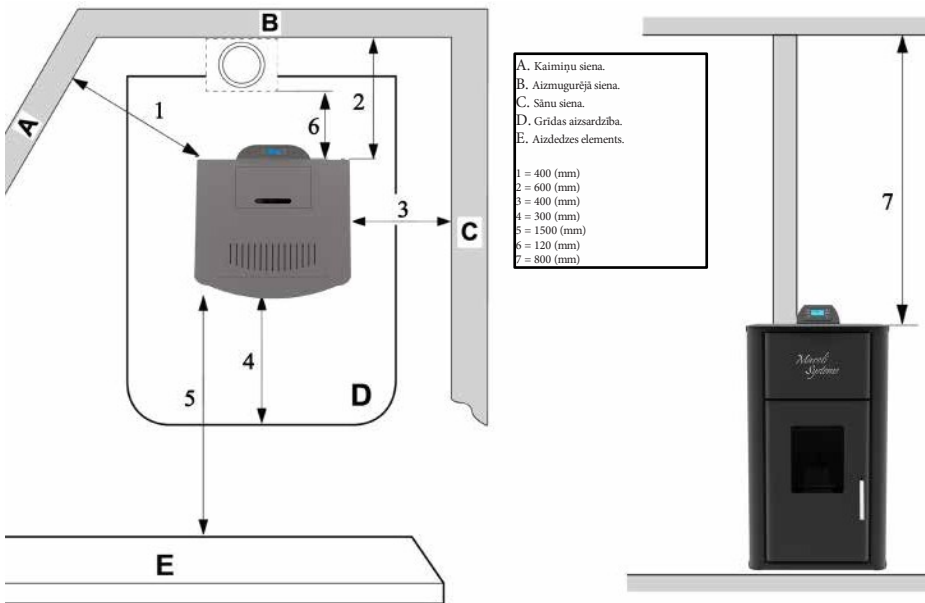
Minimālais attālums no sienas līdz krāsnij ir vismaz 400 mm. Minimālais attālums priekšā no kamīna ir 1500 mm. Minimālais attālums no krāsni līdz degamajiem materiāliem ir vismaz 1500 mm.

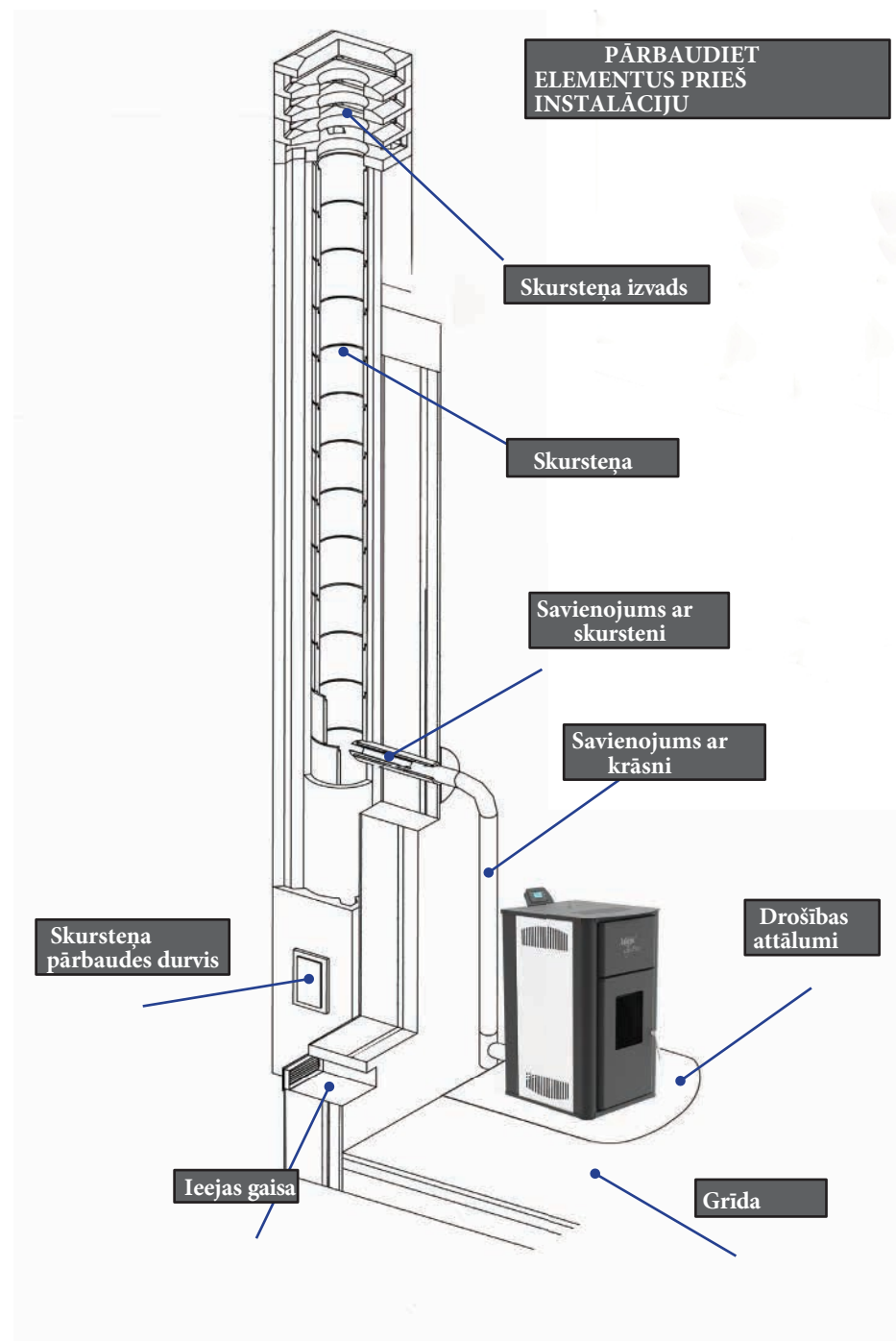
Darba procesa laikā kamīna durvis jābūt cieši aizvērtām. Darba laikā tās atvērt ir stingri aizliegts.

Uzstādot krāsni, savienojumiem starp atsevišķām caurulēm un skursteņa jumtu jābūt blīviem.

Pirmā uguns iedegšanas brīdī rodas smarža, kas rodas krāsni uzkaršanās rezultātā.

Kamīns ir nokrāsots ar karstumizturīgu krāsu, kas sasniedz maksimālo izturību pēc atkārtotas krāsni lietošanas. TĀPĒC IEROBEŽOJIET SĀKARU AR PĀRSEGU, lai to nesabojātu.





3.2 Pamatnoteikumi un prasības.

Krāšns ar ūdens apvalku darbojas pēc ūdens sildītāja principa.

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

- Pārlicinieties, ka katrs instalācijas atzars un elements ir hermētisks visā tā ekspluatācijas laikā.
- ekspluatācijas laikā.
- Visi instalācijas elementi jāaizsargā no sasaldšanas, it īpaši, ja paplašināšanas tvertne vai citas detaļas atrodas neapkurinātās telpās.
- Cirkulācijas sūkni var izvēlēties atbilstoši nepieciešamajai jaudai, izmantojot šādu formulu:

G=0,043 · P , (m³/h), kur:

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

- Pirmo sūkņa filtra tīrīšanu jāveic uzreiz pēc instalācijas pārbaudes.
- Ja tiek izmantota veca instalācija, tā ir jāizskalo vairākas reizes, lai nodrošinātu jebkādu netīrumu noņemšanu.
- uzkrātais netīrums uz ūdens apvalka virsmām.
- Neizlejiet instalācijas cirkulācijas ūdeni neapkurinātā sezonā.
- Cirkulējošā ūdens ķīmiska apstrāde nav ieteicama.

1. tabula ir pamata kombinētā tabula apkurei ar cietā kurināmā krāšni, elektriskā katla, kas aprīkots ar ūdens serpentīnu, un saules paneļa. Lai nodrošinātu sistēmas ekonomiskumu un efektivitāti, kā arī pastāvīgu lētu karstā ūdens pieejamību, ir nepieciešama kvalificēta automātiskā pārslēdzēja uzstādīšana, kas kontrolē siltuma plūsmu uz un no saules paneļa un katla.

2. attēlā parādīta viena stāva apkure ar obligātu cirkulāciju. Šī shēmas priekšrocība ir tā, ka ūdensvadišanas elementus var paslēpt.

Paplašināšanas tvertnei ir jābūt tiešai savienojumam ar atmosfēru, kas nozīmē, ka tā ir jānovieto sistēmas augstākajā

punktā. Tās tilpumu var noteikt kā 0,1 daļu no sistēmas kopējā tilpuma.

Sistēmas piepildīšana vai iztukšošana tiek veikta ar šļūteni caur krānu, kas uzstādīts zemākajā vietā. Membrānas

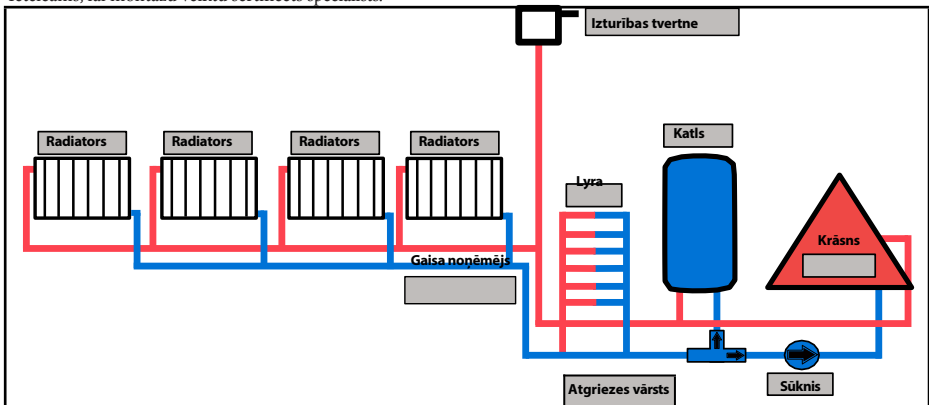
paplašināšanas tvertnes uzstādīšana ir atļauta, veidojot slēgta tipa sistēmu. Pirmajos 3–4 palaišanas reizēs uz ūdens apvalka

virsmām var veidoties kondensāts, kas atkarībā no degvielas mitruma un iepļūstošā ūdens temperatūras vienā palaišanas

reizē var sasniegt 0,3 litrus. Uzkrātais ogleklis samazina temperatūras starpību un kondensātu.

- “Mareli Systems” nodrošina garantijas un ārpusgarantijas apkalpošanu un ūdens apvalku nomaiņu.
- Garantija nav spēkā, ja krāšns ūdens apvalks ir uzpūsts sistēmas spiediena palielināšanās un nepareizas pieslēgšanas dēļ.
- Ūdens apvalki tiek testēti ar spiedienu 400 kPa (4 bar).

Ieteicams, lai montāžu veiktu sertificēts speciālists.



Mareli sistēmas

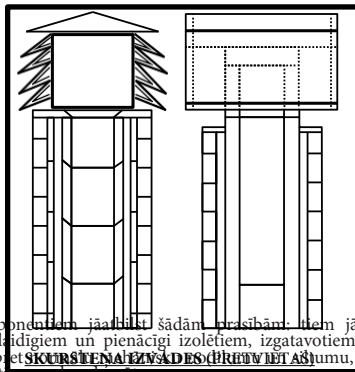
3.3 Kanālu komponentu montāža. Kanālu

komponenti un caurules

Kanālu caurulu montāžai obligāti jāizmanto nedegoši materiāli, kas ir izturīgi pret uzliesmojošiem produktiem un kondensātu. Montāžā jāievēta, lai nodrošinātu hermetisku noslēgumu un novērstu kondensāta veidošanos. Ja iespējams, izvairieties no horizontālu posmu pievienošanas. Virzienu maiņa tiek veikta, izmantojot līkumveida savienojumus ar maksimālo lēņi 45°.

Sildierīcis, kas aprīkots ar dūmu ventilatoru, t.i., visām „MARELI” krāsnīm, jāievēro šādas instrukcijas:

- Horizontālajām sekcijām jābūt ar minimālu slīpumu 3° uz augšu;
- Horizontālo posmu garums jābūt pēc iespējas īsākam, bet ne garākam par 3 m;
- Aizliegts veikt virāk nekā četras virzienu maiņas, ieskaitot gadījumus, kad tiek izmantots T veida elements;
- Kanāla komponentiem jābūt hermētiskiem un izolētiem, ja tie iziet ārpus telpām, kurās ir uzstādīts kamins;
- Kanāla komponentiem jābūt piemērotiem sodrēju tīrīšanai;
- Kanāla komponentiem jābūt ar nemainīgu šķērsgrizumu. Šķērsgrizuma izmaiņas ir atļautas tikai skursteņa savienojumā;

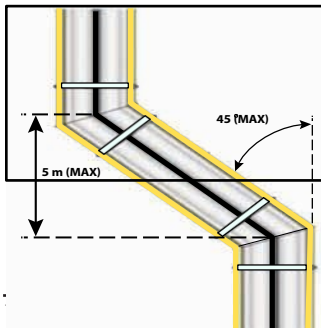


Skurstena

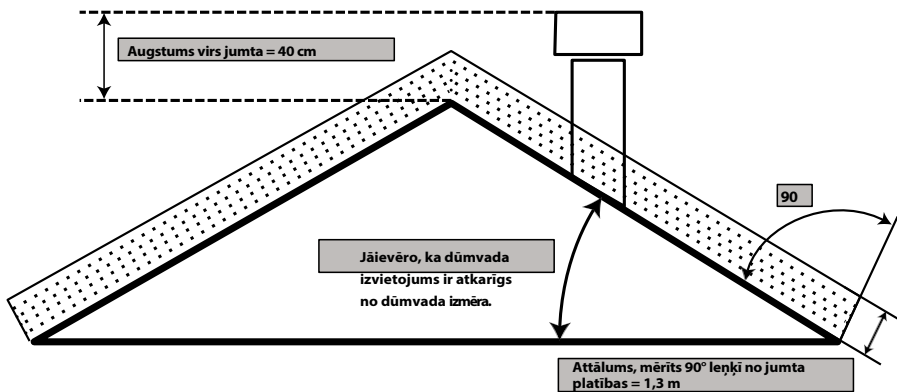
Skursteņa vai kanāla komponentiem jābūt šādām prasībām: tiem jābūt hermētiskiem, ūdensnecaurlaidīgiem un pienācīgi izolētiem, izgatavotiem no materiāliem, kas ir izturīgi pret **SKURSTĒNAS IZVASES (PREVENTĀS)** jumtu, kas rodas no sadegšanas produktiem un kondensāta.

- Tām jāatrodas tālu no uzliesmojošiem materiāliem.

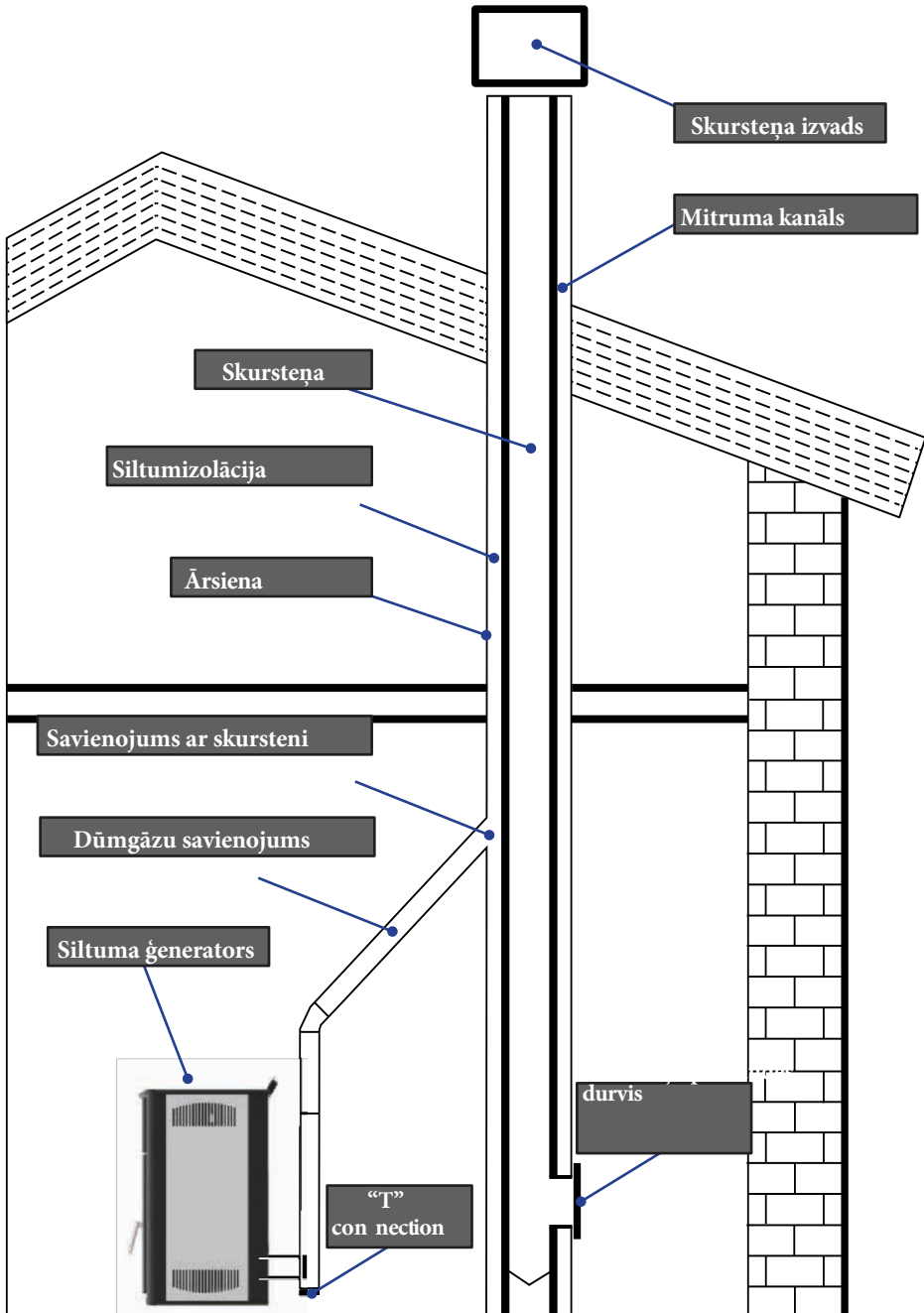
Ieteicamais skursteņa vilkmes spēks darbā – no 12 līdz 20 Pa.



plūsmu uz produktu.



3.4 Savienojuma veidi ar skursteni



Mareli sistēmas

3.5 Gaisa ieplūde

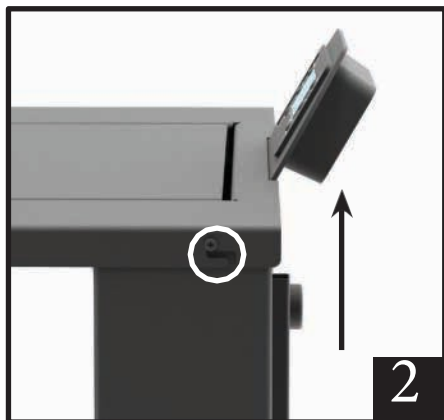
Sūkšanas caurule vai gaisa ieplūde atrodas aizmugurē un ir apaļas formas ar diametru 48 mm. Degšanas gaisu var iesūkt:

- no kameras, ja tā atrodas pie gaisa ieplūdes, kas savienota ar āršienu, kuras ar minimālo platību 100 cm², pareizi novietota un aizsargāta ar režģi.
- Vai arī, izveidojot tiešu savienojumu ar ārpusi, izmantojot piemērotu cauruli ar iekšējo diametru 48 mm un maksimālo garumu 1,5 m.

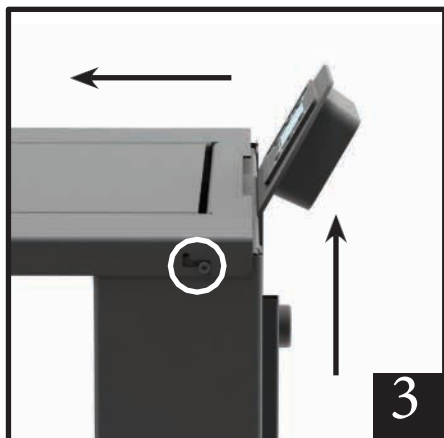
4. Tīrīšana

Kamīna tīrīšana jāveic tikai tad, kad tas ir atdzisis. Degšanas kameras tīrīšana jāveic katru dienu. Šim nolūkam pārliecinieties, ka kamīns ir pārtraucis darbību un ir pilnīgi atdzisis. Izvelciet sadegšanas trauku un izņemiet to no krāsns, pēc tam notīriet to no sodrējiem. Izņemot degvielas trauku, sadegšanas kameras apakšā atveras caurums, kas paredzēts uzkrātajam pelniem. Savāciet pelnus pelnu traukā, ievietojiet degvielas trauku atpakaļ vietā un aizveriet durvis. Kamīns ir gatavs darbam.

Dūmvadu un skursteņu tīrīšana tiek veikta reizi 1,5 tonnu izmantotās degvielas



Капак за почистване



Pēc tīrīšanas veiciet pārbaudi un aizveriet tīrīšanas vāku. Pārbaudiet, vai skrūves ir labi pievilkta. Katru reizi, kad atverat vāku, pārbaudiet, vai nav bojāta izolācijas plomba. Ja tas ir noticis, nelietojiet produktu, kamēr izolācijas plomba nav salabota.

PS

Stikla tīrīšana
Izmantojiet neabrazīvu
audu



Tīrīšana
granulu tvertne



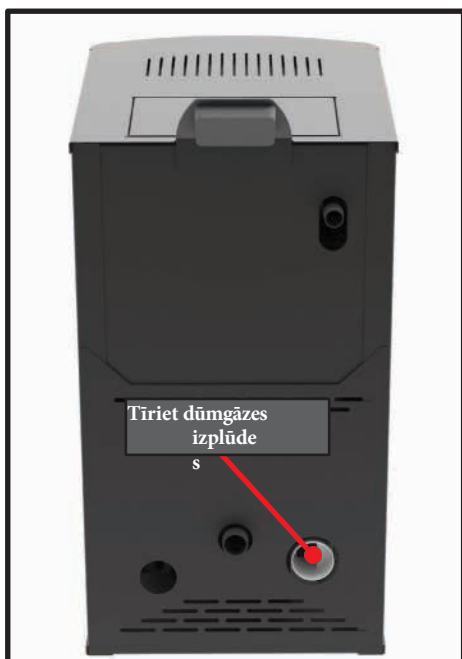
Tīriet dūmgāzes
izplūdes

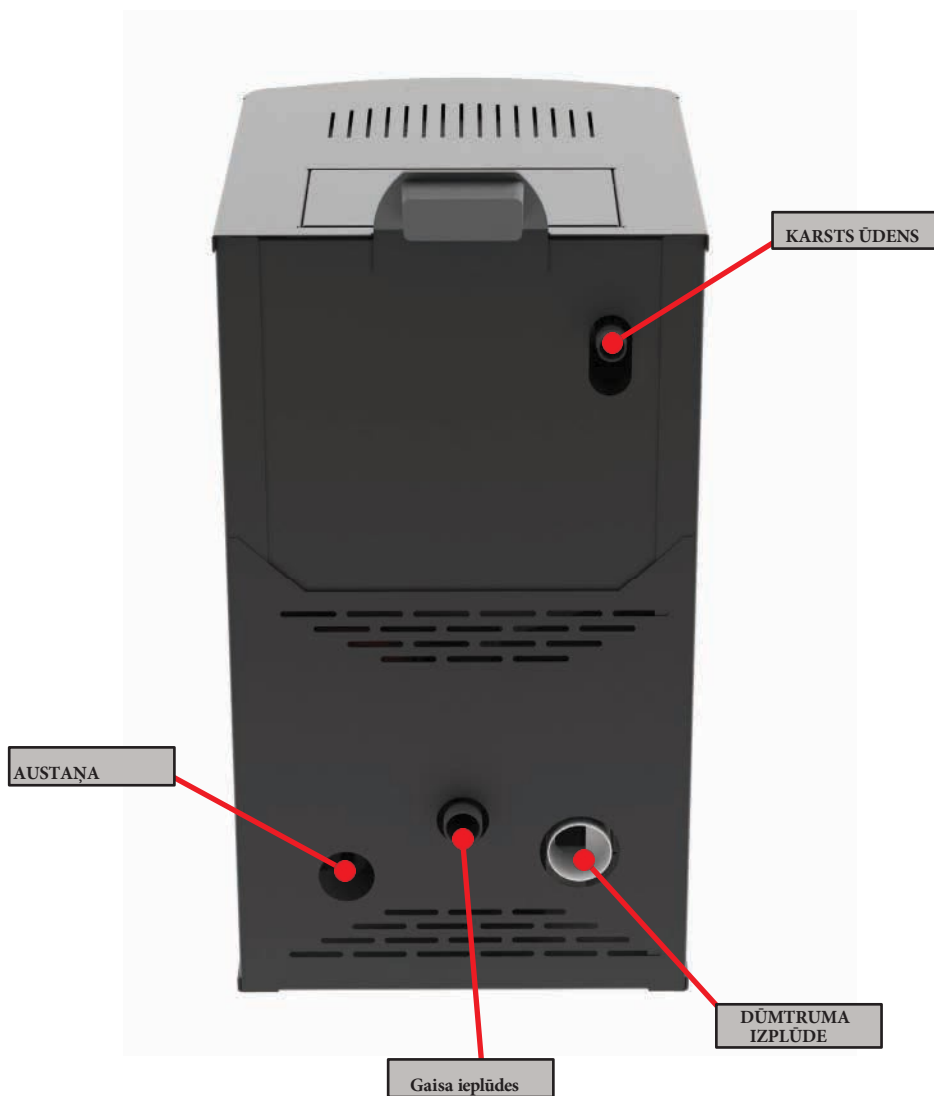


Sadegšanas
kameru

Tīriet
pelnu
trauku







Apkopes programma				
	Pēc katras aizdedzes	Reizi nedēļā	Divreiz sezonā	Reizi gadā
Degšanas kamera	V			
Tīrīt pelnu trauku		V		
Stikls		V		
Durvis		V		
Notīrīt dūmgāzu izplūdes atveri			V	V
Durvju blīvējumi				V
Skursteņa			V	V

5 Drošība un neparedzēti riski

Briesmas var rasties šādos gadījumos:

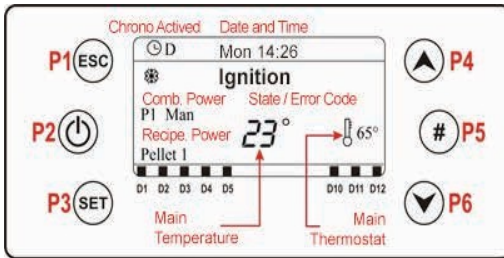
- Automātiskā granulu krāsns tiek lietota nepareizi;
- Ierīce ir uzstādīta nekvalificēts personāls;
- Nav ievēroti šajā rokasgrāmatā aprakstītie drošības norādījumi;

Neparedzēti riski:

Granulu krāsns „Mareli” ir projektēta un ražota atbilstoši valsts, reģionālajiem un Eiropas līmeņa drošības prasībām. Lai gan tiek uzskatīts, ka nepareizas lietošanas rezultātā var rasties riski, jums var rasties šādi riski:

- Riski, kas saistīti ar degšanas izplatīšanos ārpus kamīna – atverot kamīna kameras durvis, var izkrist karstas/degošas daļiņas (piemēram, karsta pelni un mazas degošas ogļu daļiņas), kas var izraisīt ugunsgrēku apsildāmajā telpā. Tāpēc ir nepieciešams, lai produkts vienmēr darbotos ar cieši aizvērtām durvīm. Tās var atvērt tikai tad, kad produkts ir pilnībā atdzisis;
- apdegumu risks, ko izraisa augsta temperatūra degšanas procesa rezultātā degšanas kamerā un/vai piekļuve šīs degšanas kameras durvīm, ja produkts nav pilnībā atdzisis;

Ugunsgrēka gadījumā produkts jāaaptur ar kontrolieri un barošanas avotu, līdz tiek noteikta problēmas cēlonis.

KONTROLES PANELIS: LIETOŠANA UN FUNKCIJAS**Galvenajā rāmī tiek parādīts:**

laiku un datumu, hronometru aktivizēšanu, degšanas jaudu un recepti, darbības stāvokli, kļūdas kodu, galveno temperatūru, galveno termostatu, vasaras/ziemas režīmu.

Poga	Funkcija
P1	Izlēkt no izvēlnes/apakšizvēlnes;
P2	Aizdedze un dzēšana (nospiediet 3 sekundes), kļūdu atiestatīšana (nospiediet 3 sekundes), hronometra ieslēgšana/izslēgšana;
P	Ieeja lietotāja izvēlnē 1/apakšizvēlnē, ieeja lietotāja izvēlnē 2 (nospiediet 3 sekundes), datu saglabāšana;
P4	Ieeja vizualizāciju izvēlnē, palielināt
P5	Aktivizējiet hronometru laika joslu
P6	Ievadiet vizualizāciju izvēlnē, samaziniet

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

TRAUKSMES SIGNĀLI

Er01	- Drošības kļūda Augsts spriegums 1. Tas var traucēt arī sistēmai esot izslēgtai;
Er02	- Drošības kļūda augstspriegumā 2. Tas var iekļauties tikai tad, ja degšanas ventilators ir aktīvs;
Er03	- Dzēšana zemas izplūdes temperatūras vai gaisma trūkuma dēļ degļi;
Er04	- Dzēšana ūdens pārkaršanas dēļ;
Er05	- dzēšana augstas izplūdes gāzes temperatūras dēļ;
Er06	- Granulu termostats atvērts (liesmas atgriešanās no degļiem);
Er07	- Enkodera kļūda. Kļūda var rasties enkodera signāla trūkuma dēļ;
Er08	- Enkodera kļūda. Kļūda var rasties apgriezienu skaita regulēšanas problēmu dēļ;
Er09	- Zems ūdens spiediens;
Er10	- Augsts ūdens spiediens;
Er11	- Pulksteņa kļūda. Kļūda rodas iekšējā pulksteņa problēmu dēļ;
Er12	- Dzēšana aizdedzes kļūmes dēļ;
Er15	- Dzēšana sakarā ar strāvas padeves traucējumiem ilgāk par 50 minūtēm;
Er16	- RS485 komunikācijas kļūda (displejs);
Er17	- gaisa plūsmas regulēšanas kļūda;
Er18	- Bunkeri vairs nav granulu;
Er23	- Katla zonde vai aizmugurējā katla zonde vai bufera zonde atvērta;
Er25	- Dzinēja tīrīšanas krāsns bojāta;
Er26	- Dzinēja tīrīšanas sistēma bojāta;
Er27	- Dzinēja tīrīšanas 2 bojāts;
Er39	- bojāts plūsmas mērītāja sensors;
Er41	- Pārbaudē nav sasniegts minimālais gaisa plūsmas daudzums;
Er42	- Pārņemta maksimālā gaisa plūsma;
Er44	- Atvērtu durvju kļūda;
Er47	- kļūda kodētajā Auger: trūkst signāla kodētajam;
Er48	- Kļūda kodētajā Auger: Auger regulēšanas atbilstošs nav sasniegts;
Er52	- Kļūda moduļa I/O I2C;
Er57	- Testēšana „Forced Draught High” pārbaudē nav izdevusies;
Serviss	- Servisa kļūda. Tas paziņo, ka ir sasniegts plānoto darbības stundu skaits. Ir nepieciešams izsaukt servisu.

Apraksts	Kods
Zondes pārbaudes anomālija pārbaudes fāzes laikā.	PProb
Telpas temperatūra pārsniedz 99 °C.	Hi
Šis ziņojums informē, ka ir sasniegts plānoto darbības stundu skaits (parametrs T67).	Tīrs
Durvis atvērtas.	Ports
Šis ziņojums parādās, ja sistēma tiek izslēgta aizdedzes laikā (pēc iepriekšējās slodzes) nevis manuāli: sistēma apstāties tikai tad, kad tā pāries darbības režīmā.	Aizdedzes bloķēšana
Notiek periodiska tīrīšana.	Tīrīšana ieslēgta
Nav savienojuma starp pamatplati un tastatūru	Saiknes kļūda

VIZUALIZĀCIJAS

Izplūdes temperatūra [°C] – izplūdes temperatūra;

Telpas T. [°C] – Telpas temperatūra; tiek parādīta tikai tad, ja ievade ir iestatīta kā telpas sensors;

Katla T. [°C] – katla temperatūra;

Buffer T. [°C] – bufera temperatūra, redzama tikai tad, ja P26 ir iestatīts uz 2,3,4;

Spiediens [mbar] – ūdens spiediens;

Gaisa plūsma - Gaisa plūsma; redzama tikai tad, ja A24 ir atšķirīgs no 5;

Ventilatora ātrums [rpm] – izplūdes ventilatora ātrums; redzams tikai tad, ja P25 ir atšķirīgs no 0;

Auger [s] - Augera darba laiks; redzams tikai tad, ja P81 ir vienāds ar 0;

Recepte [nr] - Degšanas recepte; redzama tikai tad, ja P04 ir lielāks par 1;

Produkta kods: 510 - Produkta kods;

LIETOTĀJA IZVĒLNE 1

Degšanas vadība

Jauda – Šajā izvēlnē ir iespējams mainīt sistēmas sadegšanas jaudu. To var iestatīt automātiskā vai manuālā režīmā. Pirmajā gadījumā sistēma izvēlas sadegšanas jaudu. Otrajā gadījumā lietotājs izvēlas vēlamā jaudu. Displeja kreisajā pusē tiek norādīts sadegšanas režīms (A = automātiska sadegšana, M = manuāla sadegšana) un sistēmas darba jauda.

Recepte – izvēlnē, kurā var izvēlēties degšanas recepti. Maksimālā vērtība ir lietotājam redzamo receptu skaits.

Apkures vadība

Katla termostats - izvēlnē, lai mainītu katla termostata vērtību. Minimālo un maksimālo vērtību var programmēt, iestatot attiecīgi termostatus **Th26** un **Th27**.

Bufera termostats – izvēlnē bufera termostata (**Th58**) vērtības maiņai; tā ir redzama tikai tad, ja **P26** = 2, 3, 4. Minimālo un maksimālo vērtību var programmēt, iestatot attiecīgi termostatus **Th51** un **Th52**. **Telpas termostats** – šī izvēlnē ļauj mainīt vietējā telpas termostata vērtību. Tā ir redzama tikai tad, ja ir izvēlēts vides sensors.

Vasara-ziema – izvēlnē, kas ļauj izvēlēties vasaras vai ziemas režīmu.

Manuālā slodze

Procedūra aktivizē granulu manuālo iekraušanu, aktivizējot Auger dzinēja nepārtraukto režīmu. Iekraušana tiek automātiski pārtraukta pēc 600 sekundēm. Lai funkciju varētu aktivizēt, sistēmai jābūt izslēgtai.

Tīrīšanas atiestatīšana

Izvēlnē, lai atiestatītu funkciju „Sistēmas uzturēšana 2”. Tā ir redzama tikai tad, ja T67>0.

CHRONO

Šis Manu ļauj izvēlēties programmēšanas modalitātes un aizdedzes/dzēšanas laika nišas.

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

- Ievadiet modifikācijas režīmu, nospiežot taustiņu **P3**.
- Izvēlieties vēlamu režīmu (ikdienas, iknedēļas vai nedēļas nogales).
- Iespējojiet/atspējojiet hronometru režīmu, nospiežot taustiņu **P2**.
- Saglabājiet iestatījumus, nospiežot taustiņu **P3**.

Atvienot
 Dienas
 Nedēļas
Nedēļas nogale

Programmēšana
 Sistēma ietver trīs veidu programmēšanu: ikdienas, nedēļas, nedēļas nogales. Pēc vēlamā programmēšanas veida izvēles:

- Izvēlieties programmēšanas laiku, izmantojot taustiņus **P4/P6**.
- Ievadiet regulēšanas režīmu (izvēlētais laiks mirgos) ar taustiņiem **P3**.
- Mainiet laiku, izmantojot taustiņus **P4/P6**.
- Saglabājiet programmu ar taustiņiem **P3**.
- Iespējojiet (parādās "V") vai atspējojiet laika nišu (parādās "V") nospiežot taustiņus **P5**.

Pirmdiena

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

Ikdienas
 Izvēlieties nedēļas dienu, lai programmētu un iestatītu aizdedzes un dzēšanas laikus.
 Programmas ap pusnakti
 Iestatiet iepriekšējās dienas pulksteni uz vēlamo laiku: piemēram, 20.30 Iestatiet iepriekšējās dienas pulksteni uz izslēgtu stāvokli: 23.59
 Iestatiet nākamās dienas pulksteni uz 00:00
 Iestatiet nākamās dienas pulksteni izslēgties vēlamajā laikā: piemēram, 6:30
 Sistēma ieslēdzas otrdien plkst. 20.30 un izslēdzas trešdien plkst. 6.30

Pirmdiena
 Otrdiena
 Trešdiena
 Ceturtdiena
 Piekdiena

Nedēļas
 Programmas ir vienādas visām nedēļas dienām.
 Nedēļas nogale
 Izvēlieties starp "Pirmdiena-piekdiena" un "Sestdiena-svētdiena" un pēc tam iestatiet ieslēgšanās un izslēgšanās laiku.

Pirmdiena-piekdiena
 Sestdiena-svētdiena

LIETOTĀJA IZVĒLNE 2

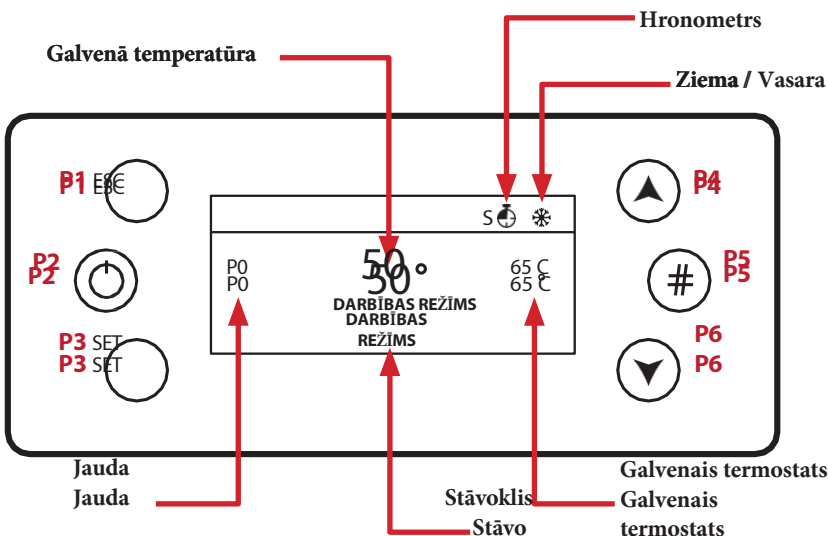
Izvēlni var atvērt, nospiežot pogu **P3** un turot to nospiestu 3 sekundes.

Iestatījumi
Laiks un datums – izmanto, lai iestatītu dienu, mēnesi, gadu un pašreizējo laiku.
Valoda – izvēlne, lai mainītu LCD paneļa valodu.
Augera kalibrēšana – ļauj mainīt uzņēmumā iestatīto augera ātruma vai ieslēgšanās laiku vērtību. Vērtības ir diapazonā – 7 ÷ 7. Uzņēmuma vērtība ir 0.
Ventilatora kalibrēšana – ļauj mainīt uzņēmumā noteikto degšanas ventilatora ātruma vērtību. Vērtības ir diapazonā – 7 ÷ 7. Rūpnīcas iestatītā vērtība ir 0.
Vasara-ziema – šis izvēlnes punkts ļauj mainīt hidrauliskās sistēmas darbību atkarībā no gada laika.

Displeja izvēlne

Kontrasts – izvēlne, kas tiek izmantota, lai regulētu ekrāna kontrastu.
Spilgtums – ļauj regulēt ekrāna spilgtumu.
Minimālais spilgtums – izvēlne, kas tiek izmantota, lai regulētu displeja apgaismojumu, ja komanda netiek izmantota. **Tastatūras adrese** – šī izvēlne ir aizsargāta ar paroli (parole ir 1810), kas ļauj iestatīt RS485 mezgla adresi. Ar 485 šķiedru nav iespējams izveidot vairākus mezglus ar vienādu adresi.
Skaņa – ļauj ieslēgt vai izslēgt skaņu no vadības paneļa.
Meitas saraksts – šajā izvēlnē tiek parādīts: plātnes komunikācijas adrese, plātnes tipoloģija, programmaparatūras kods un programmaparatūras versija. Dati nav maināmi. Plātnes tipoloģijas, kas var parādīties, ir:
 MSTR – galvenā; INP – ievade; KEYB – tastatūra; OUT – izeja; CMPS
 – kompozīts; SENS – sensors; COM – komunikācija;

Akustiskais signāls – ļauj ieslēgt vai izslēgt klaviatūras akustisko signālu.



- P1** – Iziet no izvēlnes/apakšizvēlnes uzpildes funkcijas (nospiediet 3 sekundes) **klis**
- P2** – Aizdedzes, dzēšanas un kļūdu atiestatīšana (nospiediet 3 sekundes) Chrono ieslēgšana/izslēgšana
- P3** - Piekļuve lietotāja izvēlei 1/ apakšizvēlnei / Piekļuve lietotāja 2 izvēlnei (nospiediet 3 sekundes) / Datu saglabāšana
- P4** - Piekļuve degšanas jaudai / izvēlnes palielināšanai
- P5** - Hronometra laika nišas ieslēgšana/piekļuve informācijas izvēlei
- P6** - Piekļuve telpas termostatom / katla termostatom / izvēlnes samazināšanai

P3 + P5 - Tieša piekļuve sekundārajai informācijas izvēlei servisa izvēlnē. (nospiediet 3 sekundes)

- G** - Dienas hronometrs ieslēgts / **S** - Nedēļas hronometrs ieslēgts / **FS** - Nedēļas nogales
- hronometrs ieslēgts DHW pieprasījums vai bufera tvertnes termostats nav sasniegts
- Sasniegts vietējās telpas apkures mērķis

LIETOTĀJA IZVĒLNE 1

Jauda – Granulu izvēlne, lai mainītu sistēmas sadegšanas jaudu granulu režīmā. To var iestatīt automātiskajā vai manuālajā režīmā: pirmajā gadījumā sistēma izvēlas sadegšanas jaudu, bet otrajā gadījumā lietotājs izvēlas jaudu. Displeja kreisajā pusē tiek parādīts sadegšanas režīms (A = automātiska sadegšana, M = manuāla sadegšana) un sistēmas darba jauda.

Termostati

Katls – izvēlne, lai mainītu katla termostata vērtību. Jūs varat programmēt minimālo un maksimālo vērtību, iestatīt termostatus Th26 un Th27. Ja klimata funkcija ir ieslēgta, termostata vērtību nevar mainīt, jo to automātiski aprēķina sistēma.

Buferis – izvēlne, kas ļauj mainīt bufera termostata vērtību; tā tiek parādīta, ja ir izvēlēta hidrauliskā iekārta, kurai tas ir nepieciešams.

DHW – izvēlne, kurā var mainīt DHW termostata vērtību.

CHRONO

Šis Manu ļauj izvēlēties programēšanas modalitātes un aizdedzes/dzēšanas laika nišas.

Režims – ļauj izvēlēties vēlamo režīmu vai atspējot visu iestatīto programmēšanu.

- Ievadiet modifikācijas režīmu, nospiežot taustiņu **P3**.
- Izvēlieties vēlamo režīmu (ikdienas, iknedēļas, nedēļas nogales).
- Iespējojiet/atspējojiet hronometru režīmu, nospiežot taustiņu **P2**.
- Saglabājiet iestatījumus, nospiežot taustiņu **P3**.

Atvienot Dienas
Nedēļas
Nedēļas nogale

Programmēšana

Sistēma ietver trīs veidu programmēšanu: ikdienas, iknedēļas, nedēļas nogales. Pēc vēlamā programmēšanas veida izvēles:

- Izvēlieties programmēšanas laiku, izmantojot taustiņus **P4/P6**.
- Ievadiet regulēšanas režīmu (izvēlētais laiks mirgos) ar taustiņiem **P3**.
- Mainiet laiku, izmantojot taustiņus **P4/P6**.
- Saglabājiet programmēšanu ar taustiņiem **P3**.
- Iespējojiet (parādās "V") vai atspējojiet laika nišu (parādās "V") nospiežot pogas **P5**.

Pirmdiena

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

Ikdienas

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

Programmas ap pusnakti

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

Nostādiet pulksteni uz nākamo dienu plkst. 00:00

Nākamās dienas pulksteni iestatiet uz OFF (izslēgts) vēlamajā laikā: piemēram, 6:30

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

Pirmdiena
Otrdiena
Trešdiena
Ceturtdiena
Piektdiena

Nedēļas

Programmas ir vienādas visām nedēļas dienām.

Nedēļas nogale

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

Pirmdiena-
piektdiena
Sestdiena-
svētdiena

LIETOTĀJA IZVĒLNE 2

Iestatījumi

Laiks un datums – ļauj iestatīt dienu, mēnesi, gadu un pašreizējo laiku. Valoda – ļauj mainīt tastatūras valodu.

Recepte – izvēlne degšanas receptes izvēlei.

Vasara/zima – izvēlne, lai rediģētu hidrauliskās sistēmas darbību atbilstoši sezonai.

Apkalpošana

Skaitītāji – **Aizdedzes** (mēģinājumu skaits) – **Neveiksmīgas aizdedzes** (neveiksmīgo aizdedžu skaits) –

Darba stundas (darba stundas darbības režīmā, modulācijā un drošības režīmā).

Kļūdu saraksts – izvēlnē tiek parādītas pēdējās 10 kļūdas; katrā rindā tiek parādīts kļūdas kods un kļūdas laiks/datums.

Papildu informācija – informācija par konfigurējamiem izejas un ieejas signāliem ir pieejama tikai tad, ja tie ir iestatīti.

Tīrīšanas atiestatīšana – izvēlne, lai atiestatītu funkciju „Sistēmas uzturēšana 2”. Tā tiek parādīta tikai tad, ja T67>0.

Auger Calibration (Augera kalibrēšana) – šajā izvēlnē varat mainīt augera ātruma vai tā ieslēgšanās laika noklusējuma vērtības. Vērtības varat iestatīt diapazonā no -7÷7. Noklusējuma vērtība ir 0.

Ventilatora kalibrēšana – šajā izvēlnē varat mainīt degšanas ventilatora ātruma noklusējuma vērtības. Vērtības varat iestatīt diapazonā no -7÷7. Noklusējuma vērtība ir 0.

Maisītāja vārsts – izvēlne maisītāja vārsta darbības vadībai.

Automātiskā jauda – šī izvēlne ļauj iestatīt degšanas jaudu tikai automātiskajā režīmā. Ja to iestatāt, jaudas maiņas izvēlnes vairs netiek parādītas.

Ielāde – procedūra ļauj manuāli ielādēt granulas, un tā automātiski tiek pārtraukta pēc 300 sekundēm. Lai aktivizētu šo funkciju, sistēmai jābūt izslēgtā režīmā.

Ielādes tests – procedūra ļauj aprēķināt granulu daudzumu, kas 10 minūtēs tiek izmantots ar skrūvi.

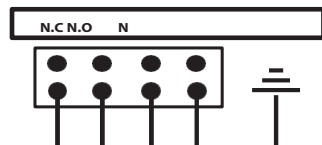
Displejs

Kontrasts – ļauj regulēt ekrāna kontrastu.

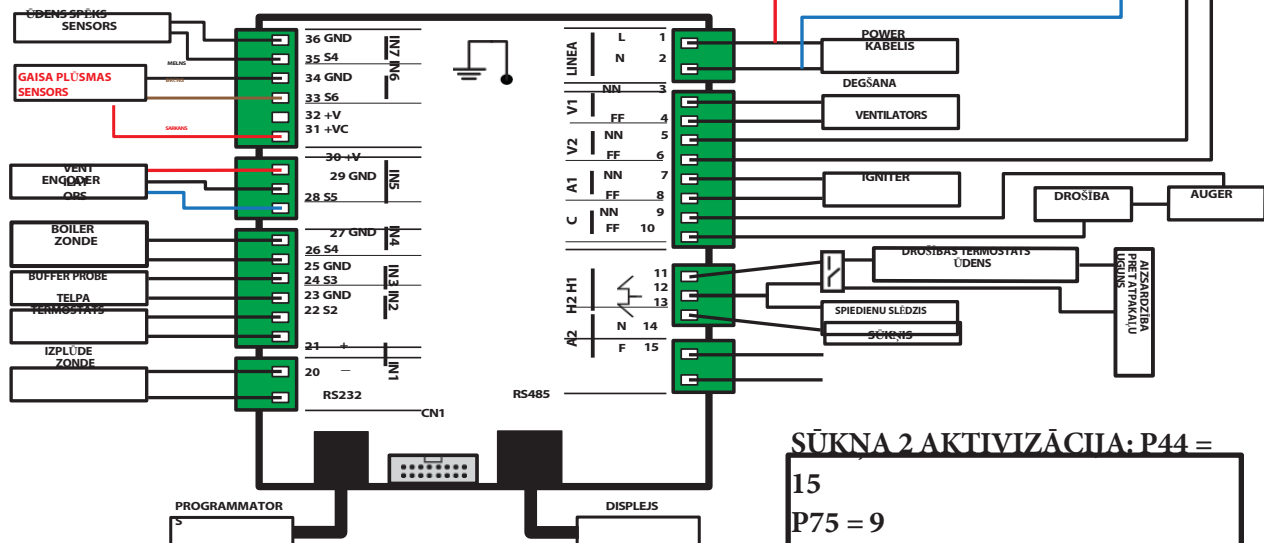
Ekrāna aizsargs – šī izvēlne ļauj lietotājam ieslēgt un izslēgt ekrāna aizsargu.

Akustiskais signāls – izvēlne, lai ieslēgtu/izslēgtu akustisko signālu.

Minimālais spilgtums – ļauj regulēt ekrāna spilgtumu, ja netiek izmantotas vadības ierīces.



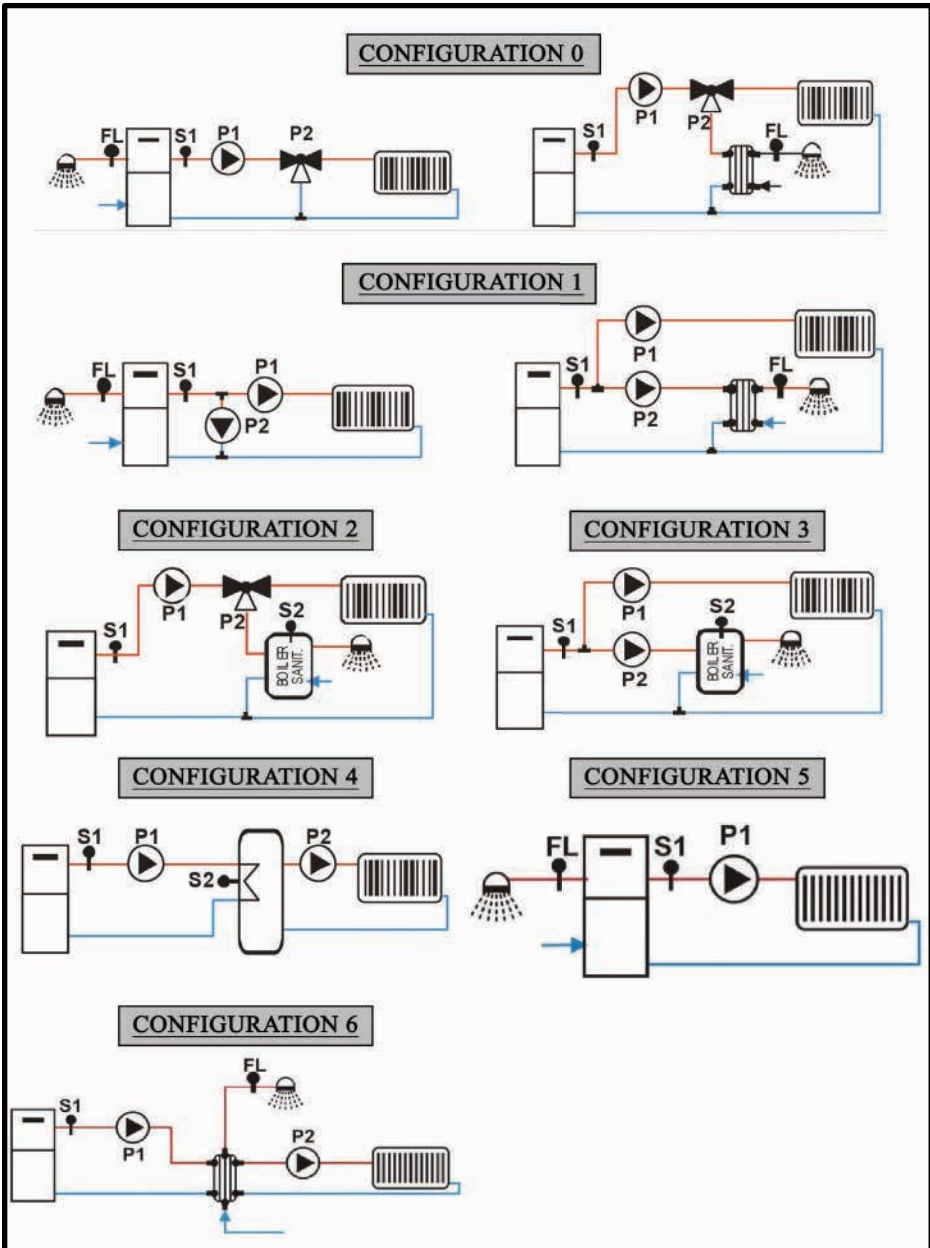
SAVienojuma sūkņi 2/3 ceļu vārsts



SŪKNĀ 2 AKTIVIZĀCIJA: P44 =
15
P75 = 9

PIRMĀ KONFIGURĀCIJA

Vispirms izvēlieties santehnikas instalāciju (parametrs **P26** no izvēlnes Enable (Iespējot) izvēlnē Technical (Tehniskais)).



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

Mareli sistēmas

Mareli Systems

Rūpniecības zona
Simitli, 2730 Reģions
Blagoevgrad Bulgārija

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

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