

Astra P-7

LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA

KONTAKTINFORMĀCIJA:
AS MAŠINBŪVES RŪPNĪCA „ASTRA”
ULONŲ G. 33, LT-62161 ALYTUS, LIETUVA
TĀLR.: +370 315 754
E-PASTS: INFO@ASTRA.LT
WWW.ASTRA-GAS.LT

SATURS

1. DROŠĪBAS NOTEIKUMI	4
2. PAREDZAMĀIS PIELIETOJUMS	4
3. TEHNISKAIS APRAKSTS	5
• Krāsns sastāvdaļas	5
• Tehniskās iezīmes	6
• Elektriskā principshēma	7
4. KURINĀMAIS	8
5. IZVIETOŠANA, MONTĀŽA UN UZSTĀDĪŠANA	8
• Apsvērumi krāsns izvietojumam	8
• Uzstādīšanas paraugi	9
6. TRANSPORTĒŠANA, UZGLABĀŠANA, IZPAKOŠANA	12
7. DARBĪBA	13
• Displejs un tālvadība	13
• Pārvietošanās pa izvēlni	14
• Izvēlnes uzbūve	14
• Pulksteņa iestatīšana	15
• Nedēļas taimera programmu iestatīšana	15
• Istabas temperatūras iestatīšana	17
• Izvades jaudas regulācija	17
• Telpas ventilatora regulācija	17
• Kurināmā izvēles iestatīšana	18
• Iestatīšanas izvēles iespēju pārveidošana	18
8. APKOPE UN TĪRĪŠANA	19
• Tīrīšanas grafiks	19
• Ārējo virsmu tīrīšana	20
• Siltummaiņa cauruļu tīrīšana	20
• Pelnu kastes tīrīšana	20
• Degšanas kameras tīrīšana	20
• Kurtuves tīrīšana	20
• Vermikulīta plākšņu tīrīšana	20
• Liesmu slāpētāja tīrīšana	21
• Dūmvada kanālu tīrīšana	21
• Granulu piltuves aizsardzība pret degšanu	23
• Drošības rokturis	23
9. TRAUCĒJUMU NOVĒRŠANA	23
• Trauksme	24
• Kļūdas	25
• Elektroapgādes traucējumi	25
10. GARANTIJAS NOTEIKUMI	26
11. PIENĒMŠANAS SERTIFIKĀTS	26
PĀRDOŠANAS KARTE	26
KRĀSNS UZSTĀDĪŠANAS PROTOKOLS	27
GARANTIJAS UN PĒCGARANTIJAS REMONTA KARTE	27
ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA	28

1. DROŠĪBAS NOTEIKUMI

Krāsni drīkst uzstādīt un pārbaudīt kvalificēts personāls, kas ir izgājis instruktāžu un saņēmis Astra pārstāvniecības uzņēmuma apstiprinājumu. Lūgums rūpīgi izlasīt šo lietošanas un apkopes rokasgrāmatu pirms krāsns uzstādīšanas vai ekspluatācijas uzsākšanas. Lai iegūtu papildu informāciju, sazinieties ar savu Astra dileri.

Krāsns darbības laikā strikti ievērot šādus drošības noteikumus:

- Krāsns ir izstrādāta kurināšanai ar augstas kvalitātes koka granulām ar 6 mm diametru, kā norādīts šīs lietotāja rokasgrāmatas 4. nodaļā;
- Nemēģiniet iekurt krāsni ar parasto koku!
- Lai izvairītos no potenciāliem ugunsgrēka riskiem, krāsni nekādā gadījumā nedrīkst izmantot sadzīves atkritumu dedzināšanai!
- Pirms krāsns novietošanas pārbaudiet vietējos būvniecības kodus, lai pārliecinātos, ka uzstādīšana atbilsts piemērojamām tehniskajām un likuma normām;
- Krāsns uzstādīšanu, elektrisko savienojumu ierīkošanu, sākotnējo funkciju pārbaudi un regulāciju drīkst veikt vienīgi kvalificēts un pilnvarots personāls;
- Neatbilstoša uzstādīšana vai nepienācīga apkope (neatbilstoša šīs lietotāja rokasgrāmatas instrukcijām) var pakļaut briesmām apkārtējo īpašumu un/vai cilvēku veselību. Iepriekš minētās izstrādājuma neatbilstošas izmantošanas gadījumā Astra neuzņemas civiltiesisko vai kriminālo atbildību;
- Pievienojot krāsni pie dūmvada, visiem ar gaisa vadiem saistītajiem darbiem jābūt paveiktiem jau pirms pieslēgšanas elektroapgādei;
- Telpā, kurā uzstādīta krāsns, jābūt atbilstošai gaisa cirkulācijai;
- Lai izvairītos no potenciālā ugunsgrēka riska, nekad neveriet vaļā krāsns durtiņas degšanas procesa laikā!
- Lai nodrošinātu maksimālo drošību krāsns izmantošanas laikā, stingri ievērojiet lietošanas un apkopes instrukcijas, kas dotas šajā rokasgrāmatā;
- Šo granulu krāsni nedrīkst darbināt cilvēki ar fiziskiem vai garīgiem traucējumiem, kā arī tie, kuriem nav pieredzes darbā ar šādām ierīcēm, ja vien šīs personas nepārtrauga kvalificēta atbildīgā persona;
- Bērni nedrīkst darbināt vai spēlēties ar šo krāsni;
- Lai izvairītos no potenciālā ugunsgrēka riska, nekad nedarbiniet krāsni, kad tai ir atvērtas durvis vai durvju stikls ir iekļuvis;
- Krāsns darbības laikā tās virsmas, stikls, durvju rokturis un dūmvada gaisa vads stipri uzkarst. Esiet īpaši uzmanīgi un izmantojiet karstumizturīgus individuālos aizsardzības līdzekļus, pieskaroties šīm daļām;
- Iekuriet krāsni vienīgi tad, kad ir veikta šajā rokasgrāmatā norādītā ikdienas apskate;
- Lai izvairītos no potenciālā ugunsgrēka riska, nežāvēt uz krāsns vai blakus tai veļu. Turiet drēbes un citus uzliesmojošus priekšmetus pietiekamā attālumā no krāsns;
- Lielākai drošībai rūpīgi ievērojiet tīrīšanas un apkopes grafiku, kas norādīts šīs rokasgrāmatas tabulā 19. lappusē;
- Neizslēgt krāsni, atvienojot to no elektroapgādes;
- Neveikt krāsns tīrīšanu līdz brīdim, kad krāsns korpuss un pelni ir pilnībā atdzisuši;
- Nenoņem drošības režģi no granulu piltuves;
- Lai izvairītos no elektriskā trieciena riska, nepieskarieties krāsnij, stāvot ar basām kājām uz mitrām virsmām;
- Krāsns jāpievieno elektroapgādei ar viegli pieejamu kontaktdakšu;
- Neveikt izmaiņas krāsns dizainā;
- Negaidiet brīdi, kad krāsns detaļas būs pilnībā noliegtas. Nomainiet noliegtoto detaļu, pirms tā kļūst pilnībā nelietojama, lai izvairītos no iespējamiem negadījumiem, kurus var radīt detaļu salūšana. Veiciet periodiskās apkopes pārbaudes, kas norādītas šīs rokasgrāmatas 8. nodaļā.
- Šī krāsns ir izstrādāta darbībai visos klimatiskajos apstākļos. Īpaši nelabvēlīgu apstākļu laikā (spēcīgs vējš, sals) var automātiski ieslēgties drošības sistēma un izslēgt krāsni. Šādos gadījumos sazinieties ar tehnisko palīdzību, lai iegūtu turpmākās norādes. Jebkurā gadījumā aizliegts atslēgt drošības sistēmu.

2. PAREDZAMĀIS PIELIETOJUMS

Astra granulu krāsns ir efektīva mājas apkures iekārta, kas paredzēta telpas uzsildīšanai ar karstā gaisa plūsmu. Tā vienlaicīgi veic arī kamīna funkciju, jo Jūs varat lūkoties uz uguni caur karstumizturīgu stiklu. To var uzstādīt dažādās dzīvojamās telpās, kur cilvēki strādā, atpūšas vai citādi pavadā savu laiku. Lai samazinātu jebkādu iespējamo risku cilvēka veselībai un īpašumam, Astra krāsns ir aprīkots ar īpašām drošības ierīcēm. Lai tās lietošana būtu ērtāka, tās vadība var būt pilnībā automatizēta. Tiklīdz ir iestatīta programma, Astra granulu krāsns spēj uzturēt dažādus apsildes izvades līmeņus dažādos iepriekš iestatītos laika intervālos diennakts laikā septiņas dienas nedēļā. Tā uztur noteiktu gaisa temperatūru telpā, pateicoties integrētajam temperatūras devējam. Tā pat spēj pieņemt lēmumu apturēt krāsns darbību gadījumos, ja rodas nelabvēlīgi drošības apstākļi: ir zudusi vai pazeminājusies dūmvada vilkme, krāsns durvis ir atvērtas tās darbības laikā, uzkarst granulu piltuve vai gadās jebkāda cita veida potenciāli bīstams notikums. Papildus tam krāsns vadību var veikt

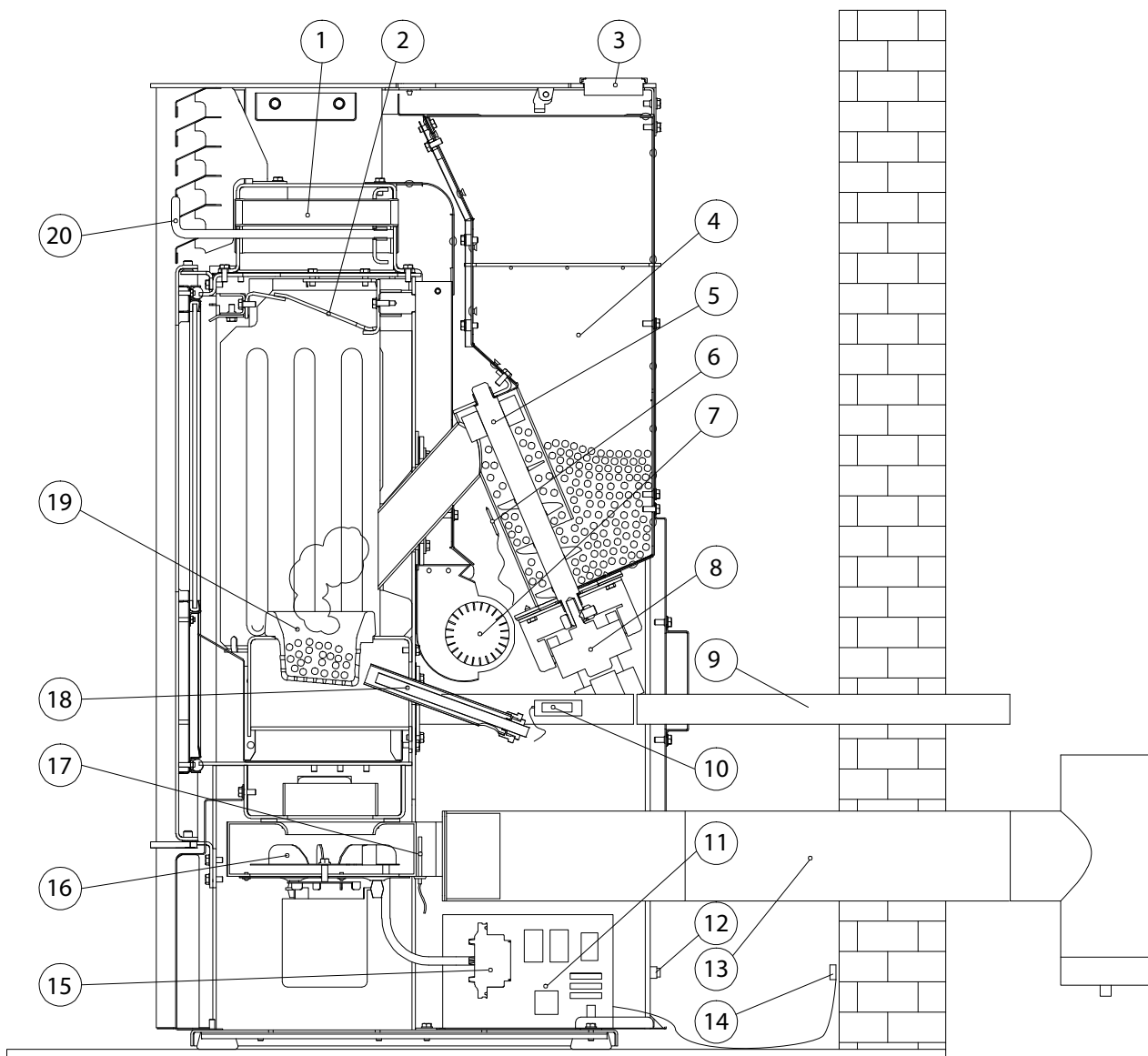
ar tālvadības ierīci (pieejama, īpaši pasūtīt).

Astra krāsns darbināšanai drīkst izmantot vienīgi 6 mm koka granulas. Ierīce nav paredzēta izmantošanai ar jebkāda cita veida kurināmo, jo cita veida kurināmais rada lielāku pelnu un izdedžu daudzumu, kas var izraisīt kurtuves nosprostošanos, iedarbinot ierīces ārkārtas apturēšanu. Lai izbaudītu krāsns patīkamo siltumu bez nepatīkamiem pārtraukumiem, izmantojiet vienīgi augstas kvalitātes 6 mm koka granulas un vienmēr uzturiet krāsns degšanas kameru, kurtuvi un dūmvada kanālus tīrus.

3. TEHNISKAIS APRAKSTS

• KRĀSNS SASTĀVDAĻAS

Koka granulas no piltuves (4) caur urbi (5) tiek nogādātas kurtuvē (19) (1. attēls). Elektriskā aizdedze (18) aizdedzina granulas. Liesma un karstās dūmvada gāzes nonāk līdz nerūsējošā tērauda siltummainim (1), kas vēlāk sadalās divos sānu dūmvada kanālos, aptverot degšanas kameru, un ar sūces ventilatora (16) palīdzību tiek izlaistas dūmvada savienojuma caurulē (13). Telpas ventilators (7) iesūc gaisu no apkārtējās vides un izpūš caur karstajām siltummaiņa caurulēm (1), tādējādi radot siltumu.



1 attēls. Krāsns sastāvdaļas.

1. Nerūsējošā tērauda siltummainis; 2. Liesmas slāpētājs; 3. Displejs; 4. Granulu piltuve; 5. Urbis; 6. Piltuves drošības termostata temperatūras sensors; 7. Telpas ventilators; 8. Reduktordzinējs; 9. Gaisa ieplūdes caurule; 10. Gaisa ieplūdes plūsmas sensors; 11. Vadības panelis; 12. Piltuves drošības termostats; 13. Dūmu izvadcaurule; 14. Telpas temperatūras sensors; 15. Spiediena sensors; 16. Sūces ventilators; 17. Dūmu temperatūras sensors; 18. Elektriskā aizdedze; 19. Kurtuve; 20. Siltummaiņa cauruļu skrēpers.

• TEHNISKĀS IEZĪMES

Mūsu izstrādājums ir izgatavots saskaņā ar šādām direktīvām:

2006/95/EC – Zemsprieguma direktīva,

2006/42/EEC – Mašīnu direktīva,

2004/108/EEC – Elektromagnētiskās savietojamības direktīva,

89/106/EEC – Būvniecības produktu direktīva.

Astra P-7 granulu krāsnij tika piemēroti šādi standarti:

EN 14785 – Ar koksnes granulām kurināmas dzīvojamo telpu apsildes iekārtas,

EN 60335-1 – Sadzīvei un līdzīgiem mērķiem paredzēto elektrisko ierīču drošība,

EN 60335-2 – Īpašās prasības kurināmā sildierīcēm ar elektropievienojumiem,

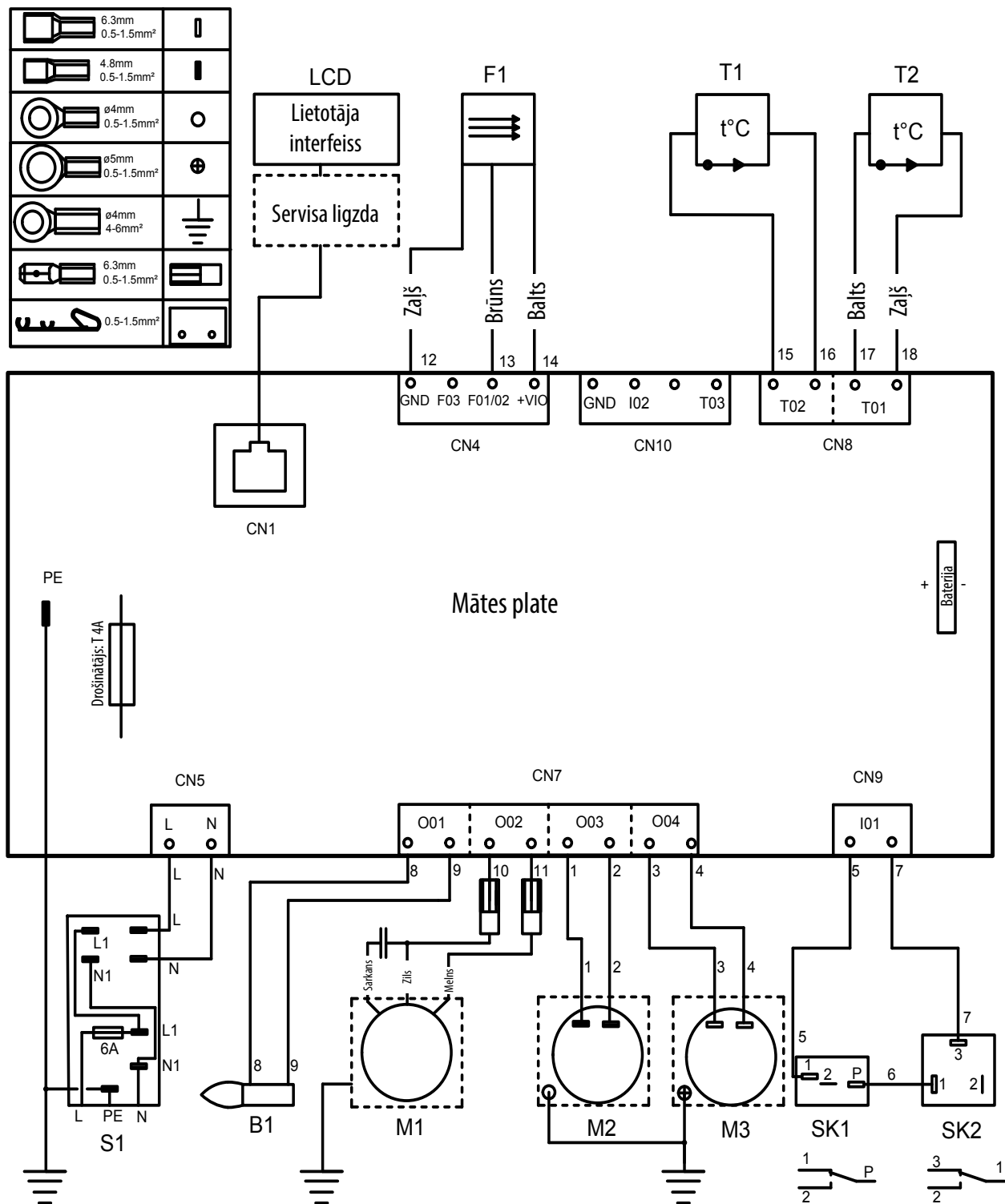
EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3 – Elektromagnētiskā savietojamība.

Krāsns modelis	Astra P-7
Siltumnesējs	Gaiss
Nominālā apsildes jauda	7,8 kW
Samazinātās uzsildes jauda	2,6 kW
Vienas kurināmā devas pilnīgas sadegšanas periods, min. – maks., h	9-30
Svars	85 kg
Augstums	910±10
Platums	453
Dziļums	500
Dūmvada gāzes caurules diametrs	80 mm
Gaisa ieplūdes caurules diametrs	35 mm
Granulu piltuves kapacitāte	15 kg
Kurināmais	koka granulas, 6 mm
Kurināmā patēriņš stundā, min. – maks. , kg/h	0,5-1,6
Apsildāmās telpas platība	150 m ³
CO izmešu līmenis (pie 13% CO₂)	samazinātā jauda 0,04 %
	nominālā jauda 0.019 %
Efektivitāte	85 %
Minimālā dūmvada velkme	10 Pa
Vidējā dūmu temperatūra	samazinātā jauda 145 °C
	nominālā jauda 185 °C
Vidējais elektroenerģijas patēriņš (bez aizdedzes)	samazinātā jauda 60 W
	nominālā jauda 100 W
Nominālais spriegums	230 V
Nominālā frekvence	50 Hz

• ELEKTRISKĀ PRINCIPSHĒMA

Krāsns elektriskā principshēma attēlota 2. attēlā. Elementu apzīmējumi ir šādi:

T1 – telpas temperatūras sensors; **T2** – dūmu temperatūras sensors; **B1** – elektriskā (250 W) aizdedze; **M1** – ventilators 1 – dūmu sūces ventilators; **M2** – ventilators 2 – telpas ventilators; **M3** – urbjā reduktordzinējs; **SK1** – granulu piltuves drošības termostats; **SK2** – diferenciālais spiediena sensors; **F1** – gaisa plūsmas sensors.



2. attēls. Krāsns elektriskā principshēma.

4. KURINĀMAIS

Koka granulas ir izgatavotas no zāģu skaidām un ēveļskaidām. Koka granulu ražošanā izmantotie materiāli nedrīkst saturēt nedabiskus piejaukumus, piemēram, sintētisko līmi vai krāsu. Koka granulu blīvums ir atkarīgs no koka veida un var būt par 1,5–2 reizēm lielāks nekā parastajai koksnei. Cilindrisko stieņu diametrs ir 6–10 mm, un to garums var mainīties no 10 līdz 50 mm. To svars ir ekvivalents aptuveni 650 kg/m³. Pateicoties zemaļam mitruma līmenim (5–10%), koka granulām ir augsts enerģijas saturs.

DIN 51731 standarts nosaka koka granulu kvalitāti	
Garums	10-30 mm
Diametrs	6 - 10 mm
Svars	650 kg/m ³
Siltumspēja	4.9 kWh/kg
Atlikušais mitrums	6-12%
Pelnu saturs	<1.5%
Tilpuma masa	>1.0 kg/dm ³



Nenovietot granulu iepakojumu uz krāsns virsmas iekraušanas darbu laikā!

Granulas jāpārvadā un jāuzglabā sausā vietā. Saskarsmē ar mitrumu tās palielinās un vairs nav derīgas kurināšanai. Granulām vienmēr jābūt pasargātām no mitruma gan transportēšanas, gan arī uzglabāšanas laikā.



Astra strikti iesaka kurināšanai izmantot 6 mm diametra koka granulas.

5. IZVIETOŠANA, MONTĀŽA UN UZSTĀDĪŠANA

•APSVĒRUMI KRĀSNS IZVIETOŠANAI

Dzīvojamai telpai, kurā paredzēta krāsns izvietošana, jāatbilst šādām tehniskajām prasībām:

- Jābūt uzstādītam 8 mm diametra cauruļu savienojumam ar dūmvadu;
- Gaisa padeve degšanai jānodrošina no vēdināmām telpām caur vismaz 100 cm² atveri vai tieši no āra caur 35 mm gaisa ieplūdes cauruli;
- Pastāvīgais gaisa mitrums telpā nedrīkst būt augstāks par 80%;
- Jāierīko 230 V, 50 Hz elektroapgādes savienojums;
- Jānodrošina CE atbilstīga zemējuma sistēma;
- Krāsns izvietojums ir svarīgs veiksmīgai telpas apsildei. Lūgums ņemt vērā turpmākos apsvērumus, pirms izlemt, kur izvietot krāsni:
- Ja sadegšanai nepieciešamā gaisa apgāde tiek nodrošināta no citas telpas, tad telpai jābūt vēdināmai vai jānodrošina gaisa ieplūde no ārpuses. Maksimālais krāsns gaisa patēriņš stundā ir 40 m³, tādēļ pietiekams gaisa daudzums jānodrošina no ārpuses vai citas ēkas telpas;
- Krāsni nedrīkst izvietot vannasistabā, blakus dušai vai vannai vai jebkurā citā telpā ar augstu mitruma līmeni;
- Ja vēlamajā telpā ir koka grīda, tad jānodrošina ugunsdroša aizsargplāksne no tērauda, stikla vai keramikas;
- Telpai, kur tiks izvietota krāsns, jābūt vismaz 30 m³ lielai;
- Ieteicams izvietot krāsni lielākajā ēkas telpā vai telpā, kurai ir labs savienojums ar citām iekšējām ēkas telpām, tādējādi nodrošinot maksimālo siltuma cirkulāciju;
- Elektroapgādes savienojums jānodrošina caur sazemētu kontaktligzdu. Ja krāsns vads nav pietiekami garš, lai sasniegtu tuvāko kontaktligzdu, izmantojiet sazemētu pagarinājuma kabeli;
- Ja telpā, kur ir nolemts izvietot Astra krāsni, ir cita apkures iekārta (krāsns, kamīns), aprēķiniet, vai būs pietiekama gaisa apgāde abām iekārtām, ja tās darbojas vienlaicīgi, kā arī izvērtējiet, vai vietējos tehniskajos noteikumos ir atļauts izvietot divas šāda tipa iekārtas vienā telpā.



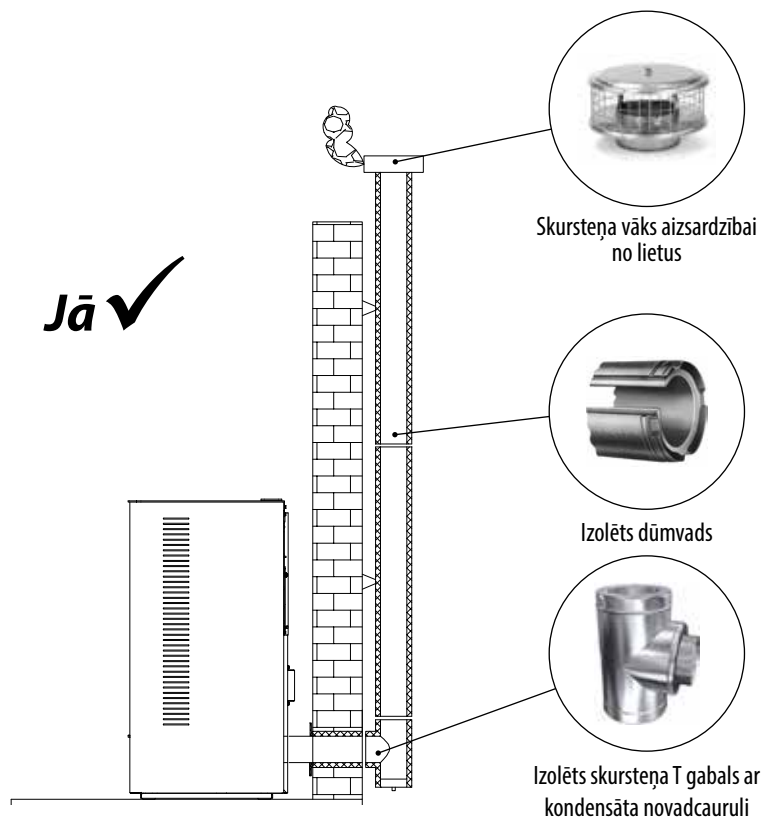
Krāsns uzstādīšanu un montāžu drīkst veikt vienīgi kvalificēts personāls.

- Krāsns jāizvieto tā, lai būtu nodrošināta viegla pieeja krāsnij un dūmvadam.
- Dūmvada cauruļu savienojumiem jābūt augstas temperatūras izturīgām paplāksnēm, lai nodrošinātu savienojumu hermētiskumu;
- Atsevišķs dūmvads ir obligāta prasība Astra krāsns uzstādīšanai. Ja degšanai nepieciešamais gaiss tiek iegūts no ēkas iekšējām telpām, tām jābūt vēdināmām, lai varētu nodrošināt 40 m³ gaisa ieplūdi;
- Neizmantojiet režģi virs skursteņa, jo tas var samazināt velkmi un radīt krāsns funkcionēšanas traucējumus;
- Izstrādājot skursteņa cauruļvadus krāsnij, neizmantojiet vairāk par trīs elementiem ar 90° izliekumu. Lielākais attālums starp blakus

esošajiem izliekumiem nedrīkst pārsniegt 2,5 metrus horizontāli;

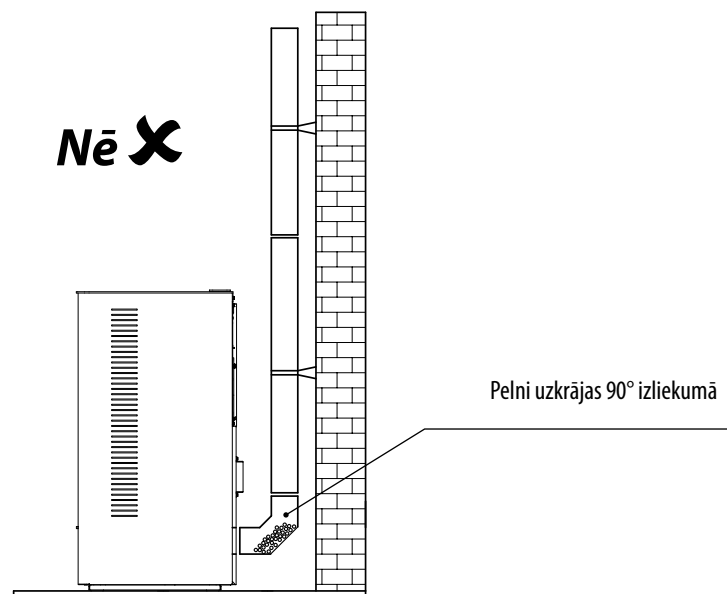
- Ja krāsns tiek uzstādīta blakus nedegošām sienām, minimālajam attālumam no krāsns aizmugurējā paneļa līdz sienai jābūt 10 cm. Ja sienai ir degošs pārklājums, attālums jāpalielina līdz 20 cm. Citos gadījumos jānodrošina 50 cm brīvā telpa līdz krāsns sānu paneļiem un 150 cm līdz priekšējam panelim. Šo attālumu ieteicams palielināt, ja krāsns tuvumā ir viegli uzliesmojoši priekšmeti, piemēram, aizkari.

• UZSTĀDĪŠANAS PARAUGI



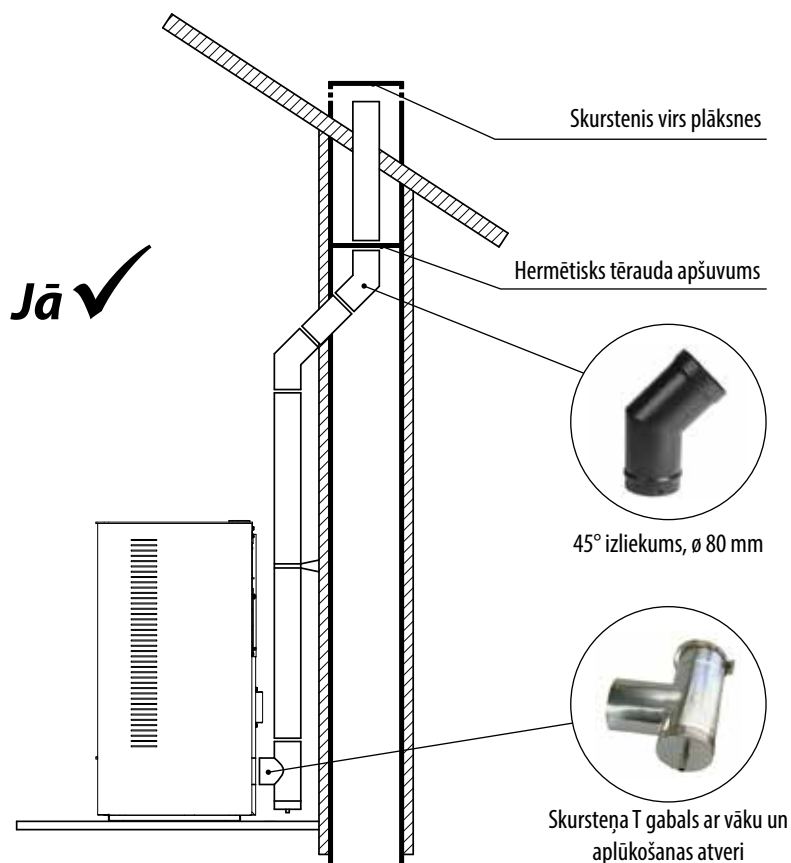
Šāda veida uzstādīšanai (3. attēls) nepieciešams izolēts dūmvads, jo viss dūmvads ir uzstādīts ārpus ēkas. Skursteņa vāks ar pārbaudes vāku un kondensāta novadcauruli jāuzstāda dūmvada apakšējā daļā.

3. attēls. Ārpus ēkas uzstādīts skurstenis.



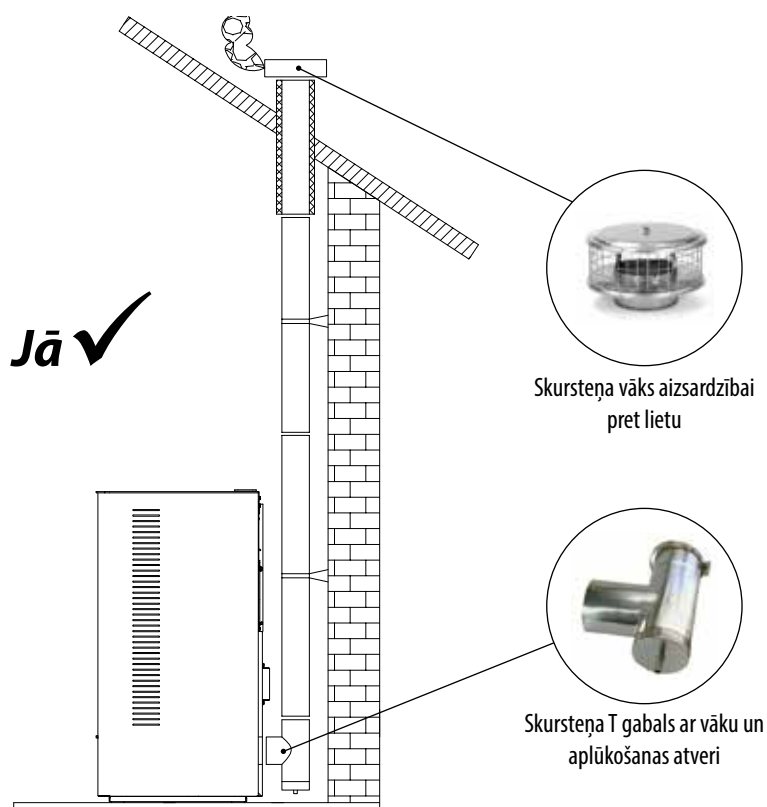
Kā pirmo savienojuma daļu nedrīkst izmantot 90° izliekumu, jo pelni drīzi vien nosprostos dūmu izvadi, radot neparedzamas problēmas saistībā ar dūmvada velkmi (4. attēls).

4. attēls. Nepareiza uzstādīšana – ar 90° izliekumu kā pirmo savienojamo daļu.



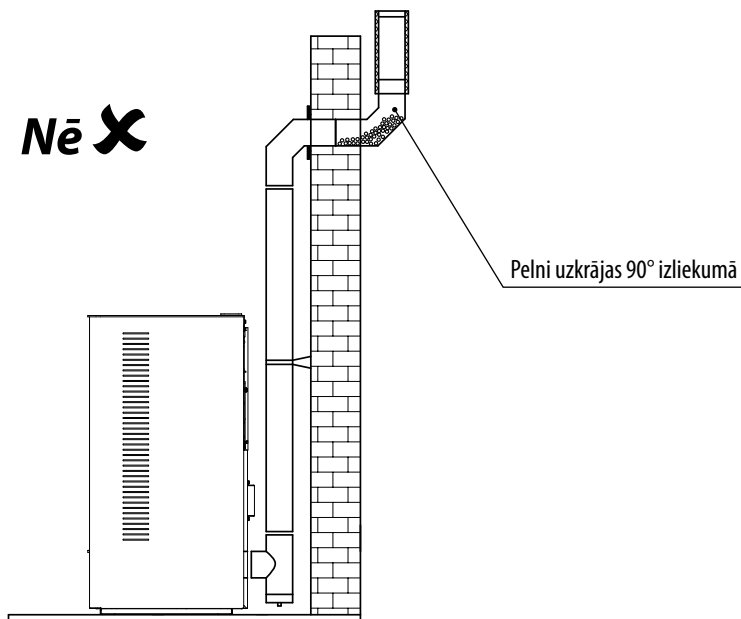
Šim uzstādīšanas veidam (5. attēls) nav nepieciešams izolēts dūmvads, jo dūmu caurule tiek uzstādīta daļēji ēkas iekšienē un daļēji esošajā dūmvadā. Skursteņa T gabals ar vāku un aplūkošanas atveri jāuzstāda dūmvada apakšējā daļā. Lūgums izmantot divus 45° izliekumus, lai nodrošinātu, ka pelni nokrītis skursteņa T gabalā ar vāku un aplūkošanas atveri.

5. attēls. Dūmu caurule, kas uzstādīta daļēji ēkā un daļēji esošajā dūmvadā



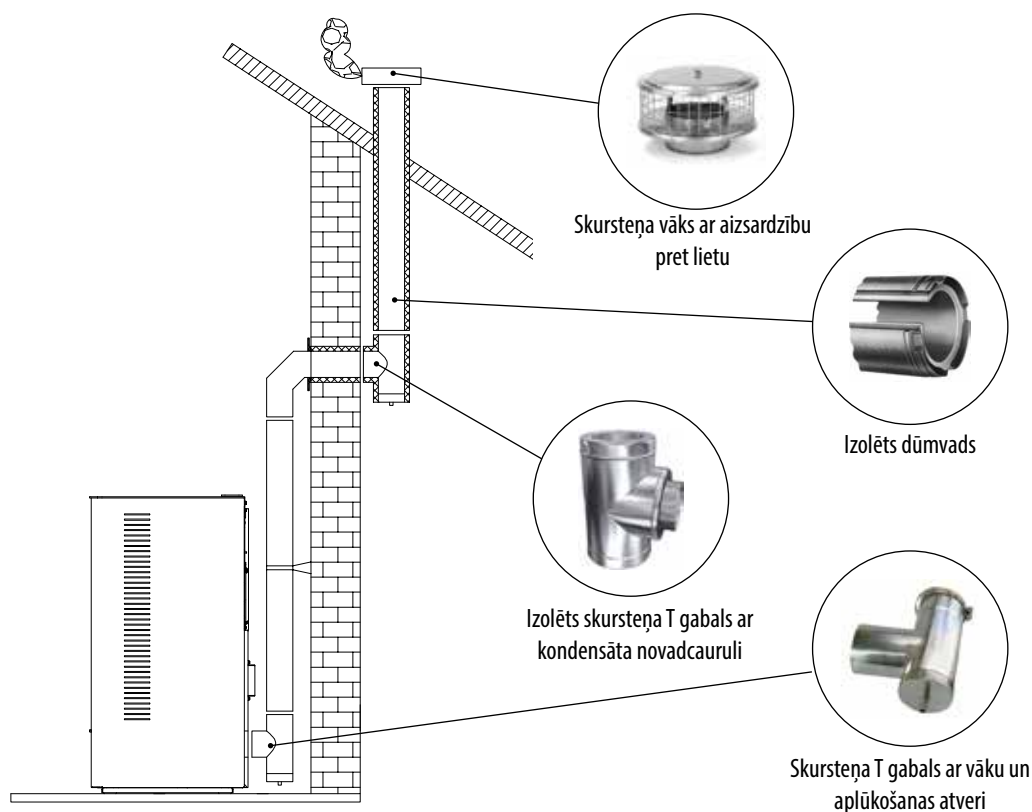
Šāda veida uzstādīšanai (6. attēls) nav nepieciešams izolēts dūmvads, jo visa dūmu caurule ir uzstādīta ēkas iekšienē. Skursteņa strejgabals ar vāku un aplūkošanas atveri jāuzstāda skursteņa apakšējā daļā.

6. attēls. Visa dūmu caurule uzstādīta ēkas iekšienē

Nē X

Divus 90° izliekumus nedrīkst izvietot tā, kā parādīts 7. attēlā, jo pelni drīz vien nosprostos dūmvadu, tādējādi radot neparedzamas problēmas saistībā ar dūmvada velkmi.

7. attēls. Nepareiza uzstādīšana ar diviem 90° izliekiem.

Jā✓

8. attēls. Uzstādīšana ar kombinēto iekšējo/ārējo dūmvadu

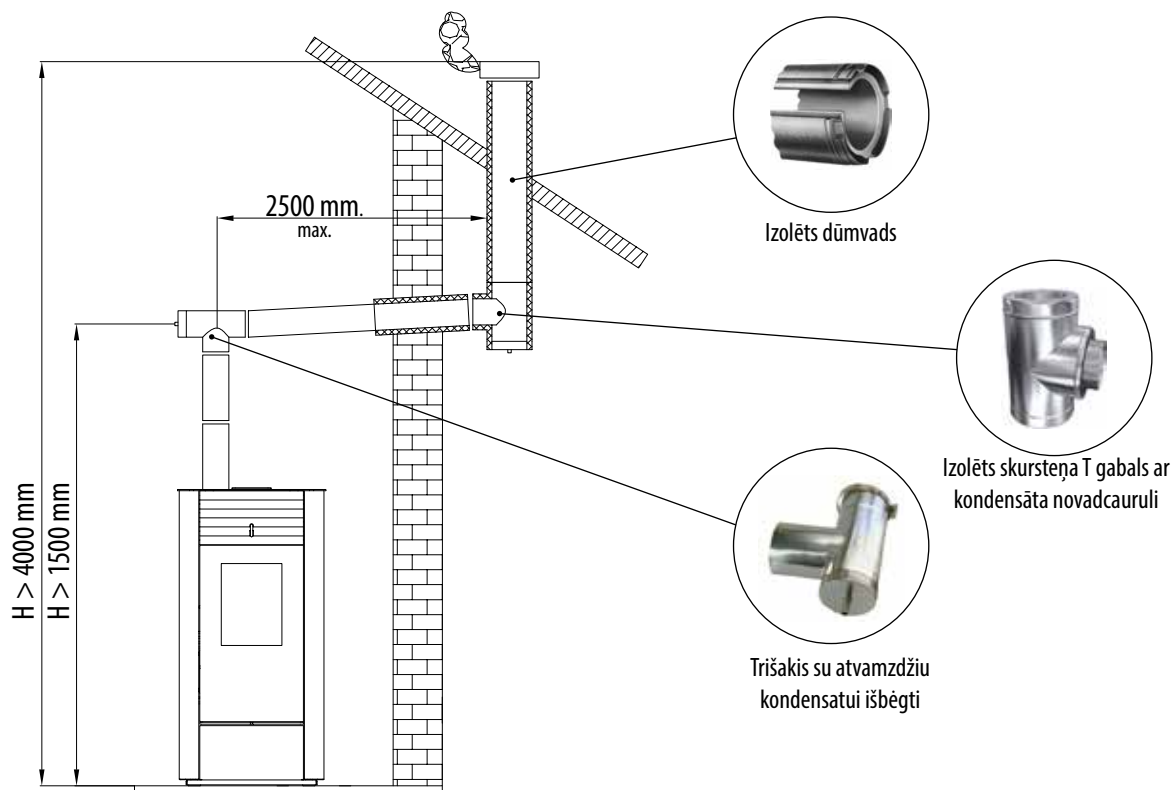
Šāda veida uzstādīšanai (8. attēls) nav nepieciešams izolēts dūmvads tai daļai, kas atrodas ēkas iekšienē, taču ēkas ārpusē esošajai caurulei jābūt izolētai. Skursteņa T gabals ar aplūkošanas atveri tiek uzstādīts dūmvada apakšējā daļā ēkas iekšienē. Otrs T gabals tiek uzstādīts dūmvada ārējā daļā, tādējādi tas būs pieejams pārbaudes veikšanai.

Pietiekama velkme ir būtiski svarīga visu skursteņu efektivitātei. Velkme rodas no temperatūras atšķirības skursteņa iekšienē un ārpusē, kas tādējādi rada spiediena izmaiņas.

Laika apstākļi un ģeogrāfiskie apstākļi, piemēram, vējš, sniegš, lietus, augstums virs jūras līmeņa utt., arī var ietekmēt skursteņa velkmi, taču no nosauktajiem svarīgākais ir vējš. Pārsvārē vējš palielina velkmi, izņemot gadījumus, kad ir apakšējā velkme,

temperatūras maiņas vai horizontālā velkme, ko rada koki, kalni vai skursteņa tuvumā esošās ēkas. Šādas situācijas var radīt dūmu atgrūšanu atpakaļ uz leju skurstenī.

Skursteņa uzstādīšanai, izvietojumam un dizainam ir tieša ietekme uz krāsns funkcionēšanu. Jebkādu uzstādīšanas negatīvo ietekmi var kompensēt ar krāsns kontrolera pārprogrammēšanu. Šādu regulāciju drīkst veikt vienīgi kvalificēts servisa personāls.



9. attēls. Kombinētā iekšējā/ārējā dūmvada daļu ieteicamais garums.

Minimālais skursteņa augstums no krāsns dūmu caurules līdz skursteņa augšai ir 4 metri. Kombinētā iekšējā/ārējā dūmvada daļu ieteicamais garums ir norādīts 9. attēlā.

6. TRANSPORTĒŠANA, UZGLABĀŠANA, IZPAKOŠANA

Krāsni drīkst transportēt un ievietot vienīgi ražotāja oriģinālajā iepakojumā, kas ir aizsargāts no nokrišņiem un putekļiem. To drīkst transportēt vienīgi vertikālā pozīcijā, pieskrūvētu, lai izvairītos no slīdēšanas un nokrišanas. Ja krāsns tiek transportēts jebkādā citā veidā, var tikt bojātas dekoratīvās virsmas, apbružāts apšuvums, salauzts vadības un regulācijas aprīkojums, kā arī var nokrist kurtuve un sabojāt vermikulīta plāksnes. Aprīkojuma iekraušana, izkraušana un transportēšana jāveic ļoti uzmanīgi, lai izvairītos no triecieniem. Krāsni drīkst izvietot vienu uz otras, jo iepakojums ir izstrādāts tā, lai krāsni varētu transportēt un uzglabāt divos stāvos. Taču jāņem vērā, ka uz krāsns iepakojuma nedrīkst izvietot citus priekšmetus, jo tas ir izstrādāts, lai spētu noturēt tāda paša tipa krāsni.

Krāsns jāuzglabā vertikālā pozīcijā slēgtā telpā, kas aizsargāta no nokrišņiem. Telpas gaisa mitrums nedrīkst pārsniegt 80%, lai izvairītos no kondensāta veidošanās uz iekārtas virsmām. Uzglabāšanas temperatūra var mainīties no -40°C līdz $+60^{\circ}\text{C}$. Ja krāsns tiek transportēts vai uzglabāts temperatūrā, kas ir zemāka par 0°C , tad tā vismaz divas stundas pirms izmantošanas jātur vietā, kur temperatūra ir virs nulles.

Kad krāsns ir piegādāts, noņemiet iepakojumu un polietilēna plēvi, izņemiet krāsni no iepakojuma pamatnes. Pārbaudiet, vai ir piegādāti visi sarakstā norādītie priekšmeti. Piegādes komplektā ietilpst: krāsns (1 gab.); kabelis ar kontaktspraudni elektriskajam savienojumam (1 gab.); kurtuve (1 gab.); drošības rokturis (1 gab.); lietotāja rokasgrāmata (1 gab.); tālvadība (tikai tad, ja pasūtīta atsevišķi) (1 gab.).



Lietotāja rokasgrāmata ir neatņemama krāsns sastāvdaļa. Lūgums pārliedzināties, ka tā tiek saglabāta arī gadījumos, kad krāsns tiek pārvietots uz citu vietu vai nodots citam lietotājam.

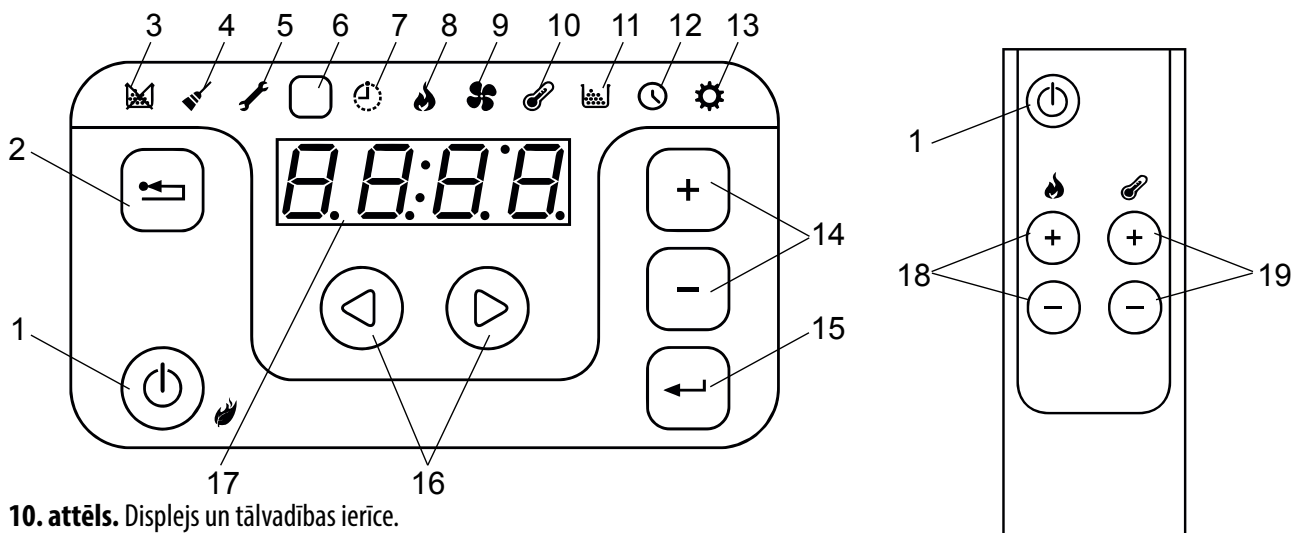
Pārbaudiet, vai transportēšanas laikā nav bojātas krāsotās virsmas, nav ielietas komplektējošās detaļas un vadības un regulācijas aprīkojums ir neskarts. Ja tiek konstatēts jebkāds bojājums vai neatbilstība, iesniedziet savu pretenziju pārdevēja uzņēmumam.

7. DARBĪBA

• DISPLEJS UN TĀLVADĪBA



Tālvadības ierīce neietilpst krāsns standarta komplektācijā. Tā jāiegādājas atsevišķi.



10. attēls. Displejs un tālvadības ierīce.

1. Starta/apturēšanas poga; 2. Atcelšanas/atgriešanās poga; 3. Indikators „Nav kurināmā”; 4. Indikators „Nepieciešama tīrīšana”; 5. Indikators „Nepieciešama apkope”; 6. IR sensors; 7. Iknedēļas taimera indikators; 8. Degšanas jaudas izvēlnes indikators; 9. Telpas ventilatora ātruma izvēlnes indikators; 10. Temperatūras izvēlnes indikators; 11. Kurināmā kvalitātes izvēlnes indikators; 12. Laika izvēlnes indikators; 13. Iestatījumu izvēlnes indikators; 14. Rediģēšanas pogas; 15. Ievades poga; 16. Izvēlnes pogas; 17. Ekrāns; 18. Degšanas jaudas +/- pogas; 19. Temperatūras +/- pogas.

Astra krāsns kontrolers sastāv no divām daļām: displeja un vadības paneļa pie krāsns pamatnes. Displeja darbība tiek nodrošināta ar kapacitativo skārienjutīgo ekrānu. Pogu piespiešanai nepieciešams kontakts ar pirkstu galiem, nevis spiediens, tādēļ displejs nereaģēs, ja kontrolera izmantošanas laikā tiks izmantoti cimdi.

Poga	Apraksts
	Šī poga ir paredzēta degšanas uzsākšanai un apturēšanai. Process tiek palaists vai apturēts, nospiežot pogu un paturēt to 1 sekundi.
	Izvēlnes pogas ir paredzētas, lai pārvietotos horizontāli pa kontrolera izvēlni (aplūkojiet tālāk attēloto izvēlnes tīmekli). Izvēlētā izvēlnes daļa tiek norādīta uz displeja augšējās indikatoru līnijas.
	Rediģēšanas pogas tiek izmantotas diviem mērķiem: lai pārvietotos vertikāli (aplūkojiet izvēlnes tīmekli) un parametru vērtību palielināšanai/samazināšanai rediģēšanas režīmā, kad izvēlētā vērtība mirgo.
	Ievades poga tiek izmantota ieiešanai rediģēšanas režīmā, iestatīto parametru vērtību apstiprināšanai un piekļūšanai zemākiem izvēlnes līmeņiem.
	Atcelšanas poga ir paredzēta izvēlēto izmaiņu atcelšanai un lai izvēlnē atgrieztos vienu līmeni augstāk. Ja nospiedīsiet un paturēsiet nospiestu šo pogu ilgāk par 3 sekundēm, tiks attēlots pēdējais kļūdas vai trauksmes kods.

Infrasarkanā tālvadība ir paredzēta ikdienas izmantošanai, kad degšanas sistēma ir pilnībā konfigurēta un darba kārtībā. Tā tiek izmantota, lai mainītu degšanas jaudas un temperatūras iestatījumus, ieslēgtu vai izslēgtu degšanu krāsnī.

Displeja augšējā daļā ir indikatoru rinda, kas attēlo dažādus kontrolera režīmus un trauksmes. IR sensors šajā rindā tiek izmantots komunikācijai ar tālvadības ierīci.

Ekrāns attēlo iestatītās vai esošās vērtības pašreiz izvēlētajai izvēlnes izvēlei. Pogas palīdz pārvietoties pa izvēlni un pārvaldīt

dažādas krāsns kontrollera funkcijas. Paredzamais pogu pielietojums dots iepriekš norādītajā tabulā.

Displejam ir integrēts skaņas signāls. Tas rada atbildes signālus, kad tiek nospiestas displeja pogas. Pieejami šādi skaņas signāli:

- īss, augsts tonis: skan, pārvietojoties pa izvēlni un rediģējot iestatījumus;
- garš, zems tonis: skan neatbilstošas darbības laikā (nospiesta nepareiza poga);
- garš, augsts tonis: skan trauksmes gadījumā. Šis tonis skan tik ilgi, cik noteicis lietotājs.

• PĀRVIETOŠANĀS PA IZVĒLNI

Lai pārvietotos pa izvēlni horizontāli tajā pašā līmenī, izmantojiet izvēlnes pogas ◀ ▶. Izvēloties izvēlnes iespēju, iedegsies displeja indikatoru rindas ikona. Tajā pašā laikā ekrāns norādīs izvēlētajā izvēlnes parametra vērtību vai, ja izvēlētajai izvēlnes sadaļai ir apakšlīmenis (piemēram, laika izvēlne), attēlos pirmās apakšnodaļas parametru.

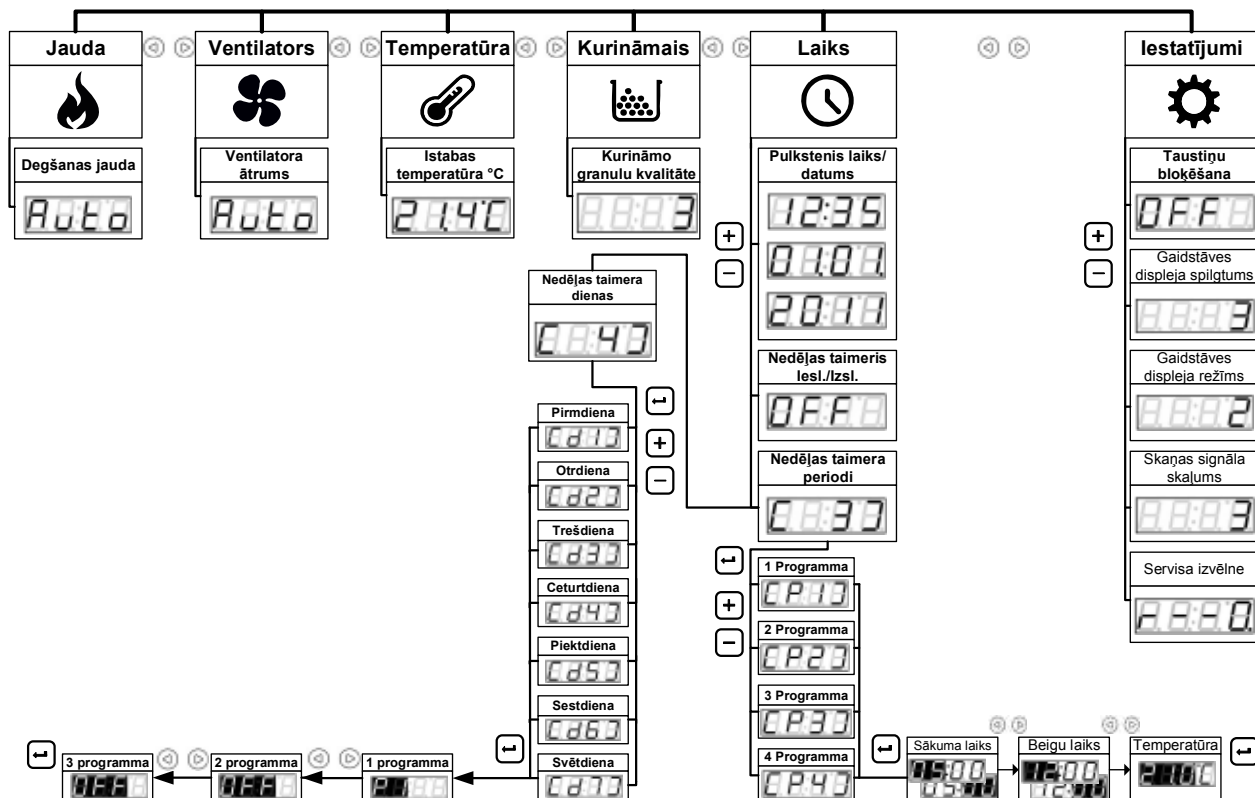
Lai pārvietotos pa izvēlni vertikāli, izmantojiet izvēlnes pogas + -. Pārvietojoties pa zemāko izvēlnes apakšlīmeni, īsi iedegsies noteiktās izvēlnes apakšnodaļas skaitlis. Piemēram, laika izvēlnes sadaļai ir zemāka līmeņa izvēlne, kas sastāv no četrām apakšnodaļām. Katru reizi, kad pārvietosieties uz nākamo apakšnodaļu, uz ekrāna iedegsies cipars no 1 līdz 4.

Lai mainītu izvēlnes iestatījumu, nospiediet ◀ pogu, lai piekļūtu izvēlētajā iestatījuma rediģēšanas režīmam. Ekrānā redzamā vērtība sāks mirgot. Izmantojiet + - pogas, lai izmainītu vērtību. Lai pārvietotos pa sadaļām rediģēšanas režīmā, izmantojiet ◀ ▶ pogas. Kad darbs ir pabeigts, nospiediet pogu ◀, lai saglabātu iestatījumus un izietu no rediģēšanas režīma. Displejs atgriežas pie izvēlnes ievades, kuru tikko rediģējāt.

Uz displeja ekrāna tiek attēlota iestatītā vērtība vai faktiskā noteiktā vērtība atkarībā no iestatījumiem. Piemēram, ja Jūs rediģējat temperatūru, Jūs varat ievadīt vēlamo istabas temperatūru. Kad izejat no rediģēšanas režīma, uz ekrāna tiek attēlota faktiskā noteiktā temperatūra, kas atšķiras no iestatītās temperatūras. Veicot, piemēram, degšanas jaudas iestatījumu rediģēšanu, ekrānā tiek attēlotas iestatītās vērtības.

Lai izietu no rediģēšanas režīma, nesaglabājot veiktās izmaiņas, nospiediet ⇐ pogu. Šī poga tiek izmantota, arī lai atgrieztos vienu līmeni augstāk izvēlnē. Piemēram, ja Jūs rediģējat 3. programmu nedēļas taimera periodu izvēlnes apakšnodaļā, nospiediet atcelšanas ⇐ pogu, lai atceltu veiktās izmaiņas un atgrieztos pie 3. programmas. Nospiežot atcelšanas ⇐ pogu vēlreiz, Jūs nonāksiet pie nedēļas taimera periodiem, pēc tam – pie laika izvēlnes sadaļas.

• IZVĒLNES UZBŪVE



11. attēls. Izvēlnes uzbūve

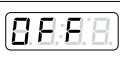
Izvēlnes uzbūves tīmeklis (11. attēls) attēlo visas esošās izvēlnes ievades. Norādītās parametru vērtības ir izvēlētas vienīgi ilustrācijas nolūkos. Lai piekļūtu noteiktajai izvēlnes ievadei, blakus ir izvietotas nepieciešamās pogas.

• PULKSTEŅA IESTATĪŠANA

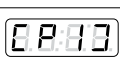
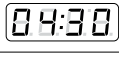
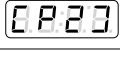
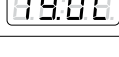
Kontrollers ļauj iestatīt esošo laiku, datumu un nedēļas taimera programmas. Šie iestatījumi nepazūd arī pēc elektroapgādes kļūdas, jo kontrollerim ir baterija. Lai aplūkotu pašreizējo laiku, nospiediet   pogu, lai ieeitu laika izvēlnes sadaļā. Pašreizējais laiks tiek attēlots uz ekrāna . Lai pārvietotos uz citām laika izvēlnes apakšnodaļām, izmantojiet   pogas. Pārvietojoties pa katru apakšnodaļu, uz ekrāna uz īsu brīdi iedegsies cipars no 1 līdz 4.

	Laika un datuma iestatījumu režīms. Nospiediet pogu  un rediģējiet vēlamās vērtības		
	Ar pogām   iestatiet vēlamo stundu. Nospiediet  .		Ar pogām   iestatiet vēlamo minūšu vērtību. Nospiediet  .
	Ar pogām   iestatiet vēlamo dienu. Nospiediet  .		Ar pogām   iestatiet vēlamo mēnesi. Nospiediet  .
	Ar pogām   iestatiet gadu. Nospiediet  .		

• NEDĒĻAS TAIMERA PROGRAMMU IESTATĪŠANA

	Nedēļas taimera aktivizācija. Nospiediet  pogu un ieejiet rediģēšanas režīmā. Ar   pogām izvēlieties vēlamo vērtību.
	Nedēļas taimeris ir izslēgts.
	Nedēļas taimeris ir ieslēgts. Ikona  indikatoru rindā ir iedegta pastāvīgi.

Pirmais solis nedēļas taimera programmēšanā ir noteikt laika intervālus – programmas. Apraksta iestatīšana sastāv no intervāla sākuma laika, beigu laika un vēlamās temperatūras norādīšanas. Tad vēlamās programmas tiek piešķirtas katrai nedēļas dienai. Kontrolleris ļauj izveidot līdz pat sešām dažādām taimera programmām un piešķirt maks. trīs no tām katrai nedēļas dienai. Atļauts izveidot arī programmas ar sākuma laiku vienā dienā un beigu laiku nākamajā dienā. Kad nedēļas taimeris ir aktīvs, indikatoru rindā pastāvīgi deg ikona .

	Nedēļas taimera programmu izveidošana un rediģēšana. Nospiediet  pogu un ieejiet pirmās programmas rediģēšanas režīmā. Izmantojiet   pogas, lai pārvietotos uz citas programmas rediģēšanu.	
	Pirmā programma. Nospiediet  pogu un ievadiet vēlamās vērtības.	
	Ar   pogām iestatiet sākuma laika vērtību. Nospiediet  .	
	Ar   pogām iestatiet beigu laika vērtību. Nospiediet  .	
	Ar   pogām iestatiet vēlamo programmas temperatūru. Nospiediet  , lai apstiprinātu.	
	Otrā programma. Nospiediet  mygtukā ir jāveskite reikiamus duomenis.	
	Ar   pogām iestatiet sākuma laika vērtību. Nospiediet  .	
	Ar   pogām iestatiet beigu laika vērtību. Nospiediet  .	
	Ar   pogām iestatiet vēlamo programmas temperatūru. Nospiediet  , lai apstiprinātu.	

(Trešā, ceturtā un piektā programma ir izlaista ilustrācijas iemeslu dēļ.)

	Sestā programma. Nospiediet pogu un ievadiet vēlamās vērtības.
	Ar pogām iestatiet sākuma laika vērtību. Nospiediet .
	Ar pogām iestatiet beigu laika vērtību. Nospiediet .
	Ar pogām iestatiet vēlamo programmas temperatūru. Nospiediet , lai apstiprinātu.

	Programmu piešķiršana nedēļas dienām. Tā tiek veikta pēc programmu izveides (skatīt iepriekš). Nospiediet pogu un piekļūstiet pirmdienas rediģēšanas režīmam. Ar pogām pārejat uz citām nedēļas dienām, lai veiktu rediģēšanu.
	Pirmdiena. Katrai nedēļas dienai var piešķirt trīs dažādas programmas. Nospiediet pogu un ievadiet vēlamās vērtības. Ja noteiktajai dienai ir plānotas tikai divas programmas, vienai izvēlei izvēlieties Izsl. iespēju.
	Ar pogām iestatiet vēlamo programmas numuru. Nospiediet .
	Ar pogām iestatiet vēlamo programmas numuru. Nospiediet .
	Ar pogām iestatiet vēlamo programmas numuru. Nospiediet , lai apstiprinātu.

	Otrdiena. Katrai nedēļas dienai var piešķirt trīs dažādas programmas. Nospiediet pogu un ievadiet vēlamās vērtības. Ja noteiktajai dienai ir plānotas tikai divas programmas, vienai izvēlei izvēlieties Izsl. iespēju.
	Ar pogām iestatiet vēlamo programmas numuru. Nospiediet .
	Ar pogām iestatiet vēlamo programmas numuru. Nospiediet .
	Ar pogām iestatiet vēlamo programmas numuru. Nospiediet , lai apstiprinātu.

(Trešdienas, ceturtdienas, piektdienas, sestdienas ir izlaistas ilustrācijas iemeslu dēļ.)

	Svētdiena. Katrai nedēļas dienai var piešķirt trīs dažādas programmas. Nospiediet pogu un ievadiet vēlamās vērtības. Ja noteiktajai dienai ir plānotas tikai divas programmas, vienai izvēlei izvēlieties Izsl. iespēju.
	Ar pogām iestatiet vēlamo programmas numuru. Nospiediet .
	Ar pogām iestatiet vēlamo programmas numuru. Nospiediet .
	Ar pogām iestatiet vēlamo programmas numuru. Nospiediet , lai apstiprinātu.



Ja vienai nedēļas dienai ir divas programmas, kurām pārkāļas darbības laiks, controlleris pārkāšanās laikā īsteno programmu ar augstāko piešķirto numuru. Piemēram, programmai P6 ir augstāka prioritāte nekā P3.

Izveidoto programmu piemērs dots tālāk norādītajā tabulā:

P1 programma	P2 programma	P3 programma	P4 programma	P5 programma	P6 programma
Iesl Izsl	Iesl Izsl	Iesl Izsl	Iesl Izsl	Iesl Izsl	Iesl Izsl
23:00 4:30	4:30 7:30	17:00 23:00	00:00 7:30	7:30 24:00	7:30 23:00
16°C	19°C	19°C	16°C	19°C	16°C

priekš norādītās programmas tiek attēlotas laika intervālu grafikā:

Diena/Valanda	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
(d1) Pirmdiena			[P1] 16°C				[P2] 19°C													[P3] 19°C				
(d2) Otrdiena			[P1] 16°C				[P2] 19°C													[P3] 19°C				
(d3) Trešdiena			[P1] 16°C				[P2] 19°C													[P3] 19°C				
(d4) Ceturtdiena			[P1] 16°C				[P2] 19°C													[P3] 19°C				
(d5) Piektdiena			[P1] 16°C				[P2] 19°C													[P3] 19°C				
(d6) Sestdiena					[P4] 16°C													[P5] 19°C						
(d7) Svētdiena					[P4] 16°C													[P6] 19°C						

• ISTABAS TEMPERATŪRAS IESTATĪŠANA

Krāsns ir spējīgs uzturēt vēlamo istabas temperatūru. Šādam nolūkam tai ir istabas temperatūras sensors. Sensors jānovieto tik tālu no krāsns, cik vien atļauj tā vada garums. Krāsns reaģē uz sensora mērījumiem un palielina apsildes jaudu, kad gaisa temperatūra telpā pazeminās. Ja temperatūra istabā paaugstinās, krāsns samazina apsildes jaudu vai pat aptur darbību. Pastāv divi veidi, kā iestatīt vēlamo istabas temperatūru:

- izmantojot nedēļas taimera programmas .
- iestatīt istabas temperatūru manuāli.

Izmantojot nedēļas taimeri, Jūs nosakāt laika intervālus katrai nedēļas dienai un piešķirāt tiem vēlamās temperatūras. Lai iegūtu detalizētāku informāciju par laika programmēšanu, skatīt iepriekšējo sadaļu „Nedēļas taimera programmu iestatīšana”.

Vēlamo istabas temperatūru iespējams iestatīt arī manuāli. Ja tajā pašā laikā ir aktīva arī nedēļas taimera programma, manuāli iestatītajai istabas temperatūrai tiek piešķirta prioritāte. Šī prioritāte zūd, kad beidzas strādājošā nedēļas taimera programma. Kad tiek palaista nākamā laika programma, istabas temperatūru atkal kontrolē nedēļas taimeris.

Lai aplūkotu pašreizējo istabas temperatūru, nospiediet   pogu, lai ieietu temperatūras izvēlnes sadaļā. Faktiskā noteiktā istabas temperatūra tiks attēlota uz ekrāna.

 Faktiskā noteiktā istabas temperatūra

Lai iestatītu vēlamo istabas temperatūru, nospiediet  pogu. Uz ekrāna tiks norādīta mērķa temperatūra mirgojošā režīmā. Palieliniet vai samaziniet vērtību ar   pogām.

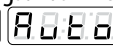
 Mērķa temperatūras vērtība mirgo

Kad darbs ir pabeigts, nospiediet  pogu, lai apstiprinātu. Faktiskā noteiktā istabas temperatūra tiek atkārtoti attēlota uz ekrāna.



Istabas temperatūru var iestatīt vai mainīt arī ar tālvadību. Ar kontrolleru tas tiek veikts tādā pašā veidā, kā iestatīt manuāli.

• IZVADES JAUDAS REGULĀCIJA

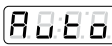
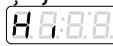
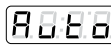
Izvades jauda nosaka maksimālo degšanas līmeni, kādu izmantos krāsns apkārtējā gaisa uzsildīšanai. Ir seši jaudas līmeņi:      . Krāsns palielina degšanas jaudu, paaugstinot granulu padeves urbja rotācijas ātrumu, kas nogādā granulas kurtuvē. Ja ir iestatīta vēlamā istabas temperatūra, tad krāsns pati nosaka optimālo degšanas jaudu. Jūs varat iejaukties šajā procesā un iestatīt augstāku jaudas līmeni, ja, piemēram, vēlaties, lai krāsns ātrāk sasniedz vēlamo temperatūru. Ja mērķis ir samazināt granulu patēriņu, Jūs varat samazināt degšanas jaudas līmeni. Pretējā gadījumā krāsns pati samazinās degšanas jaudas līmeni ekonomijas nolūkos, kad ir sasniegta mērķa istabas temperatūra. Noklusējuma iestatījumos, kad Jūs neiestatāt jaudas līmeni manuāli, krāsns darbojas automātiskajā jaudas režīmā. Tad uz ekrāna tiek attēlots  simbols.

Lai aplūkotu degšanas jaudas iestatījumus, nospiediet   pogu, lai piekļūtu jaudas izvēlnes sadaļai. Uz ekrāna tiks attēlota faktiskā jaudas līmeņa vērtība. Ja nepieciešama ātrāka istabas uzsildīšana, iestatiet degšanas jaudu augstākajā līmenī .



Degšanas jaudas līmeni var iestatīt un mainīt arī ar tālvadību.

• Telpas VENTILATORA REGULĀCIJA

Kontrollers ļauj mainīt telpas ventilatora rotācijas ātrumu. Ir seši ātruma līmeņi:      . Mēs iesakām ļaut krāsnij pašai noteikt, kāda būs rotācijas intensitāte. Lai izvēlētos šo iespēju, jāizvēlas ātruma iestatījums  Optimālai krāsni vadībai nepieciešams, lai lietotājs iestata vēlamo istabas temperatūru ar nedēļas taimeri vai manuāli un ļauj krāsnij noteikt, kāda degšanas jauda un rotācijas ātrums ir atbilstošs noteiktajā situācijā.

• KURINĀMĀ IZVĒLES IESTATĪŠANA

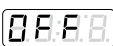
Kurināmā izvēlnē ļauj izvēlēties kurināmā daudzumu. Granulu kvalitāte ir izteikta ar šādām vērtībām   . Šīs vērtības attēlo mitruma saturu granulās. Jo sausāks ir kurināmais, jo augstāka kurināmā vērtība jāizvēlas šajā izvēlnes sadaļā.



Kurināmā kvalitātes iespēja šajā krāsnī ir deaktivizēta. Kurināmā vērtība 1 ir iestatīta neatgriezeniski.

• IESTATĪŠANAS IZVĒLES IESPĒJU PĀRVEIDOŠANA

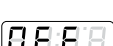
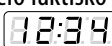
Iestatījumu izvēlnes sadaļā Jūs varat iestatīt izvēles iespējas taustiņu bloķēšanai, gaidstāves displeja spilgtumam, gaidstāves displeja režīmam, skaņas signāla skaļumam un pārlūkot servisa informāciju.

	Taustiņu bloķēšanas izvēles iespēja ļauj Jums bloķēt tastatūru uz displeja, lai pasargātu no nejaušām iestatījumu izmaiņām. Kad ir iespējota taustiņu bloķēšana, Jūs varat pārvietoties pa izvēlni, lai aplūkotu faktiskās vērtības, taču nevarat izmainīt nevienu no iestatījumiem, izņemot pašu taustiņu bloķēšanu. Ņemiet vērā, ka šī iespēja neatspējo tālvadību. Taustiņu bloķēšanas iestatījumi sniedz šādas izvēles iespējas:
	Taustiņu bloķēšana ir atspējota, visas pogas ir darba stāvoklī.
	Rediģēšanas režīms ir atspējots. Bloķēta ievades poga.
	Rediģēšanas un jaudas iesl./izsl. režīms ir atspējots. Bloķēta ievades un jaudas poga.



Mēs iesakām izmantot taustiņu bloķēšanas iespēju, kad tiek veikta displeja tīrīšana.

	Displeja spilgtumu gaidstāves režīmā var iestatīt no 1 līdz 5 vai iestatīt, lai tas tiek izslēgts pēc 30 sekundēm.
	Displejs izslēdzas pēc 30 sekundēm. Apgaismojums tiek atjaunots, tiklīdz tiek nospiesta jebkura poga.
	Displeja spilgtums ir 1.
...	...
	Displeja spilgtums ir 5.

	Gaidstāves displeja režīmam ir šādas izvēles iespējas:
	Displejs paliek pēdējā izvēlētajā izvēlnes sadaļā. Ja izvēlnē bija rediģēšanas režīms, tad visas veiktās izmaiņas netiks apstiprinātas un tiks izslēgts rediģēšanas režīms.
	Displejs iziet no pēdējās izvēlētajās sadaļas un mainīgi attēlo faktisko istabas temperatūru un pareizējo laiku:  <-> 
	Displejs iziet no pēdējās izvēlētajās sadaļas un pāriet uz temperatūras izvēlni. Uz ekrāna tiek attēlota faktiskā noteiktā istabas temperatūra: 
	Displejs iziet no pēdējās izvēlētajās sadaļas un pāriet uz laika izvēlni. Uz ekrāna tiek norādīts faktiskais laiks: 

	Skaņas signāla skaļuma iestatījumi ļauj lietotājam izmainīt signāla skaļumu no 1 līdz 5 vai izslēgt skaņas signālu.
	Skaņas signāls ir izslēgts.

	Skaņas līmenis ir 1.
...	...
	Skaņas līmenis ir 5.

	Kontrollera informācijas izvēlnes apakšnodaļa. Tiek izmantota servisa nolūkiem.
	Kontrollera galvenā paneļa versija.
	Kontrollera displeja versija.

	Servisa izvēlnes apakšnodaļa. Pieeja vienīgi pilnvarotam servisa personālam.
	Uz ekrāna tiek attēlota nejauša četru ciparu kombinācija.

Lai pārveidotu izvēlnes iespējas, nospiediet taustiņu un piekļūstiet iestatījumu izvēlnes sadaļai. Tiek attēlota iestatītā gaidstāves displeja spilgtuma vērtība. Lai pārvietotos pa iestatījumu izvēlnes iespējām, nospiediet pogas, lai attēlotu iestatījumus. Lai mainītu iestatījumu, nospiediet pogu un izmantojiet pogas, lai palielinātu/samazinātu izvēlētajās vērtības. Kad darbs ir pabeigts, nospiediet pogu, lai apstiprinātu iestatīto vērtību.

8. APKOPE UN TĪRĪŠANA

Regulāra tīrīšana ir īpaši svarīga nepārtrauktai krāsns darbībai. Neievērojot tīrīšanas grafiku vai izmantojot netīru kurināmo, krāsns iekšējās atveres var nosprostoties. Šī netīrība var kavēt gaisa piegādi degšanas kamerai un apturēt krāsns darbību. Lai no tā izvairītos, stingri iesakām veikt tālāk esošajās sadaļās norādītos tīrīšanas pasākumus.

• TĪRĪŠANAS GRAFIKS

Uzdevumi/biezums	Katru dienu	Reizi 2–3 dienās	Reizi 30 dienās	Reizi 60–90 dienās	Reizi sezonā
Kurtuves tīrīšana	o				
Pelnu kastes iztukšošana	o				
Durvju stikla tīrīšana		o			
Liesmu slāpētāja tīrīšana		o			
Apmaiņas cauruļu tīrīšana		o			
Degšanas kameras tīrīšana		o			
Granulu piltuves tīrīšana			o		
Dūmvada kanālu tīrīšana				o	
Durvju blīves nomaiņa					o
Skursteņa tīrīšana					o

Pirms tīrīšanas darbu uzsākšanas pārliedzieties, ka:

- elektroapgādes slēdzis uz krāsns aizmugurējā paneļa ir izslēgtā pozīcijā;
- visas krāsns detaļas un pelni ir pietiekami atdzisuši;
- tīrīšanai tiks izmantoti atbilstoši rīki;
- dūmvada kanālu tīrīšanas laikā elektrības kabelis ir atvienots no kontaktligzdas.



Tirot degšanas kameru, esiet rūpīgi un nenosprostojiet spiediena sensora cauruli, kas ir iebūvēta iekšpusē uz kameras kreisās sienas zem vermikulīta plāksnes. Caurule nedrīkst būt nosprostota.

Apkopes un tīrīšanas biežums ir atkarīgs no izmantoto granulu kvalitātes. Izmantojot augstas kvalitātes granulas, Jūs varat veltīt mazāk laika un uzmanības tīrīšanas pasākumiem un paildzināt periodus starp tīrīšanas reizēm. Un pretēji – izmantojot nekvalitatīvas granulas, periodi starp tīrīšanas reizēm būs īsāki. Granulu kvalitāte un degšanas skaņas regulācija ir svarīgi drošai un uzticamai krāsns darbībai.

Granulu krāsns ir siltuma ģenerators un tehniski sarežģīta iekārta, tādēļ mēs stingri iesakām reizi gadā – apkures sezonas sākumā

– apkopi uzticēt kvalificētam personālam, lai nodrošinātu visu krāsns detaļu nepārtrauktu darbību un efektivitāti.

• ĀRĒJO VIRSMU TĪRĪŠANA

Lai notīrītu krāsotās metāla daļas, izmantojiet drānu, kas nedaudz samitrināta ar ūdeni. Ja nepieciešams, drīkst izmantot arī vieglu ziepjūdeni. Tīriet virsmas rūpīgi un akurāti.



Nedrīkst izmantot jebkādas kodīgus līdzekļus vai šķīdinātājus – tie var izraisīt nopietnus krāsns virsmu bojājumus. Virsmas nedrīkst berzēt ar pārmērīgu spēku – beršanas ietekmē reljefā krāsojuma virsma maina tās nokrāsu.

• SILTUMMAIŅA CAURUĻU TĪRĪŠANA

Siltummaiņis ir izgatavots no nerūsējošā tērauda caurulēm. Dūmi plūst pa ārējo cauruļu virsmu, tādējādi atstājot uz tām nosēdumus. Šie nosēdumi jānotīra reizi divās darbības dienās. Šim mērķim siltummaiņa iekšpusē ir skrēpers, kas notīra cauruļu virsmas kā ķemme. Pavelciet skrēpera rokturi (1) (12. attēls) uz savu pusi. Lai pabeigtu tīrīšanas darbus, vairākas reizes nospiediet un pavelciet šo rokturi līdz galam.

• PELNU KASTES TĪRĪŠANA

Pelnu kastes tīrīšana jāveic katru dienu vai reizi divās dienās atkarībā no krāsns izmantošanas ilguma un izmantoto granulu kvalitātes. Lai piekļūtu pelnu kastei, atveriet durvis, tad izņemiet pelnu kasti (4) (12. attēls) un iztukšojiet to.

• DEGŠANAS KAMERAS TĪRĪŠANA

Iztīriet degšanas kameru reizi divās dienās. Degšanas kameras tīrīšanai izmantojiet cilindrisko putekļu sūcēju. Pārļiecinieties, ka pēc tīrīšanas nav palikuši pelni.

• KURTUVES TĪRĪŠANA

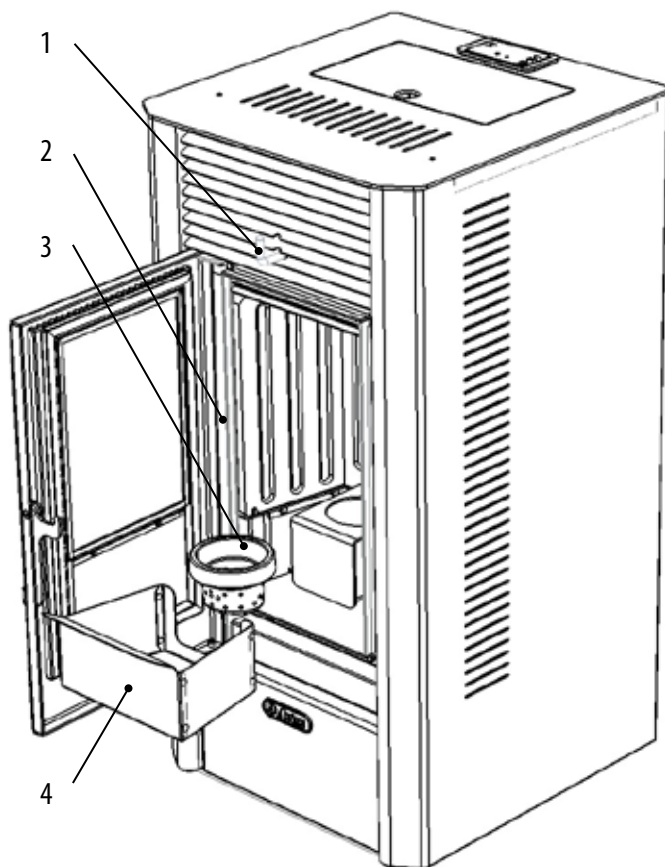
Tīra kurtuve ir īpaši svarīga, lai nodrošinātu nepārtrauktu krāsns darbību. Degšanas procesa laikā pelnu nosēdumi var aizpildīt kurtuves atveres (14. attēls). Šie nosēdumi nekavējoties jānotīra, jo tie nobloķē gaisa plūsmu. Biežāk pārbaudiet atveres apakšā, kā arī kurtuves malās, pārļiecinieties, ka kurtuve ir tīra un atveres ir atvērtas (13. attēls). Neuzturot šīs atveres tīras, tiek samazināta gaisa padeve un galu galā krāsns automātiski izslēdzas.

Precīza un laicīga kurtuves tīrīšana novērš problēmas, saistībā ar kurām ilgtermiņā būtu nepieciešama tehnika izsaukšana, lai veiktu krāsns labošanas darbus.

• VERMIKULĪTA PLĀKŠŅU TĪRĪŠANA

Astra granulu krāsns degšanas kamerai ir trīs vermikulīta plāksnes (15. attēls). Vermikulītam ir augsta izturība pret karstumu, tas ir viegls, un tam piemīt augstas izolācijas spējas. Visas šīs iezīmes nodrošina labu sadegšanu un efektīvu krāsns darbību.

Degšanas procesa laikā vermikulīta plāksnes paliek baltā



12. attēls. Biežāk pārbaudāmie elementi un to atrašanās vieta .

1. Skrēpers; 2. Degšanas kamera; 3. Kurtuve; 4. Pelnu kaste.



13. attēls. Vispirms iztīriet kurtuvi. Iekšpusē nav nosēdumu, un atveres ir tīras un redzamas



14. attēls. Kurtuves atveres nobloķētas ar pelniem. Nepieciešama tīrīšana.

krāsā, tādējādi piešķirot liesmām tīru un spilgtu izskatu. Ja degšana tiek atbilstoši regulēta, šo plākšņu virsma paliek tīra un balta, tādēļ plāksnes ir kā indikators – gaišā krāsa norāda, ka degšanas kvalitāte ir augsta, bet tumša krāsa norāda, ka degšanas kvalitāte ir zema.

- Vermikulīta plāksnēm nav nepieciešama īpaša apkope. Tās jānotīra ar suku, lai noņemtu jebkādu pelnu nosēdumus.
- Neizmantojot nekādus abrazīvos sūkļus, lai notīrītu izturīgākos traipus – tādā veidā Jūs varat samazināt vermikulīta plākšņu biezumu un radīt kritiskos punktus, kas vēlāk varētu lūzt.
- Plākšņu tīrīšanai neizmantojot mitru drānu.
- Neizmantojot putekļu sūcēja cauruli tiešā saskarsmē ar vermikulīta plāksnēm. Strādājiet, turot caurules galu drošā attālumā no plāksnēm.



Vermikulīta plāksnes ir izturīgas pret karstumu, taču tās ir plīstošas un nav izturīgas pret triecieniem. Lūgums nepārbaudīt plāksnes stiprumu. Pārvietošanas laikā esiet ļoti uzmanīgi.

Uz vermikulīta plāksnēm pēc dažām degšanas stundām var rasties vieglas skrambas. Tā ir pilnīgi normāla parādība, jo liesmas rada mikrotriecienu uz plākšņu virsmas, bet nerada vērā ņemamus bojājumus. Vermikulīta plākšņu kalpošanas ilgums ir atkarīgs no tā, cik rūpīgi tiek veikta to apkope.



Vermikulīta plākšņu tīrīšanu drīkst veikt tikai tad, kad tās ir pilnībā atdzisušas. Izmantojiet putekļu sūcēju, lai notīrītu pelnus.



15. attēls. Vermikulīta plākšņu komplekts.

• LIESMU SLĀPĒTĀJA TĪRĪŠANA

Liesmu slāpētājs ir jāizņem un jāiztīra reizi divās dienās. Tīrīšanu drīkst veikt tikai tad, kad krāsns ir pilnībā atdzisusi. 16. attēlā norādīta liesmu slāpētāja izņemšanas secība.

Liesmu slāpētājs atrodas degšanas kameras iekšpusē, tās augšējā daļā. Tam ir divi balsti – priekšējais un aizmugurējais.

Satveriet liesmu slāpētāju, pavelciet to uz savu pusi līdz brīdim, kad apakšējā slāpētāja daļa kļūst vaļīga. Tad pavelciet to uz leju, izņemiet liesmu slāpētāju no kameras un iztīriet to. Kad tas ir paveikts, veiciet šīs darbības apgrieztā secībā, lai novietotu to atpakaļ.

• DŪMVADA KANĀLU TĪRĪŠANA

Dūmvada kanāli jāattīra no degšanas produktiem aptuveni reizi trijos mēnešos. Šis periods ir atkarīgs no koka granulu kvalitātes. Pirms šādas tīrīšanas ieteicams sazināties ar tehnisko darbinieku, kurš veica krāsns uzstādīšanu.

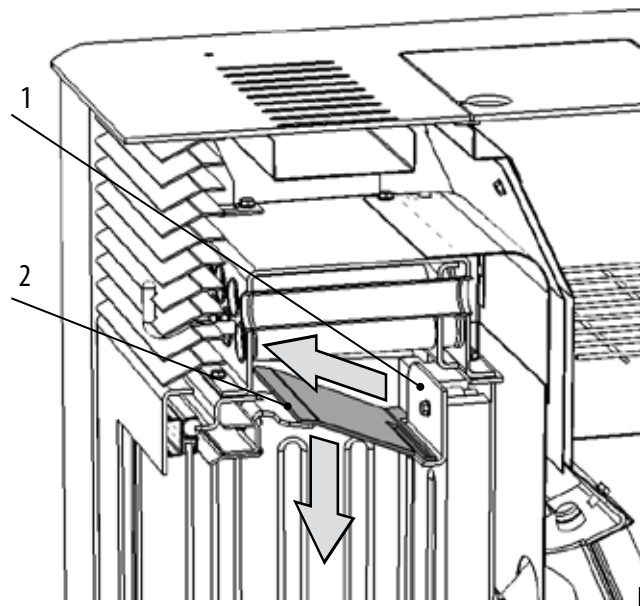


Izmantot vienīgi cilindrisko putekļu sūcēju.

Krāsns dūmvadam ir divi kanāli: degšanas kameras labajā pusē un kreisajā pusē. Šie kanāli apvienojas vienā dūmu ejā, kurai blakus ir uzstādīts sūces ventilators (16) (1. attēls). Lai piekļūtu dūmvada kanālu aplūkošanas atverēm, jānoņem abi aizmugurējie paneļi un krāsns priekšējais vāks. Pirms krāsns priekšējā vāka noņemšanas jāizņem un jāatvieno displejs. Rīkojieties šādā secībā:

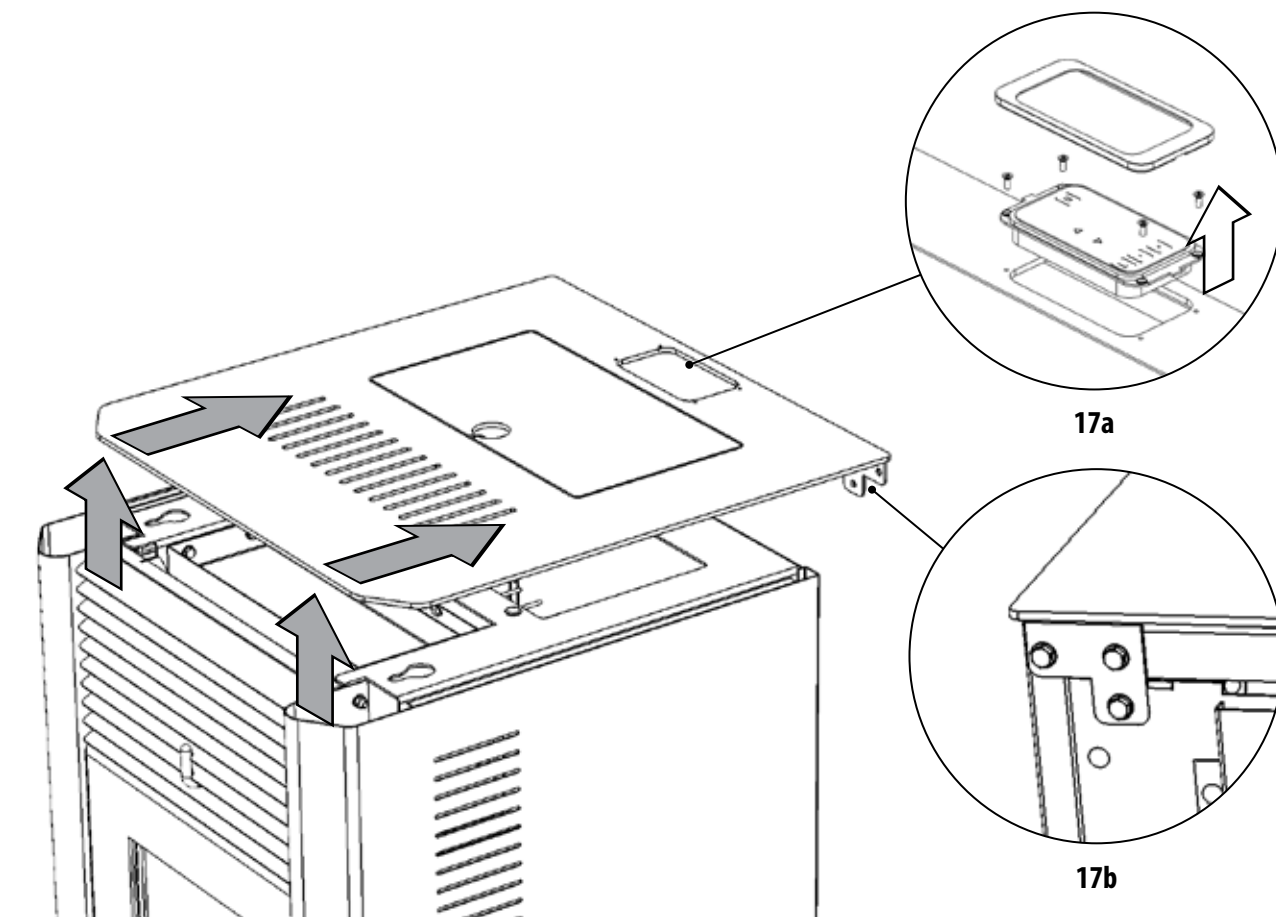
1. Noņemiet displeja ietvaru. Izmantojot vertikālo skrūvgriezi, atrodiet divas atveres uz displeja plastmasas ietvara labajā un kreisajā pusē. Ievietojiet skrūvgriezi šajās atverēs un rūpīgi atdaliet ietvaru no displeja (17a. attēls).

2. Izņemiet displeju. Izmantojiet PH1 izmēra krusta skrūvgriezi, lai atskrūvētu četras skrūves, ar kurām pieskrūvēts displeja korpuss. Paceliet displeju (17a. attēls).

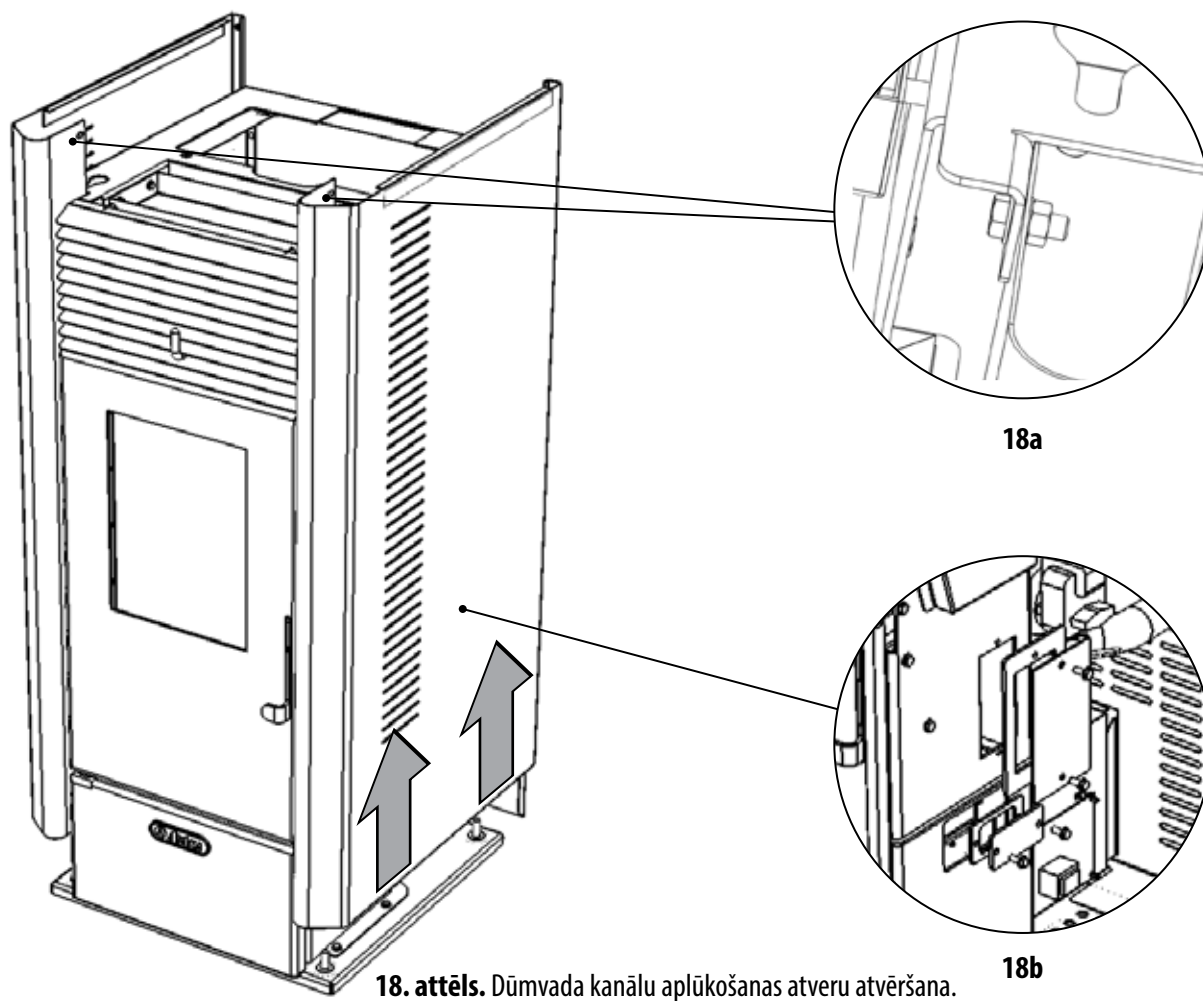


16. attēls. Liesmu slāpētāja izņemšana

1. Aizmugurējais balsts; 2. Priekšējais balsts.



17. attēls. Krāsns augšējā vāka noņemšana .



18. attēls. Dūmvada kanālu aplūkošanas atveru atvēršana.



Displejs ir pieslēgts kontrollera panelim ar RJ11 tipa datu kabeli. Neaizmirstiet pirms displeja izņemšanas atvienot kabeli.

3. Noņemiet augšējo vāku. Atskrūvējiet sešas M5 skrūves krāsns augšējā aizmugurējā daļā: trīs skrūves kreisajā pusē un trīs skrūves labajā pusē (17b. attēls). Piespiediet vāku pie aizmugurējā krāsns paneļa līdz brīdim, kad turētāji kļūst vaļīgi (17. attēls). Tad paceliet vāku un noņemiet to.

4. Noņemiet krāsns sānu paneļus. Atskrūvējiet skrūves, ar kurām paneļi piestiprināti pie priekšējiem režģiem krāsns augšējā daļā (18a. attēls) un pie krāsns pamatnes plāksnes priekšējās un aizmugurējās daļas. Paceliet paneļus un noņemiet tos (18. attēls).

5. Atveriet visas četras aplūkošanas atveres. Atskrūvējiet M5 skrūves, noņemiet paplāksnes un aplūkošanas vākus (18b. attēls). Izīrīet dūmvada kanālus abās krāsns pusēs.

• GRANULU PILTUVES AIZSARDZĪBA PRET DEGŠANU

Granulu piltuvei ir aizsardzība pret pārkaršanu un degšanu: temperatūras sensors (6) un termostats (12) (1. attēls). Tie darbojas pilnībā neatkarīgi no kontrollera. Ja jebkādu iemeslu dēļ piltuve sāk pārkarst, termostats aptur krāsns darbību, pārtraucot elektroapgādi.

Lai atjaunotu krāsns darbību, noņemiet termostata vāku (2) (19. attēls) un atspiediet aiz tā esošo pogu.

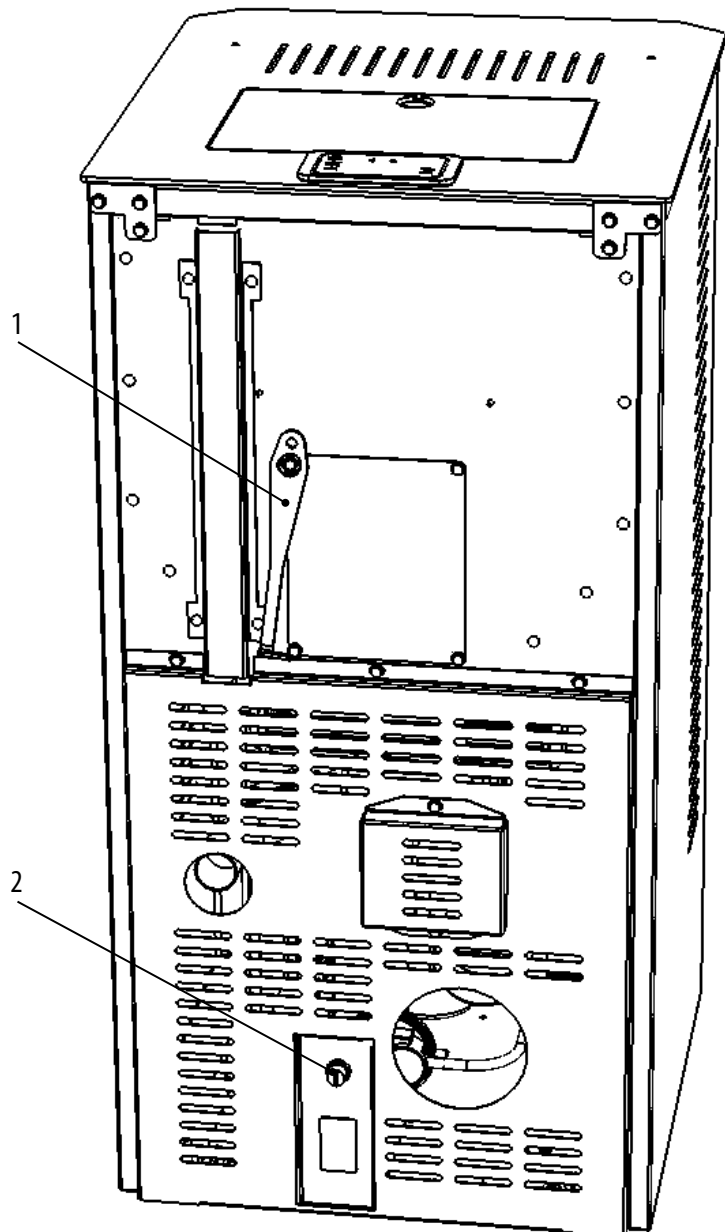
• DROŠĪBAS ROKTURIS

Uz krāsns aizmugurējā paneļa ir paredzēta vieta drošības roktura (1) (19. attēls) uzkāšanai. Tas ir paredzēts, lai pasargātu cilvēka rokas no tiešas saskarsmes ar karstajām krāsns virsmām apkopes veikšanas laikā. Izmantojiet šo rokturi, izvelkot skrēpera rokturi no priekšējā režģa, kā arī citām darbībām, kur jāpieskaras krāsns karstajām virsmām un elementiem.

9. TRAUCĒJUMU NOVĒRŠANA

Krāsns displejs nodrošina trauksmes un kļūdu brīdinājumus, kas var rasties kontrollera darbības laikā. Trauksmes ikonas displeja indikatoru rindā attēlo problēmu. Trauksmes paziņojums tiek attēlots ar mirgojošām ikonām, kļūdas tiek attēlotas ar nepārtraukti iedegtām ikonām. Trauksmes gadījumā degšanas kamera turpina savu darbību. Kļūdas gadījumā degšanas sistēmai rodas nopietni traucējumi, tādēļ tā tiek atspējota. Lai novērstu problēmu, sazinieties ar servisa tehnisko darbinieku.

Katrai trauksmei un kļūdai ir savs kods, kurš tiek izmantots, lai identificētu problēmu. Lai apskatītu kodu, nospiediet un paturiet atcelšanas pogu aptuveni trīs sekundes. Ja informācijas par trauksmes/kļūdas kodu nav, tad uz ekrāna tiks attēlots ----.



19. attēls. 1. Drošības rokturis; 2. Drošības termostats.

• TRAUKSME

Nav kurināmā

Indikācija: Mirgo ikona <i>Nav kurināmā</i>	Kods: ---- 	Iemesls: Kad piltuvē beidzas kurināmais, tiek raidīts ziņojums. Degšanas sistēma izslēdzas, un to vairs nevar restartēt.	Risinājums: Uzpildiet granulu piltuvi. Nodzēsiet trauksmi, nospiežot un paturot starta/apturēšanas pogu uz displeja.
---	--	---	---

Degšanas kamera vai skurstenis ir netīrs

Indikācija: Mirgo ikona <i>Tīrīšana</i>	Kods: A003 	Iemesls: Degšanas kamera vai skurstenis ir netīri, un tiem nepieciešama tīrīšana. Degšanas kamerā ir pārāk daudz nesadedzēju granulu vai pelnu un/vai skurstenis ir aizsērējis ar kvēpiem.	Risinājums: Pārbaudiet un iztukšojiet degšanas kameru vai sazinieties ar servisa personālu, lai iztīrītu skursteni.
Indikācija: Mirgo ikona <i>Tīrīšana</i>	Kods: ---- 		

Zems baterijas līmenis

Indikācija: Mirgo ikona <i>Serviss</i>	Kods: A004 	Iemesls: Kontrollera baterija izlādējas. Degšanas sistēma joprojām darba kārtībā.	Risinājums: Sazinieties ar servisa personālu, lai nomainītu kontrollera bateriju. Nemēģiniet pašrocīgi nomainīt bateriju.
--	--	--	--

1. Ventilators – sūces ventilators – ātruma sensora bojājums

Indikācija: Mirgo ikona <i>Serviss</i>	Kods: A005 	Iemesls: Sūces ventilatora ātruma sensoram ir darbības traucējumi. Degšanas sistēma joprojām darba kārtībā.	Risinājums: Sazinieties ar servisa personālu.
--	--	--	--

Spiediena sensora bojājums

Indikācija: Mirgo ikona <i>Serviss</i>	Kods: A007 	Iemesls: Spiediena sensoram ir darbības traucējumi. Degšanas sistēma joprojām darba kārtībā.	Risinājums: Sazinieties ar servisa personālu.
--	--	---	--

Nepieciešama regulārā apkope

Indikācija: Mirgo ikona <i>Serviss</i> un <i>Tīrīšana</i>	Kods: A002 	Iemesls: Pienācis laiks veikt kārtējo apkopi. Ja šo laika periodu iestata servisa personāls, tad laiku līdz nākamajai apkopei skaita stundās apgrieztā virzienā. Kad skaitītājs sasniedz nulles pozīciju, sāk mirgot „Servisa” ikona. Vērtība ir tikai nolasāma, un tās nomaiņu drīkst veikt vienīgi pilnvarotais personāls.	Risinājums: Sazinieties ar servisa personālu.
---	--	---	--

Tālvadības baterija ir tukša

Indikācija: Tālvadības pults nedarbojas	Iemesls: Ir izlādējusies tālvadības pults baterija. Tālvadības pultij tiek izmantota CR2025 vai CR2032 baterija.	Risinājums: Nomainiet bateriju. Skatīt instrukcijas uz tālvadības pults aizmugurējās daļas.
---	---	--

• KĻŪDAS

Nepieciešams serviss

Indikācija:	Kods	Iemesls:	Risinājums:
Deg Serviss	E001: Tastatūras kļūda	Degšanas sistēmai	Aplūkojiet kļūdas
ikona	E002: IR komunikācijas kļūda	ir darbības traucējumi un tā	kodu un sazinieties ar servisa
	E003: RF komunikācijas kļūda	nedarbojas.	personālu.
	E004: MB komunikācijas kļūda		
	E101: Uguns kļūda		
	E105: NTC2 kļūda		
	E106: NTC3 kļūda		
	E107: TC2 kļūda		
	E108/109: Drošības slēdža vai spiediena		
	slēdža kļūda		
	E110: NTC1 kļūda		
	E111: TC1 kļūda		
	E112: Granulu piltuves pārkaršanas kļūda		
	E115: Vispārēja kļūda		

NeNoteikta kļūda uz displeja

Indikācija:	Uz ekrāna attēlota nenoteikta kļūda	Iemesls:	Risinājums:
Deg Serviss		Noteikta kontrolleri	Atvienojiet un
ikona		saglabātā informācija palaišanas	atkārtoti pievienojiet displeju, lai to
		brīdī tiek atjaunota, piemēram,	atiestatītu. Ja problēma nepazūd,
		konfigurācijas dati. Veicot izmaiņas	sazinieties ar servisa personālu
		kontrollera iestatījumiem, uz ekrāna	turpmākam atbalstam.
		attēlojas neparedzēta kļūda.	

• ELEKTROAPGĀDES TRAUCĒJUMI

Elektroapgādes traucējumu laikā kontrollers joprojām ir darba kārtībā, pateicoties iekšējai baterijai. Tā iekšējais stāvoklis paliek tāds pats, kāds tas bija pirms elektroapgādes traucējumiem. Iekšējā elektronika darbojas enerģijas taupīšanas režīmā, patērējot ļoti mazu enerģijas daudzumu. Elektroapgādes traucējumu gadījumā kontrollers darbojas šādi:	Elektroapgādes traucējumu ilgums	Darbība pirms elektroapgādes traucējumiem	Darbība pēc elektroapgādes traucējumiem
Mazāk par 1 minūti		Aizdeģšanas fāze	Kontrollers turpina normālo darbību
		Degšanas fāze	Kontrollers pārbauda dūmvada gāzu temperatūru un turpina degšanas fāzi vai restartē aizdegšanas fāzi.
		IZSL. fāze	Paliek izslēgtā stāvoklī
Ilgāk par 1 minūti		Aizdeģšanas fāze	Kontrollers turpina normālo darbību
		Degšanas fāze	Kontrollers pārbauda dūmvada gāzu temperatūru. Ja dūmvada gāzu temperatūra ir nokritusies zem noteiktā iestatījuma (PAR56), degšanas sistēma atjauno aizdegšanas fāzi. Pretējā gadījumā tiek turpināta degšanas fāze.
		IZSL. fāze	Paliek izslēgtā stāvoklī

10. GARANTIJAS NOTEIKUMI

Ražotājs krāsnīm nodrošina garantiju, kuras galvenie noteikumi ir:

- krāsns uzstādīšanu, pirmo iekurināšanu, noregulēšanu un remontu veic pilnvarots uzņēmums;
- krāsns ir uzstādīts un tiek ekspluatēts, ievērojot šīs lietošanas rokasgrāmatas prasības;
- klients uzrāda šo lietošanas rokasgrāmatu kopā ar tajā esošo apstiprināto pārdošanas karti;
- krāsns garantijas periods ir 24 mēneši, izņemot tālāk tekstā norādītās detaļas;
- garantija netiek piemērota šādām krāsns detaļām:
 - vermikulīta plāksnes,
 - durvju stikls,
 - paplāksnes,
 - aizdedzes elements.
- garantijas remonts tiek veikts tikai tad, ja bojājumi radušies ražotāja vainas dēļ;
- bojājumus, kas radušies transportēšanas, neuzmanīgas uzglabāšanas un ekspluatācijas dēļ, garantija nesedz. Pretenzijas par šāda veida bojājumiem jāiesniedz pārdevēja uzņēmumam;
- novēršot garantijas laikā radušos krāsns bojājumus, garantijas laiks netiek pagarināts;
- krāsns tīrīšanas un katla uzstādīšanas darbi netiek iekļauti garantijas remonta darbu apjomā;
- krāsns kļūdas bojājumu radītie zaudējumi telpām un tajās esošajam īpašumam, kā arī cilvēku veselībai atlīdzināti netiek;
- garantijas remonta darbi un detaļu nomaiņa garantijas darbības laikā ir bezmaksas;
- garantija darbojas no krāsns pārdošanas dienas;
- visi ražotāja garantijas noteikumi ir uzrādīti šajā sadaļā; ražotājs nav atbildīgs par trešo pušu noteiktajiem papildu noteikumiem.

11. PIENĒMŠANAS SERTIFIKĀTS

Krāsns Astra P-7, sērijas Nr., atbilst tehniskajai dokumentācijai, standarta EN 14785 prasībām un ir atzīta par derīgu lietošanai.

Ražošanas datums 201.....

Z. V.

Kvalitātes dienesta vadītājs

PĀRDOŠANAS KARTE

Granulu krāsni pārdeva:

Uzņēmums:

Adrese:

Tālrunis:

Pārdošanas datums:

Paraksts:

KRĀSNS UZSTĀDĪŠANAS PROTOKOLS

Granulu krāsni uzstādīja:

Uzņēmums (tehniskais darbinieks):

Adrese:

Tālrunis:

Uzstādīšanas datums:

Uzstādīšanas datums:

Skursteņa augstums:

Dūmvada diametrs:

Skursteņa velkme:

Cita informācija par uzstādīšanu:

.....

.....

Granulu krāsns ir pārbaudīta montāžas vietā, vadības un drošības elementi ir pārbaudīti un darbojas pareizi.

Par uzstādīšanu un pārbaudi atbildīgā persona

(darbinieka vārds, uzvārds, paraksts)

Uzstādīšanas darbus pieņēma:

(darbinieka vārds, uzvārds, paraksts)

GARANTIJAS UN PĒCGARANTIJAS REMONTA KARTE

Granulu krāsni remontēja:

Uzņēmums (tehniskais darbinieks):

Adrese:

Tālrunis:

Remonta datums:

Informācija par kļūdām, veiktajiem darbiem:

.....

.....

.....

Tehniskā darbinieka paraksts:

Granulu krāsni remontēja:

Uzņēmums (tehniskais darbinieks):

Adrese:

Tālrunis:

Remonta datums:

Informācija par kļūdām, veiktajiem darbiem:

.....

.....

.....

Tehniskā darbinieka paraksts:

ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA



Ražotājs: akciju sabiedrība mašīnbūves rūpnīca "Astra"

Adrese: Ulonu iela 33, 62161 Alīta, Lietuva

Izstrādājums: granulu krāsns Astra P-7

Mūsu izstrādājums ir izgatavots saskaņā ar šādām direktīvām:

2006/95/EK – Zemsprieguma direktīva;

2006/42/EEK – Mašīnu direktīva;

2004/108/EEK – Elektromagnētiskās savietojamības direktīva;

89/106/EEK – Būvniecības produktu direktīva.

Astra P-7 granulu krāsnij tika piemēroti šādi standarti:

EN 14785 – Ar koksnes granulām kurināmas dzīvojamo telpu apsildes iekārtas;

EN 60335-1 – Sadzīvei un līdzīgiem mērķiem paredzēto elektrisko ierīču drošība;

EN 60335-2 – Īpašās prasības kurināmā sildierīcēm ar elektropievienojumiem;

EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3 – Elektromagnētiskā savietojamība.

Viktoras Bondarevas

Apkures izstrādājumu nodaļas vadītājs

AS mašīnbūves rūpnīca „Astra”

Alytus